

УДК 581.5

DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-2-415-425

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

© 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 27 редких аборигенных видах растений, рекомендованных к включению во второе издание Красной книги Тамбовской области, собранных авторами в ходе многолетнего исследования флоры региона.

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

В III части работы сообщаются сведения о 27 редких аборигенных видах растений, рекомендуемых к включению во второе издание Красной книги Тамбовской области, собранные авторами (за исключением трех пунктов) в течение многолетних исследований флоры региона. Повторное или приводимое в I части работы описание географических пунктов обнаружения видов, имеющих собственные названия, как и во II части, дается в сокращенном виде. Цель работы, материалы и методы, основная использованная литература приводятся в I и II частях [1–2].

Польнь армянская *Artemisia armeniaca* Lam.

1) Бондарский р-он: 1) Байрачная дубрава между с. Коровино и автодорогой Бондари–Пичаево, В опушка, от отвешка, расположенного у автодороги до Ю края, редко. 15.07.2000.

2) Жердевский р-он: 2) Ур. Торфяное Болото, 3 край, изредка. 20.07.2002. Там же 31.05.2003.

3) Знаменский р-он: 3) Балка, в нижней части которой расположена д. Ольшанка, левый склон у ур. Каретовка, изредка. 04.08.2001; 4) 3,5 км 3-Ю-3 п. свх. Кузьминский, левый склон левого отвешка балки, открывающейся устьем в долину р. Сява у С околицы с. Дуплято-Маслово, очень редко. 02.06.2002; 5) Правый склон долины р. Большая Липовица от устья балки, в вершине которой находится д. Ильинка, до устья балки, открывающейся примерно в 2 км выше, спорадично, местами нередко. 06.07.2002.

4) Инжавинский р-он: 6) 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, редко. 28–31.07.2001; 7) Левый склон балки Калмыкова, редко. 03.06.2006; 8) Левый склон долины р. Шибряйка Ю ур. Новая Сергиевка, очень редко. 24.07.2006; 9) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны, в 1,8 км Ю п. Новая Жизнь, правый склон, редко. 25.07.2006; 10) Балка Поваренская, спорадично, местами нередко. 13.06.2009; 11) Ур. Первый Куст, редко. 13.06.2010; 12) Ур. Второй Куст, нередко. 13.06.2010; 13) Ур. Попов Куст, нередко. 13.06.2010. Там же 09.05.2012; 14)

Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км к Ю п. Новая Жизнь, от плотины до устья, очень редко. 10–11.05.2013; 15) Левый склон долины р. Сухая Панда Ю байрачной дубравы у п. Подгорный, нередко. 03.06.2006. Там же 06.06.2015; 16) Правый, самый большой отвешек 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 отвешка, очень редко. 06.06.2015.

5) Кирсановский р-он: 17) Балка Вязовая, правый склон от устья вверх на протяжении 0,7 км, левый склон от устья до вершины, очень редко. 29.05.2011.

6) Мордовский р-он: 18) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Чамлык с левой стороны в 3 км ниже д. Васильевка, от места, где к балке подходит проселок, начинающийся от автодороги у поворота к с. Мордово, вниз на протяжении 3 км, редко. 21.07.2003.

7) Мучкапский р-он: 19) Балка, открывающаяся в долину р. Мокрый Карай в 0,8 км Ю ур. Луговой, левый склон от устья вверх на протяжении 1 км, спорадично небольшими куртинами. 26.05.2013.

8) Никифоровский р-он: 20) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, нередко. 28.06.2016.

9) Пичаевский р-он: 21) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Барсучка с правой стороны, в 3,0 км С-В с. Осино-Гай, спорадично, небольшими куртинами. 07.05.2015.

10) Рассказовский р-он: 22) Левый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Родник до ур. Барский сад в окр. с. Хитрово, изредка. 14.07.2011; 23) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, очень редко. 19.07.2014.

11) Ржаксинский р-он: 24) Балка, пересекаемая шоссе «Каспий» в 1,7 км С-3 поворота к с. Волхонщино, левый склон к 3 от шоссе, обычен. 30.06.2002; 25) Левый склон балки Вязовка, от вершины до байрачной дубравы, спорадично куртинами разной площади. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 26) Балка Говяжий

Байрак, правый склон от устья до вершины, спорадично, местами многочислен. 03.05.2014.

12) Сампурский р-он: 27) Правый склон долины р. Березовка, от устья вверх на протяжении 3,5 км, очень редко. 24.05.2003; 28) Осинный «куст» и прилегающая к нему степная западина в 0,9 км 3 п. Марьевка, 1 куртина примерно 30 м². 24.07.2003; 29) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), обычен. 11.07.2006. Там же 2007–2016; 30) Осинный «куст» в 3 км Ю-З д. Павловка, очень редко. 17.07.2006; 31) Балка Комсинская Волнушка, обычен. 05.07.2015.

13) Сосновский р-он: 32) Ур. Татарский вал, между ЛЭП и автодорогой Селезни–Сосновка, 1 куртина. 03.08.2012.

14) Тамбовский р-он: 33) Левый склон долины руч. Эксталь между бывшей д. Оленово и автодорогой Тамбов–Мордово, редко. 01.07.2001; 34) Ур. Татарский вал между Польшинковским кладбищем и шоссе Каспий, очень редко. 24.05.2006. Там же 22.05.2007, 03.07.2012; 35) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, спорадично, местами обычен. 23.07.2012; 36) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны; в 1,6 км С-В п. учебное хоз. Авангард, изредка. 05.06.2013.

15) Токаревский р-он: 37) Солонец на правом склоне балки, открывающейся устьем в долину р. Токай, с левой стороны, в 3,3 км З-Ю-З с. Кулешовка, 3 куртины. 09.06.2013; 38) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, изредка. 10.05.2014; 39) Солонцы к югу от проселка Малая Зверьявка – Карповка, редко. 24.07.2014.

16) Уваровский р-он: 40) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007. Там же 26.05.2013; 41) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013.

17) Уметский р-он: 42) Маленькая балка в 4 км к В-Ю-В от места пересечения р. Вяжля автодорогой Р-208 (Тамбов–Саратов), изредка. 04.08.2007; 43) Исток (правый) р. Оржевка, изредка. 18.06.2008.

Польнь понтийская *Artemisia pontica* L.

1) Инжавинский р-он: 1) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка к Ю от ур. Новая Сергиевка, спорадично, местами массово. 24.07.2006; 2) Ур. Второй Куст, нередко. 13.06.2010; 3) Ур. Попов Куст, изредка. 13.06.2010; 4) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км Ю п. Новая Жизнь, изредка. 10–11.05.2013.

2) Мордовский р-он: 5) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Плоскуша с правой стороны, в 4 км Ю с. Лаврово, изредка. 08.06.2003. Там же 18.05.2004; 6) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Чамлык с левой стороны в 3 км ниже д. Васильевка, правый склон, примерно посередине между разрушенными плотинами, редко. 18.05.2004.

3) Мучкапский р-он: 7) 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.

4) Никифоровский р-он: 8) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, нередко. 28.06.2016.

5) Пичаевский р-он: 9) Правый склон долины руч. Типец (левый приток р. Пичаевка), от устья маленькой балки (вершину пересекает автодорога Пичаево–Вернадовка) вниз на протяжении 1 км, спорадично, местами многочислен. 28.08.2000. Там же 14.08.2005;

10) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Барсучка с правой стороны в 2,8 км С-В с. Осино-Гай, левый склон, изредка. 07.05.2015.

6) Рассказовский р-он: 11) Левый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Родник до ур. Барский сад в окр. с. Хитрово, в одном месте небольшая куртина. 14.07.2011.

7) Тамбовский р-он: 12) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, спорадично, местами обычен. 01.06.2012. Там же 23.07.2012, 15.05.2015.

8) Уваровский р-он: 13) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007; 14) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013.

Польнь шелковистая *Artemisia sericea* Web. ex Stechm.

1) Инжавинский р-он: 1) Балка Поваренская, левый склон средней вершины, редко. 13.06.2009.

2) Тамбовский р-он: 2) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, редко. 30.05.2015.

Польнь широколистная *Artemisia latifolia* Ledeb.

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 район: 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, правый склон, на небольшой поляне в байрачной дубраве, редко. 23.07.2000.

3) Жердевский р-он: 3) Ур. Торфяное Болото, редко. 20.07.2002. Там же 31.05.2003, 06.08.2005; 4) Правый склон долины р. Савала в 1,9 км В с. Вязовое, Ю-З опушка байрачной дубравы, редко. 09.08.2009.

