

М.А. Голубева, А.А. Бобров, Е.В. Чемерис, А.В. Немчинова, Г.Ю. Макеева, Ю.Е. Алексеев.
ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)
ПО КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

M.A. Golubeva, A.A. Bobrov, E.V. Chemeris, A.V. Nemchinova, G.Yu. Makeeva, Yu.Ye. Alexeyev.
ADDITIONS TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006) FOR KOSTROMA PROVINCE

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского (2006) не был учтен 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: ИвГУ — Ивановского гос. университета, КГУ — Костромского гос. университета им. Н.А. Некрасова, ЛЭ/КГУ — лаборатории устойчивости лесных экосистем Костромского гос. университета, КМ — Музея природы Костромской области, ИвМ — Ивановского гос. историко-краеведческого музея.

Таксоны, дополняющие флору Костромской обл., отмеченные впервые для области, обозначены звездочкой (*), 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. (*P. × meinshausenii* Juz.) (MW, LE, IBIW), *P. × fluitans* Roth (MW, LE, IBIW), *P. × nitens* Web. (MW, LE, IBIW), *P. × sparganiiifolius* Laest. ex Fries (MW, LE, IBIW), *P. × suecicus* K. Richt. (MW, LE, IBIW), *Zannichellia palustris* L. subsp. *repens* (Boenn.) Rothm.* (IBIW), *Zizania latifolia* (Griseb.) Stapf (IBIW, PLES), *Arrhenatherum elatius* (L.) J. Presl et C. Presl (MW, КГУ), *Trisetum flavescens* (L.) P. Beauv. (PLES), *Agrostis syreistschikowii* P.A. Smirn. (PLES), *Scolochloa festucacea* (Willd.) Link (MW, IBIW), *Festuca arundinacea* Schreb. (PLES), *Puccinellia hauptiana* V.I. Krecz. (MW), *Cynosurus cristatus* L. (MW, КГУ), *Schizachne callosa* (Turcz. ex Griseb.) Ohwi (MW), *Panicum dichotomiflorum* Michx. (LE, PLES, ИвГУ), *P. miliaceum* L. subsp. *runderale* (Kitag.) Tzvelev (MW, ИвГУ), *Setaria viridis* (L.) P. Beauv. subsp. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Tzvelev (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. Навиков и С. Майоров, PLES — опр. А. Бобров), *Eleocharis austriaca* Hayek* (MW, IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *E. mamillata* H. Lindb. (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, ИвГУ, 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, ИвГУ, КМ), *Chenopodium urbicum* L. (MW), *Atriplex patens* (Litv.) Iljin (MW), *Amaranthus graecizans* L. s.str. (MW), *Arenaria saxatilis* L. (MW), *Dian-*

