

УДК 58.502.75

DOI: 10.18384/2310-7189-2015-5-20-25

**Дронин Г.В.***Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти*

## **РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИИ В БАСЕЙНЕ РЕКИ СЫЗРАНКИ (СРЕДНЕЕ ПОВОЛЖЬЕ)**

*Аннотация.* На основании собственных исследований автора, критического анализа литературных источников и гербарных материалов, приведены фактические данные о современном состоянии численности и эколого-географического распространения в бассейне реки Сызранки 24 видов сосудистых растений, включенных в Красную книгу России. Эти растения составляет 49% от числа видов растений, находящихся под государственной охраной на территории Среднего Поволжья, или 4,7% от числа видов, охраняемых в Российской Федерации. Приведены новые сведения о местонахождении охраняемых видов растений, исключено 2 вида, ранее ошибочно указываемых для бассейна реки Сызранки. *Ключевые слова:* Красная книга России, флора, бассейн реки Сызранка, Среднее Поволжье.

**G. Dronin***Institute of Ecology of the Volga River Basin, Russian Academy of Sciences  
(Togliatti, Russia)*

## **PLANTS FROM RED BOOK OF RUSSIA IN THE SYZRANKA RIVER BASIN (MIDDLE VOLGA REGION)**

*Abstract.* We present actual data on the current state of abundance and ecological & geographic distribution of 24 species of vascular plants in the Syzranka river basin, included in the Red Book of Russia, on the basis of the author's own research, critical analysis of numerous literature sources and herbarium materials. These plants amount to 49% of the number of plant species that are under state protection in the territory of the Middle Volga region, or to 4.7% of the total number of species protected in the Russian Federation. We have listed new data on the whereabouts of the protected species of plants, excluding 2 species that have been previously incorrectly listed for the Syzranka river basin.

*Key words:* Red Book of Russia, flora, Syzranka river basin, Middle Volga region.

Река Сызранка – правый приток первого порядка Волги, длиной 164,5 км. Водосборный бассейн, площадью 5 656 км<sup>2</sup>, расположен в лесостепной зоне центральной части Приволжской возвышенности в пределах Пензенской (восток Кузнецкого района), Ульяновской (юго-восток Барышского, юг Кузоватовского, Николаевский, Новоспасский, север Радищевского районов) и Самарской (юг и запад Сызранского района) областей. Исток реки – в 4 км северо-западнее с. Кар-

малейка Барышского района Ульяновской области на абсолютной высоте 210 м, устье – Саратовское водохранилище в южной части г. Сызрани Самарской области на уровне 25 м.

Левобережье реки сложено породами палеогена и верхнего мела, правобережье – верхне- и нижнемеловыми, юрскими отложениями. Склоны асимметричны: левый – пологий и длинный, правый – крутой и короткий; оба сильно расчленены многочисленными овражно-балочными системами и речными долинами субмеридионального простирания. На территории речного бассейна с северо-запада на юго-восток сменяют друг друга три природные зоны: в западной и северо-западной части бассейна расположен район сосновых и сосново-широколиственных лесов; восточную часть занимает лесостепные территории с преобладанием сосново-дубовых и сосново-липовых лесов с участками степной растительности; к югу и юго-востоку ее сменяют луговые и ковыльно-типчаковые степи. Флора бассейна реки Сызранка изучена неравномерно и в целом еще недостаточно.

**Материал и методика.** В 2012–2015 гг. проводились полевые исследования по всему бассейну реки Сызранки маршрутным и полустационарными методами. Критически проанализированы материалы гербариев (МВ, РВВ, UPSU и др.) и литературные источники.

**Результаты и их обсуждение.** В результате проведенных исследований в бассейне реки Сызранки выявлено 24 вида сосудистых растений, включенных в Красную книгу Российской Федерации [7], из 49 видов произрастающих в Среднем Поволжье [3, с. 18] и являющихся объектами государ-

ственной охраны. Далее приведены данные о их современном состоянии.