4) Знаменский р-он: 5) Левый склон долины р. Кариан у 3 околицы с. Александровка 3 байрачной дубравы, обычен. 07.07.2007. Там же 10.04.2008.

5) Инжавинский р-он: 6) Левый склон долины р. Шибряйка Ю ур. Новая Сергиевка, очень редко. 24.07.2006; 7) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, правый склон, очень редко. 08.05.2010; 8) Ур. Попов Куст, изредка. 13.06.2010. Там же 09.05.2012.

6) Мордовский р-он: 9) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Чамлык с левой стороны в 3 км ниже д. Васильевка, от места, где к балке подходит проселок, начинающийся от автодороги у поворота к с. Мордово, вниз на протяжении 3 км, преимущественно на правом склоне, редко. 21.07.2003.

7) Моршанский р-он: 10) Ур. Степь (Большая степь), поляны в байрачной дубраве на левом склоне балки, редко. 19.07.2011.

8) Никифоровский р-он: 11) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, изредка. 28.06.2016.

9) Пичаевский р-он: 12) Правый склон долины руч. Типец от устья левого отвершка (его вершину пересекает автодорога Пичаево – Вернадовка) вниз на протяжении 1 км, редко. 28.08.2000. Там же 14.08.2005; 13) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Барсучка с правой стороны в 2,8 км С-В с. Осино-Гай, спорадично, местами нередко. 07.05.2015; 14) 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, редко. 07.05.2015. Там же 18.06.2015.

10) Рассказовский р-он: 15) Правый и левый склоны долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Бар-

ский сад в окр. с. Хитрово до ур. Родник, редко. 13.08.2000, 14.07.2011. Там же 02.07.2016; 16) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, редко. 07.08.2009. Там же 19.07.2014.

11) Ржаксинский р-он: 17) Балка, пересекаемая шоссе «Каспий» в 1,7 км С-З поворота к с. Волхонщино, левый склон к западу от шоссе, обычен. 30.06.2002; 18) Ур. Сабуровский лес, по опушке, очень редко. 18.08.2002; 19) Левый склон балки Вязовка, изредка куртинами разной площади. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 20) Балка Говяжий Байрак, спорадично, местами многочислен. 03.05.2014.

12) Сампурский р-он: 21) Балка Лазиновая, спорадично, местами обычен. 22.07.2007. Там же 17.05.2014; 22) Балка Комсинская Волнушка, обычен. 14.09.2014.

13) Тамбовский р-он: 23) Ю опушка байрачной дубравы в 2,2 км С-З д. Николаевка (Красносвободненский сельсовет), редко. 16.08.2000; 24) Овраг Волчий, включая отверстие, от вершин до устья, изредка, местами обычен. 01.06.2012; 25) Ур. Татарский вал, от Полинковского кладбища до шоссе «Каспий», очень редко. 03.07.2012; 26) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Челновая с левой стороны; в 1,6 км С-В п. учебное хоз. Авангард, изредка. 05.06.2013.

14) Токаревский р-он: 27) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, редко. 10.05.2014.

15) Уваровский р-он: 28) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, изредка. 11.06.2007.

16) Уметский р-он: 29) Маленькая балка в 4 км к В-Ю-В от места пересечения р. Вяжля автодорогой Р-208 (Тамбов-Саратов), редко. 04.08.2007; 30) Исток (правый) р. Оржевка, изредка. 18.06.2008.

Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Miller.

1) Сампурский р-он: 1) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), 10–15 особей. 6.05.2007. Там же 2008–2016.

2) Тамбовский р-он: 2) Овраг Волчий, редко. 27.04.1999. Там же 30.05.2015; 3) Балка, открывающейся устьем в долину р. Челновая с левой стороны; в 1,6 км к С-В от п. учебное хоз. Авангард, редко. 05.06.2013.

Основной территорией распространения прострела раскрытого в настоящее время следует считать Цнинский лесной массив. Самым южным пунктом в его пределах, где нами отмечен вид, является: Тамбовский р-он, Степное л-во, Кандауровское участковое л-во, просека между 47 и 48 кв., нередко. 30.04.2009. Севернее встречается спорадично, вплоть до границы с Рязанской областью.

Прутник простертый *Kochia prostrata* (L.) Schrad.

1) Инжавинский р-он: 1) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка к Ю от ур. Новая Сергиевка, обычен. 24.07.2006; 2) Правый склон долины р. Ворона между д. Волково и с. Караул, локально, малочисленная группа. 22.05.2011.

2) Ржаксинский р-он: 3) Балка Бескотелка, левый склон от автодороги вниз балки на протяжении 3 км, локально, около десяти особей. 22.07.2014.

3) Уваровский р-он: 4) Солонец (пересекается проселком Вишняковка-Красовка) в вершине оврага, открывающегося устьем в долину р. Шибряйка с левой стороны в с. Верхний Шибряй, обычен. 10.05.2013.

Рябчик русский *Fritillaria ruthenica* Wickstr.

1) Жердевский р-он: 1) Ур. Торфяное Болото, локально, немногочисленная группа. 31.05.2003.

2) Знаменский р-он: 2) Степное л-во, Кандауровское участковое л-во, кв. 57, восточная часть, спорадично, местами обычен. 08.05.1993.

3) Инжавинский р-он: 2) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, опушки байрачных дубрав, редко. 01.05.1995; 3) Опушка байрачной дубравы в 3 км С-З д. Боброво, редко. 02.05–11.06.1997; 4) Западная опушка байрачной дубравы в 1,5 км С-В с. Иноковка 1-я, редко. 06.06.1998; 5) Левый склон балки Калмыкова, редко. 03.06.2006.

4) Мичуринский р-он: 6) Мичуринское л-во, Ярково-ское участковое л-во, кв. 115 [3], небольшая группа под пологом водораздельной дубравы. 10.06.1999.

5) Мучкапский р-он: 7) В опушка Воронинского лесного массива, к С от проселка Шапкино-Андриановка, ур. Липяги, спорадично, местами нередко. 27.04.2014. Там же 01.05.2014.

6) Ржаксинский р-он: 8) 3 опушка В массива Мордвиновского леса, изредка. 23.04.2000; 9) Левый склон балки Протасова (левый отверстие балки, открывающейся устьем в долину р. Ржакса между деревнями Мордвиновка и Алкаладка), опушка байрачной дубравы, очень редко. 20.06.2010; 10) Балка Говяжий Байрак от устья до вершины, локально, небольшая группа на левом склоне. 03.05.2014.

7) Сампурский р-он: 11) Ур. Отрог, В опушка и поляны в байрачной дубраве, 10.05.1997. Там же 2008–2009; 12) С край ур. Сечь (дубрава с С стороны с. Текино), обычен. 22.04.2001; 13) Ур. Шубин Сад (остатки дубравы на левом берегу р. Цна у с. Гавриловка), изредка. 08.05.2006; 14) Дубрава между с. Сампур и с. Гавриловка, под пологом леса, редко. 24.04.2016.

8) Сосновский р-он: 15) Байрачные дубравы на правом склоне долины р. Челновая у с. Советское, спорадично, небольшими группами. 25.06.2011.

9) Тамбовский р-он: 16) Овраг Волчий, включая отверстие, от вершин до устья, спорадично, небольшими группами. 27.04.1999. Там же 01.06.2012; 17) Байрачная дубрава в 1 км к Ю-В от Ю-З окраины д. Кугушево, изредка. 01.05.2001. 18) Левый склон долины р. Сухая Липовица в 1,8 км к С от д. Ольшанка Луговая, изредка. 28.04.2002; 19) Байрачная дубрава у В окраины д. Глинкино, редко. 03.05.2007. 20) Степное л-во, Кандауровское участковое л-во, кв. 5, под пологом дубравы на водоразделе, локально небольшая группа. 25.04.2012.

Рябчик шахматовидный *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. et Schult. fil.

1) Инжавинский р-он: 1) Воронинский госзаповедник, ур. Грицианские луга на правом берегу р. Ворона, обычен. 20.04.1996. Там же 24.06.1996, 06.05.2011; 2) Пойменный луг на правом берегу р. Ворона у с. Терновое, обычен. 16.05.2004. Сборы Н.В. Кузнецовой.

