

УДК 581.95+502.75(571.54)

**Находки новых, заносных и редких для Бурятии видов  
сосудистых растений на территории Алтачейского заказника  
(Мухоршибирский район)**

**Findings of new, adventive and rare for Buryatia species of vascular plants on  
the territory of Altachejsky reserve (Mukhorshibirsky district)**

Л.А. Абрамова<sup>1</sup>, П.А. Волкова<sup>1</sup>, С.В. Дудов<sup>2</sup>, А.А. Бобров<sup>3</sup>, Ю.О. Копылов-Гуськов<sup>2</sup>

L.A. Abramova<sup>1</sup>, P.A. Volkova<sup>1</sup>, S.V. Dudov<sup>2</sup>, A.A. Bobrov<sup>3</sup>, Yu.O. Kopylov-Guskov<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Московская гимназия на Юго-Западе № 1543, ул. 26 Бакинских комиссаров, 3, кор. 5, Москва, 119571, Россия.  
E-mail: lusha2003@mail.ru, avolkov@orc.ru

<sup>1</sup>Moscow South-West high school № 1543, 26 Bakinskikh Komissarov str., 3/5, Moscow, 119571, Russia

<sup>2</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, биологический факультет,  
Ленинские Горы, 1, стр. 12, Москва, 119234, Россия. E-mail: serg.dudov@gmail.com, Yurez-KG@yandex.ru  
<sup>2</sup>M.V. Lomonosov Moscow State University, Faculty of Biology, Leninskie Gory 1, building 12, Moscow, 119234, Russia

<sup>3</sup>Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН, п. Борок, Некоузский р-н, Ярославская обл.,  
152742, Россия. E-mail: lsd@ibiw.yaroslavl.ru  
<sup>3</sup>I.D. Papanin Institute for biology of inland waters RAS, vil. Borok, Nekouzsky district, Yaroslavskaia oblast, 152742, Russia

**Ключевые слова:** Даурия, новые местонахождения, *Epipogium aphyllum*, *Hordeum macilentum*, *Potamogeton angustifolius*.

**Key words:** Dauria, new localities, *Epipogium aphyllum*, *Hordeum macilentum*, *Potamogeton angustifolius*.

**Аннотация.** На территории Алтачейского заказника отмечены два новых для Бурятии вида сосудистых растений: *Hordeum macilentum* и *Potamogeton angustifolius*. Указано пять адвентивных и натурализующихся видов, редко отмечаемых в таком качестве в республике: *Avena sativa*, *Acer negundo*, *Digitaria ischaetum*, *Medicago varia* и *Triticum aestivum*. Также обнаружены новые местонахождения 10 редких для республики видов: *Cyperus fuscus*, *Epipogium aphyllum*, *Huperzia selago*, *Fimbripetalum radians*, *Myosotis krylovii*, *Persicaria minor*, *Potamogeton nitens*, *Sedum pallescens*, *Stellaria palustris* и *Viola dactyloides*.

**Summary.** Two new for Buryatia species of vascular plants were found in Altachejsky reserve: *Hordeum macilentum* and *Potamogeton angustifolius*. Five adventitious and naturalized species were named, that are rarely mentioned as such in the republic: *Avena sativa*, *Acer negundo*, *Digitaria ischaetum*, *Medicago varia* and *Triticum aestivum*. We also found new locations of 10 rare in

the republic species: *Cyperus fuscus*, *Epipogium aphyllum*, *Huperzia selago*, *Fimbripetalum radians*, *Myosotis krylovii*, *Persicaria minor*, *Potamogeton nitens*, *Sedum pallescens*, *Stellaria palustris* and *Viola dactyloides*.

В конце мая – начале июня 2012 г. и в конце июля – начале августа 2013 г. в ходе инвентаризации флоры Алтачейского государственного природного заказника (Мухоршибирский р-н Республики Бурятия) мы обнаружили ряд новых и редких для республики видов высших растений.

Все флористические находки документированы сборами, которые хранятся в Гербарии Московского государственного университета (МГУ). Имена и фамилии некоторых коллекторов сокращены: ЛА – Л.А. Абрамова, ПБ – П.Б. Борисова, ПВ – П.А. Волкова, ДЗ – Д.А. Захарченко. Если не указано иного, сборы определены коллекторами. Виды высших сосудистых растений в со-

общении расположены в алфавитном порядке их латинских названий.

