



УДК 581.9(571.53)

Дополнения к флоре сосудистых растений района *Пю-6* регионального деления территории Иркутской области

В. А. Барицкая¹, В. В. Чепинога^{2,1}

¹Иркутский государственный университет, Иркутск

²Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, Иркутск

E-mail: Victor.Chepinoga@gmail.com

Аннотация. В 2008 г. был опубликован Конспект флоры Иркутской области, обобщивший имевшуюся на тот момент информацию о разнообразии сосудистых растений региона. В данной статье приводится сводная таблица, отражающая размерность, флористическое богатство и своеобразие районов, использованных в Конспекте для представления распространения растений на территории области. На примере района *Пю-6* показано, что даже кратковременные флористические исследования имеют большое значение для увеличения флористической изученности слабо исследованных районов. В результате полевых изысканий 2012 г. в окрестностях с. Алужина Эхирит-Булагатского района Иркутской области было выявлено 103 вида сосудистых растений, не отмечавшихся ранее для района *Пю-6*. Среди обнаруженных видов преобладают широко распространённые таксоны. К числу сравнительно редких видов относятся *Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori и *Allium senescens* L. Впервые для Плато южного (*Пю*) обнаружен *Plantago salsa* Pall.

Ключевые слова: флористическое разнообразие, флористические находки, дополнения к флоре, Иркутская область.

Введение

По данным Конспекта флоры Иркутской области [1] флора сосудистых растений региона включает 2 295 видов и подвидов, относящихся к 652 родам и 132 семействам. Инвентаризация флоры в ходе подготовки Конспекта позволила впервые для области указать 353 вида и подвида, привести свыше 3 640 новых указаний на распространение видов. Распространение видов в Иркутской области дано в Конспекте в соответствии с региональным делением, специально разработанным для характеристики распространения растений, и позже расширенным до пределов Байкальской Сибири [6; 7]. Региональное деление имеет трёхуровневую структуру, в котором совмещены выделы рабочих районирований «Флоры Сибири» [5] и «Флоры Центральной Сибири» [4], попадающих на территорию области. Рабочие районы этих флористических сводок составляют, соответственно, первый (*АН* и *ПР*) и второй (*Пз*, *Пю*, *Сб*, *Сс*, *Пв*, *Пс*, *Нб*, *Нс*, *Нп*) уровень иерархии. Большинство районов второго уровня подразделено на более мелкие выделы, обозначенные арабскими цифрами. В пределах Иркутской области третий уровень

представлен 20 районами, представляющими собой природные либо чисто физико-географические регионы, или их части [1].

Сводная таблица, отражающая флористическое богатство отдельных районов, в Конспекте приведена не была, лишь в заключении кратко обсуждено относительное богатство и своеобразие отдельных районов Иркутской области. Соответствующая информация представлена в таблице, где указаны площадь районов регионального деления области, отмеченное в них количество видов и подвидов, их доля во флоре области в целом и число уникальных для конкретного района (не встречающихся в других районах) таксонов. Схема районирования представлена на рисунке.

Таблица

Размерность, флористическое богатство и своеобразие районов регионального деления Конспекта флоры Иркутской области [1]