2) Кирсановский р-он: 3) Воронинский госзаповедник, сенокосные поляны на правом берегу р. Ворона в 2,3 км ниже кордона Чукина, спорадично небольшими группами. 11.06.1997. Там же 05.05.2011.

3) Мучкапский р-он: 4) Степная западина в окрестностях ур. Храпуновка, изредка. 10.05.2013.

4) Ржаксинский р-он: 5) Луга между р. Мокрая Панда и 3 опушкой Воронинского лесного массива, от д. Ширяевка до с. Караул, редко. 09.05.1989. Там же 14.05.1990, 15.07.2010, 22.05.2011; 6) Суходольные луга на правом берегу р. Ворона ниже с. Пушино, многочислен. 08.05.2011; 7) Степная западина в окрестно-

стях д. Синие Кусты. 09.05.1997; 8) Луг на правом берегу р. Сухая Ржакса у д. Алкаладка, изредка. 01.06.2016. Сборы М.А. Бугровой.

5) Сампурский р-он: 9) Осинный «куст» и прилегающая к нему степная западина в 0,9 км 3 п. Марьевка, редко. 29.04.2001; 10) Ур. Адамовы Кусты, по восточной опушке Ю «куста», около 100 цветущих особей. 18.05.1997. Там же 1998, 1999, 2005, 2007; 11) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), 200–300 цветущих особей. 13.05.2007.

6) Уваровский р-он: 12) Осинный «куст» в 1 км С-С-В д. Ульяновка, южная опушка, спорадично, группами разной численности. 07.05.2016.

Сведа лежачая *Suaeda prostrata* L.

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

2) Токаревский р-он: 2) Солонец в В стороны автодороги Токаревка–Кариан у с. Малая Кочетовка, спорадично, местами многочислен. 08.08.2005; 3) Солонцы по обе стороны автодороги Малая Зверьявка – Большая Лозовка, спорадично, местами многочислен. 08.10.2007.

Серпуха венценосная *Serratula coronata* 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, изредка. 11.08.2000.

2) Гавриловский р-он: 2) Пойменный луг между п. Мельничный и д. Липяги, малочисленная группа. 21.07.2008; 3) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км С-В с. Гавриловка 2-я, поляны в байрачной дубраве на правом склоне, изредка. 05.06.2011.

3) Знаменский р-он: 4) Осинный «куст» в 5 км В места пересечения р. Кариан автодорогой Измайловка–Александровка, нередко. 17.07.2006.

4) Инжавинский р-он: 5) Ур. Первый Куст, обычен. 13.06.2010; 6) Ур. Второй Куст, обычен. 13.06.2010; 7) Ур. Попов Куст, обычен. 13.06.2010. Там же 09.05.2012; 8) Опушка Воронинского лесного массива к В от проселка Чернавка–Нашекино, изредка. 16.08.2011. Там же 03.08.2014.

5) Мичуринский р-он: 9) Лесной массив к С от д. Савинка, участок с С-В стороны шоссе «Каспий», по опушке, изредка. 19.05.2002.

6) Мучкапский р-он: 10) Ур. Терновый Куст в 2 км В с. Краснояровка, обычен. 25.07.2010.

7) Пичаевский р-он: 11) Правый склон долины р. Типец, от устья левого отвешка (его вершину пересекает автодорога Пичаево–Вернадовка) вниз примерно на протяжении 1 км, изредка. 28.08.2000. Там же 14.08.2005.

8) Рассказовский р-он: 12) Ур. Журавлев куст в 2,9 км к Ю-В от Ю окраины с. Подоскляй, изредка. 06.08.2000; 13) Левый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов, от ур. Родник до ур. Барский сад в окр. с. Хитрово, изредка. 14.07.2011.

9) Ржаксинский р-он: 14) С опушка В массива Мордвиновского леса, изредка. 30.07.2000; 15) Осинный «куст» в 2,8 км Ю-3 с. Протасово, обычен. 25.07.2004; 16) Ур. Раздвоенный Куст, обычен. 25.07.2004. Там же 27.07.2015; 17) Луга между р. Мокрая Панда и 3 опушкой Воронинского лесного массива, от д. Ширяевка к С до р. Старая Мокрая Панда, изредка. 15.07.2010. Там же 22.05.2011; 18) Суходольные

луга на правом берегу р. Ворона ниже с. Пушино, по опушке байрачной дубравы, редко. 09.07.2016.

10) Сампурский р-он: 19) Осинный «куст» и прилегающая к нему степная западина в 0,9 км 3 п. Марьевка, спорадично, местами в массе. 24.07.2003; 20) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), обычен. 11.07.2006. Там же 2007–2016; 21) Осинный «куст» в 1,4 км Ю-3 п. Марьевка, обычен. 16.07.2006; 22) Осинный «куст» в 3 км Ю-3 д. Павловка, нередко. 17.07.2006; 22) Ур. Шубин Сад, нередко. 24.04.2016.

11) Сосновский р-он: 23) Ур. Лес Жихарев (в 3,2 км 3-С-3 с. Челнаво-Рождественское), Ю опушка. 06.08.2004. Изредка; 24) Ур. Татарский вал, между автодорогой Лысье Горы – Сосновка и д. Чебоксары, очень редко. 03.08.2012.

12) Тамбовский р-он: 25) Балка Осинный Овраг, обычен. 09.05.1999. Там же 2000–2016; 26) Ю опушка байрачной дубравы в 2,2 км С-3 д. Николаевка (Красноосвободненский сельсовет), изредка. 16.08.2000; 27) Овраг Волчий, включая отвешек, от вершин до устья, нередко. 01.06.2012. Там же 15.05.2015.

13) Токаревский р-он: 28) Осинный «куст» в 1,9 км С-С-3 с. Малая Зверьявка, обычен. 29.08.1999; 29) Осинный «куст» в 0,8 км Ю-В д. Павловка (Красивский сельсовет), нередко. 08.08.2005; 30) Ур. лес Розрядной, обычен. 08.05.2006; 31) Осинный «куст» в 2,4 км В д. Кулешовка, изредка. 02.08.2013; 32) Ур. Антохин Куст (осинный «куст» между д. Николаевка и д. Карловка с Ю стороны автодороги), изредка. 03.08.2013; 33) Осинные «кусты» к В от проселка Федоровская–Розановка, нередко. 11.08.2013.

Серпуха зюзниколистная *Serratula lycopifolia* (Vill.) A. Kerner.

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, поляны в байрачной дубраве на правом склоне, изредка. 05.06.2011.

2) Инжавинский р-он: 2) Балка Калмыкова, правый склон, изредка. 03.06.2006; 3) Байрачная дубрава на левом склоне долины р. Сухая Панда у п. Подгорный, малочисленная группа на Ю опушке. 03.06.2006. Там же 06.06.2015. 4) Ур. Первый Куст, редко. 13.06.2010; 5) Ур. Второй Куст, редко. 13.06.2010; 6) Ур. Попов Куст, изредка. 13.06.2010. Там же 09.05.2012.

3) Мордовский р-он: 7) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Чамлык с левой стороны в 3 км ниже д. Васильевка, от места, где к балке подходит проселок, начинающийся от автодороги у поворота к с. Мордово, вниз на протяжении 3 км, в устье левого отвешка, локально 30–50 особей. 21.07.2003.

4) Пичаевский р-он: 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Барсучка с правой стороны в 2,8 км С-В с. Осино-Гай, изредка. 07.05.2015.

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

6) Ржаксинский р-он: 10) Ур. Раздвоенный Куст, нередко. 25.07.2004; 11) Луга между р. Мокрая Панда и 3 опушкой Воронинского лесного массива, от д. Ширяевка к С до р. Старая Мокрая Панда, спорадично, местами в массе. 14.05.1990. Там же 15.07.2010, 22.05.2011; 12) Суходольные луга на правом берегу р. Ворона ниже с. Пушино, две куртины по 150–200 особей. 08.05.2011; 13) Левый склон балки Вязовка, спорадично, небольшими группами. 13.06.2015.

7) Сампурский р-он: 14) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), обычен. 11.07.2006. Там же 2007–2016; 15) Осиновый «куст» в 1,4 км Ю-З п. Марьевка, локально 30–50 особей. 16.07.2006; 16) Осиновый «куст» в 3 км к Ю-З от д. Павловка, редко. 17.07.2006; 17) Ур. Шубин Сад, спорадично, местами обычен. 08.05.2006. Там же 24.04.2016.

