

## ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

DOI: 10.15372/RMAR20230106

### НАХОДКИ АДВЕНТИВНЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН И ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ)

Я.М. Голованов, Л.М. Абрамова

Южно-Уральский ботанический сад-институт Уфимского федерального исследовательского центра РАН,  
450080, Уфа, ул. Менделеева, 195, корп. 3, Россия; jaro1986@mail.ru

По результатам экспедиционных выездов 2021–2022 гг. приводятся данные о находках новых и редких адвентивных видов растений на Южном Урале (Республика Башкортостан и Оренбургская область). Впервые для региона приводятся: *Carthamus tinctorius*, *Glycine max* и *Heliopsis helianthoides*. Для Республики Башкортостан впервые приводятся: *Cotoneaster lucidus*, *Grindelia squarrosa*, для Оренбургской области: *Dracosephalum nutans*, *Gaillardia aristata*, *Portulaca grandiflora*, *Solidago gigantea*, *Sorghum sudanense*, *Thladiantha dubia*. Указаны новые локалитеты трех редко встречающихся в Оренбургской области заносных видов растений: *Amaranthus hypochondriacus*, *Senecio dubitabilis*, *Setaria italica*.

**Ключевые слова:** флористические находки, адвентивные виды, сосудистые растения, Оренбургская область, Республика Башкортостан, Южный Урал.

**Для цитирования:** Голованов Я.М., Абрамова Л.М. 2023. Находки адвентивных видов растений на Южном Урале (Республика Башкортостан и Оренбургская область). *Раст. мир Азиатской России*. 16(1): 66–71. DOI 10.15372/RMAR20230106

#### ВВЕДЕНИЕ

Воздействие человека на экосистемы в XXI в. резко возросло. В результате повсеместно регистрируется снижение биологического разнообразия и развитие опасных процессов синантропизации и адвентизации (Абрамова, 2010). Местами проникновения чужеродных растений являются главным образом урбанизированные территории – города и села, а также транспортные магистрали, на которых концентрируются основные пути их заноса (Голованов, Абрамова, 2016).

Процесс изучения адвентивного компонента флоры Южного Урала во многом происходил неравномерно. Наиболее полные сведения имеются для Республики Башкортостан, где помимо отдельных флористических работ (Мулдашев и др., 2014; Голованов и др., 2016; Голованов, Мулдашев, 2017; и др.) издан “Конспект адвентивных видов Республики Башкортостан” (Мулдашев и др., 2017), обобщающий итоги многолетних флористических исследований. По Оренбургской и Челябинской областям приводится меньше сведений, а имеющиеся данные во многом единичны и разрознены (Куликов, 2005; Рябинина, Князев, 2009). В последнее время наиболее активно исследуется инвазионный компонент флоры вышеназванных областей (Голованов, Абрамова, 2019, 2020, 2022а,б).

#### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В статье приводятся данные о новых флористических находках на территориях Республики Башкортостан и Оренбургской области, основанные на экспедиционных выездах 2021–2022 гг. Процитированные гербарные образцы хранятся в Гербарии Южно-Уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН. Латинские названия таксонов приведены по базе данных World Flora Online (WFO. URL: <http://www.worldfloraonline.org>). Для каждого вида приводятся данные о распространении на Южном Урале и в сопредельных регионах Урало-Поволжья согласно флористическим сводкам (Куликов, 2005; Рябинина, Князев, 2009; Мулдашев и др., 2017).

#### ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

В результате проведенных исследований последних лет выявлено 3 новых адвентивных вида для Южного Урала, 2 вида для Республики Башкортостан, 6 видов для Оренбургской области. Также приведены новые локалитеты трех редко встречающихся адвентивных видов растений на территории Оренбуржья. Ниже приводится аннотированный перечень видов.

#### Новые виды для Южного Урала

*Carthamus tinctorius* L.: “Соль-Илецкий р-н, ж.-д. переезд у пос. Цвиллинга, откос ж.-д. путей,

№ 51.112415 Е 54.580934, 27 VIII 2022, Голованов Я.М.”

Не указывается в соответствующих флористических работах по Южному Уралу, однако в интернет-ресурсе [plantarium.ru](http://plantarium.ru), приводится фото вида, сделанное А.Л. Эбелем (2021) в Кваркенском р-не в окрестностях пос. Красноярский. Наш локалитет является первой достоверной находкой вида как на территории Оренбургской обл., так и на Южном Урале. В сопредельных регионах отмечался в Удмуртской Республике (Пузырев, 2020).

Вид с широким вторичным ареалом, происходящий, вероятно, из Индии (Майоров и др., 2012). Культивируется как красильное, масличное и лекарственное, реже как декоративное растение (Dajue, Mündel, 1996). В отмеченном локалитете вид встречался единично.

*Heliopsis helianthoides* Sweet: “г. Октябрьский, у дома 19 по ул. Котунова, пустырь, № 54.48110 Е 53.501859, 20 VIII 2021, Голованов Я.М.”

На территории Урало-Поволжья приводится для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012) и Самарской обл. (Саксонов, Сенатор, 2012) в качестве подвида *Heliopsis helianthoides* ssp. *scabra* (Dun.) Fisch.

Североамериканский вид, культивируемый как декоративное растение, изредка дичает. В южных регионах Восточной Европы sporadически отмечается в садах и парках, возле домов (Протопопова, 1994). Нами была обнаружена достаточно большая популяция вида на пустыре совместно с другими эргазиофитами: *Helianthus tuberosus* L., *Solidago canadensis* L., что говорит о преднамеренном заносе вида на территорию города.

*Glycine max* (L.) Merr.: “Асекеевский р-н, с. Старосултангулово, свалка мусора, № 53.536310 Е 52.825280, 04 VIII 2021, Голованов Я.М., Абрамова Л.М.”

