

УДК 581.9:502.75(470.42)

Е. В. Письмаркина

**Флористические материалы для ведения Красной книги
Нижегородской области. Сообщение 2**

Приводятся материалы о новых местонахождениях ряда видов флоры Нижегородской области, включённых в региональную Красную книгу: *Stipa pennata* L., *Stipa sareptana* A. Beck. s. str., *Iris aphylla* L., *Silene sibirica* (L.) Pers., *Anemone sylvestris* L., *Astragalus austriacus* Jacq., *Astragalus onobrychis* L., *Hipericum elegans* Steph. ex Willd., *Onosma simplicissima* L., *Stachys recta* L., *Thymus marschallianus* Willd., *Pedicularis kaufmanii* Pinzger., *Verbascum phoeniceum* L., *Scabiosa ochroleuca* L., *Campanula sibirica* L., *Galatella lynosiris* (L.) Reichenb. fil., *Scorzonera purpurea* L., *Senecio schvetzovii* Korsh.

Ключевые слова: сосудистые растения, находки, редкие виды, Красная книга, Нижегородская область.

В результате полевых исследований на юге Нижегородской области были выявлены новые местонахождения видов сосудистых растений из списка региональной Красной книги [1] и видов, рекомендованных для внесения в этот список [2—4].

Маршруты проходили в Большеболдинском, Бутурлинском, Краснооктябрьском, Починковском, Сеченовском и Шатковском районах.

Гербарий, документирующий находки, хранится в коллекциях Московского педагогического государственного университета (MOSP) и Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва (GMU).

Способ подачи информации в данной статье аналогичен принятому в ежегодных выпусках по ведению Красной книги Республики Мордовия [5]. Для каждого вида приводятся следующие данные: общее распространение, географический пункт, по возможности — состояние популяции.

Порядок расположения таксонов в статье, их номенклатура и категории редкости соответствуют таковым в Красной книге Нижегородской области [1].

В статье приняты следующие сокращения: г. — город; н. — наблюдение; пос. — посёлок; р-н — район; р. — река; с. — село; сем. — семейство.

Для обозначения гербарных коллекций используются их международные акронимы (LE — Гербарий Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН, г. Санкт-Петербург; MW — Гербарий им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета, г. Москва; NNSU — Гербарий Нижегородского государственного университета, г. Нижний Новгород) и сокращение АлКМ (Гербарий Алатырского краеведческого музея, г. Алатырь, Чувашская Республика). Если в коллекции хранятся сборы автора из упомянутых пунктов и/или административных районов, то её акроним помечен знаком «!».

Stipa pennata L. — ковыль перистый (сем. *Gramineae*, или *Poaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). В Нижегородской области проходит северная граница ареала. Зарегистрирован в Кстовском, Лысковском, Дальнеконстантиновском, Арзамасском, Княгининском, Большемурашкинском, Перевозском, Сергачском, Краснооктябрьском, Большеболдинском, Починковском, Сеченовском районах (!GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6—8].

Зарегистрирован в Шатковском районе — по склонам оврагов в окрестностях с. Спаское (31.VI.2011, Е. Письмаркина (далее — Е. П.), Д. Лабутин (далее — Д. Л.) — MOSP). Отмечена плотная аспектирующая популяция. В Бутурлинском районе отдельные дерновины найдены на сухом лугу по склонам оврага у с. Уварово (1.VI.2011, Е. П., Д. Л. —

© Письмаркина Е. В., 2015

MOSP). В Починковском районе вблизи территории памятника природы «Степные участки по реке Рудня» *Stipa pennata* стал нередок на трансформированных местообитаниях: по откосам и в полосах отчуждения автомобильных дорог (наблюдения 2015 г.).

Stipa sareptana A. Beck. s. str. — ковыль сарептский (сем. *Gramineae*, или *Poaceae*, категория А — вид, находящийся под угрозой исчезновения). В Нижегородской области находится на северной границе ареала. Зарегистрирован в Краснооктябрьском, Починковском, Сергачском и Сеченовском районах (GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6—9].

