

## РОД AMARANTHUS (AMARANTHACEAE JUSS.) В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2018 Г.В. Дронин, Л.В. Сидякина

Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти (Россия)

Поступила 24.05.2018

На основании опубликованных источников, материалов личных наблюдений и информационной системы по флористическому разнообразию Среднего Поволжья «Salix» изучено распространение 7 представителей рода *Amaranthus* L. (*Amaranthus* Juss.) во флоре Ульяновской области. Рассчитан оригинальный коэффициент степени освоенности территории. Несмотря на чужеродную природу представителей рода *Amaranthus*, выяснено, что они не являются агрессивными организмами, способными вытеснять аборигенную флору, или с нею конкурировать.

*Ключевые слова:* род *Amaranthus*, распространение, коэффициент степени освоенности территории, Ульяновская область.

**Dronin G.V., Sidiyakina L.V. The genus *Amaranthus* (Amaranthaceae Juss.) in Ulyanovsk region.** - On the basis of published sources, personal observations and information system on the floral diversity of the middle Volga region «Salix» studied the distribution of 7 members of the genus *Amaranthus* L. (*Amaranthus* Juss.) in the flora of Ulyanovsk region. The original coefficient of the degree of development of the territory is calculated. Despite the alien nature of the genus *Amaranthus*, it is found that they are not aggressive organisms, able to displace native flora, or compete with it.

*Key words:* *Amaranthus* genus, distribution, coefficient of the degree of development of the territory, Ulyanovsk region.

Антропогенная трансформация растительного покрова глобальное явление, приводящее упрощению состава и структуры растительных сообществ, замещению местных видов растений чужеродными, и в целом приводящее к утрате самобытности и оригинальности биологического разнообразия.

Система регионального флористического мониторинга (Сксонов, 2017) позволяет оценить степень, скорость и охват антропогенной трансформации растительного покрова природно-территориальные комплексы.

Сотрудниками лаборатории проблем фито-разнообразия Института экологии Волжского бассейна на протяжении продолжительного времени (с 2001 г.) ведутся наблюдения за распространением и численностью чужеродных видов сосудистых растений.

Одним из ярких представителей чужеродной флоры на территории Ульяновской области является род *Amaranthus* L., представитель семей-

ства *Amaranthus* Juss. Историческим центром происхождения рода является Америка (Северная, Центральная и Южная). Вторичный ареал начал формироваться из областей Средиземноморья приблизительно с 1723 г. и охватил большинство регионов Старого Света (Виноградова и др., 2009).

Все представители рода *Amaranthus*, встречающиеся во флоре Ульяновской области, а это 7 видов, растения адвентивные. Их наиболее типичные места обитания связаны с нарушенными растительными сообществами: полями, огородами, улицами населенных пунктов, пустырями, свалками, обочинами и полосами отвода шоссе и железных дорог, скотогонными тропами, пастбищами.

Для оценки степени распространения видов рода *Amaranthus* нами была изучена обширная литература по флоре Ульяновской области (Саксонов, Сенатор, Раков, 2013), а так же работы, опубликованные после 2013 г., важнейшие обобщающие источники (Определитель растений..., 1984; Конспект флоры..., 1994; Сосудистые растения..., 2014), а также данные Флоры Восточной Европы (Флора..., 1996) и

---

Дронин Григорий Валерьевич, аспирант,  
dronin1@bk.ru; Сидякина Лариса Валериевна, инженер-исследователь, larasidiyakina@mail.ru

Флоры средней полосы европейской части России (Маевский, 2014). Кроме этого была использована информационная система по флористическому разнообразию Среднего Поволжья «Salix» (Сенатор и др., 2017).

Виды рода *Amaranthus* встречаются во всех административных районах Ульяновской области (таблица). Рассчитанный нами коэффициент

степени освоенности территории, разработанный С.В. Саксоновым (как частное от общего числа административных районов, их в области 21 и числа районов, где вид был зарегистрирован) показывает, что только один вид *Amaranthus retroflexus* имеет высокое значение, у других он колеблется в интервале 4 (*Amaranthus powellii*) - 48 (*Amaranthus cruentus*).

