

ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К «ФЛОРЕ...» П. Ф. МАЕВСКОГО (2006) ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

М. А. Голубева, А. А. Бобров, Е. В. Чемерис, А. В. Немчинова, Г. Ю. Макеева, Ю. Е. Алексеев

Костромская обл. одна из немногих в Средней России, для которой до сих пор не составлена флористическая сводка, и она остаётся «белым пятном» на ботанической карте региона, несмотря на усилия значительного числа ботаников различного профиля.

При подготовке «Флоры...» П. Ф. Маевского (2006) не был учтён целый ряд материалов по Костромской обл. и были допущены некоторые неточности. В списке после названия таксонов в скобках даны акронимы и сокращения гербариев, где данные сборы хранятся: MW, LE, IBIW, PLES, IVGU, КГУ — Гербарий Костромского гос. ун-та им. Н. А. Некрасова, ЛЭ/КГУ — Гербарий лаб. устойчивости лесных экосистем Костромского гос. ун-та, КМ — Гербарий Музея природы Костромской области, ИвМ — Гербарий Ивановского гос. историко-краеведческого музея.

Таксоны, дополняющие флору Костромской обл. (отмеченные впервые для области обозначены звёздочкой (*), не вошедшие во «Флору...» П. Ф. Маевского (2006) выделены жирным шрифтом): *Diplazium sibiricum* (Turcz. ex G. Kunze) Kurata (MW, ЛЭ/КГУ), *Cystopteris sudetica* A. Br. et Milde (MW), *Equisetum*×*litorale* Kühlew. ex Rupr.* (IBIW), *Lycopodiella inundata* (L.) Holub (MW, ЛЭ/КГУ), *Sparganium microcarpum* (Neum.) Raunk. (IBIW), *Potamogeton*×*angustifolius* J. Presl (MW, LE, IBIW), *P.*×*cooperi* (Fryer) Fryer (MW, LE, IBIW), *P.*×*fennicus* Hagstr. (син. *P.*×*meinshausenii* Juz.) (MW, LE, IBIW), *P.*×*fluitans* Roth (MW, LE, IBIW), *P.*×*nitens* Web. (MW, LE, IBIW), *P.*×*sparganiifolius* Laest. ex Fries (MW, LE, IBIW), ***P.*×*suecicus* K. Richt.** (MW, LE, IBIW), *Zannichellia palustris* L. ssp. *repens* (Boenn.) Rothm.* (IBIW), *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf (IBIW, PLES), *Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl (MW, КГУ), *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. (PLES), *Agrostis syreistschikowii* P. Smirnov (PLES), *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (MW, IBIW), *Festuca arundinacea* Schreb. (PLES), *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. (MW), *Cynosurus cristatus* L. (MW, КГУ), *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi (MW), *Panicum dichotomiflorum* Michx. (LE, PLES, IVGU), *P. miliaceum* L. ssp. *runderale* (Kitag.) Tzvel. (MW, IVGU), *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. ssp. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Tzvel. (MW), *Sorghum sudanense* (Piper) Stapf (MW), *Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link* (MW), *Bolboschoenus laticarpus* Marhold et al.* (MW), *B.*