В Краснооктябрьском районе найдено новое местонахождение — на открытом склоне левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. Ивашина (далее — А. И.) — MOSP).

Iris aphylla L. — касатик (ирис) безлистный (сем. *Iridaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). Зарегистрирован в Большеболдинском, Гагинском, Краснооктябрьском, Перевозском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, NNSU, MOSP, MW) [1, 6—9].

Найдены новые местонахождения: в Починковском районе — на южной опушке островной дубравы у пос. Новоалексеевский (18.VI.2010, Е. П. — MOSP) и в Большеболдинском районе — на открытом южном склоне к долине правого безымянного притока р. Пьяна между деревнями Жданово, Чуркино и Марьевка (6.VI.2011, Е. П. — MOSP). В обоих пунктах наблюдались немногочисленные популяции площадью до 10 м². Подтверждено местонахождение в окрестностях пос. Гагино (15.VII.2011, Е. П., А. И. — MOSP, GMU), известное по старым сборам из NNSU.

Silene sibirica (L.) Pers. — смолёвка сибирская (сем. *Caryophyllaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). В региональной Красной книге [1] для этого вида приводятся местонахождения, известные по материалам Нижегородской геоботанической экспедиции [10, 12], однако указание «в настоящее время достоверных сведений о местах произрастания <*S. sibirica*> в Нижегородской области нет» не соответствует действительности. Имеются современные данные (2000—2004 гг.) о нескольких местонахождениях этого вида на территории Починковского (окрестности с. Дивеев Усад, сборы Г. Г. Чугунова — GMU), Краснооктябрьского (окрестности сёл Ендовищи и Красный Яр, сборы Т. Б. Силаевой и др. — GMU) и Сергачского (окрестности сёл Чуфарово и Карга, сборы В. М. Леушева — АлКМ) районов [6, 8].

Вновь найден в Краснооктябрьском районе — на открытых склонах левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP, GMU). Подтверждено указание 1925 г. (П. Смирнов, И. Белов, К. Доброхотова — LE, MW) на произрастание *S. sibirica* по южным склонам к притоку р. Пары восточнее с. Ключищи того же района (20.VII.2010, Е. П., Д. Л. — MOSP), к востоку от автомобильной дороги Салганы — Уразовка (20.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP, GMU).

Anemone sylvestris L. — ветреница лесная (сем. *Ranunculaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). Зарегистрирован в Большеболдинском, Большемурашкинском, Гагинском, Дальнеконстантиновском, Краснооктябрьском, Лысковском, Перевозском, Починковском, Сергачском районах (!GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6—11].

Зарегистрировано новое местонахождение в Краснооктябрьском районе: по склону левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Astragalus austriacus Jacq. — астрагал австрийский (сем. *Leguminosae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). Зарегистрирован в Большеболдинском, Краснооктябрьском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6, 8, 11].

Вновь найден в Краснооктябрьском районе: на склоне левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка и по южному склону к притоку р. Пары восточнее с. Ключищи (к востоку от автомобильной дороги Салганы — Уразовка (все: 20.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Astragalus onobrychis L. — астрагал эспарцетный (сем. *Leguminosae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). В Нижегородской области находится к северу от области сплошного распространения. Указывался для Большеболдинского, Вадского, Гагинского, Краснооктябрьского, Лукояновского, Перевозского, Пильненского, Починковского, Сеченовского, Сергачского и Шатковского районов [1, 10]. На юге области достоверно известен в Бутурлинском, Краснооктябрьском, Пильненском и Сергачском районах (GMU, !MOSP, NNSU) [7, 9].

Найдено новое местонахождение в Краснооктябрьском районе: на склоне левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Hipericum elegans Steph. ex Willd. — зверобой изящный (сем. *Hypericaceae*, категория Д — неопределенный вид). В Нижегородской области находится у северной границы ареала. Зарегистрирован в Арзамасском, Большеболдинском, Дальнеконстантиновском, Краснооктябрьском, Починковском и Сергачском районах (NNSU, MW) [1, 10].