#### *Pinaceae* Lindl.

1. *Pinus cretacea* (Kalenicz.) Kondr. [*P. sylvestris* L. var. *cretacea* Kalenicz. ex Kom.; *P. fominii* (Kalenicz.) L. Orlova]: очень редко, единичные экземпляры на юге и востоке Николаевского (по правому берегу р. Ардовать, Акуловская степь, окр. с. Белокаменка) и юго-западе, юге Новоспасского (Новолавинская степь, окр. с. Садовое, ООПТ «Зими́на гора», окр. дер. Зыково и Юрьевка) районов. Эндемик Приволжской и Среднерусской возвышенности. Нами принимается видовой ранг таксона.

#### *Iridaceae* Juss.

2. *Iris aphylla* L.: редко, одиночные особи или малочисленные группы на востоке Кузнецкого (к югу от с. Малый Труев), юге Кузоватовского (окр. с. Шемурша), востоке Николаевского (Акуловская степь), юге Новоспасского (окр. дер. Юрьевка), юге и западе Сызранского (окр. г. Сызрань, Сердовинский бор, окр. пос. Майоровский).

3. *Iris pumila* L.: редко, разрозненные небольшие по численности популяции на юге Кузоватовского (к западу от с. Беркулейка, ООПТ «Беркулейский бор»), востоке Николаевского (Акуловская степь, ООПТ «Варваровская степь»), юго-западе, юге Новоспасского (Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора», балка Адоевская, окр. с. Васильевка, окр. с. Юрьевка), северо-западе Сызранского (к востоку от с. Трубетчино, к западу от с. Новая Рачейка) районов.

#### *Liliaceae* Juss.

4. *Fritillaria ruthenica* Wikstr.: редко, немногочисленные популяции на востоке Кузнецкого (к югу от с. Малый Труев), востоке Николаевского

(Акуловская степь), юго-западе и юге Новоспасского (Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора») и западе, юге Сызранского (ООПТ «Рачейский бор», к северу от с. Трубетчино, Сердовинский бор, окр. пос. Майоровский) районов.

*Orchidaceae* Juss.

5. *Cephalanthera rubra* (L.) Rich.: редко, одиночные особи или небольшие группы на востоке Кузнецкого (к югу от с. Малый Труев), юге Кузоватовского (к востоку от пос. Заводской), востоке Николаевского (Акуловская степь), юге Новоспасского (ООПТ «Зими́на гора», окр. с. Суруловка, дер. Зыково и Юрьевка), севере Радищевского (к северу от пос. Премячий) и северо-западе Сызранского (к северу от с. Трубетчино) районов.

6. *Cypripedium calceolus* L.: редко, одиночные особи или небольшие группы на северо-западе Сызранского района (ООПТ «Рачейский бор», к востоку от с. Старая Рачейка).

7. *Neottianthe cucullata* (L.) Schlechter: редко, небольшие группы на востоке Кузнецкого (к югу от с. Малый Труев), юге Кузоватовского (истоки ручья Чекалино, сосново-березовый лес к западу от с. Лесное Чекалино, сосновый лес к югу от п.г.т. Кузоватово), юге Николаевского (сосново-березовый лес к югу от с. Телятниково) и северо-западе Сызранского (ООПТ «Рачейский бор») районов.

8. *Orchis militaris* L.: редко, небольшие группы на северо-западе Сызранского района (ООПТ «Рачейский бор», к востоку от с. Старая Рачейка).

– *Dactylorhiza baltica* (Klinke) Orlova [*D. majalis* (Reichenb.) Hunt et Sommerh. subsp. *baltica* (Klinge) Senghas; *D. longifolia* (L. Neum.) Aver.]: вид по-

казан на северо-западе Сызранского района (ООПТ «Рачейский бор») [11, с. 44; 12, с. 146]. Данные о нахождении в Среднем Поволжье ошибочны и, в основном, принадлежат *D. incarnata* и его гибридам [8, с. 465; 10, с. 182]; вид достоверно известен в России только на северо-западе Европейской части [15, с. 201].

