

Министерство культуры, по делам национальностей
и архивного дела Чувашской Республики

БУ «Чувашский национальный музей»

Чувашское республиканское отделение
ВОО «Русское географическое общество»

Чувашское отделение
Русского ботанического общества

Чувашское отделение
Русского энтомологического общества

Чувашское отделение Союза охраны птиц России

**Естественнонаучные
исследования
в Чувашии
и сопредельных регионах**

Выпуск 6

Чебоксары 2020

УДК 08
ББК 20
Е 86

Печатается по решению Научно-методического совета
Чувашского национального музея от 21.02.2020 г.

Главный редактор: к.б.н. М.М. Гафурова
Редакционная коллегия: Т.А. Давыдова, А.А. Яковлев,
В.А. Яковлев

Естественные научные исследования в Чувашии и сопредельных регионах: материалы докладов межрегиональной научно-практической конференции с международным участием (г. Чебоксары, 26 февраля 2020 г.). – Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакаты», 2020. – Выпуск 6. – 198 с.

В сборнике представлены результаты естественнонаучных исследований, проведенных на территории Чувашской Республики и сопредельных регионов.

Сборник предназначен для биологов, географов, экологов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

- © Чувашский национальный музей, 2020
- © Коллектив авторов, 2020
- © Яковлев А.А., дизайн обложки, 2020
- © Давыдова Т.А., верстка, 2020

БОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

УДК 581.95 (470.344)

НОВОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ В ГЕРБАРИЙ ЧУВАШСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО МУЗЕЯ В 2019 ГОДУ

NEW ARRIVAL IN HERBARIUM CHUVASH NATIONAL MUSEUM IN 2019

М.М. Гафурова

M.M. Gafurova

*Россия, г. Чебоксары, Чувашский национальный музей;
Россия, Чувашская Республика, с. Шемурша,
Национальный парк «Чаваш вармане»;
Чувашское отделение Русского ботанического общества*

Резюме. Приводится 200 гербарных образцов сосудистых растений, переданных автором в 2019 г. в Чувашский национальный музей, с цитатами гербарных этикеток, а также 2 переопределенных образца 2018 г. Гербарий собран на территории Чувашской Республики в 1997–2019 гг. и включает 186 видов растений из 114 родов и 41 семейства, в том числе 36 видов, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), 28 видов, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Чувашской Республики. Около 30 видов растений являются новыми для гербария музея. *Astragalus macropus* – новый вид флоры Чувашии.

Abstract. There are 200 herbarium samples of vascular plants that were transferred by the author in 2019 to the Chuvash national Museum, with quotes of herbarium labels, as well as 2 redefined samples of 2018. The herbarium was collected on the territory of the Chuvash Republic in 1997–2019 and it includes 186 species of plants from 114 genera and 41 families, including 36 species listed in the Red book of the Chuvash Republic (2001), 28 species recommended for inclusion in the Red book of the Chuvash Republic. About 30 species of plants are new to the Museum's herbarium. *Astragalus macropus* – is new species to the flora of Chuvash Republic.

Ключевые слова: флора, гербарий, Красная книга, Чувашская Республика.

Keywords: flora, herbarium, Red book, Chuvash Republic.

Гербарий представляет собой документальную основу исследований растительности и флоры. Благодаря появлению гербария стало возможным наглядно иллюстрировать словесные описания растений, а флористические данные стали проверяемыми. Хорошо высушенный гербарный образец с правильно заполненной этикеткой с научным названием можно сравнить с историческим документом. Ботанические коллекции выполняют образовательную, научную и социальные функции. К основным задачам гербариев относятся не только сохранение и пополнение коллекций, но и максимальная открытость исследователям. Гербарии могут и должны быть центрами исследований в области охраны природы, особенно создания Красных книг, различного рода экспертиз, изучения растительных ресурсов. Приоритетные задачи гербариев – максимально отражать разнообразие растительного мира, формировать общественное понимание ценности растительного разнообразия и угроз, которым оно подвергается, предпринимать практические меры по его сохранению (Бялт и др., 2009; Гельтман, 2015).

Единственный в Чувашии научный гербарий хранится в Чувашском национальном музее. Основная часть гербария представлена сборами ботанической экспедиции Казанского университета на территории Чувашской АССР в 1926–1932 гг. под руководством профессора А.Я. Гордягина и А.Д. Плетневой-Соколовой (Гафурова, 2008, 2015б, 2016б). На основе картотеки той экспедиции был составлен определитель высших растений ЧАССР (Куданова, 1965), а гербарные материалы учтены при составлении первой флористической сводки Чувашии (Гафурова, 2014). Современный отдел гербария, представленный в основном сборами автора (Гафурова, 2015а, 2016а, 2017, 2018а), пока не охватывает все таксономическое и географическое разнообразие флоры Чувашии.

В 2019 году в Чувашский национальный музей передана очередная часть гербария автора, собранного в 1997–2019 гг. Район гербарных сборов охватывает территорию Чувашской Республики (54°38'–56°24' с.ш., 46°–48°27' в.д.), расположенную в зоне хвойно-широколиственных лесов на северо-востоке Приволжской возвышенности и в Чувашском Заволжье. Гербарий собирался при маршрутных и площадных исследованиях флоры

и растительности, в том числе при изучении особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Ниже приводится перечень гербарных образцов, составленный в разрезе крупных таксономических групп, по алфавиту латинских названий семейств, родов и видов, с данными гербарных этикеток: латинское и русское названия вида, географический пункт сбора, местообитание, дата находки. Автором сбора и определения растений является автор настоящей статьи, за исключением 3 образцов, собранных другими авторами, фамилии которых указаны. Названия таксонов даются по сводке сосудистых растений Чувашской Республики (Гафурова, 2014).

Два образца, переданные в музей в 2018 г. (Гафурова, 2018a), переопределены автором по «Флоре СССР» (Васильченко, Борисова, 1946) и «Флоре европейской части СССР» (Васильева, 1987) и приводятся с новым видовым названием – *Astragalus macropus*.

