

БОТАНИКА

УДК 581.93

DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-1-6.

**М. Ш. Барлыбаева^a, А. Р. Ишбирдин^b, И. В. Суюндуков^c, М. М. Ишмуратова^{b,d},
И. В. Ильина^c, М. М. Кривошеев^b, Л. В. Мухаметшина^b, М. И. Набиуллин^d,
Н. И. Барышникова^e, О.В. Несговорова^f**

^a Южно-Уральский государственный природный заповедник, д. Реветь, РБ, Россия

^b Башкирский государственный университет, Уфа, Россия

^c Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета, Сибай, Россия

^d Башкирский государственный заповедник, д. Старосубхангулово, РБ, Россия

^e Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия

^f ИУБСИ ФГНБНУ УФИЦ РАН, Уфа, Россия

ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Приведены сведения о новых местонахождениях в Республике Башкортостан 15 видов сосудистых растений, среди них 1 естественный гибрид – *Epipactis* × *schmalhauseni* указывается для этой территории впервые; 1 синантропный вид для флоры ЮУГПЗ приводится тоже впервые. Гербарные образцы хранятся в гербарии Южно-Сибирского ботанического сада ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет» (АЛТВ, г. Барнаул).

Ключевые слова: Республика Башкортостан; редкие виды; флористические находки; Южный Урал.

**M. S. Barlybaeva^a, A. R. Ishbirdin^b, I. V. Suyundukov^c, M. M. Ishmuratova^{b,d},
I. V. Ilyina^c, M. M. Krivosheev^b, L. V. Mukhametshina^b, M. I. Nabiullin^d,
N. I. Baryshnikova^e, O. V. Nesgovorova^f**

^a South Ural state natural reserve, Revet village, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

^b Bashkir State University, Ufa, Russian Federation

^c Sibayskiy Institute (branch) Bashkir state University, Sibay, Russian Federation

^d Bashkir State Reserve, Starosubkhangulovo village, Republic of Bashkortostan, Russian Federation

^e Nosov Magnitogorsk State Technical University. Magnitogorsk, Russian Federation

^f WEBSI FGNBO UFIC wounds, Ufa, Russian Federation

FLORISTIC FINDS IN THE REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN

Provides information about new locations in the Republic of Bashkortostan 15 species plants, 1 species – *Epipactis* × *schmalhauseni* is indicated for this area for the first time; 1 – synanthropic species for flora UPPS is for the first time. Herbarium stored in the herbarium of the South Siberian Botanical garden of the "Altai state University" (ALTB, Barnaul).

Key words: floral finds, rare types, South Ural, Republic of Bashkortostan.

При проведении ценопопуляционных и геоботанических исследований с 2008 по 2018 гг. нами были выявлены новые местонахождения некоторых редких, ресурсных и синантропных видов флоры Республики Башкортостан (РБ).

Гербарные образцы всех процитированных растений хранятся в Гербарии Южно-Сибирского ботанического сада (АЛТВ) ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул. Материалы исследований, выполненных на территориях Башкирского государственного природного заповедника и Южно-Уральского государственно-

го природного заповедника, отражены в «Летописях природы» ООПТ.

Allium obliquum L. – редкое растение Южного Урала и Приуралья. Плейстоценовый реликт азиатского происхождения. Вид включен в Красную книгу ... [2011], с категорией редкости 3.

Обнаружено два местонахождения.

1. Опушка березового леса в 4 км к юго-западу от с. Юмашево в верховье р. Кусей (Баймакский р-н). Сообщество подвержено ежегодному сенокосению. Численность ценопопуляции около

500 растений (VII, 2008, И.В. Ильина, З.Н. Хажи-на, А.А. Барлыбаева).

2. Опушка березового леса в 6 км к юго-западу от с. Юмашево (Баймакский р-н). Ценопопуляция многочисленная (более 1000 растений) (VII, 2008, И.В. Ильина, З.Н. Хажи-на, А.А. Барлыбаева).

Allium praescissum Reichenb. – редкое растение Южного Урала, вид включен в Красную книгу ... [2011] с категорией редкости 2. Нами обнаружены два новых местонахождения.

1. Солонцеватый луг в пойме р. Таналык между с. Самарское и Бузавлык (Хайбуллинский р-н). Ценопопуляция малочисленная – около 20 растений. Сообщество подвержено чрезмерному выпасу скота (VII, 2016, И.В. Ильина).

