

Современное состояние, задачи сохранения и перспективы развития коллекций сосудистых растений в Гербарии (VLA) БПИ ДВО РАН

З.В. Кожевникова

Биолого-почвенный институт ДВО РАН, г.Владивосток

В 1916 г. В.Л. Комаровым и его ученицей Е.Н. Клобуковой-Алисовой, при активном участии известного ботаника-дальневосточника И.К. Шишкина, был основан гербарий при Южно-Уссурийском отделении Русского географического общества, от которого и ведет свою историю Гербарий БПИ ДВО РАН (Воробьев, 1975). На протяжении истории своего существования, вследствие различных реорганизаций, он входил в составы Горнотаежной станции ДВ филиала АН СССР, Дальневосточной научно-исследовательской базы АН СССР, Почвенно-ботанического отдела ДВФ АН СССР и т.д. В 1962 г., в связи с организацией БПИ ДВФ СО АН СССР, коллекции были переданы в Отдел ботаники института (Харкевич, 1982, 1988).

В соответствии с данными *Index herbariorum* (1990) и материалами Международной конференции по сохранению ботанических коллекций в странах бывшего СССР (Ленинград, 1993 г.), Гербарий БПИ ДВО РАН (VLA) по общему объему коллекционных фондов занимает четвертое место после гербариев Ботанического института РАН (г. Санкт-Петербург; LE), Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова (г. Москва, MW), Томского государственного университета (г. Томск, ТК), являясь при этом, соответственно, вторым по величине в азиатской части России. В 1996 г. все коллекционные фонды Отдела ботаники БПИ ДВО РАН были выделены в самостоятельное подразделение в составе Отдела. Структура и объем коллекционных фондов Гербария по состоянию на 1 января 1999 г. показаны в таблице. Сведения по сектору низших растений, грибов и мохообразных имеют предварительный характер и будут уточнены после проведения детальной ревизии.

Гербарные коллекции на протяжении веков служат незаменимой научной основой для проведения исследований в области систематики, ботанической географии, экологии, ботанического ресурсосведения, играют важную роль в

Структура и объем коллекционных фондов гербария БПИ ДВО РАН (VLA)

Сектор низших растений, грибов и мохообразных		Сектор сосудистых растений	
Листов, проб, пакетов		Листов	
I. Основные фонды:	81 500	I. Основные фонды:	305 135
1. Водоросли	8 000	1. Дальний Восток РФ	259 013
2. Лишайники	25 000	2. РФ и ближнее зарубежье (бывший СССР)	34 377
3. Грибы	35 000	3. Регионы и страны мира	11 436
4. Мохообразные	13 500	II. Специальные коллекции:	3 820
II. Специальные коллекции:		1. Типовой гербарий	584
не выделены		2. Цитологический гербарий	3 236
III. Обменные фонды:		III. Обменные фонды:	174 911
не выделены		1. Эксикаты РДВ	125 000
		2. Дублеты РДВ	49 911
IV. Резервные фонды:	10 000	IV. Резервные фонды:	32 000
ИТОГО:	91 500	ИТОГО:	515 866
ВСЕГО: 607 366 условных единиц хранения (листов, проб, пакетов)			

Примечание. Данные приведены по состоянию на 1.01.99 г.

просветительской работе и популяризации природоохранной тематики. На современном этапе развития общества в связи с возникновением глобальной проблемы охраны биоразнообразия растительного мира Гербарии приобрели особо важное значение как основа для проведения мониторинга растительных сообществ. Многолетние гербарные коллекции достоверно свидетельствуют обо всех изменениях, происходящих в структуре растительного покрова под влиянием разнообразных (в том числе и антропогенных) воздействий (Положий, 1998).

Одним из наиболее важных показателей ценности гербарной коллекции, помимо общего объема видов, в нее входящих, считается ее репрезентативность – показатель, отражающий полноту представления видового разнообразия флоры какого-либо конкретного региона (Скворцов, 1977; Гурьев, 1986). Детальный учет коллекционных фондов в Гербарии БПИ производится с 1971 года. По состоянию на 1 июня 1971 г. их объем составлял 53 154 листа, 1 января 1973 г. – 90 742 листа (Воробьев, 1975). С 1973 г. учет поступающих материалов велся согласно спискам видов по каждой коллекции, передаваемой коллекторами (Харкевич, 1992). Впоследствии, из-за значительного сокращения числа сотрудников, от составления подробных списков пришлось отказаться, ограничившись составлением рефератов, учитывающих количество образцов, поступающих в основной и обменный фонды по различным регионам.

Основой работы над повышением репрезентативности дальневосточных коллекций VLA, помимо детального учета имеющихся коллекционных фондов, мы считаем выявление указанных для территории РДВ таксонов (приводимых в литературных источниках или известных из коллекций других Гербариев

РФ), материалы по которым по тем или иным причинам отсутствуют в Гербарии БПИ. Логическим завершением этой работы будет приобретение недостающих материалов путем обмена или организации соответствующих экспедиционных исследований на территории региона.

В рамках реализации этой программы нами в 1997-1998 гг. была проведена ревизия картотеки основных фондов по РДВ отдела Сектора сосудистых растений. Основой для сравнительного анализа послужили данные Сводки «Сосудистые растения советского Дальнего Востока» (1985-1996. Т. 1-8). По результатам проведенного анализа составлен приводимый ниже «дефектурный» список, в котором для каждого таксона приводятся: латинское название (иногда с важнейшими синонимами) и сведения о его географическом распространении в регионе, согласно флористическому районированию, принятому в Сводке, со ссылкой на соответствующий том и страницу (СР, *.*).

В списке использованы следующие условные обозначения и сокращения:

№ – достоверные виды (пронумерованные в списке), произрастание которых на территории РДВ не вызывает каких-либо сомнений и подтверждено соответствующими гербарными материалами;

№* – сомнительные виды (пронумерованные в списке со звездочкой), произрастание которых на РДВ по каким-либо причинам вызывает определенные сомнения и нуждается в дополнительном подтверждении (известны только по литературным источникам, с неясным таксономическим статусом, отсутствующие в отечественных гербариях, произрастание в регионе нуждается в подтверждении современными сборами и т.д.);

** – таксоны гибридного происхождения (за редким исключением не признаются в Сводке как самостоятельные таксоны и приведены без номеров и полных описаний в примечаниях к основным видам или после обработки соответствующих родов);

*** – культивируемые в регионе и иногда уходящие из культуры виды (в Сводке приведены без номеров, но с достаточно полными описаниями);

энд. – эндемичные виды;

заносн. – заносные виды.

**Список видов сосудистых растений, приводимых для территории ДВР,
но гербарные материалы по которым отсутствуют в фондах Гербария
Отдела ботаники БПИ ДВО РАН (VLA)
Polypodiophyta**

Сем. Aspidiaceae

1. *Dryopteris fragrantiformis* Tzvel. – Южно-Кур. (о-ва Кунашир и Итуруп).
СР, 5:51.

2. *Polystichum subtripteron* Tzvel. – Усс. (ю.). СР, 5:58.

Сем. Athyriaceae

3. *Athyrium cyclosorum* (Rupr.) Махон – Чук., Ком., Сев.-Сах. СР, 5:73.

4.* *A. vidalii* (Franch. et Savat.) Nakai – Южно-Кур. СР, 5:69.

Сем. Botrychiaceae

5. *Botrychium multifidum* (S.G.Gmel.) Rupr. – Охот. СР, 5:21.

6. *B. virginianum* (L.) Sw. – Амг. СР, 5:21.

Сем. Hymenophyllaceae

7.* *Lacosteopsis orientalis* (C.Chr.) Nakaike (*Trichomanes orientale* C. Chr., *Vandenboschia orientalis* (C. Chr.) Ching) – Южно-Кур. (о. Итуруп). СР, 5:39.

Сем. Polypodiaceae

8. *Pleopeltis distans* (Makino) Worosch. (*Polypodium lineare* Thunb. var. *distans* Makino) – Южно-Кур. СР, 5:35.

Сем. Adoxaceae

9. *Adoxa insularis* Nepomn. – Сев.-Сах., Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 3:163.

Сем. Alismataceae

10. *Alisma gramineum* Lej. – Усс. СР, 2:308.

Сем. Amaranthaceae

11. *Amaranthus cruentus* L. (*A. caudatus* L.) – Усс. Сорн. СР, 3:10.

12. *A. palmeri* S. Wats.- Усс. Сорн. СР, 3:10.

13. *Atriplex micrantha* С.А.Мей. – Усс. Заносн., сорн. СР, 3:27.

