

О РЕДКИХ АБОРИГЕННЫХ ВИДАХ РАСТЕНИЙ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ. МАТЕРИАЛЫ К КРАСНОЙ КНИГЕ. ЧАСТЬ II

© А.С. Соколов, Л.А. Соколова

Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина
392000, Российская Федерация, г. Тамбов, ул. Интернациональная, 33
E-mail: vipera5@rambler.ru

Приведены сведения о 29 редких аборигенных видах растений, рекомендованных к включению во второе издание Красной книги Тамбовской области, собранные авторами в ходе многолетнего исследования флоры региона.

Ключевые слова: редкие виды; аборигенные растения; флора Тамбовской области; Красная книга Тамбовской области

ВВЕДЕНИЕ

Первая часть настоящей статьи опубликована годом ранее [1]. Во II части работы сообщаются сведения о 29 редких аборигенных видах растений, рекомендуемых к включению во второе издание Красной книги Тамбовской области, собранные авторами (за исключением двух пунктов) за многолетний период исследования флоры региона. Повторное или приводимое в I части работы [1] описание географических пунктов обнаружения видов, имеющих собственные названия, во II части дается в сокращенном виде. В работу включены также места произрастания трех крайне редких видов (основная информация о которых представлена в I части), выявленные в 2016 г. Для ориентации на местности, помимо источников, указанных ранее, использовались дополнительные [2–5]. Цель работы, материалы и методы приводятся в I части [1].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Астрагал белостебельный *Astragalus albicaulis* DC.

1) Жердевский р-он: 1) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Сухой Карачан с левой стороны в с. Шпикулово, правый склон ниже и выше средней плотины, спорадично, местами нередко. 25.06.2016.

Астрагал шерстистоцветковый *Astragalus dasyanthus* Pall.

1) Жердевский р-он: 1) Балка, в вершине которой находится п. Новый Свет 1-й, правый склон в 0,3 км выше устья правого отвершка, в вершине которого находится п. Степной, локальная группа из 30–40 особей. 04.09.2016.

Венечник ветвистый *Anthericum ramosum* L.

1) Знаменский р-он: 1) Степное л-во, Знаменское участковое л-во, кв. 79, С-В край, обычен. 19.08.2016.

Ирис безлистный *Iris aphylla* L.

1) Знаменский р-он: 1) Левый склон левого отвершка балки, пересекаемой автодорогой шоссе Каспий – Кикинка, от места пересечения вверх на протяжении 2,5 км, 1 куртина. 13.05.2016; 2) Степное л-во, Знамен-

ское участковое л-во, кв. 31 (лес Круглый у с. Никольское), Ю часть, очень редко. 12.09.2016.

2) Ржаксинский р-он: 3) Левый склон балки между байрачными дубравами в 1,2 км Ю д. Калиновка, 1 куртина. 06.08.2016.

3) Сампурский р-он: 4) Степное л-во, Знаменское участковое л-во, кв. 45, нередко по Ю опушке и внутри дубравы. 26.08.2016; 5) Степное л-во, Знаменское участковое л-во, кв. 7 (лес между с. Сампур и с. Гавриловка), 3 край, редко. 18.09.2016.

4) Тамбовский р-он: 6) Тамбовское л-во, Новолядинское участковое л-во, кв. 2, В край, близ 3 обочины центральной лесовозной дороги, 1 куртина. 26.05.2016.

Сведения о других 46 пунктах произрастания *I. Aphylla*, выявленных авторами, опубликованы ранее [6].

Ирис солелюбивый *Iris halophila* Pall.

1) Жердевский р-он: 1) Правый склон самого большого правого отвершка и самой балки Козленков Овраг, от вершины отвершка до нижней плотины, примерно 25 куртин. 13.07.2007. Там же 03.05.2008, 23.05.2010.

2) Инжавинский р-он: 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км Ю п. Новая Жизнь, 1 куртина. 11.05.2013;

3) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 7,5 км Ю п. Новая Жизнь, 1 куртина. 11.05.2013. Там же 26.05.2013.

3) Мучкапский р-он: 4) Солонец в окрестностях д. Красовка, С-З автодороги Мучкапский – Арбеньевка, примерно 5 куртин. 26.05.2013; 5) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрый Карай в 0,8 км Ю ур. Луговой, около 10 куртин. 26.05.2013.

4) Ржаксинский р-он: 6) Правый склон балки Говяжий Байрак, от вершины до устья, 5–6 куртин. 03.05.2014.

5) Токаревский р-он: 7) Солонец 3 автодороги Токаревка – Жердевка, чуть С д. Федоровка 1-я, примерно 50 куртин. 11.05.2002; 8) Солонец у с. Малая Кочетовка (с В стороны автодороги Токаревка – Кариан), 11 куртин. 08.08.2005; 9) Окрестности бывшей д. Друг Народа, 1 куртина. 08.08.2005; 10) Солонец

Ю-3 д. Павловка (Красивский сельсовет), 1 куртина. 08.08.2005; 11) Солонец, на правом склоне балки, открывающейся устьем в долину р. Токай с левой стороны, в 3,3 км З-Ю-З с. Кулешовка, 1 куртина. 09.06.2013; 12) Левый склон долины р. Харина ниже верхней плотины, 2 куртины. 09.06.2013; 13) Правый склон долины р. Харина в нижней ее части, изредка. 25.05.2014; 14) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Токай с левой стороны в с. Калиновка, правый склон у верхней плотины, 1 куртина. 25.05.2014; 15) Солонец в 1 км З с. Малая Зверьявка, с Ю стороны проселка, 1 куртина. 24.07.2014.

б) Уваровский р-он: 16) Осиновый «куст» в 1 км С-С-В с. Ульяновка, по западной опушке, изредка. 07.05.2016.

Карагана кустарниковая *Caragana frutex* (L.) C. Koch.

1) Жердевский р-он: 1) Левый склон левого отвешка балки Родничек в 1,2 км С-З с. Петровское, несколько куртин общей площадью 150–200 м². 05.05.2013; 2) Левый склон долины р. Большая Елань у Ю окраины с. Липовка, несколько куртин от 10–15 до 30–40 м². 24.05.2015; 3) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Сухой Карачан с левой стороны в с. Шпикулово, и правый склон ее самого большого левого отвешка, спорадично, куртинами от 10–15 до 50–150 м². 25.06.2016; 4) Балка, в вершине которой находится п. Новый Свет 1-й, и ее большой правый отвешек, правый склон балки и левый склон отвешка, изредка куртинами 5–10 м². 04.09.2016.

2) Знаменский р-он: 5) Левый склон долины р. Сява в 1,5 км выше с. Дуплято-Маслово, небольшая куртина. 12.07.08.

Кермек опушенный *Limonium tomentellum* (Boiss.) O. Kuntze.

1) Жердевский р-он: 1) Луг на левобережье р. Савала у Ю-В окраины г. Жердевка, массовый вид. 21.06.2015. Там же 13.07.2015.

2) Мучкапский р-он: 2) Вершина левого отвешка оврага Ольшанка с Ю стороны ж. д. у д. Ольшанка, редко. 04.08.2008; 3) Вершина балки в 0,6 км Ю-З с. Арбеньевка, с 3 стороны автодороги Мучкапский – Арбеньевка, очень редко. 04.08.2008; 4) Вершина балки в 1,6 км Ю-З д. Карай-Васильевка, очень редко. 04.08.2008.

3) Токаревский р-он: 5) Солонцы по обе стороны проселка Малая Зверьявка – Федоровская, обычен. 26.07.1998. Там же 30.08.1998, 29.08.1999; 6) Солонцы по обе стороны автодороги Токаревка – Жердевка у с. Рассвет, обычен. 11.05.2002; 7) Солонцы по обе стороны автодороги Петровское – Токаревка, нередко. 03.05.2003; 8) Солонец с В стороны с. Малая Кочетовка, обычен. 08.08.2005; 9) Солонец с Ю-З стороны д. Павловка, массовый вид. 08.08.2005; 10) Ур. лес Розрядной, изредка. 08.05.2006; 10) Солонцы по обе стороны автодороги Малая Зверьявка – Большая Лозовка, обычен. 08.10.2007; 11) Правый склон долины р. Харина близ устья, обычен. 09.06.2013; 12) Солонец с Ю стороны первого осинового «куста» к В от д. Кулешовка, обычен. 02.08.2013.

4) Уваровский р-он: 13) Солонец в вершине оврага, открывающегося устьем в долину р. Шибряйка с левой стороны в с. Верхний Шибрай, обычен. 10.05.2013; 14) Солонец в окр. ур. Храпуновка, обычен. 10.05.2013; 15) Степная западина С-В д. Ольшанские Выселки, изредка. 18.04.2015.

Ковыль Залесского *Stipa zalesskii* Wilensky.

1) Сампурский р-он: 1) Балка Комсинская Волнушка, правый склон близ устья правого отвешка, 40–50 дерновин. 27.05.2015.

2) Тамбовский р-он: 2) Овраг Волчий, левый склон оврага и отвешка вверх от шоссе Каспий, очень редко. 30.05.2015.

Ковыль перистый *Stipa pennata* L.

1) Бондарский р-он: 1) 1,7 км В с. Керша, правая вершина балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Ближняя Керша в 0,5 км выше плотины, изредка. 01.06.1999; 2) Байрачная дубрава между с. Коровино и автодорогой Бондари – Пичаево, южная опушка, локально на площади 0,3–0,5 га, многочислен. 30.07.2007. Там же 27.05.2011; 3) Западная околица д. Хмелина, 250–300 дерновин. Апрель 2005. Там же 20.05.2010.