2. Солонцеватый степной луг в 3 км к юго-западу от с. Новопетровское (Хайбуллинский р-н); популяция малочисленная – несколько десятков особей (VII, 2016, И.В. Ильина).

Allium delicatulum Siev. ex Schult. et Schult. fill. – редкое растение Южного Урала, вид включен в Красную книгу ... [2011] с категорией редкости 2. Нами обнаружено местонахождение вида в 3 км на северо-восток от с. Акъяр (Хайбуллинский р-н) на сухом солонцеватом лугу (VII, 2015, И.В. Ильина, А.Р. Габбасов). Ценопопуляция малочисленная.

Tulipa riparia Knjasev, Kulikov et Philippov – вид недавно описан с территории РБ. Относится к неморальным эндемикам Южного Урала [Куликов, 2005]. Представляет северную триплоидную стерильную расу родства *T. biebersteiniana* s.l., обособившуюся в условиях широколиственно-лесной зоны Южного Урала, отличающуюся крупными размерами всех органов, розово-лиловой окраской цветков и вегетативным размножением [Князев, Куликов, Филиппов, 2001]. Нами обнаружено три новых местонахождения вида. Не включен в список охраняемых видов флоры РБ.

1. Пойменный луг (правый берег р. М. Инзер), 112 кв. Ямаштинского лесничества в Южно-Уральском государственном природном заповеднике (ЮУГПЗ), Белорецкий р-н, (V, 2012, М.М. Ишмуратова, М.Ш. Барлыбаева, Л.В. Мухаметшина) [Мухаметшина и др., 2014]. Ранее вид был описан как *T. patens* [Галимова, 2011]. Для флоры Южно-Уральского заповедника приводится нами впервые, не указан во флористических списках [Конспект флоры ..., 2008].

2. Пойменный луг (пойма р. Сакмара) Баймакский р-н, с. Куянтаево (V, 2011, Л.В. Мухаметшина, Э.З. Муллабаева) [Мухаметшина, Ишмуратова, Муллабаева, 2015].

3. Пойменный луг (пойма р. Б. Инзер), Архангельский р-н, д. Азово (V, 2008, Х.Х. Садыков, М.М. Ишмуратова, А.Р. Ишбирдин) [Мухаметшина, Ишмуратова, Муллабаева, 2015].

Coeloglossum viride (L.) Hartm. – включен в Красную книгу ... [2011], с категорией редкости 2. Отмечено произрастание на разнотравном суходольном лугу и на краю травяного болота в 1 км на северо-восток от с. Муракаево. Отмечено 6 генеративных растений. Ранее был отмечен на юго-восточном склоне г. Куркак – 2 особи в генеративном состоянии. Сообщество с произрастанием вида подвержено выпасу КРС (10.VI, 2012, А.А. Барлыбаева, М.М. Кривошеев).

Cypripedium macranthon Sw. Включен в Красные книги Российской Федерации [2008] и РБ [2011] с категорией редкости 2. Произрастание вида отмечено на низинном осоковом болоте с редкостойной березой (*B. pubescens*) в 3 км на северо-восток от д. Муракаево Абзелиловского р-на. Ценопопуляция включает около 30 генеративных особей. Впервые на территории РБ отмечен в нехарактерном для произрастания вида растительном сообществе класса *Scheuchzerio-Caricetea fuscae* R. Tx. 1937. Это один из 12 видов сем. *Orchidaceae*, описанных нами в пределах памятника природы «Гора Куркак» (VII, 2009, И.В. Суюндуков, М.М. Кривошеев).

Dactylorhiza fuchsia (Druce) Soó – редкое растение лесной зоны Южного Урала, вид включен в Красную книгу ... [2011] с категорией редкости 3. Нами отмечено два новых местонахождения [Барлыбаева, Ишмуратова, 2017].

1. Заболоченный ельник, высота 694 м. над ур.м., Юрюзанское лесничество ЮУГПЗ, Белорецкий р-н (VII, 2015, М.Ш. Барлыбаева).

2. Смешанный березово-еловый лес, высота 1128 м. над ур. м., Юрюзанское лесничество ЮУГПЗ, Белорецкий р-н (VII, 2015, М.Ш. Барлыбаева).

Epipactis palustris (L.) Crantz. Включен в Красную книгу ... [2011] с категорией редкости 3. Отмечен на заболоченном разнотравном лугу в 3 км на север от д. Подымалово, Уфимский р-н (IX, 2013, М.М. Кривошеев).

