

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

# **Естественнонаучные исследования в Чувашии**

**Выпуск 5**

Чебоксары 2018

**УДК 08**  
**ББК 20**  
**Е 86**

Печатается по решению Научно-методического совета Чувашского национального музея от 28.10.2018 г.

Главный редактор: к.б.н. М.М. Гафурова

Редакционная коллегия: к.б.н. Л.В. Егоров, Т.А. Давыдова, к.г.н. И.В. Никонорова, А.А. Яковлев, В.А. Яковлев

**Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докладов региональной научно-практической конференции (г. Чебоксары, 27 ноября 2018 г.). Выпуск 5. – Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2018. – 63 с.**

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

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

© Чувашский национальный музей, 2018  
© Коллектив авторов, 2018  
© Яковлев А.А., дизайн обложки, верстка, 2018

УДК 581.9(470.344)

**М.М. Гафурова**

*Россия, г. Чебоксары, БУ «Чувашский национальный музей» Минкультуры Чувашии,  
п. Шемурша, ФГБУ «Национальный парк «Чаваш вармане», mmgafurova@rambler.ru,  
Чувашское отделение Русского ботанического общества*

**НОВОЕ ПОСТУПЛЕНИЕ В ГЕРБАРИЙ  
ЧУВАШСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО МУЗЕЯ В 2018 ГОДУ**

**M. M. Gafurova**

**NEW ARRIVAL HERBARIUM IN CHUVASH NATIONAL MUSEUM IN 2018**

**РЕЗЮМЕ.** Приводится 201 гербарный образец сосудистых растений, переданных автором в 2018 году в Чувашский национальный музей, с цитатами гербарных этикеток. Гербарий собран на территории Чувашской Республики в 1995-2018 гг. и включает 173 вида растений из 81 рода и 28 семейств, в том числе 1 вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации, 24 вида – в Красную книгу Чувашской Республики, 8 видов, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Чувашской Республики, а также 2 новых для флоры Чувашии таксона. Около 30 видов растений являются новыми для гербария музея.

**ABSTRACT.** There are 201 herbarium samples of vascular plants transferred by the author in 2018 to the Chuvash national Museum, with quotations of herbarium labels. The herbarium was collected on the territory of the Chuvash Republic in 1995-2018 and includes 173 plant species from 81 genera and 28 families, including 1 species listed in the Red book of the Russian Federation, 24 species – in the Red book of the Chuvash Republic, 8 species recommended for inclusion in the Red book of the Chuvash Republic, as well as 2 new for the flora of the Chuvashia taxon. About 30 species of plants are new to the herbarium of the Museum.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** флора, гербарий, Красная книга, Чувашская Республика.

**KEY WORDS:** flora, herbarium, Red book, Chuvash Republic.

**Введение**

Гербарии и гербарное дело имеют длительную историю. К основным задачам гербариев относятся сохранение и пополнение коллекций, максимальная открытость исследователям. Невозможно переоценить значение ботанических коллекций для исследовательских и образовательных целей. Важнейшим направлением деятельности гербариев было и остается исследование флоры тех или иных регионов и систематики отдельных таксонов. Однако гербарии могут и должны быть центрами исследований в области охраны природы, особенно создания Красных книг, различного рода экспертиз, изучения растительных ресурсов и т.п. (Гельтман, 2015).

В Чувашском национальном музее хранится единственный в Чувашии научный гербарий, в котором представлены сборы с территории республики, начиная с 1894 г. и по настоящее время. Основу гербарной коллекции музея составляет гербарий, собранный ботанической экспедицией Казанского университета, работавшей на территории Чувашской АССР в 1926-1932 гг. под руководством профессора А.Я. Гордягина и А.Д. Плетневой-Соколовой, уже упоминавшийся в ряде работ (Гафурова, 2008, 2015 б, 2016 б). По материалам этой экспедиции был составлен определитель высших растений ЧАССР (Куданова, 1965). Современный отдел гербария, представленный сборами автора с 1995 г. (Гафурова, 2015 а, 2016 а, 2017), лишь частично иллюстрирует флору сосудистых растений Чувашской Республики (Гафурова, 2014). Несмотря на относительную изученность флоры, гербарная обеспеченность на единицу площади республики явно недостаточна и отстает от большинства регионов России.

**Материалы и методы**

В 2018 году в музей передана очередная часть гербария, собранного автором в 1995–2018 гг. на территории Чувашской Республики (54°38' – 56°24' с. ш., 46° – 48°27' в. д.), расположенной на северо-востоке Приволжской возвышенности и, частично, в Заволжье. Исследования проводились классическим маршрутным методом, в том числе при изучении особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Ниже приводится перечень гербарных образцов, составленный 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. Названия таксонов даются по сводке сосудистых растений Чувашской Республики (Гафурова, 2014).

Редкие виды, включенные в Красную книгу Чувашской Республики (2001), отмечены двумя восклицательными знаками «!!», рекомендуемые к занесению в Красную книгу Чувашской Республики – одним «!».

Кроме общепринятых, введены следующие сокращения: ГПЗ – государственный природный заповедник, заказник – государственный природный заказник, НП – национальный парк "Чаваш вармане", ПП – памятник природы.

### Результаты и обсуждение

Переданный музеем в 2018 г. гербарий включает 201 гербарный образец – 173 вида растений из 81 рода и 28 семейств:

#### **Betulaceae**

*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. – ольха черная. Мариинско-Посадский район, близ д. Ураково, заказник "Водолеевский", подножие правобережного Волжского склона, 11.VIII.2012.