2) Гавриловский р-он: 4) Левый склон долины р. Средняя Ира у Ю околицы с. Булгаково, очень редко. 05.06.2011; 5) Залежь с В стороны правого большого отвешка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я, и правого склона самой балки до устья, нередко. 05.06.2011; 6) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Ирка с левой стороны у С околицы с. Кандаурово, от вершины до устья, в нескольких местах в общей сложности 150–200 дерновин. 25.08.2011; 7) Правый склон балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Кашма у Ю околицы с. Осино-Гай, и правый склон ее правого большого отвешка, от села вверх по балке и далее по отвешку на протяжении 3 км, 2 дерновины. 18.06.2015.

3) Жердевский р-он: 8) Левый склон долины р. Карачан, близ д. Сергиевка 2-я, локальная куртина 0,02–0,03 га. 12.07.2006.

4) Знаменский р-он: 9) Овраг, открывающийся устьем с левой стороны в долину р. Цна в с. Никольское, близ Ю околицы, по обе стороны лесополосы, посаженной вдоль правой вершины; между Ю стороной лесополосы и оврагом около 10 особей, и с С стороны лесополосы на залежи куртина примерно 20 м². 31.05.1998. Там же 20.05.2001, единичные особи отмечены между двух вершин оврага; 31.05.2009, между Ю стороной лесополосы и оврагом примерно 50 дерновин, между вершинами оврага примерно 20 особей; 17.06.2016, 30–50 дерновин сохранилось по С краю лесополосы (залежь распаханна), примерно 30 дерновин между Ю краем лесополосы и оврагом, и более 30 особей между вершинами оврага; 10) 3 обочина автодороги Шаховка – Старчики в пределах лесного массива, 25–30 дерновин. 10.06.2000. Там же 2001–2016; 11) Балка, пересекаемая шоссе Каспий – Кикинка, левый склон вверх от места пересечения до вершины левого отвешка, несколько небольших куртин. 12.06.2000. Там же 13.05.2016; 12) Пространство между 3 околицей с. Царевка и В опушкой культуры сосны, спорадично, местами в массе. 07.07.2001; 13) Балка, в нижней части которой расположена д. Ольшанка, левый склон в верхней половине балки, чуть 3 проселка, пересекающего балку, примерно 20 дерновин. 04.08.2001. Там же 03.05.2002; 14) С обочина автодороги близ 3 околицы п. свх. Кузьминский, 2 дерновины. 02.06.2002; 15) Балка, в вершине которой находится д. Ильинка, правый склон от автодороги Тамбов – Мордово до ее устья, 6 дерновин. 02.06.2002;

16) Правый склон долины р. Большая Липовица, в 2,8 км к С-З от д. Ильинка, локально 150–200 дерновин. 06.07.2002; 17) З обочина шоссе «Каспий» в 0,5 км Ю моста через р. Кариан, примерно 10 дерновин. 04.06.2006; 18) Небольшая балка, открывающаяся устьем в долину р. Сява, в 1 км З д. Михайловка, 25–30 дерновин. 09.05.2007. Там же 03.08.2009; 19) В опушка леса, растущего по правому склону долины р. Кариан при въезде в с. Измайлово, несколько дерновин. 09.07.2008; 20) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Кариан с правой стороны между д. Измайловка и с. Александровка, несколько дерновин. 03.05.2009; 21) Суходольный луг между д. Старчики и садоводческим товариществом (к З от автодороги), несколько дерновин. 30.05.2009 (осенью 2015 г. эта часть луга была распахана); 22) З обочина ж. д. Тамбов – Мучкап у остановки «Площадка 25 км», 30–50 дерновин. Июнь 2013.

5) Инжавинский р-он: 23) Балка Калинов овраг (открывается устьем в долину р. Мокрая Панда с правой стороны в д. Ржавец) включая левый отвершек, левые склоны, нередко. 21.06.1995. Там же 07.07.1998; 24) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда чуть Ю д. Назаровка, левый склон от В опушки байрачной дубравы до З опушки ур. Дубовое, обычен, местами многочислен. 28.07.2002; 25) Вершина лощины, к Ю от автодороги Филатовский – Ломовка, близ ур. Козловский, очень редко. 03.06.2006; 26) Балка Калмыкова, изредка. 03.06.2006; 27) Вершина отвершка в 2,2 км В-Ю-В п. Базарный (близ вершины проложена автодорога), несколько сотен особей. 03.06.2006; 28) Левый склон долины р. Шибряйка близ ур. Куракинский, редко. 24.07.2006; 29) Балка Поваренская, спорадично, местами в массе. 08.08.2008. Там же 13.06.2009; 30) Средний большой отвершек балки Коренная (открывается устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы с. Караванно), левый склон, от устья вверх на протяжении 4,2 км, спорадично, местами в массе. 13.06.2009. Там же 03.07.2011; 31) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, спорадично, местами многочислен. 08.05.2010; 32) Левый склон долины р. Сухая Панда у п. Подгорный, спорадично, местами многочислен. 13.06.2010. Там же 06.06.2015; 33) Ур. Калугинское отд. свх. Коноплянский, Ю окраина, примерно 10 дерновин. 13.06.2010; 34) Ур. Первый Куст, обычен. 13.06.2010; 35) Ур. Второй Куст, редко. 13.06.2010; 36) Ур. Попов Куст, многочислен. 13.06.2010. Там же 09.05.2012; 37) В обочина автодороги между с. Хорошавка и с. Чернавка, 5–7 дерновин. 13.06.2010. Там же 04.06.2016, 20–25 дерновин; 38) Большой левый отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны у В околицы с. Николино, очень редко. 12.06.2011; 39) Левый исток ручья Песковатка в 3,7 км С-В с. Кулевча (у пересечения проселком), обычен. 12.06.2011; 40) Правый склон балки Коренная в 2,2 км выше д. Павловка 1-я, локально примерно 500 дерновин. 03.07.2011; 41) Склоны балки (вершина находится у автодороги) в месте пересечения ее проселком, в 4 км З п. Юбилейный, обычен. 09.05.2012; 42) Левый склон долины р. Сухая Панда между С околицей п. Подгорный и Ю опушкой байрачной дубравы, расположенной в 1,6 км С-С-В, спорадично, небольшими куртинами. 06.06.2015; 43) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны у

Ю околицы п. Подгорный, левый склон близ устья, изредка. 19–20.07.1999. Там же 06.06.2015; 44) Маленькая балка между п. Базарный и автодорогой, локально 30–50 дерновин. 06.06.2015; 45) Левый склон долины р. Мокрая Панда к Ю от автодороги Караванно – Калугино, обследована на протяжении 0,5 км, локально 70–100 дерновин. 06.06.2015.

6) Кирсановский р-он: 46) Пространство между автомобильной и железной дорогами Тамбов – Инжавино, близ границы с Ижавинским р-оном, многочислен. 03.06.2006; 47) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Ворона с левой стороны между с. Вячка и п. Заречный, с Ю стороны автодороги Тамбов – Пенза, 30–40 дерновин. 18.06.2008.

7) Мичуринский р-он: 48) 3 км С-З с. Изосимово, правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Турмасовка, в 30 м С обочины шоссе «Каспий», около 10 особей. 24.05.2012.

8) Мордовский р-он: 49) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Пласкуша с правой стороны, в 4 км Ю с. Лаврово, несколько дерновин. 08.06.2003; 50) Левый склон балки между двумя отвершками в 4 км З-Ю-З с. Покрово-Марфино, многочислен. 10.06.2016.

9) Моршанский р-он: 51) Ур. Степь (Большая степь), небольшая поляна в байрачной дубраве на правом склоне балки, очень редко. 19.07.2011. Там же 28.08.2013; 52) Ур. Степь (Большая степь), поляна в байрачной дубраве близ самого С участка ур., очень редко. 19.07.2011; 53) Склоны оврага, открывающегося устьем в долину р. Цна с левой стороны между п. Красный и с. Княжево, 15–20 дерновин. 27.08.2013.

10) Мучкапский р-он: 54) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 0,8 км Ю ур. Луговой, левый склон от устья вверх на протяжении 1 км, 100–150 дерновин близ устья. 26.05.2013; 55) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны у ур. Карасевка, правый склон, примерно 50 дерновин. 26.05.2013.

11) Петровский р-он: 56) Овраг, открывающийся устьем в долину р. Матыра с правой стороны в с. Крутое, залежь между оврагом и его правым отвершком к Ю от автодороги Тамбов – Липецк, массовый вид. 07.05.2012. Там же 26.04.2013, 05.06.2013; 57) Овраг, открывающийся устьем в долину р. Матыра с правой стороны в с. Тынково, левый склон в средней части оврага, спорадично небольшими куртинами 05.06.2013.

12) Пичаевский р-он: 58) Правый склон долины р. Кашма у восточной окраины с. Пичаево, очень редко. 16.06.2015. Сборы Е.В. Малышевой.

13) Рассказовский р-он: 59) В обочина Тамбовской окружной автодороги у с. Тригуляй, несколько дерновин. 27.05.2011; 60) Левый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, между ур. Родник и ур. Барский сад, локально 25–30 особей. 15.07.2011; 61) Правый склон долины р. Нару-Тамбов в 4,8 км З-С-З с. Хитрово, примерно 150 дерновин. 19.07.2014.