Найден в Гагинском районе — у опушки островной дубравы на обрывистом склоне правого берега р. Пьяна у с. Суручки (15.VII.2011, Е. П., А. И. — MOSP, GMU). Наблюдалась немногочисленная разреженная популяция площадью около 20 м² по выходам мергеля, среди *Iris aphylla* и *Artemisia latifolia* Ledeb.

Onosma simplicissima L. [*O. volgensis* Dobroc.] — оносма простейшая (сем. *Boraginaceae*, категория Б — уязвимый вид). В Нижегородской области известен на немногочисленных местонахождениях, находящихся несколько севернее области сплошного распространения. Зарегистрирован в Краснооктябрьском (окрестности сел Ключищи, Красный Яр и Ендовищи), Сергачском (у с. Чуфарово), Перевозском (у д. Киселиха) и Починковском (у с. Новоспасское) районах (GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6—8].

Подтверждено указание конца XIX в. [13] о произрастании этого вида по склону левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка в Краснооктябрьском районе (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP, GMU). Наблюдалась плотная аспектирующая популяция на выходах мергеля.

Stachys recta L. — чистец прямой (сем. *Labiatae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). По территории Нижегородской области проходит северная граница сплошного распространения этого вида. Встречается в Арзамасском, Большемурашкинском, Большеболдинском, Бутурлинском, Гагинском, Дальнеконстантиновском, Краснооктябрьском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6—8, 11].

Найдено новое местонахождение в Краснооктябрьском районе: на склоне левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Thymus marschallianus Willd. — тимьян Маршалла (сем. *Labiatae*, категория Ж — коммерчески угрожаемый, т. е. вид, большей части популяций которого угрожает истребление в связи с их коммерческой эксплуатацией). В Нижегородской области находится на северной границе ареала. Зарегистрирован в Большеболдинском, Большемурашкинском, Бутурлинском, Воротынском, Кстовском, Княгининском, Краснооктябрьском, Лысковском, Перевозском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, NNSU, !MOSP, MW) [1, 6—8, 11].

Собран в Краснооктябрьском районе: на южном склоне левого берега р. Пары западнее с. Ключищи (20.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Найден в ряде пунктов на антропогенно-трансформированных местообитаниях — по откосам и в полосах отчуждения автомобильных и железных дорог в Краснооктябрьском, Починковском и Сергачском районах [14, 15].

Pedicularis kaufmanii Pinzger. — мытник Кауфмана (сем. *Scrophulariaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). По территории Нижегородской области проходит северная граница сплошного распространения этого вида. Зарегистрирован в Большеболдинском, Дальнеконстантиновском, Княгининском, Краснооктябрьском, Кстовском, Перевозском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, NNSU, !MOSP) [1, 6, 10, 11].

Найден в Большеболдинском районе — на открытом южном склоне к долине правого безымянного притока р. Пьяна между деревнями Жданово, Чуркино и Марьевка (6.VI.2011, Е. П. — MOSP). Растения встречаются спорадически по всей площади урочища.

Verbascum phoeniceum L. — коровяк фиолетовый (сем. *Scrophulariaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). В Нижегородской области находится на северной границе ареала. Зарегистрирован в Большеболдинском, Большемурашкинском, Бутурлинском, Воротынском, Кстовском, Княгининском, Краснооктябрьском, Лысковском, Перевозском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, NNSU, !MOSP) [1, 6, 10, 11].

Вновь найден в Краснооктябрьском районе 1) по склону левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP); 2) на южном склоне к притоку р. Пары восточнее с. Ключищи, к востоку от автомобильной дороги Салганы — Уразовка (20.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Scabiosa ochroleuca L. — скабиоза жёлтая (сем. *Dipsacaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). В Нижегородской области находится у северной границы области сплошного распространения, встречается в Дальнеконстантиновском, Лысковском, Бутурлинском, Перевозском, Сергачском, Краснооктябрьском районах (GMU, NNSU, !MOSP) [1, 10, 11].

