

УДК 581. (470.345)

РЕДКИЕ РАСТЕНИЯ В УРОЧИЩЕ ЕНДОВА (ИЧАЛКОВСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ)

© 2015 Е.В. Письмаркина

Ботанический сад Уральского отделения РАН, г. Екатеринбург

Поступила 10.11.2014

Приводится список редких видов с указанием их распространения по урочищу и ближайших местонахождений.

Ключевые слова: флора, редкие растения, степные участки, Мордовия, охрана природы.

В 1920-е гг. на юге Нижегородской губернии, или на севере современной Мордовии (Ичалковский район) и крайнем юге Нижегородской области (Починковский район), работали сотрудники Нижегородской геоботанической экспедиции, которые впервые изучили растительный покров степных урочищ в бассейнах рек Рудни и Кемлятки (правые притоки Алатыря). Эти степные участки впоследствии были названы Лукояновскими степями. Тогда же впервые для территории нынешней Мордовии были поставлены задачи сохранения её лугово-степных участков [3].

Одним из интереснейших фрагментов Лукояновских степей является урочище Ендова (рис. 1). Это сохранившийся участок северной луговой степи на чернозёме с характерным комплексом степных и лугово-степных видов. Находится в 4 км к северо-востоку от села Лобаски (или в 5 км к юго-западу от посёлка Кемля) Ичалковского района Мордовии (54,39° с. ш., 45,10° в.д.). Представляет собой группу склонов юго-западной и южной экспозиции с обширной низиной – долиной р. Кемлятки – в их основании.

После Нижегородской геоботанической экспедиции Ендову посещали ботаники Мордовского государственного университета: Т.Б. Силаева, Л.А. Новикова, Н.А. Бармин, Г.Г. Чугунов, И.В. Кирюхин, А.М. Агеева (1980-е гг., 1997 и 2004 г.) [13, 15]. Об этом свидетельствуют их многочисленные сборы, хранящиеся в Гербарии этого вуза. Исследования флоры урочища были предприняты автором в 1998–2000 гг. и продолжены в 2004, 2011 и 2013 гг., как в составе совместных экскурсий с сотрудниками Мордовского университета [9], так и самостоятельно. Гербарий, собранный в 2004 г., передан в коллекцию Мордовского университета, в 2011–2013 гг. – в коллекцию Московского педагогического государственного университета.

Ниже приведён аннотированный список видов, редких для Мордовии и Нижегородской области,

зарегистрированных в урочище, начиная с 1925 г. Список составлен на основе литературных данных [3, 7, 10, 11], гербарных материалов GMU, MW и MOSP, а также собственных полевых исследований [8]. Сборы автора помечены знаком «!». После названия каждого вида в квадратных скобках приведён статус его редкости согласно Красной книге Республики Мордовия [7].

Принятые сокращения:

Кр. кн. РМ – Красная книга Республики Мордовия; Нижег. – Нижегородская область; окр. – окрестности; пос. – посёлок; РМ – Республика Мордовия; р-н – район; с. – село.

Обозначения гербарных коллекций:

LE – Гербарий Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН) РАН, г. Санкт-Петербург; MW – Гербарий им. им. Д. П. Сырейщикова Московского государственного университета; MOSP – Гербарий Московского педагогического государственного университета; GMU – Гербарий Мордовского государственного университета; NNSU – Гербарий Нижегородского государственного университета; АлКМ – гербарий Алатырского краеведческого музея (Чувашская Республика, г. Алатырь).

Helictotrichon desertorum (Less.) Nevski [Кр. кн. РМ – 1, исчезающий вид]: В верхней трети юго-западного склона и по верхним плакорам в юго-западной части урочища. Часто (1925, 1926, все – LE, MW; 1983 – GMU; !2010 – MOSP и др. сборы из MW и GMU). Ближайшее местонахождение в РМ – в окр. с. Пушкино Ромодановского р-на (!2009 – GMU) [12]. В Починковском р-не Нижег. известен из литературы [1, 4], в последние годы не найден.