8) Тамбовский р-он: 18) Овраг Волчий, включая от-вершек от вершин до устья, спорадично, местами обы-чен. 01.06.2012. Там же 2015.

9) Токаревский р-он: 19) Левый склон долины р. Токай в 4,5 км 3-Ю-3 с. Кулешовка, изредка. 09.06.2013; 20) Правый склон долины р. Харина в ниж-нем течении, редко. 25.05.2014.

10) Уметский р-он: 21) Исток (правый) р. Оржевка, изредка. 18.06.2008.

Серпуха лучистая *Serratula radiata* (Waldst. et Kit.) Bieb.

1) Жердевский р-он: 1) Ур. Торфяное Болото, спо-радично, местами в массе. 20.07.2002. Там же 31.05.2003; 2) Балка Земляная, правый склон, от д. Бул-гаково вниз по балке до границы с Воронежской обл., локально несколько особей. 02.07.2006; 3) Правые склоны балки Козленков Овраг и ее второго (считая от устья) правого отвершка, от шоссе «Каспий» до ниж-ней плотины, редко. 12.07.2006. Там же 03.05.2008, 25.06.2016; 4) Правый склон долины р. Сухой Карачан и участок левого склона долины р. Карачан, от ур. Су-рин до д. Сергиевка 2-я, очень редко. 12.07.2006.

2) Инжавинский р-он: 5) Балка Калмыкова, левый склон, обычен. 03.06.2006; 6) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Шибряйка с левой стороны в с. Са-тино, правый склон в 4 км 3 с. Ломовка, очень редко. 24.07.2006; 7) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны, в 1,8 км Ю п. Новая Жизнь, локально несколько особей. 25.07.2006; 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны, в 4,9 км Ю п. Но-вая Жизнь, обычен. 11.05.2013; 9) Балка, открываю-щаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой сто-роны в 7,5 км Ю п. Новая Жизнь, изредка. 11.05.2013.

3) Мучапский р-он: 10) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай в 0,8 км Ю ур. Луго-вой, левый склон от устья вверх на протяжении 1 км, обычен. 26.05.2013.

4) Ржаксинский р-он: 11) Маленькая балка, открывающаяся устьем в долину р. Савала с правой стороны у д. Пахарь, изредка. 31.05.2004; 12) Левый склон бал-ки Вязовка, изредка группами разной численности. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 13) 2,3 км С-З с. Пущи-но, левый склон балки Осинька, изредка. 08.05.2011.

5) Токаревский р-он: 14) Левый склон долины р. Токай в 4,5 км 3-Ю-3 с. Кулешовка, изредка. 09.06.2013; 15) Правый склон долины р. Харина в ниж-нем течении, изредка. 25.05.2014.

6) Уваровский р-он: 16) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Малая Алабушка с левой стороны С д. Григорьевка 2-я, локально 25–30 особей. 30.05.2004. Там же 29.06.2008; 17) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007.

Синяк русский *Echium russicum* J.F. Gmelin.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны, в 3-х км С д. Чернавка, нередко. 11.08.2000. 2) Бондар-

ское л-во, Кривополянское участковое л-во, кв. 14, Ю обочина проселка. 1 особь. 16.06.2004.

2) Гавриловский р-он: 3) Правый отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Ира с правой сто-роны в с. Гавриловка 1-я, правый склон близ Ю опуш-ки байрачной дубравы, локально несколько особей. 23.07.2000; 4) Правый склон правого большого от-вершка (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, редко. 05.06.2011.

3) Знаменский р-он: 5) Балка, в нижней части кото-рой расположена д. Ольшанка, левый склон в окр. ур. Каретовка, редко. 04.08.2001.

4) Инжавинский р-он: 6) Правый склон балки, от-крывающейся 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; 7) Балка Поваренская, спорадично, местами обычен. 13.06.2009; 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, нередко. 06.06.2010; 9) Ур. Попов Куст, редко. 13.06.2010; 10) Левый склон долины р. Сухая Панда Ю байрачной дубравы у п. Подгорный, редко. 03.06.2006. Там же 06.06.2015; 11) Правый, самый большой от-вершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны, у Ю околицы п. Подгорный, оба склона в устье, редко. 06.06.2015.

5) Петровский р-он: 12) Овраг, открывающийся устьем в долину р. Матыра с правой стороны в с. Кру-тое, залежь между оврагом и его правым отвершком к Ю от автодороги Тамбов–Липецк, изредка. 05.06.2013.

6) Рассказовский р-он: 13) Правый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов от ур. Барский сад в окр. Хитрово до ур. Родник, нередко. 13.08.2000.

7) Ржаксинский р-он: 14) Ур. Грачевские Кусты, примерно 15 особей. 11.06.2000; 15) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Савала с левой стороны в с. Кареевка, изредка. 11.06.2000. Там же 06.06.2003; 16) 3 опушка В массива Мордвиновско-го леса, изредка. 30.07.2000; 17) Балка Хвощева, левый склон от вершины до устья балки Холщева Яруга, спо-радично, местами обычен. 09.06.2002; 18) Ур. Раздво-енный Куст, обычен. 25.07.2004; 19) Левый склон бал-ки Вязовка, изредка. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 20) Балка Фиоешина, левый склон к В от автодороги, очень редко. 13.06.2015.

8) Сампурский р-он: 21) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), обычен. 11.07.2006. Там же 2007–2016.

9) Тамбовский р-он: 22) Ур. Татарский вал, 3 склон от аэродрома на Ю до того места, где он заканчивается у д. Отрог (далее он снесен), 1 особь. 27.05.2001; 23) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, редко. 01.06.2012. Там же 23.07.2012; 24) 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.

10) Уметский р-он: 25) Исток (правый) р. Оржевка, обычен. 18.06.2008.

Скерда сибирская *Crepis sibirica* L.

1) Бондарский р-он: 1) Байрачная дубрава между автодорогой Пичаево–Бондари и с. Коровино, спора-дично, нередко. 14.08.2005.

2) Гавриловский район: 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Грязнуха с левой стороны в 0,7 км

С-В с. Гавриловка 2-я, по опушке байрачной дубравы, спорадично, местами обычен. 05.06.2011.

3) Инжавинский р-он: 3) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда чуть Ю д. Назаровка, левый склон от проселка Павловка–Михайловка (Березовка) до ур. Дубовое, нередко в байрачных дубравах. 28.07.2002.

4) Моршанский р-он: 4) Ур. Степь (Большая степь), по опушке и под пологом байрачной дубравы, спорадично, местами нередко. 19.07.2011. Там же 28.08.2013; 5) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Цна с левой стороны у с. Носины, от вершины вниз балки на протяжении 2 км, нередко 27.08.2013; 6) Ур. Малая степь в 4,1 км Ю-З д. Канада-Никольская, по опушке и под пологом байрачной дубравы, изредка. 28.08.2013.

5) Ржаксинский р-он: 7) С опушка В массива Мордвиновского леса, изредка. 30.07.2000.

6) Сосновский р-он: 8) В опушка байрачной дубравы, растущей по левому склону балки Крутой Лог (балка открывается устьем в долину р. Ламочка с правой стороны в с. Правые Ламки), к Ю от автодороги Сосновка – Староюрьево, обычен. 08.06.2010; 9) Правый склон долины р. Красная Дубрава в 5,3 км С-В перекрестка Моршанского шоссе с проселком Отыясы – Старое Грязное, по опушке небольшой байрачной дубравы, обычен. 11.08.2009.

7) Тамбовский р-он: 10) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, спорадично, местами обычен. 23.07.2012. Там же 15.05.2015.

Солонечник двухцветковый *Galatella biflora* (L.) Nees.

1) Сампурский район: 1) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), несколько куртин. 09.07.2008. Там же 2009–2016.

2) Тамбовский р-он: 2) Балка Осиновый Овраг, локально несколько куртин. 15.08.2014 г. Там же 2015, 2016.

Солонечник мохнатый *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil.

1) Бондарский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Черная с левой стороны в 3-х км С д. Чернавка, спорадично куртинами по 10–15 м² 11.08.2000.

