

УДК 581.95+581.527.7(571.54)

## Свод дополнений и изменений к флоре Республики Бурятия с 2001 по 2020 годы

Ю. А. Рупышев<sup>1,2\*</sup>, Л. Э. Рупышева<sup>3</sup>

<sup>1</sup> ФГБУН Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, ул. Сахьяновой, 6, г. Улан-Удэ,  
Республика Бурятия, 670047, Россия. E-mail: rupyshv@mail.ru\*

<sup>2</sup> ФБГОУ ВО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В. Р. Филитова»,  
ул. Пушкина, 8, г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, 670000, Россия

<sup>3</sup> ФБГОУ ВО «Восточно-Сибирский государственный институт культуры», ул. Терешковой 1,  
г. Улан-Удэ, Республика Бурятия, 670034, Россия. E-mail: rupyшева71@mail.ru

\*Автор для переписки

**Ключевые слова:** адвентивные виды, гербарий УУН, определитель растений, Республика Бурятия, сосудистые растения, флора.

**Аннотация.** При подготовке нового издания «Определителя растений Республики Бурятия» нами проводился поиск и систематизация литературных сведений о сосудистых растениях. Из различных научных публикаций были извлечены и проанализированы данные о находках новых таксонов растений на территории Республики Бурятия. В ходе исследования было установлено, что опубликованные работы после выхода в свет «Определителя растений Бурятии» (2001) существенно изменили представление о количественном составе флоры, который пополнился 178 видами, 1 подвидом и 10 гибридами сосудистых растений из 44 семейств и 131 рода. Наибольшее количество находок фиксировалось в семействах Asteraceae (30 видов, 16 родов) и Poaceae (30 видов, 20 родов). Наиболее представительными родами являлись *Carex*, *Hieracium*, *Pilosella*, *Polygonum*.

## Set of additions and changes to Check-list of the flora for the Republic of Buryatia between 2001 to 2020

Yu. A. Rupyshv<sup>1,2\*</sup>, L. E. Rupyшева<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Institute of General and Experimental Biology, SB RAS, Sakhyanovoi str., 6, Ulan-Ude, 670047, Russian Federation

<sup>2</sup> V. Philippov, Buryat State Academy of Agriculture, Pushkina str., 8, Ulan-Ude, 670000, Russian Federation

<sup>3</sup> East-Siberian State Institute of Culture, Tereshkovoii str., 1, Ulan-Ude, 670034, Russian Federation

\*Corresponding author

**Keywords:** adventitious species, flora, herbarium, Keys to Plants, the Republic of Buryatia, vascular plants.

**Summary.** In preparing the “Keys to Plants of the Republic of Buryatia”, we have searched and systematized the literature sources on vascular plants. From various scientific publications, data on the findings of new plants at the territory of the Republic of Buryatia were extracted and analyzed. The study also found that the published works after the publication of the Key, significantly have changed the idea of the quantitative composition of the flora, which was replenished with 178 species, 1 subspecies and 10 hybrids of vascular plants from 44 families and 131 genera. The

largest number of findings was recorded in the families Asteraceae (30 species, 16 genera) and Poaceae (30 species, 20 genera). The most representative genera were *Carex*, *Hieracium*, *Pilosella*, *Polygonum*.

## Введение

Территория Республики Бурятия отличается природным своеобразием. Горно-котловинный рельеф, резко континентальный климат и тепляющее влияние озера Байкал способствовали формированию различных экосистем, многие из которых являются уникальными природными изолятами, нишами для существования аборигенных и пришлых видов организмов. В труднодоступных высокогорьях еще сохранились уголки первозданной флоры. В густонаселенных котловинах произошли значительные изменения природных комплексов из-за относительно длительного возделывания сельскохозяйственных культур и заноса семян сорных растений.

Ботанические изыскания в Республике Бурятия насчитывают более 200 лет. История исследования флоры и отдельных групп растений изложена во многих научных публикациях и трудах (Osipov, 2005; Anenkhonov, Pykhalova, 2010; Sutkin, 2010b; Chepinoga, 2015a).

Детальное и целенаправленное изучение флоры региона началось с 1950-х гг. Особый вклад внесли сотрудники Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (ИОЭБ СО РАН): О. А. Аненхонов, Н. К. Бадмаева, Т. Г. Бойков, С. Д. Будацыренова, М. Г. Буинова, Б. Б. Найданов, К. И. Осипов, П. И. Петрович, Т. Д. Пыхалова, М. А. Рампилова, Ю. А. Рупышев, Е. А. Судакова, А. В. Суткин, И. Р. Сэкулич, Ю. Д. Харитонов, Д. Г. Чимитов, Н. Е. Швецова и др. Результатом многолетнего коллекционирования стал гербарий. Благодаря активной работе сотрудников лаборатории флористики и геоботаники ИОЭБ СО РАН в 2003 г. гербарий зарегистрирован в международной базе данных Index Herbarium и имеет акроним UUH (г. Улан-Удэ). В настоящее время он является самым полным для Республики Бурятия. Собранные учеными Бурятии сосудистые растения пополнили коллекции и других гербариев: ALTB, IRK, LE, MW, NSK, TK.

«Определитель растений Бурятии» (Anenkhonov et al., 2001) обобщил материалы, полученные усилиями ботаников Института общей и экспериментальной биологии СО РАН, Центрального сибирского ботанического сада, Ботанического института им. В. Л. Комарова, Сибирского института физиологии растений, Бурятского и Иркутского государственных университетов.

## Материалы и методы

При подготовке статьи нами проводился поиск и систематизация литературных сведений о сосудистых растениях. Из различных научных публикаций были извлечены и проанализированы данные о находках новых видов, подвидов, гибридов растений на территории Республики Бурятия. Названия семейств и отношение родов к семействам даны по классификации APG IV (Chase et al., 2016).

Полный обзор публикаций, содержащих сведения о новых для Республики Бурятия флористических находках, приведен ниже. Знаком \* отмечены адвентивные виды.

### Дополнение к флоре республики

**Amaranthaceae:** \**Amaranthus albus* L.: Sutkin, 2005; Anenkhonov et al., 2009; \**Atriplex sagittata* Borkh.: Sutkin, 2006, 2009; Ebel et al., 2014; Gamova, Dudov, 2018; *Bassia dasyphylla* (Fisch. et C. A. Mey.) Kuntze: Chepinoga et al., 2007; *Corispermum ulopterum* Fenzl: Danihelka et al., 1995; Anenkhonov, Pykhalova, 2010; *Oxybasis micrantha* (Trautv.) Sukhor. et Uotila: Lomonosova, 2018; \**Salsola tragus* L.: Gamova et al., 2018.

**Amarylidaceae:** *Allium amphibolum* Ledeb.: Kovtonyuk et al., 2009; Abramova, Volkova, 2011b; *A. condensatum* Turcz.: Friesen, 2001; *A. flavidum* Ledeb.: Abramova, Volkova, 2011b; *A. nutans* L.: Namzalov et al., 2016; *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel: Kovtonyuk et al., 2009; *Caloscordum neriniflorum* Herbert: Kovtonyuk et al., 2009.

**Apiaceae:** \**Conium maculatum* L.: Ebel et al., 2018; \**Pimpinella thellungiana* H. Wollf: Abramova, Volkova, 2011b.