thus arenarius L. (КМ), *D. fischeri* Spreng. (MW), *Nuphar × spenneriana* Gaud. (IBIW), *Delphinium alpinum* Waldst. et Kit. (PLES), *D. cuneatum* Stev. ex DC.* (IBIW, PLES — подтвердил А. Луферов), *Anemone altaica* Fisch. ex С.А. 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 — подтвердил В. Дорофеев), *Erysimum marschallianum* Andr. (MW, PLES), *Camelina microcarpa* Andr. (MW, КГУ), *Cardaria draba* (L.) Desv. (MW, КГУ, КМ), *Eruca sativa* Mill. (MW), *Rapistrum perenne* (L.) All. (MW), *Reseda lutea* L. (MW), *Rosa glabrifolia* С.А. Mey. ex Rupr. (IBIW, PLES), *R. glauca* Pourr. (MW, PLES), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, PLES, КМ, ЛЭ/КГУ), *Crataegus monogyna* Jacq. (MW), *Cerasus tomentosa* (Thunb.) Wall. (ИвГУ), *Caragana frutex* (L.) K. Koch (PLES), *Galega orientalis* Lam.* (ЛЭ/КГУ), *Vicia varia* Host. (MW), *Lupinaster pentaphyllus* Moench (КМ), *Chrysopsis campestris* (Schreb.) Desv. (PLES, ИвГУ), *Linum perenne* L. (MW), *Euonymus europaea* L. (LE, ИвГУ), *Malva sylvestris* L. (PLES, КМ), *Abutilon theophrasti* Medik. (ИвГУ), *Viola × braunii* Borbas* (MW — опр. В. Никитин), *V. × interjecta* Borbas* (MW — опр. В. Никитин), *V. uliginosa* Besser* (IBIW), *Hippophaë rhamnoides* L.* (PLES), *Epilobium tetragonum* L.* (ИвМ), *Myriophyllum sibiricum* Kom.* (MW, IBIW), *Myrrhis odorata* (L.) Scop. (КМ), *Angelica palustris* (Besser) Hoffm. (MW), *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr. (MW), *Vinca minor* L. (PLES), *Heliotropium suaveolens* M. Bieb. (КМ), *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank (PLES, ИвМ), *Symphytum caucasicum* M. 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, ИвГУ), *Verbascum × collinum* Schrad.* (ЛЭ/КГУ), *Chaenorhinum minus* (L.) Lange (MW, PLES), *Sherardia arvensis* L.* (MW), *Galium intermedium* Schult. (LE, PLES), *Silphium perfoliatum* L.* (PLES), *Helipopsis helianthoides* (L.) Sweet (ИвГУ), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen. (PLES, ИвГУ), *Ambrosia artemisiifolia* L. (MW, PLES, ИвГУ), *A. trifida* L. (MW), *Senecio nemorensis* L. (MW, IBIW, PLES), *S. tataricus* Less. (MW), *Achillea ptarmica* L. (MW, IBIW, PLES), *A. nobilis* L. (КМ), *Tanacetum parthenium* (L.) Sch. Bip. (КМ), *Artemisia dubia* Wall. (LE, PLES, ИвГУ), *Aster salignus* Willd. (PLES, КМ), *Silybum marianum* (L.) Gaertn. (LE, ИвГУ), *Acroptilon repens* (L.) DC. (КМ), *Centaurea diffusa* Lam. (КМ), *C. pseudomaculosa* Dobroc. (КМ), *Mycelis muralis* (L.) Dumort.* (КМ), *Saussurea amara* (L.) DC. (КМ).

Подтверждение видов и гибридов, приведенных во “Флоре...” П.Ф. Маевского (2006) для Костромской обл., весьма неопределенно (“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, ИвГУ), *Phleum phleoides* (L.) Karst. s.l.

(MW, PLES), *Lolium multiflorum* Lam. (MW, ИвГУ), *Hammarbya paludosa* (L.) 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, ИвГУ), *Potentilla reptans* L. (MW, PLES, ЛЭ/КГУ, KM), *P. supina* L. (PLES, ИвГУ), *Fragaria viridis* (Duch.) Weston (PLES, ЛЭ/КГУ), *Astragalus danicus* Retz. (PLES, КГУ, KM), *Onobrychis arenaria* (Kit.) DC. (PLES), *Vicia villosa* Roth (PLES), *Lathyrus pisiformis* L. (ЛЭ/КГУ), *Epilobium adenocaulon* Hausskn. (PLES, КГУ), *E. pseudorubescens* A. Skvortsov (MW, PLES), *Chaerophyllum bulbosum* L. (IBIW, PLES, ЛЭ/КГУ), *Hottonia palustris* (L.) (MW), *Gentiana amarella* L. (IBIW, PLES), *G. cruciata* L. (MW, PLES), *Cuscuta epithymum* (L.) L. (PLES), *Symphytum officinale* L. (PLES), *S. × uplandicum* Nyman (IBIW, MW), *Lamium amplexicaule* L. (PLES), *Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake (PLES, ЛЭ/КГУ), *Artemisia dracunculus* L. (MW), *A. sieversiana* Willd. (PLES, ИвГУ, KM), *Carduus acanthoides* L. (LE, PLES, ИвГУ, 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.) Rchb., *Orchis militaris* L., *Polygonum viviparum* L., *Sisymbrium strictissimum* L., *Rorippa austriaca* (Crantz) Besser, *Isatis tinctoria* L., *Kibera gallica* (Willd.) V.I. Dorof., *Rapistrum rugo-*

sum (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* Yunck., *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* Web.), *P. rutilus* Wolfg. (IBIW, экземпляр относится к *P. pusillus* L.), *P. × nerviger* Wolfg. (IBIW, 2 образца соответствуют *P. lucens* L.).

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 РФФИ (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”; Ю.Е. Алексеева — Гранта Президента РФ государственной поддержки ведущих научных школ № НШ-4243.2008.4 (руководитель В.Н. Павлов).

