

УДК 502.752

## ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ФЛОРЫ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ (СЫЗРАНСКИЙ, ШИГОНСКИЙ РАЙОНЫ)

© 2010 О.В. Калашникова, Т.И. Плаксина

Самарский государственный университет

Поступила в редакцию 07.05.2010

В статье представлены данные о современном состоянии флоры Правобережья Самарской области. Указываются соотношения основных таксономических групп, ведущие семейства по числу видов и числу родов, родовая структура.

Ключевые слова: флора, ведущие семейства, ведущие роды

Правобережье или провинция Приволжской возвышенности Самарской области резко отличается от Левобережья по многим факторам: геоморфологическому строению, почвенной структуре, оводненности, растительному покрову и прочим. Уникальность данной территории неоспорима. По геоморфологическому строению А.С. Захарова Правобережье разделено на 2 провинции: Самарская Лука и Приволжская возвышенность. В данной статье речь пойдет о второй, которая с 2006 г. охраняется под эгидой Юнеско.

В результате многолетних полевых исследований, изучения гербарных материалов и литературных данных был составлен список сосудистых растений провинции Приволжской возвышенности Самарской области, который включает 1322 вида, принадлежащих к 501 роду, 112 семействам и 5 отделам. Соотношение основных таксономических групп показывает, что наибольшее число видов относится к отделу *Angiospermae* (покрытосеменные) – 1291 вид (97,66%). Из них 1012 видов (78,39%) являются представителями класса *Dicotyledones* (двудольных) и 279 видов (21,61%) относятся к классу *Monocotyledones* (однодольных). Отдел *Polypodiophyta* (папоротникообразные) содержит 17 видов (1,29%), *Equisetophyta* (хвощеобразные) – 7 видов (0,53%), *Gymnospermae* (голосемянные) содержит 4 вида (0,30%) и *Lycopodiophyta* (плаунообразные) – 3 вида (0,22%).

Флора провинции Приволжской возвышенности Самарской области насчитывает 112 семейств, из них 15 (13,39% от общего числа) с наибольшим количеством видов, которые являются головной частью спектра семейств флоры. В остальных 97 семействах количество видов представлено меньшим числом. Ведущие 15 семейств объединяют 942 вида (71,26% от общего

числа видов), то есть больше половины всех видов региона (рис. 1). Первые три семейства включают 370 видов (27,99% от общего числа видов), а первые 5 содержат 508 видов (38,43% от общего числа видов).

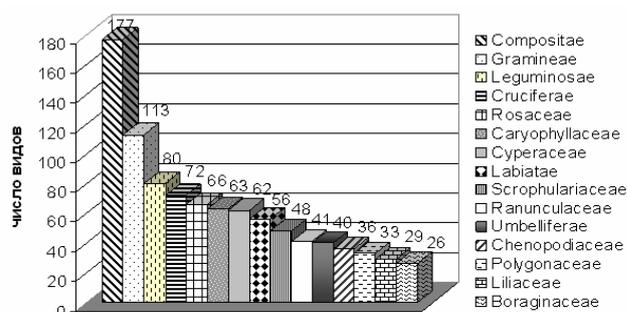


Рис. 1. Ведущие по числу видов семейства во флоре Правобережья Самарской области (Сызранский, Шигонский районы)

Самыми богатыми по числу видов являются 2 семейства, значительно «отрывающихся» по численности видов от всех остальных: *Compositae* (*Asteraceae*) – 177 вида (13,39%) и *Gramineae* (*Poaceae*) – 113 видов (8,55%). Преобладание данных семейств является характерной чертой Голарктической флоры [3, 5, 8]. Семейство *Leguminosae* (*Papilionaceae*, *Fabaceae*) занимает третье место и представлено 80 видами (6,05%). Такое высокое положение данного семейства во флоре региона указывает на сближение флоры с горными районами Средней Азии и Южной Сибири [3, 5, 6, 8]. Семейство *Cruciferae* (*Brassicaceae*) содержит 72 вида (5,45%) и стоит на четвертом месте. Далее следует семейство *Rosaceae* – 66 видов (4,99%), что характерно для территорий с умеренными условиями существования. Семейства *Caryophyllaceae* – 63 вида (4,76%) и *Cyperaceae* – 62 вида (4,69) занимают шестое и седьмое места и указывают на влияние бореальных областей. В первые пятнадцать ведущих по числу видов семейств входят и такие семейства как: *Labiatae* (*Lamiaceae*) – 56 видов