### Новые для Республики Бурятия виды

*Hordeum macilentum* Steudel: «2 км к югу от оз. Эхэ-Нур, остепненный склон. N50.96134° E107.27021°. 26 VII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: С. Дудов». – Этот вид очень близок по морфологии к *H. brevisubulatum* (Trin.) Link. (Peshkova, 1990) и иногда объединяется с ним (Synopsis..., 2005). Приводится в Сибири только для крайнего юга Шилко-Аргунского флористического р-на (Peshkova, 1990). Распространение этого ячменя в Монголии (Peshkova, 1990) остается неподтвержденным (Gubanov, 1996).

*Potamogeton* × *angustifolius* J. Presl: (1): «2 км к юго-юго-западу от устья р. Сухара, правый берег р. Хилок, в воде. N51.07499° E107.06527°. 27 VII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: А. Бобров»; (2) «2 км к юго-юго-востоку от пос. Подлопатки, нижнее течение р. Сибильдуй. N50.88728° E107.09772°. 27 VII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: А. Бобров». – Ранее этот рдест, произошедший в результате гибридизации *P. gramineus* L. и *P. lucens* L., был отмечен значительно западнее: Курганская обл. и Тунгусский флористический р-н Красноярского края (Kashina, 1988) и севернее – в Якутии (Bobrov, Mochalova, 2014). По-видимому, он распространен значительно шире и не отмечается флористами как малоизвестный таксон.

### Адвентивные и натурализующиеся в Республике Бурятия виды

*Acer negundo* L.: «5 км к югу от пос. Цолга, засохшая лесополоса на залежи, N51.03543° E107.24535°. 09 VIII 2013. Собр.: М. Грищенко. Опр.: Л. Абрамова». – Было найдено четыре живых дерева. В Даурии ранее отмечен только как адвентивное растение во флоре г. Улан-Удэ (Sutkin, 1998) и вдоль железнодорожного полотна близ пос. Танхой (Gamova, Krasnopervtseva, 2013). В Байкальской флористической провинции этот клен используется в лесозащитных полосах и в озеленении, отмечено его самостоятельное расселение (Doron'kin, 2003; Synopsis..., 2005).

*Avena sativa* L.: «4 км к западу от пос. Гашей, песчаная обочина дороги. N51.04195° E107.32369°. 31 VII 2013. ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ». – Вид ранее приводился для трех местонахождений из

Даурии Восточной и Ононской по обочинам дорог (Galanin, 2009). В разных р-нах Внешней Монголии вид также вырастает спонтанно из случайно рассыпанных семян, особенно вдоль дорог (Gubanov, 1996), очевидно, это произошло и в этом случае.

*Digitaria ischaemum* (Schreber) Muehl.: «1 км к северу от пос. Усть-Алташа, пойма р. Хилок, на галечнике у воды, N51.04993° E107.06921°, 05 VIII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: Ю. Копылов-Гуськов». – Найдено несколько цветущих растений. Ближайшее местонахождение (первое указание для Бурятии) – во дворе школы пос. Усть-Киран (Apenkhonov et al., 2009). В Сибири отмечен также вдоль рек Шилка и Аргунь (ближе к их слиянию) и в верховьях Енисея и Оби на лугах и сухих склонах (Bubnova, 1990) и на галечнике р. Онон (Galanin, 2009).

*Medicago* × *varia* T. Martyn.: «5 км к югу от пос. Подлопатки, луг. N50.86810° E107.10809°. 05 VIII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: С. Дудов». – Этот вид, возникший в результате гибридизации между *M. falcata* L. и *M. sativa* L., широко культивируется в Европейской России, но впервые был приведен для флоры Сибири не так давно из Алтайского края. Вид указывался для ряда областей Восточной Европы и Казахстана, и авторы ожидали его обнаружения и в других областях Западной Сибири (Silantjeva et al., 2003). Наша находка свидетельствует о дальнейшем распространении этой люцерны на восток. Это подтверждает и тот факт, что в окрест. г. Иркутска *M. × varia* натурализовалась на лугах по берегам Ангары (Л. Паламарчук, личное сообщ.), в 2013 г. этот вид обнаружен в Бурятии Н. Гамовой в Байкальском заповеднике (MW).

*Triticum aestivum* L.: «4 км к западу от пос. Гашей, песчаная обочина дороги. N51.04195° E107.32369°. 31 VII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: Ю. Копылов-Гуськов». – Приводится как, по-видимому, натурализовавшийся вид (семена вызревают) для трех местонахождений в Аргунской, Восточной и Ононской Даурии (Galanin, 2009). Указан как адвентивный вид для Предаянской депрессии на юге Иркутской обл. (Check-list..., 2008).