2) Жердевский р-он: 2) Ур. Субботино, обычен. 19.07.2002. Там же 18.08.2002; 3) Ур. Торфяное Болото, изредка. 20.07.2002; 4) Балка Синдевая, левый склон от проселка, который подходит к балке выше верхней плотины вниз на протяжении 2 км, несколько куртин. 17.07.2005; 5) Балка Земляная, правый склон от д. Булгаково вниз по балке до границы с Воронежской обл., очень редко. 02.07.2006; 6) Правый склон правого большого отвершка балки Козленков Овраг, от вершины до устья, спорадично куртинами по 8–10 м². 02.07.2006. Там же 03.05.2008; 7) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Большая Елань с левой стороны к Ю от с. Питим, правый склон от вершины до устья, несколько куртин у автодороги. 24.05.2015; 8) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Сухой Карачан с левой стороны в с. Шпикулово, правый склон ниже и выше средней плотины, редко. 25.06.2016.

3) Знаменский р-он: 9) Балка, пересекаемая автодорогой шоссе Каспий–Кикинка, левый склон в 1,5 км выше места пересечения, небольшая куртина. 12.06.2000; 10) Левый склон долины р. Сява в 0,4 км В д. Михайловка, 3 опушка байрачной дубравы, небольшая куртина. 09.05.2007; 11) Левый склон долины

р. Кариан напротив 3 окраины с. Александровка, изредка. 07.07.2007.

4) Инжавинский р-он: 12) Правый склон долины р. Ворона у В окраины пгт. Инжавино, ур. Лысая гора, многочислен. 20.04.1996. Там же 06.05.2011; 13) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны у Ю околицы п. Подгорный, правый склон от устья вверх на протяжении 3 км, изредка. 28–31.07.2001. Там же 06.06.2015; 14) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрая Панда в д. Антошино, левый склон от В опушки ур. лес Малиновский вниз на протяжении 4 км, очень редко. 27.07.2002; 15) Левый склон балки Калмыкова, многочислен. 03.06.2006; 16) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка к Ю от ур. Новая Сергиевка, изредка. 24.07.2006; 17) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, редко. 08.05.2010; 18) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км к Ю от п. Новая Жизнь, обычен. 10–11.05.2013; 19) Правый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Сухая Панда с левой стороны, у Ю околицы п. Подгорный, спорадично, местами обычен. 06.06.2015; 20) Левый, самый большой отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда с левой стороны, чуть ниже с. Грушевка, правый склон от устья вверх, спорадично куртинами разной численности. 05.08.2016.

5) Мучкапский р-он: 21) Овраг Мучкап, правый склон, от автодороги, его пересекающей, вверх на протяжении 2 км, редко. 14.07.2002; 22) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай в 0,8 км Ю ур. Луговой, левый склон от устья вверх на протяжении 1 км, нередко. 26.05.2013.

6) Пичаевский р-он: 23) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Барсучка с правой стороны в 2,8 км С-В с. Осино-Гай, правый и частично левый склоны, 1 куртина на левом склоне. 07.05.2015; 24) Правый склон левого отвершка (его вершина пересекается автодорогой) балки, открывающейся устьем в долину р. Кашма с правой стороны у Ю околицы д. Константиновка, правый склон в нижней части балки, несколько многочисленных куртин. 07.05.2015. Там же 18.06.2015.

7) Рассказовский р-он: 25) Правый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов от ур. Барский сад в окр. с. Хитрово до ур. Родник, спорадично, местами в массе. 13.08.2000. Там же 15.07.2011, 03.07.2016; 26) Правый склон долины р. Нару-Тамбов в 4 км З-С-З с. Хитрово, спорадично, местами в массе. 07.08.2009. Там же 19.07.2014.

8) Ржаксинский р-он: 27) Правый склон долины р. Савала, Ю опушка 3 массива Мордвиновского леса, обычен. 23.04.2000; 28) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Савала с правой стороны между д. Кареевка и п. Семеновский, левый склон, редко. 07.05.2000; 29) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Савала с левой стороны в с. Кареевка, редко. 06.06.2003; 30) Левый склон долины р. Каменка на С окраине с. Каменка, несколько больших куртин. 06.06.2003; 31) Балка Осиновка (открывается устьем в долину р. Савала в В части с. Туголуково), правый склон от плотины (она находится с В стороны шоссе «Каспий») вверх на протяжении 1 км, одна многочисленная куртина. 08.05.2005; 32) Балка Княжеский Байрак (открывается широким устьем в долину р. Савала у

Ю окраины с. Волхончино), левый склон, от устья правого отвершка вверх, редко. 16.07.2005; 33) Левый склон балки Вязовка, изредка. 20.06.2010. Там же 13.06.2015; 34) Балка Говяжий Байрак, от устья до вершины, спорадично, местами обычен. 03.05.2014; 35) Балка Бескотелка, левый склон от автодороги вниз на протяжении 4 км, спорадично, местами обычен. 22.07.2014. Там же 12.06.2015; 36) Балка Финоешина, левый склон от автодороги вниз на протяжении 3,5 км, спорадично, местами обычен. 13.06.2015.

9) Сампурский р-он: 37) Правый склон балки Воронина, между верхней и нижней плотинами, две куртины. 13.08.2000. Там же 2002, 2005–2016; 38) Балка Лазинская, правый склон между нижней и верхней плотинами, многочисленная куртина. 22.07.2007. Там же 17.05.2014; 39) Балка Комсинская Волнушка, включая отвершки, спорадично, местами обычен. 14.09.2014. Там же 2015.

10) Тамбовский р-он: 40) Левый склон долины руч. Эксталь между бывшей д. Оленово и автодорогой Тамбов–Мордово, изредка. 01.07.2001; 41) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Большая Липовица с правой стороны в д. Борщевка, от места пересечения балки проселком, вниз, редко. 15.08.2014.

11) Токаревский р-он: 42) Солонец на правом склоне балки, открывающейся устьем в долину р. Токай, с левой стороны, в 3,3 км Ю-З с. Кулешовка, многочислен. 09.06.2013; 43) Балка Лозовый Лог, от нижней плотины до опушки леса, 1 куртина. 02.08.2013.

12) Уваровский р-он: 44) Балка, открывающаяся в долину р. Малая Алабушка с левой стороны, чуть С д. Григорьевка 2-я, обычен. 30.05.2004; 45) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007; 46) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, нередко. 26.05.2013.

13) Уметский р-он: 47) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Вяжля у Ю околицы д. Натальевка, от устья вверх, редко. 22.07.2005. Там же 04.08.2007; 48) Правый склон долины р. Вяжля от автодороги Умет–Царевка вниз примерно на протяжении 2 км, локально небольшая куртина. 23.07.2005; 49) Исток (правый) р. Оржевка, изредка. 18.06.2008.

Солонечник обыкновенный *Galatella linosyris* (L.) Reichenb. fil.

1) Жердевский р-он: 1) Ур. Субботино, обычен. 19.07.2002. Там же 18.08.2002, 03.08.2016; 2) Ур. Сафонов Сад (в 3-х км В автодороги Пановы Кусты – Вязовое от поворота к д. Рыбкино), обычен, местами в массе. 19–20.07.2002. Там же 16.08.2014.

2) Инжавинский р-он: 3) Солонцы на левом склоне долины р. Шибряйка к Ю от ур. Новая Сергиевка, спорадично, местами нередко. 24.07.2006; 4) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 1,8 км к Ю от п. Новая Жизнь, редко. 25.07.2006.

3) Мучапский р-он: 5) Солонец в окрестностях ур. Храпуновка, обычен. 10.05.2013.

4) Рассказовский р-он: 6) Правый склон долины левого истока р. Нару–Тамбов, от ур. Барский сад в окр. с. Хитрово до большого правого отвершка, изредка. 15.07.2011.

5) Сампурский р-он: 7) Балка Комсинская Волнушка, включая отвершки, спорадично, местами обычен. 09.05, 05.07, 02.08.2015.

6) Токаревский р-он: 8) Осиновый «куст» в 1,9 км С-С-З с. Малая Зверьявка, близ В опушки, обычен. 29.08.1999; 9) Осиновый «куст» в 3,3 км С-З с. Малая Зверьявка, С опушка, обычен. 29.08.1999; 10) Солонец с В стороны автодороги Токаревка–Кариан у с. Малая Кочетовка, нередко. 08.08.2005; 11) Солонец у Ю-З околицы д. Павловка, редко. 08.08.2005; 12) Солонцы к С от автодороги шоссе Каспий–Токаревка, спорадично, местами нередко. 08.08.2005.

7) Уваровский р-он: 13) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, обычен. 11.06.2007. Там же 26.05.2013; 14) Солонец в вершине оврага, открывающегося устьем в долину р. Шибряйка с левой стороны в с. Верхний Шибряй, обычен. 10.05.2013.