*Poaceae* Barnhart

9. *Koeleria sclerophylla* P.A. Smirn.: редко, разреженные куртины на востоке Николаевского (Акуловская степь, ООПТ «Варваровская степь», к югу от с. Баевка, окр. с. Белокаменка и Давыдовка), юго-западе, юге Новоспасского (Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора», окр. с. Садовое, Суруловка и дер. Юрьевка) и северо-западе Сызранского (ООПТ «Рачейский бор») районов.

10. *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv.: редко, отдельные особи или небольшие группы на востоке, северо-западе Николаевского (Акуловская степь, левый склон долины р. Канасевка), юге и западе Новоспасского (Суруловская лесостепь, между с. Новая Лава и Канадей) и севере Радищевского (к северу от пос. Премячий) районов.

11. *Stipa pennata* L.: довольно часто, отдельные особи, небольшие группы или популяции с большим количеством особей на востоке Кузнецкого (к югу от с. Малый Труев), юге Кузоватовского (к западу от с. Лесное Чекалино), севере, юге Николаевского (к северу от с. Поника, к северо-востоку от с. Канадей, к востоку от с. Тепло-вка, Акуловская степь, окр. с. Белокаменка, к югу от с. Баевка), северо-западе, юго-западе, юге Новоспасского (к западу от с. Комаровка, к северу от с. Троицкий Сунгур, к северу и югу от.

с. Новая Лава, Новолавинская степь, к северу от п.г.т. Новоспасское, к северу от с. Коптевка, ООПТ «Зими́на гора», окр. с. Садовое, Суруловка, Бестужево и дер. Зыково, Юрьевка, овраг Толстой) и северо-западе, юге Сызранского (ООПТ «Рачейский бор», к западу от с. Новая Рачейка, окр. пос. Журавлевский, земляная плотина Сызранской ГЭС, Сердовинский бор) районов.

12. *Stipa pulcherrima* K. Koch: довольно редко, отдельные особи или небольшие группы на юго-западе, юге Новоспасского района (окр. с. Садовое, Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора»).

13. *Stipa zaleskii* Wilensky: редко, отдельные особи или небольшие группы на востоке Николаевского (окр. с. Канадей), западе, северо-западе Новоспасского (по левому берегу р. Сызранки от с. Канадей до п.г.т. Новоспасское, к юго-востоку от с. Троицкий Сунгур) районов.

*Asteraceae* Dumort.

14. *Serratula tanaitica* P.A. Smirn.: очень редко, рассеянные группы или малочисленные популяции на востоке Николаевского района (к востоку от с. Баевка, Акуловская степь). Критический таксон.

*Brassicaceae* Burnett

15. *Matthiola fragrans* Bunge: очень редко, единичные особи на востоке Николаевского (Акуловская степь, ООПТ «Варваровская степь») и севере, юге Новоспасского (окр. пос. Плодопитомник (остаточное от культивирования), ООПТ «Зими́на гора») районов. На северной границе ареала.

*Fabaceae* Lindl.

16. *Astragalus zingeri* Korsh.: редко, малые группы или немногочисленные

территориально разобщенные популяции на востоке Николаевского (окр. с. Белокаменка, Акуловская степь), юго-западе, юге Новоспасского (Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора») и юге Сызранского (южные окр. г. Сызрань) районов. Эндемик Среднего Поволжья и Южного Предуралья.

17. *Hedysarum grandiflorum* Pall.: редко, малочисленные популяции на востоке Николаевского (окр. с. Белокаменка, Акуловская степь, ООПТ «Варваровская степь»), юго-западе, юге Новоспасского (Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора», окр. с. Суруловка и дер. Зыково) и северо-западе, юге Сызранского (к западу от с. Новая Рачейка, южные окр. г. Сызрань) районов.

