

*Плаксина Т. И.* Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара : Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.

*Радыгина В. И.* Кальцефильная флора Среднерусской и Приволжской возвышенностей и некоторые вопросы ее истории : автореф. дис. ... д-ра биол. наук. М., 2002. 48 с.

*Серова Л. А., Березуцкий М. А.* Растения национального парка «Хвалынский» (конспект флоры). Саратов : Науч. кн., 2008. 226 с.

*Талиев В. И.* К флоре Саратовской губернии // Протоколы заседаний О-ва естествоисп. при Казан. ун-те. 1897–1898–1899. Прил. № 174. С. 1–7.

*Худякова Л. П.* К характеристике фитоценозов с лапчаткой волжской – *Potentilla vulgarica* Juz. в Саратовской области // Охрана, обогащение, воспроизводство и использование растительных ресурсов : тез. докл. Всесоюз. науч. совещ. Ставрополь, 1990. С. 361–364.

УДК 581.95

## НЕКОТОРЫЕ НОВЫЕ ДАННЫЕ ПО ФЛОРЕ ЗАПАДНЫХ РАЙОНОВ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**А. П. Сухоруков, М. А. Кушунина**

*Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова  
119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы  
e-mail: suchor@mail.ru*

Флористические исследования в лесостепной зоне, в пределах западных районов Саратовской области, позволили выявить новые редкие аборигенные виды. Приводятся новые местонахождения адвентивных растений, которые выявлены только в последнее десятилетие.

**Ключевые слова:** адвентивные растения, аборигенные виды, новые местонахождения.

## SOME NEW INFORMATION ABOUT THE FLORA OF WESTERN DISTRICTS OF SARATOV REGION

**A. P. Suhorukov, M. A. Kushunina**

Floristic exploration in the forest steppe zone which is situated in the range of western districts of Safatov Region has allowed to educe rare new indigenous species. New location of adventives plants educed only in the last decade are given.

**Key words:** adventive plants, indigenous spesies, new location.

За последнее десятилетие флористический состав Саратовской области и ее отдельных частей обобщен в нескольких крупных работах (Еленевский и др., 2000, 2001, 2008). По последним оценкам (Еленевский и

др., 2008), число видов сосудистых растений составляет не менее 1500. При этом недостаточная степень изученности флоры некоторых районов области и наличие ограниченного количества сборов до сих пор не позволяют оценить реальное распространение многих элементов как аборигенной, так и адвентивной фракций флоры. Кроме того, ревизия относительно старых (второй половины XIX – первой четверти XX столетий) сборов проведена не во всех хранилищах. Как ни странно, часть материала гербария Ботанического института РАН (акроним – LE по Index Herbariorum) не была учтена при ревизии флоры области. К числу фондов, в которых имеются образцы из Саратовской области, относится гербарий РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева (без акронима). В нем хранятся уникальные, но также незамеченные современными исследователями сборы из окрестностей Костычевской сельскохозяйственной опытной станции. Наряду с этими двумя коллекциями, большинство образцов из Саратовской области сосредоточено в гербариях MW, MHA и MOSP.

Особое внимание нами было уделено западным районам Саратовской области как территориям, непосредственно граничащим с Тамбовской областью, флоре которой посвящено специальное многолетнее исследование («Определитель...», 2010). Наш интерес к Саратовской области отчасти был связан с выяснением границ современного распространения некоторых аборигенных видов, относящихся в Тамбовской области к категории заносных (например, *Androsace maxima*, *Galium humifusum*, *Centaurea diffusa*, *C. trichocephala*) или крайне редких аборигенных растений (*Meniocus linifolius*, *Eryngium campestre*, *Jurinea arachnoidea* и др.). С другой стороны, наличие крупных железнодорожных магистралей как путей проникновения и расселения заносных растений является важной предпосылкой для регулярного изучения неофитов и других интересных во флористическом отношении таксонов. Одним из последних итогов работы стало обнаружение нового для Черноземья американского вида *Panicum dichotomiflorum* и анализ его вторичного ареала в целом для понимания тенденций расселения и экологической приуроченности (Sukhorukov, 2011a).

