

## ВИДЫ РАСТЕНИЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ВО ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

С.В. Саксонов, В.М. Васюков, С.А. Сенатор

### Ключевые слова

Красная книга  
Российская Федерация  
редкие и эндемичные виды  
растений

**Аннотация.** Приводятся сведения о видах, рекомендуемых для внесения во второе издание Красной книги Российской Федерации: *Asperula petraea* V.I. Krecz. ex Klokov, *Astragalus tenuifolius* L., *Cerastium zhiguliense* Saksonov, *Elytrigia pruinifera* Nevski, *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobroc., *H. zheguliense* Juz. ex Tzvelev, *Knautia tatarica* (L.) Szabo, *Oxytropis knjazevii* Vasjukov, *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut., *Stipa korsinskyi* Roshev., *Thymus dubjanskyi* Klokov et Des.-Shost., *T. zheguliensis* Klokov et Des.-Shost., *Tragopogon cretaceus* S.A. Nikitin.

Поступила в редакцию 03.03.2017

В статье представлен аннотированный перечень видов сосудистых растений, рекомендуемых для внесения во второе издание Красной книги Российской Федерации. Номенклатура таксонов приведена в соответствии с International Plant Names Index (ipni.org).

***Asperula petraea* V.I. Krecz. ex Klokov – ясменник скальный (Rubiaceae)**

**Категория и статус:** 3 – редкий вид. Средневожско-южноуральский эндемик.

**Краткая характеристика.** Травянистый поликарпик 8–20 см выс. Цветет в мае–июле, плодоносит в июне–августе. Размножается семенами.

**Распространение.** Встречается в Среднем Поволжье, на Южном Урале и в Южном Предуралье (Победимова, 1978): Респ. Башкортостан (Муддашев, 1988), Респ. Татарстан (Бакин и др., 2000), Оренбургская [преимущественно центральные р-ны] (Рябина, Князев, 2009), Самарская [Жигулёвская возвышенность], Челябинская (Куликов, 2005) и Ульяновская обл. (Раков и др., 2014). Вне России – на северо-западе Казахстана.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Кальцефит. Растет в каменистых степях и по остепненным скалам, чаще по выходам известняков.

**Численность.** Численность локальных популяций невелика.

**Состояние локальных популяций.** Сведений нет.

**Лимитирующие факторы.** Ограниченный ареал, узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентоспособность, нарушение местобитаний

**Принятые меры охраны.** Включен в Красные книги Самарской (2007), Ульяновской (2015) и Оренбургской (Постановление..., 2014) обл. Охраняется на территории Жигулевского (Саксонов, 2006) и Оренбургского (Рябина, 2000) заповедников и национального парка «Башкирия» (Флора..., 2010).

**Необходимые меры охраны.** Необходим контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания с последующим установлением охранного режима.

**Возможности культивирования.** Целесообразно сохранение генофонда вида в культуре.

© 2017 Саксонов С.В. и др.

Саксонов Сергей Владимирович, докт. биол. наук, проф., зам. директора Института экологии Волжского бассейна РАН; 445003, Россия, Тольятти, ул. Комзина, 10; svaxonoff@yandex.ru; Васюков Владимир Михайлович, канд. биол. наук, н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; vvasjukov@yandex.ru; Сенатор Степан Александрович, канд. биол. наук, с.н.с. лаб. проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН; stsenator@yandex.ru

*Astragalus tenuifolius* L. (*A. scoraeiformis* Ledeb.) – **астрагал тонколиственный** (Fabaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Средневожско-южноуральский эндемик.

*Краткая характеристика.* Травянистый поликарпик 6–20 см выс. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами.

*Распространение.* Встречается в Среднем Поволжье, на Южном Урале и на Среднерусской возвышенности (Васильева, 1987; Рябинина, Князев, 2009; Князев, 2014): Респ. Башкортостан [юг и запад] (Михайлова, 1989), Респ. Татарстан [юго-восток] (Бакин и др., 2000), Курганская [юг] (Науменко, 2008), Омская [юго-запад] (Красная книга..., 2015), Оренбургская (Рябинина, Князев, 2009), Самарская [Высокое Заволжье и Шигонский р-н] (Саксонов, Сенатор, 2012), Саратовская [Озинский р-н] (Сагалаев, 2000; Еленевский и др., 2008), Челябинская [юг] (Куликов, 2005) обл. и изолированные местонахождения в Воронежской обл. [Воробьевский, Подгоренский р-ны] (VORG). Вне России – на севере Казахстана.

*Особенности экологии и фитоценологии.* Кальцефит. Растет в каменистых степях, по скалам.

*Численность.* На территории Российской Федерации известно около 50 местонахождений. Численность локальных популяций невелика.

*Состояние локальных популяций.* Состояние многих популяций достаточно стабильно.

*Лимитирующие факторы.* Локальный ареал, небольшие размеры популяций, низкая конкурентоспособность, нарушение местообитаний в результате распашки и выпаса, прямое уничтожение местообитаний в результате добычи мела и известняка.

*Принятые меры охраны.* Включен в Красные книги Курганской (2012), Омской (2015), Саратовской (2006) обл. Охраняется на территории Оренбургского (Рябинина, 2000) заповедника, а также ряда заказников и памятников природы.

*Необходимые меры охраны.* Необходим контроль за состоянием популяций. Поиск новых мест произрастания с последующим установлением охранного режима.

*Возможности культивирования.* Целесообразно сохранение генофонда вида в культуре.

*Cerastium zhiguliense* Saksonov – **ясколка жигулёвская** (Caryophyllaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Южноуральско-жигулевский эндемик.

*Краткая характеристика.* Травянистый многолетний поликарпик 10–30 см выс. Растение покрыто длинными простыми и короткими железистыми волосками. Цветет в мае–июне, плодоносит с конца июня. Размножается семенами и вегетативно.