Helictotrichon schellianum (Hack.) Kitag. [Кр. кн. РМ – 1, исчезающий вид]: По верхней трети юго-западного склона. Изредка (1925 – LE, MW; 1983, !2004, 2007, все – GMU). Ближайшее местонахождение в РМ – в окр. с. Суркино Ромодановского р-на (2008 – GMU). В Починковском р-не Нижег. неизвестен, но имеются сборы из правобережья р. Пьяна: Краснооктябрьского (2002 – NNSU) и Сергачского (1999 и 2002 – АлКМ, NNSU) р-нов.

Stipa capillata L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: В восточной части урочища. Спорадически.

Письмаркина Елена Васильевна, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории экспериментальной экологии и акклиматизации растений, elena_pismar79@mail.ru

Один из наиболее часто встречающихся в РМ и сопредельных регионах видов ковылей [6, 14].

Stipa dasyphylla (Lindem.) Trautv.: На верхней трети южного склона. Очень редко. Был известен по данным Нижегородской экспедиции [3], однако собрать удалось только в 2004 г. (!GMU). Эта находка позволила изменить категорию редкости в Кр. кн. РМ с 0 (исчезнувший вид) до 1 (исчезающий вид) [10]. Ближайшее к урочищу Ендова местонахождение – в окр. с. Дивеев Усад Починковского р-на Нижег. (1925 – MW; 1999 – GMU; !2011 – MOSP).



Рис. Урочище Ендова ● на карте-схеме Республики Мордовия

Stipa pennata L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: По всему урочищу, за исключением наиболее сбитых от выпаса участков в нижней трети склонов и на нижних плакорах. Часто (MW; !MOSP; !GMU). В РМ и сопредельных регионах является наиболее распространённым видом ковыля [14].

Stipa pulcherrima C. Koch: Известен только по литературным данным [3], поиски здесь в течение последних 15 лет оказались безрезультатными. В РМ найден в 2004 г. в Чамзинском районе у с. Сабур-Мачкасы, что позволило изменить категорию редкости в региональной Красной книге [7] с 0 (исчезнувший вид) до 1 (исчезающий вид) [10]. В Починковском р-не Нижег. зарегистрирован в окр. с. Дивеев Усад (1925 – MW; 2000 – GMU, 2014 – наблюдение автора) [3, 15].

Stipa sareptana A. Beck. s. str. [Кр. кн. РМ – 1, исчезающий вид]: В восточной части урочища. Спорадически (1925 – LE, MW; 1926 – LE; 1999, !2004, все – GMU). Ближайшее местонахождение в РМ – в окр. с. Грабовка (2010 – GMU). В Починковском р-не Нижег. отмечен в окр. с. Дивеев Усад и между сёлами Симбухово и Маресево (MW).

Stipa tirsa Stev. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: В восточной части урочища, на наиболее крутых склонах. Изредка (1925 – MW; 1983, !2004 – GMU; !2010 – MOSP) [13]; в окр. с. Лобаски найден в 1 км северо-восточнее села, вдоль тропы к урочищу Ендова (!2005). Ближайшее местонахождение в РМ – в окр. с. Грабовка Ичалковского р-на (2010 – GMU). В Починковском р-не Нижег. отмечен в окр. с. Дивеев Усад (1925, 1926 – MW;

1926 – NNSU; 2000 – GMU; !2011 – MOSP).

Carex supina Wahlenb. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Известен по сборам 1920-х гг. (1926 – LE, NNSU). В настоящее время не найден. Ближайшее местонахождение в РМ – окр. сёл Кочуново Ромодановского р-на (1991 – MW) и Кадышево Лямбирского р-на (1999 – GMU). В Починковском р-не Нижег. известен в окр. с. Новоспасское (2007 – GMU).

Iris aphylla L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: В восточной части урочища, по наиболее крутым склонам (!2004 – GMU). Часто. В РМ и на юге Нижег. растёт в большинстве известных степных урочищ (!MOSP, !GMU) [14].

Dianthus campestris Bieb. [Кр. кн. РМ – 4, неопределённый вид]: Рассеяно по всей территории урочища. Как показали исследования последнего десятилетия, является довольно широко распространённым степным видом и в РМ, и в сопредельных регионах (!GMU) [14].

