



УДК 581.9(571.53)(075.8)

**Особенности флоры окрестностей г. Иркутска**

А. М. Зарубин, В. А. Барицкая, Т. М. Янчук

*Иркутский государственный университет, Иркутск*

**Аннотация.** Во флоре города Иркутска и его окрестностей выявлено 1105 видов, относящихся к 478 родам и 112 семействам. В результате систематического анализа определены ведущие семейства и роды. Для адвентивной флоры, составляющей 29 % от общего состава флоры, также определены ведущие семейства. Дан эколого-ценотический состав аборигенной флоры. Выявлено 58 видов, включенных в Красную книгу Иркутской области.

**Ключевые слова:** флора, Иркутск, Красная книга.

В основу работы положены материалы авторов, гербарная коллекция Иркутского государственного университета, а также литературные данные [1; 2; 8; 9].

Во флоре г. Иркутска и его окрестностей выявлено 1105 видов сосудистых растений, относящихся к 112 семействам.

Ведущими семействами во флоре исследуемой территории являются 16 семейств, включающих 20 и более видов (табл. 1).

Таким образом, на долю 16 ведущих семейств приходится 779 видов, что составляет 70,50 % (табл. 1). Они представлены семействами, которые, по А. И. Толмачеву [6; 7], характерны для бореальных флор. Большое число одно- и двувидовых семейств характерно для флор, развивающихся в суровых условиях существования [7].

В исследуемой флоре выявлено 478 родов. Многородовых семейств, включающих более 10 родов, насчитывается только 12 (табл. 2).

Таблица 1

Ранжирование ведущих семейств флоры г. Иркутска по видовому разнообразию

| Ранг  | Семейство        | Число видов | % от общего числа видов |
|-------|------------------|-------------|-------------------------|
| 1     | Asteraceae       | 144         | 13,03                   |
| 2     | Poaceae          | 95          | 8,60                    |
| 3     | Cyperaceae       | 78          | 7,06                    |
| 4     | Rosaceae         | 56          | 5,07                    |
| 5     | Ranunculaceae    | 55          | 4,98                    |
| 6     | Fabaceae         | 54          | 4,89                    |
| 7     | Brassicaceae     | 49          | 4,43                    |
| 8     | Caryophyllaceae  | 38          | 3,44                    |
| 9–10  | Apiaceae         | 35          | 3,17                    |
| 9–10  | Lamiaceae        | 35          | 3,17                    |
| 11    | Polygonaceae     | 29          | 2,62                    |
| 12    | Scrophulariaceae | 26          | 2,35                    |
| 13–14 | Salicaceae       | 22          | 1,99                    |
| 13–14 | Chenopodiaceae   | 22          | 1,99                    |
| 15    | Orchidaceae      | 21          | 1,90                    |
| 16    | Violaceae        | 20          | 1,81                    |
|       | Всего:           | 779         | 70,50                   |

Пять семейств содержат от 11 до 17 видов; 20 семейств включают от 5 до 9 видов; по 4 вида содержат 7 семейств, по 3 вида – 12 семейств, по 2 вида – 15 семейств, по 1 виду – 33 семейства.

Таблица 2

Многородовые семейства флоры г. Иркутска

| Ранг | Семейство       | Число родов | % от общего числа родов |
|------|-----------------|-------------|-------------------------|
| 1    | Asteraceae      | 63          | 13,18                   |
| 2    | Poaceae         | 43          | 9,00                    |
| 3    | Brassicaceae    | 30          | 6,28                    |
| 4    | Apiaceae        | 25          | 5,23                    |
| 5–7  | Rosaceae        | 21          | 4,39                    |
| 5–7  | Ranunculaceae   | 21          | 4,39                    |
| 5–7  | Caryophyllaceae | 21          | 4,39                    |
| 8    | Lamiaceae       | 19          | 3,97                    |
| 9    | Fabaceae        | 18          | 3,77                    |
| 10   | Orchidaceae     | 15          | 3,14                    |
| 11   | Boraginaceae    | 12          | 2,51                    |
| 12   | Polygonaceae    | 11          | 2,30                    |
|      | Всего:          | 299         | 62,55                   |