**Таблица.** Распространение и освоенность территории Ульяновской области видами рода *Amaranthus*

		Число		Степень освоенности территории
		административных районов	мест нахождения	
1.	<i>Amaranthus albus</i> L.	7	13	33
2.	<i>Amaranthus blitoides</i> S. Wats.	8	18	38
3.	<i>Amaranthus blitum</i> L.	5	5	23
4.	<i>Amaranthus caudatus</i> L.	7	7	33
5.	<i>Amaranthus cruentus</i> L.	9	11	48
6.	<i>Amaranthus powellii</i> S. Wats.	1	1	4
7.	<i>Amaranthus retroflexus</i> L.	18	41	86

Во флоре Восточной Европы (1996) известно 15 видов *Amaranthus*, относимых к двум под родам *Asnida* (3 вида) и типовому - *Amaranthus* (12 видов). Во Флоре средней полосы Европейской части России (Маевский, 2016) род представлен 11 таксонами, а Ульяновской области - 7, так же как и в смежной Самарской области (Саксонов, Сенатор, 2012).

Ниже приведем обзор распространения представители рода *Amaranthus* флоры Ульяновской области.

**1. *Amaranthus albus* L. – щ. белая** (Определитель растений..., 1984, с. 64; Конспект флоры..., 1994, с. 16; Сосудистые растения..., 2014, с. 16; Флора Восточной..., 1996, с. 18; Маевский, 2014, с. 88). Рис. 1.

Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Сорный. Североамериканский. *Кен-ксен-эпек*.

*Базарносызганский:* 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 31).

*Вешкаймский:* 1) ж.д. ст. Чуфарово (Сенатор и др., 2014, с. 34; Саксонов и др., 2014, с. 66).

*Инзенский:* 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 31).

*Мелекесский:* 1) г. Дмитровград (Корнилов и др., 2012, с. 40). 2) с. Чувашский Сускан и его окрестности (Саксонов и др., 2010, с. 188).

*Новоспасский:* 1) п.г.т. Новоспасск (Дронин, 2016, с. 37). 2) ж.д. насыпь ст. Новоспасское (Дронин, 2014, с. 148). 3) западная и северная окраина р.ц. Новоспасска (Дронин и др., 2013, с. 111).

*Ульяновский:* 1) р.п. Ишеевка и его окрестности (Раков, 2015, с. 193). 2) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов, 2008, с. 52).

*Чердаклинский:* 1) близ п.г.т. Октябрьский (Раков, Корнилов, 2016, с. 55). 2) близ с. Архангельское (Раков, 2006, с. 60). 3) спорадически (Раков и др., 2010, с. 113).



**Рис. 1.** *Amaranthus albus* L.

(<http://www.plantarium.ru/page/image/id/514648.html>)

**2. *Amaranthus blitoides* S. Watson – щ. жминдовидная.** (Определитель растений..., 1984, с. 65; Конспект флоры..., 1994, с. 16; Со-

судистые растения..., 2014, с. 16; Флора Во-



Рис. 2. *Amaranthus blitum* L.  
(<http://www.plantarium.ru/page/image/id/219140.html>)

сточной..., 1996, с. 18; Маевский, 2014, с. 88).



Рис. 3. *Amaranthus powellii* S. Wats.  
(<http://www.plantarium.ru/page/image/id/40882.html>)

Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Сорный. Североамериканский. *Кен-ксен-эпек*.

*Базарносызганский*: 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 31). 2) ур. Вельдяпка (Истомина, 2016, с. 105).

*Инзенский*: 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 31). 2) Готовский лесной массив (Истомина, 2015, с. 91).

*Мелекесский*: 1) г. Дмитровград (Корнилов и др., 2012, с. 40). 2) с. Чувашский Сускан и его окрестности (Саксонов и др., 2010, с. 188).