*A. × pubescens* Tausch [*A. glutinosa* х *A. incana* (L.) Moench] – о. гибридная. Мариинско-Посадский район, близ д. Ураково, заказник "Водолеевский", подножие правобережного Волжского склона, 11.VIII.2012.

*Betula pubescens* Ehrh. – береза пушистая. Алатырский район, ПП "Группа озер "Старица", оз. Базарское, пойменная дубрава, 13.VIII.1999.

#### **Boraginaceae**

*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort. – липучка растопыренная. Красноармейский район, ПП "Озеро Кюльхири", водоохранная зона, разнотравно-злаковый луг, 18.VI.2004.

*Myosotis alpestris* F.W. Schmidt. – незабудка альпийская. Яльчикский район, в 1,5 км южнее с. Шемалаково, ПП "Шемалаковский ландшафт", остепненный сосняк, 23.V.2004.

*M. caespitosa* K.F. Schultz – н. дернистая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, пойма р. Бездна, 05.IX.2010.

*M. micrantha* Pall. ex Lehm. – н. мелкоцветковая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, поляна, 19.VI.2011.

*M. palustris* (L.) L. – н. болотная. Мариинско-Посадский район, близ д. Юрьевка, р. Ниж. Сундырка, болотистая отмель, 01.IX.2007.

*M. sparsiflora* Pohl – н. редкоцветковая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, лесная долина р. Бездна, 09.VII.2001.

!!*Pulmonaria angustifolia* L. – медуница узколистная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 19.V.2012.

!!*P. mollis* Wulf. ex Hornem. – м. мягкая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, старовозрастный сосняк, 19.VI.2011.

#### **Campanulaceae**

!!*Campanula sibirica* L. – колокольчик сибирский. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон долины ручья Суринский ЮЗ экспозиции, 26.VI.2018.

#### **Caryophyllaceae**

!*Otites sibirica* (L.) Raf. [*Silene sibirica* (L.) Pers.] – ушанка сибирская (смолевка сибирская). Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон долины ручья Суринский ЮЗ экспозиции, 20.VII.2017.

#### **Compositae**

*Achillea collina* J. Beck. ex Reichenb. – тысячелистник холмовой. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, суходольный луг, пастбище, 10.VII.2010.

*Artemisia austriaca* Jacq. – полынь австрийская. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", правобережный степной склон долины ручья Суринский, 24.VIII.2017.

!!*A. pontica* L. – п. понтийская. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", правобережный степной склон долины ручья Суринский, 24.VIII.2017.

*Centaurea phrygia* L. – centaurea фригийская (василек фригийский). Шемуршинский район, НП, окр. п. Баскаки, луг, 10.VII.2010.

*Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – бодяк разнолистный (лист 1). Шемуршинский район, НП, близ кордона Баскакского лесничества, поляна в смешанном лесу, 25.VI.2010.

*Cirsium heterophyllum* (L.) Hill – бодяк разнолистный (лист 2). Шемуршинский район, НП, близ кордона Баскакского лесничества, поляна в смешанном лесу, 25.VI.2010.

*C. palustre* (L.) Scop. – б. болотный (лист 1). Шемуршинский район, НП, окр. п. Баскаки, дно лесной балки, 20.VIII.2011.

- C. palustre* (L.) Scop. – б. болотный (лист 2). Шемуршинский район, НП, окр. п. Баскаки, дно лесной балки, 20.VIII.2011.
- Erigeron uralensis* Less. – мелкопестник уральский. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 21.VII.2011.
- Filaginella rossica* (Kirp.) Tzvel. x *F. uliginosa* (L.) Oriz. – сушеницы топяной и с. русской гибрид. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, р. Бездна, 10.VII.2010.
- F. uliginosa* (L.) Oriz. [*Gnaphalium uliginosum* L.] – топяная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, р. Бездна, 05.IX.2010.
- Filago arvensis* L. – жабник полевой. Шемуршинский район, НП, Кириллстан, сосняк, 05.IX.2010.
- Galatella angustissima* (Tausch) Novorok. – солонечник узколистный. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", правобережный степной склон долины ручья Суринский, верхняя часть, 24.VIII.2017.
- Helichrysum arenarium* (L.) Moench – цмин песчаный. Шемуршинский район, НП, в 6 км СЗ с. Бичурга-Баишево, сосняк, вдоль песчаной дороги, 21.VII.2011.
- Jurinea cyanoides* (L.) Reichenb. – наголоватка васильковая. Шемуршинский район, НП, в 6 км СЗ с. Бичурга-Баишево, сосняк, вдоль песчаной дороги, 21.VII.2011.
- Leucanthemum irtutianum* Turcz. ex DC. – нивяник иркутский. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, поляна в смешанном лесу, 19.VI.2011.
- Picris hieracioides* L. – горлюха ястребинковая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, остепненный смешанный лес, 11.VII.2010.
- Senecio jacobaea* L. – крестовник Якова. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, луговина в разреженном смешанном лесу, 10.VII.2010.
- Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner [*S. heterophylla* Desf.] – серпуха зюзниколистная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, опушка смешанного леса, 19.VI.2011.
- S. tinctoria* L. – с. красильная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, остепненный смешанный лес, 15.VIII.2009.
- Sonchus arvensis* L. – осот полевой. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 10.VII.2010.
- Taraxacum falcatum* Brenn. – одуванчик серповидный. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон долины ручья Суринский ЮЗ экспозиции, 05.VI.2017.
- Tragopogon orientalis* L. – козлородник восточный. Шемуршинский район, НП, окр. Кириллстана, луг, 04.IX.2010.
- Trommsdorffia maculata* (L.) Bernh. – прозанный крапчатый. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, сосняк, 10.VII.2010.
- Convallariaceae**
- Maianthemum bifolium* (L.) F.W. Schmidt – майник двулистный. Шемуршинский район, НП, окр. д. Мордовские Тюки, кордон Медведевский, дубрава ясенева, 19.V.2012.
- Cornaceae**
- Svida alba* (L.) Oriz [*Cornus sibirica* Lodd.] – свидина белая (дерен сибирский). Г. Новочебоксарск, мкр. Юраково, овраг, дичающее, 22.VI.2011.
- S. alba* (L.) Oriz – с. белая. Г. Новочебоксарск, за ЧПО "Химпром", пойма р. Цивиль, дичающее, 10.VIII.2006.
- Cruciferae**
- Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Crucht – рогачка хреновидная. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон долины ручья Суринский, ЮЗ экспозиция, на оползнях, 26.VI.2018.
- Суперaceae**
- Blysmus compressus* (L.) Panz. ex Link – поточник сжатый. Цивильский район, близ д. Орбаши, болотистый берег пруда, 06.VII.2004.
- Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla – клубнекамыш морской. Г. Алатырь, очистные сооружения, болотистый луг, 12.VII.2004.
- Carex acuta* L. – осока острая. Козловский район, устье р. Аниш, пойменный луг, 10.VI.2010.
- C. acutiformis* Ehrh. – о. заостренная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, болото, 24.VI.2010.
- C. aquatilis* Wahl. – о. водная. Чебоксарский район, Чебоксарское водохранилище, острова, 10.VIII.1999.