**Araceae:** *Lemna turionifera* Landolt: Chepinoga, 2015a.

**Aspleniaceae:** *Asplenium nesii* Christ: Namzalova, Schmakov, 2009.

**Asteraceae:** *Artemisia xanthochroa* Krasch.: Dulepova et al., 2012; *A. xylorhiza* Krasch. ex Filatova: Dulepova et al., 2012; \**Centaurea jacea* L.: Abramova, Volkova, 2011b; \**C. montana* L.: Gamova, et al., 2018; \**C. phrygia* L.: Chepinoga et al., 2018; Sutkin, Krasnopevtseva, 2020; \**Cirsium vulgare* (Savi) Ten.: Sutkin, Krasnopevtseva, 2020; \**Conyza canadensis* (L.) Cronquist: Gamova et al., 2018; *Erigeron elongatus* Ledeb.: Anenkhonov,

Pykhalova, 2010; Abramova, Volkova, 2011b; \**Helianthus tuberosus* L.: Sutkin, 2010b; Gamova et al., 2018; *Hieracium irkutense* Tupitz.: Tupitsyna, Chepinoga, 2016; *H. kusnetzkiense* Schischk. et Serg.: Gamova et al., 2019; *H. schischkinii* Üksip: Pykhalova et al., 2007; Abramova, Volkova, 2011b; Tupitsyna, Chepinoga, 2016; *H. subfariniramum* Ganesch. et Zahn: Tupitsyna, Chepinoga, 2016; *H. vereschaginii* Schischk. et Serg.: Tupitsyna, 2004; Gamova et al., 2019; \**Galinsoga ciliata* (Raf.) Blake: Ebel et al., 2014; \**G. parviflora* Cav.: Verkhozina et al., 2013; Ebel et al., 2014; *Gnaphalium baicalense* Kirp.: Grubov, 2005; \**Pilosella apatelia* (Nägeli et Peter) Soják: Tupitsyna, 2004; Tupitsyna, Chepinoga, 2016; \**P. caespitosa* (Dumort.) P. D. Sell et C. West: Tupitsyna, Chepinoga, 2016; *P. dublitzkii* (B. Fedtsch. et Nevski) Sennikov: Tupitsyna, 2004; \**P. floribunda* (Wimm. et Grab.) Arv.-Touv.: Tupitsyna, Chepinoga, 2016; \**P. glomerata* (Froel.) Arv.-Touv.: Tupitsyna, Chepinoga, 2016; \**P. sulphurea* F. W. Schultz et Sch. Bip.: Tupitsyna, Chepinoga, 2016; \**P. vaillantii* (Tausch) Soják: Abramova, Volkova, 2011b; \**Rudbeckia laciniata* L. (var. *hortensia* L. H. Bailey): Gamova et al., 2018; \**Senecio viscosus* L.: Sutkin, 2009, 2010a; Ebel et al., 2014; Gamova, Dudov, 2018; \**Symphyotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nesom: Gamova et al., 2018; \**Solidago gigantea* Aiton: Gamova et al., 2018; *Tephrosia palustris* (L.) Rchb.: Anenkhonov, Pykhalova, 2010; Abramova, Volkova, 2011b; Chepinoga, 2015a; *Xanthium sibiricum* Patr. ex Widder: Anenkhonov et al., 2009; Sutkin, 2010a.

**Athyriaceae:** *Athyrium monomachii* Kom.: Gamova et al., 2019.

**Balsaminaceae:** \**Impatiens glandulifera* Royle: Krasnopevtseva A. S., Krasnopevtseva V. M., 2012; Verkhozina et al., 2013; Ebel et al., 2014; \**I. parviflora* DC.: Sutkin et al., 2016.

**Boraginaceae:** \**Borago officinalis* L.: Pykhalova et al., 2009; *Lappula heteracantha* (Ledeb.) Borbas: Verkhozina et al., 2013; *Myosotis stricta* Link ex Roem. et Schult.: Abramova, Volkova, 2011b; *Strophostoma sparsiflorum* Turcz.: Nikiforova, 2009; \**Symphytum caucasicum* M. Bieb.: Verkhozina et al., 2013; Ebel et al., 2014; Chepinoga et al., 2018.

**Brassicaceae:** *Arabis alpina* L.: German, Ebel, 2009; \**Armoracia rusticana* P. G. Gaert, B. Mey. et Schreb.: Sutkin, 2006; \**Chorispora sibirica* (L.) DC.: Anenkhonov et al., 2009; Ebel et al., 2014; \**Hesperis pycnotricha* Borbas et Degen: Sutkin et al., 2016; \**Raphanus sativus* L.: Ebel et al., 2018; *Rorippa globosa* (Turcz. ex Fisch. ex C. A. Mey.)

Hayek: Rupyshev et al., 2010; \**Sinapis alba* L.: Sutkin et al., 2016; \**Sisymbrium officinale* (L.) Scop.: Ivanova, 2003; \**S. volgense* M. Bieb. ex E. Fourn.: Chepinoga et al., 2011; Anenkhonov et al., 2013; Ebel et al., 2014.

**Campanulaceae:** \**Campanula patula* L.: Zaru-bin et al., 2005; Chepinoga et al., 2007; Chepinoga et al., 2011; Abramova, Volkova, 2011b; Verkhozina et al., 2013; Sutkin, Krasnopevtseva, 2020.

**Caprifoliaceae:** *Scabiosa lachnophylla* Kitag.: Verkhozina et al., 2013.

**Caryophyllaceae:** \**Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr.: Vasilchenko et al., 1978; Abramova, Volkova, 2011b; Ivanova, 2016; \**Dianthus barbatus* L.: Krasnopevtseva A. S., Krasnopevtseva V. M., 2012; Rupyshev, Sutkin, 2018; Gamova, Dudov, 2018; \**Gypsophila paniculata* L.: Sutkin, 2006, 2009; \**Lychnis chalconica* L.: Chepinoga et al., 2018; *Psammophiliella muralis* (L.) Ikonn.: Abramova, Volkova, 2011b; \**Saponaria officinalis* L.: Sutkin, 2010a, b; Ebel et al., 2014; Gamova, Dudov, 2018; *Stellaria palustris* Retz.: Sutkin, 2006.

**Chenopodiaceae:** *Chenopodium bryoniifolium* Bunge: Chepinoga et al., 2007; *C. foliosum* (Moench) Asch.: Sutkin, 2003; *C. opulifolium* Schrad.: Danihelka et al., 1995; Anenkhonov, Pykhalova, 2010; Anenkhonov, Badmaeva, Tubanova, 2013.

**Convolvulaceae:** *Calystegia dahurica* (Herb.) Choisy: Krasnopevtseva et al., 2009; \**Cuscuta campestris* Yunck.: Ebel et al., 2014.

**Cyperaceae:** *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) A.E. Kozhev.: Tatanov, 2003; *Carex conspissata* V. I. Krecz.: Gamova, Dudov, 2018; *C. flava* L.: Malyshev, 1990; *C. hancockiana* Maxim.: Ivanova, 2003; Gamova, Dudov, 2012; Ivanova, 2016; *C. lachenalii* Schkuhr: Abramova, Volkova, 2011b; \**C. laevisima* Nakai: Gamova, Dudov, 2012; *C. leporina* L.: Abramova, Volkova, 2011b; *Eleocharis austriaca* Hayek: Anenkhonov, Pykhalova, 2010; *Rhynchospora alba* (L.) Vahl: Anenkhonov, Pykhalova, 2010.

**Cystopteridaceae:** *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman: Anenkhonov, Pykhalova, 2010.

**Dryopteridaceae:** *Dryopteris assimilis* S. Walker: Abramova, Volkova, 2011b.

**Fabaceae:** *Astragalus schelichowii* Turcz.: Abramova, Volkova, 2011a, b; *Caragana microphylla* Lam.: Verkhozina et al., 2013; \**Glycine max* (L.) Merr: Sutkin, 2006, 2009; *Glycyrrhiza grandiflora* Tausch: Grankina, 2008; \**Lotus corniculatus* L.: Rupyshev, Sutkin, 2018; \**Lupinus polyphyllus* Lindl.: Verkhozina et al., 2013; Gamova, Krasnopevtseva, 2013; Ebel et al., 2014;

\**Medicago* × *varia* Martyn: Abramova et al., 2014; Gamova et al., 2018; \**Onobrychis viciifolia* Scop.: Rupyshev, Sutkin, 2018; Sutkin, Krasnopevtseva, 2020; \**Oxytropis pilosa* (L.) DC.: Pykhalova et al., 2009; Rupyshev, Sutkin, 2018; \**Trifolium arvense* L.: Verkhodzina et al., 2013; Rupyshev, Sutkin, 2018; *Vicia sylvatica* L.: Chepinoga et al., 2018.

**Geraniaceae:** *Geranium dahuricum* DC.: Abramova, Volkova, 2011b; *G. malyshevii* Troschkina: Troshkina, 2017; Gamova et al., 2019; *G. sergievskajae* (Peschkova) Troshkina: Troshkina, 2016.