18. *Hedysarum razoumovianum* Fisch. et Helm: очень редко, малочисленные популяции на севере Радищевского (к северу от пос. Премячий) и юге Сызранского (южные окр. г. Сызрань) районов. Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала.

– *Calophaca wolgarica* (L.f.) Fisch. ex DC.: вид показан близ г. Сызрани Симбирской губернии [18, с. 587] ошибочно из-за неточных литературных ссылок и на данном основании приводится для Засызранских степей и округи г. Сызрани [2, с. 585; 14, с. 601; 5, с. 181; 13, с. 26; 9, с. 158; 1, с. 39; 7, с. 225; 16, с. 82]. Первое указание *Cytisus nigricans* «An der Wolga ben Sisran» приводит И.П. Фальк [16, с. 224] и ссылается на 2 работы: «Lin. Syst. Plant.» [19, с. 481] и «Flor. Austr.» [17, с. 387]. Исходя из синонимии, описания и рисунка, приведенных в цитируемых работах, растение у Фалька под названием *Cytisus nigricans* соответствует *Lembotropis nigricans*, а не *Calophaca wolgarica*.

*Globulariaceae* DC.

19. *Globularia punctata* Lapeyr.: редко, небольшими куртинами на востоке Николаевского (Акуловская степь), юго-западе, юге Новоспасского (Новолавинская степь, к югу от с. Новая Лава, ООПТ «Зими́на гора», окр. дер. Юрьевка, ООПТ «Васильевская степь»). А.Г. Еленевский с соавт. [6, с. 124] считают, что данные популяции относятся к *G. elongata* Hegetschw. (*G. willkommii* Nym.) и Волго-Уральский фрагмент ареала удален от основной части в Западной и Центральной Европе более, чем на 1 500 км и вероятно дисперсия на дальнейшее расстояние, имевшая место не ранее риссюрмского интергляциала.

*Lamiaceae* Lindl.

20. *Thymus dubjanskii* Klokov et Des.-Shost.: редко, крупные популяции с высокой плотностью на востоке Николаевского (окр. с. Белокаменка, Акуловская степь), юго-западе, юге Новоспасского (окр. с. Новая Лава, Новолавинская степь, ООПТ «Зими́на гора», окр. с. Садовое и Суруловка) районов. Эндемик Среднего Предволжья. Вид в Красной книге РФ [8, с. 314] приведен под названием *Thymus cimitacinus* Blum ex Ledeb. (эндемик Предволжья Волгоградской области и мелов нижнего течения реки Урал); в его синонимы необоснованно включают средневолжские эндемики *Th. dubjanskii* и *Th. zheguliensis* [4, с. 503].

*Paeoniaceae* Rudolphi

21. *Paeonia tenuifolia* L.: очень редко, узкие полосы на севере, юго-востоке Новоспасского (окр. пос. Плодопитомник (остаточное от культивирования), окр. с. Новая Лава) и юго-западе Сызранского (с. Новая Рачейка) районов.

*Ranunculaceae* Juss.

22. *Pulsatilla pratensis* (L.) Mill.: очень редко, немногочисленные популяции на западе, юге Новоспасского (к северу и северо-востоку от п.г.т. Новоспасское вдоль р. Бычиха, окр. п.г.т. Новоспасское, к востоку от с. Репьевка, окр. дер. Зыково и Юрьевка) и юге Сызранского (к югу от пос. Крупозавод, окр. г. Сызрань, Сердовинский бор) районов. На юго-восточной границе ареала.

*Rosaceae* Juss.

23. *Cotoneaster alaunicus* Golits.: очень редко, единичные особи или небольшие куртины на востоке Николаевского (юго-восточные окр. с. Белокаменка), юго-западе Новоспасского (восточные окр. с. Новая Лава) и северо-западе Сызранского (ООПТ «Рачейский бор», южные окр. с. Смолькино) районов. Таксон нами принимается в синонимах *C. integerrimus* Medik.