14.* *A. sibirica* L. – Камч. Заносн. СР, 3:29.

15. *Axyris sphaerosperma* Fisch. et Mey. – Кол. СР, 3:30.

16. *Corispermum declinatum* Steph. ex Stev.- Усс. Заносн. СР, 3:34.

17. *C. maynense* Ignatov – Анад.-Пенж. Энд. СР, 3:33.

18. *Kochia sieversiana* (Pall.) С.А.Мей. – Усс. Заносн. СР, 3:31.

Сем. Apiaceae

19.* *Angelica edulis* Miyabe – Южно-Кур. (о.Итуруп). Заносн. СР, 2:256.

20. *Vupleurum rotundifolium* L. – Нижне-Зей., Усс. (ю.). Заносн. СР, 2:222.

21. *Saucalis platycarpus* L. – Нижне-Зей. Заносн., сорн. СР, 2:276.

22. *Conioselinum jeholense* (Nakai et Kitag.) M. Pimen. – Усс. СР, 2:248.

23. *Heracleum sosnowskyi* Manden. – Южно-Сах. Заносн. СР, 2:270.

Сем. Araceae

24. *Arisaema sachalinense* (Miyabe et Kudo) Murata (= *A. amurense* Maxim. var. *sachalinense* Miyabe et Kudo) – Южно-Сах. СР, 8:362.

25. *A. sadoense* Nakai – Южно-Сах. СР, 8:363.

Сем. Asteraceae

26. *Achillea setacea* Waldst. et Kit. – Бур. Заносн. СР, 6:99.

27.* *Ajania manshurica* Poljak. – Усс. СР, 6:162.

28. *Anthemis altissima* L. – Усс. Заносн. СР, 6:94.

29. *Antennaria atriceps* Fern. – Чук. (ц., в.). СР, 6:171.

30. *A. beringensis* (Petrovsky) Barkalov – Чук., Ан., Кор. СР, 6:175.

31. *A. compacta* Malte – Чук. (в.). СР, 6:173.

32. *A. pseudoarenicola* Petrovsky – Чук. (в.), Анад.-Пенж. Энд. СР, 6:173.

33. *Artemisia anethifolia* Web. ex Stechm. – Охот., Усс. Заносн. СР, 6:153.

34. *A. arctisibirica* Korobkov – Чук. СР, 6:142.

35. *A. bargusinensis* Spreng. – Верхне-Зей., Бур., Усс. СР, 6:155.

36. *A. sacrorum* Ledeb. – Ан., Анад.-Пенж., Кол. СР, 6:138.

37.* *A. tournefortiana* Reichenb. – Нижне-Зей. СР, 6:148.

38. *Bidens kamtschatica* Vass. – Камч. Энд. СР, 6:34.

39. *Chondrilla brevirostris* Fisch. et Mey. – Усс. (ю.). Заносн. СР, 6:344.

*** *Chrysanthemum coronarium* L. – Усс. (ю.), иногда дичает. СР, 6:109.

40. *Ch. roxburgii* Cass. – Усс. Заносн. СР, 6:109.

41. *Cirsium esculentum* (Siev.) С.А.Мей. – Даур., Усс. Заносн. СР, 6:307.

42. *C. vulgare* (Savi) Ten. – Южно-Сах. Заносн. СР, 6:301.

*** *Dahlia pinnata* Cav. – СР, 6:36.

*** *Dendranthema morifolium* (Ramat.) Tzvel.- СР, 6:112.

43.* *Eclipta alba* (L.) Hassk. – Усс. (ю.). Сорн. Собран В.Л. Комаровым и Е.Н. Клобуковой-Алисовой во Владивостоке, в последние 50 лет больше никем не собирался. СР, 6:30.

44. *E. lonchophyllus* Hook. – Алд. СР, 6:74.

45. *E. miyabeanus* Tatew. et Kitam. – Южно-Сах. СР, 6:69.

46. *E. plurifolius* Botsch. – Ан. (п-ов Чукотка). Энд. СР, 6:72.

47. *Filago arvensis* L. – Усс. (Владивосток). Заносн. СР, 6:165.

48.* *Gnaphalium norvegicum* Gunn. – Ан. СР, 6:190.

49. *G. rossicum* Kirp. – Усс. СР, 6:186.

50. *Helianthus laetiflorus* Pers. – Усс. (окр.Хабаровска). Заносн. СР, 6:23.

51. *H. petiolaris* Nutt. – Усс. Заносн. СР, 6:22.

*** *Helichrysum bracteatum* (Vent.) Andrews – Усс. (иногда дичает). СР, 6:190.

52. *Hemizonia pungens* (Hook et Arn.) Torr. et A.Gray – Усс. Заносн. СР, 6:44.

53. *Ligularia alticola* Worosch. – Усс. Энд. СР, 6:199.

54. *L. mongolica* (Turcz.) DC. – Нижне-Зей. СР, 6:208.

55. *Matricaria recutita* L. – Охот., Бур., Амг., Усс. Заносн. СР, 6:104.
 56. *Onopordum acanthium* L. – Усс. (ю.). Заносн. СР, 6:253.
 57. *Paraixeris serotina* (Maxim.) Tzvel. – Нижне-Зей. СР, 6:354.
 58. *Saussurea runcinata* DC. – Даур. СР, 6:261.
 59. *S. tomentosella* Khokhr. – Кол. СР, 6:265.
 60. *Senecio vernalis* L. – Сев.-Сах. Заносн. СР, 6:240.
 *** *Tagetes erecta* L. – СР, 6:44.
 61. *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip. – Чук., Ан. СР, 6:117.
 62. *Taraxacum ajanense* Worosch. – Охот. (ю.). Энд. СР, 6:383.
 63. *T. anadyrense* Nakai et Koidz. – Чук. (ю.). Энд. СР, 6:375.
 64. *T. anadyricum* Tzvel. – Чук., Анад.-Пенж., Кор. Энд. СР, 6:392.
 65. *T. badzhalense* Worosch. et Schlothauer – Бур. (Баджальский хр.). Энд. СР, 6:385.
 66. *T. collariatum* Worosch. – Сев.-Сах., Амг. (о. Б. Шангар). Энд. СР, 6:380.
 67. *T. collinum* DC. – Нижне-Зей. (окр. г. Благовещенск), Бур. (окр. г. Биробиджан). Заносн. СР, 6:398.
 68. *T. commixtiforme* Soest – Бур. (пос. Кульдур), Усс. (бух. Киевка). Заносн. СР, 6:399.
 69. *T. czaunense* Jurtz. et Tzvel. – Чук., Ан. Энд. СР, 6:387.
 70. *T. czukoticum* Jurtz. – Чук. (центр. часть Чукот. нагорья). Энд. СР, 6:403.
 71. *T. glabrum* DC. – Кол. (хр. Черского и Верхнеколым. наг.). СР, 6:408.
 72. *T. heterolepis* Nakai et Koidz. ex Kitag. – Даур., Камч.(заносн.), Верхне-Зей., Бур., Усс. (ц., ю.), Южно-Сах. (заносн.), Южно-Кур. (о. Итурун). СР, 6:367.
 73. *T. jurtzevii* Tzvel. – Чук. (з., в.), Ан. Энд. СР, 6:406.
 74. *T. ketojense* Tatew. et Kitam. – Сев.-Кур. (о. Кетой). Энд. СР, 6:380.
 75. *T. korjakorum* Charkev. et Tzvel. – Чук., Ан., Пенж., Кор., Кол., Охот. СР, 6:387.
 76. *T. leucanthum* (Ledeb.) Ledeb.- Усс. Заносн. СР, 6:398.
 77. *T. leucocarpum* Jurtz. et Tzvel. – Чук. (з., в.), Ан. (сев.), Анад.-Пенж. СР, 6:386.
 78. *T. lyngeanum* Nagl. – Чук. (о., в.). СР, 6:400.
 79. *T. mongoliforme* Doll – Нюкж., Даур., Верхне-Зей., Бур., Усс. (ц., ю.). СР, 6:367.
 80. *T. panaunii* Jurtz. – Чук. (о.). Энд. СР, 6:403.
 81. *T. neo-sachalinense* Koidz. – Южно-Сах. Энд. СР, 6:381.
 82. *T. nudiscoposum* Worosch. – Охот. (окр. пос. Аян). Энд. СР, 6:390.
 83. *T. ochotense* Worosch. – Охот. Энд. СР, 6:367.
 84. *T. petrovskiyi* Tzvel. – Чук. (о., з.), Ан. СР, 6:393.
 85. *T. pseudoplatylepium* Jurtz. – Чук. (о.). Энд. СР, 6:400.
 86. *T. senjavinense* Jurtz. et Tzvel. – Чук. (в.). Энд. СР, 6:401.