Солонечник русский *Galatella rossica* Novopokr.

1) Бондарский р-он: 1) Лес Степной у п. Советский, по опушке, изредка. 11.08.2000.

2) Жердевский р-он: 2) Ур. Дубовые Кусты (с В стороны автодороги Пановы Кусты – Вязовое, у поворота к д. Рыбкино, ближний к автодороге «куст»), одна куртина. 08.08.1999; 3) Ур. Куст, в 1,2 км С-З бывшего п. Борисоглебский, многочислен. 10.05.2003; 4) Западина в 4 км Ю-З с. Ивановка, одна куртина. 21.07.2007; 5) Ур. Миронов Куст (группа осиновых «кустов» с С стороны автодороги Пичаево–Натальевка), редко. 24.05.2015; 6) Луг на левобережье р. Савала у Ю-В окраины г. Жердевка, очень редко. 13.07.2015.

3) Знаменский р-он: 7) Ур. Красное, в 4 км Ю-В с. Дуплято–Маслово, редко. 21.05.2000; 8) Левый склон долины р. Кариан напротив 3 окраины с. Александровка, С опушка байрачной дубравы, изредка. 07.07.2007.

4) Инжавинский р-он: 9) Воронинский госзаповедник, поляны на правобережье р. Ворона, между пгт. Инжавино и ур. Грицианские луга, нередко. 22.04.2010; 10) Ур. Первый Куст, обычен. 13.06.2010; 11) Ур. Второй Куст, обычен. 13.06.2010; 12) Ур. Попов Куст, обычен. 13.06.2010. Там же 09.05.2012; 13) Опушка Воронинского лесного массива к В от проселка Чернавка–Нашекино, спорадично, местами в массе. 03.08.2014.

5) Мордовский р-он: 14) Осиновый «куст» в 0,4 км Ю-З п. Степной, нередко. 19.07.2012.

6) Петровский р-он: 15) Осиновый «куст» с южной стороны автодороги Тамбов–Липецк между поворотом на д. Рахманино и с. Озерки, обычен. 21.05.2006.

7) Ржаксинский р-он: 16) Осиновый «куст» в 3 км С-С-З д. Журавлино–Вершина, изредка. 28.05.2000; 17) Ур. Грачевские Кусты, изредка. 11.06.2000; 18) Осиновый «куст» в 2,3 км С-В д. Прудовка, несколько небольших куртин. 11.05.2002. Там же 27.07.2015; 19) Луга между 3 опушкой Воронинского лесного массива и р. Мокрая Панда, от д. Ширяевка к С до р. Старая Мокрая Панда, спорадично, местами обычен. 15.07.2010; 20) Луга на правобережье р. Ворона ниже с. Пушино, редко. 30.07.2015.

8) Сампурский р-он: 21) Осиновый «куст» в 1,4 км Ю-З п. Марьевка, несколько куртин. 30.05.1999. Там же 16.07.2006; 22) Степная западина в 1,7 км Ю-З п. Марьевка, изредка. 20.06.1999; 23) Осиновый «куст» в 2,3 км С-С-З п. Марьевка, небольшая куртина. 11.07.1999; 24) Первый к Ю от п. Марьевка осиновый «куст», с 3 стороны автодороги, обычен. 11.07.1999. Там же 2000–2010, 2015; 25) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), нередко. 11.07.2006. Там же 2007–2016; 26) Осиновый «куст» в 3 км к Ю-З от д. Павловка, обычен, местами многочис-

лен. 17.07.2006; 27) Осиновый «куст» в 3 км С д. Марьевка, нередко. 03.05.2009.

9) Сосновский р-он: 28) С обочина проселка Дегтянка – Новая Деревня в 8,5 км от автодороги Лысье Горы – Сосновка, 1 куртина. 08.06.2010.

10) Токаревский р-он: 29) Осиновые «кусты» по обе стороны проселка Малая Зверьявка–Федоровская, обычен, местами многочислен. 30.08.1998; 30) Западины и опушки осиновых «кустов» по обе стороны проселка Марьевка – Большая Зверьявка, спорадично, местами обычен. 29.08.1999; 31) Осиновый «куст» в 1,9 км С-С-З с. Малая Зверьявка, В опушка, многочислен. 29.08.1999; 32) Осиновый «куст» в окрестностях ур. Кусты, нередко. 08.08.2005; 33) Осиновый «куст» в 0,8 км Ю-В д. Павловка (Красивский сельсовет), нередко. 08.08.2005; 34) Ур. лес Розрядной, многочислен. 08.05.2006; 35) Осиновый «куст» в 2,4 км В д. Кулешовка, обычен. 02.08.2013; 36) Ур. Антохин Куст, нередко. 03.08.2013; 37) Степные западины и осиновые «кусты» по обе стороны проселка Федоровская–Розановка, спорадично, местами обычен. 11.08.2013.

11) Уваровский р-он: 38) Осиновый «куст», пересекаемый шоссе «Каспий» в 0,6 км Ю-З перекрестка с автодорогой Степной – Максим Горький, часть куста с 3 стороны шоссе, редко. 04.06.2000; 39) Первые два осиновых «куста» к Ю от автодороги Максим Горький – Ульяновка, многочислен. 04.06.2000; 40) Осиновый «куст» в 1 км С-С-В с. Ульяновка, нередко. 04.06.2000. Там же 07.05.2016; 41) Осиновый «куст» в 1,6 км С с. Ульяновка, нередко. 04.06.2000.

Спирея гордчатая *Spiraea crenata* 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) Жердевский р-он: 2) Ур. Торфяное Болото, изредка. 20.07.2002. Там же 31.05.2003; 3) Ур. Субботино, очень редко. 18.08.2002.

3) Знаменский р-он: 4) Балка, пересекаемая автодорогой шоссе Каспий–Кикинка, левый склон в 1,5 км выше места пересечения, несколько кустов. 12.06.2000; 5) Левый склон долины р. Кариан в 1 км С-З с. Александровка, нередко. 10.04.2008; 6) Степное л-во, Знаменское участковое л-во, кв. 74, остепненная дубрава, обычен. 08.05.1993. Там же 19.08.2016.

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, изредка. 28–31.07.2001; 8) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда с правой стороны, чуть Ю д. Назаровка, от д. Березовка до ур. Дубовое включительно, изредка. 28.07.2002; 9) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, нередко. 08.05.2010; 10) Правый склон долины р. Ворона между д. Волково и с. Караул, локально 3 куста. 22.05.2011; 11) Средний отвершек балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы с. Каравино, левый склон от устья вверх на протяжении 1,7 км, изредка. 03.07.2011; 12) Левый склон долины р. Сухая Панда Ю байрачной дубравы у п. Подгорный, изредка. 03.06.2006. Там же 06.06.2015.

5) Мучкапский р-он: 13) Правый склон долины р. Баклуша вниз от автомобильного моста, редко. 24.07.2010; 14) В опушка Воронинского лесного массива в 1,7 км Ю-З с. Березовка 2-я, верхний край правого склона балки, очень редко. 18.08.2011; 15) В опушка

Воронинского лесного массива к С от проселка Шапкино–Андриановка, ур. Липяги, обычен. 27.04.2014.

6) Петровский р-он: 16) Байрачная дубрава на правом склоне долины р. Матыра на границе с Липецкой областью, на полянах очень редко. 08.08.2010.

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

8) Рассказовский р-он: 18) Ур. Барский сад у Ю окраины с. Хитрово, обычен. 13.08.2000. Там же 05.05.2001; 19) Левый и правый склоны долины левого истока р. Нару-Тамбов от ур. Родник до ур. Барский сад в окр. с. Хитрово, изредка. 14.07.2011; 20) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, изредка. 19.07.2014.

9) Ржаксинский р-он: 21) Ю опушка 3 массива Мордвиновского леса, несколько кустов. 23.04.2000. Там же 28.05.2000, 27.05.2007; 22) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Савала с правой стороны между д. Кареевка и п. Семеновский, левый склон близ устья, редко. 07.05.2000; 23) Левый склон долины р. Ржакса от с. Большая Ржакса до балки Крутая, очень редко. 10.08.2001; 24) Правый склон долины р. Савала, от 3 околицы д. Кареевка до устья балки, открывающейся в долину между д. Кареевка и п. Семеновский, несколько кустов. 31.05.2004; 25) Песчаная дюна на левобережье р. Ворона между с. Перевоз и д. Мосоловка, редко. 07.08.2011; 26) Балка Говяжий Байрак от устья до вершины, редко. 03.05.2014; 27) Левый склон балки Финюшкина к В от автодороги, редко. 13.06.2015; 28) Левый склон балки Вязовка от вершины вниз на протяжении 2 км, редко. 13.06.2015.