*Распространение.* Вид известен лишь с территории Самарской обл. и Респ. Башкортостан. Произрастает на Жигулевской возвышенности: горы Стрельная, Большая и Малая Бахиловы, Каменная, Могутова, Лысая, утес Шелудяк, курганы Молодецкий и Усинский (LE, MW, PVB, SMR, ZHR; Саксонов, 1990, 2006) и Южном Урале: Баймакский р-н, хребет Ирендык, вершина горы Куянташ и Белорецкий р-н, массив горы Б. Шатак (LE; Мулдашев, 2011).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Кальцефит. Растет на известковых скалах и каменистых осыпях северной, северо-западной, реже – западной, иногда южной (при условии незначительного затенения) экспозиции.

*Численность.* Число особей в популяциях относительно многочисленно, но популяции разобщены.

*Состояние локальных популяций.* В Жигулевском заповеднике популяции полночленные, стабильные.

*Лимитирующие факторы.* Эндемичный ареал, узкая экологическая амплитуда, нарушение местообитаний в результате рекреационного воздействия, добыча известняка

*Принятые меры охраны.* Включен в Красную книгу Самарской обл. (2007). Большая часть популяций охраняется в Жигулевском

заповеднике и национальном парке «Самарская Лука» (Саксонов, 2006).

*Необходимые меры охраны.* Контроль за состоянием популяций и изучение особенностей развития вида. Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида.

*Возможности культивирования.* Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры. Декоративность вида позволяет использовать его в зеленом строительстве.

***Elytrigia pruinifera* Nevski – пырей инееватый** (Poaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Южноуральско-приволжский эндемик.

*Краткая характеристика.* Плотнoderно-винный многолетник с прямостоячими стеблями 40–70 см выс. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами и вегетативно.

*Распространение.* Встречается только в Поволжье и на Южном Урале (Цвелёв, 1976): Респ. Башкортостан [юго-восточные р-ны] (Куликов, 2005) и Респ. Татарстан [юго-восточные р-ны] (Бакин и др., 2000), Волгоградская [юг Приволжской возвышенности] (Сагалаев, 2000), Оренбургская [восточные р-ны] (Рябинина, Князев, 2009), Самарская [Жигули] (Плаксина, 2001; Саксонов, 2006; Саксонов, Сенатор, 2012).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Ксерофит. Кальцефит. Растет в составе петрофитных сообществ на выходах мела и известняка.

*Численность.* Обычно растет небольшими группами.

*Состояние локальных популяций.* В местах произрастания численность вида стабильна.

*Лимитирующие факторы.* Эндемичный ареал, узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентоспособность, склоновые эрозийные процессы, нарушение местообитаний в результате в результате рекреационного воздействия, уничтожение местообитаний при распашке степных склонов, добыче мела и известняка.

*Принятые меры охраны.* Включен в Красные книги Волгоградской (2006), Самарской (2007) обл. Охраняется на территории Жигулевского (Саксонов, 2006) и Оренбургского (Рябинина, 2000) заповедников.

*Необходимые меры охраны.* Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, поиск новых местонахождений вида и организация их охраны. Изучение экологических и ценологических особенностей вида.

*Возможности культивирования.* Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

***Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz.** – **солнцецвет меловой** (Cistaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Средневожско-средне- и нижнедонско-донецкий эндемик.

*Краткая характеристика.* Полукустарничек с приподнимающимися побегами 5–25 см выс. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

*Распространение.* Произрастает на Приволжской и Среднерусской возвышенностях (LE, MW, PVB; Цвелёв, 1996): в Белгородской, Воронежской, Самарской, Саратовской и Ульяновской обл. Вне России – на востоке Украины.

*Особенности экологии и фитоценологии.* Облигатный кальцефил. Растет в каменистых степях, на меловых и мергелистых обнажениях.

*Численность.* Встречается небольшими группами или одиночными особями. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м<sup>2</sup> насчитывается от 5 до 50 особей.

*Состояние локальных популяций.* Состояние популяций удовлетворительное.

*Лимитирующие факторы.* Эндемичный ареал, узкая экологическая амплитуда, склоновые эрозийные процессы, пожары в горных борах, нарушение местообитаний в результате в результате рекреационного воздействия, уничтожение местообитаний при добыче мела.

*Принятые меры охраны.* Включен в Красные книги Воронежской (2011), Самарской (2007), Саратовской (2006) обл. Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» (LE, PVB) и ряда памятников природы Воронежской, Самарской и Ульяновской обл.

*Необходимые меры охраны.* Мониторинг состояния природных популяций, соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида.

*Возможности культивирования.* Рекомендуется введение в культуру в качестве декоративного растения.

***Helianthemum zheguliense* Juz. ex Tzvelev** – **солнцецвет жигулёвский** (Cistaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Эндемик Жигулевской возвышенности.

*Краткая характеристика.* Полукустарничек с приподнимающимися побегамися 5–25 см выс. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

*Распространение.* Известен только с территории Самарской обл., где встречается на Жигулевской возвышенности (LE, MW, PVB, SMR, ZHR; Цвелёв, 1996; Саксонов, 2006).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Облигатный кальцефил. Растет в каменистых степях и остепненных горных борах на известняках.

*Численность.* Встречается небольшими группами или одиночными особями. В наиболее благоприятных местах обитания на 100 м<sup>2</sup> насчитывается от 5 до 50 особей.

*Состояние локальных популяций.* Состояние популяций удовлетворительное.

*Лимитирующие факторы.* Эндемичный ареал, узкая экологическая амплитуда, низкая конкурентоспособность, низкая природная численность, склоновые эрозионные процессы, пожары в горных борах, нарушение местообитаний в результате в результате рекреационного воздействия, уничтожение местообитаний при добыче мела.

*Принятые меры охраны.* Включен в Красную книгу Самарской обл. (2007). Охраняется на территории Жигулевского заповед-

ника и национального парка «Самарская Лука» (Саксонов, 2006).

*Необходимые меры охраны.* Мониторинг состояния природных популяций, соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида.

*Возможности культивирования.* Рекомендуется введение в культуру в качестве декоративного растения.

***Knautia tatarica* (L.) Szabo** – **короставник татарский** (Dipsacaceae).

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Средне- и южноуральско-жигулевский эндемик.

*Краткая характеристика.* Двулетний (иногда трехлетний) травянистый стержнекорневой монокарпик 1,5–2,5(3) м выс. Цветет в июне–августе, плодоносит в июле–сентябре. Размножается семенами.

