

ИНВАЗИИ *ACER NEGUNDO* L. (ACERACEAE) В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2018 С.С. Саксонов

Самарская государственная сельскохозяйственная академия,
пос. Усть-Кинельский (Россия)

Поступила 17.05.2018

Представлены данные о распространении инвазионного вида *Acer negundo* L. (Aceraceae) во флоре Ульяновской области. Установлено, что коэффициент степени освоения территории Ульяновской области этим видом составляет максимальный - 100%. Подтверждены данные о том, что *A. negundo* относится к видам «трансформерам».

Ключевые слова: инвазионные виды растений, степень освоенности территории, *Acer negundo*, Ульяновская область.

Saxonov S.S. Invasion of *Acer negundo* L. (Aceraceae) in Ulyanovsk region. - Data on the distribution of the invasive species *Acer negundo* L. (Aceraceae) in the flora of the Ulyanovsk region are presented. It is established that the coefficient of the degree of development of the territory of the Ulyanovsk region these species is the maximum - 100%. The data that *A. negundo* belongs to «transformers» species are confirmed.

Key words: invasive plant species, degree of development of the territory, *Acer negundo*, Ulyanovsk region.

Во флоре Ульяновской области (Определитель растений..., 1984; Конспект флоры..., 1994, Раков и др., 2014) отмечено произрастание 8 видов рода *Acer* L. (Aceraceae), среди которых аборигенами являются только 2 (*A. platanoides* L. и *A. tataricum* L.). Остальные виды культивируются (*A. campestre* L., *A. mono* Maxim., *Acer rubrum* L., *Acer saccharinum* L., *A. trautvetteri* Medw.), или натурализуются в естественные растительные сообщества (*A. ginalla* Maxim. и *A. negundo* L.).

Целью настоящего исследования является оценка степени освоенности территории Ульяновской области чужеродным видом *A. negundo*. Для этого нами была изучена обширная литература по флоре Ульяновской области (Саксонов, Сенатор, Раков, 2013), а так же работы, опубликованные после 2013 г., и важнейшие обобщающие источники (Определитель растений..., 1984; Конспект флоры..., 1994; Раков и др., 2014), а так же данные информационной системы по флористическому разнообразию Среднего Поволжья «Salix» (Сенатор и др., 2017).

Получены следующие результаты, показывающие, что степень освоения территории Уль-

яновской области (коэффициент, предложенный профессором С.В. Саксоновым) для *A. negundo* составляет 100%. Этот вид известен из всех административных районов, а число установленных мест нахождения составляет 96.

Ниже приведем список установленных мест произрастания *A. negundo* по административным районам Ульяновской области.

Базарносызганский: 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 70). 2) урочище Вельдяпка (Истомина, 2016, с. 108).

Барышский: 1) г. Барыш (Саксонов и др., 2014, с. 69; Сенатор и др., 2014, с. 51).

Вешкаймский: 1) близ с. Стемасс (Саксонов и др., 2014, с. 69). 2) ж.д. ст. Чуфарово (Саксонов и др., 2014, с. 69; Сенатор и др., 2014, с. 51). 3) близ с. Белый Ключ (Саксонов и др., 2014, с. 69). 4) восточнее с. Бекетовка (Саксонов и др., 2014, с. 69). 5) близ с. Зименки (Саксонов и др., 2014, с. 69). 6) водораздел р. Шарловка и ручья Провал близ с. Ермолино (Дронин, 2012, с. 48). 7) близ с. Стемасс, вокруг водохранилища (Сенатор и др., 2014, с. 51). 8) близ с. Белый Ключ, памятник природы «Вешкаймские реликтовые сосняки и каменистые степи» (Сенатор и др., 2014, с. 51). 9) близ с. Бекетовка, степные склоны (Сенатор и др., 2014, с. 51). 10) восточнее с. Зимнёнки, степные склоны (Сенатор и др., 2014, с. 51).



Рис. Инвазионная часть ареала вида в России *Acer negundo* (где вид : 1 – изменяет облик экосистем; 2 – расселяется в естественных местообитаниях; 3 – расселяется в антропогенно нарушенных местообитаниях; 4 – единичные находки). Проект РНФ, № 16-14-10323 (Рук. В.Г. Петросян), ИПЭЭ РАН (по: http://www.sevin.ru/top100worst/priortargets/plants/negundo_pr.html)

Инзенский: 1) повсеместно (Истомина, Силаева, 2013, с. 70). 2) Готовский лесной массив (Истомина, 2015, с. 94).