Epipactis × *schmalhausenii* K. Richt. (*E. atrorubens* × *E. helleborine*) – природный гибрид, ранее не отмечен для флоры РБ. Нами выявлено два местонахождения [Пушкарева, Ишмуратова, 2012].

1. Сосново-березовый лес, ур. Кушьелга Ямаштинского лесничества ЮУГПЗ, Белорецкий р-н (VII, 2012, О.В. Пушкарева (Несговорова), М.М. Ишмуратова). Для флоры Южно-Уральского заповедника приводится впервые, не указан во флористических списках [Конспект флоры ..., 2008].

2. Сосновый разреженный лес, отвалы пород хромитового рудника, Башкирского государственного природного заповедника (БГПЗ) (VII, 2011-2012, БГПЗ, О.В. Пушкарева (Несговорова), М.М. Ишмуратова, М.И. Набиуллин). Для флоры БГПЗ

приводится впервые, не указан во флористических списках [Ишмуратова и др., 2010].

***Goodyera repens* (L.) R. Вг.** – включена в Красную книгу ... [2011], с категорией редкости 3. Разреженный сосново-березовый зеленомошный лес на склоне с выходами известняков, правый берег р. Нугуш, урочище «Пятилистник». Граница национального парка «Башкирия». Встречается единично. Для флоры национального парка «Башкирия» приводится впервые, не указан во флористических списках [Конспект флоры ..., 2010], (15.VII, 2016, И.В. Суюндуков, Ф. Тулумгужина, Р. Исчурина).

***Herminium monorchis* (L.) R. Вг.** Вид включен в Красную книгу ... [2011], с категорией редкости 1. Произрастает на разнотравном лугу в одном км на юго-восток от д. Большебасаево (Баймакский р-н), часть ЦП произрастает на остепнённом участке луга, на который большое воздействие оказывает выпас КРС. Популяция многочисленная – до 10 тыс. особей (15.VI, 2012, А.А. Барлыбаева, М.М. Кривошеев).

***Listera cordata* (L.) R. Вг.** Включен в Красную книгу ... [2011] с категорией редкости 3. Найден нами в березово-еловом лесу, Юрюзанского лесничества ЮУГПЗ на высоте 1 128 м. над ур. м., Белорецкий р-н. В популяции 116 особей (*j*-11, *im*-40, *v*-53, *g*-12), максимальная плотность – 8 особей на 1 м² (VII, 2015, М.Ш. Барлыбаева).

***Orchis mascula* (L.) L.** Включен в Красные книги Российской Федерации [2008] и РБ [2011]. Произрастание вида отмечено на разнотравно-злаковом горном лугу на г. Торнаташ хр. Юша, 161 кв. Бердагуловского лесничества ЮУГПЗ, Белорецкий р-н, (VI, 2016, М.Ш. Барлыбаева). Ранее на территории заповедника был отмечен на лугах г. М. Ямантау и г. Дунансунган [Конспект флоры ..., 2008].

***Valeriana wolgensis* Kazak.** Обнаружен на территории БГПЗ при инвентаризации видов рода *Valeriana* (VII, 2011, М.М. Ишмуратова, М.И. Набиуллин, Н.И. Барышникова) [Набиуллин, Ишмуратова, 2012]. Ранее он был описан во флоре БГПЗ как *V. officinalis* L.

***Galinsoga parviflora* Cav.** – синантропный вид. Родина – Южная Америка. Впервые обнаружен на территории ЮУГПЗ в возделываемых огородах. Ценопопуляция довольно многочисленна, быстро охватывает свободные территории, растения высокой жизненности. (IX, 2018, М.Ш. Барлыбаева).

Библиографический список

Барлыбаева М.Ш., Ишмуратова М.М. Мониторинг популяций *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soo в Южно-Уральском заповеднике // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2017. Вып. 2. С. 129–134.

Галимова О.В. Флористические находки в Южно-Уральском заповеднике за 2011 год // Природа,

наука и туризм. Уфа: Гилем, 2011. С. 43–45.

Ишмуратова М.М. и др. Орхидеи Башкирского заповедника и сопредельных территорий. Уфа: Гилем, 2010. 176 с.