87. *T. subalternilobum* Khokhr. – Кол. Энд. СР, 6:386.
 88. *T. sugawarae* Koidz. – Камч. (ю.), Южно-Сах. Энд. СР, 6:370.
 89. *T. tatewakii* Kitam. – Южно-Сах., Сев.-Сах. Энд. СР, 6:375.
 90. *T. tolmaczevii* Jurtz. – Чук. (о.). Энд. СР, 6:401.
 91. *T. variegatum* Kitag. – Усс. (ю.). СР, 6:382.
 92. *T. varioviolaceum* Khokhr. – Анад.-Пенж., Кор., Кол. Энд. СР, 6:393.
 93. *T. vulcanorum* Koidz. – Южно-Кур. (о.Кунашир). Энд. СР, 6:381.
 94. *T. woroschilovii* Guban. – Верхне-Зей. (хр.Турурингра). Энд. СР, 6:368.
 95. *T. wrangelicum* Tzvel. – Чук. (о.). Энд. СР, 6:401.
 96. *Tephrosia frigida* (Richards.) Holub – Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор., Камч. СР, 6:229.
 97. *T. hieraciformis* (Kom.) Barkalov – Усс. (с.), Южно-Сах. Энд. СР, 6:224.
 98. *T. phaeantha* (Nakai) C. Jeffrey et Y.L.Chen – Усс. (ц.). СР, 6:234.
 99. *T. schistosa* (Charkev.) Barkalov – Кор. Энд. СР, 6:236.
 100. *Tripleurospermum subpolare* Pobed. – Анад.-Пенж. СР, 6:108.
 *** *Zinnia elegans* Jacq. – СР, 6:18.

Сем. Boraginaceae

- *** *Borago officinalis* L. – Камч., Южно-Сах., Южно-Кур., Усс. СР, 5:265.

Сем. Brassicaceae

101. *Alyssum alyssoides* (L.) L. – Усс. (ю.). Заносн. СР, 3:305.
 102. *Cardaminopsis sphenophylla* Jurtz. – Чук. Энд. СР, 3:76.
 103. *Camelina rumelica* Velen. – Усс. (ю.). Заносн. СР, 3:77.
 104. *Draba kuznetsovii* (Turcz.) Hayek – Кол., Охот. (с.). СР, 3:90.
 105. *D. majae* Berkut. – Охот. (п-ов Тайгонс). Энд. СР, 3:82.
 106. *Rorippa camelinae* (Fisch. et C.A.Mey.) Spach – Амг., Усс. (с.) СР, 3:65.

Сем. Campanulaceae

107. *Adenophora collina* Kitag. – Усс. (собирался один раз в окр. пос. Покровка Октябрьского р-на Приморского кр., В.Н.Ворошилов, 16.09.1965, № 12581, МНА). СР, 8:284.
 108. *A. jakutica* Fed. – Верхне-Зей. (Зейский гос. заповедник). СР, 8:277.
 *** *Campanula persicifolia* L. – СР, 8:296.
 109. *C. trachelium* L. – Южно-Сах. (г.Анива). Заносн. СР, 8:290.
 110. *C. tschuktschorum* Jurtz. et Fed. – Чук. (о., в., з.); Ан.-Пенж. Энд. СР, 8:297.

Сем. Caprifoliaceae

- 111.* *Lonicera monantha* Nakai – Усс. СР, 2:284.
 112. *Triosteum sinuatum* Maxim. – Усс., Бур. СР, 2:288.

Сем. Caryophyllaceae

113.* *Arenaria merckiioides* Maxim. – Южно-Кур. (указывается для о. Итуруп). СР, 8:57.

114.* *Cerastium furcatum* Cham. et Schlecht. – Охот., Алдан., Сев.-Сах., Усс. Таксон неясного статуса. СР, 8:88.

115. *Dianthus deltoides* L. – Усс. Заносн. СР, 8:101.

116. *Eremogone saxatilis* (L.) Ikonn. – Усс., Охот. СР, 8:53.

117.* *Gastrolychnis ostenfeldii* (A.E.Pors.) Petrovsky – Чук. (указывается для о. Врангеля). СР, 8:119.

118. *Melandrium obscurum* (Worosch.) Bezdeleva – Усс. Энд. СР, 8:121.

119. *Minuartia barkalovii* N.S.Pavlova – Сев.-Сах., Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 8:39.

120. *M. macrocarpa* (Pursh) Ostenf. subsp. *kurilensis* (Ikonn. et Barkalov) N.S.Pavlova (= *M. kurilensis* Barkalov et Ikonn.) – Сев.-Кур. (о-ва Парамушир и Онекотан). СР, 8:37.

121. *Pseudostellaria ebracteata* (Kom.) N.S.Pavlova – Нижне-Зей., Бур., Усс. СР, 8:63.

122. *Sagina crassicaulis* S. Wats. – Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 8:47.

123. *Silene chamarensis* Turcz. – Нюкж. СР, 8:106.

124.* *Stellaria crispa* Cham. et Schlecht. – Ком. (известен по единственному сбору с о. Беринга). СР, 8:72.

125.* *S. gypsophiloides* Fenzl. – Усс. (собирался один раз). Заносн., сорн. СР, 8:70.

126. *S. kolymensis* Khokhr. – Ан., Кол., Алд., Анад.-Пенж., Кор. СР, 8:74.

127. *S. uliginosa* Murr. subsp. *undulata* (Thunb.) Worosch. (= *S. undulata* Thunb.) – Усс., Южно-Кур. СР, 8:75.

Сем. Ceratophyllaceae

128. *Ceratophyllum oryzetorum* Kom. – Усс. СР, 2:28.

Сем. Chenopodiaceae

*** *Chenopodium centrорubrum* (Makino) Nakai – Усс. Заносн. СР, 3:34.

129. *Monolepis asiatica* Fisch. et Mey – Чук. (Чаунская губа), Кол. СР, 3:24.

Сем. Colchicaceae

130. *Heloniopsis orientalis* (Thunb.) C. Tanaka (= *Scilla orientalis* Thunb.) – Южно-Сах. СР, 2:350.

Сем. Crassulaceae

131. *Sedum erythrosticktum* Miq. – Южно-Сах. СР, 7:224.

Сем. Cucurbitaceae

*** *Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai – CP, 2:133.

*** *Cucumis sativus* L. – CP, 2:136.

*** *Cucurbita pepo* L. – CP, 2:135.

*** *Melo sativus* Sarg. ex M. Roem. – CP, 2:137.

Сем. Cuscutaceae

*** *Calystegia sepium* (L.) R. Br. – CP, 4:360.

132. *Cuscuta epithymum* (L.) Nathh. – Усс. Заносн. CP, 7:284.

133. *Quamoclit angulata* (Roem. et Schult) Voj. – Усс. Заносн., сорн. CP, 4:364.

Сем. Cyperaceae

134.* *Carex chishimana* Ohwi – Кур. (с., ср.). Неясный вид, близкий к *C. glareosa* Wahlenb. CP, 3:288.

135. *C. chloroleuca* Meinsh. – Даур., Нижне-Зей, Верхне-Зей., Усс. CP, 3:288.

136. *C. delicata* Clarke – Кол., Охот. CP, 3:317.

137. *C. doenitzii* Voeck. – Южно-Кур. (единственное местонахождение – на о. Кунашир, близ г. Ю.-Курильск). CP, 3:299.

138. *C. heleonastes* Ehrh. – Камч. (ц.). CP, 3:399.

139. *C. japonica* Thunb. – Южно-Сах., Южно-Кур. CP, 3:323.

140.* *C. nigricans* С.А.Мей. – Ком. (приводится по литературным данным, в отечественных гербариях соответствующие материалы отсутствуют). CP, 3:305.

141. *C. pseudodahurica* A.Khokhr. – Кол. (хр.Большой Аннычаг). Энд. CP, 3:328.

142. *C. relaxa* V. Krecz. – Нижне-Зей. CP, 3:292.

143.* *C. urostachys* Franch. – Южно-Кур. (указывается для о. Кунашир). CP, 3:300.

144.* *Eleocharis attenuata* (Franch. et Savat.) Palla – Усс. (ю.). Приводится по единственному образцу. CP, 3:205.

145.* *Kyllingia brevifolia* Rottb. – Усс. (ю.). Произрастание на РДВ нуждается в подтверждении. CP, 3:224.