*Распространение.* Встречается только в России (Бобров, 1978): Пермский край [южные р-ны – до низовьев р. Чусовая], Свердловская [юго-западные р-ны – бассейны рек Чусовая и Уфа], Челябинская [западные р-ны], Оренбургская [Саракташский, Тюльганский р-ны] обл., Респ. Башкортостан [почти во всех р-нах, кроме юго-восточных], Марий Эл [Волжский р-н], Татарстан (северные и восточные р-ны), Удмуртская Республика [восточные р-ны – Дебесский, Игринский, Шарканский] и изолированный фрагмент ареала в Самарской обл. [Самарская Лука] (Горчаковский, 1968; Кучеров, 1989; Салмина, 1994; Овеснов, 1997; Бакин и др., 2000; Куликов, 2005; Абрамов, Папченко, 2006; Саксонов, 2006; Рябинина, Князев, 2009; Баранова, Пузырев, 2012; Саксонов, Сенатор, 2012; Куликов и др., 2013).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Энтомофил, мирмекофил. Неморальный вид, приурочен к водоразделам, залесенным балкам и долинам рек, произрастает в хвойных, широколиственных и смешанных лесах, по лесным полянам и опушкам. Относительно слабый конкурент, в природных сообществах приурочен к нарушенным местообитаниям, где конкуренция со стороны других видов ослабевает.

**Численность.** В наиболее благоприятных условиях численность вида достигает 5–10 особей на 10 м<sup>2</sup>.

**Состояние локальных популяций.** В большинстве регионов данные по численности неизвестны; на Самарской Луке популяции полночленные.

**Лимитирующие факторы.** Слабая конкурентоспособность, вырубка лесов, требовательность к условиям освещения и влажности, сенокосение на лесных опушках и полянах.

**Принятые меры охраны.** Охраняется на территории заповедников Жигулевского заповедника, Шульган-Таш (Современное состояние..., 2003), Висимского (Красная книга..., 2008), национальных парков «Самарская Лука» (Саксонов, 2006) и «Башкирия» (Флора..., 2010) и ряда памятников природы. Внесен в Красные книги Самарской (2007), Свердловской (2008) и Оренбургской (Постановление..., 2014) обл., Респ. Татарстан (2016), Марий Эл (2013).

**Необходимые меры охраны.** Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций вида. Поиск новых местонахождений.

**Возможности культивирования.** Выращивается в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН, ботанических садах Самарского национального исследовательского и Уральского федерального университетов, Ботаническом саде-институте Уфимского научного центра РАН, Ботаническом саду Уральского отделения РАН.

***Oxytropis knjazevii* Vasjukov – остролодочник Князева**

**Категория и статус:** 3 – редкий вид. Эндемик России (Среднее Поволжье и Южное Предуралье). Средневожско-южнопредуральский эндемик.

**Краткая характеристика.** Многолетний розеточный поликарпик 25–60 см выс. Цветет в июне–июле, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами.

**Распространение.** Встречается только в Среднем Поволжье и Южном Предуралье:

Респ. Башкортостан [юго-западные р-ны] (Князев, 2001, 2014) и Респ. Татарстан [юго-восточные р-ны] (Князев, 2001), Оренбургская [северо-западные р-ны] (LE, PVB; Рябинина, Князев, 2009), Самарская [Высокое Заволжье, северо-восточные р-ны] (PVB; Саксонов, Сенатор, 2012), Саратовская [окр. Вольска и Хвалынска] (MOSP; MW; Еленевский и др., 2008), Ульяновская [окр. пос. Гремячий] (PVB; Раков и др., 2014) обл.

**Особенности экологии и фитоценологии.** Ксерофит. Кальцефит. Произрастает на карбонатных каменистых склонах, в горных степях.

**Численность.** Образует небольшие популяции.

**Состояние локальных популяций.** Наблюдается тенденция к сокращению численности вида.

**Лимитирующие факторы.** Эндемичный ареал, слабая конкурентоспособность, требовательность к почвенно-грунтовым и ценотическим условиям, нарушение местообитаний в результате выпаса, уничтожение местообитаний при добыче мела.

**Принятые меры охраны.** Вид (под названием *Oxytropis spicata* (Pall.) O. et V. Fedtsch.) включен в Красные книги Самарской (2007), Саратовской (2006), Ульяновской (2005) обл., Респ. Татарстан (2016). Охраняется на территории национального парка «Хвалынский» и ряда памятников природы в Самарской, Саратовской обл. и Респ. Татарстан.

**Необходимые меры охраны.** Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций вида, изучение его эколого-биологических особенностей, регулирование пастбищной нагрузки.

**Возможности культивирования.** Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

***Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut.**  
[*S. podolica* (Besser) Andr. ex DC.;  
*S. kusnezovii* M. I. Alex.; *S. monticola*

М.И. Alex.; *S. mutabilis* (М.И. Alex.) М.И. Alex.] – **Шиверекия северная** (Brassicaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Субэндемик России. Восточноевропейский эндемик.

*Краткая характеристика.* Полукустарничек 10–30 см выс. Цветет в мае–июле, плодоносит в июне–августе. Размножается семенами.

*Распространение.* Вид с дизъюнктивным ареалом. Встречается в Белгородской, Волгоградской, Воронежской, Кировской, Курской, Липецкой, Оренбургской, Орловской, Самарской, Свердловской, Ульяновской, Челябинской обл., Пермском крае, Респ. Башкортостан, Респ. Коми, Татарстан, Ханты-Мансийском АО (MW, LE, PVB; Дорофеев, 2002; Куликов и др., 2013 и др.). За пределами России известен в Молдове, Румынии и на Украине (бассейн Днепра).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Ксерофит, петрофит. Энтомофил, мирмекофил. Произрастает на известняковых и меловых обнажениях.

*Численность.* В местах произрастания иногда входит в число содоминантов.

*Состояние локальных популяций.* Численность и площадь популяций сильно колеблется, в целом наблюдается тенденция к сокращению занимаемой видом территории.