Князев М.С., Куликов П.В., Филиппов Е.Г. Тюльпаны родства *Tulipa biebersteiniana* (Liliaceae) на Южном Урале // Ботанический журнал. 2001. Т. 86, № 3. С. 109–119.

Конспект флоры сосудистых растений Южно-Уральского государственного природного заповедника / под ред. Б.М. Миркина. Уфа: Гилем, 2008. С. 491–523.

Конспект флоры сосудистых растений Национального парка «Башкирия» / под ред. Б.М. Миркина. Уфа: Гилем, 2010. С. 296–336.

Красная книга Республики Башкортостан: в 2 т. Т. 1. Растения и грибы / под ред. Б.М. Миркина. 2-е изд., доп. и переработ. Уфа: МедиаПринт, 2011. 384 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М.: Тов. науч. изд. КМК, 2008. 854 с.

Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Мисс: Геотур, 2005. 537 с.

Мухаметшина Л.В. и др. Оценка состояния ценопопуляции *Tulipa riparia* Knjasev, Kulikov, Philiprov при мониторинговых исследованиях на территории ЮУГПЗ // Труды Южно-Уральского государственного природного заповедника. Уфа, 2014. Вып. 2. С. 141–158.

Мухаметшина Л.В., Ишмуратова М.М., Муллабаева Э.З. Особенности биологии и ценопопуляционные характеристики видов рода *Tulipa* L. на Южном Урале // Вестник Удмуртского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. 2015. Вып. 2. С. 101–108.

Набиуллин М.И., Ишмуратова М.М. Фенологические характеристики видов рода *Valeriana* в Башгосзаповеднике // Уральский регион Республики Башкортостан: человек, природа, общество: материалы регион. науч.-практ. конф. Сибай, 2012. Ч. 2. С. 188–192.

Пушкарева О.В., Ишмуратова М.М. Изменчивость качественных и количественных морфологических признаков *Epipactis helleborine* (L.) Crantz. // Уральский регион Республики Башкортостан: человек, природа, общество: материалы регион. науч.-практ. конф. Сибай, 2012. Ч. 2. С. 209–212.

References

Barlybaeva M.Sh., Ishmuratova M.M. [Monitoring of populations of *Dactylorhiza fuchsia* (Druce) Soo in the South Ural reserve]. *Vestnik Permskogo universiteta. Biologiya*. Iss. 2 (2017): pp. 129-134. (In Russ.).

Galimova O.V. [Floristic finds in the South Ural re-

- serve for 2011]. *Priroda, nauka i turizm* [Nature, science and tourism]. Ufa, Gilem Publ., 2011, pp.43-45. (In Russ.).
- Ishmuratova M.M., Nabiullin M.I., Suyundukov I.V., Ishbirdin A.R. *Orchidei Baškirkoskogo zapovednika i sopredel'nych territorij* [Orchids of the Bashkir reserve and adjacent territories]. Ufa, Gilem Publ., 2010. 176 p. (In Russ.).
- Knyazev M. S., Kulikov P. V., Filippov E. G. Tulips kinship *Tulipa biebersteiniana* (Liliaceae) in the southern Urals // *Botanical. journal.* 2001. Vol. 86. No. 3. P. 109-119. (In Russ.).
- Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (Rastenija i griby)* [The red book of the Russian Federation (Plants and mushrooms)]. Moscow, KMK Publ., 2008. 854 p. (In Russ.).
- Kulikov P.V. *Konspekt flory Čeljabinskoj oblasti* [Summary of the flora of the Chelyabinsk region (vascular plants)]. Ekaterinburg-Miass, Geotour Publ., 2005. 537 p. (In Russ.).
- Mirkrn B.M., ed. *Krasnaja kniga Respubliki Baškortostan* [Red book of the Republic of Bashkortostan]. Ufa, MediaPrint Publ., 2011, V. 1. Plants and mushrooms. 384 p. (In Russ.).
- Mirkrn B.M., ed. *Konspekt flory sosudistych rastenij Južno-Ural'skogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika* [Abstract of flora of vascular plants of the South Ural state nature reserve]. Ufa, Gilem Publ., 2008, pp. 491-523. (In Russ.).
- Mirkrn B.M., ed. *Konspekt flory sosudistych rastenij Nacional'nogo parka "Baškiriya"* [Abstract of flora of vascular plants Of the national Park "Bashkiria"]. Ufa, Gilem Publ., 2010, pp. 296-336. (In Russ.).
- Mukhametshina L.V., Barlybaeva M.Sh., Ishmuratova M.M., Mullabaeva E.Z. [Assessment of the state of the coenopopulation of *Tulipa riparia* Knjasev, Kulikov, Philippov in monitoring studies in the territory of YUGPZ]. *Trudy Južno-Ural'skogo gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika.* V. 2 (2014): pp. 141-158. (In Russ.).
- Mukhametshina L.V., Ishmuratova M.M., Mullabaeva E.Z. [Features of biology and species of the genus *Tulipa* L., in the southern Urals]. *Vestnik Udmurtskogo universiteta. Ser. Biologija. Nauki o Zemle.* Iss. 2 (2015): pp. 101-108. (In Russ.).
- Nabiullin M.I., Ishmuratova M.M. [Phenological characteristics of species of the genus *Valeriana* in the Bashgoszapovednik]. *Ural'skij region Respubliki Baškortostan* [Ural region of the Republic of Bashkortostan: man, nature, society: materials of the regional scientific-practical conference]. Sibay, 2012, Part 2, pp. 188-192. (In Russ.).
- Pushkareva O.V., Ishmuratova M.M. [Variability of qualitative and quantitative morphological features of *Epipactis helleborine* (L.) Crantz.]. *Ural'skij region Respubliki Baškortostan* [Ural region of the Republic of Bashkortostan: man, nature, society: materials of the regional scientific-practical conference]. Sibay, 2012, Part 2, pp. 209-212. (In Russ.).