**Grossulariaceae:** \**Grossularia reclinata* (L.) Mill.: Verkhodzina et al., 2013.

**Heliotropiaceae:** \**Argusia sibirica* (L.) Dandy: Rupyshev, Sutkin, 2018.

**Hydrocharitaceae:** \**Elodea canadensis* Michx.: Sutkin, 2010a; Abramova, Volkova, 2011a,b; Chepinoga, 2015b.

**Juncaceae:** *Luzula brevispicata* Knjasev: Knjasev, 2008.

**Lamiaceae:** \**Galeopsis speciosa* Mill.: Gamova, Krasnopevtseva, 2013; *Leonurus glaucescens* Bunge: Krasnopevtseva et al., 2009; *Stachys palustris* L.: Chepinoga, 2015b; *Thymus tonsilis* Klovok: Anekhonov, Pykhalova, 2010. *T. chamarensis* Vasjukov: Vasjukov, 2019.

**Linaceae:** *Linum baicalense* Juz.: Naumenko-Svetlova, 2016.

**Nymphaeaceae:** *Nymphaea lutea* L.: Azovsky, Chepinoga, 2007.

**Onagraceae:** \**Epilobium pseudorubescens* A. K. Skvortsov: Gamova et al., 2018; \**Oenothera biennis* L.: Abramova, Volkova, 2011b.

**Papaveraceae:** \**Papaver somniferum* L.: Verkhodzina et al., 2013; Gamova, Dudov, 2018.

**Plantaginaceae:** \**Chaenorhinum minus* (L.) Lange: Verkhodzina et al., 2013; \**Veronica prostrata* L.: Pykhalova et al., 2009.

**Poaceae:** *Agrostis peschkovae* Enustschenko: Enustschenko, 2009; *A. × ussuriensis* Prob.: Enustschenko, 2009; *Alopecurus glaucus* Less.: Abramova, Volkova, 2011b; \**A. myosuroides* Huds.: Sutkin, 2010a; \**Avena fatua* L.: Sutkin, 2010b; Sutkin, Krasnopevtseva, 2020; \**A. sativa* L.: Abramova et al., 2014; Gamova et al., 2018; *Calamagrostis × andrejewii* Litv.: Abramova, Volkova, 2011b; *C. arundinacea* (L.) Roth: Gamova, Dudov, 2012; *Deschampsia pseudokoelerioides* Prob. et Tzvelev: Tzvelev, Probatova, 2015; *D. sajanensis* Prob. et Tzvelev: Tzvelev, Probatova, 2015; \**Digitaria ischaemum* (Schreb.) H. L. Muhl.: Anekhonov et al., 2009; Abramova et al., 2014; *Elymus fibrosus*

(Schrenk) Tzvelev: Pykhalova et al., 2009; *Hordeum macilentum* Steud.: Abramova et al., 2014; *Koeleria geniculata* Domin: Tzvelev, 2010; *K. vlassovae* Tzvelev: Tzvelev, 2010; \**Lolium multiflorum* Lam.: Sutkin, 2010a; Ebel et al., 2015; Gamova et al., 2018; \**L. perenne* L.: Ebel et al., 2014, 2015; Gamova et al., 2018; \**Panicum miliaceum* ssp. *ruderales* (Kitag.) Tzvelev: Gamova et al., 2018; *Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert: Abramova, Volkova, 2011b; *Poa alpigena* Lindm.: Olonova, 2004; Oshorova et al., 2005; Anekhonov, Pykhalova, 2010; *P. gnutikovii* Prob.: Probatova, 2015; *P. × intricata* Wein: Gamova et al., 2019; *P. sibirica* Roshev.: Anekhonov, Pykhalova, 2010; \**Psathyrostachys juncea* (Fisch.) Nevski: Anekhonov, Badmaeva, Tubanova, 2013; *Ptilagrostis minutiflora* (V. S. Titov ex Roshev.) Czerep.: Bytotova, 2007; \**Oryza sativa* L.: Zarubin et al., 2005; \**Secale cereale* L.: Abramova, Volkova, 2011b; \**Setaria pycnocomma* (Steud.) Henrard ex Nakai: Gamova et al., 2019; *Stipa desertorum* (Roshev.) Ikonn.: Namzalov B. B., Namzalov M. B-Z., 2015; Namzalov et al., 2016; *S. glareosa* P. A. Smirn.: Gudkova et al., 2013; Chimitov et al., 2017; \**Triticum aestivum* L.: Sutkin, 2010b; Gamova et al., 2018.

**Polemoniaceae:** \**Collomia linearis* Nutt.: Verkhodzina et al., 2013; *Polemonium boreale* Adams: Abramova, Volkova, 2011b.

**Polygonaceae:** *Bistorta abbreviata* Kom.: Abramova, Volkova, 2011b; *Polygonum boreale* (Lange) Small: Tupitsyna, Krivobokov, 2014; *P. calcatum* Lindm.: Tupitsyna, Krivobokov, 2014; *P. caspicum* Kom.: Tupitsyna, Krivobokov, 2014; *P. rectum* H. Scholz: Tupitsyna, 2011; Tupitsyna, Krivobokov, 2014; *P. sabulosum* Vorosch.: Tupitsyna, Krivobokov, 2014; *P. tenuissimum* A.I. Baranov et Skvortsov ex Vorosch.: Tupitsyna, 2011; Tupitsyna, Krivobokov, 2014; \**Rumex crispus* L.: Gamova et al., 2018; \**R. obtusifolius* L.: Verkhodzina et al., 2013.

**Portulacaceae:** \**Portulaca oleracea* L.: Sutkin, 2010a; Ebel et al., 2015.

**Potamogetonaceae:** *Potamogeton × angustifolius* J. Presl: Abramova et al., 2014; *P. × cognatus* Asch. et Graebn.: Chepinoga, 2015a; *P. × nitens* Weber: Chepinoga, 2015a; *P. × salicifolius* Wolfg.: Chepinoga, 2015a; *Stuckenia × bottnica* (Hagstr.) Holub: Chepinoga et al., 2013; Chepinoga, 2015a.

**Primulaceae:** *Trientalis arctica* Fisch. ex Hook.: Ivanova, 2016.

**Ranunculaceae:** *Aquilegia juncunda* Fisch. et Avé-Lall.: Verkhodzina et al., 2019; *Delphinium elatum* L.: Anekhonov, Pykhalova, 2010; Abramova, Volkova, 2011b; *D. korshinskyanum* Nevski:

Krasnopevtseva et al., 2009; *Eranthis tanhoensis* Erst: Erst et al., 2020; *Ranunculus lasiocarpus* C. A. Mey.: Schegoleva, 2006; *R. mongolicus* Serg.: Chepinoga, 2015a.

**Rosaceae:** *Alchemilla sibirica* Zamelis: Abramova, Volkova, 2011b; \**Fragaria* × *ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier: Verkhozina et al., 2013; Ebel et al., 2014; Sutkin, Krasnopevtseva, 2020; \**F. moschata* (Duchesne) Duchesne: Sutkin et al., 2016; \**F. virginiana* Mill.: Abramova, Volkova, 2011b; *Rosa amblyotis* C. A. Mey.: Abramova, Volkova, 2011b; \**R. rugosa* Thunb.: Sutkin, 2010b; Ebel et al., 2014; Sutkin et al., 2016.

**Salicaceae:** *Salix saposhnikovii* A. K. Skvortsov: Gamova, Dudov, 2018.

**Sapindaceae:** \**Acer negundo* L.: Ebel et al., 2014; Chepinoga et al., 2018.

**Saxifragaceae:** *Saxifraga setigera* Pursh.: Abramova, Volkova, 2011b.

**Scrophulariaceae:** \**Verbascum lychnitis* L.: Verkhozina et al., 2013.

**Solanaceae:** \**Solanum triflorum* Nutt.: Sutkin, 2010a; Ebel et al., 2014.

**Violaceae:** *Viola subglabra* (Ledeb.) Baikov ex A. V. Grebenjuk et Czepinoga: Anekhnov, Pykhalova, 2010; \**V. tricolor* L.: Zarubin et al., 2005; Sutkin et al., 2016.