Переданный музеем в 2019 г. гербарий включает 200 листов, 186 видов растений из 114 родов и 41 семейства. Наиболее многочисленные семейства: *Superaceae* – 29, *Leguminosae* – 22, *Compositae* – 21, *Scrophulariaceae* – 20 видов, *Cruciferae* – 19, *Orchidaceae* – 10, *Juncaceae* – 8, *Rosaceae* – 8, *Chenopodiaceae* – 6, *Caryophyllaceae* – 5 видов.

География сборов растений охватывает различные экотопы в 14 административных районах и 2 городах республики: в Шемуршинском – 55, Алатырском – 25, Чебоксарском – 24, Мариинско-Посадском – 20, Порецком – 17, Ядринском – 11, Моргаушском – 10, Козловском – 8, Яльчикском – 7, г. Чебоксары – 5, Цивильском – 5, Красноармейском – 4, г. Новочебоксарске – 3, Красночетайском – 2, в Батыревском и Комсомольском – по 1 образцу.

Природоохранная значимость гербария: 106 гербарных образцов (более половины) собрано при изучении ООПТ, в том числе: в национальном парке «Чаваш вармане» – 43, государственном природном заповеднике «Присурский» и его охранной зоне – 19, на территории государственных природных заказников и памятников природы – 44 образца.

Из редких видов представлено 36 видов растений, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), в том

числе 1 вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (2008) – *Neottianthe cucullata*, а также 28 видов, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Чувашской Республики (Гафурова, 2018б).

Таксономическая значимость гербария: *Astragalus macropus*, собранный в заповеднике «Присурский», является новым видом флоры Чувашии, *Arctium × mixtum* – новым таксоном национального парка «Чаваш вармане». Представлен образец из первого зарегистрированного местонахождения *Eremogone saxatilis* – вида, упоминавшегося для Чувашии только во флоре П.Ф. Маевского (2014). Около 30 видов являются новыми для гербария музея.

Всего, с учетом последнего поступления, гербарий автора в музее составил 1011 листов (747 видов из 85 семейств). Наиболее полно представлены семейства: Compositae – 119, Superaceae – 97, Orchidaceae – 84, Gramineae – 76, Caryophyllaceae – 51, Rosaceae – 47, Scrophulariaceae – 34, Labiatae – 31, Salicaceae – 28, Cruciferae – 27, Ranunculaceae – 27, Umbelliferae – 27, Polygonaceae – 22, Juncaceae – 20, Violaceae – 18, Rubiaceae – 13, Euphorbiaceae, Boraginaceae, Campanulaceae и Potamogetonaceae – по 11, Onagraceae – 11, Chenopodiaceae – 9, Athyriaceae, Lycopodiaceae – 8, Ericaceae – 8, Pyrolaceae – 7, Geraniaceae, Malvaceae по 6 листов. Гербарные сборы охватывают все административные районы и 3 города Чувашии, а также 1 район республики Марий Эл. На ООПТ в процессе исследований собрано 548 образцов, в том числе на территории национального парка «Чаваш вармане» – 241, государственного природного заповедника «Присурский» и его охранной зоны – 55, государственных природных заказников – 141, памятников природы – 105, лесных генетических резерватов – 6. Гербарий включает 165 видов, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), в том числе 8 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008). Чужеродные виды составили около 140 видов, или 14%.

Кроме общепринятых, введены следующие сокращения: ГПЗ – государственный природный заповедник, заказник – государственный природный заказник, НП – национальный парк, ПП – памятник природы, уч. – участок. Редкие виды, включен-

ные в Красную книгу Чувашской Республики (2001), отмечены восклицательным знаком «!», рекомендуемые к занесению в новый перечень видов Красной книги Чувашской Республики – звездочкой «*».

УЖОВНИКООБРАЗНЫЕ

Botrychiaceae

*!*Botrychium multifidum* (S.G. Gmel.) Rupr. – гроздовник многораздельный. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 6 км ЮВ ст. Атрат, кв. 67, на борту лесной балки, 18.VIII.2017.

ПЛАУНООБРАЗНЫЕ

Lycopodiaceae

Diphasiastrum tristachyum (Pursh) Holub – двурядник трехколосковый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Баскаки, сосняк, на склоне, 10.VIII.2018.

**Lycopodiella inundata* (L.) Holub – плаунок заливаемый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», в 3 км южнее пос. Кучеки, заболоченная просека под ЛЭП в сосняке, на сыром песке, 27.VIII.2013.

ХВОЙНЫЕ

Cupressaceae

*!*Juniperus communis* L. – можжевельник обыкновенный. Яльчикский район, в 1,5 км южнее д. Яманчурино, ПП «Шема-лаковский ландшафт», остепненный сосняк, 23.V.2004.

Pinaceae

*!*Abies sibirica* Ledeb. – пихта сибирская. Чебоксарский район, Заволжье, ПП «Озеро Светлое с прилегающими лесами», смешанный лес, в виде стланника, 24.VI.2001.

Pinus sibirica Du Tour – сосна сибирская. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Кучеки, культуры, 28.VI.2010.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ

Aceraceae

Acer tataricum L. – клен татарский. Мариинско-Посадский район, заказник «Водолеевский», правый коренной берег Волги, карбонатный склон, смешанный лес, 08.VI.2004.

Amaranthaceae

Amaranthus albus L. – щирица белая. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Аtrat, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

A. blitoides S. Wats. – щирица жминовидная. Мариинско-Посадский район, близ д. Ящерино, дачный участок, сорное, 18.VIII.2012.

Boraginaceae

*!*Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank – пупочник ползучий. Моргаушский район, в 1,5 км ЮЗ д. Максикасы, дубрава кленово-липовая, в овраге, 14.VI.2018.

Caprifoliaceae

Lonicera xylosteum L. – жимолость обыкновенная. Алатырский район, с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор», сосняк, 28.V.2006.

Symphoricarpos rivularis Suksdorf – снежниковик приречный. Г. Чебоксары, пос. Южный, дубрава, близ опушки, дичающий, 18.X.2011.

Caryophyllaceae

Eremogone saxatilis L. – пустынная скальная. Яльчикский район, в 2,7 км южнее с. Шемалаково, заказник «Шемалаковский», опушка остепненного сосняка, 29.V.2018.