Поступила в редакцию 09.01.2019

Об авторах

Барлыбаева Миляуша Шарифулловна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник ФГБУ «Южно-Уральский государственный природный заповедник»
ORCID: 0000-0002-9395-2400
 453560, Республика Башкортостан, Белорецкий район, д. Реветь; mil.barlybaeva@yandex.ru; (34792)76810

Ишбирдин Айрат Римович, доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии и общей биологии ФГБОУВО «Башкирский государственный университет»
ORCID: 0000-0003-4815-145X
 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32; ishbirdin@mail.ru

Суюндуков Ильгиз Варисович, доктор биологических наук, доцент, декан естественно-технического факультета Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета
ORCID: 0000-0003-2472-6060
 453838, Башкортостан, г. Сибай, ул. Белова, 21;

About the authors

Barlybaeva Milyausha Sharifullovna, candidate of biology senior researcher
 FGBU «South Ural state natural reserve».
ORCID: 0000-0002-9395-2400
 453560, Russia, Republic of Bashkortostan, Beloretsk district, Revet village; ; mil.barlybaeva@yandex.ru; (34792)76810

Ishbirdin Airat Rimovich, doctor of biology, professor of the Department of physiology and General biology
 Bashkir State University.
ORCID: 0000-0003-4815-145X
 450076, Russia, Republic of Bashkortostan, Ufa, Zaki Validi str., 32; ishbirdin@mail.ru

Suyundukov Ilgiz Varisovich, doctor of biology, associate professor, Dean of the faculty of science and technology
 Sibayskiy Institute (branch) Bashkir state University.
ORCID: 0000-0003-2472-6060
 453838, Russia, Bashkortostan, Sibay, Belova str.,

sujundukov11@mail.ru; 8-9639001725

Ишмуратова Майя Мунировна, доктор биологических наук, профессор кафедры физиологии и общей биологии ФГБОУВО «Башкирский государственный университет»

ORCID: 0000-0001-8379-574X
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32; ishmuratova@mail.ru, (347)2726370

главный научный сотрудник
ФГБУ «Башкирский государственный заповедник»

453580, Республика Башкортостан, Бурзянский район, с. Старосубхангулово, ул. Труда 6

Ильина Ирина Валерьевна, кандидат биологических наук, доцент, заместитель декана естественно-математического факультета по воспитательной работе

Сибайский институт (филиал) Башкирского государственного университета
ORCID: 0000-0002-6131-3815
453838, Башкортостан, г. Сибай, ул. Белова, 21; iiv2212@mail.ru; 8-9273174434

Кривошеев Михаил Михайлович, кандидат биологических наук, доцент кафедры физиологии и общей биологии

ФГБОУВО «Башкирский государственный университет»
ORCID: 0000-0003-1306-1614
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32; m.m.krivosheev@mail.ru; 8-9279515818