14) Ржаксинский р-он: 62) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Савала с правой стороны между д. Кареевка и п. Семеновский, левый склон, спорадично, местами многочислен. 07.05.2000. Там же 25.07.2004; 63) Ур. Грачевские Кусты, в 2,1 км З п. Первомайский, степной участок между осиновыми «кустами», около 10 дерновин. 11.06.2000; 64) Правый склон долины р. Савала, от З околицы д. Кареевка до устья балки, открывающейся в долину р. Савала между

д. Кареевка и п. Семеновский, редко. 31.05.2004; 65) Левый склон балки Вязовка, спорадично, местами обычен. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 66) Балка Говяжий Байрак, от устья до вершины, обычен в вершине. 03.05.2014; 67) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Сухая Ржакса с правой стороны в центральной части с. Алкаладка, левый склон в 1,1 км С-З пересечения балки автодорогой, локально примерно 15 дерновин. 22.07.2014; 68) Ур. Раздвоенный Куст, 15–20 дерновин. 27.07.2015; 69) Луг на левобережье р. Ворона, близ 3 окраины с. Перевоз, 3 обочина проселка, 15–20 дерновин. 30.07.2015.

15) Сампурский р-он: 70) Ур. Отрог, левый склон балки близ южной опушки байрачной дубравы, примерно 15 дерновин. 27.05.2000. Там же 01.05.2008. Несколько десятков дерновин; 71) Ур. Отрог, южная опушка культуры сосны на правом склоне балки, примерно 50 дерновин. 28.05.2006. Там же 28.05.2016, обычен; 72) Выгон у Ю-3 околицы с. Ивановка, 3 дерновины. 04.06.2006. Там же 12.06.2016, примерно 15 дерновин; 73) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), 10–15 дерновин. 20.05.2007. Там же 2008–2016; 74) Правый склон балки Воронина, от автодороги вверх на протяжении 2 км, рассеяно, примерно 10 особей. 19.05.2013; 75) Балка Комсинская Волнушка, спорадично, местами многочислен. 09.05.2015. Там же 05.07.2015.

16) Сосновский р-он: 76) Балка, в вершине которой находилась д. Садкино, левый отвершек, в 3,3 км З-С-З перекрестка Моршанского шоссе с проселком Отыясы – Старое Грязное, несколько десятков дерновин. 21.07.2011.

17) Тамбовский р-он: 77) Обочины проселка между ст. Кандауровка и оз. Княжое, изредка. 22.06.1993; 78) Балка в 3 км Ю перекрестка шоссе «Каспий» с автодорогой Тамбов – Воронеж, левый склон правого отвершка, к В от шоссе, несколько дерновин. 31.05.1998; 79) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Эксталь с правой стороны, в 0,9 км ниже места пересечения реки автодорогой у с. Эксталь, несколько дерновин. 25.05.1999; 80) Балка, в вершине которой находится д. Отрог, несколько дерновин с 3 стороны шоссе Каспий. 06.06.1999. Там же 29.07.2012, примерно 50 дерновин; 10.06.2016, примерно 100 дерновин; 81) Левый склон долины р. Эксталь между бывшей д. Оленово и автодорогой Тамбов – Мордово, спорадично, местами в массе. 07.10.2000. Там же 01.07.2001, 14.06.2003; 82) Ур. Татарский вал, 3 склон от аэродрома на Ю до того места, где он заканчивается у д. Отрог (дальше он распахан), 25–30 дерновин близ аэродрома. 27.05.2001; 83) Левый склон долины р. Сухая Липовица у д. Ольшанка Луговая, 15–20 дерновин. 28.04.2002; 84) Балка Мурский Яр (открывается устьем в долину р. Большая Липовица чуть выше с. Богословка), левый склон ниже автодороги, примерно 10 дерновин. 14.06.2003; 85) Овраг Волчий, включая отвершек, спорадично, местами в массе. 01.06.2012. Там же 15.05.2015; 86) Тамбовское л-во, Пригородное участковое л-во, просека между кв. 140 и 162, остепненный бор, 10–15 дерновин 02.07.2012; 87) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны, в 1,6 км С-В п. учебное хоз. Авангард, обычен. 05.06.2013; 88) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Большая Липовица с правой стороны в д. Борщевка, левый склон, от места пересечения проселком вниз, массовый вид. 15.08.2014.

18) Уваровский р-он: 89) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Шибряйка с правой стороны у с. Средний Шибряй, от места пересечения автодорогой вверх до вершины, оба склона, спорадично, в общей сложности 50–60 дерновин. 10.05.2013; 90) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 26.05.2013; 91) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, массовый вид. 26.05.2013; 92) Степная западина С-В д. Ольшанские Выселки, несколько дерновин. 18.04.2015.

19) Уметский р-он: 93) Правый склон долины р. Калинова (левый приток р. Вяжля, устье в 0,4 км ниже места пересечения р. Вяжля автодорогой Кирсанов – Тамала) в 2-х км выше ее устья, около 100 дерновин. 21.07.2005; 94) Правый склон долины р. Вяжля между автодорогой Кирсанов – Тамала и устьем р. Калинова, несколько десятков дерновин. 04.08.2007; 95) Левый склон долины р. Вяжля у п. Красный Октябрь, редко. 18.06.2008.

Ковыль узколистый *Stipa tirsia* Steven.

1) Инжавинский р-он: 1) Балка Калмыкова, левый склон, очень редко. 03.06.2006; 2) Балка Поваренская, левый склон средней вершины, нередко. 13.06.2009; 3) Ур. Второй Куст, редко. 13.06.2010.

2) Рассказовский р-он: 4) Правый склон долины р. Нару-Тамбов в 4,8 км З-С-З с. Хитрово, примерно 500 дерновин. 07.08.2009. Там же 19.07.2014.

3) Ржаксинский р-он: 5) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Савала с левой стороны в д. Кареевка, правый склон балки от автодороги вверх до плотины, редко. 30.06.2002; 6) Левый склон балки Вязовка, локально 30–40 дерновин. 20.06.2010.

4) Сампурский р-он: 7) Балка Комсинская Волнушка, левый склон правого отвершка, 30–40 дерновин. 05.07.2015.

5) Тамбовский р-он: 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны; в 1,6 км С-В п. учебное хоз. Авангард, обычен. 05.06.2013; 9) Овраг Волчий, включая левый отвершек, от вершин до устья, небольшие куртины в трех местах. 15.05.2015. Там же 30.05.2015.

Козелец австрийский *Scorzonera austriaca* Willd.

1) Уваровский р-он: 1) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Вязовка с правой стороны в д. Моздок, правый склон, многочисленная локальная популяция на площади около 0,015 га. 07.05.2016. Там же 14.05.2016. Новый для рассматриваемой территории вид. Из областей, граничащих с Тамбовской областью, указывается только для Саратовской, как вид, собиравшийся в начале XX в. [7].

Козелец испанский *Scorzonera hispanica* L.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны, в 3-х км С д. Чернавка, редко. 11.08.2000.

2) Гавриловский р-он: 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, правый склон, поляны в байрачной дубраве, редко. 23.07.2000. Там же 05.06.2011; 3) Правый склон правого большого отвершка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я и правый склон самой балки, от автодороги до устья, нередко. 05.06.2011; 4) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Ирка с левой стороны у С околицы с. Кандаурово, от вершины до устья, изредка. 25.08.2011.

3) Жердевский р-он: 5) Ур. Субботино, обычен. 19.07.2002. Там же 03.08.2016. 6) Ур. Торфяное Болото, изредка. 31.05.2003. Там же 09.08.2009.

4) Инжавинский р-он: 7) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны у Ю околицы п. Подгорный, от устья вверх на протяжении 3 км, спорадично, местами обычен. 28–31.07.2001. Там же 06.06.2015; 8) Балка Калмыкова, левый склон, обычен. 03.06.2006; 9) Средний отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы с. Караваино, изредка. 03.07.2011; 10) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км Ю п. Новая Жизнь, локально малочисленная группа. 11.05.2013; 11) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны у Ю околицы п. Подгорный, левый склон, спорадично, местами обычен. 06.06.2015.

5) Пичаевский р-он: 12) Правый склон левого отвершка (его вершина пересекается автодорогой Рудовка – Осино-Гай) балки, открывающейся устьем в долину р. Кашма с правой стороны, у Ю околицы д. Константиновка, изредка. 18.06.2015.

6) Рассказовский р-он: 13) Левый и правый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Родник до ур. Барский сад, изредка 14.07.2011.

7) Ржаксинский р-он: 14) Правый склон долины р. Савала у с. Изобилино, нередко. 30.07.2000. Там же 27.05.2007; 15) Левый склон долины р. Ржакса в 1,2 км 3 с. Большая Ржакса (у устья балки Крутая), нередко. 09.06.2002; 16) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда в д. Антошино, от урочища лес Малиновский (байрачная дубрава между д. Малиновка и д. Павловка) вниз на протяжении 4 км, очень редко. 27, 29.07.2002; 17) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Савала с левой стороны в с. Кареевка, редко. 06.06.2003; 18) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Каменка, в с. Каменка В автодороги к с. Протасово, изредка. 06.06.2003; 19) Левый склон балки Вязовка, редко. 20.06.2010; Там же 13.06.2015; 20) Балка Говязий Байрак, от устья до вершины, редко. 03.05.2014; 21) Балка Бескотелка, изредка. 12.06.2015; 22) Балка Финоешина, изредка. 13.06.2015.