Некоторые интересные данные по критическим аборигенным и адвентивным таксонам Саратовской области уже отражены в наших статьях и специальных работах (Березуцкий и др., 2000; Сухоруков, Березуцкий, 2000; Sukhorukov, 2006; Sukhorukov, 2011a и др.). В настоящей статье авторам хотелось бы представить результаты исследований, которые еще не были опубликованы или обсуждены, но имеют определенное значение для флористического картирования, экологического мониторинга или понимания динамики расселения новых элементов флоры.

## Материал и методика

Исследования первого автора проводились почти каждый год на протяжении последних 14 лет в пределах Ртищевского, Аркадакского, Балашовского и Романовского районов. Сбор материала первым автором с территории области начат в 1998 г. и продолжается по настоящее время. Гербарный материал хранится в MW, однако часть дубликатов (в общей сложности не менее 60 листов) передана в LE, E, W, B и G. Некоторые пункты посещались неоднократно, в особенности г. Ртищево. В разделе «Результаты» распространение и степень встречаемости видов в пределах области указаны согласно последней крупной сводке (Еленевский и др., 2008). Данные по расселению амарантов в средней полосе, ряде республик Средней Азии, а также в некоторых тропических странах основаны на наблюдениях и сборах А. П. Сухорукова.

## Результаты и их обсуждение

### Новые виды для флоры Саратовской области

*Rosa glauca* Pourt.: Ртищевский р-н, восточная окраина г. Ртищево, на газонах, изредка, [2–3-летние растения], 23.VIII.2003, А. Сухоруков (MW). Эта роза из Южной Европы иногда разводится и все чаще отмечается одичалой в луговых сообществах и на рудеральных местообитаниях.

### Редкие аборигенные виды: новые местонахождения

*Potamogeton alpinus* Balb.: вид собран нами в р. Хопер, по которой проходит граница между Бековским р-ном Пензенской области и Ртищевским р-ном Саратовской области (в 500 м от ж.-д. платформы «640-й км»), в июне и июле 2010 г. (MW, E); образцы определены Н. Ю. Хлызовой.

*Corispermum nitidum* Kit.: мнение о редкости растения во всей области не соответствует действительности. Напротив, этот вид верблюдки проявил явную тенденцию к освоению «техногенных» песчаных субстратов (см. также Березуцкий и др., 2003). Как и в Тамбовской области, на западе Саратовской области он наблюдался нами неоднократно, но собран только в Ртищевском р-не, близ ж.-д. ст. «Шуклино», на песке, 25.VI.1999, А. Сухоруков (MW). От всех других представителей рода, свойственных Центральной России, вид хорошо отличается очень узкими (шириной до 2 мм), блестящими и почти голыми листьями.

*Glycyrrhiza glabra* L.: Ртищевский р-н, между ж.-д. ст. «Ртищево-1» и платф. «4-й км» (направление Ртищево–Балашов), по откосу железнодорожного полотна, небольшая популяция, 24.VI.2011, А. Сухоруков, М. Кушунина (MW). Южностепное растение, встречающееся в западных районах области только как заносное, активно размножаясь вегетативно и нередко образуя большие клоны по откосам железных дорог.

*Iris arenaria* Waldst. et Kit.: Ртищевский район, долина левого берега р. Хопер (у границы с Пензенской областью), ж.-д. платф. «640-й км», пески в долине реки, 14.V.2011, А. Сухоруков № 12 (W, MW). Вид приводился ранее для нескольких западных районов. Цитируемое местонахождение – самое северное в области.

*Scorzonera ensifolia* M. Bieb.: Ртищевский р-н, долина левого берега р. Хопер (у границы с Пензенской областью), ж.-д. платф. «640-й км», пески в долине реки, 23.VII.2010, А. Сухоруков, М. Кушунина (E, MW). Очень интересная находка этого степного вида, одна из самых северных на западе Приволжской возвышенности.

*Sideritis montana* L.: г. Балашов, ж.-д. ст. «Балашов-2», у железной дороги, несколько экз., 22.VIII.2003, А. Сухоруков (MW).

Кроме сборов указанных видов отметим также наши наблюдения по произрастанию на западной оконечности пос. Романовка (центр одноименного района) *Eryngium campestre* L. Популяция впервые обнаружена в 1999 г. и существовала как минимум до 2005 г.