Обозначение района	Полное название района	Площадь, тыс. км ²	Кол-во видов и подвидов	% от флоры Иркутской обл.	Кол-во уникальных видов и подвидов
АН	Ангаро-Саянский район	319,4	2089	91,0	699
Пз	Плато западное (Среднесибирское плоскогорье на западе ИО*)	146,5	1008	43,9	16
<i>Пз-1</i>	Окраина Мурской низины и Канско-Рыбинской равнины	28,5	699	30,5	9
<i>Пз-2</i>	Бирюсинское плато и Ангарский кряж	80,2	832	36,3	2
<i>Пз-3</i>	Южная окраина Ангарского кряжа в подзоне подтайги	37,8	432	18,8	1
Пю	Плато южное (Среднесибирское плоскогорье на юге ИО)	82,0	1517	66,1	207
<i>Пю-4</i>	Пониженная часть Предсаянской депрессии	25,5	998	43,5	14
<i>Пю-5</i>	Возвышенная часть Предсаянской депрессии	37,0	1421	61,9	165
<i>Пю-6</i>	Южные отроги Лено-Ангарского плато и Предбайкальской впадины	19,5	363	15,8	2
Сб	Саяно-Байкальский район	26,0	1602	69,8	133
<i>Сб-7</i>	Приморский хр. и большая часть Онотской возвышенности	21,9	1349	58,8	73
<i>Сб-8</i>	Хр. Хамар-Дабан в пределах ИО	4,1	1089	47,5	45
Сс	Восточный Саян (в пределах ИО)	64,9	1196	52,1	59
<i>Сс-9</i>	Тофалария	50,3	1025	44,7	48
<i>Сс-10</i>	Передовой хр.	14,6	908	39,6	4
ПР	Приленско-Катангский район	451,5	1586	69,1	196
Пв	Плато восточное (Среднесибирское плоскогорье на востоке ИО)	114,0	1068	46,5	7
<i>Пв-11</i>	Лено-Ангарское плато	84,8	844	36,8	3
<i>Пв-12</i>	Предбайкальская впадина (включая западные предгорья Байкальского хр.)	29,2	841	36,6	4

Окончание табл.

Обозначение района	Полное название района	Площадь, тыс. км ²	Кол-во видов и подвидов	% от флоры Иркутской обл.	Кол-во уникальных видов и подвидов
Пс	Плато северное (Среднесибирское плоскогорье на севере ИО)	197,7	803	35,0	15
<i>Пс-13</i>	Ербогачёнская равнина	83,8	507	22,1	4
<i>Пс-14</i>	Приленское плато	113,9	733	31,9	9
Нб	Северобайкальское нагорье	46,2	1010	44,0	14
<i>Нб-15</i>	Байкальский хр. (в пределах ИО)	9,1	970	42,3	10
<i>Нб-16</i>	Собственно Северобайкальское нагорье	29,5	170	7,4	1
<i>Нб-17</i>	Делюн-Уранский хр.	7,6	120	5,2	1
Нс	Нагорье северное (восточная часть собственно Станового нагорья)	7,3	740	32,2	41
<i>Нс-18</i>	Район хр. Кодар (Витимский заповедник, оз. Орон)	7,3	740	32,2	41
Нп	Патомское нагорье и северная часть Северобайкальского нагорья	86,3	578	25,2	15
<i>Нп-19</i>	Северная часть Северобайкальского нагорья (включая низовья рек Бол. Чуя, Мама, Мамакан)	20,3	486	21,2	7
<i>Нп-20</i>	Собственно Патомское нагорье	66,0	311	13,6	5

Примечание: * ИО – Иркутская область.

Как свидетельствуют данные таблицы, флористическое богатство отдельных районов очень сильно различается: от 120 выявленных таксонов (5,2 % флоры области) для района *Нб-17* до 1 421 вида в районе *Пю-5*, что составляет 61,9 % флоры области. Основными причинами этого являются (в порядке убывания относительного значения): разная степень флористической изученности, различная степень антропогенного воздействия, флорогенетические и природные особенности района, протяжённость (площадь) района. Очевидно, основной причиной того, что в том или ином районе отмечено небольшое число видов, является отсутствие специальных флористических исследований. Принимая во внимание потенциальное богатство, которое можно ожидать в региональных флорах юга Восточной Сибири на территории с площадью 10 тыс. км² [2; 3], флористическое богатство даже в условиях равнинных и низкогорных районов должно составлять не менее 700 видов. На данный момент в семи (*Пз-3*, *Пю-6*, *Пс-13*, *Нб-16*, *Нб-17*, *Нп-19*, *Нп-20*) из 20 выделов третьего уровня выявлено существенно меньше видов: от 120 до 507. Среди слабо изученных районов большинство расположены на труднодоступных территориях севера области. Однако два района (*Пз-3*, *Пю-6*) приходится на сравнительно легкодоступный юг области.

Данная работа посвящена описанию дополнений к флоре района *Пю-6*, охватывающего южные отроги Лено-Ангарского плато и Предбайкальской впадины.