**Woodsiaceae:** *Woodsia acuminata* (Fomin) Sipl.: Oshorova et al., 2005; *W. asiatica* Schmakov et Kiselev: Oshorova et al., 2005; *W. calcarea* Schmakov: Gamova et al., 2019.

#### Исключение из флоры республики:

**Amaryllidaceae:** *Allium udanicum* Antsup: Doronkin, 2003 – один из многочисленных вариан-

тов внутривидового разнообразия полиморфного *A. shoenoprasum*. Очевидно, в настоящее время этот голарктический вид находится на начальной стадии дифференциации на локальные расы, однако они пока не заслуживают видового статуса (Friesen, Blattner, 2000).

**Brassicaceae:** *Arabis fruticulosa* C. A. Mey.: German, Ebel, 2009; *Dontostemon dentatus* (Bunge) Ledeb.: Ebel, 2002. Ошибочное определение гербарных образцов, хранящихся в Гербарии им. М. Г. Попова (NSK).

**Typhaceae:** *Typha angustifolia* L.: Anekhnov, Pykhalova, 2010. Отсутствие гербарных образцов в гербариях (Chepinoga, 2015a).

#### Заключение

После публикации «Определителя растений Бурятии» (2001) были обнаружены 178 видов, 1 подвид и 10 гибридов, из которых 82 таксона являются адвентивными сосудистыми растениями. Пополнение флоры Бурятии произошло за счет 43 семейств и 131 рода. Наибольшее количество находок фиксировалось в семействах Asteraceae (30 видов, 16 родов) и Poaceae (30 видов, 20 родов). Наиболее представительными родами являются *Carex*, *Heracium*, *Pilosella*, *Polygonum*. 3 вида - *Arabis fruticulosa*, *Allium udanicum*, *Typha angustifolia* рекомендуется исключить из флоры.

#### Благодарности

Исследования проводились в рамках государственного задания по теме № АААА–А17–117011810036–3 и гранта РФФИ № АААА–А18–118091790111–5.

#### REFERENCES / ЛИТЕРАТУРА

- Abramova L. A., Volkova P. A. 2011a. Floristic findings on the mountain ridge Khamar-Daban (Buryatia Republic). *Turczaninowia* 14, 4: 41–43. [In Russian] (Абрамова Л. А., Волкова П. А. Флористические находки на хребте Хамар-Дабан (Республика Бурятия) // *Turczaninowia*, 2011. Т. 14, № 4. С. 41–43).
- Abramova L. A., Volkova P. A. 2011b. Vascular plants of the Baikalskyi reserve. In: *Flora i fauna zapovednikov* [Flora and fauna of natural reserves]. Vol. 117. Moscow: Dobrosvet. Pp. 1–112. [In Russian] (Абрамова Л. А., Волкова П. А. Сосудистые растения Байкальского заповедника. Аннотированный список видов // Флора и фауна заповедников. Т. 117. М.: Добросвет, 2011. С. 1–112).
- Abramova L. A., Volkova P. A., Dudov S. V., Bobrov A. A., Kopylov-Guskov Yu. O. 2014. Findings of new, adventive and rare for Buryatia species of vascular plants on the territory of Altachejsky reserve (Mukhorshibirsky district). *Turczaninowia* 17, 4: 69–73. [In Russian] (Абрамова Л. А., Волкова П. А., Дудов С. В., Бобров А. А., Копылов-Гасков Ю. О. Находки новых, заносных и редких для Бурятии видов сосудистых растений на территории Алтачейского заказника (Мухоршибирский район) // *Turczaninowia*, 2014. Т. 17, № 4. С. 69–73). DOI: 10.14258/turczaninowia.17.4.12.
- Anekhnov O. A., Badmaeva N. K., Korolyuk A. Yu., Korolyuk E. A., Sandanov D. V. 2009. Findings of rare and stranger vascular plant species in Buryatiya. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii* [Plant Life of Asian Russia] 1(3): 73–76. [In Russian] (Анекхонов О. А., Бадмаева Н. К., Королюк А. Ю., Королюк Е. А., Санданов Д. В. Наход-

ки редких и заносных видов сосудистых растений в Бурятии // Растительный мир Азиатской России, 2009. № 1(3). С. 73–76).

**Anenkhonov O. A., Badmaeva N. K., Tubanova D. Ya.** 2013. New records of some rare and alien vascular plant species in Southern Buryatia. *Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 118, 6: 72–73. [In Russian] (**Аненхонов О. А., Бадмаева Н. К., Тубанова Д. Я.** Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Южной Бурятии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2013. Т. 118, № 6. С. 72–73).

**Anenkhonov O. A., Pykhalova T. D.** 2010. *Konspekt flory sosudistykh rasteniy Zabaykalskogo natsionalnogo parka* [Check-list of vascular plants of Zabaikalskiy National Park]. Ulan-Ude: Buryat Scientific Center SB RAS Publishers. 228 pp. [In Russian] (**Аненхонов О. А., Пыхалова Т. Д.** Конспект флоры сосудистых растений Забайкальского национального парка. Улан-Удэ: Изд-во Бурятского научного центра СО РАН, 2010. 228 с.).

**Anenkhonov O. A., Pykhalova T. D., Osipov K. I., Sekulich I. R., Badmaeva N. K., Namzalov B. V., Krivobokov L. V.** 2001. *Opredelitel rasteniy Buryatii* [Key for plants of Buryatia]. Ulan-Ude: Respublikanskaya tipografiya. 672 pp. [In Russian] (**Аненхонов О. А., Пыхалова Т. Д., Осипов К. И., Секулич И. Р., Бадмаева Н. К., Намзалов Б. В., Кривобокоев Л. В.** Определитель растений Бурятии. Улан-Удэ: ОАО «Республиканская типография», 2001. 672 с.).

**Azovsky M. G., Chepinoga V. V.** 2007. *Aquatic higher plants of Baikal lake*. Irkutsk: Irkutsk State University Publishers. 157 pp. [In Russian] (**Азовский М. В., Чепинога В. В.** Флора высших растений озера Байкал. Иркутск: Изд-во Иркут. гос. ун-та, 2007. 157 с.).

**Bytotova S. V.** 2007. New locations of the rare endemic species *Ptilagrostis minutiflora* (Titov ex Roshev.) Czer. (Poaceae). *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 98: 22–25. [In Russian] (**Бытотова С. В.** Новые местонахождения вида *Ptilagrostis minutiflora* (Titov ex Roshev.) Czer. // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2007. № 98. С. 22–25).

**Chase M.W., Christenhusz M.J.M., Fay M.F., Byng J.W., Judd W.S., Soltis D.E., Mabblerley D.J., Sennikov A.N., Soltis P.S., Stevens P.F., Briggs B., Brockington S., Chautems A., Clark J.C., Conran J., Haston E., Möller M., Moore M., Olmstead R., Perret M. et al.** 2016. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 1(181): 1–20.

**Chepinoga V. V.** 2015a. *Flora i rastitelnost vodoyemov Baykalskoy Sibiri* [Flora and vegetation of waterbodies in Baikal Siberia]. Irkutsk: V. B. Sochava, Institute of Geography SB RAS Publishers. 468 pp. [In Russian] (**Чепинога В. В.** Флора и растительность водоемов Байкальской Сибири. Иркутск: Изд-во Института Географии СО РАН, 2015. 468 с.).

**Chepinoga V. V.** 2015b. Neophyte plant species in hydrophilous flora of Baikal Siberia. *The Bulletin of Tomsk State University. Series Biology* 29, 1: 68–85. [In Russian] (**Чепинога В. В.** Растения-неофиты в гидрофильной флоре Байкальской Сибири) // Вестник Томского государственного университета. Серия Биология, 2015. Т. 29, № 1. С. 68–85). DOI: 10.17223/19988591/29/6

**Chepinoga V. V., Bergmeier E., Rosbakh S. A. et Fleckenstein K. M.** 2013. Classification of aquatic vegetation (Potametea) in Baikal Siberia, Russia, and its diversity in a North Eurasian context. *Phytocoenologia* 43(1–2): 127–167. DOI: 10.1127/0340-269X/2013/0043-0541

**Chepinoga V. V., Rosbakh S. A., Pazdnikova N. M., Konovalov A. S., Lyubogoshchisky P. I., Isaykina M. M.** 2011. Floristic records in Transbaikalia. *Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 116, 3: 73–76. [In Russian] (**Чепинога В. В., Росбах С. А., Паздниковна Н. М., Коновалов А. С., Любогощинский П. И., Исайкина М. М.** Флористические находки в Забайкалье // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2011. Т. 116, № 3. С. 73–76).