Moehringia lateriflora (L.) Fenzl – мерингия бокоцветковая. Чебоксарский район, Заволжье, за плотиной, вдоль а/дороги, сосняк брусничник, 25.V.2009.

Psammophiliella muralis (L.) Ikonn. – песколюбочка постенная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», в 7 км СЗ с. Бичурга-Баишево, в 5 км зап. кордона Ломка, сосняк, на песке, 06.VII.2014.

Saponaria officinalis L. f. *hortensis* Mart. – мыльнянка лекарственная, форма махровая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, пустырь на берегу р. Бездна, на песке, 04.VII.2015.

**Stellaria longifolia* Muhl. ex Willd. – звездчатка длиннолистная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», пойма р. Бездна зап. Кириллстана, сырой хвойно-широколиственный лес, на кочке, 04.VII.2015.

Chenopodiaceae

Axyris amaranthoides L. – безвкусица щирицевидная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», Кириллстан, пустырь на песке, 16.VIII.2009.

Chenopodium album L. – марь белая. Ядринский район, окр. с. Б. Сундырь, Каршлыхи, мезофитный луг, 05.VI.2006.

Ch. polyspermum L. – марь многосемянная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», пос. Муллиная, пойма р. Бездна, 05.IX.2010.

Corispermum hyssopifolium L. – верблюдка иссополистная. Чебоксарский район, Заволжье, окр. пос. Сосновка, открытая песчаная грива, 27.VIII.2011.

Kochia scoparia (L.) Schrad. – прутняк веничный. Г. Чебоксары, пос. Южный, у Россельхозцентра, близ клумбы, 29.VIII.2012.

Salsola tragus L. – солянка сорная. Чебоксарский район, Заволжье, окр. пос. Сосновка, открытая песчаная грива, 27.VIII.2011.

Compositae

Achillea collina J. Beck. ex Reichenb. – тысячелистник холмовой. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 29.V.2013.

!*A. nobilis* L. – тысячелистник благородный. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 29.V.2013.

Anthemis subtinctoria Dobrocz. – пупавка светло-желтая. Мариинско-Посадский район, близ д. Водолеево, заказник «Водолеевский», карбонатный склон, редкий лес, каменистый оголенный субстрат, 15.IX.2002.

Arctium × *mixtum* (Simonk.) Nyman [*A. minus* (Hill) Bernh. × *A. tomentosum* Mill.] – лопух смешанный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Баскаки, поляна в неморальном лесу под ЛЭП, 21.VI.2018.

*!*Artemisia armeniaca* Lam. – полынь армянская. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 29.V.2013.

*!*A. pontica* L. – полынь понтийская. Порецкий район, правобережье р. Меня, заказник «Поменский», луговая степь, 28.V.2013.

**A. sericea* Web. – полынь шелковистая. Порецкий район, правобережье р. Меня, заказник «Поменский», склон ЮЗ экспозиции, луговая степь, 28.V.2013.

**Parasenecio hastatus* (L.) H. Koyama [*Cacalia hastata* L.] – недоспелка копьевидная. Мариинско-Посадский район, в 2 км ЮВ д. Ящерино, на дне лесного оврага, несколько цветущих и вегетирующих экз., 29.VIII.2018.

Centaurea diffusa Lam. – centaurea раскидистая. Алатырский район, охранная зона Алатырского участка ГПЗ «Присурский», ст. Атрат, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

*!*C. ruthenica* Lam. – centaurea русская (василек русский). Козловский район, в 1 км СЗ ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», микроучасток остепненного луга в дубраве, на карбонатной почве, 29.VI.1997.

C. ruthenica Lam. – centaurea русская. Козловский район, в 1 км СЗ ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», микроучасток остепненного луга в дубраве, на карбонатной почве, 17.IX.2001.

Cirsium palustre (L.) Scop. – бодяк болотный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», в 8,5 км СЗ пос. Муллиная, кв. 28 Баскакского л-ва, в заболоченной балке с ручьем, 04.VI.2016.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen. – циклахена дурнишниковидная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», пос. Муллиная, у дороги, 05.IX.2010, Гафурова М.М., Яковлев А.А.

*!*Echinops ruthenicus* Vieb. – мордовник русский. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 29.V.2013.

*!*Galatella linosyris* (L.) Reichenb.fil. – солонечник льновидный. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», остепненная дубрава, опушка, 01.X.2005.

*!*G. rossica* Novopokr. – солонечник русский. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», остепненная дубрава, опушка, 01.X.2005.

Helianthus annuus L. – подсолнечник однолетний. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Аtrat, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

Leucanthemum vulgare Lam. – нивяник обыкновенный. Ядринский район, в 1 км В д. Никитино, левый берег р. Суры, сухой прируслый луг, 23.VII.2011.

Matricaria recutita L. – ромашка лекарственная. Г. Чебоксары, у дома Профсоюзов, газон, 31.V.2012.

Senecio viscosus L. – крестовник клейкий. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Аtrat, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

Xanthium strumarium L. – дурнишник обыкновенный. Г. Новочебоксарск, пойма р. Цивиль, за ЧПО «Химпром», пастбище, 29.VII.2004.

Cruciferae

Alyssum calycinum L. – бурачок чашечный. Козловский район, в 1 км СЗ ст. Тюрлема, заказник «Аттиковский остепненный склон», на карбонатной щелнистой оголенной почве, 17.IX.2001.

A. calycinum L. – б. чашечный. Козловский район, в 1 км ЮЗ с. Карамышево, заказник «Карамышевский», известковый склон на левом притоке р. Аниш, обнаженные каменистые участки, 11.VI.2012.

Berteroa incana (L.) DC. – икотник серый. Красночетайский район, окр. д. Пителишево, долина р. Суры, пастбище, 04.VI.2011.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. – пастушья сумка обыкновенная. Яльчикский район, д. Нов. Шимкусы, оз. Белое, травянистый склон, 22.V.2004.

Cardamine amara L. – сердечник горький. Моргаушский район, д. Шубоси, дубрава, у выхода ключей, 01.VII.2009.

C. parviflora L. – сердечник мелкоцветковый. Мариинско-Посадский район, близ д. Водолево, заказник «Водолеевский», склон берега Волги, 08.VI.2004.