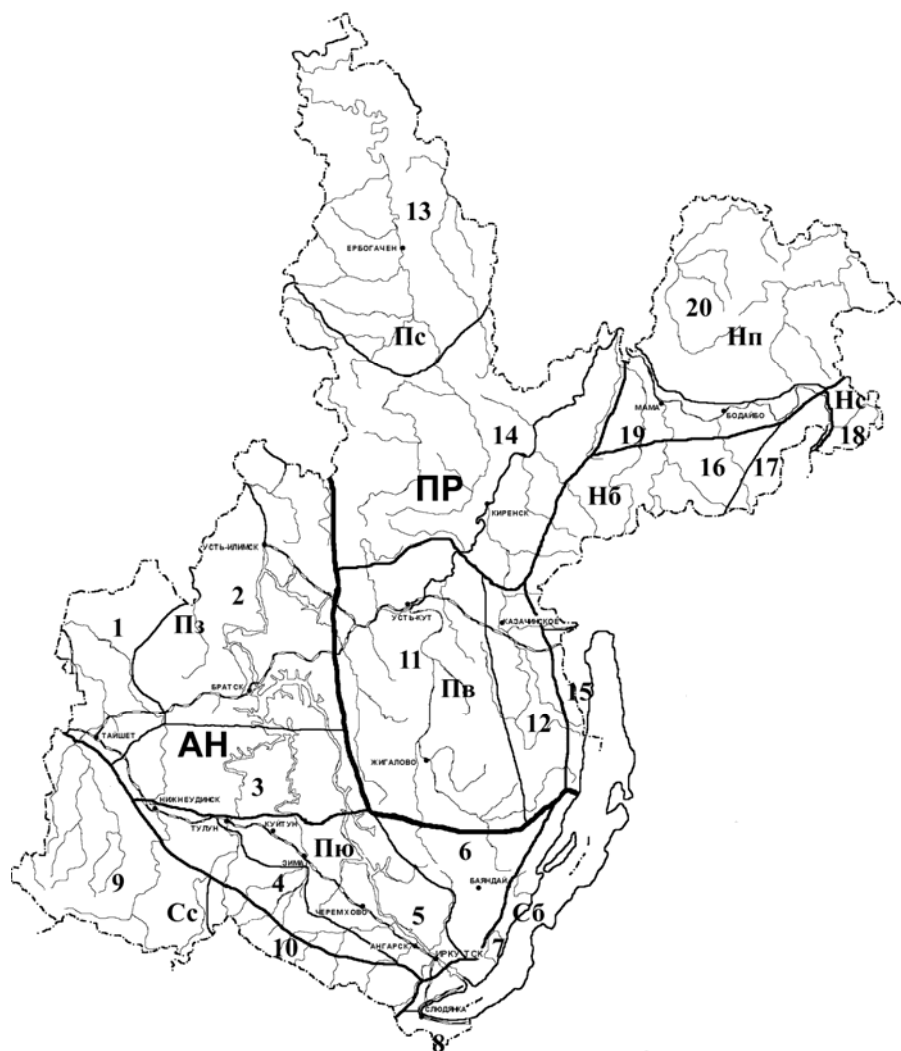


Рис. Схема регионального деления территории Иркутской области (по [1], с исправлениями). Расшифровку районов см. в таблице

Материалы и методы

Полевые исследования проведены В. А. Барицкой 2–3 августа 2012 г. в окрестностях с. Алужина (N52.70646° E104.78779°; 11,4 км к ЮЮВ от пгт. Усть-Ордынский) Эхирит-Булагатского района Иркутской области. В ходе серии кратких экскурсионных маршрутов составлялись списки видов, часть растений собиралась в гербарий, составивший 330 листов. Итоговый флористический список представлен 235 видами и подвидами сосудистых растений, среди которых оказалось множество таксонов, не указывавшихся в Конспекте флоры Иркутской области [1] для района *Пю-6*. По оригинальным данным составлен список находок, где для каждого вида указаны номера местообитаний, на которых он обнаружен. Семейства расположены по

системе А. Энглера, роды и виды – в порядке латинского алфавита. Названия видов приводятся по Конспекту флоры Иркутской области [1].