*Лимитирующие факторы.* Стенотопность вида, склоновые эрозионные процессы, слабая конкурентоспособность, нарушение местообитаний в результате в результате рекреации и выпаса, уничтожение местообитаний при разработке мела и известняка.

*Принятые меры охраны.* Охраняется на территории заповедников Галичья Гора, Басеги, Шульган-Таш Центрально-Черноземном, Жигулевском, Башкирском, Печоро-Ильчском, национальных парков «Самарская Лука» и «Башкирия», а также ряда природных парков, заказников и памятников природы. Включен в Красные книги СССР (1984), Респ. Коми (2009), Респ. Татарстан (2006), Белгородской (2005), Волгоградской (2006), Воронежской (2011), Кировской (2014), Курской (2002), Липецкой (2014),

Оренбургской (Постановление..., 2014), Самарской (2007), Свердловской (2008), Ульяновской (2015), Челябинской (2005) обл., Ханты-Мансийского АО (2013).

*Необходимые меры охраны.* Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций вида, изучение его эколого-биологических особенностей.

*Возможности культивирования.* Культивируется в Главном ботаническом саду им. Н.В. Цицина РАН, Ботаническом саду биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, ботанических садах Воронежского и Самарского национального исследовательского университетов, в Ботаническом саде-институте Уфимского научного центра РАН, Полярно-альпийском ботаническом саду-институте им. Н.А. Аврорина Кольского НЦ РАН.

*Stipa korshinskyi* Roshev. – **ковылъ Коржинского** (Poaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Юго-восточноевропейско-югозападносибирский эндемик.

*Краткая характеристика.* Плотнoderновинный многолетник с прямостоячими стеблями 30–60 см выс. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами.

*Распространение.* Встречается в лесостепных и степных р-нах юго-востока Европейской части (Среднее Поволжье, Южный Урал) и Западной Сибири: Респ. Башкортостан, Респ. Татарстан, Алтайский край, Курганская, Омская, Оренбургская, Самарская, Тюменская, Челябинская и Ульяновская обл. (LE, MW, PVB; Цвелёв, 1976). Вне России известен в Казахстане.

*Особенности экологии и фитоценологии.* Ксерофит. Растет на каменистых и щебнистых склонах южной экспозиции, на выходах известняков, в ковыльной степи.

*Численность.* В типичных местах произрастания численность вида может быть высокой.

*Состояние локальных популяций.* В связи с сокращением мест произрастания отмечается тенденция к снижению численности.

*Лимитирующие факторы.* Относительно узкая экологическая амплитуда, склоновые эрозионные процессы, нарушение и уничтожение местообитаний в результате распашки, выпаса, добыча полезных ископаемых.

*Принятые меры охраны.* Охраняется на территории Жигулевского заповедника, ряда природных парков и памятников природы. Включен в Красные книги Респ. Башкортостан (2011), Респ. Татарстан (2016), Алтайского края (2006), Курганской (2012), Омской (2015), Самарской (2007), Тюменской (2004), Челябинской (2005) и Ульяновской (2015) обл.

*Необходимые меры охраны.* Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций вида, поиск новых мест произрастания с последующим установлением охранного режима.

*Возможности культивирования.* Целесообразно сохранение генофонда вида в условиях культуры.

***Thymus dubjanskyi*** Klokov et Des.-Shost. – **тимьян Дубянского** (Lamiaceae)

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Средневожский эндемик.

*Краткая характеристика.* Полукустарничек со стелющимися стволиками, заканчивающимися генеративными побегами (2.5–11 см выс.) и б. м. развитыми ползучими вегетативными побегами. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

*Распространение.* Встречается исключительно на территории Среднего Поволжья в среднем течение рек Волги, Свияги и Суры (Клоков, 1954, 1973; Васюков, Саксонов, 2013): Самарская обл. [Шигонский р-н] (PVB); Саратовская обл. [Вольский, Хвалынский р-ны] (LE, MOSP, MW, PVB, SARAT, VOLG); Ульяновская обл. [Барышский, Вешкаймский, Инзенский, Карсунский, Майнский, Николаевский, Новоспасский, Ради-

щевский, Сенгилеевский, Старокулаткинский, Сурский, Ульяновский р-ны] (GMU, LE, MW, PKM, PVB, UPSU), Респ. Мордовия [Большеберезниковский, Дубенский р-ны] (GMU, MW).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Ксерофит. Облигатный кальцефил. Растет в каменистых степях, на меловых и мергелистых обнажениях.

*Численность.* Наиболее крупные популяции с высокой плотностью в центральной части Приволжской возвышенности в Ульяновской обл. В остальных регионах популяции незначительны. В местах произрастания численность вида может достигать 15–20 особей на 100 м<sup>2</sup>.

*Состояние локальных популяций.* В Ульяновской обл. встречается нередко, местами большими плотными группами. В Респ. Мордовия общая площадь популяций занимает несколько сотен м<sup>2</sup>.

*Лимитирующие факторы.* Эндемичный ареал, узкая экологическая амплитуда, уничтожение местообитаний в результате добычи мела и известняка, чрезмерный выпас, рекреация, сбор населением как лекарственного и пищевого растения.

*Принятые меры охраны.* Включен в Красную книгу Самарской обл. (2007) и под неоснованным названием *Th. cimicinus* Blum ex Ledeb. включен в Красные книги Российской Федерации (2007), Респ. Мордовия (2003), Самарской (2007), Саратовской (2006) и Ульяновской (2015) обл. Охраняется в национальном парке «Хвалынский» (LE, PVB, SARAT) и ряде памятников природы в Самарской и Ульяновской обл.

*Необходимые меры охраны.* Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, изучение его эколого-биологических особенностей. Запрет добычи мела и известняка в местах массового произрастания вида. Поиск новых мест произрастания с последующим установлением охранного режима.

*Возможности культивирования.* Культивируется в Ботаническом саду Саратовского национального исследовательского универ-

ситета. Декоративность вида позволяет использовать его в зеленом строительстве.