Остальные 100 семейств включают: 9 родов – Scrophulariaceae; 8 – Cyperaceae; 7 – Ericaceae, Gentianaceae; 6 – Chenopodiaceae, Primulaceae; 4 – Athyriaceae, Pinaceae, Convallariaceae, Onagraceae; 3 – Saxifragaceae, Malvaceae, Ruyolaceae; 23 семейства содержат по 2 рода и 63 семейства – по 1 роду.

Почти все названные в табл. 2 семейства входят и в табл. 1, но количественный состав и порядок расположения иные.

Многовидовых родов, включающих более 10 видов, всего 10 (табл. 3).

Таблица 3  
Многовидовые роды флоры г. Иркутска

| Ранг  | Род                | Число видов | % от общего числа видов |
|-------|--------------------|-------------|-------------------------|
| 1.    | <i>Carex</i>       | 61          | 5,52                    |
| 2.    | <i>Artemisia</i>   | 22          | 1,99                    |
| 3.    | <i>Viola</i>       | 20          | 1,81                    |
| 4.    | <i>Salix</i>       | 19          | 1,72                    |
| 5.    | <i>Potentilla</i>  | 18          | 1,63                    |
| 6–8.  | <i>Potamogeton</i> | 11          | 1,00                    |
| 6–8.  | <i>Ranunculus</i>  | 11          | 1,00                    |
| 6–8.  | <i>Astragalus</i>  | 11          | 1,00                    |
| 9–10. | <i>Juncus</i>      | 10          | 0,90                    |
| 9–10. | <i>Taraxacum</i>   | 10          | 0,90                    |
|       | Всего:             | 193         | 17,47                   |

Обилие видов в родах *Carex* и *Salix* также подчеркивает бореальный характер флоры [10]. Существенное представительство родов *Potentilla*, *Artemisia*, *Astragalus* отражает особенности флоры горной Азии [5].

Особенностью флоры г. Иркутска и его окрестностей является наличие большого числа заносных видов, составляющих 28,96 % от общего состава флоры. Всего насчитывается 320 видов, относящихся к 54 семействам и 224 родам.

Как видно из данных табл. 4, наиболее богаты заносными видами семейства *Chenopodiaceae*, *Brassicaceae*, *Lamiaceae*, *Boraginaceae* и *Caryophyllaceae*, преимущественно характерные для южных ксеротермических территорий.

Таблица 4  
Ведущие семейства адвентивной флоры

| Ранг | Семейство              | Число видов |          | % от общего числа видов семейства |
|------|------------------------|-------------|----------|-----------------------------------|
|      |                        | общее       | заносных |                                   |
| 1.   | <i>Asteraceae</i>      | 144         | 57       | 39,58                             |
| 2.   | <i>Poaceae</i>         | 95          | 25       | 26,32                             |
| 3.   | <i>Rosaceae</i>        | 56          | 11       | 19,64                             |
| 4.   | <i>Fabaceae</i>        | 54          | 18       | 33,33                             |
| 5.   | <i>Brassicaceae</i>    | 49          | 37       | 75,51                             |
| 6.   | <i>Caryophyllaceae</i> | 38          | 16       | 42,11                             |
| 7–8. | <i>Ariaceae</i>        | 35          | 11       | 31,43                             |
| 7–8. | <i>Lamiaceae</i>       | 35          | 17       | 48,57                             |
| 9.   | <i>Polygonaceae</i>    | 29          | 11       | 37,93                             |
| 10.  | <i>Chenopodiaceae</i>  | 22          | 20       | 90,91                             |
| 11.  | <i>Boraginaceae</i>    | 17          | 8        | 47,06                             |