### Редкие для Республики Бурятия виды

*Cyperus fuscus* L.: «1 км к северу от пос. Усть-Алташа, пойма р. Хилок, на галечнике у воды. N51.04993° E107.06921°. 05 VIII 2013. ЛА, ПВ,

ДЗ, ПБ». – Ранее в Южно-Бурятском флористическом р-не отмечена только на оз. Гусиное и в окрест. г. Кяхта, также приводится из двух местонахождений в Даурии Аргунской (Timokhina, Bondareva, 1990). По-видимому, этот вид распространен в Южно-Бурятском флористическом р-не довольно широко. Так, мы обнаружили его и в Кабанском заказнике: «Кабанский р-н, 16 км к северу от дер. Мурзино, дельта р. Селенга, юго-восточный берег оз. Грязное, песчаная коса. N52.32375° E106.51708°. 12 VIII 2013. ЛА, ПБ».

*Eripogium aphyllum* (F.W. Schmidt) Sw.: «Исток правого рукава р. Большой Сибильдуй, сырой березняк. N50.84214° E107.37918°. 01 VIII 2013. ЛА, ПБ, ДЗ, ПБ». – Этот вид, включенный в «Красную книгу Российской Федерации» (Red Data book..., 2008), по-видимому, достаточно широко распространен в Бурятии (Войков, 2013) и вообще в Южной Сибири, но обнаруживается нечасто, поскольку большую часть времени находится в ненаблюдаемом состоянии. По нашим данным, в заказнике он изредка встречается в сырых березняках в истоках рек Б. Сибильдуй, Алташа и Черная.

*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.: «Хр. Заганский в верховьях р. Черная, обочина заброшенной грунтовой дороги в смешанном лесу, единично. N50.7950° E107.3553°. 01 VI 2012. ЛА, ПБ, Ю. Быков». – Вид указан для Южно-Бурятского флористического р-на в Прибайкалье и на Яблоновом хр. (Shaulo, 1988), для степных и лесостепных р-нов Бурятии ранее не приводился (Krivobokov, 2001). Отмечен для двух сопредельных ботанико-географических р-нов Монголии: Прихубсугульского и Хэнтэйского (Gubanov, 1996).

*Fimbripetalum radians* (L.) Ikonn.: «Восточный берег р. Хилок, 6 км к югу от пос. Подлопатки, пойменный луг с кустарником. N50.85249° E107.10433°. 05 VIII 2013. ЛА, ПБ, ДЗ, ПБ». – Ранее в Южно-Бурятском флористическом р-не был отмечен почти исключительно в Прибайкалье (Vlasova, 1993), ближайшая точка – пос. Усть-Киран (Peshkova, 1979).

*Myosotis krylovii* Serg.: «6 км к югу от пос. Подлопатки, луг на восточном берегу р. Хилок, N50.85204° E107.10640°. 05 VIII 2013. ЛА, ПБ, ДЗ, ПБ». – Ранее в Бурятии этот вид отмечали только у берегов оз. Байкал и на самом севере республики (Nikiforova, 1997). Указан для сопредельных ботанико-географических р-нов Монголии (Gubanov, 1996).

*Persicaria minor* (Huds.) Opiz.: «8 км к юго-западу от пос. Гашей, западный берег оз. Бугатэ-Нур, среди осок. N50.98072° E107.30331°. 06 VIII 2013. Собр.: ЛА, ПБ, ДЗ, ПБ. Опр.: С. Дудов». – Ранее в Южно-Бурятском флористическом р-не отмечен лишь в нескольких точках по берегу оз. Байкал, также приводится для двух точек Шилко-Аргунского флористического р-на в окрест. г. Чита (Tupitsyna, 1992).