Anemone sylvestris L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: В восточной части урочища, по наиболее крутым склонам. Часто. На востоке РМ и юге Нижег. зарегистрирован в большинстве степных урочищ (!MOSP, !GMU) [14].

Adonis vernalis L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: По всей территории урочища. Часто. На востоке РМ и юге Нижег. зарегистрирован в большинстве степных урочищ (!MOSP, !GMU) [14].

Rosa rubiginosa L. [Кр. кн. РМ – 3, редкий вид]: В 2010 г. наблюдался один экз., сильно пострадавший от весеннего пала (!MOSP). В РМ известен из Краснослободского (!), Ковылкинского (GMU), Ромодановского (GMU) и Торбеевского (LE, GMU) р-нов [14]. На юге Нижег. неизвестен.

Astragalus austriacus Jacq. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Рассеяно по всей территории урочища. На востоке РМ и юге Нижег. зарегистрирован в большинстве степных урочищ (!MOSP, !GMU) [14].

Linum flavum L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Изредка на верхних плакорных участках и в средней трети юго-западного склона. С 1998 г. площадь популяции сильно сократилась. Ближайшие местонахождения в РМ – окр. сёл Пёстровка, Кендя и Кемля Ичалковского р-на (PKM, GMU, NNSU). На юге Нижег. зарегистрирован в большинстве известных степных урочищ (!MOSP, !GMU).

Euphorbia rossica P. Smirn. [Кр. кн. РМ – 1, исчезающий вид]: Собран на верхней трети юго-западного склона в 1926 г. (MW). В последние годы не найден. Ближайшее местонахождение в РМ – окр. с. Каменка Атяшевского р-на (200, 2006 – GMU). В Нижег. зарегистрирован в правобережье р. Пьяна (!2011 – MOSP, GMU).

Angelica palustris (Bess.) Hoffm. [Кр. кн. РМ – 3, редкий вид]: Собран в 1991 г. на ключевом бо-

лоте на склоне балки западной экспозиции (MW). Позднее не найден. Ближайшее местонахождение в РМ – на границе Ичалковского и Ромодановского р-нов: висячее болото на склоне к р. Б. Атьма (2008 – GMU). В Починковском р-не Нижег. неизвестен, но зарегистрирован в правобережье р. Пьяна (!2011 – MOSP, GMU).

Verbascum phoeniceum L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: По всей территории урочища, изредка. На востоке РМ и юге Нижег. зарегистрирован в большинстве степных урочищ (!MOSP, !GMU) [14].

Senecio schvetzovii Korsh. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Рассеяно по всей территории урочища. На востоке РМ и юге Нижег. зарегистрирован в большинстве известных степных урочищ, в последние годы наблюдается расселение вдоль автомобильных дорог (!MOSP, !GMU) [14].

Helichrysum arenarium (L.) Moench [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Изредка на верхних плакорных участках и пологих склонах. С 1998 г. численность сильно сократилась. В РМ и Нижег., в левобережье р. Алатырь – обычный вид сухих сосняков, в степных урочищах правобережья редок [14].

Artemisia armeniaca Lam. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Спорадически по наиболее крутым склонам. Ближайшие местонахождения в РМ – окр. сёл Николаевка Лямбирского р-на (1926 – MW, NNSU) и Пушкино Ромодановского р-на (!2008 – GMU) [14]. В Починковском районе Нижег. известен из окр. с. Дивеев Усад (1999, 2004 – GMU; !2011 – MOSP).

Artemisia latifolia Ledeb. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Спорадически по наиболее крутым склонам. Ближайшие местонахождения в РМ – окр. пос. Дальний Лямбирского р-на (!2006 – GMU) [11] и с. Лада Ичалковского р-на (!2007). В Починковском р-не Нижег. известен из окр. с. Дивеев Усад (1925 – MW, GMU), Панкратово (1926 – LE, MW, NNSU) и Новоспаское (2000 – GMU; !2010 – MOSP).