Исключительно адвентивными видами представлены 18 семейств, содержащие в совокупности 42 вида: *Amaranthaceae* (4 вида), *Cannabaceae* (1), *Commelinaceae* (1), *Hydrocharitaceae* (1), *Solanaceae* (5), *Aceraceae* (1), *Lythraceae* (2), *Portulacaceae* (1), *Hydrophyllaceae* (1), *Asparagaceae* (1), *Urticaceae* (6), *Ulmaceae* (2), *Nyctagynaceae* (1), *Linaceae* (1), *Convolvulaceae* (4), *Cuscutaceae* (2), *Cucurbitaceae* (2), *Malvaceae* (6 видов).

Аборигенная флора включает 785 видов, относящихся к 13 эколого-ценотическим группам (табл. 5).

Таблица 5  
Эколого-ценотический состав аборигенной флоры

| Эколого-ценотическая группа | Число видов | % от общего числа видов |
|-----------------------------|-------------|-------------------------|
| Лесная                      | 130         | 16,56                   |
| Лугово-лесная               | 117         | 14,90                   |
| Болотная                    | 86          | 10,96                   |
| Прирусовая                  | 72          | 9,17                    |
| Лугово-болотная             | 70          | 8,92                    |
| Луговая                     | 69          | 8,79                    |
| Степная                     | 54          | 6,88                    |
| Лугово-степная              | 46          | 5,86                    |
| Лесостепная                 | 38          | 4,84                    |
| Водная                      | 35          | 4,46                    |
| Лугово-лесостепная          | 29          | 3,69                    |
| Скальная                    | 28          | 3,57                    |
| Водно-болотная              | 11          | 1,40                    |
| Всего:                      | 785         | 100,00                  |

Эколого-ценотические группы выделялись по приуроченности видов растений к определенным ценозам или местообитаниям. Как видно из данных табл. 5, эколого-ценотический состав довольно разнообразен. Это обусловлено природными условиями, а именно климатом, сильно расчлененным рельефом, гидрологическими условиями, что влечет за собой неоднородность биотопов.

Преобладание лесных и лугово-лесных видов объясняется нахождением исследуемой территории в лесной зоне. Значительное участие во флоре луговых, лугово-болотных, прирусовых, водных и водно-болотных видов обусловлено хорошо развитой речной сетью. Степные и лесостепные виды широко представлены на южных хорошо прогреваемых склонах.

На исследованной территории более половины всех видов (примерно 600) из состава флоры встречаются редко или очень редко. Единично обнаружены амброзия полыннолистная (*Ambrosia artemisifolia* L.), вишня кустарная (*Cerasus fruticosa* Pallas), пион марьин ко-

рень (*Paonia anomala* L.), ирис кроваво-красный (*Iris sanguinea* Donn), жостер даурский (*Rhamnus dahurica* Pallas) и др.

Изредка или нечасто произрастают около 200 видов.

Видов, являющихся обычными, широко распространенными, относительно немного (около 300). Среди них пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), лапчатка гусиная (*Potentilla anserina* L.), подорожник большой (*Plantago maior* L.), подорожник средний (*Plantago media* L.), тысячелистник азиатский (*Achillea asiatica* Serg.), кровохлебка лекарственная (*Sanguisorba officinalis* L.) и др.

Во флоре г. Иркутска и его окрестностей выявлено 58 видов, включенных в Красную книгу Иркутской области [3]. Из них – 6 видов (*Calypso bulbosa* (L.) Oakes, *Cypripedium calceolus* L., *C. macranthon* Sw., *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter, *Orchis militaris* L., *Cotoneaster lucidus* Schlecht.) занесены в Красную книгу РСФСР [4].

#### Литература

1. Зарубин А. М. Конспект флоры г. Иркутска и его окрестностей / А. М. Зарубин, В. А. Барицкая, Т. М. Янчук. – Иркутск, 2008. – 95 с.