- C. atherodes* Spreng. – о. прямоколосья. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, заболоченный луг, 10.VII.2010.
- !/*C. bohémica* Schreb. – о. богемская. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, междюнное болото, 05.IX.2010.
- C. brunnescens* (Pers.) Poir. – о. буроватая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, сырой луг, 19.V.2012.
- C. canescens* L. – о. серая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, лесная долина р. Бездна, 09.VII.2001.
- C. contigua* Норре – о. соседняя. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка, с 2012 г. заказник "Яблоновка", подножие склона, 18.VI.2010.
- C. digitata* L. – о. пальчатая. Батыревский район, ПП "Каенсар", сосновый лес, 21.V.2004.
- C. digitata* L. – о. пальчатая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, сухой сосняк, 19.V.2012.
- C. disticha* Huds. – о. двурядная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, влажный луг, 24.VI.2010.
- C. elongata* L. – о. удлинённая. Алатырский район, левобережье р. Бездна, Соловьевское лесничество, ПП "Группа Кувалдинских торфяных болот и озёр", болото, 03.VIII.1999.
- C. ericetorum* Poll. – о. верещатниковая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, сосновый лес, 19.V.2012.
- C. ericetorum* Poll. – о. верещатниковая. Яльчикский район, в 1,5 км южнее с. Шемалаково, ПП "Шемалаковский ландшафт", сосновый лес, 23.V.2004.
- C. juncella* (Fries) Th. Fries – о. ситничек. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, сырой луг, 19.VII.2011.
- C. lasiocarpa* Ehrh. – о. волосистоплодная. Шемуршинский район, НП, в 3 км севернее п. Муллиная, сфагновое болото, 10.VII.2012.
- C. lasiocarpa* Ehrh. – о. волосистоплодная. Козловский район, в 0,5 км восточнее д. Курочкино, заказник "Ковыльная степь", болото, 25.V.2013.
- C. leporina* L. – о. заячья. Алатырский район, левобережье р. Бездна, Соловьевское лесничество, ПП "Группа Кувалдинских торфяных болот и озёр", смешанный лес, 03.VIII.1999.
- C. montana* L. – о. горная. Козловский район, в 1 км СВ с. Тюрлема, склон ЮЗ экспозиции, остепнённый дубняк, 11.VI.2012.
- C. montana* L. – о. горная. Мариинско-Посадский район, правобережный склон р. Ниж. Сундырка, ЮЗ экспозиция, дубрава, 10.V.2002.
- C. nigra* (L.) Reichard – о. черная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, влажный луг, 24.VI.2010.
- C. nigra* (L.) Reichard – о. черная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, лесное болото, 19.V.2012.
- C. omskiana* Meinsh. – о. омская. Чебоксарский район, в 3 км южнее д. Алымкасы, ПП "Озеро Шывармань", болотистый берег, 04.VIII.2001.
- C. omskiana* Meinsh. – о. омская. Красноармейский район, ПП "Озеро Кюльхири", прибрежная зона, 18.VI.2004.
- C. pallescens* L. – о. бледноватая. Шумерлинский район, ПП "Торфяное месторождение Междудорожное", верховое торфяное болото, 09.VI.1999.
- C. pallescens* L. – о. бледноватая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, сырой луг, 19.V.2012.
- !/*C. panicea* L. – о. просьяная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, сырой луг, 19.V.2012.
- C. pilosa* Scop. – о. волосистая. Мариинско-Посадский район, правобережный склон р. Ниж. Сундырка, ЮЗ экспозиция, дубрава, 10.V.2002.
- C. pilosa* Scop. – о. волосистая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 15.VIII.2009.
- C. pilosa* Scop. – о. волосистая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 19.VI.2011.
- C. praecox* Schreb. – о. ранняя. Алатырский район, ПП "Чуварлейский бор", сосновый лес, 28.V.2006.
- C. praecox* Schreb. – о. ранняя. Козловский район, в 1 км СВ с. Тюрлема, склон ЮЗ экспозиции, дубрава, 25.V.2013.