Зарегистрирован в Бутурлинском районе — на сухом лугу по склонам оврага в окрестностях с. Уварово (1.VI.2011, Е. П., Д. Л. — MOSP).

Campanula sibirica L. — колокольчик сибирский (сем. *Campanulaceae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). По территории Нижегородской области проходит северная граница распространения этого вида. Зарегистрирован в Большеболдинском, Дальнеконстантиновском, Арзамасском, Выксунском, Перевозском, Сергачском, Краснооктябрьском, Сеченовском, Починковском районах (!GMU, NNSU, !MOSP) [1, 10, 11].

Найдено новое местонахождение в Большеболдинском районе — на открытом южном склоне к долине правого безымянного притока р. Пьяна между деревнями Жданово, Чуркино и Марьевка (6.VI.2011, Е. П. — MOSP). Многочисленная популяция по всей площади урочища. В Краснооктябрьском районе собран в двух пунктах: по склону левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP) и на южном склоне к притоку р. Пары восточнее с. Ключищи, к востоку от автомобильной дороги Салганы — Уразовка (20.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Galatella lynosiris (L.) Reichenb. fil. [*Crinitaria lynosiris* (L.) Less.] — кринитария льнолистная (сем. *Compositae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). По территории Нижегородской области проходит северная граница распространения этого вида. Известен в Краснооктябрьском, Пильнинском, Починковском и Сергачском районах (GMU, LE, MW) [1], в региональной Красной книге есть указание для окрестностей с. Уразовка Краснооктябрьского района, однако соответствующего гербарного сбора об-

наружить не удалось. Указанное местонахождение подтверждено 21.VI.2011: растения собраны на открытом склоне левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка, в ассоциациях с *Onosma simplicissima* (Е. П., А. И. — MOSP, GMU).

Scorzonera purpurea L. — козелец пурпуровый (сем. *Compositae*, категория В2 — вид, находящийся на границе ареала). В Нижегородской области находится на северной границе сплошного распространения. Встречается по степным склонам в Правобережье Оки и Волги, зарегистрирован в Большеболдинском, Дальнеконстантиновском, Кстовском, Краснооктябрьском, Княгининском, Лысковском, Перевозском, Починковском и Сергачском районах [10—12, 16].

Найден в Бутурлинском районе — на сухом лугу по склонам оврага в окрестностях с. Уварово (1.VI.2011, Е. П., Д. Л. — MOSP). Зарегистрировано новое местонахождение в Краснооктябрьском районе: по склону левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка (21.VI.2011, Е. П., А. И. — MOSP).

Senecio schvetzovii Korsh. — крестовник Швецова (сем. *Compositae*, категория Д — неопределенный вид — малоизвестный, недостаточно изученный вид, для которого нет достаточных данных, чтобы конкретизировать его статус). В Нижегородской области зарегистрирован в Большеболдинском, Краснооктябрьском, Перевозском, Починковском и Сергачском районах (!GMU, !MOSP) [1, 11]. Найдено новое местонахождение в Краснооктябрьском районе: на склоне левого берега р. Пары к востоку от с. Уразовка, 21.VI.2011, Е. П., А. И. (MOSP). В последние годы ценопопуляции *S. schvetzovii* наблюдаются вдоль автомобильных дорог — по откосам и в полосах отчуждения в Гагинском, Краснооктябрьском, Лукояновском, Починковском и Сеченовском районах (!MOSP, !GMU) [11, 14, 15].

Выражаю благодарность Д. С. Лабутину и А. А. Ивашиной за помощь в проведении полевых исследований.

Работа выполнена при поддержке Комплексной программы Уральского отделения РАН, проект № 15-12-4-35.