**М.В. Казакова, Н.А. Ржевусская, Н.Ю. Хлызова, К.И. Александрова.
ДОПОЛНЕНИЯ И ПОПРАВКИ К “ФЛОРЕ...” П.Ф. МАЕВСКОГО (2006)
ПО ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

**M.V. Kazakova, N.A. Rzhvusskaya, N.Yu. Khlyzova, K.I. Alexandrova.
ADDITIONS AND CORRECTIONS TO THE FLORA... OF MAYEVSKY (2006)
FOR LIPETSK PROVINCE**

При подготовке “Флоры...” П.Ф. Маевского, вероятно, не были учтены следующие материалы по Липецкой обл. (в скобках указаны акронимы гербариев, где хранятся данные сборы; ЛГПУ — гербарий Липецкого гос. пед. университета): *Potamogeton × angustifolius* J. Presl (MW, IBIW), *P. coriaceus* (Nolte) Fryer (MW, IBIW), *Caldesia parnassifolia* (Bassi) Parl. (MW, LE, IBIW), *Hordeum murinum* L. s.l. (MW), *Avena sterilis* L. (MW), *Agrostis canina* L. (MW, VU, VOR), *Poa chaixi* Vill. (MW), *Nardus stricta* L. (VU, VOR), *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *altissimus* (Benth.) Clayton (ЛГПУ), *Crypsis alopecuroides* (Pill. et Mitt.) Schrad. (VU), *Eriophorum latifolium* Hoppe (MW), *Rhynchospora alba* (L.) Vahl (LE, VOR), *Carex melanostachya* M. Bieb. ex Willd. (MW, VU), *Juncus nastanthus* V.I. Krecz. et Gontsch. (MW, VU, VGZ), *Gagea pusilla* (F.W. Schmidt) Schult. et Schult. f. (LE), *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. f. (MW, VU, ЛГПУ), *Populus alba* L. (ЛГПУ), *Morus alba* L. (VGZ), *Reynoutria sachalinensis* (Fr. Schmidt ex Maxim.) Nakai (ЛГПУ), *Corispermum orientale* Lam. (MW), *Elisanthe viscosa* (L.) Rupr. (MW, VU, VGZ), *Melandrium dioicum* (L.) Coss. et Germ. (MW, ЛГПУ), *Silene wolgensis* (Hornem.) Otth (MW, VOR), *Gypsophila perfoliata* L. (MW, VU), *Ceratophyllum tanaiti-*

cum Sapjegin (LE, VOR), *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC. (MW, VU, VGZ), *Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph (VU), *Cardamine parviflora* L. (VU, ЛГПУ), *Dentaria quinquefolia* M. Bieb. (MW, ЛГПУ), *Hesperis matronalis* L. (ЛГПУ), *Camelina microcarpa* Andr. (MW, VU, ЛГПУ), *Lepidium graminifolium* L. (MW, MOSP, ЛГПУ), *L. perfoliatum* L. (LE), *Diploxys muralis* (L.) DC. (MW), *D. tenuifolia* (L.) DC. (MW, MOSP, VU, ЛГПУ), *Sinapis alba* L. (ЛГПУ), *Potentilla collina* Wibel (MW), *Agrimonia pilosa* Ledeb. (MW, VU, VOR), *Crataegus rhipidophylla* Gand. (MW, LE, VU), *Cotoneaster alaunicus* Golitsin (MW, LE), *Amygdalus nana* L. (MW, VU, VOR), *Chamaecytisus austriacus* (L.) Link (MW, ЛГПУ), *Euphorbia chamaesyce* L. (MW), *E. kaleniczenkii* Czern. (MW), *Malva sylvestris* L. (VOR), *Viola persicifolia* Schreb. (MW, VU), *Trapa natans* L. (MW, VOR, VU, ЛГПУ), *Pyrola media* Sw. (VU), *Asclepias syriaca* L. (ЛГПУ), *Verbena officinalis* L. (MW), *Mentha spicata* L. (MW, ЛГПУ), *Verbascum blattaria* L. (MW), *Linaria biebersteinii* Besser (MW), *L. incarnata* (Vent.) Spreng. (MOSP), *Valeriana tuberosa* L. (MW, ЛГПУ), *V. wolgensis* Kazak. (MW, ЛГПУ), *Helianthus strumosus* L. (ЛГПУ), *Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen (MW, VU, VGZ), *Ambrosia trifida* L. (MOSP), *Achillea micranta* Willd. (ЛГПУ), *Tanacetum par-*