#### Адвентивные растения

*Anthemis ruthenica* M. Bieb.: Аркадакский р-н, между ж.-д. ст. «Аркадак» и ж.-д. платф. «59-й км» (с 2011 г. – платф. «Санаторий»), примерно в 2 км южнее Аркадака, близ правого берега р. Хопер, несколько хорошо развитых экз., 25.VI.2010, А. Сухоруков (MW). Нам доподлинно неизвестно, является ли *A. ruthenica* аборигенным или адвентивным таксоном, для этого необходимы дополнительные исследования.

*Geranium sibiricum* L.: Ртищевский р-н, восточная окраина г. Ртищево, по газонам и кустарникам, 23.VIII.2003, А. Сухоруков (MW). Во всех западных районах этот вид довольно часто встречается по ж.-д. полотну, и его отнесение к категории «редких» таксонов не представляется обоснованным.

*Impatiens parviflora* DC.: Ртищевский р-н, ж.-д. ст. «Ртищево-1», по железнодорожному полотну, небольшая популяция, 24.VI.2011, А. Сухоруков, М. Кушунина (MW, E).

*Lolium multiflorum* Lam.: Ртищевский р-н, г. Ртищево, газон у гостиницы «Заря», 23.VIII.2003, А. Сухоруков (MW). Этот вид иногда входит в состав «газонных» смесей, хорошо возобновляется при постоянном увлажнении субстрата, но длительной засухи не выносит. В указанном местонахождении плевел просуществовал максимум несколько лет и в 2008–2011 гг. не отмечался.

*Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet: ж.-д. ст. «Ртищево-1», запасные пути, 23.VII.2010, А. Сухоруков, М. Кушунина (E). Этот американский вид отмечался первым автором десятью годами ранее в том же ме-

сте, однако в 2011 г. не найден вследствие уничтожения растительности на станции. Неродкое растение в Саратовской области.

*Papaver dubium* L. s.l.: Саратовская область, Ртищевский р-н, долина левого берега р. Хопер (у границы с Пензенской областью), ж.-д. платф. «640-й км», пески у ж.-д. полотна, 14.V.2011, А. Сухоруков (W, MW). Новое местонахождение вида в области; более подробную информацию о таксономии и вторичном ареале вида см. также у Sukhorukov (2011a).

*Rumex acetoselloides* Balansa (= *Acetosa acetoselloides* (Balansa) Nolutub): Ртищевский р-н, ж.-д. платф. «Шуклино», по запасным путям, несколько хорошо развитых экз., 24.VI.2011, А. Сухоруков, М. Кушунина № 15 (MW, E). Этот заносный вид, описанный из Малой Азии и встречающийся также на Кавказе, отмечался в средней полосе только в г. Саратове (Грабовская, 1996) и в Республике Татарстан (Маевский, 2006). *Rumex acetoselloides* – многолетнее двудомное травянистое растение, хорошо отличающееся дерновиной с многочисленными лежащими или приподнимающимися стеблями длиной до 80 см. Нижние листья имеют 2–4 горизонтальных, немного изогнутых, ланцетных или линейных боковых сегмента. Соцветие очень густое, состоит из большого количества мелких цветков; внутренние листочки околоцветника длиной около 1.5 мм. Степень натурализации этого вида пока не ясна, однако очевиден тот факт, что растения на техногенном субстрате не выглядят угнетенными, хорошо плодоносят и не требуют для прохождения жизненного цикла растянутого промежутка времени (плодоношение в условиях Саратовской области происходит в конце июня). Признак срастания внутренних листочков околоцветника с плодом (Лозина-Лозинская, 1936) представляется ошибочным: как на цитированном образце, так и на сборах вида в MW из мест естественного произрастания плод легко отделяется от околоцветника, и какого-либо соединения с окружающими листовыми структурами не обнаруживается.

*Senecio dubitabilis* C. Jeffrey et G.L. Chen: Ртищевский р-н, ж.-д. ст. «Ртищево-1», по ж.-д. путям, небольшая популяция, 24.VI.2011, А. Сухоруков, М. Кушунина (MW, E). Второе местонахождение в области (первое – г. Саратов). Пустынный эфемер с явной тенденцией к быстрому азональному расселению. Анализ вторичного распространения таксона в Европе приведен нами ранее (Sukhorukov, 2011a). В цитируемом местонахождении также встречается однолетний вид *S. viscosus* L., ставший вполне обычным «железнодорожным» растением в западных районах области.