10) Сампурский р-он: 29) Правый склон долины р. Осинька между с. Медное и с. Солонцовка, изредка. 24.05.2003; 30) Балка Лазинская, правый склон между нижней и верхней плотинами, редко. 17.05.2014; 31) Балка Комсинская Волнушка с отвершками, нередко. 14.09.2014; 32) Степное л-во, Знаменское участковое л-во, кв. 7, Ю-З опушка, редко. 18.09.2016.

11) Тамбовский р-он: 33) Левый склон долины р. Сухая Липовица напротив д. Ольшанка Луговая, редко. 26.08.2001.

12) Токаревский р-он: 34) Балка Лозовый Лог от нижней плотины до опушки леса, локально несколько кустов. 02.08.2013; 35) Правый склон долины р. Харина в нижнем течении, редко. 10.05.2014.

13) Уваровский р-он: 36) Правый склон долины р. Шибряйка у ур. Куракинский, редко. 11.06.2007; 37) Балка Хрипуниха, левый склон на протяжении 1,7 км, изредка. 26.05.2013.

14) Уметский р-он: 38) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Вяжля у Ю околицы д. Натальевка, включая опушку байрачной дубравы (ур. Лопатня), обычен. 22.07.2005.

Триния многостебельная *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk.

1) Жердевский р-он: 1) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Сухой Карачан с левой стороны в с. Шпикулово, правый склон чуть ниже средней плотины, локальная группа из 10–15 особей. 25.06.2016.

2) Ржаксинский р-он: 2) Левый склон балки Вязовка от проселка, ее пересекающего, до опушки байрачной дубравы, изредка. 20.06.2010. Там же 13.06.2015.

3) Сампурский р-он: 3) Балка Комсинская Волнушка, правый склон балки и ее левого отвершка, редко. 14.09.2014.

Тюльпан Биберштейна *Tulipa biebersteiniana* Schult. et Schult. fil.

1) Жердевский р-он: 1) Луг на левобережье р. Савала у Ю-В окраины г. Жердевка, многочислен. 04.04.1999. Там же 17.04.2011, 13.07.2015.

2) Знаменский р-он: 2) Поляна в дубраве близ правого берега р. Цна в 0,5 км Ю-З остановки «Платформа 25 км» ж. д. Москва–Камышин, куртина из 30–50 особей. 08.05.1993.

3) Кирсановский р-он: 3) Луг на правобережье р. Ворона у с. Шиновка, спорадично, местами нередко. 08.05.2004.

4) Мучкапский р-он: 4) В опушка Воронинского лесного массива к С от проселка Шапкино–Андриановка, ур. Липяги, обычен. 27.04.2014. Там же 01.05.2014.

5) Ржаксинский р-он: 5) Луг на правом берегу р. Мокрая Панда у С околицы с. Богданово, нередко. 09.05.1994; 6) С край земельного надела частной усадьбы близ Ю околицы с. Волхонцино в В стороны автодороги, куртина из 30–50 растений; 10.05.1998; 7) Степная западина между тремя осиновыми «кустами» в 2,6 км Ю-З с. Протасово рядом с Ю обочиной автодороги, 150–200 особей. 16.05.1999. Там же 07.05.2000, 03.05.2004, 08.05.2005; 8) Осиновый «куст» в 2,8 км Ю-З с. Протасово, 1,3–1,5 тысячи особей. 16.05.1999. Там же 07.05.2000, 03.05.2004; 9) Суходольные луга на правобережье р. Ворона ниже с. Пушино, 3 куртины по 300–500 особей в каждой. 08.05.2011; 10) Луга между р. Мокрая Панда и 3 опушкой Воронинского лесного массива, от д. Ширяевка к С до р. Старая Мокрая Панда, изредка. 22.05.2011.

6) Сампурский р-он: 11) Ур. Шубин сад, спорадично, куртинами разной численности. 01.05.1997. Там же 24.04.2016; 12) Ур. Адамовы Кусты, по В опушке Ю «куста», несколько малочисленных куртин. 03.05.1998. Там же 1999, 2005, 2007; 13) Осиновый «куст» и прилегающая к нему степная западина в 0,9 км З п. Марьевка, несколько групп общей численностью 1,0–1,5 тысячи особей. 18.04.1999. Там же 25.04.1999, 04.05.1999, 2004, 2007, 2008, 2010; 14) Осиновый «куст», первый к Ю от п. Марьевка (с З стороны автодороги), локальная группа примерно из 300 особей. 20.06.1999; 15) Остаток степи (выгон) на северной околице с. Пановы Кусты, редко. 02.05.2004; 16) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), примерно 1 тысяча особей. 06.05.2007. Там же 02.05.2011; 17) Левый берег р. Цна у Ю околицы д. Гавриловка, несколько малочисленных куртин по опушке ветляника. 03.05.2009.

7) Тамбовский р-он: 18) Суходольный луг между р. Цна и р. Лесной Тамбов, у С обочиной автодороги, небольшая куртина. 09.05.2012.

8) Токаревский р-он: 19) Суходольный луг на левобережье р. Бурначка в с. Львово, изредка. 18.05.1997.

Чемерица черная *Veratrum nigrum* L.

1) Тамбовский р-он: 1) Ю опушка байрачной дубравы в 2,2 км к С-З от З окраины д. Николаевка (Красновогодненский сельсовет), изредка. 16.08.2000; 2) Байрачная дубрава в вершине балки в 2,5 км к С от З окраины д. Николаевка (Красновогодненский сельсовет), изредка под пологом леса близ В опушки. 04.08.2015.

Чина бледноватая *Lathyrus pallescens* (Bieb.) С. Koch.

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, правый склон, поляны в байрачной дубраве, редко. 05.06.2011.

2) Знаменский р-он: 2) Балка, в нижней части которой расположена д. Ольшанка, левый склон в верхней части балки, изредка. 03.05.2002.

3) Инжавинский р-он: 3) Ю опушка байрачной дубравы в 2 км В-Ю-В п. Базарный, нередко. 03.06.2006; 4) Левый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, 1 куртина по опушке байрачной дубравы. 08.05.2010; 5) Ур. Второй Куст, редко. 13.06.2010; 6) Ур. Попов Куст, нередко. 13.06.2010. Там же 09.05.2012.

4) Мордовский р-он: 7) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Плоскуша с правой стороны, в 4 км Ю с. Лаврово, нередко. 08.06.2003.

5) Пичаевский р-он: 8) 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, одна небольшая куртина. 18.06.2015.

6) Сампурский р-он: 9) Правый склон долины р. Березовка от устья до ур. Красная Заря, локально несколько небольших куртин. 24.05.2003; 10) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), нередко. 27.05.2007; 11) Балка Комсинская Волнушка, локально, многочисленная группа на левом склоне. 27.05.2015. Там же 31.05.2015.

7) Тамбовский р-он: 12) В опушка байрачной дубравы, расположенной у Ю околицы д. Кугушево, небольшая куртина. 25.05.1999; 13) Ур. Татарский вал от аэродрома на Ю до того места, где он заканчивается близ д. Отрог (дальше он снесен), З склон, примерно 30 куртин. 13.05.2001. Там же 27.05.2001; 14) Левый склон долины руч. Эжсталь между бывшей д. Оленово и автодорогой Тамбов–Мордово, изредка. 01.07.2001; 15) Ур. Татарский вал между Полинковским кладбищем и шоссе «Каспий», западный склон, 2–3 куртины. 24.05.2006. Там же 2007; 2009, 2012, 2014; 16) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, изредка. 01.06.2012. Там же 30.05.2015.

Чина молочно-белая *Lathyrus lacteus* (Bieb.) O.D. Wissjulina.

1) Инжавинский р-он: 1) Ур. Попов Куст, обычен. 13.06.2010. Там же 09.05.2012; 2) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Мокрый Карай с правой стороны в 4,9 км к Ю от п. Новая Жизнь, локально небольшая куртина. 11.05.2013.

2) Никифоровский р-он: 3) Ур. Татарский вал у с. Дмитриевка, нередко. 28.06.2016.