*Николаевский*: 1) близ с. Белокаменка по р. Чакла (Дронин и др., 2013, с. 111).

*Новоспаский*: 1) близ с. Свирино (Дронин и др., 2016, с. 56). 2) жд. насыпь ст. Новоспасское (Дронин, 2014, с. 148). 3) южнее с. Новое Томышево, овраг Адоевский (Сенатор и др., 2016, с. 97). 4) между сс. Новая Лава и Канадей, балка (Сенатор и др., 2016, с. 97). 5) западная и северная окраина р.ц. Новоспасска (Дронин и др., 2013, с. 111).

*Ульяновский*: 1) р.п. Ишеевка и его окрестности (Раков, 2015, с. 193). 2) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов, 2008, с. 52). 3) г. Ульяновск, экопарк «Черное озеро» (Раков, 2009, с. 98).

*Цильненский*: 1) с. Большое Нагаткино (Раков, 2014, с. 54; Раков, 2015, с. 135).

*Чердаклинский*: 1) близ п.г.т. Октябрьский (Раков, Корнилов, 2016, с. 55). 2) близ с. Архан-

гельское (Раков, 2006, с. 60). 3) спорадически (Раков и др., 2010, с. 113).

**3. *Amaranthus blitum* L. [*A. lividus* L.] – щ. синеватая** (Определитель растений..., 1984, с. 65; Конспект флоры..., 1994, с. 16; Сосудистые растения..., 2014, с. 17. Флора Восточной..., 1996, с. 17; Маевский, 2014, с. 89). Рис. 2.

Однолетник; терофит. Мезофит. Сорный. Южноазиатский. *Кен-ксен-эпек*.

*Базарносызганский*: 1) р.п. Базарный Сызган (Истомина, Силаева, 2013, с. 31).

*Инзенский*: 1) г. Инза (Истомина, Силаева, 2013, с. 31).

*Новоспаский*: 1) близ с. Юрьевка, по маршруту Д.И. Литвинова 1893 г. (Раков и др., 2011, с. 144).

*Ульяновский*: 1) г. Ульяновск (1945 : 27).

*Чердаклинский*: 1) спорадически (Раков и др., 2010, с. 113).

**4. *Amaranthus caudatus* L. – щ. хвостатая** (Сосудистые растения..., 2014, с. 17; Флора Восточной..., 1996, с. 15; Маевский, 2014, с. 88).

Однолетник; терофит. VII–IX. Выращивается в цветниках, изредка дичает. Декоративное.

*Базарносызганский*: 1) повсеместно, культивируется (Истомина, Силаева, 2013, с. 31).

*Инзенский*: 1) повсеместно, культивируется (Истомина, Силаева, 2013, с. 31).

*Мелекесский*: 1) г. Дмитровград (Корнилов и др., 2012, с. 40).

*Сенгилеевский*: 1) г. Сенгилей и окрестности (Раков, Саксонов, Сенатор, 2013, с. 42.)

*Ульяновский*: 1) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов, 2008, с. 52).

*Цильненский*: 1) с. Большое Нагаткино, культивируется (Раков, 2015, с. 135).

*Чердаклинский*: 1) изредка (Раков и др., 2010, с. 113).

**5. *Amaranthus cruentus* L. [*A. paniculatus* L.] – щ. кроваво-красная, или метельчатая** (Сосудистые растения..., 2014, с. 17; Флора Восточной..., 1996, с. 16; Маевский, 2014, с. 88, для Ульян. области не указан).

Однолетник; терофит. Мезофит. VII–IX. Возник в культуре, вероятно, в Центральной Америке. Культивируемый. *Кен-эрг-эфем*.

*Базарносызганский*: 1) повсеместно, культивируется (Истомина, Силаева, 2013, с. 32).

*Инзенский*: 1) повсеместно, культивируется (Истомина, Силаева, 2013, с. 32).