Chorispora tenella (Pall.) DC. – хориспора нежная. Яльчикский район, д. Нов. Шимкусы, оз. Белое, прибрежная полоса, 22.V.2004.

Dentaria quinquefolia Vieb. – зубянка пятилистная. Моргаушский район, в 1,5 км ЮЗ д. Максикасы, дубрава кленово-липовая, 14.VI.2018.

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl. – дескурайния Софии. Яльчикский район, д. Нов. Шимкусы, оз. Белое, травянистый склон, 22.V.2004.

Erysimum cheiranthoides L. – желтушник левкойный. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка, остепненный склон, 18.VI.2010.

E. strictum Gaertn., B. Mey. et Schreb. – желтушник прямой. Цивильский район, близ д. Харитоновка, вдоль а/дороги, придорожная лесополоса, в массе, 19.VI.2011.

Lepidium densiflorum Schrad. – клоповник густоцветковый. Г. Новочебоксарск, м-район Юраково, пустырь, 27.VI.2011.

Lunaria rediviva L. – лунник оживающий. Моргаушский район, в 1,5 км ЮЗ д. Максикасы, дубрава кленово-липовая, в овраге (с плодами), 14.VI.2018.

L. rediviva L. – л. оживающий. Моргаушский район, в 1,5 км ЮЗ д. Максикасы, дубрава кленово-липовая, в овраге (с цветами), 14.VI.2018.

Raphanus sativus L. – редька посевная. Г. Новочебоксарск, а/дорога на г. Мариинский Посад, обочина а/дороги, 19.IX.2009.

Rorippa amphibia (L.) Bess. – жерушник земноводный. Мариинско-Посадский район, близ д. Водолеево, заказник «Водолеевский», правобережье Куйбышевского водохранилища, отмель, 22.VI.2008.

Sinapis arvensis L. – горчица полевая. Яльчикский район, оз. Бездонное, среди полей, склон, травянистая сорная растительность, 19.VI.2004.

Sisymbrium altissimum L. – гулявник высокий. Красночетайский район, окр. д. Питишево, долина р. Суры, пастбище, 04.VI.2011.

S. loeselii L. – г. Лезеля. Цивильский район, в 4 км зап. г. Цивильска, долина р. Цивиль, склон южной экспозиции, 24.VI.2009.

Сурепасеае

Carex acutiformis Ehrh. – осока заостренная. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Мочкасинский», пойменный луг, 28.V.2013.

C. atherodes Spreng. – о. прямоколосая. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Мочкасинский», пойменный луг, 28.V.2013.

C. brunnescens (Pers.) Poir. – о. буроватая. Чебоксарский район, Заволжье, ПП «Озеро Светлое с прилегающими лесами», прибрежная зона, 04.VII.2010.

C. canescens L. – о. серая. Чебоксарский район, Заволжье, оз. Малое Лебедино, ПП, берег озера, 07.VII.2001.

C. canescens L. – о. серая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Кучеки, сосняк, 24.VI.2010.

C. caryophyllea Latourg. – о. гвоздичная. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 26.V.2012.

C. caryophyllea Latourg. – о. гвоздичная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Кучеки, сосняк, 24.VI.2010.

C. cespitosa L. – осока дернистая. Ядринский район, левобережье р. Суры, оз. Сосновское, пойменный луг, 22.VII.2003.

C. digitata L. – о. пальчатая. Комсомольский район, южнее с. Новые Высли, ПП «Естественные насаждения дуба», дубрава кленово-липово-снытьевая, 26.V.2013.

C. elongata L. – о. удлинённая. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», оз. Лиса, прибрежная зона, 13.VIII.1999.

C. ericetorum Poll. – о. верещатниковая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, сосновый лес, 19.V.2012.

C. globularis L. – о. шаровидная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, лесное болото, 19.V.2012.

C. juncella (Fries) Th. Fries – о. ситничек. Красноармейский район, у д. Бурундуки, заказник «Бурундукский», у ручья, заболоченный пойменный луг, 26.V.2013.

**C. limosa* L. – о. топяная. Чебоксарский район, ЗВ, в 4,3 км вост. оз. Б. Лебединое, пушицево-сфагновое болото, ед., на кочках, 14.VIII.2018.

Syperus fuscus L. – сыть бурая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, р. Бездна, отмель, 16.VIII.2009.

C. fuscus L. – с. бурая. Мариинско-Посадский район, заказник «Водолеевский», правобережье Куйбышевского водохранилища, песчано-каменистая отмель, 15.IX.2002.

Eleocharis mamillata Lindb.fil. – болотница сосочковая. Чебоксарский район, Заволжье, ПП «Озеро Астраханка», берег озера, 22.VI.2001.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. – б. болотная. Мариинско-Посадский район, заказник «Водолеевский», правобережье Куйбышевского водохранилища, отмель, 22.VI.2008.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. – б. болотная. Батыревский район, в 2,5 км сев. д. Кзыл-Чишма, у оз. Сирекле, прибрежная зона, 23.VI.2012.

E. palustris (L.) Roem. et Schult. – б. болотная. Ядринский район, д. Торхлово, пойма р. Выла, болотистый луг, 12.VI.2007.

*!*Eriophorum gracile* Koch – пушица стройная. Чебоксарский район, Заволжье, окр. оз. М. Лебединое, болото, 23.VI.2018.

E. gracile Koch – п. стройная. Чебоксарский район, заказник «Заволжский», оз. М. Лебединое, заболоченная окраина, 14.VIII.2018.

E. gracile Koch – п. стройная. Чебоксарский район, заказник «Заволжский», оз. Б. Лебединое, заболоченность, 23.VI.2018, собр. Борисова Н.В., опр. Гафурова М.М.

*!*E. latifolium* Норре – п. широколистная. Г. Чебоксары, Чапаевский пос., Пионерский пруд, 18.VI.2018, собр. Борисова Н.В., опр. Гафурова М.М.

E. latifolium Норре – п. широколистная. Красноармейский район, у д. Бурундуки, заказник «Бурундукский», заболоченный пойменный луг, 26.V.2013.