8) Сампурский р-он: 23) Правый склон долины р. Осиновка между с. Медное и с. Солонцовка, нередко. 05.06.2003; 24) Балка, близ устья которой находится д. Козелец, спорадично, местами нередко. 27.07.2003; 25) Балка Лазиновая, правый склон между нижней и верхней плотинами, спорадично, местами нередко. 22.07.2007. Там же 17.05.2014; 26) Балка Комсинская Волнушка, спорадично, местами обычен. 27.05.2015. Там же 31.05.2015.

9) Тамбовский р-он: 27) Балка Осиновый Овраг, редко. 18.06.2001.

10) Уваровский р-он: 28) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Малая Алабушка с левой стороны, близ С околицы д. Григорьевка, изредка. 30.05.2004; 29) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007. Там же 26.05.2013; 30) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013; 31) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Вязовка с правой стороны в 2,5 км ниже с. Репное, правый склон редко. 07.05.2016.

Козелец прямой *Scorzonera stricta* Hornem.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны, в 3-х км С д. Чернавка. Изредка. 11.08.2000.

2) Гавриловский р-он: 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, правый склон, малочисленная куртина на поляне в дубраве. 05.06.2011; 3) Правый склон правого большого отвершка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я и правый склон самой балки, от автодороги до устья, нередко. 05.06.2011; 4) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Ирка с левой стороны у С околицы с. Кандаурово, от вершины до устья, изредка. 25.08.2011.

3) Жердевский р-он: 5) Ур. Торфяное Болото, редко. 31.05.2003; 6) Балка Синдевая, левый склон от верхней плотины вниз на протяжении 1,5 км, редко. 17.07.2005; 7) Балка Земляная, правый склон от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской обл., редко. 02.07.2006; 8) Балка Козленков Овраг, включая правые отвершки, спорадично, местами обычен. 02.07.2006. Там же 12.07.2006, 23.05.2010.

4) Инжавинский р-он: 9) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны у Ю околицы п. Подгорный, от устья вверх на протяжении 3 км, спорадично, местами обычен. 28–31.07.2001. Там же 06.06.2015; 10) Балка Калмыкова, левый склон, изредка. 03.06.2006; 11) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда с правой стороны у С околицы д. Лебедевка, нередко. 06.06.2010; 12) Левый склон среднего отвершка балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы с. Караваино, от устья вверх, на протяжении 1,7 км, изредка. 03.07.2011; 13) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны, у Ю околицы п. Подгорный, левый склон, спорадично, местами обычен. 06.06.2015.

5) Моршанский р-он: 14) Балка Питерская Вершина (открывается устьем в долину р. Цна в с. Ивенье), левый склон, редко. 11.08.2009.

6) Мучкапский р-он: 15) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай в 0,8 км Ю ур. Луговой, левый склон от устья вверх на протяжении 1 км, изредка. 26.05.2013; 16) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Ворона в д. Андриановка, обычен в устье левого отвершка (в 0,7 км С-З д. Андриановка). 23.08.2014.

7) Пичаевский р-он: 17) Правый склон левого отвершка (его вершина пересекается автодорогой Рудовка – Осино-Гай) балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Кашма у Ю околицы д. Константиновка, от автодороги до устья обычен. 18.06.2015.

8) Рассказовский р-он: 18) Левый и правый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Родник до ур. Барский сад, изредка 14.07.2011; 19) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, изредка. 19.07.2014.

9) Ржаксинский р-он: 20) Левый склон долины р. Ржакса от с. Большая Ржакса до балки Крутая, изредка, у устья балки обычен. 10.08.2001. Там же 09.06.2002; 21) Балка Хвощева (открывается устьем в долину р. Ворона у южной околицы д. Марьевка), ле-

вый склон от вершины до устья балки Холщева Яруга, изредка. 09.06.2002; 22) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Каменка, в с. Каменка В автодороги к с. Протасово, левый склон, изредка. 06.06.2003; 23) Правый склон долины р. Савала у с. Изобилино, нередко. 27.05.2007; 24) Левый склон балки Вязовка, редко. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 25) Балка Говяжий Байрак, от устья до вершины, редко. 03.05.2014; 26) Балка Бескотелка, левый склон к В от автодороги, нередко, местами многочислен. 22.07.2014. Там же 12.06.2015; 27) Балка Финоешина, левый склон к В от автодороги, обычен. 13.06.2015.

10) Сампурский р-он: 28) Правый склон долины р. Осиновка между с. Медное и с. Солонцовка, нередко. 05.06.2003; 29) Балка, близ устья которой находится д. Козелец, правый склон, изредка. 27.07.2003; 30) Балка Лазинская, правый склон между нижней и верхней плотинами, спорадично, местами нередко. 22.07.2007. Там же 17.05.2014; 31) Балка Комсинская Волнушка, спорадично, местами обычен. 27.05.2015. Там же 31.05.2015.

11) Уваровский р-он: 32) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007; 33) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Вязовка с правой стороны в 2,5 км ниже с. Репное, правый склон, редко. 07.05.2016.

Козелец пурпурный *Scorzonera purpurea* L.

1) Бондарский р-он: 1) 1,7 км к В от с. Керша, правая вершина балки, открывающейся устьем в долину р. Керша в 0,5 км выше плотины, обычен. 01.06.1999.

2) Гавриловский р-он: 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, правый склон, малочисленная куртина на поляне в дубраве. 05.06.2011; 3) Правый склон правого большого отвершка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я, и правый склон самой балки от автодороги до устья, спорадично, местами нередко. 05.06.2011.

3) Жердевский р-он: 4) Ур. Торфяное Болото, нередко. 31.05.2003.

4) Знаменский р-он: 5) Автодорога Шаховка – Старчики, 3 обочина в пределах лесного массива, изредка. 10.06.2000. Там же 17.06.2016; 6) Опушка байрачной дубравы в 0,4 км В д. Михайловка, обычен. 20.05.2007.

5) Инжавинский р-он: 7) Балка Калмыкова, левый склон, изредка. 03.06.2006; 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, левый склон, нередко. 06.06.2010; 9) Левый склон долины р. Сухая Панда к Ю от байрачной дубравы у п. Подгорный, нередко. 06.06.2015; 10) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны, у Ю околицы п. Подгорный, изредка. 06.06.2015.

6) Мичуринский р-он: 11) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Колодезная примерно в 1,5 км выше с. Красивое, левый склон от вершины до устья, куртина из 40–50 растений. 24.05.2012.

7) Никифоровский р-он: 12) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, изредка. 28.06.2016.

8) Петровский р-он: 13) Овраг, открывающийся устьем в долину р. Матыра с правой стороны в с. Крутое, залежь между оврагом и его правым отвершком к Ю от автодороги Тамбов – Липецк, обычен. 05.06.2013.

9) Пичаевский р-он: 14) Правый склон левого отвершка (его вершина пересекается автодорогой Рудовка – Осино-Гай) балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Кашма у Ю околицы д. Константиновка, и правый склон самой балки, изредка. 18.06.2015; 15) Правый склон правой вершины балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Кашма напротив с. Большое Шереметьево, от вершины (близ нее проложен проселок) вниз на протяжении 1 км, обычен. 18.06.2015.

10) Ржаксинский р-он: 16) Поляна близ Ю опушки 3 массива Мордвиновского леса, изредка. 28.05.2000; 17) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Савала с левой стороны в д. Кареевка, редко. 11.06.2000; 18) Левый склон балки Вязовка, изредка. 13.06.2015.

11) Сампурский р-он: 19) Ур. Адамовы Кусты, В опушка Ю «куста», очень редко. 24.05.1998; 20) Ур. Отрог, Ю опушка байрачной дубравы, редко. 27.05.2000; 21) Правый склон долины р. Осиновка между с. Медное и с. Солонцовка, изредка. 24.05.2003; 22) Ур. Отрог, Ю край культуры сосны на правом склоне балки, обычен. 28.05.2006. Там же 28.05.2016; 23) Балка Лазинская, правый склон между нижней и верхней плотинами, нередко. 17.05.2014; 24) Балка Комсинская Волнушка, спорадично, местами нередко. 27.05.2015. Там же 31.05.2015.

12) Тамбовский р-он: 25) Балка, пересекаемая шоссе «Каспий» в 3,1 км Ю перекрестка шоссе с автодорогой Тамбов – Воронеж (Р-193), с В стороны шоссе, редко. 31.05.1998; 26) Балка, близ устья которой с правой стороны располагалась д. Урюпино, ниже пересечения балки автодорогой, редко. 20.05.1999; 27) Левый склон долины р. Эксталь к 3 от автодороги Тамбов – Воронеж, изредка. 14.06.2003; 28) Пригородное участковое л-во, просека между кв. 140 и 162, остепненный бор, несколько особей. 20.05.2008; 29) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны; в 1,6 км С-В п. учебное хоз. Авангард, обычен. 05.06.2013; 30) Горельское л-во, Хомутляевское участковое л-во, кв. 100, 1 особь на проселке. 29.05.2015.

13) Токаревский р-он: 31) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, изредка. 09.06.2013. Там же 10.05.2014.

14) Уваровский р-он: 32) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013.