*Кузоватовский*: 1) близ с. Шемурша (Раков и др., 2014, с. 17).

*Мелекесский*: 1) г. Дмитровград (Корнилов и др., 2012, с. 40).

*Павловский*: 1) культивируется (Раков, Уланов, 2014, с. 92).

*Сенгилеевский*: 1) г. Сенгилей и окрестности (Раков, Саксонов, Сенатор, 2013, с. 42.)

*Ульяновский*: 1) р.п. Ишеевка и его окрестности, в культуре (Раков, 2015, с. 193). 2) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов, 2008, с. 52).

*Цильненский*: 1) с. Большое Нагаткино, культивируется (Раков, 2015, с. 135).

*Чердаклинский*: 1) близ п.г.т. Октябрьский, культивируется (Раков, Корнилов, 2016, с. 55). 2) близ с. Архангельское (Раков, 2006, с. 60). 3) близ с. Архангельское (Раков и др., 2010, с. 113).

**6. *Amaranthus powellii* S. Wats. – щ. Пауэлла** (Сосудистые..., 2014, с. 17; Флора Восточной..., 1996, с. 15; Маевский, 2014, с. 88).

Однолетник; терофит. Мезофит. Сорный. Североамериканский. *Кен-ксен-эпек*.

*Ульяновский*: 1) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов, 2008 : 52; Раков и др., 2014, с. 17).

**7. *Amaranthus retroflexus* L. – щ. запрокинутая** (Определитель растений..., 1984, с. 64; Конспект флоры..., 1994, с. 16; Сосудистые растения..., 2014, с. 17; Флора..., 1996, с. 13; Маевский, 2014, с. 88) (рис. 4).

Однолетник; терофит. Ксеромезофит. Сорный. Североамериканский. *Кен-ксен-эпек*.

*Базарносызганский*: 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 32). 2) ур. Вельдяпка (Истомина, 2016, с. 105).

*Базарносызганский*: 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 32). 2) Глотовский лесной массив (Истомина, 2015, с. 91).

*Барышский*: 1) г. Барыш (Саксонов и др., 2014, с. 66; Сенатор и др., 2014, с. 34).

*Вешкамский*: 1) ж.д. ст. Чуфарово (Сенатор и др., 2014, с. 34; Саксонов и др., 2014, с. 66).

*Карсунский*: 1) склоны р. Кандаратка близ с. Малая Кандарать (Письмаркина, 2016, с. 146). 2) между сс. Малая и Большая Кандарать, степные склон долины р. Кандарать (Сенатор и др., 2014, с. 35). 3) близ с. Краснополка, степные мергелистые склоны (Сенатор и др., 2014, с. 35).



**Рис. 4. *Amaranthus retroflexus* L.**  
Фото С.В. Саксонова

*Карсунский*: 1) северо-восточнее с. Борок, степные склоны к р. Барыш (Саксонов и др., 2014, с. 66; Сенатор и др., 2014, с. 34). 2) между сс. Большая и Малая Канарать (Саксонов и др., 2014, с. 66). 3) близ с. Краснополка (Саксонов и др., 2014, с. 66).

*Кузоватовский*: 1) Матюшкинское лесничество, ПП болото Моховое и озеро Чекалинское (Сенатор и др., 2014, с. 35; Саксонов и др., 2014, с. 66).

*Мелекесский*: 1) верхнее течение р. Майна (Голушева, Раков, 2011, с. 55). 2) г. Дмитров-

град, микрорайон Соцгород (Корнилов и др., 2012, с. 72). 3) г. Дмитровград (Корнилов и др., 2012, с. 40). 3) с. Чувашский Сускан и его окрестности (Саксонов и др., 2010, с. 188).

*Николаевский:* 1) близ с. Белокаменка по р. Чакла (Дронин и др., 2013, с. 111).