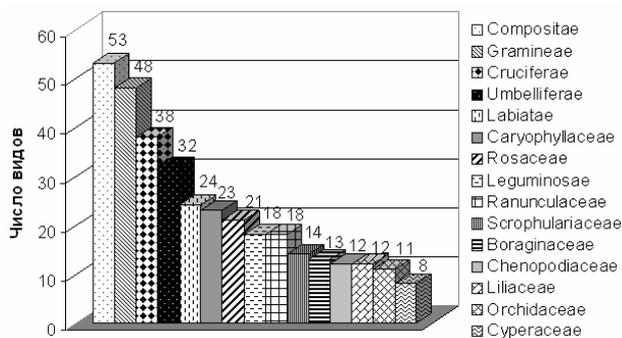
Калашникова Ольга Владимировна, аспирантка. E-mail: Kalashnikova.olj-lj@rambler.ru

Плаксина Тамара Ивановна, доктор биологических наук, профессор кафедры экологии, ботаники и охраны природы

(4,24%), *Scrophulariaceae* – 48 видов (3,63%), *Ranunculaceae* – 41 вид (3,10%), *Umbelliferae* (*Apiaceae*) – 40 видов (3,03%), *Chenopodiaceae* – 36 видов (2,72%), *Polygonaceae* – 33 вида (2,50%), *Liliaceae* – 29 видов (2,19%) и семейство *Boraginaceae* – 26 видов (1,97%). Семейства *Cruciferae*, *Caryophyllaceae*, *Rosaceae*, и *Ranunculaceae* придают нашей флоры континентальные черты.

Интересно отметить, что некоторые семейства входят в состав ведущих семейств по числу видов за счет содержания многовидовых родов: *Leguminosae* (*Papilionaceae*, *Fabaceae*) – *Astragalus* (18 видов) и *Vicia* (12 видов), *Rosaceae* – *Potentilla* (17 видов), *Caryophyllaceae* – роды *Silene* и *Dianthus* включают по 12 видов, *Cyperaceae* – *Carex* (45 видов), *Scrophulariaceae* – *Veronica* (16 видов), *Ranunculaceae* – *Ranunculus* (14 видов) и *Polygonaceae* – *Polygonum* (16 видов) и *Rumex* (14 видов). Ведущие 15 семейств выполняют основную роль в сложении видового состава данной растительности.

Флора исследуемой территории гетерогенна, о чем свидетельствует большое количество малочисленных семейств – 74 семейства (66,07%). Одним видом представлены 28 семейств (25%). Двумя видами – 20 семейств (17,86%). По 3 вида содержат 14 семейств (12,50%). И 4 вида включают 12 семейств (10,71%) Ведущих семейств по числу родов во флоре провинции Приволжской возвышенности Самарской области выделяется 15. В них входит 345 родов (68,86% от общего числа родов) и 705 видов (53,33% от общего количества видов) (рис. 2). Первые три семейства содержат 139 родов (27,74% от общего числа родов) – *Compositae* (*Asteraceae*) – 53 рода (10,58%), *Gramineae* (*Poaceae*) – 48 родов (9,58%) и семейство *Cruciferae* (*Brassicaceae*) – 38 родов (7,58%). Последнее семейство по сравнению с ведущими семействами по числу видов поднялось выше на одну ступень.



**Рис. 2.** Ведущие по числу родов семейства во флоре Правобережья Самарской области (Сызранский, Шигонский районы)

Первые 5 семейств содержат 195 родов (38,92%), соответственно четвертое и пятое места

занимают семейства: *Umbelliferae* (*Apiaceae*) – 32 рода (6,39%) и *Labiatae* (*Lamiaceae*) – 24 рода (4,79%). Следует отметить, что по числу видов семейство *Umbelliferae* (*Apiaceae*) стоит на 11 месте, а *Labiatae* (*Lamiaceae*) на 8. Такой разрыв связан с преобладанием в данных семействах маловидовых родов. Первые пять ведущих семейств сближают флору изучаемой территории с регионами Древнего Средиземноморья [3, 7, 8].