О некоторых возможных находках амарантов на территории Саратовской области

Массовыми видами на территории Саратовской области являются *Amaranthus retroflexus* L., *A. blitoides* S. Wats. (на разнообразных рудеральных и сеgetальных местообитаниях) и *A. albus* L. (по железным дорогам). Нередко в качестве декоративного растения разводится *A. cruentus* L. (= *A. paniculatus* L.). Видимо, очень редок в области *A. blitum* L. В настоящее время для агрофитоценозов области в качестве заносных растений приводились типично тропические представители *A. dubius* Mert., *A. spinosus* L., *A. mantegazzianus* Passer. (приоритетное название этого таксона *A. caudatus* L.) и *A. tricolor* L. (Маевский и др., 2003). Мы выскажем свое мнение о возможности расселения некоторых амарантов исходя из опыта флористических исследований в разных регионах Евразии.

Следует отметить, что из примерно 100 представителей рода, распространенных главным образом в Северной и Южной Америке, относительно немногие виды широко расселились в Евразии. При этом существуют две четкие группы таксонов по возможности натурализации вне пределов естественного ареала. Первую группу образуют тропические и субтропические виды, требующие для вегетации и диссеминации продолжительный теплый период (не менее 6 месяцев) и, как правило, неспособные к натурализации в других природных зонах. Ко второй группе принадлежат представители с естественным и вторичным ареалом в умеренных широтах. Это *A. retroflexus*, *A. albus*, *A. blitoides*, *A. powellii* S. Wats. и круг близкородственных таксонов, в частности *A. bouchonii* Thell. (Brenan, 1961).

Все 4 вида, указанные В. В. Маевским с соавт. (цит. соч.), относятся к категории «тропических» амарантов. Ни одного сбора из Саратовской области мы не видели, и вероятность нахождения этих видов во всей Центральной России как рудеральных или сеgetальных элементов ничтожно мала. Ближайшие к Центральной России местонахождения *A. spinosus* расположены в субтропических районах Западного Кавказа (Сухоруков, 2011), где этот представитель, очевидно, способен возобновляться. *Amaranthus dubius* (родом из Латинской Америки) является, пожалуй, наиболее агрессивным видом, быстро увеличивающим в последние десятилетия число популяций в Юго-Восточной Азии (Townsend, 1980; Chen, Wu, 2007; Sukhorukov, 2011 b; см. также сборы и переопределения гербарных образцов в К, ВМ, Е). *A. tricolor* (родом из тропической Азии) имеет ряд форм с пестро окрашенными листьями и поэтому иногда культивируется, однако сведений о его одичании в России и сопредельных государствах нет. Только *A. caudatus* довольно часто разводится как декоративное растение, однако тенденции к ускользанию из культуры не проявляет.

Из других обычных видов рода (американского происхождения) в регионах Евразии с жарким (влажным и сухим) климатом отметим *A. viridis* L. и *A. hybridus* L. Тенденцию к расширению ареала во внутриконтинентальные районы Евразии проявляет вид *A. viridis*, найденный в ряде республик Средней Азии: в Туркменистане, Таджикистане (Гусев, 1972) и Узбекистане (Сухоруков, 2002). Однако эвритопным и наиболее агрессивным заносным элементом во флорах умеренных широт является североамериканский вид *A. powellii*, который уже найден в ряде областей европейской части страны (Sukhorukov, 2011 а) и, очевидно, в ближайшее время может быть обнаружен на территории Саратовской области.

### Выводы

Исследования в лесостепной зоне Центральной России, в том числе в пределах западных районов Саратовской области, показали наличие во флоре новых адвентивных элементов, которые выявлены только в последнее десятилетие. Некоторые из них, очевидно, становятся довольно обычными «железнодорожными» или рудеральными растениями, иные – требуют пристального внимания как новые объекты, статус которых может быть определен только при интенсивных исследованиях. Также нуждается в пересмотре таксономический состав и степень встречаемости ряда аборигенных элементов в области. В этом отношении обмен знаниями, в том числе гербарным материалом, чрезвычайно важен для специалистов, изучающих флору и растительность этой территории.