yagarae (Ohwi) Y. C. Yang et M. Zhan* (MW, IBIW), *Schoenoplectus tabernaemontani* (C. C. Gmel.) Palla (IBIW), ***Scirpus cyperinus** (L.) Kunth** (MW — опр. В. Новиков, С. Майоров, PLES — опр. А. Бобров), *Eleocharis austriaca* Hayek* (MW, IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *E. mamillata* Lindb. fil. (IBIW, PLES), *E. ovata* (Roth) Roem. et Schult. (MW, КГУ), *E. quinqueflora* (F. X. Hartm.) O. Schwartz (PLES), *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (MW, ЛЭ/КГУ), *Carex aquatilis* Wahlenb. (MW, IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *C. dioica* L. (MW), *C. flava* L. (IBIW, PLES, КМ), *C. juncella* (Fries) Th. Fries (MW), *C. muricata* L. (PLES), *Juncus tenuis* Willd. (MW, PLES, IVGU, ЛЭ/КГУ), *Betula nana* L. (MW, ЛЭ/КГУ), *Aristolochia clematilis* L. (MW, ИВМ), *Polygonum arenarium* Waldst. et Kit. s. l. (PLES), *P. divaricatum* L.* (КМ, ЛЭ/КГУ — опр. С. Майоров), *Reynoutria japonica* Houtt. (MW, PLES, IVGU, КМ), *Chenopodium urbicum* L. (MW), *Atriplex patens* (Litv.) Iljin (MW), *Amaranthus graecizans* L. ssp. *graecizans* (MW), *Arenaria saxatilis* L. (MW), *Dianthus arenarius* L. (КМ), *D. fischeri* Spreng. (MW), *Nuphar* × *spenneriana* Gaud. (IBIW), ***Delphinium alpinum* Waldst. et Kit.** (PLES), *D. cuneatum* Stev. ex DC.* (IBIW, PLES — подтв. А. Луферов), *Anemone altaica* Fisch. ex C. A. Mey.* (КГУ), *A.* × *seemenii* Camus* (IBIW), *Papaver dubium* L. (MW), *Corydalis intermedia* (L.) Merat (PLES), *Arabis pendula* L. (MW, PLES), *Sisymbrium altissimum* L. (MW, КМ), *Hesperis matronalis* L. (MW, ЛЭ/КГУ), *H. pycnotricha* Borb. et Degen (IBIW, PLES), *H. sibirica* L.* (PLES — подтв. В. Дорофеев), *Erysimum marschallianum* Andrz. (MW, PLES), *Camelina microcarpa* Andrz. (MW, КГУ), *Cardaria draba* (L.) Desv. (MW, КГУ, КМ), *Erica sativa* Mill. (MW), *Rapistrum perenne* (L.) All. (MW), *Reseda lutea* L. (MW), *Rosa glabrifolia* C. A. Mey. ex Rupr. (IBIW, PLES), *R. glauca* Pourr. (MW, PLES), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, PLES, КМ, ЛЭ/КГУ), *Crataegus monogina* Jacq. (MW), *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. (IVGU), *Caragana frutex* (L.) C. Koch (PLES), *Galega orientalis* Lam.* (ЛЭ/КГУ), *Vicia varia* Host. (MW), *Lupinaster pentaphyllus* Moench (КМ), *Chrysaspis campestris* (Schreb.) Desv. (PLES, IVGU), *Linum perenne* L. (MW), *Euonymus europaea* L. (LE, IVGU), *Malva sylvestris* L. (PLES, КМ), *Abutilon theophrastii* Medik. (IVGU), *Viola* × *braunii* Borbas* (MW — опр. В. Никитин), *V.* × *interjecta* Borbas* (MW — опр. В. Никитин), *V. uliginosa* Bess.* (IBIW), *Hyppochaë rhamnoides* L.* (PLES), *Epilobium tetragonum* L.* (ИВМ), *Myriophyllum sibiricum* Kom.* (MW, IBIW), *Myrrhis odorata* (L.) Scop. (КМ), *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm. (MW), *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. (MW), *Vinca minor* L. (PLES), ***Heliotropium suaveolens* Bieb.** (КМ), *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (PLES, ИВМ), *Symphytum caucasicum* Bieb. (MW), *Myosotis sylvatica* Ehrh. ex Hoffm. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Scutellaria hastifolia* L. (MW, IBIW), *Dracocephalum nutans* L. (MW), *Lamium album* L. (PLES, КМ, ЛЭ/КГУ), *L. dissectum* With. (PLES), *Ballota nigra* L. (LE, PLES, IVGU), *Verbascum* × *collinum* Schrad.* (ЛЭ/КГУ), *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (MW,

PLES), *Sherardia arvensis* L.* (MW), *Galium intermedium* Schult. (LE, PLES), *Silphium perfoliatum* L.* (PLES), *Heliopsis helianthoides* (L.) Sweet (IVGU), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (PLES, IVGU), *Ambrosia artemisiifolia* L. (MW, PLES, IVGU), *A. trifida* L. (MW), ***Senecio nemorensis* L.** (MW, IBIW, PLES), *S. tataricus* Less. (MW), *Achillea ptarmica* L. (MW, IBIW, PLES), *A. nobilis* L. (KM), *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. (KM), *Artemisia dubia* Wall. (LE, PLES, IVGU), *Aster salignus* Willd. (PLES, KM), *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (LE, IVGU), *Acroptilon repens* (L.) DC. (KM), *Centaurea diffusa* Lam. (KM), *C. pseudomaculosa* Dobrocz. (KM), *Mycelis muralis* (L.) Dum.* (KM), *Saussurea amara* (L.) DC. (KM).