Обследованные местообитания: 1 – луга на высокой пойме р. Мурин; 2 – заболоченная пойма р. Кура; 3 – смешанный лес на северо-западном склоне, обращённом к долине р. Кура; 4 – остепнённые склоны правого борта долины р. Мурин; 5 – места выпаса в пойме р. Мурин; 6 – залежи; 7 – отмели р. Кура; 8 – обочины просёлочных дорог; 9 – сорные местообитания.

Результаты и обсуждение

Новые для района Пю-6 виды сосудистых растений.

Equisetaceae: *Equisetum pratense* Ehrh. – 6.

Pinaceae: *Picea obovata* Ledeb. – 3.

Poaceae: *Agrostis stolonifera* L. – 2; *Elymus transbaicalensis* (Nevski) Tzvelev – 4; *Festuca rubra* L. – 2; *Poa supina* Schrad. – 10.

Cyperaceae: *Carex cespitosa* L. – 2; *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla – 7.

Juncaceae: *Juncus compressus* Jacq. – 2, 5.

Alliaceae: *Allium senescens* L. – 4.

Orchidaceae: *Cypripedium guttatum* Sw. – 3.

Salicaceae: *Salix dasyclados* Wimm. – 2; *S. pseudopentandra* (Flod.) Flod. – 2.

Betulaceae: *Betula pendula* Roth – 3.

Cannabaceae: *Cannabis sativa* L. – 9.

Polygonaceae: *Aconogonon alpinum* (All.) Schur – 6; *A. divaricatum* (L.) Nakai ex Mori – 1, 4, 6; *Polygonum aviculare* L. – 5, 9, 10; *Rumex acetosa* L. – 1.

Chenopodiaceae: *Axyris amaranthoides* L. – 10.

Amaranthaceae: *Amaranthus retroflexus* L. – 9, 10.

Caryophyllaceae: *Dianthus versicolor* Fisch. ex Link – 4; *Silene amoena* L. – 2, 6; *S. jennisseensis* Willd. – 4; *Sophianthe sibirica* (L.) Tzvelev – 4, 6; *Stellaria media* (L.) Vill. – 10.

Ranunculaceae: *Cimicifuga foetida* L. – 3; *Delphinium grandiflorum* L. – 4; *Pulsatilla turczaninowii* Krylov et Serg. – 4; *Thalictrum minus* subsp. *appendiculatum* (C. A. Mey.) Gubanov – 4.

Brassicaceae: *Arabis pendula* L. – 9, 10; *Draba nemorosa* L. – 10.

Crassulaceae: *Hylotelephium triphyllum* (Haw.) Holub – 4.

Grossulariaceae: *Ribes nigrum* L. – 1.

Rosaceae: *Crataegus sanguinea* Pall. – 4; *Dasiphora fruticosa* (L.) Rydb. – 4; *Geum aleppicum* Jacq. – 5, 6, 9; *Padus avium* Mill. – 7; *Potentilla acaulis* L. – 4; *P. anserina* L. – 5, 9; *P. fragarioides* L. – 3; *P. tanacetifolia* Willd. ex Schlecht. – 4; *Rosa acicularis* Lindl. – 4; *Rubus saxatilis* L. – 3.

Fabaceae: *Amoria repens* (L.) C. Presl. – 5; *Lathyrus pratensis* L. – 1; *Medicago falcata* L. – 6; *Melilotus suaveolens* Ledeb. – 6; *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. – 4; *Vicia amoena* Fisch. – 1, 6.

Linaceae: *Linum perenne* L. – 4.

Hypericaceae: *Hypericum attenuatum* Choisy – 4.

Apiaceae: *Cnidium davuricum* (Jacq.) Turcz. ex Fisch. et C. A. Mey. – 5; *Conioselinum tataricum* Hoffm. – 1; *Heracleum dissectum* Ledeb. – 3; *Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex Trevir.) Koso-Pol. – 9, 10; *Sium suave* Walter – 7.