2. Конспект флоры Сибири: Сосудистые растения / под ред. К. С. Байкова. – Новосибирск : Наука, 2005. – 362 с.

3. Красная книга Иркутской области. Сосудистые растения. – Иркутск : Облмашинформ, 2001. – 200 с.

4. Красная книга РСФСР (Растения). – М. : Росагропромиздат, 1988. – 590 с.

5. Малышев Л. И. Флористические спектры Советского Союза / Л. И. Малышев // История флоры и растительности Евразии. – Л. : Наука, 1972. – С. 17–40.

6. Толмачев А. И. О некоторых количественных соотношениях во флоре Земного шара / А. И. Толмачев // Вестн. ЛГУ. – 1970. – вып. 5, № 15. – С. 2–74.

7. Толмачев А. И. Введение в географию растений. / А. И. Толмачев. – Л. : Изд-во ЛГУ, 1974. – 244 с.

8. Флора Центральной Сибири. – Новосибирск : Наука, 1979. – Т. 1. – 536 с.; Т. 2. – С. 541–1048.

9. Флора Сибири. – Новосибирск : Наука, 1988. – Т. 1. – 199 с.; 1990. – Т. 2. – 361 с.; 1990. – Т. 3. – 279 с.; 1987. – Т. 4. – 247 с.; 1992. – Т. 5. – 311 с.; 1993. – Т. 6. – 309 с.; 1994. – Т. 7. – 311 с.; 1988. – Т. 8. – 199 с.; 1994. – Т. 9. – 279 с.; 1996. – Т. 10. – 253 с.; 1997. – Т. 11. – 295 с.; 1996. – Т. 12. – 207 с.; 1997. – Т. 13. – 472 с.; 2003. – Т. 14. – 187 с.

10. Юрцев Б. А. Флора Сунтар-Хаята. Проблемы истории высокогорных ландшафтов северо-востока Сибири / Б. А. Юрцев. – Л. : Наука, 1968. – 236 с.

## The peculiarities of the flora of Irkutsk environs

A. M. Zarubin, V. A. Baritskaya, T. M. Yanchuk

Irkutsk State University, Irkutsk

**Abstract.** In the flora of Irkutsk and its environs 1105 species covered by 478 genera and 112 families were revealed. As a result of the systematic analysis leading families and genera were defined. The list of leading families of adventive flora makes 29 % from the whole flora content was formed. The ecological-cenotic content of aboriginal flora is given. 58 species included in Red book of Irkutsk region are defined.

**Key words:** flora, Irkutsk, Red book.

Зарубин Александр Максимович  
Иркутский государственный университет  
664003 г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5  
кандидат биологических наук  
доцент кафедры ботаники и генетики  
тел. (3952) 24–18–55

Zarubin Alexandr Maksimovitch  
Irkutsk State University  
5 Sukhe-Bator St., Irkutsk, 664003  
Ph. D. of Biology  
ass. prof., Department of Botany & Genetics  
phone: (3952) 24–18–55

Барицкая Вера Александровна  
Иркутский государственный университет  
664003 г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5  
кандидат биологических наук  
доцент кафедры ботаники и генетики  
тел. (3952) 24–18–55

Baritskaya Vera Aleksandrovna  
Irkutsk State University  
5 Sukhe-Bator St., Irkutsk, 664003  
Ph. D. of Biology  
ass. prof., Department of Botany & Genetics  
phone: (3952) 24–18–55

Янчук Татьяна Михайловна  
Иркутский государственный университет  
664003 г. Иркутск, ул. Сухэ-Батора, 5  
кандидат биологических наук  
доцент кафедры ботаники и генетики  
тел. (3952) 24–18–55

Yanchuk Tatiana Mikhailovna  
Irkutsk State University  
5 Sukhe-Bator St., Irkutsk, 664003  
Ph. D. of Biology  
ass. prof., Department of Botany & Genetics  
phone: (3952) 24–18–55