Мухаметшина Лейла Венировна, соискатель кафедры физиологии и общей биологии ФГБОУВО «Башкирский государственный университет»

ORCID: 0000-0002-6862-5236
450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди; tulipan87@mail.ru

Набиуллин Марс Ишдавлетович, кандидат биологических наук, зам. директора по научно-исследовательской работе

ФГБУ «Башкирский государственный заповедник»
ORCID: 0000-0001-8385-1676
453580, Республика Башкортостан, Бурзянский район, с. Старосубхангулово, ул. Труда 6; nabiullinmars@mail.ru; 8-9279386575

Барышникова Надежда Ивановна, кандидат биологических наук, доцент, зав. кафедрой стандартизации, сертификации и технологии продуктов питания

ФГБОУВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
ORCID: 0000-0001-9601-8173
455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Ленина, д. 38; barunya@mail.ru; 8-9080654168

21; sujundukov11@mail.ru; 8-9639001725

Ishmuratova Maya Munirovna, doctor of biology, professor of the Department of physiology and General biology

Bashkir State University.
ORCID: 0000-0001-8379-574X
450076, Russia, Republic of Bashkortostan, Ufa, Zaki Validi str., 32; ishmuratova@mail.ru, (347)2726370

chief scientific officer
Bashkir State Reserve.
453580, Russia, Republic of Bashkortostan, Burzyansky district, Starosubhangulovo, Truda str., 6

Ilina Irina Valerevna, candidate of biology, associate professor, Deputy Dean of science and math faculty on educational work
Sibayskiy Institute (branch) Bashkir state University.

ORCID: 0000-0002-6131-3815
453838, Russia, Bashkortostan, Sibay, Belova str., 21; iiv2212@mail.ru; 8-9273174434

Krivosheev Mikhail Mikhailovich, candidate of biology, associate professor of the Department of physiology and General biology
Bashkir State University.

ORCID: 0000-0003-1306-1614
450076, Russia, Republic of Bashkortostan, Ufa, Zaki Validi str., 32; m.m.krivosheev@mail.ru; 8-9279515818

Mukhametshina Leyla Vinirovna, applicant of the chair of physiology and General biology
Bashkir State University.

ORCID: 0000-0002-6862-5236
450076, Russia, Republic of Bashkortostan, Ufa, Zaki Validi str., 32; tulipan87@mail.ru

Nabiullin Mars Ishdavletovich, candidate of biology, Deputy Director for research work
Lomonosov Moscow State University.

ORCID: 0000-0001-8385-1676
453580, Russia, Republic of Bashkortostan, Burzyansky district, Starosubhangulovo, Truda str., 6; nabiullinmars@mail.ru; 8-9279386575

Barushnikova Nadezhda Ivanovna, candidate of biology, associate professor, head the Department of standardization, certification and food technology

Nosov Magnitogorsk State Technical University.
ORCID: 0000-0001-9601-8173
38, Lenin str., Magnitogorsk, Chelyabinsk region, Russia, 455000; barunya@mail.ru; 8-9080654168

Несговорова Олеся Викторовна, кандидат биологических наук, научный сотрудник Южно-Уральский Ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН
ORCID: 0000-0002-7803-2518
450080 Республика Башкортостан г.Уфа, ул. Менделеева, 195, корп. 3; pushka-olesea@yandex.ru; 8-9273070970

Nesgovorova Olesya Viktorovna, candidate of biology, junior researcher
Botanical garden Institute of the Ufa Federal research center of RAS (UFA, Russian Federation).
ORCID: 0000-0002-7803-2518
450080, Russia, Republic of Bashkortostan, Ufa, Mendeleeva str., 195/3; pushka-olesea@yandex.ru; 8-9273070970

Информация для цитирования:

Флористические находки в республике Башкортостан / М. Ш. Барлыбаева и др. // Вестник Пермского университета. Сер. Биология. 2019. Вып. 1. С. 1–6. DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-1-6.

Barlybaeva M.S., Ishbirdin A.R., Suyundukov I.V. Ishmuratova M.M., Pyina I.V., Krivosheev M.M., Mukhametshina L.V., Nabiullin M.I., Baryshnikova N.I., Nesgovorova O.V. [Floristic finds in the Republic of Bashkortostan]. *Vestnik Permskogo universiteta. Biologija*. Iss. 1 (2019): pp. 1-6. (In Russ.). DOI: 10.17072/1994-9952-2019-1-1-6.