*Примечание.* *Th. dubjanskyi* иногда включают в синонимы *Th. cimicinus* (Меницкий, 1978 и др.) необоснованно. *Th. cimicinus* – эндемик юга Приволжской возвышенности, по-видимому, гибридная форма, достоверно известная в только России по типовым образцам, происходящим, вероятно, из окр. Волгограда (LE) и окр. Чухонастовки Волгоградской обл. (Клоков, Десятова-Шостенко, 1932); указания для более северных и восточных районов относятся к другим видам. Нами рекомендуется исключить *Th. cimicinus* из Красной книги Российской Федерации и заменить его на *Th. dubjanskyi* и *Th. zheguliensis*.

***Thymus zheguliensis* Klokov et Des.-Shost. – тимьян жигулёвский (Lamiaceae)**

*Категория и статус:* 3 – редкий вид. Эндемик Жигулевской возвышенности

*Краткая характеристика.* Полукустарничек с восходящими разветвленными стволиками, заканчивающимися генеративными побегами (10–15 см выс.) и иногда развитыми ползучими вегетативными побегами. Цветет в июле–августе, плодоносит в августе–сентябре. Размножается семенами и вегетативно.

*Распространение.* Встречается только в Самарской обл. [Волжский, Ставропольский, Сызранский р-ны] на территории Жигулевской возвышенности (LE, MW, PKM, PVB, SMR, ZHR; Клоков, 1954, 1973; Саксонов, 2006; Васюков, Саксонов, 2013).

*Особенности экологии и фитоценологии.* Ксерофит. Облигатный кальцефил. Растет в каменистых степях, на известняковых обнажениях.

*Численность.* В местах произрастания может быть обильным, участвуя как доминант в сложении фитоценозов.

*Состояние локальных популяций.* Многолетние наблюдения в Жигулевском заповеднике свидетельствуют о стабильной численности вида.

*Лимитирующие факторы.* Эндемичный ареал, низкая конкурентоспособность по от-

ношению к дерновинным злакам, карьерная разработка известняков, чрезмерная рекреационная нагрузка, сбор населением как лекарственного и пищевого растения.

*Принятые меры охраны.* Включен в Красную книгу Самарской обл. (2007). Охраняется на территории Жигулевского заповедника и национального парка «Самарская Лука» (LE, MW, PVB).

*Необходимые меры охраны.* Соблюдение природоохранного режима в местах произрастания вида, контроль за состоянием популяций, изучение его эколого-биологических особенностей. Запрет добычи известняка в местах массового произрастания вида. Поиск новых мест произрастания с последующим установлением охранного режима. Организация памятник природы в нижнем течении р. Тишперек (в окр. пос. Губинский, Шигонский р-н Самарской обл.).

*Возможности культивирования.* Культивируется в ботанических садах Самарского национального исследовательского университета и Оренбургского университета, а также в Горном ботаническом саду Дагестанского научного центра РАН.

*Примечание.* Включение *Th. zheguliensis* в синонимы *Th. cimicinus* Blum ex Ledeb. (Меницкий, 1978 и др.) необоснованно.

***Tragopogon cretaceus* S.A. Nikitin – козлоробок меловой (Asteraceae)**

*Категория и статус:* 2 – вид, сокращающийся в численности. Средневожский эндемик.

*Краткая характеристика.* Двулетний монокарпик 15–35 см выс. Цветки розово-фиолетовые или лимонно-желтые. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами.

*Распространение.* Встречается только на территории Среднего Поволжья и Среднего Дона: Самарская обл. [Жигули] (MW); Саратовская обл. [окр. Вольска, Саратова, Хвалынского и по р. Бол. Иргиз ниже г. Пугачева] (LE; Цвелёв, 1989; Сагалаев, 2000; Еленевский и др., 2008); Ульяновская обл. [Акуловская и Варваровская степи, Сурская Шишка]

(MW; Раков и др., 2014); указан для Воронежской обл. [Богучарский р-н] (Маевский, 2014).

**Особенности экологии и фитоценологии.** Растет в каменисто-песчаных степях, на обнажениях мела, мергеля и известняка в составе петрофитно-степных сообществ.

**Численность.** Известно 10 местонахождений. По-видимому, исчез в ряде мест Саратовской обл. и в Жигулях.

**Состояние локальных популяций.** В большинстве регионов данные по численности неизвестны; популяции вида в Ульяновской обл. небольшие со стабильно низкой численностью и плотностью.

**Лимитирующие факторы.** Эндемичный ареал, нарушение местообитаний в результате добычи мела и интенсивного выпаса.

**Принятые меры охраны.** Включен в Красную книгу Ульяновской обл. (2015). Охраняется на территории ландшафтного памятника

природы «Варваровская степь» (Ульяновская обл.).

**Необходимые меры охраны.** Контроль за состоянием популяций, изучение эколого-биологических особенностей вида. Установление охранного режима в мест произрастания.

**Возможности культивирования.** В ботанических садах не культивируется.

## БЛАГОДАРНОСТИ

Работа поддержана Российским фондом фундаментальных исследований – проекты №16-44-630414 р\_а и №15-44-02160 р\_Поволжье\_а.

Авторы благодарны за консультации В.А. Агафонову, Т.И. Варлыгиной, А.Я. Григорьевской, Д.Г. Мельникову, А.А. Мулдашеву, Н.С. Ракову.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абрамов Н.В., Папченков В.Г. Флора национального парка «Марий Чодра». Йошкар-Ола, 2006, 103 с.
- Бакин О.В., Рогова Т.И., Ситников А.П. Сосудистые растения Татарстана. Казань, 2000, 496 с.
- Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). М.; Ижевск, 2012, 212 с.
- Бобров Е.Г. Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые. Флора Европейской части СССР, т. 3. Л., 1978, с. 37-46.
- Васильева А.И. Род Астрагал – *Astragalus* L. Флора Европейской части СССР, т. 6. Л., 1987, с. 47-76.
- Васюков В.М., Саксонов С.В. *Thymus dubjanskii* и *T. zheguliensis* (Lamiaceae) в Среднем Поволжье. Ботанический журнал. 98 (4) 2013.: 503—507.
- Горчаковский П.Л. Растения европейских широколиственных лесов на восточном пределе их ареала. Тр. Ин-та экологии растений и животных УФАИ СССР, вып. 59. Свердловск, 1968, 208 с.
- Дорофеев В.И. Крестоцветные (Cruciferae Juss.) Европейской России. *Turczaninowia*, 2002, т. 5, № 3, с. 5-114.
- Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов, 2008, 232 с.
- Клоков М.В. Род Тимьян – *Thymus* L. Флора СССР, т. 21. М.; Л., 1954, с. 470-590.
- Клоков М.В. Расообразование в роде тимьянов – *Thymus* L. на территории Советского Союза. Киев, 1973, 190 с.
- Клоков М.В., Десяткова-Шостенко Н.А. Критический