Cornaceae: *Swida alba* (L.) Opiz – 2.

Ericaceae: *Pyrola asarifolia* Michx. – 3; *Vaccinium uliginosum* L. – 3.

Primulaceae: *Primula farinosa* L. – 5.

Limoniaceae: *Goniolimon speciosum* (L.) Boiss. – 4.

Boraginaceae: *Lithospermum officinale* L. – 4; *Myosotis imitata* Serg. – 2, 5; *Nonea rossica* Steven – 6.

Lamiaceae: *Dracocephalum ruyschiana* L. – 6; *Leonurus deminutus* V. I. Krecz. – 6; *Mentha canadensis* L. – 2; *Schizonepeta multifida* (L.) Briq. – 4; *Scutellaria galericulata* L. – 2; *S. scordiifolia* Fisch. ex Schrank – 4, 6.

Solanaceae: *Solanum kitagawae* Schönb.-Tem. – 10.

Scrophulariaceae: *Euphrasia pectinata* Ten. – 1; *Linaria vulgaris* Mill. – 1, 6; *Odontites vulgaris* Moench – 1; *Pedicularis karoii* Freyn – 2; *Veronica anagallis-aquatica* L. – 7; *V. longifolia* L. – 2.

Plantaginaceae: *Plantago salsa* Pall. – 5.

Rubiaceae: *Galium uliginosum* L. – 2; *G. verum* L. – 4, 6.

Valerianaceae: *Patrinia rupestris* (Pall.) Juss. – 4.

Asteraceae: *Artemisia dracuncululus* L. – 4, 6; *A. sericea* Weber ex Stechm. – 4; *A. sieversiana* Willd. – 9, 10; *A. tanacetifolia* L. – 1; *Aster tataricus* L. – 4; *Cirsium esculentum* (Siev.) C. A. Mey. – 5; *Erigeron acris* L. – 1, 6; *Filifolium sibiricum* (L.) Kitam. – 4; *Fornicium uniflorum* (L.) Zuev – 4; *Hieracium umbellatum* L. – 1, 6; *Inula britannica* L. – 2, 5; *Jacobaea erucifolia* (L.) Gaertn., C. A. Mey. et Schreb. – 2; *J. nemorensis* (L.) E. I. Wiebe – 4; *Ligularia sibirica* (L.) Cass. – 2; *Parasenecio hastatus* (L.) H. Koyama – 3; *Picris davurica* Fisch. – 6; *Saussurea controversa* DC. – 3; *Serratula centauroides* L. – 4; *Solidago dahurica* Kitag. – 4; *Sonchus arvensis* L. – 6, 9, 10; *Tanacetum vulgare* L. – 1.

Заклучение

В результате проведённых работ список флоры района Пю-6 пополнился 103 видами и подвидами из 35 семейств и теперь насчитывает 466 видов, составляя 20,3 % флоры всей области вместо 15,8 % исходных. Больше всего пополнились семейства Asteraceae – 21 вид, Rosaceae – 10 видов, Fabaceae, Scrophulariaceae и Lamiaceae – по 6 видов.

Большинство отмеченных видов являются обычными для территории Иркутской области. В качестве интересных находок можно отметить нечасто встречающиеся в области *Aconogonon divaricatum* и *Allium senescens*. Впервые для Плато южного (Пю) обнаружен *Plantago salsa*.

Помимо флористических находок следует отметить, что в ходе полевых исследований обнаружены также интересные растительные сообщества. В частности, это сохранившиеся по южным и юго-западным склонам участки степей с доминированием и содоминированием таких растений, как *Agropyron cristatum* (L.) P. Beauv., *Bupleurum scorzoniferifolium* Willd., *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Filifolium sibiricum*, *Poa botryoides* (Trin. ex

Griseb.) Kom., *Potentilla tanacetifolia* Willd. ex Schlecht., *Stipa baicalensis* Roshev.