- C. pseudocyperus* L. – о. ложносытевая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, болото, 08.VII.2012.
- C. pseudocyperus* L. – о. ложносытевая. Порецкий район, ПП "Группа торфяных болот и озер "Ковырлово", оз. Молебное, берег, 31.VII.2001.
- C. rhizina* ВUytt ex Lindbl. – о. корневищная. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка (с 2012 г. заказник "Яблоновка"), дубрава, 18.VI.2010.
- C. riparia* Curt. – о. береговая. Ядринский район, левобережье р. Сура, оз. Сосновское, пойменный луг, 22.VII.2003.
- C. riparia* Curt. – о. береговая. Батыревский район, в 2,5 км севернее д. Кзыл-Чишма, оз. Сирекле, береговая зона, 23.VI.2012.
- C. rostrata* Stokes – о. вздутая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, осоковое болото, 24.VI.2010.
- C. rostrata* Stokes – о. вздутая. Красноармейский район, у д. Бурундуки, заказник "Бурундукский", заболоченный луг, 26.VI.2013.
- C. sylvatica* Huds. – о. лесная. Ядринский район, Ядринское лесничество, нагорная дубрава, 07.VI.2006.
- C. vaginata* Tausch – о. влагищная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, низинка в смешанном лесу, 19.V.2012.
- C. vaginata* Tausch – о. влагищная. Шемуршинский район, близ с. Шемурша, лесной генетический резерват сосны, 26.VIII.2013.
- C. vesicaria* L. – о. пузырчатая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, болото в сосняке, 24.VI.2010.
- C. vulpina* L. – о. лисья. Шумерлинский район, оз. Бобер, заливной луг, 09.VI.1999.
- C. vulpina* L. – о. лисья. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, сырой луг, 24.VI.2010.
- Eleocharis austriaca* Hauek – болотница австрийская. Шемуршинский район, НП, близ кордона Ломка, р. Бездна, 15.VII.2010.
- E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – б. болотная. Батыревский район, в 2,5 км севернее д. Кзыл-Чишма, у оз. Чепкасское, прибрежная зона, 23.VI.2012.
- E. palustris* (L.) Roem. et Schult. – б. болотная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, сплавина оз. Шахты, 08.VII.2012.
- E. uniglumis* (Link) Schult. – б. одночешуйная. Ядринский район, в 2 км южнее с. Чиганары, с 2009 г. заказник "Кукшумский", пойменный луг, 12.VI.2007.
- !!*Eriophorum latifolium* Норре – пушица широколистная. Козловский район, у д. Курочкино, ключевое болото, 31.V.1995.
- !!*Eriophorum polystachyon* L. – пушица многоколосковая. Аликовский район, между д. Русская Сорма и д. Пизенеры, ключевое болото, 11.VI.2007.
- !!*Eriophorum vaginatum* L. – пушица влагищная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Муллинская сфагновое болото, 20.VIII.2011.
- Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla *Scirpus lacustris* L. – схеноплектус озерный (камыш озерный). Ядринский район, в 1 км восточнее с. Никитино, старица на левом берегу р. Сура, 23.VII.2011.
- !!*Scirpus radicans* Schkuhr – камыш укореняющийся. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, высохшее озеро, 24.VI.2010.
- S. sylvaticus* L. – камыш лесной. Чебоксарский район, Заволжье, у оз. Астраханка, смешанный лес, торфяник, 26.IX.2009.
- Ericaceae**
- !!*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench – хамедафне прицветничковая (болотный мирт). Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, сфагновое болото, 28.VI.2010.
- !!*Ledum palustre* L. – багульник болотный. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, сфагновое болото, 08.VII.2012.
- !!*Vaccinium uliginosum* L. – голубика. Шемуршинский район, НП, окр. с. Асаново, кустарниковое болото в сосновом лесу, 19.V.2012.
- Euphorbiaceae**
- Euphorbia borodinii* Sambuk – молочай Бородина. Козловский район, устье р. Аниш, пойменный луг, 11.VI.2012.
- E. kaleniczenkoi* Czern. – м. Калениченко. Шемуршинский район, в 5 км ЮЮВ д. Яблоновка (с 2012 г. заказник "Яблоновка"), остепненный склон, 18.VI.2010. Новый для флоры Чувашии вид.

*E. palustris* L. – м. болотный. Ядринский район, в 1 км восточнее с. Никитино, старица на левобережье р. Сура, берег, 23.VII.2011.

*E. pseudagraria* P. Smirn. – м. ложнополевой. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 13.VII.2016.

*E. sareptana* A. Beck. × *E. subtilis* Prokh. – м. сарептского и м. тонкого гибрид. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 14.VI.2016.

*E. semivillosa* Prokh. – м. полумохнатый. Порецкий район, правобережье р. Киша, в 3 км ЮЗ п. Зеленый Дол, заказник "Ендовский степной склон", луговая степь, 26.V.2012.

!*E. subtilis* Prokh. – м. тонкий. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 20.V.2016.

*E. subtilis* Prokh. × *E. virgata* Waldst. & Kit. – м. тонкого и м. прутьевидного гибрид. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 14.VI.2016.

*E. uralensis* Pisch. ex Link – м. уральский. Ядринский район, правобережье р. Сура, д. Чиганары, устье р. Выла луг, 14.VIII.2011.

*E. uralensis* Pisch. ex Link × *E. virgate* Waldst. et Kit. – м. уральского и м. прутьевидного гибрид. Порецкий район, правобережье р. Киша, в 3 км ЮЗ п. Зеленый Дол, заказник "Ендовский степной склон", луговая степь, 26.V.2012. Новый для флоры Чувашии таксон.