*!*E. polystachyon* L. – п. многоколосковая. Чебоксарский район, ЗВ, в 4,3 км вост. оз. Б. Лебединое, пушицево-сфагновое болото, фоновый вид, 14.VIII.2018.

E. polystachyon L. – п. многоколосковая. Чебоксарский район, ЗВ, в 4,3 км вост. оз. Б. Лебединое, пушицево-сфагновое болото, фоновый вид, 14.VIII.2018.

E. vaginatum L. – п. влагалищная. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 4 км ЮВ с. Атрать, кв. 100, пушицево болото, 04.VI.2013.

E. vaginatum L. – п. влагалищная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Баскаки, верховое болото в сосняке, 21.VIII.2011.

Droseraceae

Drosera rotundifolia L. – росянка круглолистная. Чебоксарский район, в 4,3 км вост. оз. Б. Лебединое, пушицево-сфагновое болото, 14.VIII.2018.

Elaeagnaceae

Hippophaë rhamnoides L. – облепиха жестеровидная. Мариинско-Посадский район, окр. д. Водолево, заказник «Водолеевский», правый берег р. Волги, крутой склон, дичающее. 22.VI.2008.

Elatinaceae

Elatine hydropiper L. – повойничек водноперечный. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», у ст. Атрат, на дне сырой канавы, 17.VIII.2017.

Geraniaceae

Geranium robertianum L. – герань Роберта. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», в 8 км СЗ пос. Муллиная, кв. 42 Баскакского л-ва, ольшаник, 04.VI.2016.

Gramineae

Hierochloa odorata (L.) Beauv. – зубровка душистая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», в 8 км СЗ пос. Муллиная, кв. 41 Баскакского л-ва, под ЛЭП, 04.VI.2016.

Hordeum distichon L. – ячмень двурядный. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Атрат, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

Koeleria valdevestita (Domin) Tzvelev, 2011 – тонконог обильноопушенный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Баскаки, сосняк, на песке, 10.VIII.2018.

K. valdevestita (Domin) Tzvelev, 2011 – т. обильноопушенный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», в 7 км СЗ

с. Бичурга-Баишево, в 5 км зап. кордона Ломка, сосняк, на песке, 06.VII.2014.

Grossulariaceae

Ribes scandicum Hedl. – смородина скандинавская. Алатырский район, р. Орбездна, окр. с. Ст. Айбеси, смешанный лес, 04.VIII.2007.

!*R. spicatum* Robson – с. колосистая. Порецкий район, правобережная пойма р. Суры, оз. Хомулец, пойменный лес, 05.VIII.2007.

R. spicatum Robson – с. колосистая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», по р. Бездна, пойменный лес, 05.IX.2010.

R. spicatum Robson – с. колосистая. Чебоксарский район, Заволжье, р. Парат, пойменный черноольшаник, 27.VIII.2011.

Iridaceae

!*Gladiolus tenuis* Bieb. [*G. imbricatus* auct. non L., s.l.] – шпажник тонкий. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», близ д. Асаново, сыроватый луг, 05.VII.2014.

Juncaceae

Juncus articulatus L. – ситник членистый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, р. Бездна, отмель, 16.VIII.2009.

J. atratus Krock. – с. черный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, р. Бездна, отмель, 05.IX.2010.

J. bufonius L. – с. жабий. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Лопатинский (с. Бичурга-Баишево), болотце, 17–19.VI.2011.

J. compressus Jacq. – с. сплюснутый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Муллиная, придорожная заболоченность, 25.VI.2010.

J. compressus Jacq. – с. сплюснутый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Лопатинский (с. Бичурга-Баишево), сырая дорога, 17-19.VI.2011.

J. nastanthus V. Krecz. et Gottsch. – с. скученноцветковый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, болотце, 22.VII.2011.

J. tenuis Willd. – с. тонкий. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, р. Бездна, отмель, 16.VIII.2009.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. – ожика многоцветковая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Кучеки, поляна в сосняке, 24.VI.2010.

Juncaginaceae

Triglochin palustre L. – триостренник болотный. Красноармейский район, ПП «Озеро Кюльхири», берег озера, 26.VI.2013.

Labiatae

Galeopsis ladanum L. – пикульник ладанниковый. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Атрат, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

Mentha х *verticillata* L. [*M. arvensis* L. х *M. aquatica* L.] – мята мутовчатая. Мариинско-Посадский район, близ д. Ящерино, у дачных участков, свалка, 09.IX.2015.

Leguminosae

Astragalus cicer L. – астрагал нутовый. Цивильский район, близ д. Красная горка, опушка дубравы, 06.VII.2004.

A. danicus Retz. – а. датский. Г. Чебоксары, у ж./д. вокзала, ж./д. пути, 17.VII.1998.

A. falcatus Lam. – а. серпоплодный. Цивильский район, близ д. Красная горка, опушка дубравы, 06.VII.2004.

A. glycyphyllos L. – а. солодколистный. Мариинско-Посадский район, правобережный склон р. Нов. Сундырка, ЮЗ экспозиция, дубрава, 06.VII.1997.

**A. macropus* Bunge – а. длинноножковый (ранее был определен как *A. zingeri* Korsh. – а. Цингера). Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, долина ручья Суринский, Яльчикский уч. ГПЗ «Присурский», степной склон ЮЗ экспозиции, 24.V.2018. Новый вид флоры Чувашии.

A. macropus Bunge – а. длинноножковый (ранее был определен как *A. zingeri* Korsh. – а. Цингера). Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, долина ручья Суринский, Яльчикский уч. ГПЗ «Присурский», степной склон ЮЗ экспозиции, 26.VI, 24.VIII.2018.

Caragana arborescens Lam. – карагана древовидная. Мариинско-Посадский район, окр. д. Сутчево, придорожная лесополоса, 07.VI.2015.

Chamaecytisus ruthenicus (Fisch. ex Woioszcz.) Klásková – ракитник русский. Алатырский район, у с. Чуварлеи, ПП «Чуварлейский бор», сосняк, 28.V.2006.

Chrysothrix spatulata (L.) Greene – золотошник каштановый. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Кучеки, песок, обочина дороги, 24.VI.2010.