Карсунский: 1) склоны р. Кандаратка близ с. Малая Кандарать (Письмаркина, 2016, с. 148); 2) склоны р. Вешкаймка северо-восточнее и восточнее с. Вырыпаевка (Письмаркина, Силаева, 2014, с. 94). 3) северо-восточнее с. Борок, степные склоны к р. Барыш (Саксонов и др., 2014, с. 69; Сенатор и др., 2014, с. 50). 4) между сс. Большая и Малая Кандарать (Саксонов и др., 2014, с. 69). 5) близ с. Краснополка (Саксонов и др., 2014, с. 69). 6) между сс. Малая и Большая Кандарать, степные склон долины р. Кандарать (Сенатор и др., 2014, с. 51). 7) близ с. Краснополка, степные мергелистые склоны (Сенатор и др., 2014, с. 51).

Кузоватовский: 1) ж.д. ст. Кузоватово, насыпь (Саксонов и др., 2014, с. 69; Сенатор и др., 2014, с. 51).

Майнский: 1) ур. Сиуч близ с. Сиуч (Раков, Сенатор, 2010, с. 76).

Мелекесский: 1) верхнее течение р. Майна (Голышева, Раков, 2011, с. 55). 2) г. Дмитровград (Корнилов и др., 2012, с. 39). 3) с. Чувашский Сускан и его окрестности (Саксонов и др., 2010, с. 188).

Николаевский 1) урочище Белое озеро, болото Лимбай (Сенатор и др., 2016, с. 97). 2) близ с. Калиновка, урочище Акуловская степь (Раков и др., 2008, с. 87). 3) близ с. Белокаменка по р. Чакла (Дронин и др., 2013, с. 111).

Новомалыклинский: 1) близ с. Новая Малыкла (данные базы «Salix», 2017). 2) близ с. Новый Сантимир (данные базы «Salix», 2017). 3) близ с. Новая Бесовка (данные базы «Salix»,

2017). 4) близ с. Новочеремшанск (данные базы «Salix», 2017). 4) близ с. Средний Сантимир (данные базы «Salix», 2017). 5) близ с. Старая Бесовка (данные базы «Salix», 2017). 6) близ с. Старая Малыкла (данные базы «Salix», 2017).

Новоспасский: 1) проселок городского типа Новоспасск (Дронин, 2016, с. 40). 2) близ с. Марьевка (Дронин и др., 2015, с. 51). 3) близ с. Свирино (Дронин и др., 2015, с. 56). 4) ж.д. насыпь станции Новоспасское (Дронин, 2014, с. 148). 5) близ с. Репьевка (Сенатор и др., 2016, с. 97). 6) северо-восточнее с. Васильевка (Сенатор и др., 2016, с. 97). 7) близ с. Садовое (Дронин и др., 2013, с. 110; Сенатор и др., 2016, с. 97). 8) близ с. Старое Томышево (Сенатор и др., 2016, с. 97). 9) юго-восточнее с. Самайкино, старица (Сенатор и др., 2016, с. 97). 10) близ с. Новая Лава (Дронин и др., 2013, с. 110). 11) близ с. Новая Лава, Соловчихинское лесничество (Дронин и др., 2013, с. 110). 12) западная и северная окраина районного центра Новоспасска (Дронин и др., 2013, с. 111). 13) близ с. Юрьевка, по маршруту Д.И. Литвинова 1893 г. (Раков и др., 2011, с. 144). 14) близ с. Зыково, по маршруту Д.И. Литвинова 1893 г. (Раков и др., 2011, с. 144).

Павловский: 1) западнее с. Старое Чирково (Дронин, Раков, 2013, с. 41; Раков, Уланов, 2014, с. 92). 2) урочище Белые горы (Раков, Уланов, 2014, с. 92; Раков, Уланов, Саксонов, 2016, с. 142). 3) урочище Гора Копеечная (Раков, Уланов, 2011, с. 120; Раков, Уланов, 2014, с. 92). 4) близ с. Баклуши (Раков, Уланов, 2014, с. 92).

Радищевский: 1) юго-восточнее с. Новая Лава, Соловчихинское лесничество (Дронин и др., 2014, с. 12).

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).