### **Geraniaceae**

*Geranium bohemicum* L. – герань богемская. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, мезофитный луг, 19.V.2012.

*Erodium cicutarium* (L.) L 'Her. – аистник обыкновенный. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, у дороги, 10.VII.2010.

### **Gramineae**

*Agrostis stolonifera* L. – полевица побегоносная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Муллиная, пойма р. Бездна, 20.VIII.2011.

*A. vinealis* Schreb. – п. виноградниковая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан сухой сосняк, 05.IX.2010.

*Alopecurus arundinaceus* Poir. – лисохвост тростниковидный. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, у р. Бездна, пастбище, 10.VII.2010.

*Briza media* L. – трясунка средняя. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево опушка леса, 10.VII.2010.

*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth – веиник сероватый. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки болото, 24.VI.2010.

!*Cinna latifolia* (Trev.) Griseb. – цинна широколистная. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, на дне лесного оврага у ручья, 15.VIII.2009.

*Digitaria ischaemum* (Schreb.) Muehl – росичка обыкновенная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, песчаная дорога, 05.IX.2010.

*Elymus fibrosus* (Schrenk) Tzvel. – пырейник волокнистый. Шемуршинский район, НП, окр. п. Баскаки, приречный луг, 10.IX.2010.

*Festuca rubra* L. – овсяница красная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, редина в сосняке, 08.VII.2012.

*F. vallesiaca* Gaud. – о. валлиская. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, сбитые пески, 08.VII.2012.

!!*Hierochloa odorata* (L.) Beauv. – зубровка душистая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, поляна в смешанном лесу, 19.V.2012.

*Koeleria cristata* (L.) Pers. – тонконог гребенчатый. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, влажный луг, 18.VI.2011.

*K. glauca* DC. – т. сизый. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, сосняк, на песке 24.VI.2010.

*Phragmites altissimus* (Benth.) Nabile – тростник высочайший. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, долина ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", в балке степного склона, 05.VI.2017.

!!*Stipa sareptana* A. Beck. – ковыль сарептский. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон долины ручья Суринский ЮЗ экспозиции, фоновый вид, 20.VII.2017.

### **Iridaceae**

!!*Gladiolus tenuis* Bieb. [*G. imbricatus* L.] – шпажник тонкий (ш. черепитчатый). Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, сырой луг, 19.VI.2011.

### **Juncaceae**

*Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. – ожика многоцветковая. Чебоксарский район, Заволжье, у оз. Астраханка, пойменный луг, 26.IX.2009.

*L. pilosa* (L.) Willd. – о. волосистая. Алатырский район, ПП "Чуварлейский бор", сосновый лес, 28.V.2006.

*Juncus articulatus* L. – ситник членистый. Чебоксарский район, Заволжье, берег оз. Астраханка, 22.VI.2001.

*J. atratus* Krock. – с. черный. Яльчикский район, поворот на с. Шемалаково, низинка у а/дороги, 20.VIII.2011.

*J. bufonius* L. – с. жабий. Шемуршинский район, НП, кордон Ломка, отмель р. Бездна, 10.VII.2010.

*J. compressus* Jacq. – с. сплюснутый. Моргаушский район, ПП "Озеро Сюткюль", прибрежная зона, 21.VIII.2001.

*J. conglomeratus* L. – с. скученный. Чебоксарский район, Заволжье, ПП "Озеро Изъяр", прибрежная зона, 03.VII.2001.

*J. filiformis* L. – с. нитевидный. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, болото, 24.VI.2010.

*J. nastanthus* V. Krecz. et Gottsch. – с. скученноцветковый. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, отмель р. Бездна, 25.IX.2010.

*J. tenuis* Willd. – с. тонкий. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, у дороги, 05.IX.2010.

### **Juncaginaceae**

*Triglochin palustre* L. – триостренник болотный. Чебоксарский район, в 3 км южнее д. Алымкасы, ПП "Озеро Шывармань", болотистый берег, 04.VIII.2001.

### **Leguminosae**

!!*Astragalus sulcatus* L. – астрагал бороздчатый. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон долины ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", внизу у роши, 20.VII.2017.

!!*Astragalus zingeri* Korsh. – астрагал Цингера. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, долина ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 24.V.2018.

!!*A. zingeri* Korsh. – а. Цингера. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, долина ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 26.VI, 24.VIII.2018.

*Oxytropis pilosa* (L.) DC. – остролодочник волосистый. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, долина ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон ЮЗ экспозиции, 20.VII.2017.

### **Orchidaceae**

!!*Listera ovata* (L.) R. Вг. – тайник яйцевидный. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон долины ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", роша, 26.VI.2018.

!!*Platanthera chlorantha* (Cust.) Reichenb. – любка зеленоцветковая. Моргаушский район, вост. с. Ильинка, верхняя пологая часть склона лесной балки, впадающей в Волгу, западная экспозиция, березняк липовый, 19.VI.2018.

### **Polygonaceae**

*Fallopia convolvulus* (L.) A. Love – гречишка вьюнковая. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, у дороги, 15.VIII.2009.

*Persicaria maculata* (Raf.) S.F. Gray – горец пятнистый. Шемуршинский район, НП, окр. п. Баскаки, песчаная обочина дороги, 05.IX.2010.

*Polygonum arenastrum* Voeau – спорыш песчаный. Шемуршинский район, НП, окр. п. Муллина, обочина дороги, на песке, 05.IX.2010.

*P. neglectum* Bess. – с. незамеченный. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, обочина дороги, 15.VIII.2009.

*P. × monspeliense* Thieb. ex. Pers. – с. монпельский. Шемуршинский район, НП, окр. п. Баскаки, песчаная обочина дороги, 05.IX.2010.