*Scrophulariaceae* Juss.

24. *Linaria volgensis* Rakov et Tzvelev: эндемик бассейна р. Сызранка – восток Николаевского района (Акуловская степь, locus classicus и ООПТ «Варваровская степь»), очень редко, популяции общей численностью до 500 особей на площади 1 га на территории двух урочищ.

Автор благодарен за ценные консультации и помощь в исследованиях В.М. Васюкову, Н.С. Ракову и С.В. Саксонову. Работа частично поддерживалась грантом РФФИ №14-04-97072р\_Поволжье\_а.

## ЛИТЕРАТУРА:

1. Благовещенский В.В., Раков Н.С. Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области. – Ульяновск: Филиал МГУ, 1994. – 116 с.

2. Борисова А.Г. Род *Calophaca* Fisch. – Майкараган // Флора юго-востока Европейской части СССР [Вып. 5]. – М.; Л.: Главный бот. сад, 1931. – С. 585.
3. Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В. Сосудистые растения Красной книги Российской Федерации (2008) в Среднем Поволжье // Флорология и фитосоциология. – 2014. – № 3-4. – С. 18-23.
4. Васюков В.М., Саксонов С.В. О *Thymus dubyanski* и *T. zheguliensis* (*Lamiaceae*) в Среднем Поволжье // Бот. журн. – 2013. – Т. 98 (№ 4). – С. 503-510.
5. Денисов Л.В. Майкараган волжский – *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. // Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Лесная пром., 1984. – С. 181-182.
6. Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. – Саратов: Наука, 2008. – 232 с.
7. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М.: Т-во научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
8. Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). – Екатеринбург-Миасс: Геотур, 2005. – 537 с.
9. Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. – Самара: Самарский ун-т, 2001. – 388 с.
10. Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2009. – 758 с.
11. Саксонов С.В., Конева Н.В. Конспект семейства ятрышниковых (*Orchidaceae*) Самарской области // Вестник Удмуртск. ун-та: биология. – 2006. – № 10. – С. 43-50.
12. Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011) / Флора Волжского бассейна [Т. I]. – Тольятти: Кассандра, 2012. – 511 с.
13. Связева О.А. *Calophaca wolgarica* (L. fil.) DC. – Майкараган волжский // Ареалы деревьев и кустарников СССР [Т. 3]. – Л.: Наука, 1986. – С. 26.
14. Федченко Б.А., Базилевская Н.А., Борисова А.Г. Сем. CI. *Leguminosae* – Бобовые // Флора юго-востока Европейской части СССР [Вып. 4]. – Л.: Главный бот. сад, 1931. – С. 557-633.
15. Цвелев Н.Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). – СПб: Изд-во СПХФА, 2000. – 781 с.
16. Falk J.P. Beitrđge zur topographischen Kenntniss des Russischen Reichs [Bd. 2]. – St.-Peterburg: Kayserl. Akademie der Wissenschaften, 1786. – 282 s.
17. Jacquin N.J. Florae Austriacae, sive, Plantarum selectarum in Austriae archiducatu: sponte crescentium icones, ad vivum coloratae, et descriptionibus, ac synonymis illustratae [Vol. IV]. – Vienna: Imperialis Tipographi, 1776. – 398 p.
18. Ledebour C.F. Flora Rossica, sive enumeratio plantarum in totius imperii Rossici provinciis Europaeis, Asiaticis et Americanis hucusque observatarum [Vol. I]. – Stuttgartiae: E. Schweizerbart, 1842. – 790 p.
19. Reichard J.J. Caroli Linne Systema plantarum secundum classes, ordines, genera, species: cum characteribus, differentiis, nominibus trivialibus, synonymis selectis, et locis natalibus [Pars III]. – Francofurti ad Moenum: apud Varrentrapp filium et Wenner, 1780. – 972 p.