Genista tinctoria L. – дрок красильный. Порецкий район, напротив с. Мишуково, р. Меня, остепненный луговой склон, 19.IX.2004.

Lotus zhegulensis Klok. – лядвенец жигулевский. Мариинско-Посадский район, близ д. Ураково, заказник «Водолеевский», прибрежная зона Куйбышевского водохранилища, песчано-каменистая отмель, 11.VIII.2012.

Lupinus polyphyllus Lindl. – люпин многолистный. Ядринский район, обочина а/дороги М7, дичающий, 07.VI.2006.

Ononis arvensis var. *inermis* Ledeb. – стальник полевой. Г. Алатырь, очистные сооружения, пойма р. Алатырь, 12.VII.2004.

Oxytropis pilosa (L.) DC. – остролодочник волосистый. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», луговая степь, 20.V.2013.

Trifolium alpestre L. – клевер альпийский. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», близ с. Шамкино, сосняк, 10.VII.2010.

Vicia angustifolia Reichard – горошек узколистный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», Кириллстан, у брошенного кордона, 08.VII.2012.

**V. cassubica* L. – г. кашубский. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, старая вырубка в сосняке, 10.VII.2010.

V. cracca L. – г. мышинный. Козловский район, левый берег р. Волги, заказник «Правобережье р. Илеть», луг, 19.VIII.2013.

V. cracca L. – г. мышинный. Алатырский район, в 3 км Ю г. Алатыря, Караульные горы, склон южной экспозиции, луговая степь, 20.VI.2010.

V. hirsuta (L.) S.F. Gray – г. волосистоплодный. Цивильский район, р. Тюрарка, приток р. М. Цивиль, склон южной экспозиции, остепненный луг, среди полей, 05.VII.2009.

V. pisiformis L. – г. гороховидный. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка, остепненный склон, 18.VI.2010.

V. sylvatica L. – г. лесной. Ядринский район, окр. с. Б. Сундырь, Каршлыхи, южный склон, дубрава, 05.VI.2006.

V. tenuifolia Roth – г. тонколистный. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка, каменистый остепненный склон, 18.VI.2010.

V. tetrasperma (L.) Schreb. – г. четырехсемянный. Алатырский район, ПП «Группа озер «Старица, Базарское», пойменный луг, 13.VIII.1999.

Lentibulariaceae

*!*Utricularia minor* L. – пузырчатка малая. Чебоксарский район, заказник «Заволжский», оз. М. Лебединое, заболоченная окраина, 14.VIII.2018.

Linaceae

*!*Cathartholimum catharticum* (L.) Small. [*Linum catharticum* L.] – ленок слабительный. Моргаушский район, в 5 км ЮВ с. Б. Сундырь, в 0,4 км сев. д. Максикасы, подножие склона с дубравой кленово-липовой, суходольный луг, 14.VI.2018.

C. catharticum (L.) Small. – л. слабительный. Моргаушский район, в 5 км ЮВ с. Б. Сундырь, в 0,4 км сев. д. Максикасы, подножие склона с дубравой кленово-липовой, суходольный луг, 14.VI.2018.

Monotropaceae

!*Hypopitys monotropa* Crantz – поддельник обыкновенный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, сомкнутый ельник, 09.VII.2012, Яковлев А.А.

H. monotropa Crantz – п. обыкновенный. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», близ с. Атрать, смешанный лес, 18.VIII.2017.

Oleaceae

Fraxinus pennsylvanica Marsh. – ясень пенсильванский. Г. Чебоксары, пос. Южный, опушка дубравы, самосев, дичающий, 05.VIII.2010.

Onagraceae

!*Circaea alpina* L. – двулепестник альпийский. Чебоксарский район, Заволжье, у оз. Астраханка, кв. 58 Акшкюльского л-ва, низинка, смешанный лес, 20.VII.2006.

C. lutetiana L. – д. парижский. Мариинско-Посадский район, окр. д. Юрьевка, дубрава кленово-пролесниково-снытьевая, 22.VII.2010.

Oenothera biennis L. – ослинник двулетний. Чебоксарский район, Заволжье, урочище Мукшум, левый берег Чебоксарского водохранилища, открытые пески, 27.VIII.2011.

O. rubricaulis Kleb. – о. красностебельный. Ядринский район, в 1 км вост. д. Никитино, левый берег р. Суры, песчаная дамба, 23.VII.2011.

Orchidaceae

*!*Cypripedium calceolus* L. – башмачок настоящий. Мариинско-Посадский район, заказник «Водолеевский», правый коренной берег Волги, карбонатный склон, смешанный лес, 05.VII.2001.

!*Dactylorhiza fuchsii* (Druce) Soó – пальчатокоренник Фукса. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Лопатинский, с. Бичурга-Баишево, луговая поляна, 17-19.VI.2011.

!*D. incarnata* (L.) Soó – п. мясо-красный. Ядринский район, окр. с. Б. Сундырь, заболоченный луг, 05.VI.2006.

D. incarnata (L.) Soó – п. мясо-красный. Чебоксарский район, д. Мал. Янгильдино, болото в пойме р. Рыкша, 15.VI.2018.

!*Epipactis helleborine* (L.) Crantz (*E. latifolia* All.) – дремлик морозниковый (широколиственный). Чебоксарский район, в 7 км СВ г. Чебоксары, у оз. Астраханка, смешанный лес, торфяник, 31.VII.2009.

*!*Gymnadenia conopsea* (L.) R. Вг. – кокушник длиннорогий. Мариинско-Посадский район, близ д. Водолеево, заказник «Водолеевский», склон, коренного берега Волги, смешанный лес на склоне к р. Волге, 09.VI.2001.

*!*Malaxis monophyllos* (L.) Sw. – мякотница однолистная. Чебоксарский район, в 7 км СВ г. Чебоксары, у оз. Астраханка, торфяник, смешанный лес, 26.VI.2009.

!Neottia nidus-avis (L.) Rich. – гнездовка настоящая. Моргаушский район, в 1,5 км ЮЗ д. Максикасы, дубрава кленово-липовая, 14.VI.2018.