15) Уметский р-он: 33) Исток (правый) р. Оржевка, многочислен. 18.06.2008.

Колокольчик алтайский *Campanula altaica* Ledeb.

1) Гавриловский р-он: 1) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, по опушке байрачной дубравы, обычен. 05.06.2011; 2) Правый склон правого большого отвершка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я, и правый склон самой балки от автодороги до устья, обычен. 05.06.2011.

2) Знаменский р-он: 3) Овраг, открывающийся устьем в долину р. Цна с правой стороны близ Ю околицы с. Никольское, обычен. 20.05.2001; 4) 3,5 км З-Ю-З п. свх. Кузьминский, левый склон левого отвершка балки, открывающейся устьем в долину р. Сява у С околицы с. Дуплятово-Маслово, изредка. 02.06.2002.

3) Инжавинский р-он: 5) Балка Калмыкова, левый склон, обычен. 03.06.2006; 6) Опушка байрачной дуб-

равы в 2 км В-Ю-В п. Базарный, нередко. 03.06.2006; 7) Левый склон долины р. Сухая Панда к Ю от байрачной дубравы у п. Подгорный, обычен. 03.06.2006. Там же 06.06.2015.

4) Кирсановский р-он: 8) Балка Вязовая (открывается устьем в долину р. Иноковка у С околицы с. Невитчено), обычен, местами многочислен. 29.05.2011.

5) Мордовский р-он: 9) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Пласкуша в 0,8 км С-С-З д. Изосимовка 2-я, нередко. 22.05.2008.

6) Никифоровский р-он: 10) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, нередко. 28.06.2016.

7) Петровский р-он: 11) Овраг, открывающийся устьем в долину р. Матыра в с. Крутое, залежь между оврагом и его правым отвершком к Ю от автодороги Тамбов – Липецк, обычен. 05.06.2013.

8) Пичаевский р-он: 12) Правый склон правой вершины балки, открывающейся устьем в долину р. Кашма с правой стороны у с. Большое Шереметьево, от вершины (близ нее проложен проселок) вниз на протяжении 1 км, обычен. 18.06.2015.

9) Рассказовский р-он: 13) Левый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Родник до ур. Барский сад в окр. с. Хитрово, обычен. 14.07.2011.

10) Ржаксинский р-он: 14) Два осиновых «куста» в 3 км С-С-З д. Журавлино-Вершина, обычен. 28.05.2000; 15) Осиновый «куст» Большой Окладень в 1 км Ю-В с. Протасово, по опушке, нередко. 31.05.2004; 16) Левый склон балки Вязовка, обычен. 13.06.2015.

11) Сампурский р-он: 17) Правый склон балки Воронина, нередко. 26.05.2002; 18) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), обычен. 27.05.2007. Там же 2008–2016; 19) Балка Комсинская Волнушка, обычен. 27.05.2015.

12) Тамбовский р-он: 20) Ур. Татарский вал, от автодороги Тамбов – Красносободное на Ю до того места, где он заканчивается у д. Отрог (дальше он распахан), обычен. 13.05.2001; 21) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, обычен. 01.06.2012 г. Там же 30.05.2015; 22) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны; в 1,6 км С-В п. учебное хоз. Авангард, обычен. 05.06.2013.

13) Уваровский р-он: 23) Первые два осинового «куста», находящиеся к Ю от автодороги М. Горький – Ульяновка, изредка. 04.06.2000; 24) Осиновый «куст» в 1 км С-С-В с. Ульяновка, нередко. 04.06.2000. Там же 08.05.2016; 25) Левый отвершек балки Родионова в 2,3 км С д. Средняя Яруга, нередко. 04.06.2000; 26) Левый склон оврага Жданкин у Ю околицы д. Александровка 1-я, нередко. 30.05.2004; 27) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, редко. 26.05.2013.

14) Уметский р-он: 28) Исток (правый) р. Оржевка, обычен. 18.06.2008.

Коровяк фиолетовый *Verbascum phoeniceum* L.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны, в 3-х км С д. Чернавка, редко. 11.08.2000.

2) Гавриловский р-он: 2) Правый склон правого большого отвершка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я, и правый склон самой балки от автодороги до устья, обычен. 05.06.2011.

3) Жердевский р-он: 3) Ур. Субботино и левый склон долины р. Осиновка к Ю, нередко. 19.07.2002. Там же 18.08.2002; 4) Ур. Торфяное Болото, обычен.

20.07.2002. Там же 31.05.2003; 5) Правый склон балки Земляная, от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской областью, редко. 02.07.2006.

4) Знаменский р-он: 6) Правый склон долины р. Большая Липовица, от устья балки, в вершине которой находится д. Ильинка, до устья балки, открывающейся примерно в 2 км выше, редко. 06.07.2002.

5) Инжавинский р-он: 7) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка Ю ур. Новая Сергиевка, редко. 24.07.2006; 8) Левый склон балки Поваренская, очень редко. 13.06.2009.

6) Мучкапский р-он: 9) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Ворона в д. Андриановка, левый склон в 0,7 км выше деревни, обычен в устье левого отвершка. 23.08.2014.

7) Пичаевский р-он: 10) Правый склон левого отвершка (его вершина пересекается автодорогой Рудовка – Осино-Гай) балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Кашма у Ю околицы д. Константиновка, от автодороги до устья, обычен. 18.06.2015.

8) Рассказовский р-он: 11) Правый и левый склоны долины левого истока р. Нару-Тамбов от ур. Барский сад, в окр. с. Хитрово, до ур. Родник, спорадично, местами обычен. 13.08.2000. Там же 14.07.2011; 12) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, редко. 19.07.2014.

9) Ржаксинский р-он: 13) Правый склон долины р. Савала между шоссе «Каспий» и с. Волхонщино, изредка. 28.05.2000. Там же 11.06.2000; 14) Правый склон долины р. Савала между лесом у с. Волхонщино и Мордвиновским лесом, обычен. 28.05.2000; 15) Ю опушка 3 массива Мордвиновского леса, очень редко. 28.05.2000. Там же 27.05.2007; 16) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Савала с левой стороны в д. Кареевка, изредка. 11.06.2000; 17) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Каменка в с. Каменка В автодороги к с. Протасово, обычен. 06.06.2003; 18) Правый склон долины р. Савала, от западной околицы д. Кареевка до устья балки, открывающейся в долину Савалы между д. Кареевка и п. Семеновский, редко. 31.05.2004; 19) Правобережье р. Ворона, Ю-З околица с. Перевоз, Ю-З край песчаной дюны, по которой посажена сосна обыкновенная, очень редко. 07.08.2011; 20) Левый склон балки Бескотелка, изредка. 22.07.2014; 21) Левый склон балки Финоешина, изредка. 13.06.2015.

10) Сампурский р-он: 22) Правый склон балки Воронина, изредка. 13.08.2000. Там же 19.05.2013; 23) Правый склон долины р. Осиновка, между с. Медное и с. Солонцовка, в 2-х местах примерно 30 особей. 24.05.2003; 24) Правый склон долины р. Березовка, от устья вверх на протяжении 3,5 км, редко. 24.05.2003; 25) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), изредка. 11.07.2006; 26) Балка Лазинава, правый склон между нижней и верхней плотинами, редко. 17.05.2014.

11) Тамбовский р-он: 27) Балка Осиновый Овраг, редко. 15.06.2003.

12) Токаревский р-он: 28) Правый склон долины р. Харина близ устья, обычен вне солонцов. 09.06.2013.

13) Уваровский р-он: 29) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013.

14) Уметский р-он: 30) Правый склон долины р. Карай между с. Царевка и п. Поселок 12-й, редко. 23.07.2005.

Купальница европейская *Trollius europaeus* L.

1) Гавриловский р-он: 1) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, по дну балки в байрачной дубраве, изредка. 05.06.2011.

2) Мичуринский р-он: 2) Лесной массив с С стороны д. Савинка, участок с С-В стороны шоссе «Каспий», на полянах, изредка. 19.05.2002.

3) Сампурский р-он: 3) Ур. Отрог, по дну балки в байрачной дубраве близ восточной опушки, несколько куртин. 01.05.2008. Там же 09.05.2009.

4) Тамбовский р-он: 4) Тамбовский л-з, Пригородное л-во, кв. 187, локально многочисленная группа. Апрель 1973.

Ластовень лазающий *Vincetoxicum scandens* Soom et Lev.

1) Ржаксинский р-он: 1) Луга на правом берегу р. Ворона ниже с. Пушино, изредка. 30.07.2015. Там же 09.07.2016. В этом пункте вид отмечался Д.И. Литвиновым [8].

Лен жилковатый *Linum nervosum* Waldst. et Kit.

1) Знаменский р-он: 1) Левый склон долины р. Кариан напротив западной окраины с. Александровка, С опушка байрачной дубравы, изредка. 07.07.2007.

2) Инжавинский р-он: 2) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны, у Ю околицы п. Подгорный, одна куртина на правом склоне близ устья. 06.06.2015.

3) Петровский р-он: 3) Байрачная дубрава на правом склоне долины р. Матыра на границе с Липецкой областью, изредка. 08.08.2010; 4) Правый склон балки ниже плотины с остатками байрачной дубравы в 2,1 км Ю-Ю-З с. Песковатка, изредка. 08.08.2010.

4) Рассказовский р-он: 5) Ю окраина с. Хитрово, ур. Барский сад, изредка. 13.08.2000.