Список использованной литературы

1. Красная книга Нижегородской области. Т. 2 : Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород, 2005. 328 с.
2. Силаева Т. Б., Кирюхин И. В., Письмаркина Е. В. Новые ботанические материалы для ведения Красных книг в Среднем Поволжье // Раритеты флоры Волжского бассейна : российская науч. конф. 12—15 окт. 2009 г. [материалы] / ред. кол. С. В. Саксонов [и др.]. Тольятти : Кассандра, 2009. С. 215—221.
3. Письмаркина Е. В., Ивашина А. А. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. — новый вид для флоры Нижегородской области, рекомендуемый для включения в региональную Красную книгу // Раритеты флоры Волжского бассейна : российская науч. конф. 11—13 сент. 2012 г. [материалы] / ред. кол. С. В. Саксонов, С. А. Сенатор. Тольятти : Кассандра, 2012. С. 179—180.
4. Письмаркина Е. В., Ивашина А. А., Силаева Т. Б., Чугунов Г. Г. *Artemisia pontica* L. — вид, рекомендуемый для включения в Красную книгу Нижегородской области // Раритеты флоры Волжского бассейна : российская науч. конф. 11—13 сент. 2012 г. [материалы] / ред. кол. С. В. Саксонов, С. А. Сенатор. Тольятти : Кассандра, 2012. С. 181—183.
5. Редкие растения и грибы: Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2004 год / под общ. ред. Т. Б. Силаевой. Саранск : Изд-во Мордов. ун-та, 2004. 48 с.
6. Чугунов Г. Г. Флора бассейна реки Алатырь : дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2002. 454 с.
7. Ивашина А. А., Хапугин А. А., Силаева Т. Б., Письмаркина Е. В., Варгот Е. В. К степной флоре бассейна р. Пьяна Нижегородской области // Вопросы степеведения : журнал. Оренбург : ИС УрО РАН, 2011. С. 52—54.
8. Письмаркина Е. В., Чугунов Г. Г. О современном состоянии флоры некоторых участков Лукояновских степей (Починковский район Нижегородской области) // Вопросы степеведения : журнал. Оренбург : ИС УрО РАН, 2011. С. 122—125.

9. Силаева Т. Б. Флора бассейна реки Суры (современное состояние, антропогенная трансформация и проблемы охраны) : дис. ... д-ра биол. наук. М., 2006. 907 с.
10. Аверкиев Д. С., Аверкиев В. Д. Определитель растений Горьковской области. Горький : Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. 320 с.
11. Письмаркина Е. В., Ивашина А. А., Варгот Е. В., Хапугин А. А. Флористические материалы для ведения Красной книги Нижегородской области за 2010 год // Вестник Нижегородского университета. 2011. № 2, ч. 2. С. 103—106.
12. Аверкиев Д. С. Определитель растений Горьковской области. Горький : Облгиз, 1938. 360 с.
13. Талиев В. И. Северная граница чернозема. Сергачский у. Нижегородской губ. // Тр. О-ва естествоиспытат. при Казан. ун-те. 1895. Т. 28, вып. 4. С. 1—63.
14. Письмаркина Е. В., Лабутин Д. С. Редкие виды растений на транспортных путях северо-запада Приволжской возвышенности // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / ред. колл. С. А. Сенатор [и др.]. Тольятти : Кассандра, 2011. С. 153—156.
15. Письмаркина Е. В., Лабутин Д. С., Ивашина А. А. Находки некоторых редких видов сосудистых растений на транспортных путях северо-запада Приволжской возвышенности // Труды Международной конференции «Систематические и флористические исследования Северной Евразии» (к 85-летию со дня рождения профессора А. Г. Еленевского) / под общ. ред. д-ра биол. наук В. П. Викторова. М. : МПГУ, 2013. С. 171—173.
16. Письмаркина Е. В., Чугунов Г. Г. Сосудистые растения памятника природы «Степные склоны по реке Рудня» (Нижегородская область) // Известия Самарского научного центра РАН. 2011. Т. 13, № 1 (6). С. 1517—1519.

Поступила в редакцию 28.09.2015 г.