## REFERENCES

- Abramov N.V., Papchenkov V.G. Flora of the national park "Mari Chodra". Yoshkar-Ola, 2006, 103 p. (in Russian)
- Bakin O.V., Rogova T.I., Sitnikov A.P. Vascular plants of Tatarstan. Kazan, 2000, 496 p. (in Russian)
- Baranova O.G., Puzyrev A.N. Synopsis of the flora of the Udmurt Republic (vascular plants). Moscow; Izhevsk, 2012, 212 p. (in Russian)
- Bobrov E.G. Fam. Dipsacaceae Juss. *Flora of the European part of the USSR*, vol. 3. Leningrad, 1978, 37-46. (in Russian)
- Dorofeev V.I. Cruciferae of European Russia. *Turczaninowia*, 2002, vol. 5, no. 3, pp. 5-114. (in Russian)
- Elenevskii A.G., Bulanyi Ju.I., Radygina V.I. Synopsis of the flora of Saratov region. Saratov, 2008, 232 p. (in Russian)
- Flora and vegetation of the national Park «Bashkiria» (syntaxonomy, anthropogenic dynamics, ecological zoning). Ufa, 2010, 512 p. (in Russian)
- Gorchakovskii P.L. Plants of European broad-leaved forests at the Eastern limit of their range. *Proceedings of Institute of Ecology of plants and animals of Ural branch of Academy of Sciences of SSSR*. Vol. 59. Sverdlovsk, 1968, 208 p. (in Russian)
- Klokov M.V. Genus *Thymus* L. *Flora of the USSR*, vol. 21. Moscow; Leningrad, 1954, pp. 470-590. (in Russian)
- Klokov M.V. Race formation in genus *Thymus* L. on the territory of the Soviet Union. Kiev, 1973, 190 p. (in Russian)
- Klokov M.V., Desjatova-Shostenko N.A. A critical review of the genus *Thymus* in the flora of the South-East of

- обзор рода *Thymus* во флоре Юго-Востока Европейской части РСФСР и Западного Туркестана. *Изв. Бот. сада АН СССР*, 1932(1931), т. 30, № 3-4, с. 523-550.
- Князев М.С. Заметки по систематике и хорологии видов рода *Oxytropis* (Fabaceae) на Урале. IV. Виды родства *Oxytropis songorica*. *Бот. журн.*, 2001, т. 86, № 4, с. 140—148.
- Князев М.С. Бобовые (Fabaceae Lindl.) Урала: видообразование, географическое распространение, историко-экологические свиты. Дис. ... докт. биол. наук. СПб., 2014, 608 с.
- Красная книга Алтайского края. Т. 1: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений. 2-е изд. Барнаул, 2006, 262 с.
- Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Белгород, 2004, 532 с.
- Красная книга Волгоградской области. Т. 2. Растения и грибы. Волгоград, 2006, 236 с.
- Красная книга Воронежской области. Т. 1. Растения. Лишайники. Грибы. Воронеж, 2011, 472 с.
- Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы. 2-е изд. Киров, 2014, 336 с.
- Красная книга Курганской области. 2-е изд. Курган, 2012, 448 с.
- Красная книга Курской области. Т. 2. Редкие и исчезающие виды растений и грибов. Тула, 2002, 165 с.
- Красная книга Липецкой области. Т. 1: Растения, грибы, лишайники. 2-е изд. Липецк, 2014, 696 с.
- Красная книга Омской области. 2-е изд. Омск, 2015, 636 с.
- Красная книга Республики Башкортостан. Т. 1: Растения и грибы. 2-е изд. Уфа, 2011, 384 с.
- Красная книга Республики Коми. Сыктывкар, 2009, 791 с.
- Красная книга Республики Марий Эл. Растения. Грибы. Йошкар-Ола, 2013, 324 с.
- Красная книга Республики Мордовия. Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и грибов. Саранск, 2003, 288 с.
- Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). 2-е изд. Казань, 2006, 832 с.
- Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008, 885 с.
- Красная книга Самарской области. Т. 1. Редкие виды растений, лишайников и грибов. Тольятти, 2007, 372 с.
- Красная книга Саратовской области. Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов, 2006, 528 с.
- Красная книга Свердловской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2008, 256 с.
- Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. 2-е изд. М., 1984, 392 с.
- Красная книга Тюменской области. Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2004, 496 с.
- Красная книга Ульяновской области. М., 2015, 550 с.
- European part of Russia and Western Turkestan. *Proceedings of Botanical garden of Academy of Sciences of SSSR*, 1932(1931), vol. 30, no. 3-4, pp. 523-550. (in Russian)
- Knjazev M.S. Notes on the taxonomy and horology of species of the genus *Oxytropis* (Fabaceae) in the Urals. IV. The types of relationship *Oxytropis songorica*. *Botanical Journ.*, 2001, vol. 86, no. 4, pp. 140-148. (in Russian)
- Knjazev M.S. Fabaceae Lindl. of the Ural: the speciation, geographical spread, historical-ecological suites. Diss. Doct. Biol. Sci. St Petersburg, 2014, 608 p. (in Russian)
- Kucherov E.V. Fam. Dipsacaceae Juss. *The determinant of higher plants of the Bashkir ASSR*. Moscow, 1989, 256-258. (in Russian)
- Kulikov P.V. Conspectus florum provinciae Czeljabinskensis (plantae vasculares). Ekaterinburg; Miass, 2005, 537 p. (in Russian)
- Kulikov P.V., Zolotareva N.V., Podgaevskaja E.N. Endemic plants in the flora of the Urals in Sverdlovsk region. Ekaterinburg, 2013, 612 p. (in Russian)
- Maevskii P.F. Flora of the Middle zone of the European part of Russia. 11 ed. Moscow, 2014, 635 p. (in Russian)
- Menitskii Yu.L. Genus *Thymus* L. *Flora of the European part of the USSR*, vol. 3. Leningrad, 1978, pp. 191-204. (in Russian)
- Mihajlova T.P. Fam. Fabaceae Lindl. *The determinant of higher plants of the Bashkir ASSR*. Moscow, 1989, pp. 88-115. (in Russian)
- Modern condition of biological diversity in protected areas of Russia. Vol. 2, part 1, 2. Moscow, 2003. (in Russian)
- Muldashev A.A. Fam. Rubiaceae Juss. *The determinant of higher plants of the Bashkir ASSR*. Moscow, 1989, pp. 248-253. (in Russian)
- Muldashev A.A. New floristic findings in Bashkiria. *Botanical Journ.*, 2011, vol. 96, no. 5, pp. 654-600. (in Russian)
- Naumenko N.I. Flora and vegetation of the Southern Urals. Kurgan, 2008, 512 p. (in Russian)
- Ovesnov S.A. Synopsis of flora of the Perm region. Perm: 1997, 252 p. (in Russian)
- Plaksina T.I. Check-list of flora of the Volga-Ural region. Samara, 2001, 388 p. (in Russian)
- Pobedimova E.G. Fam. Rubiaceae Juss. *Flora of the European part of the USSR*, vol. 3. Leningrad, 1978, pp. 88-118. (in Russian)
- Rakov N.S., Saksonov S.V., Senator S.A., Vasjukov V.M. Vascular plants Ulyanovsk region. Flora of the Volga river basin, vol. 2. Togliatti, 2014, 295 p. (in Russian)
- Red data book of the Altai region. Vol. 1: Rare and endangered species of plants. 2 ed. Barnaul, 2006, 262 p. (in Russian)
- Red data book of Belgorod region. Rare and endangered plants, fungi, lichens and animals. Belgorod, 2004, 532 p. (in Russian)
- Red data book of the Volgograd region. Vol. 2. Plants and fungi. Volgograd, 2006, 236 p. (in Russian)
- Red data book of the Voronezh region. Vol. 1. Plants. Lichens. Fungi. Voronezh, 2011, 472 p. (in Russian)
- Red data book of Kirov oblast: animals, plants, fungi. 2 ed.