5) Тамбовский р-он: 6) Левый склон долины руч. Эксталь между автодорогой Тамбов – Мордово и бывшей д. Оленево, изредка. 01.07.2001; 7) Овраг Волчий, включая отвершек от вершин до устья, спорадично, местами нередко. 01.06.2012. Там же 15.05.2015.

Лук желтеющий *Allium flavescens* Bess.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны в 3-х км С д. Чернавка. 11.08.2000.

2) Жердевский р-он: 2) Ур. Субботино, обычен. 19.07.2002; 3) Ур. Торфяное Болото, редко. 20.07.2002; 4) Правый склон балки Осиновка между с. Петровское и автодорогой шоссе Каспий – Жердевка, очень редко. 20.07.2002; 5) Правый склон долины р. Савала от д. Старое Туголуково к В на протяжении 1,5 км, очень редко. 18.08.2002; 6) Правый склон балки Земляная от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской областью, изредка. 02.07.2006. Там же 13.07.2007; 7) Балка Козленков Овраг, включая правые отвершки, изредка. 02.07.2006. Там же 12.07.2006; 8) Правый склон долины р. Сухой Карачан и участок левого склона долины р. Карачан от ур. Сурин до д. Сергиевка 2-я, редко. 12.07.2006; 9) Ур. Сафонов сад (в 3-х км к В от перекрестка автодороги Пановы Кусты – Жердевка с проселком к д. Рыбкино), изредка. 16.08.2014.

3) Знаменский р-он: 10) Правый склон долины р. Большая Липовица от устья балки, в вершине которой находится д. Ильинка, до устья балки, открывающейся в 2 км выше, редко. 06.07.2002; 11) Левый склон

долины р. Кариан от байрачной дубравы у с. Александровка вверх до устья балки Тардыкин Байрак, спорадично, местами обычен. 07.07.2007. Там же 10.04.2008.

4) Инжавинский р-он: 12) Балка Калмыкова, левый склон, нередко. 03.06.2006; 13) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка к Ю от ур. Новая Сергиевка, изредка. 24.07.2006.

5) Мучкапский р-он: 14) Овраг Вязовый, левый склон от автодороги до оврага Аникин, обычен. 11–12.07.2002; 15) Овраг Лихачи (левый отвершек оврага Мучкап), правый склон, от 2-го (считая от устья) левого отвершка до бывшей д. Солонцы, очень редко. 13.07.2002; 16) Овраг Мучкап (открывается устьем в долину р. Ворона с С стороны п.г.т. Мучкапский), правый склон, от автодороги, его пересекающей, вверх на протяжении 2 км, редко. 14.07.2002; 17) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Ворона в д. Андриановка, устье левого отвершка в 0,7 км С-З д. Андриановка, изредка. 23.08.2014.

6) Никифоровский р-он: 18) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, изредка. 28.06.2016.

7) Рассказовский р-он: 19) Правый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов от ур. Барский сад, в окр. с. Хитрово, до ур. Родник, спорадично, местами обычен. 13.08.2000. Там же 14.07.2011; 20) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, обычен. 07.08.2009. Там же 19.07.2014.

8) Ржаксинский р-он: 21) Правый склон долины р. Савала между лесом у с. Волхончино и Мордвиновским лесом, спорадично, местами обычен. 30.07.2000; 22) Левый склон балки Финоешина, обычен. 31.07.2000; 23) Средняя часть левого склона балки Коренная (открывается устьем в долину р. Ворона в с. Большая Ржакса), изредка. 21.07.2001; 24) Левый склон долины р. Ржакса от с. Большая Ржакса до балки Крутая, спорадично, местами нередко. 10.08.2001. Там же 28.07.2011, 12.06.2015; 25) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда в д. Антошино, от В опушки леса Малиновский вниз на протяжении 4 км, очень редко. 27.07.2002; 26) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Каменка в с. Каменка В автодороги к с. Протасово, левый склон выше места пересечения с проселком, редко. 06.06.2003; 27) Крутой левый склон долины р. Каменка в с. Каменка, обычен. 06.06.2003; 28) Балка Осиновка (в вершине находится с. Пустоваловка), правый склон, от плотины (она находится с В стороны шоссе «Каспий») вверх на протяжении 4 км, редко. 16.07.2005; 29) Балка Княжецкий Байрак (открывается широким устьем в долину р. Савала у с. Волхончино), левый склон, от устья правого отвершка вверх, изредка. 16.07.2005; 30) Левый склон балки Вязовка, редко. 20.06.2010; 31) Балка Бескотелка, левый склон на протяжении 3 км к В от автодороги, нередко. 22.07.2014; 32) Левый склон большого левого отвершка балки, открывающейся устьем в долину р. Савала с правой стороны в д. Федоровка, редко. 27.07.2015.

9) Сампурский р-он: 33) Балка, близ устья которой находится д. Козелец, спорадично, небольшими группами. 27.07.2003; 34) Балка Лазинская, правый склон между нижней и верхней плотинами, нередко. 22.07.2007. Там же 17.05.2014; 35) Балка Комсинская Волнушка, спорадично, местами нередко. 14.09.2014. Там же 05.07.2015.

10) Сосновский р-он: 36) Ур. Татарский вал, в 1 км 3 с. Челнаво-Покровское, локально 3 небольших куртины. 03.08.2012.

11) Тамбовский р-он: 37) Балка Осинный Овраг, спорадично, местами обычен. 11.07.1999. Там же 2000–2016; 38) Правый склон долины р. Эксталь ниже плотины у с. Эксталь, 1 куртина. 18.07.1999; 39) Ур. Татарский вал в окр. г. Тамбов, от Полинковского кладбища до шоссе «Каспий», спорадично, местами обычен. 03.07.2012.

12) Токаревский р-он: 40) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, редко. 10.05.2014.

13) Уваровский р-он: 41) Балка Голый Лог, левый склон от автодороги вниз на протяжении 1 км, изредка. 11.05.2013.

Лук пачосковский *Allium paczoskianum* Tuzs.

1) Жердевский р-он: 1) Правый склон балки Земляная, от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской областью, изредка. 02.07.2006. Там же 13.07.2007; 2) Правые склоны балки Козленков Овраг и ее правых отвершков, редко. 12.07.2006.

Лук предвиденный *Allium praescissum* Reichenb.

1) Инжавинский р-он: 1) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка к Ю от ур. Новая Сергиевка, спорадично куртинами по 3–5 м². 24.07.2006.

2) Мучкапский р-он: 2) Солонец в окрестностях ур. Храпуновка, нередко. 10.05.2013.

3) Токаревский р-он: 3) Солонец с В стороны автодороги Токаревка – Кариан у с. Малая Кочетовка, один из доминантов по В краю. 08.08.2005; 4) Солонец с Ю-З стороны д. Павловка, массовый вид. 08.08.2005; 5) Солонцы к Ю от проселка Малая Зверьяевка – Карповка, массовый вид. 24.07.2014.

Лютик иллирийский *Ranunculus illyricus* L.

1) Жердевский р-он: 1) Ур. Торфяное Болото, спорадично, местами обычен. 31.05.2003; 2) Правый склон балки Козленков Овраг, изредка. 23.05.2010; 3) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Большая Елань с левой стороны Ю с. Питим, правый склон выше автодороги, локально, многочисленная группа. 24.05.2015.

2) Знаменский р-он: 4) Левый склон долины р. Кариан у с. Александровка, небольшая куртина. 10.04.2008. Там же 24.04.2011; 5) Ур. лес Круглый у с. Никольское, 3 опушка близ правого склона оврага, небольшая куртина. 09.04.2016.

3) Ржаксинский р-он: 6) Ю край 3 массива Мордвиновского леса, малочисленная группа. 27.05.2007.

4) Сампурский р-он: 7) Осинный «куст» и прилегающая к нему степная западина в 0,9 км 3 п. Марьевка, редко небольшими куртинами. 02.05.2010; 8) Балка Комсинская Волнушка, спорадично небольшими группами. 09.05.2015. Там же 31.05.2015.

5) Токаревский р-он: 9) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении реки, редко. 25.05.2014.

Марьянник гребенчатый *Melampyrum cristatum* L.

1) Бондарский р-он: 1) Байрачная дубрава между с. Коровино и автодорогой Бондари – Пичаево, В опушка, нередко. 30.07.2007.

2) Жердевский р-он: 2) Лесной массив Липяг, близ С околицы с. Бурнак, Ю опушка, изредка. 09.08.2009.

3) Знаменский р-он: 3) С опушка байрачной дубравы в 0,4 км В д. Михайловка, куртина из 20–30 особей. 07.07.2007.

4) Сосновский р-он: 4) Правый склон долины р. Красная Дубрава в 5,3 км С-В перекрестка Моршанского шоссе с проселком Отыясы – Старое Грязное,

опушка небольшой байрачной дубравы, изредка. 11.08.2009.

5) Токаревский р-он: 5) Осинный «куст» в 0,8 км Ю-В д. Павловка, южная опушка, изредка. 08.08.2005.

Мирт болотный *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench.

1) Пичаевский р-он: 1) Пичаевский м-з, Гагаринское л-во, кв. № 79, 80, болото Березовое, обычен. 16.06.2007.

2) Рассказовский р-он: 2) Тамбовский л-з, Рассказовское л-во, кв. № 14, болото Крюченково, обычен. 07.07.2001. Там же 15.07.2006.