146. *Scirpus hotarii* Ohwi – Усс. (ю.). CP, 3:185.

Сем. Droseraceae

147. *Drosera* х *obovata* Mert. et Koch – (все р-ны, кроме Кор. и Кол., совместно с *D. rotundifolia* L. и *D. Anglica* Huds.). CP, 7:239.

Сем. Elaeagnaceae

*** *Elaeagnus angustifolia* L. – Юг РДВ (в озеленении населенных пунктов). CP, 4:352.

*** *E. multiflora* Thunb. – Южно-Кур. (дичает). СР, 4:352.

Сем. Elatinaceae

148. *Elatine americana* (Pursh) Arn. – Камч. (в). СР, 2:93.

Сем. Empetraceae

149. *Empetrum albidum* V.Vassil. – Камч. (ю.), Сах., Южно-Кур. СР, 5:170.

150. *E. kardakovii* V. Vassil. – Камч. (в.), Ком. СР, 5:170.

Сем. Ericaceae

151. *Ledum palustriforme* Khokhr. et Maz. – Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Усс., Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 5:126.

152. *Rhododendron brachycarpum* D. Don ex G. Don fil. – Южно-Кур. СР, 5:130.

153. *Rh. hypopitys* Pojark. – Амг. (в.), Усс. (близок к *Rh. aureum*). Энд. СР, 5:130.

Сем. Eriocaulaceae

154. *Eriocaulon atrum* Nakai – Камч. (в.,ю.), Усс.(ц.), Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 8:345.

Сем. Euphorbiaceae

155.* *Fluegge ussuriensis* Pojark. – Усс. (известен по единственному экземпляру). СР, 5:172.

156. *Euphorbia falcata* L. – Усс. (окр. г.Владивостока). Сорн. СР, 5:180.

157. *E. maculata* L. – Усс. Заносн. СР, 5:181.

Сем. Fabaceae

*** *Amorpha fruticosa* L. – Усс. (ю.). СР, 4:210.

158. *Astragalus fruticosus* Pall. – Ан., Кол., Охот. СР, 4:236.

159. *A. ishigensis* Maxim. ex Kom. – Охот. (с.). Энд. СР, 4:224.

160. *Hedysarum confertum* (N.S.Pavlova) N.S.Pavlova – Южно-Кур., Сев.-Кур. Энд. СР, 4:288.

161.* *H. setigerum* Turcz. ex Fisch. et Mey. – Нижне-Зей. (?), Бур. (?). Приводится по единственному образцу (LE), предположительно из р-на на границе с Забайкальем. СР, 4:284.

*** *Lathyrus odoratus* L. – СР, 4:317.

162. *Medicago minima* (L.) Bartalini – Усс. Заносн. СР, 4:324.

163. *Oxytropis anadyrensis* Vass. – Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор. Энд. СР, 4:275.

164. *O. beringensis* Jurtz. – Чук. (известен только из *Locus classicus*). Энд. СР, 4:267.

165. *O. bracteolata* Vass. – Южно-Сах. Энд. СР, 4:262.
 166. *O. bryophilla* (Greene) Jurtz. – Чук. (в.). СР, 4:249.
 167. *O. erecta* Kom. – Камч. Энд. СР, 4:258.
 168. *O. helenae* N.S.Pavlova – Сев.-Сах. Энд. СР, 4:257.
 169. *O. hidakamontana* Miyabe et Tatew. – Южно-Кур. СР, 4:261.
 170.* *O. kunashirensis* Kitamura – Южно-Кур. (указывается для о-ва Кунашир; соответствующие материалы в отечественных гербариях отсутствуют). СР, 4:258.
 171. *O. kusnetzovii* Kryl. et Steinb. – Верхне-Зей. СР, 4:267.
 172. *O. muricata* (Pall.) DC. – Даур. СР, 4:279.
 173.* *O. myriophylla* (Pall.) DC. – Усс. (произрастание требует подтверждения). Заносн. СР, 4:271.
 174. *O. protorovii* Kom. – Камч. Энд. СР, 4:273.
 175. *O. rubricaudex* Hult. – Камч. (ю.). Энд. СР, 4:261.
 176. *O. susumanica* Jurtz. – Кол. Энд. СР, 4:251.
 177. *O. vassilievii* Jurtz. – Охот. (ю.). Энд. СР, 4:265.
 *** *Phaseolus coccineus* L. – СР, 4:210.
 178. *Thermopsis lanceolata* R. Br. – Даур. СР, 4:338.
 179. *Trigonella grandiflora* Bunge – Кор., Усс., Южно-Сах. Заносн. СР, 4:318.
 180. *Trifolium aureum* Poll. (= *Chrysaspis aurea* (Poll.) Greene – Усс. (ю.), Южно-Сах. Заносн. СР, 4:333.
 181. *Vicia nipponica* Matsum. – Южно-Кур. СР, 4:301.
 182. *V. pisiformis* L. – Усс. (ю.). Заносн. СР, 4:301.
 183. *V. villosa* Roth – Усс. (г. Владивосток). Заносн. СР, 4:307.
 *** *Vigna angularis* (Willd.) Ohwi (= *Phaseolus angularis* (Willd.) W. Wight) – СР, 4:209.

Сем. Gentianaceae

184. *Gentiana pseudoaquatica* Kusn. – Кол. СР, 7:264.
 185. *Ophelia chinensis* Bunge ex Griseb. – Нижне-Зей., Бур., Усс. СР, 7:275.
 186. *Pterigocalyx volubilis* Maxim. – Нижне-Зей., Бур., Усс., Южно-Сах. СР, 7:256.
 187. *Tripleurospermum japonicum* (Siebold et Zucc.) Maxim. – Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 7:255.

Сем. Geraniaceae

188. *Geranium pratense* L. – Нижне-Зей., Усс. Заносн. СР, 3:144.
 189. *G. rotundifolium* L. – Усс. (г. Владивосток). Заносн. СР, 3:149.

Сем. Haloragaceae

190. *Myriophyllum sibiricum* Kom. – Чук. (ю.), Ан.-Пенж., Охот. (ц., ю.), Алд., Нюкж., Даур., Камч., Ком., С.-Кур., Н.-Зей., Бур., Амг. СР, 7:246.

Сем. Hydrocharitaceae

191.* *Hydrilla lithuanica* (Andrz. ex Bess.) Dandy. – Юг РДВ. Неясный таксон. СР, 2:312.

Сем. Juncaginaceae

192. *Triglochin asiaticum* (Kitag.) A. et D. Löve – Охот., Сев.-Сах., Амг., Усс. (ю.), Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 2:315.

Сем. Lamiaceae

193. *Ajuga yezoensis* Maxim. – Южно-Сах. СР, 7:302.

194. *Dracocephalum moldavica* L. – Нижне-Зей., Усс. Заносн. СР, 7:328.

195. *Elsholtzia serotina* Kom. – Усс. СР, 7:376.

*** *Melissa officinalis* L. – СР, 7:368.

*** *Ocimum basilicum* L. – СР, 7:379.

196. *Prunella asiatica* Nakai – Камч., Сев.-Сах., Сев.-Кур., Бур., Амг., Усс., Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 7:330.

197. *Sideritis montana* L. – Усс. Заносн. СР, 7:315.

198. *Thymus dzalindensis* Probat. – Верхне-Зей.(?), Нижне-Зей., Усс. (ю.) СР, 7:360.

199. *Th. ochotensis* Klok. – Охот., Алд. (?), Кол. Энд.(?). СР, 7:363.

200. *Th. quinquecostatus* Celak – Усс. (ю., ю-з). СР, 7:361.

201. *Th. schlothaueriae* Probat. – Амг. Энд. СР, 7:365.

202. *Th. urussovii* Probat. – Усс. Энд. СР, 7:365.

Сем. Lemnaceae

203. *Lemna aequinoctialis* Welw. – Амг. (собирался однажды в 1855 г. К.Максимовичем в старицах Амура). Прогнозируется в качестве заносного на рисовых полях юга Приморского кр. СР, 8:367.

204. *L. japonica* Landolt. – По всему региону. СР, 8:366.

205. *L. turionifera* Landolt. – Кол., Камч., Сев.-Сах., Бур., Амг., Усс. СР, 8:367.

Сем. Lentibulariaceae

206. *Utricularia ochroleuca* R. Hartm. – Чук.(з., в.), Камч. (в.). СР, 8:265.

Сем. Liliaceae s.l.

207. *Allium bidentatum* Fisch. ex Prokh. – Усс. (с.,ю.). Заносн. СР, 2:388.