*Potamogeton × nitens* Web.: «2 км к юго-юго-западу от устья р. Сухара, правый берег р. Хилок, в воде. N51.07499° E107.06527°. 27 VII 2013. Собр.: ЛА, ПБ, ДЗ, ПБ. Опр.: А. Бобров». – Этот рдест, произошедший в результате гибридизации между *P. gramineus* и *P. perfoliatus* L., ранее в Бурятии был известен только с оз. Байкал: с. Посольск (LE – В. Чепинога, личное сообщ.). На оз. Байкал нами этот вид был обнаружен еще в дельте р. Селенга («Кабанский заказник: протока Среднеустье, 12 км к северу от дер. Мурзино. N52.29433° E106.44823°. 11 VIII 2013. Собр.: ЛА, ПБ. Опр.: А. Бобров»). В азиатской части России этот гибрид тем не менее остаётся редким. В Сибири *P. × nitens* ранее был известен по единичным находкам в Тыве, Иркутской обл. (Check-list..., 2008; Kashina, 1988), Якутии (Bobrov, Mochalova, 2013; Bobrov, Volkova, 2011), на Дальнем Востоке – в Магаданской обл., на Сахалине (Bobrov, Mochalova, 2013).

*Sedum pallescens* Freyn: «500 м к югу от устья р. Сухара, сухой луг. N51.08824° E107.07204°. 05 VIII 2013. Собр.: ЛА, ПБ, ДЗ, ПБ. Опр.: С. Дудов». – Нами обнаружен один экземпляр на высоком берегу старицы. Вид указан для Южно-Бурятского флористического р-на в Прибайкалье и на Яблоновом хр. (Peshkova, 1994) и отмечен в двух сопредельных ботанико-географических р-нах Монголии: Монгольско-Даурском и Хэнтэйском (Gubanov, 1996). Для степных и лесостепных р-нов Бурятии не приводится (Munkueva, 2001).

*Stellaria palustris* Retz.: (1) «2 км к северо-западу от пос. Балта, пойма р. Сухара, N51.0920° E107.1353°. 06 VI 2012. ЛА, ПБ, Ю. Быков»; (2) «2 км к югу от оз. Эхэ-Нур, левый берег р. Алташа, поляна перед сгоревшим кордоном. N50.9559° E107.2850°. 05 VI 2012. ЛА, ПБ, Ю. Быков». – По нашим данным, этот вид в заказнике нередко встречается в долинах рек Алташа (среднее течение) и Хилок. Ранее в Байкальской флористической провинции был отмечен только в окрест. г. Улан-Удэ (Anenkhonov, 2001; Synopsis ..., 2005).

*Viola dactyloides* Schultes: «Западная часть Сухой пади, между р. Средний Сибильдуй и р. Большой Сибильдуй, сухая песчаная степь, N50.84997° E107.24606°. 03 VIII 2013. Собр.: ЛА, ПВ, ДЗ, ПБ. Опр.: С. Дудов». – В Южно-Бурятском флористическом р-не ранее отмечен только для с. Туран, в целом в Сибири редок (Zuev, 1996). Приводится для сопредельных ботанико-географических р-нов Монголии (Gubanov, 1996).

**Благодарности.** На полевом этапе работ неоценимую помощь оказали студенты биологического факультета Московского государственного университета П.Б. Борисова, Ю.С. Быков и Д.А.

Захарченко. Мы признательны М.Н. Кожину, Д.Ф. Лыскову, А.П. Серегину, А.П. Сухорукову (МГУ), И.А. Шанцеру (ГБС РАН), Д.В. Гельтману и А.А. Коробкову (БИН РАН) и И.В. Беляевой (Королевский ботанический сад, Кью) за помощь в определении гербарных сборов и М. Грищенко (МГУ) за указание места произрастания клена. Сотрудники Института общей и экспериментальной биологии СО РАН Т.Д. Пыхалова и О.А. Аненхонов любезно согласились просмотреть рукопись статьи и сделали полезные замечания. Мы благодарим инспекторов Алтачейского и Кабанского заказников и администрацию Байкальского заповедника за содействие при организации полевых исследований.