3) Сосновский р-он: 3) Перкинский л-мхоз, Отыясское л-во, кв. № 8, 15, болото Ефремово, обычен. 20.04.1981; 4) Цнинское л-во, Перкинское участковое л-во, кв. № 162, три осоко-сфагновых болота, обычен. 29.04.2005; 5) Болото Клюквенное (на стыке кв. 134, 123 Цнинского л-ва Перкинское участкового л-ва и кв. 13 Бондарского л-ва Кривополянского участкового л-ва, нередко. 16.06.2004.

4) Тамбовский р-он: 6) Тамбовский л-з, Новолядинское л-во, кв. № 42, 43, оз. Чистое, на сплавинах, изредка. 24.04.1991. Там же 27.04.1994; 7) Горельский лесокombинат, Хмелинское л-во, кв. № 121, болото Курбаново, изредка. 3.10.1999. Там же 10.09.2015; 8) Горельский лесокombинат, Тулиновское л-во, кв. № 198, болота Крамжай (северное и южное), обычен. 10.09.1992. Там же 28.06.1998, 15.04.2008, 10.09.2015. Кроме этого, вид отмечен в целом ряде других осоко-сфагновых болот в Цнинском лесном массиве.

Молочай русский *Euphorbia rossica* Smirn.

1) Жердевский р-он: 1) Левый склон долины р. Веронинка, вверх от устья балки, в вершине которой расположены п. Искра и д. Антоновка, до автомобильного моста, изредка. 10.05.2003; 2) Правый склон правого отвершка (пересекается шоссе «Каспий») балки Козленков овраг и самой балки, нередко. 02.07.2006. Там же 13.07.2007, 03.05.2008, 23.05.2010; 3) Правый склон балки Земляная от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской областью, нередко. 13.07.2007.

2) Токаревский р-он: 4) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, редко по верхнему краю склона. 10.05.2014.

Молочай сарептский *Euphorbia sareptana* Beck.

1) Жердевский р-он: 1) Правый склон балки Земляная, от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской областью, спорадично, местами нередко. 02.07.2006.

2) Мордовский р-он: 2) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Пласкуша в 0,8 км С-С-З д. Изосимовка 2-я, спорадично, местами нередко. 22.05.2008.

3) Ржаксинский р-он: 3) Верхний край левого склона балки Крутая в 1,5 км С-З с. Большая Ржакса, нередко. 11.05.2008.

4) Сампурский р-он: 4) Балка Лазиновая, правый склон, между нижней и верхней плотинами, редко по обрывистым участкам склона. 17.05.2014; 5) Балка Комсинская Волнушка, редко. 31.05.2015.

Мытник Кауфмана *Pedicularis kaufmannii* Pinzger.

1) Знаменский р-он: 1) Правый склон долины р. Большая Липовица, в 2,8 км С-З д. Ильинка, локально, малочисленная группа. 06.07.2002.

2) Инжавинский р-он: 2) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину

р. Сухая Панда с левой стороны у Ю околицы п. Подгорный, оба склона в устье, а также склоны самой балки выше и ниже устья отвершка, изредка. 19–20.07.1999. Там же 06.06.2015; 3) Левый склон долины р. Сухая Панда Ю байрачной дубравы у п. Подгорный, редко. 06.06.2015.

3) Ржаксинский р-он: 4) Балка Фионошина, на правом склоне, ниже автодороги, 20–25 особей. 04.06.2000; 5) Вершина балки Хомянная Яруга, примерно 30 особей. 11.06.2000; 6) Ур. Грачевские Кусты, примерно 50 особей. 11.06.2000; 7) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Савала с левой стороны в с. Кареевка, несколько особей. 11.06.2000; 8) Левый склон балки, открывающейся в долину р. Савала с правой стороны между д. Кареевка и п. Семеновский, близ устья, нередко. 31.05.2004; 9) Балка Федоровская (в ее вершине расположено с. Протасово), левый склон между 3 и 4 (считая от с. Протасово) отвершками, изредка. 03.05.2004; 10) Ур. Раздвоенный Куст, обычен. 25.07.2004.

4) Сампурский р-он: 11) Правый склон долины р. Кензарь, в 1 км выше плотины у с. Перикса, изредка. 26.05.2002.

5) Тамбовский р-он: 12) Балка, близ устья которой с правой стороны располагалась д. Урюпино, оба склона ниже пересечения балки автодорогой, редко. 20.05.1999; 13) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Эксталь с правой стороны, в 0,9 км ниже места пересечения реки автодорогой у с. Эксталь, несколько особей. 25.05.1999; 14) Байрачная дубрава к Ю от д. Кугушево, близ восточной опушки, очень редко. 25.05.1999; 15) Овраг Волчий, левый склон вершины к западу от пересечения ее проселком, редко. 01.06.2012; 16) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны, в 1,6 км к С-В от п. учебное хоз. Авангард, изредка. 05.06.2013.

6) Токаревский р-он: 17) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, изредка. 09.06.2013. Там же 25.05.2014; 18) Балка Лозовый Лог, от нижней плотины вниз до опушки леса, редко. 02.08.2013.

7) Уваровский р-он: 19) Осиновый «куст» в 1,6 км С с. Ульяновка, обычен. 04.06.2000.

Мытник мохнатоколосый *Pedicularis dasystachys* Schrenk.

1) Инжавинский р-он: 1) Воронинский госзаповедник, правобережье р. Ворона, ур. Грицианские луга, обычен. 26.06.1996. Там же 06.05.2011.

2) Мучкапский р-он: 2) Правобережье р. Ворона, пойменные луга между с. Заполатово и границей с Воронежской областью, спорадично, местами обычен. 22.08.2014.

3) Ржаксинский р-он: 3) Группа из 3-х осиновых «кустов» в 2,6 км Ю-З с. Протасово, рядом с Ю обочинной автодороги, примерно 50 особей. 16.05.1999. Там же 07.05.2000, 03.05.2004, 08.05.2005; 4) Суходольные луга на правобережье р. Ворона ниже с. Пушино, обычен. 08.05.2011; 5) Луга между р. Мокрая Панда и 3 опушкой Воронинского лесного массива, от д. Ширяевка до с. Караул, редко. 22.05.2011; 6) Луга на правобережье р. Сухая Ржакса у с. Алкаладка, спорадично, местами нередко. 15.06.2016. Сборы М.А. Бугровой.

4) Токаревский р-он: 7) Солонец близ 3 околицы с. Рассвет, редко. 11.05.2002; 8) Западны в окр. ур. лес Теплый Куст (между д. Красные Лужки и д. Мурылы), спорадично небольшими группами. 03.05.2003; 9) Ур. лес Розрызной, редко. 08.05.2006.

5) Уваровский р-он: 10) Осиновый «куст» в 1 км С-С-В с. Ульяновка, изредка. 04.06.2000; 11) Осиновый «куст» в 1,6 км С с. Ульяновка, изредка. 04.06.2000. Там же 07.05.2016.

Наголоватка Ледебур *Jurinea arachnoidea* Bunge.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны, в 3-х км С д. Чернавка, изредка. 11.08.2000.

2) Гавриловский р-он: 2) Правый склон правого отвершка (его вершину пересекает автодорога) балки, открывающейся устьем в долину р. Средняя Ира чуть выше д. Синявка 1-я, и правый склон самой балки от автодороги до устья, обычен. 05.06.2011.

3) Жердевский р-он: 3) Ур. Торфяное Болото, спорадично, местами многочислен. 20.07.2002; 4) Балка Синдевая, от проселка, который подходит к балке выше верхней плотины, вниз на протяжении 2 км, редко. 17.07.2005; 5) Правые склоны балки Козленков Овраг и ее правого отвершка (пересекается шоссе «Каспий»), спорадично, местами обычен. 02.07.2006. Там же 12.07.2006, 23.05.2010, 25.06.2016; 6) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Сухой Карачан с левой стороны в с. Шпикулово, правый склон ниже и выше средней плотины, спорадично, местами нередко. 25.06.2016.

4) Инжавинский р-он: 7) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны у Ю околицы п. Подгорный, от устья вверх на протяжении 3 км, спорадично, местами нередко. 28–31.07.2001; 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда чуть Ю д. Назаровка, от проселка Павловка – Михайловка (Березовка) до ур. Дубовое включительно, очень редко. 28.07.2002; 9) Вершина балки Поваренская, редко. 13.06.2009; 10) Правый склон правого отвершка балки в 1,9 км С-З с. Лопатино, локально, 100–150 особей. 31.07.2001. Там же 06.06.2015; 11) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км к Ю от п. Новая Жизнь, изредка. 10–11.05.2013; 12) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны, у Ю околицы п. Подгорный, оба склона в устье, обычен. 06.06.2015.

5) Пичаевский р-он: 13) Правый склон балки, открывающейся устьем с правой стороны в долину р. Кашма у Ю околицы д. Константиновка, от вершины вниз до устья левого отвершка, локально около 100 особей. 18.06.2015.

6) Ржаксинский р-он: 14) Балка Хвощева, левый склон от вершины до устья балки Холщева Яруга, спорадично, местами нередко. 09.06.2002; 15) Левый склон балки Вязовка, спорадично, местами обычен. 20.06.2010. Там же 13.06.2015.

7) Сампурский р-он: 16) Поляна в байрачной дубраве близ С вершины ур. Отрог, группа из 12 особей. 08.07.2001; 17) Балка Комсинская Волнушка, включая отвершки, 2 локальных группы. 31.05.2015.