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

Старокулаткинский: 1) рабочий поселок Старая Кулатка (данные базы «Salix», 2017). 2) близ с. Бахтеевка (данные базы «Salix», 2017), 3) близ с. Усть-Кулатка (данные базы «Salix», 2017), 4) близ с. Вязовый Гай (данные базы «Salix», 2017). 5) близ с. Зарыклей (данные базы «Salix», 2017). 6) близ с. Новое Зеленое (данные базы «Salix», 2017). 7) близ с. Новый Мостяк (данные базы «Salix», 2017).

Сурский: 1) районный центр Сурское (Саксонов и др., 2014, с. 69; Сенатор и др., 2014, с. 51). 2) памятник природы «Кувайская тайга» (Саксонов и др., 2014, с. 69). 3) северо-западнее районного центра Сурское, степные мергелистые склоны (Сенатор и др., 2014, с. 51). 4) севернее с. Черненово, пойма р. Суры (Сенатор и др., 2014, с. 51). 5) памятник природы «Кувайская тайга» (Сенатор и др., 2014, с. 50).

Тереньгульский: 1) близ пос. Тереньга (данные базы «Salix», 2017). 2) близ с. Белогорское (данные базы «Salix», 2017). 3) близ с. Красноборск (данные базы «Salix», 2017). 4) близ с. Ясашная Ташала (данные базы «Salix», 2017).

Ульяновский: 1) рабочий поселок Ишеевка и его окрестности (Раков, 2015, с. 193). 2) Заволжский лес г. Ульяновска (Масленников и др., 2016, с. 44). 3) г. Ульяновск, Карамзинский садик (Раков, 2006, с. 95). 4) г. Ульяновск, Винновская роща (Раков, 2007, с. 166). 5) г. Новоульяновск (Раков, Саксонов, 2008, с. 52). 6) г. Ульяновск, экопарк «Черное озеро» (Раков, 2009, с. 111).

Цильненский: 1) с. Большое Нагаткино (Раков, 2014, с. 52; Раков, 2015, с. 134).

Чердаклинский: 1) озеро Песчаное близ поселка городского типа Чердаклы (Раков, Саксонов, Сенатор, 2013, с. 89); 2) Банные острова (Раков и др., 2012, с. 89; Раков, Саксонов, Сенатор, 2014, с. 55). 3) близ поселка городского типа Октябрьский (Раков, Корнилов, 2016, с. 55). 4) северо-восточнее поселка городского типа Чердаклы, озеро Яик (Раков, 2015, с. 172). 5) близ с. Архангельское (Раков, 2006, с. 70). 6) повсеместно (Раков и др., 2010, с. 112). 7) севернее с. Белый Яр, ур. Белоярский лес (Раков, Саксонов, Сенатор, 2013, с. 54).

Первичный ареал *A. negundo* расположен в Северной Америке (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009). Первая достоверная находка этого вида, занесенного в Западную Европу в XVII столетии относится к 1688 г. (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009), а в России впервые отмечен в 1796 г. в ботаническом саду Санкт-Петербурга (Соколов, 1957). По современной классификации применяемой для инвазионных видов (Виноградова, Майоров, Хорун, 2009) *A. negundo* относится к видам -«трансформерам», т.е. внедрившимся в естественные местообитания и влияющие на ценоотические связи в сообществах, меняющие их облик и вытесняющие местные виды (Васюков, 2013; Панасенко, 2013; Саксонов и др., 2017; Сенатор, 2014; Сенатор и др., 2017). Вторичный ареал этого вида в России представлен на рисунке.

В изученных нами местах произрастания *A. negundo* активен и многочислен не только в городских древесных насаждениях и лесополосах, но и также по опушкам лиственных лесов, лесным просекам, в особенности на участках, где вырубались леса. В силу биологической активности *A. negundo* конкурирует с древесной растительностью, образует устойчивые сообщества в поймах рек.

Автор выражает глубокую признательность сотрудникам лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН: профессору С.В. Саксонову, кандидатам биологических наук С.А. Сенатору и В.М. Васюкову.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Васюков В.М. Инвазионные виды растений в экосистемах Среднего Поволжья // Синергетика природных, технических и социально-экономических системах: Материалы XI международной научной конференции и II международной молодежной научной школы (Тольятти, 26-27 сентября 2013 г.). Тольятти, 2013. С. 147-151.

Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В. Черная книга флоры Средней России (чужеродные виды растений в экосистемах Средней России). М.: ГЕОС, 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. Материалы к флоре бассейна реки Сызранка: «железнодорожные» растения // Эколо-

- гия 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.** Флора рудеральных местообитаний в бассейне реки Сызранки (на примере поселка городского типа Новоспасское) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 17. Ульяновск, 2016. С. 33-41.
- 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., 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., 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., Васюков В.М., Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В.** Флора внутренних лесных кварталов Соловчихинского лесничества (Радищевский лесхоз, Ульяновская область) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 15. Ульяновск, 2014. С. 11-23.
- Дронин Г.В., Раков Н.С.** Экологический и флорогенетический аспекты ценофлоры соснового леса в окрестностях села Старое Чирково (Ульяновское Предволжье) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2013. Т. 8, № 3. С. 29-62.
- 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.** Антропогенная трансформация флоры города Дмитровград: микрорайон Соцгород (Ульяновское Заволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 13. Ульяновск, 2012. С. 67-74.
- 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.
- Маевский П.Ф.** Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е, 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.
- Панасенко Н.Н.** Растения-«трансформеры»: признаки и особенности выделения // Вестник Тверского университета. Сер. Биология. Науки о Земле. 2013. Вып. 2. С. 17-22.
- Письмаркина Е.В.** Склоны у села Малая Кандарать (Карсунский район Ульяновской области) – местообитание *Oxytropis bashkiriensis* Ktjz. // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. 10, № 2. С. 145-153.
- Письмаркина Е.В., Силаева Т.Б.** Участок каменистой степи у села Вырыпаевка (Ульяновская область, Карсунский район) – местообитание редких кальцефильных растений – *Helianthemum cannum* (L.) Horntm и *Aster alpinus* L. // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 4. С. 90-97.
- Раков Н.С.** Карамзинский садик – памятник природы города Ульяновска // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 88-99.
- Раков Н.С.** О флоре и растительности села Архангельское (левобережье Ульяновской области) // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2006. № 1. С. 47-87.
- 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 Винновской рощи в г. Ульяновске // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2007. № 3. С. 148-181.
- 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.** Флора села Большое Нагаткино (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2015. Т. 24, № 2. С. 125-154.
- Раков Н.С.** Экопарк «Черное озеро» в городе Ульяновске // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2009. № 7. С. 89-145.
- Раков Н.С., Васюков В.М., Иванова А.В., Савенко О.В., Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Акуловская степь – ценный ботанический объект Ульяновской области // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2008. Т. 5. С. 78-107.
- 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.** Лесостепные и степные урочища Засызранских степей (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: про-

блемы 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) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 1. С. 53-65.

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., 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) // Фиторазнообразии 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) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2013. Т. 7, № 3. С. 63-76.

Раков Н.С., Сенатор С.А. Лесостепной флористический комплекс урочища Сиуч (Ульяновское Предволжье) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2010. Т. 19, № 4. С. 72-97.

Раков Н.С., Сенатор С.А., Саксонов С.В., Корнилов С.П., Лашманова Н.Н., Голюшева А.Н. Растительный мир Чердаклинского района (Ульяновское Заволжье) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2010. № 8. С. 108-186.

Раков Н.С., Уланов Г.В. Материалы к флоре Павловского района: флора урочища «Гора Копеечная» (Ульяновское Предволжье) // Природа Симбирского Поволжья. Вып. 12. Ульяновск, 2011. С. 119-132.

Раков Н.С., Уланов Г.В. Сосудистые растения Павловского района (Ульяновское Предволжье) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 3. С. 87-124.

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., Васюков В.М., Сенатор С.А. Чужеродные растения в лесных сообществах Среднего Поволжья: способы диссеминации и степень натурализации // Самарский научный вестник. 2017. Т. 6, № 2(19). С. 78-83.

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

Сенатор С.А. Инвазионные виды во флоре Среднего Поволжья // Современное состояние, тенденции развития, рациональное использование и сохранение биологического разнообразия растительного мира: материалы международной научной конференции (Минск - Нарочь, 13026 сентября 2014 г.). Минск: Экоперспектива, 2014. С. 135-137.

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 материала XIII экспедиции-конференции Института экологии Волжского бассейна РАН) // Фиторазнообразии Восточной Европы. 2014. Т. 8, № 4. С. 14-85.

Сенатор С.А., Кленин А.В., Саксонов С.В., Клемина 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. Инвазионные и потенциально инвазионные растения Среднего Поволжья // Российский журнал биологических инвазий. 2017. Т. 10, № 1. С. 57-69.

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.