Таким образом, видно, что даже небольшие по продолжительности флористические исследования в слабо изученных районах могут внести существенный вклад в инвентаризацию флоры Иркутской области. При планировании подобных исследований можно использовать информацию, опубликованную в Конспекте флоры Иркутской области [1] и сводную таблицу, представленную в настоящей работе.

Авторы выражают глубокую благодарность Н. В. Степанцовой за проверку определения некоторых гербарных образцов, а также С. В. Солодянкиной за подсчёт площадей районов регионального деления Иркутской области.

Список литературы

1. Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / В. В. Чепинога [и др.]. – Иркутск : Изд-во ИГУ, 2008. – 327 с.
2. Малышев Л. И. Прогноз пространственного разнообразия и изученность флоры Сибири / Л. И. Малышев // Биоразнообразие: степень таксономической изученности. – М. : Наука, 1994. – С. 42–52.
3. Малышев Л. И. Биологическое разнообразие в пространственной перспективе / Л. И. Малышев // Биологическое разнообразие: подходы к изучению и сохранению : материалы конф. БИН РАН и ЗИН РАН 14–15 февр. и 14–15 мая 1990 г. – СПб., 1992. – С. 41–52.
4. Флора Центральной Сибири : в 2 т. / под ред. Л. И. Малышева, Г. А. Пешковой. – Новосибирск : Наука, 1979. – 1048 с.
5. Флора Сибири : в 14 т. – Новосибирск : Наука, 1987–2003. – Т. 1–14.
6. Чепинога В. В. Рабочее районирование территории Байкальской Сибири для характеристики распространения сосудистых растений / В. В. Чепинога // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Биология. Экология. – 2009. – Т. 2, № 2. – С. 3–7.
7. Чепинога В. В. Флора и растительность водоемов Байкальской Сибири / В. В. Чепинога. – Иркутск : Изд-во ИГ СО РАН, 2015. – 468 с.

Additions to the Vascular Flora of Region “Пю-6” (Regional Division of Irkutsk Region)

V. A. Baritzkaya¹, V. V. Chepinoga^{2,1}

¹ Irkutsk State University, Irkutsk

² V. B. Sochava Institute of Geography SB RAS, Irkutsk

Abstract. Check-list of vascular flora of the Irkutsk Region published in 2008, compiled information about diversity of plant species in the region. In current article we publish the summary table containing information about size, floristic richness and specificity of all regional divisions used in the Check-list for detailing distribution of species. The regional division “Пю-6” we used as an example showing, that even short floristic investigations can play important role in increasing of our knowledge about floristic diversity of weekly studies regions. During several days of August of 2012 we revealed 103 vascular plant

species missed in the Check-list for the “Пю-6”. Among majority species common for the Region, there are comparatively rare ones, i.e. *Aconogonon divaricatum* (L.) Nakai ex Mori and *Allium senescens* L. *Plantago salsa* Pall. is the first finding for the broader region “Пю”.

Keywords: floristic diversity, floristic findings, floristic additions, Irkutsk Region

Барицкая Вера Александровна
кандидат биологических наук, доцент
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1
тел.: (3952) 24–18–55
e-mail: verba47@bk.ru

Baritzkaya Vera Aleksandrovna
Candidate of Sciences (Biology),
Associate Professor
Irkutsk State University
1, K. Marx st., Irkutsk, 664003
tel.: (3952) 24–18–55
e-mail: verba47@bk.ru

Чепинога Виктор Владимирович
доктор биологических наук
ведущий научный сотрудник
Институт географии им В. Б. Сочавы СО
РАН
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
тел.: (3952) 42–70–95
профессор
Иркутский государственный университет
664003, г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1
тел.: (3952) 24–18–55
e-mail: victor.chepinoga@gmail.com

Chepinoga Victor Vladimirovich
Doctor of Sciences (Biology), Leading
Research Scientist
V. B. Sochava Institute of Geography
SB RAS
1, Ulan-Batorskaya st., Irkutsk, 664033
tel.: (3952) 42–70–95
Professor
Irkutsk State University
1, K. Marx st., Irkutsk, 664003
tel.: (3952) 24–18–55
e-mail: victor.chepinoga@gmail.com