8) Токаревский р-он: 18) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, нередко. 09.06.2013. Там же 10.05.2014.

9) Уваровский р-он: 19) Балка Гольый Лог, левый склон от автодороги вниз на протяжении 1 км, изредка. 11.05.2013; 20) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013.

10) Уметский р-он: 21) Правый склон долины р. Вяжля от автодороги Умет – Царевка вниз на протя-

жении 2 км, изредка. 23.07.2005; 22) Исток (правый) р. Оржевка, спорадично, местами обычен. 18.06.2008.

Осока низкая *Carex humilis* Leysser.

1) Рассказовский р-он: 1) Правый склон левого истока р. Нару-Тамбов, между ур. Барский сад и ур. Родник, изредка. 03.07.2016.

2) Ржаксинский р-он: 2) Левый склон балки Вязовка, изредка. 13.06.2015.

3) Сампурский р-он: 3) Балка Комсинская Волнушка, спорадично, местами нередко. 14.09.2014. Там же 12, 17.04, 04, 15.05.2015.

4) Тамбовский р-он: 4) Овраг Волчий, включая отвершек, изредка. 15.05.2015.

Осока приземистая *Carex supina* Wachlenb.

1) Знаменский р-он: 1) Левый склон долины р. Карян у с. Александровка в том месте, где река поворачивает на В, изредка. 10.04.2008.

2) Инжавинский р-он: 2) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, изредка на песчаных участках склона. 08.05.2010.

3) Мучкапский р-он: 3) В опушка Воронинского лесного массива к С от проселка Шапкино – Андриановка, ур. Липяги, по краю песчаной дюны, нередко. 27.04.2014.

4) Рассказовский р-он: 4) Правый склон левого истока р. Нару-Тамбов, между ур. Барский сад и ур. Родник, изредка. 03.07.2016.

5) Ржаксинский р-он: 5) Луг на левобережье р. Ворона, близ 3 окраины с. Перевоз, изредка. 30.07.2015.

6) Тамбовский р-он: 6) Балка Осинный Овраг, редко. 23.04.2008. Там же 27.04.2012.

7) Уваровский р-он: 7) Балка Голый Лог, левый склон от автодороги вниз на протяжении 1 км, спорадично немногочисленными группами. 11.05.2013.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Соколов А.С., Соколова Л.А.* О редких аборигенных видах растений Тамбовской области. Материалы к Красной книге. Ч. I // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2016. Т. 21. Вып. 5. С. 1906-1917. DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1906-1917.
2. Карта-схема лесонасаждений Степного лесничества Тамбовской области. Лесоустройство 2003, 2006, 2008 г. Воронеж: ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», 2012.
3. Карта-схема лесонасаждений Тамбовского лесничества Тамбовской области. Лесоустройство 2004, 2007, 2008 г. Воронеж: ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», 2012.
4. Карта-схема лесонасаждений Цнинского лесничества Тамбовской области. Лесоустройство 2004 г. Воронеж: ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», 2012.
5. Карта-схема лесонасаждений Бондарского лесничества Тамбовской области. Лесоустройство 2004 г. Воронеж: ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», 2012.
6. *Казакова М.В., Соболев Н.А., Варлыгина Т.И., Васюков В.М., Григорьевская А.Я., Золотухин Н.И., Кузусева А.С., Масленников А.В., Масленникова Л.А., Недосекина Т.В., Полуянов А.В., Решетникова Н.М., Соколов А.С., Соколова Л.А., Шубина Ю.Э.* Распространение *Iris arhulla* L. на Русской равнине // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 4: Флористические исследования / под ред. М.В. Казаковой. Рязань: Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина, 2017. С. 249-298.
7. *Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И.* Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М., 2001. 278 с.
8. *Литвинов Д.И.* Список растений, дикорастущих в Тамбовской губернии // Bull. Soc. Nat. Mosc. 1888. Nouv. ser. V. 2. № 1. P. 96-118.

Поступила в редакцию 25 октября 2016 г.

Соколов Александр Сергеевич, Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, г. Тамбов, Российская Федерация, доцент кафедры природопользования и землеустройства, e-mail: vipera5@rambler.ru

Соколова Людмила Александровна, Управление образования и науки Тамбовской области, г. Тамбов, Российская Федерация, главный специалист-эксперт отдела дополнительного образования и воспитания, e-mail: vipera5@rambler.ru

UDC 581.5

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-92-103

ON RARE NATIVE PLANT SPECIES OF TAMBOV REGION. MATERIALS FOR THE RED DATA BOOK. PART 2

© A.S. Sokolov, L.A. Sokolova

Tambov State University named after G.R. Derzhavin
33 Internatsionalnaya St., Tambov, Russian Federation, 392000
E-mail: vipera5@rambler.ru

Data on 29 rare native species of plants recommended to inclusion in the second edition of Red Data Book of Tambov province, collected by the authors over long-term studies of the flora of the region, are reported.

Key words: rare species; native plants; flora of Tambov province; Red Data Book of Tambov province

REFERENCES

1. Sokolov A.S., Sokolova L.A. O redkikh aborigennykh vidakh rasteniy Tambovskoy oblasti. Materialy k Krasnoy knige. Chast' I [On rare native plant species of Tambov province. Materials for the Red Data Book. Part 1]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2016, vol. 21, no. 5, pp. 1906-1917. (In Russian). DOI: 10.20310/1810-0198-2016-21-5-1906-1917.
2. *Karta-skhema lesonasazhdeniy Stepnogo lesnichestva Tambovskoy oblasti. Lesoustroystvo 2003, 2006, 2008 g.* [Base Map of Afforestation of Steppe Forest District of Tambov Province. Forest Engineering in 2003, 2006, 2008]. Voronezh, FSUE “Roslesinform” “Voronezhlesproekt” Publ., 2012. (In Russian).
3. *Karta-skhema lesonasazhdeniy Tambovskogo lesnichestva Tambovskoy oblasti. Lesoustroystvo 2004, 2007, 2008 g.* [Map of Afforestation of Steppe Forest District of Tambov Province. Forest Engineering in 2004, 2007, 2008]. Voronezh, FSUE “Roslesinform” “Voronezhlesproekt” Publ., 2012. (In Russian).
4. *Karta-skhema lesonasazhdeniy Tsninskogo lesnichestva Tambovskoy oblasti. Lesoustroystvo 2004 g.* [Base Map of Afforestation of Tsna Forest District of Tambov Province. Forest Engineering in 2004]. Voronezh, FSUE “Roslesinform” “Voronezhlesproekt” Publ., 2012. (In Russian).
5. *Karta-skhema lesonasazhdeniy Bondarskogo lesnichestva Tambovskoy oblasti. Lesoustroystvo 2004 g.* [Base Map of Afforestation of Bondary Forest District of Tambov Province. Forest Engineering in 2004]. Voronezh, FSUE “Roslesinform” “Voronezhlesproekt” Publ., 2012. (In Russian).
6. Kazakova M.V., Sobolev N.A., Varlygina T.I., Vasyukov V.M., Grigor'evskaya A.Ya., Zolotukhin N.I., Kugusheva A.S., Maslennikov A.V., Maslennikova L.A., Nedosekina T.V., Poluyanov A.V., Reshetnikova N.M., Sokolov A.S., Sokolova L.A., Shubina Yu.E. Rasprostraneniye Iris aphylla L. na Russkoy ravnine [Expansion of Iris aphylla L. at Russian Plain]. *Trudy Ryazanskogo otdeleniya Russkogo botanicheskogo obshchestva* [Works of Ryazan Department of Russian Botanical Society]. Ryazan, Ryazan State University named for S. A. Yesenin, 2017, vol. 4, Floristic Researches, pp. 249-298. (In Russian).
7. Elenevskiy A.G., Radygina V.I., Bulanyy Yu.I. *Opredelitel' sosudistykh rasteniy Saratovskoy oblasti (Pravoberezh'e Volgi)* [Field Guide of Vascular Plants of Saratov Region]. Moscow, 2001, 278 p. (In Russian).
8. Litvinov D.I. Spisok rasteniy, dikorastushchikh v Tambovskoy gubernii [List of plants, wild-growing in Tambov province]. *Bull. Soc. Nat. Mosc. 1888. Nouv. ser.*, vol. 2, no. 1, pp. 96-118. (In Russian).

Received 25 October 2016

Sokolov Aleksander Sergeevich, Tambov State University named after G.R. Derzhavin, Tambov, Russian Federation, Associate Professor of Wildlife Management and Land Management Department, e-mail: vipera5@rambler.ru

Sokolova Lyudmila Aleksandrovna, Department of Education and Science of Tambov region, Tambov, Russian Federation, Main Expert of Additional Education and Training Department, e-mail: vipera5@rambler.ru

Информация для цитирования:

Соколов А.С., Соколова Л.А. О редких аборигенных видах растений Тамбовской области. Материалы к Красной книге. Часть II // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2017. Т. 22. Вып. 1. С. 92-103. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-92-103

Sokolov A.S., Sokolova L.A. O redkikh aborigennykh vidakh rasteniy Tambovskoy oblasti. Materialy k Krasnoy knige. Chast' II [On rare native plant species of Tambov region. Materials for the Red data book. Part 2]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2017, vol. 22, no. 1, pp. 92-103. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-92-103 (In Russian).