*** *A. cepa* L. – СР, 2:380.

*** *A. fistulosum* L. – СР, 2:383 (батун).

208. *A. nutans* L. – Нижне-Зей. СР, 2:388.

*** *A. sativum* L. – СР, 2:379.

209.* *Gagea vaginata* Pasch. – Южно-Кур. (приводится по литературным данным, в отечественных гербариях соответствующие материалы отсутствуют). СР, 2:362.

210. *Hemerocallis yezoensis* Hara – Южно-Кур. CP, 2:396.

211. *Trillium rhombifolium* Kom. – Усс. (ю.). CP, 3:173.

Сем. Lythraceae

212. *Lythrum hyssopifolia* L. – Усс. (г. Владивосток). Заносн. CP, 3:131.

Сем. Magnoliaceae

213. *Magnolia hypoleuca* Siebold et Zucc. – Южно-Кур. (о. Кунашир). CP, 2:16.

Сем. Malvaceae

*** *Hibiscus cannabinus* L. – Усс. (дичающее). CP, 2:181.

Сем. Monotropaceae

214.* *Monotropastrum globosum* H. Andres ex Hara – Усс., Южно-Кур., Южно-Сах. Указывается по литературным данным; достоверных сборов нет). CP, 5:166.

Сем. Oleaceae

*** *Fraxinus americana* L. – CP, 5:249.

*** *F. pennsylvanica* Marsh. – CP, 5:248.

*** *Syringa oblata* Lindl. – CP, 5:252.

*** *S. villosa* Vahl. – CP, 5:252.

Сем. Onagraceae

215. *Circaea skvortsovii* Boufford (*C. lutetiana* L. x *C. cordata* Royle) – Южно-Сах. (о. Монерон). CP, 5:203.

** *C. x intermedia* Ehrh. (*C. lutetiana* L. x *C. alpina* L.)- Сах., Амг (?), Усс. (?). CP, 5:203.

Сем. Orchidaceae

216. *Dactylorhiza cruenta* (O.F.Muell.) Soó – Алд. CP, 8:308.

217. *D. incarnata* (L.) Soó – Алд. CP, 8:308.

218.* *D. salina* (Turcz. ex Lindl.) Soó – Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур. (указывается). CP, 8:309.

219. *Goodyera schlechtendaliana* Reichenb. fil. – Южно-Кур. (Итуруп). CP, 8:333.

220. *Habenaria yezoensis* Hara – Южно-Кур. (о. Кунашир). CP, 8:320.

221. *Liparis sachalinensis* Nakai – Южно-Сах. Энд. (?). CP, 8:337.

222. *Neottia ussuriensis* (Kom. et Nevski) Soy – Усс. Энд. CP, 8:331.

223. *Platanthera dilatata* (Pursh) Lindl. ex G. Beck – Ком. CP, 8:316.

Сем. Papaveraceae

224. *Corydalis multiflora* Mikhailova – Сев.-Сах., Амг., Южно-Сах. Энд. СР, 2:65.
225. *Papaver anadyrense* Petrovsky – Чук. (ю.), Анад.-Пенж. СР, 2:53.
226. *P. multiradiatum* Petrovsky – Чук. (о.). СР, 2:50.

Сем. Plantaginaceae

227. *Plantago popovi* Tzvel. – Камч., Южно-Сах. Энд. СР, 8:257.
228. *P. salsa* Pall. – Чук. (пос. Провидения). Заносн. СР, 8:259.
229. *P. sinuata* Lam. – Камч. (г. Петропавл.-Камч.). Заносн. СР, 8:253.
230. *P. uliginosa* F. W. Schmidt – Сев.-Сах., Бур., Усс. СР, 8:253.
231. *P. villifera* Kitag. – Усс. Заносн. (?). СР, 8:255.

Сем. Poaceae

232. *Arctodupontia scleroclada* (Rupr.) Tzvel. – Чук. СР, 1:323.
233. * *Avena strigosa* Schreb. – Сах. (указывается, нуждается в подтверждении). СР, 1:152.
234. *Bromus arvensis* L. – Усс. Заносн. СР, 1:148.
235. * *B. paramushirensis* Kudo – Сев.-Кур. СР, 1:144.
236. *C. obtusa* Trin. – Усс. (известен по единственному образцу). СР, 1:186.
** *C. x submonticola* Probat. – Нижне-Зей. СР, 1:202.
** *C. x ussuriensis* Tzvel. – Усс. СР, 1:202.
** *C. x vassiljevii* Tzvel. – Охот. (с.). СР, 1:201.
** *x Dupontopoa dezhnevii* Probat. – Чук.(в.). Энд. СР, 1:323.
*** *Echinochloa frumentacea* Link – СР, 1:364.
237. *Elymus kurilensis* Probat. – Южно-Сах. (о-в Монерон), Южно-Кур. СР, 1:116.
238. * *Festuca sibirica* Hack. ex Boiss – Охот.(?), Камч.(?) (приводится на основании двух анонимных образцов без указания точного местонахождения). СР, 1:246.
239. * *F. tilingii* Regel – Охот. (ю.). Нуждается в дополнительном изучении. СР, 1:258.
240. *Glyceria ischyronoura* Steud. – Южно-Кур. (о. Итуруп). СР, 1:333.
241. *Koeleria delavignei* Czern. ex Domin – Усс. Заносн. СР, 1:164.
** *Phippsia x algidiformis* (H. Smith) Tzvel. – Чук. (?). Фертильный гибрид *P. algida* (Soland.) R. Br. x *P. concinna* (Th. Fries) Lindb. СР, 1:310.
** *Poa x intricata* Wein (*P. nemoralis* L. x *P. palustris* L.) – СР, 1:303.
** *P. x tolmatshevii* Roshev. (*P. arctica* R. Br. x *P. glauca* Vahl) – СР, 1:303.
242. *P. gigantea* (Grossh.) Grossh. – Усс. Заносн. СР, 1:312.
243. * *Sasa sendaica* Makino – Южно-Кур. (указ. для о-ва Кунашир). СР, 1:107.

*** *Sorghum bicolor* (L.) Moench – CP, 1:379.

*** *S. nervosum* Bess. – CP, 1:379.

*** *S. sudanense* (Piper.) Stapf – CP, 1:379.

*** *Triticum compactum* Host – CP, 1:130.

244. *Vulpia megalura* (Nutt.) Rydb. – Усс. (г. Владивосток). Заносн. CP, 1:263.

Сем. Polemoniaceae

*** *Phlox drummondii* Hook – CP, 7:293.

*** *Ph. maculata* L. – CP, 7:293.

*** *Ph. paniculata* L. – CP, 7:293.

*** *Ph. subulata* L. – CP, 7:292.

245.* *Polemonium majus* Tolm. – Камч. (в.), Ком. Неясный таксон. CP, 7:290.

246. *P. schizanthum* Klok. – Охот., Сев.-Сах., Усс., Южно-Сах., Южно-Кур. CP, 7:287.

247. *P. schmidtii* Klok. – Охот., Алд., Нюкж., Сев.-Сах., Амг., Усс. CP, 7:287.

Сем. Polygonaceae

248. *Acetosa oblongifolia* (Tolm.) A. et D. Löve – Чук. CP, 4:52.

*** *A. rugosa* (Campd.) Holub – CP, 4:52.

249. *Akonogonon alaskanum* (Small) Soják – Чук. CP, 4:98.

250. *A. amgense* (Michal. et V. Perf.) Tzvel. – Алд. CP, 4:101.

251. *Bistorta subauriculata* (V.Petrov ex Kom.) Kom. – Верхне-Зей., Бур., Усс. CP, 4:59.

252.* *Fallopia pauciflora* (Maxim.) Kitag. – Усс. CP, 4:120.

253. *Knorringia sibirica* (Laxm.) Tzvel. – Усс. (г.Владивосток). Заносн. CP, 4:90.

254. *Persicaria brittingeri* (Opiz) Opiz – Усс., Южно-Сах. Заносн. CP, 4:70.

255. *P. extremiorientalis* (Worosch.) Tzvel. – Усс. (ц., ю.), Южно-Сах., Южно-Кур. CP, 4:72.

256. *P. hydropiperoides* (Michx.) Small – Усс. Заносн. CP, 4:73.

257. *P. linicola* (Sutulov) Nenjukov – Верхне-Зей. Сорн. CP, 4:71.

258. *P. longiseta* (De Bruyn) Kitag. – Бур., Усс. (ц., ю.), Южно-Сах., Южно-Кур. CP, 4:73.