- Красная книга Ханты-Мансийского автономного округа – Югры: животные, растения, грибы. 2-е изд. Екатеринбург, 2013, 460 с.
- Красная книга Челябинской области: животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2005, 450 с.
- Куликов П.В. Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург; Миасс, 2005, 537 с.
- Куликов П.В., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н. Эндемичные растения Урала во флоре Свердловской области. Екатеринбург, 2013, 612 с.
- Кучеров Е.В. Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые. *Определитель высших растений Башкирской АССР*, М., 1989, с. 256-258.
- Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. 11-е изд. М., 2014, 635 с.
- Меницкий Ю.А. Род Тимьян – *Thymus* L. *Флора Европейской части СССР*, т. 3. Л., 1978, с. 191-204.
- Михайлова Т.П. Сем. Fabaceae Lindl. – Бобовые. *Определитель высших растений Башкирской АССР*, М., 1989, с. 88-115.
- Мурадшешев А.А. Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые. *Определитель высших растений Башкирской АССР*, М., 1988, с. 248-253.
- Мурадшешев А.А. Новые флористические находки в Башкирии. *Бот. журн.*, 2011, т. 96, № 5, с. 654-600.
- Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган, 2008, 512 с.
- Овеснов С.А. Конспект флоры Пермской области. Пермь, 1997, 252 с.
- Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара, 2001, 388 с.
- Победимова Е.Г. Сем. Rubiaceae Juss. – Мареновые. *Флора Европейской части СССР*, т. 3. Л., 1978, с. 88-118.
- Постановление правительства Оренбургской области от 16.04.2014 №229-п «О внесении изменения в постановление Правительства Оренбургской области от 26 января 2012 г. № 67-п "О Красной книге Оренбургской области (вместе с "Положением о Красной книге Оренбургской области", "Перечнем (списком) видов живых организмов, занесенных в Красную книгу Оренбургской области")»
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М. Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна, т. 2. Тольятти, 2014, 295 с.
- Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М., 2009, 758 с.
- Рябинина З.Н. Сосудистые растения Оренбургского заповедника (аннотированный список видов). *Флора и фауна заповедников*, вып. 85. М., 2000, 44 с.
- Сагалаев В.А. Флора степей и пустынь Юго-Востока Европейской России, ее генезис и современное состояние. Дис. ... докт. биол. наук. М., 2000, 927 с.
- Саксонов С.В. Новый вид рода *Cerastium* (Caryophyllaceae) с Жилулей. *Бот. журн.*, 1990, т. 75, № 8, с. 1168-1169.
- Саксонов С.В. Самаролукский флористический фено- Kirov, 2014, 336 p. (in Russian)
- Red data book of Kurgan oblast. 2 ed. Kurgan, 2012, 448 p. (in Russian)
- Red data book of Kursk region. Vol. 2. Rare and endangered species of plants and fungi. Tula, 2002, 165 p. (in Russian)
- Red data book of Lipetsk region. Vol. 1: Plants, fungi, lichens. 2 ed. Lipetsk, 2014, 696 p. (in Russian)
- Red data book of the Omsk region. 2 ed. Omsk, 2015, 636 p. (in Russian)
- Red data book of the Republic of Bashkortostan. Vol. 1: Plants and fungi. 2 ed. Ufa, 2011, 384 p. (in Russian)
- Red data book of the Komi Republic. Syktyvkar, 2009, 791 p. (in Russian)
- Red data book of the Republic of Mari El. Plants. Fungi. Yoshkar-Ola, 2013, 324 p. (in Russian)
- Red data book of the Republic of Mordovia. Vol. 1: Rare plants, lichens and fungi. Saransk, 2003, 288 p. (in Russian)
- Red data book of the Republic of Tatarstan (animals, plants, fungi). 2 ed. Kazan, 2006, 832 p. (in Russian)
- Red data book of the Russian Federation (plants and fungi). Moscow, 2008, 885 p. (in Russian)
- Red data book of Samara region. Vol. 1. Rare species of plants, lichens and fungi. Togliatti, 2007, 372 p. (in Russian)
- Red data book of Saratov region. Fungi. Lichens. Plants. Animals. Saratov, 2006, 528 p. (in Russian)
- Red data book of Sverdlovsk region. Animals, plants, fungi. Ekaterinburg, 2008, 256 p. (in Russian)
- Red data book of USSR: Rare and endangered species of animals and plants. Vol. 1. 2 ed. Moscow, 1984, 392 p. (in Russian)
- Red data book of the Tyumen region. Animals, plants, fungi. Ekaterinburg, 2004, 496 p. (in Russian)
- Red data book of the Ulyanovsk region. Moscow, 2015, 550 p. (in Russian)
- Red data book of the Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug – Ugra: animals, plants, fungi. 2 ed. Ekaterinburg, 2013, 460 p. (in Russian)
- Red data book of Chelyabinsk region: animals, plants, fungi. Ekaterinburg, 2005, 450 p. (in Russian)
- Resolution of the government of the Orenburg region 16.04.2014 No. 229-p «On amending resolution of the Government of the Orenburg region from January 26, 2012 No. 67-n "On the red book of the Orenburg region (together with "Statute on the red book of the Orenburg region" "List (file list) of species of living organisms listed in the Red book of the Orenburg region")».
- Ryabinina Z.N. Vascular plants of the Orenburg reserve (annotated species list). In: *Flora and fauna of reserves*. Vol. 85. Moscow, 2000, 44 p. (in Russian)
- Ryabinina Z.N., Kniyazev M.S. *Keys to vascular plants of Orenburg region*. Moscow, 2009, 758 p. (in Russian)
- Sagalaev V.A. Flora of steppes and deserts of the South-East of European Russia, its genesis and current status. Diss. Doct. Biol. Sci. Moscow, 2000, 927 p. (in Russian)
- Saksonov S.V. A new species of the genus *Cerastium*