## ЛИТЕРАТУРА

- Anenkhonov O.A.** Caryophyllaceae // Key for plants of Buryatiya. – Ulan-Ude: ОАО «Respublikanskaya tipografiya», 2001. – P. 262–283 [in Russian]. (**Аненхонов О.А.** Caryophyllaceae – Гвоздичные // Определитель растений Бурятии. – Улан-Удэ: ОАО «Республиканская типография», 2001. – С. 262–283.)
- Anenkhonov O.A., Badmaeva N.K., Korolyuk A.Yu., Korolyuk E.A., Sandanov D.V.** Findings of rare and stranger vascular plant species in Buryatiya // Rastitel'nyi mir Aziatskoi Rossii [Plant Life of Asian Russia], 2009. – No. 1(3). – P. 73–76 [in Russian]. (**Аненхонов О.А., Бадмаева Н.К., Королюк А.Ю., Королюк Е.А., Санданов Д.В.** Находки редких и заносных видов сосудистых растений в Бурятии // Растительный мир Азиатской России, 2009. – № 1(3). – С. 73–76.)
- Bobrov A.A., Volkova P.A.** On findings *Potamogeton strictifolius* A. Benn. and *P. × nitens* Web. (Potamogetonaceae) in Yakutiya // Byull. MOIP. Otd. biol. [Bull. Moscow Society of Naturalists. Dep. biol.], 2011. – Vol. 116, Iss. 3. – P. 76–77 [in Russian]. (**Бобров А.А., Волкова П.А.** О находках *Potamogeton strictifolius* A. Benn. и *P. × nitens* Web. (Potamogetonaceae) в Якутии // Бюлл. МОИП. Отд. биол., 2011. – Т. 116, вып. 3. – С. 76–77.)
- Bobrov A.A., Mochalova O.A.** Notes on aquatic vascular plants of Magadan region // Bot. Zhurn (St. Petersburg), 2013. – Vol. 98, No. 10. – P. 1287–1299 [in Russian]. (**Бобров А.А., Мочалова О.А.** Заметки о водных сосудистых растениях Магаданской области // Бот. журн., 2013. – Т. 98, № 10. – С. 1287–1299.)
- Bobrov A.A., Mochalova O.A.** Notes on aquatic vascular plants of Yakutiya on materials of Yakutsk herbaria // Nov. Sist. Vyssh. Rast. [News of Systematics of Higher Plants], 2014. – Vol. 45. – P. 122–144 [in Russian]. (**Бобров А.А., Мочалова О.А.** Заметки о водных сосудистых растениях Якутии по материалам якутских гербариев // Нов. сист. высш. раст., 2014. – Т. 45. – С. 122–144.)
- Bojkov T.G.** *Epipogium aphyllum* // Red Data book of Buryatiya republic. 3-th ed. – Ulan-Ude: Izd-vo BNC SO RAN, 2013. – P. 565–566 [in Russian]. (**Бойков Т.Г.** Надбородник безлистный // Красная книга республики Бурятия. Изд. 3-е. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – С. 565–566.)
- Bubnova S.V.** *Digitaria* Hall. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1990. – Vol. 2. – P. 239 [in Russian]. (**Бубнова С.В.** *Digitaria* Hall. – Росичка // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 239.)
- Check-list of the vascular flora of the Irkutsk region / Chepinoga V.V., Stepancova N.V., Grebenyuk A.V. et al. – Irkutsk: Izd-vo Irkutsk. un-ta, 2008. – 327 p. [in Russian]. (Конспект флоры Иркутской области (сосудистые растения) / Чепинога В.В., Степанцова Н.В., Гребенюк А.В. и др. – Иркутск: Изд-во Иркутск. ун-та, 2008. – 327 с.)
- Doron'kin V.M.** Vol. 10. Geraniaceae – Cornaceae // Flora of Siberia. Vol. 14: Additions and corrections. – Novosibirsk: Nauka, 2003. – P. 71–77 [in Russian]. (**Доронькин В.М.** Том 10. Geraniaceae – Cornaceae // Флора Сибири. Т. 14: Дополнения и исправления. – Новосибирск: Наука, 2003. – С. 71–77.)
- Galanin A.V.** Flora of Dauria. – Vladivostok: Dal'nauka, 2009. – Vol. 2. – 279 p. [in Russian]. (**Галанин А.В.** Флора Даурии. – Владивосток: Дальнаука, 2009. – Т. 2. – 279 с.)
- Gamova N.S., Krasnopetseva A.S.** Floristic findings in the Baikalsky reserve // Turczaninowia, 2013. – Vol. 16, Iss. 4. – P. 49–50 [in Russian]. (**Гамова Н.С., Краснопетцева А.С.** Флористические находки в Байкальском заповеднике // Turczaninowia, 2013. – Т. 16, вып. 4. – С. 49–50.)
- Gubanov I.A.** Synopsis of flora of inner Mongolia (vascular plants). – Moscow: Valang, 1996. – 136 p. [in Russian]. (**Губанов И.А.** Конспект флоры Внутренней Монголии (сосудистые растения). – М.: Валанг, 1996. – 136 с.)

**Kashina L.I.** Potamogetonaceae // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1988. – Vol. 1. – P. 93–105 [in Russian]. (**Кашина Л.И.** Potamogetonaceae – Рдестовые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – Т. 1. – С. 93–105).