*Новоспасский:* 1) пгт. Новоспасск (Дронин, 2016, с. 37). 2) близ с. Марьевка (Дронин и др., 2015, с. 51). 3) близ с. Свирино (Дронин и др., 2015, с. 56). 4) ж.д. насыпь ст. Новоспасское (Дронин, 2014, с. 148). 5) западная и северная окраина р.ц. Новоспасска (Дронин и др., 2013, с. 111). 6) близ с. Юрьевка, по маршруту Д.И. Литвинова 1893 г. (Раков и др., 2011, с. 144).

*Павловский:* 1) урочище Белые горы (Раков, Уланов, 2014, с. 92; Раков, Уланов, Саксонов, 2016, с. 142).

*Сенгилеевский:* 1) Сенгилеевские горы (Раков, Саксонов, Сенатор и др., 2013, с. 83). 2) г. Сенгилей и окрестности (Раков, Саксонов, Сенатор, 2013, с. 42). 3) урочище Шиловская стрелка (Раков и др., 2013, с. 64).

*Старокулаткинский* 1) близ с. Старая Кулатка (Сенатор и др., 2016, с. 97).

*Старомайнский:* 1) близ с. Лесное Никольское; 2) между сс. Большая и Малая Кандаля (Голушева и др., 2012, с. 90).

*Сурский:* 1) р.ц. Сурское (Саксонов и др., 2014, с. 66; Сенатор и др., 2014, с. 35). 2) севернее с. Черненово, пойма р. Суры (Сенатор и др., 2014, с. 34).

*Ульяновский:* 1) р.п. Ишеевка и его окрестности (Раков, 2015, с. 193). 2) г. Ульяновск, Карамзинский садик (Раков, 2006, с. 96). 3) г. Ульяновск, Винновская роща (Раков, 2007, с. 156). 4) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов,

2008, с. 52). 5) г. Ульяновск, экопарк «Черное озеро» (Раков, 2009, с. 98).

*Цильненский:* 1) с. Большое Нагаткино (Раков, 2014, с. 58; Раков, 2015, с. 135).

*Чердаклинский:* 1) Банные острова (Раков, Саксонов, Сенатор, 2014, с. 55). 2) близ п.г.т. Октябрьский (Раков, Корнилов, 2016, с. 55). 3) северо-восточнее п.г.т. Чердаклы, озеро Яик (Раков, 2015, с. 172). 4) близ с. Архангельское (Раков, 2006, с. 60). 5) повсеместно (Раков и др., 2010, с. 113). 6) севернее с. Белый Яр, ур. Белярский лес (Раков, Саксонов, Сенатор, 2013, с. 54).

Вполне вероятно находки еще одного вида - *Amaranthus deflexus* L. (*A. prostrata* Bell.) многолетника с распростёртыми, восходящими побегами, в верхней части опушенными и плотным соцветием, с чешуевидными кроющими листочками.

Два вида этого рода *Amaranthus albus* и *A. retriflexus* включены в так называемую Черную книгу флоры Средней России (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009).

Однако, наши наблюдения свидетельствуют что виды рода *Amaranthus*, по классификации О.Г. Барановой и Е.Н. Бралгиной (2015) относятся к группе рудералоформеров (слабо агрессивных инвазионных растений), т.е. виды, частично меняющие рудеральные и сегетальные фитоценозы; в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них могут внедриться в полустественные и естественные сообщества и перейти в категорию. Этому же взгляду придерживаются и другие авторы (Сенатор и др., 2017).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Баранова О.Г., Бралгина Е.Н.** Инвазионные растения во флоре Удмуртской Республики // Вестник Удмуртского университета. 2015. Т. 25, вып. 2. С. 31-36.

**Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.** Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М.: ГЕИЦС, 2009. 494 с.

**Голушева А.Н., Раков Н.С.** О флоре истока реки Майна и некоторых ее притоков (Низкое Заволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 12. Ульяновск, 2011. С. 52-57.

**Голушева А.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Материалы к ценофлоре черноольшайников реки Майна (Низкое Заволжье) // Известия Самарского научного центра РАН. 2012. Т. 14, № 5. С. 87-94.