**Chepinoga V. V., Stepansova N. N., Protopopova M. V., Pavlichenko V. V., Gladkinh E. V., Arbusova G. A., Skorniyakova A. M.** 2018. Floristic findings on the Khamar-Daban range (Southern Baikal, Eastern Siberia). *The Bulletin of Irkutsk State University. Series Biology. Ecology* 25: 41–53. [In Russian] (**Чепинога В. В., Степанцова Н. В., Протопопова М. В., Павличенко В. В., Гладких Е. В., Арбузова Г. А., Скорнякова А. М.** Флористические находки на хребте Хамар-Дабан (Южное Прибайкалье, Восточная Сибирь)) // Известия Иркутского государственного университета. Серия Биология. Экология, 2018. Т. 25. С. 41–53). DOI: 10.26516/2073-3372.2018.25.41

**Chepinoga V. V., Verkhozina A. V., Yenushchenko I. V., Prudnikova A. Yu.** 2007. Floristic records in South Siberia. *Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 112, 6: 48–50. [In Russian] (**Чепинога В. В., Верхозина А. В., Енущенко И. В., Прудникова А. Ю.** Флористические находки в Южной Сибири // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2007. Т. 112, № 6. С. 48–50).

**Chimitov D. G., Imetkhenova O. V., Naidanov B. B., Sandanov D. V., Krivenko D. A.** 2017. Data relating to the distribution *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) and *Stipa glareosa* (Poaceae) in the Republic of Buryatia. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii* [Plant Life of Asian Russia] 1(25): 10–18. [In Russian] (**Чимитов Д. Г., Иметхенова О. В., Найданов Б. Б., Санданов Д. В., Кривенко Д. А.** Новые данные о распространении *Oxytropis triphylla* (Fabaceae) и *Stipa glareosa* (Poaceae) в Республике Бурятия // Растительный мир Азиатской России, 2017. № 1(25). С. 10–18). DOI: 10.21782/RMAR1995-2449-2017-1(10-18)

**Danihelka J., Anenkhonov O. A., Chytry M.** 1995. Vascular plants of the Bol'soj Chivyrukuj river valley, Barguzinskiy range. *Siberian Naturalist* 1: 91–116.

**Doronkin V. M.** 2003. Araceae–Orchidaceae. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 14. Novosibirsk: Nauka. Pp. 32–38. [In Russian] (**Доронкин В. М.** Araceae–Orchidaceae // Флора Сибири. Т. 14. Новосибирск: Наука, 2003. С. 32–38).

**Dulepova N. A., Korobkov A. A., Korolyuk A. Yu., Kotzeruba V. V.** 2012. New data on species of sagebrush from subgenus *Dranunculus* (*Artemisia*, Asteraceae) from Republic of Buryatia. *Turczaninowia* 15, 2: 55–61. [In Russian] (**Дулепова Н. А., Коробков А. А., Королюк А. Ю., Коцера В. В.** Новые данные о полынях подрода *Dranunculus* (*Artemisia*, Asteraceae) из Республики Бурятия // *Turczaninowia*, 2012. Т. 15, № 2. С. 55–61).

**Ebel A. L.** 2002. New data on Distribution of Brassicaceae species in South Siberia on East Kazakhstan. *Turczaninowia* 5, 2: 60–68. [In Russian] (**Эбель А. Л.** Новые сведения о распространении Крестоцветных (Brassicaceae) в Южной Сибири и Восточном Казахстане // *Turczaninowia*, 2002. Т. 5, № 2. С. 60–68).

**Ebel A. L., Strelnikova T. O., Kupriyanov A. N., Anenkhonov O. A., Anipovich E. S., Antipova E. M., Verkhozina A. V., Efremov A. N., Zyкова E. Y., Mikhailova S. I., Plikina N. V., Ryabovol S. V., Silantjeva M. M., Stepanov N. V., Terekhina T. A., Chernova O. D., Shaulo D. N.** 2014. Invasive and Potentially Invasive Species in Siberia. *Byull. Glavn. bot. sada [The Bull. Main Botanical Garden]* 1: 52–61. [In Russian] (**Эбель А. Л., Стрельникова Т. О., Куприянов А. Н., Аненхонов О. А., Анкипович Е. С., Антипова Е. М., Верховзина А. В., Ефремов А. Н., Зыкова Е. Ю., Михайлова С. И., Пликина Н. В., Рябовол С. В., Силантьева М. М., Степанов Н. В., Терехина Т. А., Чернова О. Д., Шауло Д. Н.** Инвазионные и потенциально инвазионные виды Сибири // Бюл. Главн. бот. сада, 2014. № 1. С. 52–61).

**Ebel A. L., Verkhozina A. V., Zyкова E. Yu., Strelnikova T. O., Khrustaleva I. A., Sheremetova S. A., Mikhailova S. I., Ebel T. V., Murashko V. V.** 2018. New findings of alien plant species in Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 118: 50–63. [In Russian] (**Эбель А. Л., Верховзина А. В., Стрельникова Т. О., Хрусталева И. А., Шереметова С. А., Чепинога В. В., Казановский С. Г., Михайлова С. И., Эбель Т. В., Мурашко В. В.** Новые находки чужеродных видов растений в Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2018. № 118. С. 50–63). DOI: 10.17223/20764103.118.4

**Ebel A. L., Zyкова E. Yu., Verkhozina A. V., Chepinoga V. V., Kazanovskiy S. G., Mihaylova S. I.** 2015. New and rare species in the adventitious flora of Southern Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 111: 16–31. [In Russian] (**Эбель А. Л., Зыкова Е. Ю., Верховзина А. В., Чепинога В. В., Казановский С. Г., Михайлова С. И.** Новые и редкие виды в адвентивной флоре Южной Сибири // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2015. № 111. С. 16–31). DOI: 10.17223/20764103.111.2

**Enustschenko I. V.** 2009. On some species of *Agrostis* L. (Poaceae) in Northern Asia. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.]* 41: 5–17. [In Russian] (**Енущенко И. В.** О некоторых видах рода *Agrostis* L. (Poaceae) в Северной Азии // Новости сист. высш. раст., 2009. Т. 41. С. 5–17).

**Erst A. S., Sukhorukov A. P., Mitrenina E. Yu., Skaptsov M. V., Kostikova V. A., Chernisheva O. A., Troshkina V., Kushunina M., Krivenko D. A., Hiroshi Ikeda, Kunli Xiang, Wei Wang.** 2020. An integrative taxonomic approach reveals a new species of *Eranthis* (Ranunculaceae) in North Asia. *PhytoKeys* 140: 75–100. DOI: 10.3897/phytokeys.140.49048

**Friesen N.** 2001. *Allium* L. In: *Flora of Siberia*. Araceae – Orchidaceae. NH, USA: Science Publishers, Inc. Enfield. 4: 43–91.

**Friesen N., Blattner F. R.** 2000. Geographical isolation predominates over ecological differentiation in the phylogeny of *Allium* sect. *Schoenoprasum* (Alliaceae). *Pl. Biol. (Stuttgart)* 2: 297–305.

**Gamova N. S., Dudov S. V.** 2012. *Carex laevissima* Nakai – New species for the Siberian flora and other new data about flora of the Baikalsky reserve. *Turczaninowia* 15, 2: 49–50. [In Russian] (**Гамова Н. С., Дудов С. В.** *Carex laevissima* Nakai – новый вид для флоры Сибири и другие флористические находки в Байкальском заповеднике // *Turczaninowia*, 2012. Т. 15, № 2. С. 49–50).