Artemisia pontica L. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: По наиболее крутым склонам. Из всех редких видов *Artemisia*, отмеченных в урочище, популяция *A. pontica* наиболее многочисленна. Ближайшие местонахождения в РМ – окр. пос. Дальний (!2006 – GMU) и с. Николаевка Лямбирского р-на (!2006 – GMU). В Починковском районе Нижег. известен из окр. сёл Дивеев Усад, Панкратово и Новоспаское (1925 – MW; 1999, 2000, 2004 – GMU; !2011 – MOSP).

Artemisia sericea Web. ex Stechm. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: собран в 1925 г. (MW) [2]. Повторить сбор не удалось. Ближайшее местонахождение в РМ – окр. с. Белогорское Лямбирского р-на (1988, 1999 – GMU). В Починковском р-не Нижег. известен по сборам 1926 г. в урочище Янькин Стан (LE, MW; NNSU).

Aster amellus L. s. l. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый

вид]: Довольно часто на верхних плакорных участках (1999, !2004 – GMU). На степных участках востока РМ и юга Нижег. нередок.

Galatella linosyris (L.) Reichenb. fil. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Вместе с *Helictotrichon desertorum*, довольно обильно. Ближайшее местонахождение в РМ – окр. с. Пушкино Ромодановского р-на (!2008 – GMU). В Починковском р-не Нижег. известен в окр. сёл Дивеев Усад, Новоспаское (1909 – LE; 2004 – GMU; !2011 – MOSP), Маресово (2006 – GMU) и Симбухово (1925 – MW).

Echinops ritro L. [Рекомендован в Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: Спорадически в восточной части урочища. На степных участках востока РМ и юга Нижег. довольно обычен (!MOSP; !GMU) [14].

Centaurea ruthenica Lam. [Кр. кн. РМ – 2, уязвимый вид]: В 2005 г. был собран на небольшом карбонатном выходе в восточной части урочища (!GMU). Ближайшее местонахождение в РМ – в окр. сёл Атемар и Уда Лямбирского р-на (1982 – GMU). В Починковском р-не Нижег. известен в составе степных фитоценозов урочища Кожекладка в окр. с. Дивеев Усад (!2010 – MOSP) и из урочища Янькин Стан (1926 – LE, MW; 1962 – NNSU).

Общее количество охраняемых видов в урочище – 29, что является уникальным для территории Мордовии [5]. Кроме вышеперечисленных видов из основного списка Красной книги Республики Мордовия, в урочище зарегистрированы растения из перечня видов, популяции которых нуждаются в постоянном мониторинге [7]. Это *Stipa praecipitata* Alech., *Polygonum alpinum* All., *Arenaria longifolia* Bieb., *Arenaria micradenia* P. Smirn., *Silene chlorantha* (Willd.) Ehrh., *Potentilla recta* L., *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Euphorbia subtilis* Prokh., *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur, *Pulmonaria angustifolia* L., *Dracocephalum ruyschiana* L., *Origanum vulgare* L., *Inula hirta* L., *Scorzonera purpurea* L. В урочище существуют устойчивые ценопопуляции инвазивных видов: *Caragana arborescens* Lam. (на верхнем плакоре, дичает из лесополосы) и *Galega orientalis* Lam. (в нижней трети склонов).

Многолетнее изучение флоры урочища выявило следующие негативные тенденции в её динамике: сокращение популяций (на основе глазомерной оценки, без специальных подсчётов) таких редких видов, как *Stipa dasyphylla*, *Anemone sylvestris*, *Linum flavum*, *Helichrysum arenarium*, *Artemisia armeniaca* и *Artemisia latifolia*. Ряд видов: *Stipa pulcherrima*, *Carex supina*, *Euphorbia rossica*, и *Artemisia sericea* отсутствует в современных сборах, *Angelica palustris* и *Centaurea ruthenica* не регистрировались в урочище в последние 20–10 лет. Восстановление растительного покрова степных склонов, наблюдавшееся в 1990-х – первой половине 2000-х гг. после снятия пастбищной нагрузки, в настоящее время сменяется