**Дронин Г.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Двенадцатая экспедиция-конференция, посвященная 75-летию со дня рождения Ю.А. Пчелкина // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013. Т. 7, № 4. С. 109-113.

**Дронин Г.В.** Материалы к флоре бассейна реки Сызранка: «железнодорожные» растения // Экология и география растений и сообществ Среднего Поволжья / под ред. С.А. Сенатора, С.В. Саксонова, Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2014. С. 144-152.

**Дронин Г.В., Васюков В.М., Иванова А.В., Новикова Л.А., Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Прибрежно-водная флора реки Сызранки близ с. Свирино (Новоспасский район Ульяновской области) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 17. Ульяновск, 2016. С. 54-60.

- Дронин Г.В.** Флора рудеральных местообитаний в бассейне реки Сызранки (на примере поселка городского типа Новоспасское) // *Природа Симбирского Поволжья*. Вып. 17. Ульяновск, 2016. С. 33-41.
- Истомина Е.Ю.** Материалы к флоре Глотовского лесного массива (Инзенский район Ульяновской области) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2015. Т. 9, № 2. С. 89-99.
- Истомина Е.Ю.** Флора урочища Вельдяпка (Базарносызганский район Ульяновской области) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 4. С. 100-144.
- Истомина Е.Ю., Силаева Т.Б.** Конспект флоры бассейна реки Инзы: учебное пособие. Ульяновск: УлГУ, 2013. 160 с.
- Конспект флоры высших сосудистых растений Ульяновской области / В.В. Благовещенский, Н.С. Раков. Ульяновск, 1994. 116 с.
- Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Урбанофлора Дмитровграда (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2012. Т. 21, № 3. С. 36-88.
- Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Раков Н.С., Сенатор С.А.** Антропогенная трансформация флоры города Дмитровград: микрорайон Соцгород (Ульяновское Заволжье) // *Природа Симбирского Поволжья*. Вып. 13. Ульяновск, 2012. С. 67-74.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-у, исправленное и дополненное. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2014. 735 с.
- Определить растений Среднего Поволжья / В.В. Благовещенский, Ю.А. Пчелкин, Н.С. Раков, В.В. Старикова, В.С. Шустов. Л.: Наука, 1984. 392 с.
- Письмаркина Е.В.** Склоны у села Малая Кандарать (Карсунский район Ульяновской области) – местообитание *Oxytropis baschkiriensis* Knjaz. // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2016. Т. 10, № 2. С. 145-153.
- Раков Н.С.** О флоре и растительности села Архангельское (левобережье Ульяновской области) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2006. № 1. С. 47-87.
- Раков Н.С.** Карамзинский садик – памятник природы города Ульяновска // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2006. № 1. С. 88-99.
- Раков Н.С.** Флора Винновской рощи в г. Ульяновске // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2007. № 3. С. 148-181.
- Раков Н.С.** Экопарк «Черное озеро» в городе Ульяновске // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2009. № 7. С. 89-145.
- Раков Н.С.** Флора поселка городского типа Ишеевка (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 4. С. 189-211.
- Раков Н.С.** О флоре села Большое Нагаткино (Ульяновское Предволжье): экологический аспект // *Природа Симбирского Поволжья*. Вып. 15. Ульяновск, 2014. С. 46-60.
- Раков Н.С.** Флора села Большое Нагаткино (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 2. С. 125-154.
- Раков Н.С., Корнилов С.П.** Биологическое разнообразие поселка Октябрьский и его окрестностей: сосудистые растения (Ульяновское Заволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 51-88.
- Раков Н.С., Саксонов С.В.** Флора малых городов Ульяновской области. 1. Город Новоульяновск // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2008. № 6. С. 46-95.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора малых городов Ульяновской области. 3. Город Сенгилей // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2013. Т. 22, № 1. С. 39-79.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Лесостепные и степные урочища Засызранских степей (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2011. Т. 20, № 3. С. 138-165.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Флора Банных островов (Ульяновская область) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2014. Т. 8, № 1. С. 53-65.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М.** Сосудистые растения Ульяновской области. Флора Волжского бассейна. Т. 2. Тольятти: Кассандра, 2014. 295 с.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Сафронов И.Н., Горлов С.Е.** Десятая экспедиция Института экологии Волжского бассейна РАН: Флора Сенгилеевских гор (Ульяновское Приволжье) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2013. Т. 7, № 1. С. 79-103.
- Раков Н.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Иванова А.В.** Флора урочища «Шиловская стрелка» (Ульяновская область) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2013. Т. 7, № 3. С. 63-76.
- Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Голушева А.Н.** Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2010. № 8. С. 108-186.
- Раков Н.С., Уланов Г.В.** Сосудистые растения Павловского района (Ульяновское Предволжье) // *Фиторазнообразие Восточной Европы*. 2014. Т. 8, № 3. С. 87-124.
- Раков Н.С., Уланов Г.В.** Материалы к флоре Павловского района: флора урочища «Гора Копе-