259.* *P. tinctoria* (Ait.) Spach – Предполагается произрастание в Усс. (ю.), Южно-Сах. и Южно-Кур. Как заносн. или культивируемое растение. CP, 4:68.

260. *Polygonum rurivagum* Jord ex Boreau – Усс. Заносн. CP, 4:111.

*** *Rheum rhabarbatum* L. – CP, 4:54.

261. *Rumex fauriei* Rech. fil. – Усс., Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 4:37.
 262. * *R. hydrolapathum* Huds. – Южно-Кур. (указывается). СР, 4:41.
 263. *R. ochotskius* Rech. fil. – Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 4:43.
 264. *R. regelii* Fr. Schmidt – Южно-Сах. СР, 4:37.
 265. *R. rossicus* Murb. – Кол., Охот. (с.). СР, 4:43.

Сем. Potamogetonaceae

266. *Potamogeton borealis* Rafin. – Чук. (з.), Кор., Охот., Камч., Сев.-Кур., Амг., Южно-Сах. СР, 2:335.

Сем. Primulaceae

267. *Anagallis foemina* Mill. – Камч. Заносн. СР, 2:169.
 268. *Androsace semiperennis* Jurtz. – Чук. (в.). Энд. СР, 2:155.
 269. *Primula eximia* Greene – (?) Камч. (ю.), Сев.-Кур. СР, 2:149
 270. *P. xanthobasis* Fed. – Чук. СР, 2:148.

Сем. Ranunculaceae

271. *Anemonoides juzepczukii* (Starodub.) Starodub. – Южно-Сах. (вид известен только из *Locus classicus*). СР, 7:82.
 272. *Aquilegia atropurpurea* Willd. – Даур., Нижне-Зей. СР, 7:31.
 273. *A. ochotensis* Worosch. – Охот., Амг. Энд. СР, 7:30.
 274. *Batrachium setosissimum* (Khokhr.) Khokhr. et Pavlov – Кол. СР, 7:128.
 275.* *Callianthemum sachalinense* Miyabe et Tatew. – Сев.-Сах. (известен только из *Locus classicus*; в отечественных гербариях соответствующие материалы отсутствуют). Энд. СР, 7:132.
 276. *Clematis latisecta* (Maxim.) Prantl.- Бур., Усс. (ц., ю.). СР, 7:98.
 277. *Consolida regalis* S.F.Gray – Нижне-Зей., Усс. Заносн. СР, 7:43.
 278. *Delphinium korshinskyanum* Nevski. – Нижне-Зей. СР, 7:39.
 279. *D. retropilosum* (Huth) Sambuk. – Нижне-Зей. Заносн. СР, 7:38.
 280. *Nigella damascena* L. -Усс. (ю.), Камч. (ю.). Заносн. СР, 7:22.
 281. *Ranunculus monophyllus* Ovcz. – Чук., Ан., Анад.-Пенж., Кор., Кол., Охот., Алд., Даур., Камч., Ком., Сев.-Сах., Сев.-Кур., Верне-Зей., Нижне-Зей., Амг., Усс. СР, 7:112.
 282. *R. natans* С.А.Мей. – Усс. СР, 7:109.
 283. *R. sarmentosus* Adams – Охот., Даур., Сев.-Сах., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур., Амг., Камч., Усс. СР, 7:110.

Сем. Rosaceae

284. *Alchimilla acutiloba* Opiz – Камч. Заносн. СР, 8:223.
 285. *A. hirsuticaulis* H. Lindb. – Усс. Заносн. СР, 8:222.
 286. *A. monticola* Opiz – Усс., Камч. СР, 8:223.

287. *A. murbeckiana* Buser – Камч. (вид известен из единственного местонахождения). СР, 8:224.
288. *Agrimonia gorovoi* Rumjantsev – Усс. Энд. СР, 8:227.
- *** *Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch – СР, 8:139.
- *** *Armeniaca vulgaris* Lam. – СР, 8:245.
- *** *Aronia mitschurinii* A. Skvortz. et Maitulina – СР, 8:155.
- *** *Cerasus fruticosa* Pall. – СР, 8:242.
- *** *C. x vulgaris* Mill. – СР, 8:242.
289. *Cerapadus grandifolia* (Rupr. et Maxim.) Nedoluzhko – Усс. СР, 8:239.
290. *Chamaerodes grandiflora* (Pall. ex Schult.) Bunge – Кол. СР, 8:209.
291. *Cotoniaster mongolicus* Pojark. – Усс. (ю.). СР, 8:147.
292. *Filipendula vulgaris* Moench – Усс. Заносн. СР, 8:221.
- *** *Malus asiatica* Nakai – СР, 8:152.
- *** *M. x domestica* Borkh. – СР, 8:152.
293. *Fragaria nipponica* Makino – Усс. СР, 8:164.
294. * *Potentilla acaulis* L. – Даур. (?) Н.-Зей. (?). Вид приводится только по старым сборам (В.Л.Комарова и Р.К.Маака). СР, 8:199.
295. *P. erecta* (L.) Rausch. – Усс. Заносн. СР, 8:203.
296. *P. goldbachii* Rupr. – Сев.-Сах. Заносн. СР, 8:198.
- ** *P. x omissa* Soják – Усс. СР, 8:205.
- ** *P. x petrovskiyi* Soják – Чук. (в.). СР, 8:205.
- ** *P. x rubella* Sørensen. – Чук. СР, 8:206.
- ** *P. x saffronoviae* Jurtz. et Soják – Чук.(о.). СР, 8:206.
- ** *P. x sanquisorba* Willd. ex Schlecht. – Кол. СР, 8:184.
- ** *P. x tikhomirovii* Jurtz. – Чук. СР, 8:206.
- ** *P. x tomentosula* Jurtz. – Чук., Ан., Кор., Охот. СР, 8:206.
- ** *P. x tschaunensis* Juz. ex Jurtz. – Чук., Ан. СР, 8:206.
- ** *P. x uschakovii* Jurtz. – Чук. (о.). СР, 8:206.
297. *P. villosula* Jurtz. – Чук. (в., з., ю.). СР, 8:189.
298. *P. wrangelii* Petrovsky – Чук. (о.). Энд. СР, 8:182.
299. *Spiraea schlothaueriae* Ignatov et Worosch. – Бур. Энд. СР, 8:136.
300. *Sorbocotoneaster pozdnyakovii* Pojark. – Амг. СР, 8:146.

Сем. Rubiaceae

301. *Sherardia arvensis* L. – Усс. Заносн. СР, 5:213.

Сем. Salicaceae

302. *Populus balsamifera* L. – Чук. СР, 7:151.
303. *P. jezoensis* Nakai – Усс. (ц.), Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 7:149.
- *** *P. pyramidalis* Roz. – СР, 7:151.
- *** *Salix alba* L. – СР, 7:170.

- *** *S. babilonica* L. – СР, 7:169.
 304. *S. fimbriata* (A. Skvorts.) Czer. – Кол., Алд. СР, 7:205.
 305. *S. integra* Thunb. – Нижне-Зей., Бур., Усс. (ц., ю.). СР, 7:189.
 306. *S. kochiana* Trautv. – Нижне-Зей. СР, 7:189.
 307. *Toisusu urbaniana* (Seem.) Kimura (= *Salix urbaniana* Seem.) – Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 7:158.

Сем. Saxifragaceae

308. *Chrysosplenium arctomontanum* (Petrovsky) Charkev. – Ан. Энд. СР, 4:185.
 309. *Ch. dezhevii* (Jurtz.) Charkev. – Чук. (в.). Энд. СР, 4:182.
 310.* *Ch. pacificum* Hult. – Камч. (ц.). Соответствующие материалы в отечественных гербариях отсутствуют. СР, 4:182.
 311. *S. prorepens* Fisch. ex Sternb. – Чук. (в.). СР, 4:153.
 312. *S. seleniflora* Sternb. – Чук. СР, 4:163.
 313. *S. svetlanae* Worosch. – Алд. (ю.-з. Джугджур). Энд. СР, 4:146.
 314. *S. ursina* Sipl. – Ан., Кол. СР, 4:143.
 315. *S. voroschilovii* Sipl. – Сев.-Сах. Энд. СР, 4:143.
 316. *S. vulcanica* Sipl. – Камч., Ком. СР, 4:172.