Подтверждение видов и гибридов, приведённых во «Флоре...» П. Ф. Маевского (2006) для Костромской обл. весьма неопределённо («по-видимому, во всех обл.», «вероятно, во всех обл.», «в большинстве обл.» и т. п.): *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. (IBIW, PLES), *Bromus japonicus* Thunb. (LE, PLES, IVGU), *Phleum phleoides* (L.) Karst. s. l. (MW, PLES), *Lolium multiflorum* Lam. (MW, IVGU), *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze (MW), *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Fagopyrum tataricum* (L.) Gaertn. (PLES, KM), *Moehringia lateriflora* (L.) Fenzl (MW, КГУ, KM, ЛЭ/КГУ), *Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr. (PLES, IVGU), *Potentilla reptans* L. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ, KM), *P. supina* L. (PLES, IVGU), *Fragaria viridis* (Duch.) Weston (PLES, ЛЭ/КГУ), *Astragalus danicus* Retz. (PLES, КГУ, KM), *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. (PLES), *Vicia villosa* Roth (PLES, адвент.), *Lathyrus pisiformis* L. (ЛЭ/КГУ), *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (PLES, КГУ), *E. pseudorubescens* A. Skvorts. (MW, PLES), *Chaerophyllum bulbosum* L. (IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Hottonia palustris* (L.) (MW), *Gentiana amarella* L. (IBIW, PLES), *G. cruciata* L. (MW, PLES), *Cuscuta epithimum* (L.) L. (PLES), *Symphytum officinale* L. (PLES), *S. ×uplandicum* Nyman (IBIW, MW), *Lamium amplexicaule* L. (PLES), *Galinsoga ciliata* (Rafin.) Blake (PLES, ЛЭ/КГУ), *Artemisia dracunculus* L. (MW), *A. sieversiana* Willd. (PLES, IVGU, KM), *Carduus acanthoides* L. (LE, PLES, IVGU, KM), *Heracleum sosnowskyi* Manden. (КГУ).

Виды, которые пока должны быть исключены из флоры области из-за отсутствия гербарных материалов: *Salvinia natans* (L.) All., *Eragrostis minor* Host., *Juncus atratus* Krocke, *J. stygius* L. (единственное местонахождение в Ветлужском у. отошло к Кировской обл.), *Allium rotundum* L., *Gladiolus imbricatus* L., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb., *Orchis militaris* L., *Polygonum viviparum* L., *Sisymbrium strictissimum* L., *Rorippa austriaca* (Crantz) Bess., *Isatis tinctoria* L., *Kibera gallica* (Willd.) V. I. Dorof., *Rapistrum rugosum* (L.) All., *Astragalus glycyphyllos* L., *Vicia pisiformis* L., *V. cassubica* L., *V. tenuifolia* Roth, *Ononis repens* L., *Trifolium*

incarnatum L., *Genista tinctoria* L., *Euphorbia semivillosa* Prokh., *Rhamnus cathartica* L., *Lythrum virgatum* L., *Cuscuta campestris* Yuncker, *Pulmonaria angustifolia* L., *Nepeta pannonica* L., *Stachys annua* (L.) L., *S. recta* L., *Pulicaria vulgaris* Gaertn., *Anthemis arvensis* L., *Aster amellus* L.

Виды и гибриды, которые должны быть исключены из флоры области по таксономическим причинам: *Potamogeton interruptus* Kit. (= *P. pectinatus* L. var. *interruptus* (Kit.) Asch.) (MW, LE, IBIW), *P. panormitanus* Biv. (= *P. pusillus* L.) (IBIW) или из-за ошибочных определений: *P. × cadburyae* Dandy et G. Taylor (IBIW, образец соответствует *P. × salicifolius* Wulfg.), *P. rutilus* Wulfg. (IBIW, экземпляр относится к *P. pusillus* L.), *P. × nerviger* Wulfg. (IBIW, 2 образца соответствуют *P. lucens* L.).

Благодарности. Авторы выражают искреннюю признательность А. В. Щербакову и В. С. Новикову за помощь и консультации при написании статьи, а также В. И. Дорофееву, К. В. Киселевой, С. Р. Майорову и В. В. Никитину за помощь в определении.

Работа А. А. Боброва и Е. В. Чемерис частично выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты №№ 04-04-49814, 07-04-00351) и Фонда содействия отечественной науке; А. В. Немчиновой — Института Alterra (Нидерланды) в рамках международного проекта «Развитие сети особо охраняемых природных территорий в Костромской области. Эконет Костромской области».