Семейство *Caryophyllaceae* насчитывает 23 рода (4,59%), а семейство *Rosaceae* представлено 21 родом (4,19%). В ведущих семействах по числу видов вышеупомянутые семейства меняются местами. Восьмое и девятое места делят 2 семейства – *Leguminosae* (*Papilionaceae*, *Fabaceae*) и *Ranunculaceae*, каждое из которых содержит по 18 родов (3,59%). Интересно отметить, что в таблице ведущих семейств по числу родов семейство *Leguminosae* (*Papilionaceae*, *Fabaceae*) стоит ниже, чем в распределении семейств по видам, где занимает 3 место, так как содержит несколько многовидовых родов – *Astragalus*, *Vicia*, *Trifolium* и *Lathyrus*. Далее семейства располагаются следующим образом: *Scrophulariaceae* – 14 родов (2,79%), *Boraginaceae* – 13 родов (2,59%), *Chenopodiaceae* и *Liliaceae* содержат по 12 родов (2,40%), *Orchidaceae* – 11 родов (2,20%) и семейство *Cyperaceae* представлено 8 родами (1,60%). Необходимо подчеркнуть, что в таблице ведущих семейств по числу родов присутствует семейство *Orchidaceae*, но отсутствует *Polygonaceae*.

В состав исследуемой флоры входят 16 крупных родов из 12 семейств. Ведущие роды представлены 263 видами (19,90% от общего числа видов). Остальные роды имеют по 11 видов и менее. Бесспорным лидером по числу видов является один из крупнейших родов мировой флоры – род *Carex*, который содержит 45 видов, что составляет 3,40% от общего числа видов [1]. В семействе *Cyperaceae* ему принадлежит 72,58% от общего количества видов в семействе и 80,36% от общего числа видов осок Волго-Уральского региона [6]. С большим отрывом от предыдущего следует род *Astragalus* – 18 видов (1,36%). По 17 видов (1,29%) содержат роды *Salix* и *Potentilla*. Роды *Polygonum*, *Veronica* и *Artemisia* представлены 16 видами (1,21%). По 15 видов (1,13%) присутствует в следующих родах: *Viola* и *Galium*. По 14 видов (1,06%) включено в роды *Rumex* и *Ranunculus*. По 12 видов содержат 5 родов: *Juncus*, *Silene*, *Dianthus*, *Vicia* и *Centaurea*. Соответственно 485 родов имеют в своём составе 11 и менее видов. В первых 3 ведущих родах явно прослеживаются бореальные черты, на которые нам указывают роды *Carex* и *Salix*. Но необходимо отметить, что в ведущих 16 родах присутствуют также и роды, которые сближают нашу флору со Средиземноморьем – *Astragalus*, *Veronica* и *Galium*. Роды

*Potentilla, Polygonum, Artemisia, Viola* и *Silene* придают нашей флоре континентальные черты [2-4, 8, 9].

Таксономическая структура флоры указывает на то, что флора Правобережья Самарской области является буферной зоной между бореальной (северной) и древнесредиземноморской (южной) флорами [1, 2, 7, 8].

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. *Алексеев, Ю.Е.* Осоки (морфология, биология, онтогенез, эволюция). – М.: Аргус, 1996. – 251 с.
2. *Мальшев, Л.И.* Высокогорная флора Восточного Саяна. Обзор сосудистых растений. Особенности состава и флорогенезис. – М.-Л.: Наука, 1965. – 368 с.
3. *Мальшев, Л.И.* Флористические спектры Советского Союза // История флоры и растительности Евразии / *Л.И. Мальшев*. – Л.: Наука, 1972. – С. 17-40.
4. *Мальшев, Л.И.* Высокогорная флора Восточного Саяна. Обзор сосудистых растений. Флористическое районирование на основе количественных признаков // Ботан. журн. – 1973. – Т.58., №11. – С. 1581-1588.
5. *Пешикова, Г.А.* Флорогенетический анализ степной флоры гор Южной Сибири / *Г.А. Пешикова*. – Новосибирск: Наука, 2001. – 192 с.
6. *Плаксина, Т.И.* Анализ флоры. – Самара: Изд-во Самарского университета, 2004. – 152 с.
7. *Тахтаджян, А.Л.* Флористические области Земли / *А.Л. Тахтаджян*. – Л.: Наука, 1978. – 242 с.
8. *Толмачев, А.И.* Введение в географию растений / *А.И. Толмачев*. – Л.: ЛГУ, 1974. – 344 с.
9. *Шмидт, В.М.* Статистические методы в сравнительной Флористике / *В.М. Шмидт*. – Л.: Ленингр. ун-т, 1980. – 176 с.

### TAXONOMIC STRUCTURE OF FLORA OF THE RIGHT BANK OF SAMARA OBLAST (SYZRANSKIY, SHIGONSKIY REGIONS)

© 2010 O.V. Kalashnikova, T.I. Plaksina

Samara State University

In article data about modern conditions of flora of the Right bank of Samara oblast are presented. Ratio of basic taxonomic groups, leading families on number of kinds and number of genuses, patrimonial structure are specified.

Key words: *flora, leading families, leading genuses*