### Список литературы

- Березуцкий М. А., Мавродиев Е. В., Сухоруков А. П. О новых, редких и критических таксонах флоры юго-востока Европы // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2000. Т. 105, вып. 6. С. 63–65.
- Березуцкий М. А., Панин А. В., Скворцова И. В. О находках редких и охраняемых растений на железнодорожных насыпях правобережья Саратовской области // Бюл. Бот. сада Сарат. гос. ун-та. 2003. Вып. 2. С. 5–7.
- Грабовская А. Е. *Rutex* // Флора Восточной Европы. Т. 9 / под ред. Н. Н. Цвелева. СПб. : Мир и семья-95, 1996. С. 101–119.
- Гусев Ю. Д. Обзор рода *Amaranthus* L. в СССР // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 5. С. 457–464.
- Еленевский А.Г., Буланый Ю.И., Радыгина В.И. Конспект флоры Саратовской области. Саратов : Наука, 2008. 232 с.
- Еленевский А.Г., Радыгина В.И., Буланый Ю.И. Растения Саратовского правобережья (Конспект флоры). Саратов : Изд-во Сарат. ун-та, 2000. 102 с.
- Еленевский А. Г., Радыгина В. И., Буланый Ю. И. Определитель сосудистых растений Саратовской области (Правобережье Волги). М. : Изд-во МПГУ, 2001. 278 с.
- Лозина-Лозинская А. С. *Rutex* // Флора СССР. Т. 5 / под ред. В. Л. Комарова. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1936. С. 444–482.

Маевский В. В., Бояков М. Х., Трунова В. М., Хаджаев М. М. Заносные виды в агрофитоценозах Саратовской области // Бюл. Бот. сада Сарат. гос. ун-та. 2003. Вып. 2. С. 9–10.

Маевский П. Ф. Флора средней полосы европейской части России. Изд. 11-е, испр. и доп. М. : КМК, 2006. 600 с.

Определитель сосудистых растений Тамбовской области / под ред. А.П. Сухорукова. Тула : Гриф и К, 2010. 350 с.

Сухоруков А. П. Три новых адвентивных вида для флоры Узбекистана // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2002. Т. 107, вып. 2. С. 65.

Сухоруков А.П. *Amaranthaceae* // Конспект флоры Кавказа. М. : КМК Пресс, 2011. Т. 3, вып. 2. (в печати).

Сухоруков А. П., Березуцкий М. А. Материалы к познанию флоры Средней России // Бюл. МОИП. Отд. Биол. 2000. Т. 105, вып. 6. С. 53–58.

Brenan J. P. M. *Amaranthus* in Britain // *Watsonia*. 1961. Vol. 4, part 6. P. 261–280.

Chen S.-H., Wu M.-J. Notes on four newly naturalized plants in Taiwan // *Taiwania*. 2007. Vol. 52, № 1. P. 59–69.

Sukhorukov (Suchorukow) A. P. Zur Systematik und Chorologie der in Russland und benachbarten Staaten (in den Grenzen der ehemaligen UdSSR) vorkommenden *Atriplex*-Arten (*Chenopodiaceae*) // *Ann. Naturhist. Mus. Wien*. 2006 (publ. V.2007). Bd. 108 B. P. 307–420.

Sukhorukov A. P. Newly identified and proliferating invasive alien plant species in the forest–steppe and northern steppe subzones of European Russia: secondary range patterns, ecology and causes of fragmentary distribution // *Fedd. Repert*. 2011 a. Bd. 122. H. 1–2. P. 34–60.

Sukhorukov A. P. Some new and noteworthy species for the flora of Nepal // *Newsletter Himalayan Bot*. 2011 b. Vol. 44. P. 14–16.

Townsend C. C. *Amaranthaceae* // A revised handbook to the Flora of Ceylon. Vol. 1 / M. D. Dassanayake, F. R. Fosberg (eds.). Sri Lanka & USA : Univ. Peradeniya & Smithsonian Institution, 1980. P. 1–57.

УДК 581.9 (470.44)

## О НОВОМ МЕСТОНАХОЖДЕНИИ И ВОЗМОЖНЫХ ПРИЧИНАХ РЕДКОСТИ ПОЛЫНИ ШИРОКОЛИСТНОЙ НА ТЕРРИТОРИИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

**Г. В. Шляхтин, М. А. Березуцкий, А. С. Кашин, О. В. Костецкий,  
Е. Ю. Мосолова, А. В. Беляченко, В. М. Пархоменко**

*Саратовский государственный университет им. Н. Г. Чернышевского*  
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83  
e-mail: bereztsky61@mail.ru

Сообщается о новом местонахождении полыни широколистной на территории Саратовской области.

**Ключевые слова:** флора, Саратовская область, полынь широколистная.