его мезофилизацией, ведущей к выпадению из травостоя степных ксерофитных и ксеромезофитных видов. Наблюдается также «олугование» ранее заболоченной поймы речки Кемлятка, что не только негативно сказывается на состоянии популяций мезогигрофитных и гигрофитных растений, но и открывает доступ к урочищу со стороны близлежащего населённого пункта, а значит – вновь возникает угроза неумеренного выпаса (при условии восстановления поголовья сельскохозяйственных животных), нерегулированного сенокоса и сбора растений населением. Поэтому урочище Ендова важно взять под охрану в статусе как минимум памятника природы, на что уже было указано в отчётных материалах по ведению Красной книги Республики Мордовия [10]. Урочище Ендова включено в Изумрудную сеть России [9]. Но никаких действенных мер в направлении организации охраны со стороны природоохранных ведомств пока не принято.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Аверкиев Д.С., Аверкиев В.Д.* Определитель растений Горьковской области. Горький: Волго-Вятское кн. изд-во, 1985. 320 с.
2. *Алехин В.В.* Главнейшие результаты геоботанических исследований юго-востока Нижегородской губернии в 1925 году // Производительные силы Нижегородской губернии. Н. Новгород, 1926. Вып. 3: Тр. Второй губ. конф. по изучению производительных сил Нижегородской губ. С. 191–197.
3. *Алехин В.В., Аверкиев Д.С.* Растительность степного Заалатырья // Производительные силы Нижегородской губернии. Н. Новгород, 1927. Вып. 6 [Разд.]: Предварительный отчет о работах Нижегородской геоботанической экспедиции в 1926 г. С. 15–23.
4. *Бакка С.В., Киселева Н.Ю.* Особо охраняемые природные территории Нижегородской области: аннотированный перечень. Н. Новгород, 2009. 560 с.
5. *Кирюхин И.В.* Экология и биология редких растений Республики Мордовия: Дис. ... канд. биол. наук. Саранск, 2004. 224 с.
6. Красная книга Нижегородской области. Том 2. Сосудистые растения, водоросли, лишайники, грибы. Нижний Новгород, 2005. 328 с.
7. Красная книга Республики Мордовия. В 2-х т. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов / Сост. Т.Б. Силаева. Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. 288 с.
8. *Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б., Ворсобица Л.И.* Урочище Ендова как сохранившийся участок степной растительности // Материалы науч. конф. «XXX Огаревские чтения» (естественные и технические науки). Саранск: Ковылк. тип., 2001. С. 15–18.
9. *Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Чугунов Г.Г.* Урочище Ендова // Изумрудная книга Российской Федерации: Территории особого природоохранного значения Европейской России, предложения по выявлению. Ч. 1. М.: Ин-т географии РАН. 2011–2013. С. 106–107.
10. Редкие растения и грибы: Материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2004 год / Под общей редакцией Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2004. 48 с.
11. Редкие растения, лишайники и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2006 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, Н.А. Бармин, Г.Г. Чугунов, А.М. Агеева, Е.В. Варгот и др.; под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Морд. ун-та, 2006. 68 с.
12. Редкие растения и грибы: материалы для ведения Красной книги Республики Мордовия за 2009 год / Т.Б. Силаева, И.В. Кирюхин, Е.В. Письмаркина, А.В. Ивойлов, Г.Г. Чугунов, А.М. Агеева, Е.В. Варгот; под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2009. 64 с.
13. *Силаева Т.Б., Тихомиров В.Н., Майоров С.Р.* Редкие и исчезающие растения Мордовии. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 1996. 72 с.
14. Сосудистые растения Республики Мордовия (конспект флоры): монография / Под ред. Т.Б. Силаевой. Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2010. 352 с.
15. *Чугунов Г.Г., Кирюхин И.В., Силаева Т.Б., Бармин Н.А.* Степные урочища бассейна реки Алатырь и вопросы их охраны // Научные труды государственного природного заповедника «Присурский». Чебоксары; Атрат, 2002. Т. 9: Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении исчезающих степей Евразии: Материалы II междунар. конф. (Чебоксары, 7–10 июня 2002 г.). С. 53–57.

RARE PLANTS OF LOCALITY ENDOVA (ICHALKOVSKY DISTRICT REPUBLIC OF MORDOVIA)

© 2015 E.V. Pis'markina

Botanical Garden of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

A list of endangered species, with their propagation in the locality and the surrounding areas.

Key words: flora, rare plants, steppe areas, Mordovia.