**Gamova N. S., Dudov S. V.** 2018. Floristic findings in the Baikal Nature Reserve and its conservation zone. In: *Trudy Mordovskogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika imeni P. G. Smidovicha [Proceedings of the Mordovian State Nature Reserve]*. Iss. 20. Saransk-Pushta. Pp. 15–23. [In Russian] (**Гамова Н. С., Дудов С. В.** Флористические находки в Байкальском заповеднике и его охранной зоне // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П. Г. Смидовича, Вып. 20. Саранск-Пушта, 2018. С. 15–23).

**Gamova N. S., Dubov S. V., Sutkin A. S., Krasnopedtseva A. S.** 2018. New and rarely found in Buryatia taxa of adventive plants from buffer zone of the Baikal Nature Reserve. *Turczaninowia* 21, 3: 12–20. [In Russian] (**Гамова Н. С., Дудов С. В., Суткин А. В., Краснопевцева А. С.** Новые и редко встречающиеся в Бурятии таксоны адвентивных растений из охранной зоны Байкальского заповедника // *Turczaninowia*, 2018. Т. 21, № 3. С. 12–20). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.3.3

**Gamova N. S., Kazanovskiy S. G., Anenkhonov O. A., Tupitsyna N. N., Oloнова M. M., Yurtzeva O. V.** 2019. *Cotoneaster lucidus* Schldt., *Epipactis helleborine* L. and another new records from the Baikalsky reserve. In: *Rol*

*nauchno-issledovatel'skoy raboty v upravlenii i razvitii OOPT* [The role of research in the management and development of protected areas: Materials of the All-Russian scientific-practical conference, dedicated to the 50th anniversary of the organization of the Baikalsky State Natural Biosphere Reserve]. Irkutsk: Izdatel'stvo V. B. Sotchava IG SB RAS. Pp. 74–83. [In Russian] (Гамова Н. С., Казановский С. Г., Аненхонов О. А., Тупицына Н. Н., Олонова М. В., Юрцева О. В. *Cotoneaster lucidus* Schltdl., *Eriopactis helleborine* L. и другие флористические находки в Байкальском заповеднике // Роль научно-исследовательской работы в управлении и развитии ООПТ: Материалы Всероссийской науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию со дня образования Байкал. госулар. природ. биосф. заповед. (п. Танхой, 14–15 октября 2019 г.). Иркутск: изд-во Института географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2019. С. 74–83).

**Gamova N. S., Krasnopenvtseva A. S.** 2013. Floristic findings in the Baikal reserve. *Turczaninowia* 16, 4: 16–18. [In Russian] (Гамова Н. С., Краснопецевца А. С. Флористические находки в Байкальском заповеднике // *Turczaninowia*, 2013. Т. 16, № 4. С. 16–18). DOI: 10.14258/turczaninowia.16.4.4

**German D. A., Ebel A. L.** 2009. Some interesting findings of the Cruciferae in Asia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ.* [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University] 101: 5–11. [In Russian] (Герман Д. А., Эбель А. Л. Некоторые интересные находки крестоцветных (Cruciferae) в Азии // Сист. зам. Герб. Томск. ун-та, 2009. № 101. С. 5–11).

**Grankina V. P.** 2008. The system of the genus *Glycyrrhiza* L. (Fabaceae). *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 40: 89–109. [In Russian] (Гранкина В. П. Система рода *Glycyrrhiza* L. (Fabaceae) // Новости сист. высш. раст., 2008. Т. 40. С. 89–109).

**Grubov V. I.** 2005. Conspectus generis *Gnaphalium* L. (Compositae) Asiae Centralis. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 37: 181–184. [In Russian] (Грубов В. И. Конспект рода Сушеница (*Gnaphalium* L. Compositae) Центральной Азии. // Новости сист. высш. раст., 2005. Т. 37. С. 181–184).

**Gudkova P. D., Ebel A. L., Nobis M., Verkhozina A. V.** 2013. *Stipa glareosa* P. A. Smirn. (Poaceae) in Pribaikalia. In: *Integratsiya botanicheskikh issledovaniy i obrazovaniya: traditsii i perspektivy* [Integration of Botanical research and education: traditions and perspectives: Proceedings of the International scientific and practical conference dedicated to the 125th anniversary of the Department of botany]. Tomsk. Pp. 38–41. [In Russian] (Гудкова П. Д., Эбель А. Л., Нобис М., Верхозина А. В. *Stipa glareosa* P.A. Smirn. (Poaceae) в Прибайкалье // Интеграция ботанических исследований и образования: традиции и перспективы: Труды Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 125-летию кафедры ботаники. Томск, 2013. С. 38–41).

**Ivanova M. M.** 2003. Floristic findings in vicinities of the Baikal Lake and neighbouring territories. *Turczaninowia* 6, 2: 51–78. [In Russian] (Иванова М. М. Флористические находки на Байкале и в Прибайкалье // *Turczaninowia*, 2003. Т. 6, № 2. С. 51–78).

**Ivanova M. M.** 2016. New findings in the flora of the south-eastern shore of the lake Baikal (region of Khamar-Daban mountain range): the nemoral relicts of tertiary flora and rare species. *Turczaninowia* 19, 3: 94–105. [In Russian] (Иванова М. М. Находки во флоре юго-восточного (Хамар-Дабанского) побережья оз. Байкал: реликты третичной неморальной флоры и редкие виды // *Turczaninowia*, 2016. Т. 19, № 3. С. 94–105). DOI: 10.14258/turczaninowia.19.3.4

**Knjasev M. S.** 2008. A new species of genus *Luzula* DC. (Juncaceae). *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novit. Syst. Pl.] 40: 35–39. [In Russian] (Князев М. С. Новый вид рода *Luzula* DC. (Juncaceae) // Новости сист. высш. раст., 2008. Т. 40. С. 35–39).

**Krasnopenvtseva A. S., Krasnopenvtseva V. M.** 2012. New species in the flora of vascular plants of Baikal Reserve. In: *Istoriya i perspektivy zapovednogo dela v Rossii: problemy okhrany, nauchnykh issledovaniy i ekologicheskogo prosveshcheniya* [History and perspectives of the Russian reserve management: problems of protection, scientific research and environmental education: Materials of the scientific-practical conference with international participation, dedicated to the 95th anniversary of the organization of the Barguzin State Natural Biosphere Reserve and the Year of Russian History]. Ulan-Ude. Pp. 92–93. [In Russian] (Краснопецевца А. С., Краснопецевца В. М. Новые виды во флоре высших сосудистых растений Байкальского заповедника // История и перспективы заповедного дела России: проблемы охраны, научных исследований и экологического просвещения: Материалы науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 95-летию организации Баргуз. госулар. природ. биосф. заповед. и году росс. истории (Улан-Удэ, 22–24 августа 2012 г.). Улан-Удэ: изд-во БГУ, 2012. С. 92–93).

**Krasnopenvtseva V. M., Krasnopenvtseva A. S., Martusova E. G.** 2009. Novelties of vascular flora of the national park «Tunkinsky». *Turczaninowia* 12, 3–4: 51–52. [In Russian] (Краснопецевца В. М., Краснопецевца А. С., Мартусова Е. Г. Новинки флоры сосудистых растений национального парка «Тункинский» // *Turczaninowia*, 2009. Т. 12, № 3–4. С. 51–52).

**Kovtonyuk N. K., Barkalov V. Ju., Friesen N. V.** 2009. Synopsis of the family Alliaceae Borkh. (ONIONS) of Asian part of Russia. *Turczaninowia* 12, 3–4: 31–39. [In Russian] (Ковтонюк Н. К., Баркалов В. Ю., Фризен Н. В. Конспект семейства Alliaceae Borkh. – Луковые флоры Азиатской части // *Turczaninowia*, 2009. Т. 12, № 3–4. С. 31–39).