- мен. М., 2006, 263 с.
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна, т. 1. Тольятти, 2012, 511 с.
- Салмина Н.И. Сем. Dipsacaceae Juss. – Ворсянковые. *Определитель сосудистых растений Среднего Урала*. М., 1994, с. 407-409.
- Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 2, ч. 1, 2. М., 2003.
- Флора и растительность национального парка «Башкирия» (синтаксономия, антропогенная динамика, экологическое зонирование). Уфа, 2010, 512 с.
- Цвелёв Н.Н. Заики СССР. Л., 1976, 788 с.
- Цвелёв Н.Н. Род Козлобородник – *Tragopogon* L. *Флора Европейской части СССР*, т. 8. Л., 1989, с. 46-56.
- Цвелёв Н.Н. Сем. Cistaceae Juss. – Ладанниковые. *Флора Восточной Европы*, т. 9. СПб., 1996, с. 206-216.
- (Caryophyllaceae) from Zhiguli. *Botanical Journ.*, 1990, vol. 75, no. 8, pp. 1168-1169. (in Russian)
- Saksonov S.V. Samaroluksky floral phenomenon. Moscow, 2006, 263 p. (in Russian)
- Saksonov S.V., Senator S.A. Guide of the Samara flora (1851-2011). Flora of the Volga river basin, vol. 1 Togliatti, 2012, 511 p. (in Russian)
- Salmina N.P. Fam. Dipsacaceae Juss. *The determinant of vascular plants of the Middle Urals*. Moscow, 1994, pp. 407-409. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Gramineae of the USSR. Leningrad, 1976, 788 p. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Genus *Tragopogon* L. *Flora parties Europeae of the USSR (Flora Europae Orientalis)*, vol. 8. Leningrad, 1989, pp. 46-56. (in Russian)
- Tzvelev N.N. Fam. Cistaceae Juss. *Flora of Eastern Europe*, vol. 9. Saint Petersburg, 1996, pp. 206-216. (in Russian)
- Vasileva L.I. Genus *Astragalus* L. *Flora of the European part of the USSR*, vol. 6. Leningrad, 1987, pp. 47-76. (in Russian)
- Vasjukov V.M., Saksonov S.V. *Thymus dubjanskii* and *T. zheguliensis* (Lamiaceae) in the Middle Volga region. *Botanical Journ.*, 2013, vol. 98, no. 4, pp. 503-507. (in Russian)

## PLANT SPECIES RECOMMENDED FOR INCLUSION IN THE SECOND EDITION OF THE RED BOOK OF THE RUSSIAN FEDERATION

Saksonov Sergej Vladimirovich

Doctor of Biology, deputy director; Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; 10, Komzina Str., Togliatti, 445003, Russia; svaxonoff@yandex.ru

Vasjukov Vladimir Mikhajlovich

Cand. Biol. sci., scientist researcher; Dept. of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; vvasjukov@yandex.ru

Senator Stepan Aleksandrovich

Cand. Biol. sci., senior researcher; Dept. of problems of phytodiversity, Institute of ecology of the Volga river basin of Russian Academy of Sciences; stsenator@yandex.ru

### Key words

Red data book  
Russian Federation  
rare and endemic plants species

**Abstract.** We provide information on the types recommended for inclusion in the second edition of the Red Data Book of the Russian Federation: *Asperula petraea* V. I. Krecz. ex Klokov, *Astragalus tenuifolius* L., *Cerastium zhiguliense* Saksonov, *Elytrigia pruinifera* Nevski, *Helianthemum cretaceum* (Rupr.) Juz. ex Dobrocz., *H. zheguliense* Juz. ex Tzvelev, *Knautia tatarica* (L.) Szabo, *Oxytropis knjazevii* Vasjukov, *Schivereckia hyperborea* (L.) Berkut., *Stipa korshinskyi* Roshev., *Thymus dubjanskii* Klokov et Des.-Shost., *T. zheguliensis* Klokov et Des.-Shost., *Tragopogon cretaceus* S.A. Nikitin.

**Received for publication** 03.03.2017