**!Neottianthe cucullata* (L.) Schlech. – неоттианта клобучковая. Порецкий район, окр. с. Кудеиха, сосняк, 30.VII.2001.

!Platanthera bifolia (L.) Rich. – любка двулистная. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Баскаки, опушка лесной ложбинки, 20.VI.2018.

Plantaginaceae

Psyllium arenarium (Waldst. et Kit.) Mirb. – песочник песчаный. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Аtrat, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

Polygonaceae

Persicaria maculata (Raf.) S.F. Gray – горец пятнистый. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 6 км ЮВ ст. Аtrat, сосняк, минеральная полоса, 17.VIII.2017.

Primulaceae

Androsace septentrionalis L. – проломник северный. Моргаушский район, СЗ с. Б. Сундырь, Каршлыхи, подножие склона, дубрава, 01.VII.2009.

Naumburgia thyrsoflora (L.) Reichenb. – кизляк кистецветковый. Красноармейский район, д. Яманаки, ПП «Озеро Кошки», прибрежная зона, 18.VI.2004.

Pyrolaceae

Pyrola minor L. – грушанка малая. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 6 км ЮВ ст. Аtrat, сосняк у р. Орлик, 17.VIII.2017.

Ranunculaceae

Pulsatilla angustifolia Turcz – прострел узколистый. Чебоксарский район, окр. оз. Б. Лебедино, вырубка в сосновом лесу, 25.VI.2009.

Rhamnaceae

Rhamnus cathartica L. – жёстер слабительный. Порецкий район, правобережье р. Киша, в 3 км ЮЗ пос. Зеленый Дол, остепненная дубрава, 26.V.2012.

Rosaceae

Fragaria x *ananassa* (Weston) Duchesne ex Rozier [*Fragaria* x *magna* auct. non Thuill.] – земляника ананасная. Шемуршин-

ский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Лопатинский, с. Бичурга-Баишево, за фермой, сосняк, в массе, дичающее, 17–19.VI.2011.

F. moschata Duch. – з. мускусная. Моргаушский район, в 5 км ЮВ с. Б. Сундырь, в 0,4 км сев. д. Максикасы, подножие склона с дубравой кленово-липовой, суходольный луг, 14.VI.2018.

Geum x intermedium Ehrh. – гравилат промежуточный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. кордона Баскаки, поляна в неморальном лесу под ЛЭП, 21.VI.2018.

Potentilla goldbachii Rupr. – лапчатка Гольдбаха. Козловский район, в 1 км СВ ст. Тюрлема, остепненный склон ЮЗ экспозиции, 25.V.2013.

P. intermedia L. – л. средняя. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка, остепненный склон, 18.VI.2010.

P. erecta L. – л. прямостоячая. Шемуршинский район, в 6 км сев. с. Шемурша, Трехбалтаевское л-во, сырой сосняк, 06.VII.2006.

Rosa glabrifolia С.А. Меу. ex Rupr. – шиповник гололистный. Порецкий район, правобережье р. Киша, заказник «Ендовский степной склон», остепненная дубрава, опушка, 29.V.2013.

R. pimpinellifolia L. – ш. бедренцелистный. Алатырский район, левобережье р. Суры, в 2 км ЮВ с. Явлей, ПП «Явлейская роща», луг на опушке пойменной дубравы, 30.VII.2014.

Scrophulariaceae

Chaenorhinum minus (L.) Lange – хеноринум малый. Алатырский район, охранная зона ГПЗ «Присурский», ст. Атрат, у ж/д путей, 17.VIII.2017.

**Digitalis grandiflora* Mill. – наперстянка крупноцветковая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес на южном склоне, 22.VII.2011.

Euphrasia brevipila Burn. et Gremli – очанка коротковолосистая. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Баскаки, поляна в смешанном лесу, 20.VIII.2011.

E. fennica Kihlm. – о. финская. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, высохшее болотце, 10.VII.2010.

Melampyrum cristatum L. – марьянник гребенчатый. Ядринский район, в 1 км вост. Д. Никитино, левый берег р. Суры, опушка дубравы, 23.VII.2011.

Rhinanthus × fallax Sternb. [*R. minor* × *R. angustifolius*] – погребок обманчивый. Чебоксарский район, в 7 км СВ г. Чебоксары, у оз. Астраханка, пойменный луг, 26.IX.2009.

R. aestivalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. – п. летний. Козловский район, устье р. Аниш, пойменный луг, 10.VI.2010.

R. minor L. – п. малый. Шемуршинский район, в 5 км южнее д. Яблоновка, суходольный склон, 18.VI.2010.

R. serotinus (Schoenh.) Oborny – п. осенний. Ядринский район, напротив д. Козловка, левый берег р. Суры, у оз. Сосновое, плакорная дубрава, поляна, 07.VIII.2011.

R. vernalis (N. Zing.) Schischk. et Serg. – п. весенний. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Байшево, поляна в смешанном лесу, 17.VI.2011.

Scrophularia nodosa L. – норичник шишковатый. Мариинско-Посадский район, близ д. Ураково, заказник «Водолеевский», правобережье Куйбышевского водохранилища, под склоном, в тени деревьев, 11.VIII.2012.

*!*S. umbrosa* Dumort. – н. теневой. Козловский район, в 1 км ЮЗ с. Карамышево, заказник «Карамышевский», известковый склон на левом притоке р. Аниш, у ручья, 11.VI.2012.

Veronica anagallis-aquatica L. – вероника ключевая. Мариинско-Посадский район, близ д. Юрьевка, р. Нов. Сундырка, 01.IX.2007.

V. anagallis-aquatica L. – в. ключевая. Мариинско-Посадский район, заказник «Водолеевский», правобережье Куйбышевского водохранилища, отмель, 22.VI.2008.

V. beccabunga L. – в. ручейная (поточная). Мариинско-Посадский район, близ д. Юрьевка, р. Нов. Сундырка, 01.IX.2007.

V. officinalis L. – в. лекарственная. Чебоксарский район, у оз. Б. Лебединое, сырой сосняк, 07.VII.2011.

V. persica Poir. – в. персидская. Г. Чебоксары, центр, пр. Ленина, клумба, 15.IX.2009.

V. scutellata L. – в. щитковая. Ядринский район, в 1 км вост. д. Никитино, левый берег р. Суры, пойменный луг, низинка, осоковое болотце, 05.VI.2011.