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологических наук
Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук
620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, д. 202а
E-mail: elena_pismar79@mail.ru

UDC 581.9:502.75(470.42)

E. V. Pismarkina

Floristic materials for the Nizhniy Novgorod Red Book. Post 2

The paper represents the data on new locations of a number of flora species of the Nizhniy Novgorod Region, which are included in the regional Red Book: *Stipa pennata* L., *Stipa sareptana* A. Beck. s. str., *Iris aphylla* L., *Silene sibirica* (L.) Pers., *Anemone sylvestris* L., *Astragalus austriacus* Jacq., *Astragalus onobrychis* L., *Hipericum elegans* Steph. ex Willd., *Onosma simplicissima* L., *Stachys recta* L., *Thymus marschallianus* Willd., *Pedicularis kaufmanii* Pinzger., *Verbascum phoeniceum* L., *Scabiosa ochroleuca* L., *Campanula sibirica* L., *Galatella lynosiris* (L.) Reichenb. fil., *Scorzonera purpurea* L., *Senecio schvetzovii* Korsh.

Key words: vascular plants, finds, rare species, the Red Book, Nizhniy Novgorod region.

Pismarkina Elena Vasilyevna, Candidate of Biological Sciences
Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences
Russian Federation, 620144, Ekaterinburg, ul. 8 Marta, 202a
E-mail: elena_pismar79@mail.ru

References

1. *Krasnaya kniga Nizhegorodskoy oblasti. T. 2 : Sosudistye rasteniya, vodorosli, lishayniki, griby* [The Red Book of the Nizhny Novgorod region. T. 2: Vascular Plants, algae, lichens, mushrooms]. Nizhniy Novgorod, 2005, 328 p.
2. Silaeva T. B., Kiryukhin I. V., Pismarkina E. V. Novye botanicheskie materialy dlya vedeniya Krasnykh knig v Srednem Povolzhye [New botanical reference materials for the Red Books in the Middle Volga]. In: *Rarity*

flory Volzhskogo basseyna : rossiyskaya nauch. konf. 12—15 okt. 2009 g. [materialy], eds.: S. V. Saksonov [et al.]. Tolyatti, 2009, pp. 215-221.

3. Pismarkina E. V., Ivashina A. A. *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. — novyy vid dlya flory Nizhegorodskoy oblasti, rekomenduemyy dlya vklucheniya v regionalnuyu Krasnuyu knigu [*Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr. — New species of the Nizhny Novgorod flora, recommended for inclusion in the regional Red Book]. *Rariteti flory Volzhckogo basseyna : rossiyskaya nauch. konf. 11—13 sent. 2012 g. [materialy]*, eds.: S. V. Saksonov, S. A. Senator. Tolyatti, 2012, pp. 179-180.

4. Pismarkina E. V., Ivashina A. A., Silaeva T. B., Chugunov G. G. *Artemisia pontica* L. — vid, rekomenduemyy dlya vklucheniya v Krasnuyu knigu Nizhegorodskoy oblasti [*Artemisia pontica* L. — species recommended for inclusion in the Red Book of the Nizhny Novgorod region]. *Rariteti flory Volzhskogo basseyna : rossiyskaya nauch. konf. 11—13 sent. 2012 g. [materialy]* / red.: S. V. Saksonov, S. A. Senator [Rarities of the Volga basin flora: Russian scientific. conf. 11—13 Sept. 2012 [Proceedings], eds.: S. V. Saksonov, S. A. Senator]. Tolyatti, 2012, pp. 181-183.

5. *Redkie rasteniya i griby: Materialy vedeniya Krasnoy knigi Respubliki Mordoviya za 2004 god* [Rare plants and fungi: Proceedings of the Red Book of the Republic of Mordovia 2004]. Saransk, 2004. 48 p.

6. Chugunov G. G. *Flora basseyna reki Alatyr : dis. ... kand. biol. nauk* [Flora Basin of the Alatyr River. Cand. Diss.]. Saransk, 2002. 454 p.