Сем. Scrophulariaceae

317. *Castilleja variocolorata* A. Khokhr. – Кол. (хр.Черского). СР, 5:329.
 318. *Euphrasia ajanensis* Worosch. – Охот. (ц., ю.). Энд. СР, 5:362.
 319. *Mimulus sessilifolius* Maxim. – Южно-Сах. СР, 5:295.
 320. *Pedicularis apodochila* Maxim. – Южно-Кур. СР, 5:344.
 321. *P. gymnostachya* (Trautv.) A. Khokhr. – Чук. (?), Ан., Ан.-Пенж. СР, 5:347.
 322. *P. karoi* Freyn – Даур. СР, 5:355.
 323. *P. novaiae-zemliae* (Hult.) Ju. Kozhev. – Чук. (о.). СР, 5:345.
 324. *Verbascum marschallianum* Ivanina et Tzvel. – Усс. (ю.) Сорн. СР, 5:299.
 325. *Veronica biloba* Schreb. – Усс. (ю.). Заносн. СР, 5:326.
 326. *V. callitrichoides* Kom. – Камч. (ю.). Энд. СР, 5:321.
 327. *V. dentata* F. Schmidt. – Нижне-Зей., Усс. Заносн. СР, 5:322.
 328. *V. spicata* L. – Усс. (ц., ю.). Заносн. СР, 5:316.

Сем. Solanaceae

- *** *Capsicum annum* L. – СР, 5:282.
 *** *Lycopersicon esculentum* Mill. – СР, 5:282.
 *** *Nicotiana tabacum* L. – СР, 5:286.
 329.* *Physochlaina physaloides* (L.) G. Dop. fil. – Нижне-Зей. Вид известен по единственному образцу. СР, 5:285.

330. *Solanum carolinense* L. – Усс. Заносн. СР, 5:281.

*** *S. melongena* L. – СР, 5:281.

Сем. Sparganiaceae

331. *Sparganium coreanum* Lévl. – Нижне-Зейск., Усс. (ц., ю.), Южно-Сах., Южно-Кур. СР, 8:348.

332. *S. emersum* Rehm. – Даур., Камч., Сев.-Сах., Нижне-Зейск., Бур., Амг., Усс. СР, 8:348.

333. *S. natans* L. – Охот. (ц., ю.), Камч. (ю.), Нижне-Зей., Бур., Усс. СР, 8:354.

334. *S. rothertii* Tzvel. – Даур., Верхне-Зей., Усс. (с.), Южно-Кур. СР, 8:350.

Сем. Thymeliaceae

335. *Daphne koreana* Nakai. – Сев.-Сах., Бур., Усс., Южно-Сах. СР, 7:212.

336. *Stellera chamaejasme* L. – Даур., Нижне-Зей. СР, 7:214.

Сем. Trapaeeae

337. *Trapa rossica* V.Vassil. – Бур. СР, 7:243.

338.* *T. tranzschelii* V.Vassil. – Усс. (ю.). Недостаточно изученный вид. СР, 7:242.

Сем. Urticaceae

339. *Parietaria debilis* Forst. fil. – Усс., Верхне-Зей., Нижне-Зей., Бур. СР, 5:113.

Сем. Valerianaceae

340. *Valeriana gotvanskii* Worosch. et Schloth. – Амг. Энд. СР, 3:167.

Сем. Viburnaceae

341. *Viburnum edule* (Michx.) Rafin. – Чук. (в.). СР, 2:291.

Сем. Violaceae

342. *Viola chassanica* Korkischko. – Усс. (ю.). СР, 2:113.

343. *V. mirabilis* L. – Нижне-Зей. СР, 2:99.

344. *V. uniflora* L. – Усс. СР, 2:129.

345. *V. ursina* Kom. – Камч., Ком. Энд. СР, 2:122.

Сем. Zosteraceae

346. *Zostera angustifolia* (Hornem.) Reichenb. – Чук. (ю.), Охот. (ю.), Камч. (в.). СР, 2:340.

347.* *Z. caespitosa* Miki – Южно-Кур. (указывается для о.Зеленый). Соответствующий материал в отечественных гербариях отсутствует. СР, 2:340.

348. *Z. caulescens* Miki – Амг. (устье Амура), Усс. (ц., ю.). СР, 2:341.

На 1 января 1998 г. список включал 348 таксонов (346 видов и 2 подвида). По данным С.С. Харкевича (1992), список недостающих во VLA растений в 1990 г. включал около ста наименований. Список же, который был составлен самим С.С. Харкевичем, нигде не был опубликован, но нам удалось найти его машинописный вариант в архивах гербария. Анализ современного и предшествующего списков показал, что общими для них на сегодняшний день являются 43 таксона. Таким образом, старый список сократился до 43 таксонов за счет пополнения коллекционных фондов новыми материалами и критического пересмотра таксономического состава флоры региона (19 таксонов исключены по результатам таксономической ревизии).

Значительное увеличение современного списка связано в первую очередь с полной ревизией дальневосточной флоры, проведенной авторами сводки “Сосудистые растения...” в период с 1980 по 1995 гг. В результате этой ревизии выявлено много новых видов, значительная часть которых представлена единичными листами, хранящимися в различных гербариях страны (преимущественно в LE, MHA, MW).

Следует отметить, что из упомянутых 348 таксонов 43 относятся к категории так называемых “сомнительных” (известных только по литературным источникам, отсутствующих в отечественных гербариях, неясных в систематическом отношении); 71 – к заносным видам, представленным с территории региона обычно уникальными или единичными листами; 84 – к эндемам (преимущественно узколокальные), 150 – к остальным.

Среди эндемиков значительное место занимают виды рода *Taraxacum* (24), а на втором месте по количеству видов в этой группе находится род *Oxypetris* (9 видов). Это узколокальные эндемы высокогорий Камчатки, Чукотки, отдельных островов и архипелагов (*O. beringensis* Jurtz., например, вообще известен только из *Locus classicus*).

Анализ данных Сводки и их сопоставление с данными картотеки VLA на основные фонды позволили выявить 16 видов, указанных в Сводке как хранящиеся в фондах Гербария, но отсутствующие в наличии: *Dactylorhiza cruenta* (O.F.Muell.) Soy, *D. incarnata* (L.) Soy, *Neottia ussuriensis* (Kom. et Nevsky) Soy, *Stellaria crispa* Cham. et Schlecht., *Minuartia barkalovii* N.S Pavlova, *Silene chamarensis* Turcz., *Agrimonia gorovoi* Rumjantsev, *Hedysarum confertum* (N.S.Pavlova) N.S.Pavlova, *Viola chassanica* Korkischko, *Thymus dzalindensis* Probat., *Th. schlothaueriae* Probat., *Th. urussovii* Probat., *Adenophora jacutica* Fed., *Erigeron miyabeanus* Tatew. et Kitam., *Tephrosia schistosa* (Charkev.) Barkalov и *Taraxacum korjakorum* Charkev. et Tzvel.

Отдельно в списке отмечены отсутствующие в основных фондах виды культурной флоры, а также таксоны природной флоры гибридного

происхождения. При общих подсчетах они не учитывались, поэтому приведены без порядковых номеров. Первых насчитывается 56 (в тексте они помечены значком ***), вторых – 18 (в тексте помечены значком **).

Нужно сказать, что работа по пополнению коллекционных фондов недостающими видами, а также по выявлению вновь описанных или впервые приводимых для региона таксонов ведется непрерывно. Только за последний год фонды пополнились материалами по трем вновь описанным таксонам (*Saussurea incuriosus* Galanin, sp. nova; *Artemisia glomerata* Ledeb. ssp. korjakensis Galanin, ssp. nova; *Scutellaria ternejica* Probat., sp. nova), одному новому роду (*Limonium tetragonum* (Thunb.) Bullock из сем. Limoniaceae) и одному новому виду (*Nuphar lutea* (L.) Smith.), впервые обнаруженным на территории региона.

В перспективе работа по поддержанию номенклатурных стандартов коллекции и выявлению недостающих видов должна производиться постоянно в соответствии с последними таксономическими ревизиями. Так, в 1995 г. опубликована книга С.К. Черепанова «Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР)», в которой для территории РДВ приводится ряд видов, не вошедших в Сводку. Выявление перечня этих видов требует дополнительного анализа.

Для более точного учета имеющихся в фондовых коллекциях материалов намечена их полная инвентаризация с введением сквозной нумерации образцов. В секторе низших растений, грибов и мохообразных она проводится путем составления картотеки гербарных этикеток на имеющиеся образцы. Для сектора сосудистых растений разработана программа в СУБД Access, с помощью которой начато формирование базы данных на образцы дальневосточного отдела гербария. Каждому гербарному листу присваивается порядковый номер, а все данные с этикетки заносятся в базу данных. Таким образом удастся упорядочить учет имеющихся в наличии материалов, установить, какие из них нужно считать утраченными или пришедшими в негодность из-за ненадлежащих условий хранения и т.д. Создание базы данных, к слову, весьма трудоемкая работа, станет, по-видимому, долговременной программой для сотрудников Гербария БПИ ДВО РАН. Параллельно реинвентаризации в настоящий момент производится перевод коллекций на административное районирование.