*Rumex maritimus* L. – щавель приморский. Шемуршинский район, НП, п. Кириллстан, на р. Бездна, 10.VII.2010.

*R. obtusifolius* L. – щ. туполистный. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, смешанный лес, 24.VI.2010.

## **Pyrolaceae**

*Pyrola rotundifolia* L. – грушанка круглолистная. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон долины ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", роща, 20.VII.2017.

## **Rosaceae**

*Potentilla humifusa* Willd. ex Schlecht. – лапчатка приземистая. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степной склон долины ручья Суринский ЮЗ экспозиции, 20.05.2017.

## **Rubiaceae**

*Galium boreale* L. – подмаренник северный. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 19.VI.2011.

!*G. octonarium* (Клок.) Soy – п. восьмилиственный. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степь, 20.VII.2017.

!*G. octonarium* (Клок.) Soy – п. восьмилиственный. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", степь, 26.VI.2018.

*G. triandrum* Nyland. [*G. tinctorium* (L.) Scop.] – п. трехтычинковый. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, сосняк, 18.VI.2011.

## **Salicaceae**

*Populus alba* L. – тополь белый. Г. Чебоксары, п. Южный, у Россельхозцентра, корневые отпрыски, 29.VIII.2012.

*P. balsamifera* L. – т. бальзамический. Шемуршинский район, НП, окр. п. Муллинская одичалый, 20.VIII.2011.

*P. balsamifera* L. – т. бальзамический. Чебоксарский район, Заволжье, окр. п. Сосновка, открытая песчаная грива, одичалый, 27.VIII.2011.

*P. laurifolia* Ledeb. – т. лавролистный. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон долины ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", роща, подрост, дичающий, 20.VII.2017.

*P. longifolia* Fisch. – т. длиннолистный. Шумерлинский район, в 2,5 км ЮВ г. Шумерля, у просеки, дубрава, поваленное дерево, 27.VII.2014.

!!*P. nigra* L. – т. черный. Ядринский район, в 1 км восточнее с. Никитино, левый берег Суры прирусловых пески, песчаная дамба, многочисленный подрост, 23.VII.2011.

*P. simonii* Carag. – т. Симона. Шемуршинский район, НП, западнее кордона Ломка, песчаная обочина дороги, 06.VII.2014.

*P. simonii* Carag. – т. Симона. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, у дороги с кордона Ломка, на песке, 21.VII.2011.

*Salix acutifolia* Willd. – ива остролистная. Чебоксарский район, острова Чебоксарского водохранилища, 03.VIII.2002.

*S. alba* L. – и. белая. Мариинско-Посадский район, Куйбышевское водохранилище, напротив г. Новочебоксарска, остров Казин, пойменный луг, 04.VIII.2004.

*S. alba* L. – и. белая. Шемуршинский район, НП, окр. Кириллстана, пойма р. Бездна, 05.IX.2010.

*S. aurita* L. – и. ушастая. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, болото, 24.VI.2010.

*S. aurita* L. – и. ушастая. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, правобережный склон долины ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", роща, 20.VII.2017.

*S. caprea* L. – и. козья. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, опушка леса, 24.VI.2010.

*S. cinerea* L. – и. пепельная. Алатырский район, г. Алатырь, очистные сооружения, пойма р. Алатырь, 12.VII.2004.

*S. fragilis* L. – и. ломкая. Козловский район, устье р. Аниш, пойменный луг, 10.VI.2010.

*S. myrsinifolia* Salisb. – и. мирзинолистная. Моргаушский район, окр. с. Б. Сундырь, заболоченный луг, 05.VI.2006.

*S. myrsinifolia* Salisb. – и. мирзинолистная. Порецкий район, близ с. Анастасово, заказник "Поменский", по р. Меня, 01.IX.2004.

!!*S. myrtilloides* L. – и. черниковидная. Шумерлинский район, ПП "Торфяное месторождение Междудорожное", верховое торфяное болото, 09.VI.1999.

!!*S. rosmarinifolia* L. – и. розмаринолистная. Шемуршинский район, НП, в 3 км западнее кордона Ломка, сосняк, 06.VII.2014.

*S. rosmarinifolia* L. – и. розмаринолистная. Чебоксарский район, Заволжье, близ Чебоксарской ГЭС, сосновый лес, на песчаной почве, 11.V.2008.

*S. rosmarinifolia* L. – и. розмаринолистная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, сосняк, 24.VI.2010.

*S. × rubens* Schrank [*S. alba* × *S. fragilis*] – и. краснеющая. Г. Чебоксары, п. Южный, улица, 29.VIII.2012.

*S. starkeana* Willd. – и. Старке. Чебоксарский район, Заволжье, у оз. Астраханка, луг на торфянике, 26.IX.2009.

*S. triandra* L. – и. трехтычинковая. Шемуршинский район, НП, западнее кордона Ломка, кустарник у дороги, 06.VII.2014.

*S. triandra* L. – и. трехтычинковая. Алатырский район, г. Алатырь, очистные сооружения, пойма р. Алатырь, 28.V.2006.

*S. viminalis* L. – и. корзиночная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кучеки, канава, 24.VI.2010.

#### **Santalaceae**

*Thesium ebracteatum* Haune – ленец бесприцветничковый. Яльчикский район, в 1 км ЮВ д. Эшмикеево, склон долины ручья Суринский, Яльчикский участок ГПЗ "Присурский", роцца, 26.VI.2018.

#### **Scheuchzeriaceae**

*Scheuchzeria palustris* L. – шейхцерия болотная. Чебоксарский район, Заволжье, оз. Б. Лебединое, заболоченная часть, среди осоки, 22.VIII.2009.