7. Ivashina A. A., Khapugin A. A., Silaeva T. B., Pismarkina E. V., Vargot E. V. K stepnoy flore basseyna r. Pyana Nizhegorodskoy oblasti [On the steppe flora of the Pyana River basin in Nizhny Novgorod region]. *Voprosy steppevedeniya - Questions of steppe science*. Orenburg, 2011, pp. 52-54.

8. Pismarkina E. V., Chugunov G. G. O sovremennom sostoyanii flory nekotorykh uchastkov Lukoyanovskikh stepey (Pochinkovskiy rayon Nizhegorodskoy oblasti) [On the current state of some areas of flora of Lukoyanovsk steppes (Pochinkov district of Nizhny Novgorod region)]. *Voprosy steppevedeniya - Questions of steppe science*. Orenburg, 2011, pp. 122-125.

9. Silaeva T. B. *Flora basseyna reki Sury (sovremennoe sostoyanie, antropogennaya transformatsiya i problema okhrany) : dis. ... d-ra biol. nauk* [Flora of the Sura River Basin (modern state, anthropogenic transformation and problems of protection). Dr. Diss.]. Moscow, 2006. 907 p.

10. Averkiev D. S., Averkiev V. D. *Opredelitel rasteniy Gorkovskoy oblasti* [Field guide of Gorky region]. Gorkiy, 1985. 320 p.

11. Pismarkina E. V., Ivashina A. A., Vargot E. V., Khapugin A. A. Floristicheskie materialy dlya vedeniya Krasnoy knigi Nizhegorodskoy oblasti za 2010 god [Floral materials for the red book of the Nizhni Novgorod region for 2010]. *Vestnik Nizhegorodskogo universiteta - Vestnik of Lobachevsky University of Nizhni Novgorod*, 2011, no 2, ch. 2, pp. 103-106.

12. Averkiev D. S. *Opredelitel rasteniy Gorkovskoy oblasti* [Field guide of Gorky region]. Gorkiy, 1938. 360 p.

13. Taliev V. I. Severnaya granitsa chernozema. Sergachskiy u. Nizhegorodskoy gub. [Northern boundary of black soil. Sergach district Nizhny Novgorod province]. *Trudy Obshchestva estestvoispytateley pri Kazanskom universitete*, 1895, vol. 28, no 4, pp. 1-63.

14. Pismarkina E. V., Labutin D. S. Redkie vidy rasteniy na transportnykh putyakh severo-zapada Privolzhskoy vozvyshennosti [Rare species of plants along transport routes of north-western Volga Uplands]. *Ekologiya i geografiya rasteniy i soobshchestv Srednego Povolzhya*, eds.: S. A. Senator [et al.]. Tolyatti, 2011, pp. 153-156.

15. Pismarkina E. V., Labutin D. S., Ivashina A. A. Nakhodki nekotorykh redkikh vidov sosudistykh rasteniy na transportnykh putyakh severo-zapada Privolzhskoy vozvyshennosti [Finds of some rare species of vascular plants along the transport routes of north-western Volga Uplands] *Trudy mezhdunarodnoy konferentsii "Sistemicheskie i floristicheskie issledovaniya Severnoy Evrazii" (k 85-letiyu so dnya rozhdeniya professora A. G. Elenevskogo)* / pod obshch. red. d-ra biol. nauk V. P. Viktorova [Proceedings of the International Conference "The systematic and floristic study of Northern Eurasia" (by the 85th anniversary of Professor A. G. Yelenevskiy)]. Moscow, 2013, pp. 171-173.

16. Pismarkina E. V., Chugunov G. G. Sosudistye rasteniya pamyatnika prirody "Stepnye sklony po reke Rudnya" (Nizhegorodskaya oblast) [Vascular Plants in the nature reserve "Steppe vaults of the Rudnya river" (Nizhny Novgorod region)]. *Izvestiya Samarskogo nauchnogo tsentra RAN - Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*, 2011, vol. 13, no 1 (6), pp. 1517-1519.