3) Пичаевский р-он: 4) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Барсучка с правой стороны в 2,8 км С-В с. Осино-Гай, правый склон, одна куртина. 07.05.2015.

4) Рассказовский р-он: 5) Ур. Барский сад у Ю околицы с. Хитрово, очень редко. 05.05.2001.

5) Тамбовский р-он: 6) Овраг Волчий, включая отвершек, от вершин до устья, несколько куртин численностью 100–150 особей. 15.05.2015. Там же 30.05.2015.

6) Уваровский р-он: 7) Левый склон самого большого отвершка, открывающегося устьем в долину р. Шибряйка с правой стороны, между плотиной и ур. Куракинский, редко. 11.06.2007.

Шлемник высокий *Scutellaria altissima* L.

1) Жердевский р-он: 1) 1,9 км к В от с. Вязовое, Ю-З опушка байрачной дубравы на правом склоне долины р. Савала, локально несколько особей. 09.08.2009.

2) Кирсановский р-он: 2) Лесной массив на правом берегу р. Ворона к Ю от д. Липяги, тропа вдоль берега реки между старицей Гнилуша и бывшей МТФ, редко. 20.07.2008.

3) Ржаксинский р-он: 3) Байрачные дубравы на левом склоне долины р. Сухая Ржакса у д. Алкаладка. 15.06.2016. Сборы М.А. Бугровой.

Шпажник черепитчатый *Gladiolus imbricatus* 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, на поляне близ дна балки по левому склону, очень редко. 05.06.2011.

2) Инжавинский р-он: 2) Луга к С от автодороги Карай-Салтыково-Павловка, в 3,8 км к В от перекрестка автодорог у с. Карай-Салтыково, нередко. 09.07.2014.

3) Мичуринский р-он: 3) Лесной массив к С от д. Савинка, поляны внутри массива, спорадично, местами обычен. 19.05.2002.

4) Мордовский р-он: 4) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Плюскуша с правой стороны, в 4 км к Ю от с. Лаврово, по склонам близ дна, изредка. 14.06.2003.

5) Моршанский р-он: 5) Пичаевский м-з, Вьюнское л-во, кв. № 54, ложбина стока в месте пересечения проселком Шайпок – Ясная Поляна. Редко. 13.07.1994.

6) Мучкапский р-он: 6) Луга на левобережье р. Ворона у с. Шапкино, редко. 13.07.2002.

7) Рассказовский р-он: 7) Вершина балки, близ склонов которой расположено с. Котовское, редко. 14.06.2004.

8) Сампурский р-он: 8) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), примерно 10 особей близ С края. 12.06.2016.

9) Тамбовский р-он: 9) Тамбовский л-з, Пригородное л-во, кв. 218 и 219, многочислен. 18.06.1993. Там же 17.06.1998; 10) Луга на левобережье р. Цна между прудами Бокинского рыбхоза и ж. д. Тамбов-Котовск, спорадично, местами обычен. Май 2002; 11) Овраг Волчий в верхней части, склоны близ дна, спорадично, местами нередко. 01.06.2012.

Ястребинка ядовитая *Hieracium virosum* Pallas.

1) Инжавинский р-он: 1) Правый склон балки, открывающейся устьем в долину р. Мокрая Панда у С околицы д. Лебедевка, редко. 08.05.2010; 2) Ур. Попов Куст, обычен. 13.06.2010. Там же 09.05.2012; 3) Левый склон долины р. Сухая Панда между С околицей п. Подгорный и Ю опушкой байрачной дубравы, расположенной в 1,6 км к С-С-В от поселка, нередко. 06.06.2015; 4) Левый склон долины р. Мокрая Панда от с. Трескино до д. Гвоздевка, нередко. 29.08.2015.

2) Кирсановский р-он: 5) Правый склон долины р. Малый Ломовис от границы с Бондарским р-оном вверх на протяжении 2 км, очень редко. 25.08.2011.

3) Мучкапский р-он: 6) 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; 7) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Ворона с правой стороны, на границе с Воронежской областью, левый склон, от устья вверх на протяжении 0,3 км, одна куртина. 22.08.2014.

4) Рассказовский р-он: 8) Правый склон долины р. Нару-Тамбов примерно посередине между с. Хитрово и с. Коптево, редко. 07.08.2009; 9) Правый склон долины левого истока р. Нару-Тамбов от ур. Барский сад в окр. с. Хитрово, вверх до большого правого отворшка, обычен. 14.07.2011.

5) Ржаксинский р-он: 10) Левый склон балки Каменка в 1,5 км к З от Ю околицы с. Богданово, обычен. 15.07.2010; 11) 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 многочисленная группа. 22.07.2014; 12) Балка Бескотелка, левый склон к В от автодороги, очень редко. 12.06.2015; 13) Балка Финоешина, левый склон к В от автодороги, редко. 13.06.2015; 14) Левый склон балки Вязовка от вершины вниз на протяжении 2 км, редко. 13.06.2015; 15) Луга на правобережье р. Ворона ниже с. Пушино, очень редко. 30.07.2015.

6) Сампурский р-он: 16) Балка Комсинская Волнушка, включая отворшки, редко. 14.09.2014; 17) Степная западина в 4 км Ю с. Ивановка (степь Лейхтенбергского), редко. 19.06.2016.

7) Тамбовский р-он: 18) Балка Осиновый Овраг, обычен. 09.08.1999. Там же 2000–2016; 19) Балка, пересекаемая шоссе «Каспий», в 3,2 км Ю перекрестка шоссе с автодорогой Тамбов–Мордово, с В стороны шоссе, многочислен. 29.07.2012; 20) Балка, открывающаяся устьем в долину р. Большая Липовица с правой стороны в д. Борщевка, средняя часть балки, изредка. 15.08.2014.

8) Токаревский р-он: 21) Балка Липовая (открывается устьем в долину р. Токай с левой стороны в 0,5 км севернее сада в д. Надеждинка (Анновка)), левый склон от устья вверх на протяжении 1 км, изредка. 03.08.2013.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Данной работой завершается публикация материалов о редких аборигенных видах сосудистых растений Тамбовской области, собранных авторами на сегодняшний день. В общей сложности в трех частях приведены сведения о пунктах произрастания и встречаемости 83 видов. Детальное описание географического расположения точек обнаружения растений дает возможность без затруднений находить указанные урочища и локальные группы особей вида (популяции) сторонним исследователям, что позволит производить наблюдения за состоянием редких видов, отслеживать динамику их численности в конкретных пунктах. Данная информация вносит определенные изменения и уточнения в познание распространения редких растений в области, а для некоторых видов уточнения касаются и границ их ареалов. Опубликованные материалы дают возможность более точно определить категорию редкости объектов, включаемых в региональную Красную книгу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Соколов А.С., Соколова Л.А. О редких аборигенных видах растений Тамбовской области. Материалы к Красной книге. Часть 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. 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.
3. Карта-схема лесонасаждений Мичуринского лесничества Тамбовской области. Лесоустройство 2003 г. Воронеж: ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», 2012.

Поступила в редакцию 12 февраля 2017 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: 10.20310/1810-0198-2017-22-2-415-425

ON RARE NATIVE PLANT SPECIES OF TAMBOV PROVINCE. MATERIALS FOR THE RED DATA BOOK. PART 3

© 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 27 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 in this work.

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. 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. (In Russian). DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-1-92-103.
3. *Karta-skhem lesonasazhdeniy Michurinskogo lesnichestva Tambovskoy oblasti. Lesoustroystvo 2003 g.* [Scheme-Map of Afforestation of Michurinsk Forestry of Tambov Province. Forest Engineering 2003]. Voronezh, FSUE “Roslesinforг” “Voronezhlesproekt” Publ., 2012. (In Russian).

Received 12 February 2017

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 Complementary 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 III // Вестник Тамбовского университета. Серия Естественные и технические науки. Тамбов, 2017. Т. 22. Вып. 2. С. 415-425. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-2-415-425

Sokolov A.S., Sokolova L.A. O redkikh aborigennykh vidakh rasteniy Tambovskoy oblasti. Materialy k Krasnoy knige. Chast' III [On rare native plant species of Tambov province. Materials for the Red Data Book. Part 3]. *Vestnik Tambovskogo universiteta. Seriya Estestvennye i tekhnicheskie nauki – Tambov University Reports. Series: Natural and Technical Sciences*, 2017, vol. 22, no. 2, pp. 415-425. DOI: 10.20310/1810-0198-2017-22-2-415-425 (In Russian).