Традиционно в секторе сосудистых растений сложилась практика размещения материалов по достаточно сложной схеме. За основу размещения, как и в подавляющем большинстве гербариев страны, принята обычно используемая для цветковых растений система Далла Торре и Хармса, основой которой служит система Энглера. Внутри родов используется алфавитное

расположение, а отдельные виды, помимо этого, комплектуются по принадлежности к флористическим районам.

Первоначально районирование производилось в соответствии со схемой, предложенной во «Флоре СССР», согласно которой территория РДВ делилась на 10 флористических районов (при этом часть территории РДВ попадала в Лено-Колымский район, никак не учитываемый). В современной Сводке «Сосудистые растения ...» предложено новое районирование, предполагающее уже 20 районов. При попытке перевода материалов гербария на новую систему районирования возник ряд трудностей. Прежде всего, размещение по новой системе, помимо больших чисто физических затрат сил, требует специальной подготовки персонала, поскольку границы флористических районов бывают весьма условными и неизбежно возникает путаница. Аналогичные проблемы периодически возникают и у недостаточно опытных пользователей.

В результате работа не была доведена до конца, одна часть материалов размещается в соответствии со старым районированием, а другая переведена на новое. Это создало дополнительные трудности при поиске и размещении материалов. Проект издания «Флоры России», активно обсуждаемый в настоящее время, по предварительным данным, содержит уже более новую схему районирования (Камелин, 1997; Тихомиров, Новиков, 1997).

Поэтому было принято решение при проведении реинвентаризации за основу географической классификации (накладывающейся на таксономическое расположение) принять деление по административным районам. Такое районирование предполагает размещение материалов внутри каждого вида по следующей схеме:

1. Приморский край;
- 2а. Хабаровский край (юг) – без Еврейской АО, Охотского и Аяно-Майского районов;
- 2б. Хабаровский край, Еврейская АО;
- 2в. Хабаровский край (север) – Охотский и Аяно-Майский районы;
3. Амурская область;
- 4а. Магаданская область (юг) – без Чукотского АО;
- 4б. Магаданская область (север) – Чукотский АО;
- 5а. Камчатская область (юг) – п-ов Камчатка (без Пенжинского и Олюторского районов);
- 5б. Камчатская область (север) – материковая часть (Пенжинский и Олюторский районы);
- 5в. Камчатская область (островная часть) – Командорские острова;
- 6а. Сахалинская область – Курильские острова;

66. Сахалинская область – о-в Сахалин.

Такое деление, на наш взгляд, облегчит работу обслуживающего персонала и поможет избежать ошибок, поскольку административные границы предлагаемых районов всегда четко очерчены и, кроме того, сами административные подразделения указаны на гербарных этикетках.

Другой важной задачей, способствующей обобщению и популяризации информации об огромных коллекциях гербария, мы считаем подготовку буклета, отражающего историю формирования этих коллекций. Буклет, помимо количественных данных и данных о современном состоянии, должен, на наш взгляд, включать информацию по важнейшим коллекторам и содержать исторические справки о районах и времени проведения их исследований, важнейших маршрутах и пунктах сборов. Такие сведения помогут существенно расширить информативность многих образцов, т. к. ранние коллекторы зачастую ограничивались указанием в этикетках лишь крупных географических районов, не давая привязки к конкретным пунктам. Схемы маршрутов исследований могли бы помочь в уточнении пунктов сбора образцов, что важно при составлении карт ареалов распространения растений по региону.

Пиком количественного роста коллекционных фондов можно считать период с 1975 по 1985 гг. (Харкевич, 1982; 1988; 1992). Этот период связан с активной работой научно-исследовательских экспедиций, финансируемых на должном уровне из бюджетных средств. Резкий количественный рост фондов привел к переполнению хранилищ и ухудшению условий хранения. Часть материалов пришлось изъять из открытого доступа и хранить вне шкафов в упакованном виде. В процессе проводимой реинвентаризации предполагается выделение дублирующих листов (каждый вид из поступающих в коллекцию представлен, как правило, двумя одинаковыми листами из каждого сбора) в отдельный фонд и размещение на освободившемся месте изъятых ранее и вновь поступающих материалов.

Исходя из сказанного выше, можно сказать следующее. Перспективы развития гербария в настоящий момент связаны, в первую очередь, с пополнением его фондов образцами по недостающим или неполно представленным видам и материалами с малоизученных территорий, а также с осуществлением проекта по изданию эксикатных образцов сосудистых растений ДВР. Первый этап этой работы ознаменовался изданием *Flora exsiccata «Plantae vasculares orientis extremi rossici»* (Харкевич, Буч, 1999). Подобные материалы есть у многих сотрудников лаборатории Высших растений. Издание эксикат позволит пополнить фонды VLA на 120–130 тыс. листов и в последующем на базе этих

поступлений создать репрезентативный гербарий по странам Азиатско-Тихоокеанского региона, крайне необходимый для критического изучения крупных систематических групп.

Перспективным следует признать и формирование ряда вспомогательных коллекций, в том числе документированной коллекции плодов и семян, которые в силу действия различных факторов (значительное изменение габитуса при сушке, большие размеры и т.д.) плохо представлены или не представлены вовсе в фондах VLA; коллекции изображений (фототека) и др.

К трудностям и недостатком работы с гербарием следует отнести невозможность проведения в полном объеме мероприятий по профилактике и борьбе с вредителями гербарных коллекций. Размещение коллекций в административном корпусе БПИ рядом с рабочими помещениями исключает возможность применения высокотоксичных веществ, а недостаточное финансирование не позволяет приобрести специальное высокоэффективное оборудование, используемое для борьбы с гербарными вредителями. Тем не менее в течение последних двух лет сотрудниками произведены работы по очистке, реставрации и термической обработке поврежденных коллекций. Этими мероприятиями на сегодняшний день охвачено приблизительно 2/3 материалов ДВ отдела.

Литература

Воробьев Д.П. Гербарий Биолого-почвенного института Дальневосточного научного центра Академии наук СССР // Биологические исследования на Дальнем Востоке. Материалы Юбилейной отчетной сессии Биолого-почвенного института за 1973 г. Владивосток, 1975. С. 29-31.

Гурьев Н.В. (рсс.) A.M. Gardona Hernandez. The herbaria as indicators of botanical research. – *Collectanea botanica* (Barcelona), 1983. Vol. 14. P. 285–290 // Бот. журн. 1986. Т. 71, № 8. С. 1148–1150.

Камелин Р.В. О проекте “Флора России (Flora of Russia Federation, Flora Rossiciac)” // Ботан. журн. 1997. Т. 82, № 4. С. 1-8.

Положий А.В. Практическое руководство по гербарному делу. Кемерово: АЗиЯ, 1998. 32 с.

Скворцов А.К. Гербарий. Пособие по методике и технике. М., 1977. 200 с.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока. Л.: Наука, 1985. Т. 1. 399 с.; 1987. Т. 2. 446 с.; 1988. Т. 3. 421 с.; 1989. Т. 4. 380 с.; СПб.: Наука, 1991. Т. 5. 390 с.; 1992. Т. 6. 428 с.; 1995. Т. 7. 395 с.; 1996. Т. 8. 387 с.

Тихомиров В.Н., Новиков В.С. К обсуждению проекта “Флоры России” // Ботан. журн. 1997. Т. 82, № 11. С. 1-5.

Харкевич С.С. Дальневосточный региональный гербарий сосудистых растений // Ботан. журн. 1982. Т. 67, № 12. С. 1706-1711.

Харкевич С.С. 70-летию Дальневосточного регионального гербария сосудистых растений // Комаровские чтения. Владивосток, 1988. Вып. 35. С.3-10.

Харкевич С.С. Новый этап в развитии Дальневосточного регионального гербария сосудистых растений // Ботан. журн. Т. 77, № 2. С. 83-91.

Харкевич С.С., Буч Т.Г. Флора российского Дальнего Востока. Flora exsiccata. Владивосток: Дальнаука, 1999. 248 с.

Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб.: Мир и семья, 1995. 990 с.

Флора СССР. М.: Л.: Изд-во АН СССР, 1934-1964. Т. 1-30.

Index Herbariorum. Part I: The Herbarium of the World. 8 ed. N.Y., 1990. 693 p.