**Krivobokov L.V.** Huperziaceae // Key for plants of Buryatiya. – Ulan-Ude: ОАО «Respublikanskaya tipografiya», 2001. – P. 58 [in Russian]. (**Кривобок Л.В.** Huperziaceae – Баранцовые // Определитель растений Бурятии. – Улан-Удэ: ОАО «Республиканская типография», 2001. – С. 58).

**Munkueva M.S.** Ranunculaceae // Key for plants of Buryatiya. – Ulan-Ude: ОАО «Respublikanskaya tipografiya», 2001. – P. 285–310 [in Russian]. (**Мункуева М.С.** Ranunculaceae – Лютиковые // Определитель растений Бурятии. – Улан-Удэ: ОАО «Республиканская типография», 2001. – С. 285–310.).

**Nikiforova O.D.** *Myosotis* L. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1997. – Vol. 11. – P. 119–131 [in Russian]. (**Никифорова О.Д.** *Myosotis* L. – Незабудка // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1997. – Т. 11. – С. 119–131).

**Peshkova G.A.** Caryophyllaceae // Flora of Central Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1979. – Vol. 1. – P. 308–334 [in Russian]. (**Пешкова Г.А.** Caryophyllaceae // Флора Центральной Сибири. – Новосибирск: Наука, 1979. – Т. 1. – С. 308–334.).

**Peshkova G.A.** *Hordeum* L. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1990. – Vol. 2. – P. 55–58 [in Russian]. (**Пешкова Г.А.** *Hordeum* L. – Ячмень // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 2. – С. 55–58).

**Peshkova G.A.** Crassulaceae // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1994. – Vol. 7. – P. 152–168 [in Russian]. (**Пешкова Г.А.** Crassulaceae – Толстянковые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1994. – Т. 7. – С. 152–168).

Red Data book of Russian Federation (plants and fungi). – Moscow: Tovarishestvo nauchnykh izdaniy KMK, 2008. – 855 p. [in Russian]. (Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.).

**Shaulo D.N.** Huperziaceae // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1988. – Vol. 1. – P. 37 [in Russian]. (**Шауло Д.Н.** Huperziaceae – Баранцовые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – Т. 1. – С. 37).

**Silantieva M.M., Ebel A.L., Ebel T.V.** Floristic findings in Altai District (Altaysky Krai) // Turczaninowia, 2003. – Vol. 6, Iss. 2. – P. 42–50 [in Russian]. (**Силантьева М.М., Эбель А.Л., Эбель Т.В.** Флористические находки в Алтайском районе Алтайского края // Turczaninowia, 2003. – Т. 6, вып. 2. – С. 42–50).

**Sutkin A.V.** Neophyte element in flora of city Ulan-Ude // Ekologiya Yuzhnoi Sibiri [Ecology of South Siberia]. – Abakan, 1998. – P. 28 [in Russian]. (**Суткин А.В.** Неофитный элемент во флоре города Улан-Удэ // Экология Южной Сибири. – Абакан, 1998. – С. 28).

Synopsis of flora of Siberia / Malyshev L.I. et al. – Novosibirsk: Nauka, 2005. – 362 p. [in Russian]. (Конспект флоры Сибири: сосудистые растения / Сост. Малышев Л.И. и др. – Новосибирск: Наука, 2005. – 362 с.).

**Timokhina S.A., Bondareva N.B.** *Cyperus* L. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1990. – Vol. 3. – P. 10 [in Russian]. (**Тимохина С.А., Бондарева Н.Б.** *Cyperus* L. – Сыть // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1990. – Т. 3. – С. 10).

**Tupitsyna N.N.** *Persicaria* Mill. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka. – Vol. 5. – P. 113–117 [in Russian]. (**Тупицына Н.Н.** *Persicaria* Mill. – Горец // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1992. – Т. 5. – С. 113–117).

**Vlasova N.V.** *Fimbripetalum* (Turcz.) Ikonn. // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1993. – Vol. 6. – P. 214 [in Russian]. (**Власова Н.В.** *Fimbripetalum* (Turcz.) Ikonn. – Бахромчатолепестник // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1993. – Т. 6. – С. 214).

**Zuev V.V.** Violaceae // Flora of Siberia. – Novosibirsk: Nauka, 1996. – Vol. 10. – P. 82–99 [in Russian]. (**Зуев В.В.** Violaceae – Фиалковые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1996. – Т. 10. – С. 82–99).