#### **Sparganiaceae**

*Sparganium emersum* Rehm. – ежеголовник всплывающий. Ядринский район, в 1 км восточнее с. Никитино, левый берег Суры, оз. Кривое, 23.VII.2011.

*S. erectum* L. – е. прямой. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, р. Бездна, 05.IX.2010.

*S. natans* L. – *S. minimum* Wallr. – е. плавающий. Шемуршинский район, НП, западнее п. Кучеки, высохшее болото, 24.VI.2010.

#### **Typhaceae**

*Typha intermedia* Schur – рогоз промежуточный. Чебоксарский район, Заволжье, у оз. Астраханка, смешанный лес на торфянике, 26.IX.2009.

*T. latifolia* L. – р. широколистный. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, болото, 21.VII.2011.

*T. laxmannii* Lerech. – р. Лаксмана. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Ломка, болото, 10.VII.2010.

#### **Umbelliferae**

*Angelica sylvestris* L. – дудник лесной. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, смешанный лес, 21.VII.2011.

*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. – купырь лесной. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, смешанный лес, 16.VIII.2009.

*A. sylvestris* (L.) Hoffm. – к. лесной. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 19.VI.2011.

*Chaerophyllum bulbosum* L. – бутень клубненосный. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, по лесной дороге, 08.VII.2012.

*Cicuta virosa* L. – вех ядовитый. Шемуршинский район, НП, в 4 км севернее п. Муллиная, низинное болото, 10.VII.2012.

*Laserpitium prutenicum* L. – гладыш прусский. Шемуршинский район, НП, окр. с. Бичурга-Баишево, кордон Лопатинский, смешанный лес, 15.VIII.2009.

*Selinum carvifolia* (L.) L. – гирча тминолистная. Шемуршинский район, НП, окр. п. Кириллстан, окраина болотца, 16.VIII.2009.

Представленность семейственного спектра в гербарии: Сургасеae – 57, Salicaceae – 27, Compositae – 24, Gramineae – 15, Euphorbiaceae – 10, Juncaceae – 10, Boraginaceae – 8, Umbelliferae, Polygonaceae – 7, Leguminosae – 4, Betulaceae, Ericaceae, Rubiaceae, Sparganiaceae и Typhaceae – по 3, Geraniaceae и Orchidaceae – по 2, остальные 12 семейств – по 1 листу.

Географическое и экотопическое разнообразие гербария: растения собраны в 14 административных районах и 3 городах республики: в Шемуршинском – 108, Чебоксарском – 13, Яльчикском – 29, Ядринском – 8, Козловском – 7, Алатырском – 7, Мариинско-Посадском – 6, Шумерлинском и Порецком – по 4, Батыревском и Красноармейском, Моргаушском – по 3, гг. Чебоксары и Новочебоксарск – по 2, Аликовском, Цивильском и г.

Алатырь – по 1 образцу. Сборы растений осуществлялись в различных экотопах: в сосновых, смешанных и широколиственных лесах, на полянах и опушках, пойменных, сырых, мезофитных и остепненных лугах, в луговых степях, на песках, озерах, реках, верховых и низинных болотах, торфяниках, островах, склонах, во вторичных местообитаниях.

Природоохранная значимость гербария: 154 гербарных образца (более 75%) собрано при изучении ООПТ, в том числе: в национальном парке «Чаваш вармане» – 101, заповеднике «Присурский» – 25, государственных природных заказниках – 11, на территории памятников природы – 17 (к сожалению, в 2016 г. большинство из представленных здесь ПП были упразднены: «Группа Кувалдинских торфяных болот и озер», «Озеро Шывармань», «Озеро Кюльхири», «Группа озер "Старица», «Торфяное месторождение Междудорожное», «Чуварлейский бор», «Группа торфяных болот и озер «Ковырлово», «Озеро Сюткюль»). Из редких видов представлен 1 вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации (2008) (*Astragalus zingeri*), 24 вида, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), а также 8 видов, рекомендуемых к занесению в Красную книгу Чувашской Республики (Гафурова, 2018).

Таксономическая значимость гербария: около 30 видов являются новыми для гербария музея, в том числе 2 – новыми таксонами флоры Чувашии.

Всего, с учетом последнего поступления, гербарий автора в музее составил 811 листов (747 видов из 85 семейств). Наиболее полно представлены семейства: Compositae – 98, Gramineae – 72, Orchidaceae – 74, Cyperaceae – 68, Caryophyllaceae – 46, Rosaceae – 39, Labiatae – 29, Salicaceae – 28, Ranunculaceae – 26, Umbelliferae – 26, Polygonaceae – 21, Violaceae – 18, Scrophulariaceae – 14, Rubiaceae – 13, Juncaceae – 12, Euphorbiaceae, Boraginaceae, Campanulaceae и Potamogetonaceae – по 11, Ericaceae – 8, Cruciferae – 8, Onagraceae – 7, Athyaceae, Lycopodiaceae, Geraniaceae, Malvaceae и Ruyolaceae – по 6 листов. Гербарными сборами охвачены все административные районы и 3 города Чувашии, а также 1 район республики Марий Эл. 439 образцов собраны во время исследований на ООПТ, в том числе на территории национального парка «Чаваш вармане» – 198, заповедника «Присурский» и его охранной зоны – 36, государственных природных заказников – 107, памятников природы – 95, лесных генетических резерватов – 6. Гербарий включает 128 видов, занесенных в Красную книгу Чувашской Республики (2001), в том числе 8 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (2008), а также 41 редкий вид, рекомендуемый к занесению в Красную книгу Чувашской Республики. Чужеродные виды составили 102 вида (около 13%), из них 28 археофитов, 74 кенофита.