- Lomonosova M. N.** 2018. Records of Chenopodiaceae in Asian Russia. *Turczaninowia* 21, 1: 31–34. [In Russian] (**Ломоносова М. Н.** Флористические находки марьевых (Chenopodiaceae) в Азиатской России // *Turczaninowia*, 2018. Т. 21, № 1. С. 31–34). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.1.4
- Malyshev L. I.** 1990. *Carex* L. In: *Flora Sibiri [Flora of Siberia]*. Vol. 3. Novosibirsk: Nauka SB RAS Publishers. Pp. 35–170. [In Russian] (**Малышев Л. И.** Осока – *Carex* L. // Флора Сибири. Т. 3. Новосибирск: Наука, 1990. С. 35–170).
- Namzalov B. B., Namzalov M. B.-Z.** 2015. *Stipa desertorum* (Roshev.) Ikonn. in the foothill of Small Khamar-Daban ridge (Western Transbaikalia). *Turczaninowia* 18, 2: 105–110. [In Russian] (**Намзалов Б. Б., Намзалов М. Б.-Ц.** Находка *Stipa desertorum* (Roshev.) Ikonn. в предгорье хребта Малый Хамар-Дабан (Западное Забайкалье) // *Turczaninowia*, 2015. Т. 18, № 2. С. 105–110). DOI: 10.14258/turczaninowia.18.2.11
- Namzalov B. B., Chimitov D. G., Imetkhenova O. V., Namzalov M. B., Banaeva S. Ch.** 2016. Rare and relict species in flora of the Selenga mountains (Western Transbaikalia). *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 1(21): 75–79. [In Russian] (**Намзалов Б. Б., Чимитов Д. Г., Иметхенова О. В., Намзалов М. Б.-Ц., Банаева С. Ч.** Редкие и реликтовые виды растений во флоре Селенгинского Среднегорья // *Растительный мир Азиатской России*, 2016. № 1(21). С. 75–79).
- Namzalova B. D., Schmakov A. I.** 2009. *Asplenium nesii*, a new fern species to the Baikal Siberia. *Turczaninowia* 12, 3–4: 63–65. [In Russian] (**Намзалова Б. Д.-Ц., Шмаков А. И.** Новый для Байкальской Сибири папоротник *Asplenium nesii* Christ. // *Turczanowia*, 2009. Т. 12, № 3–4. С. 63–65).
- Naumenko-Svetlova A. A.** 2016. Taxonomic review of the genus *Linum* L. section *Adenolinum* (RCHB.) Juz. (Linaceae). *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.]* 47: 40–84. [In Russian] (**Науменко-Светлова А. А.** Таксономический обзор видов секции *Adenolinum* (RCHB.) Juz. рода *Linum* L. (Linaceae) // *Новости сист. высш. раст.*, 2016. Т. 47. С. 40–84).
- Nikiforova O. D.** 2009. Check list of genera *Myosotis* and *Strophostoma* (Boraginaceae) in Asia Russia. *Rastitelnyy mir Aziatskoy Rossii [Plant Life of Asian Russia]* 2(4): 22–35. [In Russian] (**Никифорова О. Д.** Конспект видов родов *Myosotis* и *Strophostoma* (Boraginaceae) Азиатской России // *Растительный мир Азиатской России*, 2009. № 2(4). С. 22–35).
- Olonova M. V.** 2004. About *Poa alpigena* (Blytt.) Lindm. s. l. in Siberia. *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 94: 8–12. [In Russian] (**Олонова М. В.** О *Poa alpigena* (Blytt.) Lindm. s. l. в Сибири // *Сист. зам. Герб. Томск. ун-та*, 2004. № 94. С. 8–12).
- Oshorova B. V., Rupyshev Yu. A., Ochirova S. R.** 2005. Vascular plants new and rare to the flora of Buryatia. *Bot. Zhurn. (Moscow & St. Petersburg)* 90(8): 1254–1257. [In Russian] (**Ошорова Б. В., Рупышев Ю. А., Очирова С. Р.** Новые и редкие для флоры Бурятии виды сосудистых растений // *Бот. журн.*, 2005. Т. 90, № 8. С. 1254–1257).
- Osipov K. I.** 2005. *Flora Vitimskogo ploskogorya. [Flora of the Vitim Plateau]*. Ulan-Ude: BSC SB RAS. 217 pp. [In Russian] (**Осипов К. И.** Флора Витимского плоскогорья. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2005. 217 с.).
- Probatova N. S.** 2015. New taxa of Poaceae from the Russian Far East and Baikal Siberia. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.]* 46: 29–43. [In Russian] (**Пробатова Н. С.** Новые таксоны злаков (Poaceae) с Дальнего Востока России и из Байкальской Сибири // *Новости сист. высш. раст.*, 2015. Т. 46. С. 29–43).
- Rykhhalova T. D., Anenkhonov O. A., Badmaeva N. K., Sekulich I. R., Krivobokov L. V.** 2009. Floristic findings in Buryatia. *Turczaninowia* 12, 1–2: 58–61. [In Russian] (**Рыхалова Т. Д., Аненхонов О. А., Бадмаева Н. К., Секулич И. Р., Кривобокоев Л. В.** Флористические находки в Бурятии // *Turczaninowia*, 2009. Т. 12, № 1–2. С. 58–61).
- Rykhhalova T. D., Boikov T. G., Anenkhonov O. A.** 2007. *Flora khrehta Ulan-Burgasy (Vostochnoye Pribaykalye) [The flora of Ulan-Burgasy mountain-range (The Eastern Baikal region)]*. Ulan-Ude: BNTS SO RAN. 124 pp. [In Russian] (**Рыхалова Т. Д., Бойков Т. Г., Аненхонов О. А.** Флора хребта Улан-Бургасы (Восточное Прибайкалье). Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. 124 с.).
- Rupyshev Yu. A., Boikov T. G., Sutkin A. V.** 2010. On new and rare vascular plants of the Republic of Buryatia. *Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser.* 115, 6: 81. [In Russian] (**Рупышев Ю. А., Бойков Т. Г., Суткин А. В.** О новых и редких для Республики Бурятия видах сосудистых растений // *Бюл. МОИП. Отд. биол.*, 2010. Т. 115, № 6. С. 81).
- Rupyshev Yu. A., Sutkin A. V.** 2018. New findings of adventitious vascular plants in the Republic of Buryatia (Western Transbaikalia). *Turczaninowia* 21, 2: 221–227. [In Russian] (**Рупышев Ю. А., Суткин А. В.** Новые находки адвентивных видов сосудистых растений в Республике Бурятия (Западное Забайкалье) // *Turczaninowia*, 2018. Т. 21, № 2. С. 221–227). DOI: 10.14258/turczaninowia.21.2.19
- Schegoleva N. V.** 2006. New taxon of the genus *Ranunculus* L. (Ranunculaceae). *Sist. Zametki Mater. Gerb. Krylova Tomsk. Gosud. Univ. [Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University]* 97: 19–22. [In Russian] (**Шуголева Н. В.** Новый таксон рода *Ranunculus* L. (Ranunculaceae) // *Сист. зам. Герб. Томск. ун-та*, 2006. № 97. С. 19–22).
- Sutkin A. V.** 2003. The new localities of *Chenopodium foliosum* (Chenopodiaceae) and *Malva mauritiana* L. (Malvaceae) in Central Siberia. *Turczaninowia* 6, 1: 70–72. [In Russian] (**Суткин А. В.** Новые местонахождения

*Chenopodium foliosum* Acherson (Chenopodiaceae) и *Malva mauritiana* L. (Malvaceae) в Центральной Сибири // Turczaninowia, 2003. Т. 6, № 1. С. 70–72).

**Sutkin A. V.** 2005. New for Central Siberia species of *Amarantus* (Amaranthaceae) in the Flora of Ulan-Ude. Turczaninowia 8, 4: 55–57. [In Russian] (**Суткин А. В.** Новые для Центральной Сибири виды рода *Amarantus* (Amaranthaceae) во флоре города Улан-Удэ // Turczaninowia, 2005. Т. 8, № 4. С. 55–57).

**Sutkin A. V.** 2006. New for Buryatia species of vascular plants in the flora of Ulan-Ude. Turczaninowia 9, 3: 99–101. [In Russian] (**Суткин А. В.** Новые виды сосудистых растений Бурятии во флоре г. Улан-Удэ // Turczaninowia, 2006. Т. 9, № 3. С. 99–101).

**Sutkin A. V.** 2009. On some alien plants in the flora of Buryatia. Bull. Moscow Soc. Natur. Biol. Ser. 114, 3: 69. [In Russian] (**Суткин А. В.** О некоторых адвентивных растениях во флоре Бурятии // Бюл. МОИП. Отд. биол., 2009. Т. 114, № 3. С. 69).