V. verna L. – в. весенняя. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, поляна в смешанном лесу, 17.VI.2011.

V. heureka (M. Fisch.) Tzvel. – в. Геурека. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. Кириллстана, р. Бездна, отмель, 16.VIII.2009.

Турфасеае

Typha angustifolia L. – рогоз узколистный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. с. Бичурга-Баишево, болотце, 22.VII.2011.

T. latifolia L. – р. широколистный. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», окр. пос. Баскаки, болотце, 05.IX.2010.

Umbelliferae

**Ostericum palustre* (Besser) Besser [*Angelica palustris* (Boiss.) Hoffm.] – маточник (дудник) болотный. Яльчикский район, Яльчикский уч. ГПЗ «Присурский», в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон ручья Суринский, в балке, 13.VII.2016.

Violaceae

Viola montana L. – фиалка горная. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 6 км ЮВ ст. Атрат, луг у р. Орлик, 17.VIII.2017.

V. selkirkii Pursh ex Goldie – ф. Селькирка. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 5 км ЮВ ст. Атрат, на борту лесной балки с ручьем, кв. 66, 18.VIII.2017.

V. x villaquensis Benz [*Viola rupestris* x *V. nemoralis*] – ф. филлахская. Шемуршинский район, НП «Чаваш вармане», Баишевское л-во, в 6 км сев.-зап. с. Бичурга-Баишево, сосняк, у грунтовой дороги, 06.VII.2014.

V. x burnatii Gremli – ф. Бурната. Алатырский район, ГПЗ «Присурский», в 6 км ЮВ с. Атрать, сосняк зеленомошник, кв. 66, 17.VIII.2017.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Формирование и пополнение современного отдела гербария в Чувашском национальном музее необходимо для изучения

биологического разнообразия территории Чувашии и имеет природоохранную значимость – способствует выявлению редких видов растений, нуждающихся в охране, постоянном контроле и мониторинге, а также составлению Красной книги Чувашской Республики.

Благодарности. Автор выражает искреннюю признательность Н.В. Борисовой и А.А. Яковлеву за предоставленные автору редкие виды растений.

Литература

Бялт В.В., Орлова Л.В., Потокин А.Ф. Гербарное дело: учебное пособие. СПб.: СПбГЛТА, 2009. 52 с.

Васильева Л.И. Род 18. Астрагал – *Astragalus* L. // Флора европейской части СССР. Л.: Наука, 1987. Т. VI. С. 47–76.

Васильченко И.Т., Борисова А.Г. Род 809. *Astragalus* L. Секция 92. *Xiphidium* Vge // Флора СССР. М.–Л.: Изд-во Академии наук СССР, 1946. Т. XII, ч. 1. С. 646–738.

Гафурова М.М. Гербарий ботанической экспедиции Казанского государственного университета 1926–1932 гг. в фондах Чувашского национального музея // Известия Самарского научного центра РАН. Самара, 2008. Т. 10, № 2. С. 621–624.

Гафурова М.М. Сосудистые растения Чувашской Республики. Флора Волжского бассейна. Т. III. Тольятти: Кассандра, 2014. 333 с.

Гафурова М.М. Новое поступление в гербарий Чувашского национального музея в 2015 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докл. регион. научно-практ. конф. (г. Чебоксары, 19 ноября 2015 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2015а. Вып. 2. С. 4–18.

Гафурова М.М. О гербарии Чувашского национального музея // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества (г. Пенза, 17–19 февраля 2015 г.) / под ред. д-ра биол. наук, проф. Л.А. Новиковой. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015б. С. 34–35.

Гафурова М.М. Новое поступление в гербарий Чувашского национального музея в 2016 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докл. регион. научно-практ. конф. (г. Чебоксары, 17 ноября 2016 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2016 а. Вып. 3. С. 4–22.

Гафурова М.М. О состоянии гербария Чувашского национального музея. Чувашский национальный музей: люди, события, факты (2015): Сборник статей. Чебоксары: ЧНМ, 2016б. Вып. 11. С. 44–45.

Гафурова М.М. Новое поступление в гербарий Чувашского национального музея в 2017 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии: мате-

риалы докл. регион. научно-практ. конф. (г. Чебоксары, 17 ноября 2017 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2017. Вып. 4. С. 5–25.

Гафурова М.М. Новое поступление в гербарий Чувашского национального музея в 2018 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докл. регион. науч.-практ. конф. (г. Чебоксары, 27 ноября 2018 г.). Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2018а. Вып. 5. С. 4–14.

Гафурова М. М. Предложения о включении (исключении) редких видов сосудистых растений в Красную книгу Чувашской Республики // Ботаника в современном мире. Труды XIV Съезда Русского ботанического общества и конференции «Ботаника в современном мире» (г. Махачкала, 18-23 июня 2018 г.). Т. 1: Систематика высших растений. Флористика и география растений. Охрана растительного мира. Палеоботаника. Ботаническое образование. Махачкала: АЛЕФ, 2018б. С. 242–245.

Гельтман Д.В. Гербарии России: основные вызовы, проблемы деятельности и пути их решения // Ботанические коллекции – национальное достояние России: сб. науч. ст. Всерос. (с междунар. участием) науч. конф., посвящ. 120-летию Гербария им. И.И. Спрыгина и 100-летию Русского ботанического общества (г. Пенза, 17–19 февраля 2015 г.) / под ред. д-ра биол. наук, проф. Л.А. Новиковой. Пенза: Изд-во ПГУ, 2015. С. 222–224.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Тов-во науч. изданий КМК, 2008. 855 с.

Красная книга Чувашской Республики. Т. 1, Ч. 1. Редкие и исчезающие растения и грибы / Гл. ред. д.м.н., проф., академик Л.Н. Иванов. Авт.-сост. А.В. Дмитриев. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. 275 с.

Куданова З.М. Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары: Чув. кн. изд-во, 1965. 346 с.

Маевский П.Ф. Флора средней полосы европейской части России. 11-е изд. М.: Тов-во науч. изд. КМК, 2014. 635 с.