#### Заключение

Переданный в Чувашский национальный музей гербарий является необходимым научным материалом и доказательной базой по флоре Чувашской Республики, позволяющей полнее раскрыть биологическое разнообразие флоры, имеет природоохранную значимость. В связи с этим необходимо не только сохранять в музее исторический гербарий, но и расширять его современный отдел. Пополнение гербария современными материалами повысит гербарную обеспеченность территории республики, позволит на новом уровне вести работы по обновлению данных для Красной книги Чувашской Республики, флористических сводок республики и более крупных регионов, а также просветительскую и образовательную деятельность.

#### Литература

- 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», 2015 а. 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, 2015 б. 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.). Вып. 3. Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2016 а. С. 4–22.
- Гафурова М.М. О состоянии гербария Чувашского национального музея. Чувашский национальный музей: люди, события, факты (2015): Сборник статей. Вып. 11. Чебоксары: ЧНМ, 2016 б. С. 44–45.
- Гафурова М.М. Новое поступление в гербарий Чувашского национального музея в 2017 году // Естественнонаучные исследования в Чувашии: материалы докл. регион. научно-практ. конф. (г. Чебоксары, 17 ноября 2017 г.). Вып. 4. Чебоксары: рекламно-полиграфическое бюро «Плакат», 2017. С. 5–25.
- 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 ми-

ре» (г. Махачкала, 18-23 июня 2018 г.). Т. 1: Систематика высших растений. Флористика и география растений. Охрана растительного мира. Палеоботаника. Ботаническое образование. Махачкала: АЛЕФ, 2018. 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., акад. Л.Н. Иванов. Авт.-сост. А.В. Димитриев. Чебоксары: РГУП «ИПК Чувашия», 2001. 275 с.

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

УДК 581.9/502.75:582(470.344)

**М.М. Гафурова**

*Россия, г. Чебоксары, БУ «Чувашский национальный музей» Минкультуры Чувашии,  
п. Шемурша, ФГБУ «Национальный парк «Чаваш вармане»», mmgafurova@rambler.ru,  
Чувашское отделение Русского ботанического общества*

**О ЦЕНОПОПУЛЯЦИИ И ЦЕНОФЛОРЕ ЛЮБКИ ЗЕЛЕНЦВЕТНОЙ  
[*PLATANATHERA CHLORANTHA* (CUSTER) REICHENB.]  
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ**

**M.M. Gafurova**

**ON CENOPOPULATIONS AND CENOFLORE'S  
*PLATANATHERA CHLORANTHA* (CUSTER) REICHENB.  
IN THE CHUVASH REPUBLIC**

**РЕЗЮМЕ.** Приводятся основные параметры ценопопуляции *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb. – вида, занесенного в Красную книгу Чувашской Республики, найденного в республике впервые за последние 90 лет. Исследуются структура и особенности ценофлоры *P. chlorantha* на восточной границе ареала, представленной 49 видами сосудистых растений из 43 родов и 29 семейств. Преобладают виды с широкими ареалами, составляющие 88%. По биоморфологическим признакам наиболее высока доля длиннокорневищных трав – 27%, деревья и кустарники составляют 18%. По принадлежности к укрупненным эколого-ценотическим группам представлены растения неморальных лесов (47%), пойменных и судоходных лугов, бореальных и нитрофильных лесов. По отношению ценоморф к биоценотическому оптимуму среды делается вывод об одновременно протекающих здесь сукцессионных процессах – сиватизации и олугования. Высказываются опасения об изменении в ближайшем будущем условий существования ценопопуляции *P. chlorantha*, что может поставить ее под угрозу исчезновения.

**ABSTRACT.** Are the main features of cenopopulations *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb. – species listed in the Red book of the Chuvash Republic (2001), found in the country for the first time in the last 90 years. The structure and features of cenoflore *P. chlorantha* on the Eastern border of an area represented with 49 species of vascular plants from 43 genera and 29 families is explored. The predominant species are wide-area, constituting 88%. According to biomorphological characteristics, the highest proportion of long-rooted herbs is 27%, trees and shrubs make up 18%. Belonging to the integrated ecological-cenotic groups of plants represented by nemoral forests (47%), dry and flood meadows, boreal and nitrophilic forests. In relation to the tsenomorphs to the biocenotic optimum of the environment, a conclusion is drawn about the succession processes simultaneously proceeding here — silvatisation and propagation. There are concerns that the conditions for the existence of a cenopopulation *P. chlorantha* will change in the near future, which may put it at risk of extinction.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА.** Любка зеленоцветная, ценопопуляция, ценофлора, Чувашская Республика.

**KEY WORDS.** *Platanthera chlorantha*, cenopopulation, cenoflora, Chuvash Republic.

**Введение**

За последние почти 100 лет на территории Чувашской Республики не найдено 38 (более 3%) видов аборигенной флоры сосудистых растений, которые, возможно, уже исчезли (Гафурова, 2014). К таким видам до последнего времени можно было отнести и любку зеленоцветную – *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb., занесенную в Красную книгу Чувашской Республики с категорией IV, как вид с неопределенным статусом (2001). На сопредельных территориях вид редок, включен в Красные книги Марий Эл (2013), Нижегородской обл. (2005), в список редких и уязвимых видов растений и грибов Республики Мордовия, нуждающихся в постоянном мониторинге (Красная книга ..., 2017), в Ульяновской области известен из 1 местонахождения (Раков и др., 2014), в Татарстане не произрастает (Бакин и др., 2000).