**Sutkin A. V.** 2010a. Findings of alien vascular plant species in Butyat Republic. Turczaninowia 13, 3: 75–76. [In Russian] (**Суткин А. В.** Находки адвентивных видов сосудистых растений в Республике Бурятия // Turczaninowia, 2010. Т. 13, № 3. С. 75–76).

**Sutkin A. V.** 2010b. *Urbanoflora goroda Ulan-Ude* [The urbanflora of Ulan-Ude city]. Ulan-Ude: BNTS SO RAN. 142 pp. [In Russian] (**Суткин А. В.** Урбанофлора города Улан-Удэ. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2010. 142 с.).

**Sutkin A. V., Krasnopenvtseva A. S.** 2020. New records of adventive vascular plants in the Republic of Buryatia. Turczaninowia 23, 1: 110–115. [In Russian] (**Суткин А. В., Краснопевцева А. С.** Новые находки адвентивных видов сосудистых растений в Республике Бурятия // Turczaninowia, 2020. Т. 23, № 1. С. 110–115). DOI: 10.14258/turczaninowia.23.1.11

**Sutkin A. V., Martusova E. G., Krasnopenvtseva A. S., Krasnopenvtseva V. M.** 2016. New data on alien vascular plants in the Republic of Buryatia. Turczaninowia 19, 2: 82–85. [In Russian] (**Суткин А. В., Мартусова Е. Г., Краснопевцева А. С., Краснопевцева В. М.** Новые данные об адвентивных видах сосудистых растений Республики Бурятия // Turczaninowia, 2016. Т. 19, № 2. С. 82–85). DOI: 10.14258/turczaninowia.19.2.11

**Tatanov I. V.** 2003. De speciebus *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A. E. Kozhevnikov et *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y. C. Yang et M. Zhan (Cyperaceae). Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 35: 51–62. [In Russian] (**Татанов И. В.** Критические заметки о видах *Bolboschoenus desoulavii* (Drob.) A. E. Kozhevnikov et *Bolboschoenus yagara* (Ohwi) Y. C. Yang et M. Zhan (Cyperaceae) // Новости сист. высш. раст., 2003. Т. 35. С. 51–62).

**Troshkina V. I.** 2016. On the species status of *Geranium sergievskajae* (Peschkova) Troshkina (Geraniaceae). Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 47: 31–39. [In Russian] (**Трошкина В. И.** О видовой самостоятельности *Geranium sergievskajae* (Peschkova) Troshkina (Geraniaceae) // Новости сист. высш. раст., 2016. Т. 47. С. 31–39).

**Troshkina V. I.** 2017. Systematics and Chorology of *Geranium albiflorum* and related species (Geraniaceae). Rastitelnyy mir Aziatskoj Rossii [Plant Life of Asian Russia] 3(27): 22–33. [In Russian] (**Трошкина В. И.** Систематика и хорология *Geranium albiflorum* и родственных ему видов (Geraniaceae) // Растительный мир Азиатской России, 2017. № 3(27). С. 22–33). DOI: 10.21782/RMAR1995-2449-2017-3(22-33)

**Tupitsyna N. N.** 2004. *Yastrebinki Sibiri* [Hawkweeds of Siberia]. Novosibirsk: Nauka. 208 pp. [In Russian] (**Тулицына Н. Н.** Ястребинки Сибири. Новосибирск: Наука, 2004. 208 с.).

**Tupitsyna N. N.** 2011. Addition to the flora of Siberia (Polygonaceae Juss.). Turczaninowia 14, 1: 55–58. [In Russian] (**Тулицына Н. Н.** Дополнение к флоре Сибири (Polygonaceae Juss.) // Turczaninowia, 2011. Т. 14, № 1. С. 55–58).

**Tupitsyna N. N., Chepinoga V. V.** 2016. Inventory of Hawkweeds (Hieracium and Pilosella, Asteraceae) in Baikal Siberia. Turczaninowia 19, 3: 73–87. [In Russian] (**Тулицына Н. Н., Чепинога В. В.** Инвентаризация ястребинок и ястребиночек (Hieracium, Pilosella, Asteraceae) в Байкальской Сибири // Turczaninowia, 2016. Т. 19, № 3. С. 73–87). DOI: 10.14258/turczaninowia.19.3.4

**Tupitsyna N. N., Krivobokov L. V.** 2014. Knotgrasses (*Polygonum* L., Polygonaceae Juss.) Бурятии. Turczaninowia 17, 2: 87–94. [In Russian] (**Тулицына Н. Н., Кривобок Л. В.** Спорыши (*Polygonum* L., Polygonaceae Juss.) Бурятии // Turczaninowia, 2014. Т. 17, № 2. С. 87–94). DOI: 10.14258/turczaninowia.17.2.12

**Tzvelev N. N.** 2010. On the Genus *Koeleria* Pers. (Poaceae) in Russia. Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 42: 63–90. [In Russian] (**Цвелев Н. Н.** О роде тонконог (*Koeleria* Pers., Poaceae) в России // Новости сист. высш. раст., 2010. Т. 42. С. 63–90).

**Tzvelev N. N., Probatova N. S.** 2015. New species of *Deschamsia* P. Beauv. (Poaceae) from East Siberia and the Russian Far East. Novosti sistematiki vysshikh rasteniy [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 46: 44–56. [In Russian] (**Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С.** Новые виды рода Щучка (*Deschampsia* P. Beauv., Poaceae) из Восточной Сибири и с Дальнего Востока России // Новости сист. высш. раст., 2015. Т. 46. С. 44–56).

**Vasilchenko Z. A., Ivanova M. M., Kiseleva A. A.** 1978. Overview of higher plant species of Baikalskiy Reserve. In: *Flora Pribaykalya* [Flora of Cisbaikal]. Novosibirsk: Nauka, Siberian Branch. Pp. 49–114. [In Russian] (**Василь-**

ченко З. А., Иванова М. М., Киселева А. А. Обзор видов высших растений Байкальского заповедника // Флора Прибайкалья. Новосибирск: Наука, Сибирское отделение, 1978. С. 49–114).

Vasjukov V. M. 2019. New species of the genus *Thymus* (Lamiaceae) from Buryatia and North Ossetia. *Novosti sistematiki vysshikh rasteniy* [Novit. Syst. Pl. Vasc.] 50: 158–162. [In Russian] (Васюков В. М. Новые виды рода *Thymus* (Lamiaceae) из Бурятии и Северной Осетии // Новости сист. высш. раст., 2019. Т. 50. С. 158–162). DOI: 10.31111/novitates/2019.50.158

Verkhozina A. V., Belous V. N., Chernysheva O. A., Ebel A. L., Erst A. S., Friesen N. V., Iuzhakova M. A., Kuznetsov A. A., Luferov A. N., Murashko V. V., Murtazaliev R. A., Ovchinnikova S. V., Wei Wang, Zavgorodnyaya O. Yu., Korolyuk A. Yu., Senator S. A., Zibzeev E. G., Vasjukov V. M., Krivenko D. A. 2019. Findings to the flora of Russia and adjacent countries: New national and regional vascular plant records, 1. *Botanica Pacifica* 8, 1: 143–154. DOI: 10.17581/bp.2019.08114

Verkhozina A. V., Kazanovsky S. G., Stepantsova N. V., Krivenko D. A. 2013. Floristic findings in the Republic of Buryatia and Irkutsk region. *Turczaninowia* 16, 3: 44–52. [In Russian] (Верхозина А. В., Казановский С. Г., Степанцова Н. В., Кривенко Д. А. Флористические находки в Республике Бурятия и Иркутской области // Turczaninowia, 2013. Т. 16, № 3. С. 44–52). DOI: 10.14258/turczaninowia.16.3.8

Zarubin A. M., Chepinoga V. V., Verkhozina A. V., Bazikaya V. A., Prudnikova A. Yu. 2005. New data on adventic plants of Baikal region. *Turczaninowia* 8, 4: 45–52. [In Russian] (Зарубин А. М., Чепинога В. В., Верхозина А. В., Барицкая В. А., Прудникова А. Ю. Новые данные по адвентивным растениям в Байкальской Сибири // Turczaninowia, 2005. Т. 8, № 4. С. 45–52).