ечная» (Ульяновское Предволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 12. Ульяновск, 2011. С. 119-132.

**Раков Н.С., Уланов Г.В., Саксонов С.В.** Материалы к флоре Павловского района. Урочище Белые горы (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 1. С. 139-151.

**Саксонов С.В., Раков Н.С., Новикова Л.А., Силаева Т.Б., Васюков В.М., Иванова А.В., Сенатор С.А., Сорокин А.Н.** Чужеродные виды в некоторых локальных флорах Ульяновского Поволжья // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 15. Ульяновск, 2014. С. 60-73.

**Саксонов С.В., Раков Н.С., Сенатор С.А., Иванова А.В., Савенко О.В.** Флора окрестностей села Чувашский Сускан в Ульяновской области (Низкое Заволжье, Мелекесско-Ставропольский флористический район) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2010. № 8. С. 187-204.

**Саксонов С.В., Раков Н.С., Новикова Л.А., Силаева Т.Б., Васюков В.М., Иванова А.В., Сенатор С.А., Сорокин А.Н.** Чужеродные виды в некоторых докальных флорах Ульяновского Поволжья // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 15. Ульяновск, 2014. С. 60-73.

**Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Путеводитель по Самарской флоре (1851-2011). Флора Волжского бассейна. Т.1. Тольятти: Кассандра, 2012. С. 512.

**Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С.** Ботаническая библиография Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 186 с.

**Сенатор С.А., Васюков В.М., Иванова А.В., Новикова Л.А., Саксонов С.В., Силаева Т.Б., Раков Н.С.** Флора и растительность центральной части Приволжской возвышенности (по материалам XIII экспедиции-конференции Института экологии Волжского бассейна РАН) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 4. С. 14-85.

**Сенатор С.А., Кленин А.В., Саксонов С.В., Кленина А.А.** Salix – информационная система по флористическому разнообразию Среднего Поволжья // Сборник материалов I Всероссийской научно-практической конференции «Ресурсосбережение и экологическое развитие территорий» (Тольятти, 25–27 апреля 2017 года) / Под ред. М.В. Кравцовой, С.В. Афанасьева. Тольятти: Изд-во ТГУ, 2017. С. 104-107.

**Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М., Раков Н.С., Дронин Г.В., Иванова А.В., Новикова Л.Ф.** XIV экспедиция-конференция, Института экологии Волжского бассейна РАН, посвященная 100-летию Русского ботанического общества. Часть 2. Ульяновская область // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25, № 3. С. 94-122.

**Сенатор С.А., Саксонов С.В., Васюков В.М., Раков Н.С.** Инвазионные и потенциально инвазионные растения Среднего Поволжья // Российский журнал биологических инвазий. 2017. Т. 10, № 1. С. 57-69.

Флора Восточной Европы. Т. 9. СПб.: «Мир и семья», 1996. 456 с.