На территории Урало-Поволжья приводится для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012) и Самарской обл. (Саксонов, Сенатор, 2012).

Восточноазиатский культигенный вид. Соя – широко распространенная культура, успешно возделывается в ареале от 45–59° северной широты до 23–45° южной широты, захватывая экваториальные тропические зоны (Bellaloui et al., 2015). Нами отмечены единичные особи вида.

#### Новые виды для Республики Башкортостан

*Cotoneaster lucidus* Schldl.: “г. Октябрьский, придорожное местообитание, № 54.500468 Е 53.467692, 21 VIII 2021, Голованов Я.М.”

На Южном Урале отмечается в Челябинской обл. (Куликов, 2005), где изредка встречается одичавшим по опушкам лесов, кустарникам, у дорог.

На территории Урало-Поволжья приводится для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012), где способен натурализоваться в сосновых посадках и лесах, а также для Самарской (Саксонов, Сенатор, 2012) и Свердловской (Князев и др., 2019б) областей.

Вид южносибирского происхождения. Культивируется в качестве декоративного вида, активно дичает и натурализуется в естественных местообитаниях. Так, на территории Свердловской обл. включен в региональный “black-list” (Третьякова, 2016; Веселкин и др., 2018). Вероятно, расселению вида способствует орнитохория. На территории г. Октябрьского кизильник блестящий также встречается по опушкам искусственных сосновых насаждений на значительном расстоянии от мест культивирования.

*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dunal: “Чишминский р-н, ж.-д. ст. Алкино, у путей, № 54.637149 Е 55.564855, 22 VIII 2022, Голованов Я.М.”

На Южном Урале sporadически отмечается в западных районах Оренбургской обл. (Рябинина, Князев, 2009), как по путям сообщения, так и по пустырям и залежам. Имеет тенденцию по расширению вторичного ареала на Южном Урале. В качестве инвазионного вида приводится для регионов Среднего Поволжья (Саксонов, Сенатор, 2012) и Волгоградской обл. (Сагалаев, 2013). Также очень редко встречается в Удмуртской Республике (Баранова, Пузырев, 2012) и Свердловской обл. (Князев и др., 2022).

Североамериканский вид. Во второй половине XX в. проводились опыты по его выращиванию в качестве масличной культуры, при этом в степной зоне России и на Украине вид успешно натурализовался (Рябинина, Князев, 2009). В указанном локалитете встречается на небольшой площади на пустыре у железнодорожных путей.

#### Новые виды для Оренбургской области

*Dracoscephalum nutans* L.: “Асекеевский р-н, с. Заглядино, ж.-д. пути, № 53.553780 Е 52.734126, 03 VIII 2021, Голованов Я.М., Абрамова Л.М.”

На территории Южного Урала изредка встречается в Республике Башкортостан (Мулдашев и др., 2017), Челябинской обл. (Куликов, 2005). В регионах Урало-Поволжья отмечается в Удмуртской Республике (Баранова, Пузырев, 2012), Самарской обл. (Саксонов, Сенатор, 2012).

Восточноевропейско-азиатский вид. Растение, активно расселяющееся в регионе по железнодорожным путям.

*Gaillardia aristata* Pursh: “Сорочинский городской округ, г. Сорочинск, двор, № 52.443039 Е 53.130243, 26 VIII 2022, Абрамова Л.М.”

На Южном Урале встречается в Республике Башкортостан (Мулдашев и др., 2017). На территории Урало-Поволжья приводится для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012), Самарской обл. (Саксонов, Сенатор, 2012).

Североамериканский вид. Широко культивируется в качестве декоративного вида, активно дичает и расселяется на нарушенных местообитаниях – пустырях, свалках, на обочинах дорог, у жилья.

*Portulaca grandiflora* Hook.: “Сорочинский городской округ, г. Сорочинск, двор, N 52.443039 E 53.130243, 26 VIII 2022, Абрамова Л.М.; с. Ташла, придорожное местообитание у цветников, N 51.766044 E 52.751976, 26 VIII 2022, Абрамова Л.М.”

На Южном Урале приводится для Челябинской обл. (Куликов, 2005), при этом отсутствуют указания на дичание вида. На территории Урало-Поволжья приводится для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012), где отмечается на свалках мусора и полигонах ТБО, нарушенных участках и дорожках близ цветников, как интродуцент отмечен в Самарской (Саксонов, Сенатор, 2012) и Свердловской (Князев и др., 2018) областях.

Вид южноамериканского происхождения. Культивируется в качестве декоративного растения. В целом, встречается в культуре реже, чем *Portulaca oleracea* L., и реже дичает. В отмеченных локалитетах вид встречался по обочинам дорог и у цветников на песчаных почвах, что говорит о достаточно хорошей всхожести семян в условиях степной зоны западного Оренбуржья.

*Solidago gigantea* Aiton: “Северный р-н, пос. Северный, у жилья, N 54.087773 E 52.549393, 02 VIII 2021, Голованов Я.М.”

На территории Южного Урала встречается в Республике Башкортостан, где включен в региональную Черную книгу (2021). В регионах Урало-Поволжья отмечается для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012), Самарской обл. (Саксонов, Сенатор, 2012).

Североамериканский вид. На Южном Урале изредка культивируется в качестве декоративного растения, причем встречается значительно реже *Solidago canadensis* L. Активно расселяется близ мест культивирования. Может увеличивать захваченные площади как с помощью семян, так и с помощью фрагментов корневищ (Черная книга..., 2021). В приведенном локалитете вид отмечался в количестве нескольких экземпляров.

*Sorghum × drummondii* (Steud.) Nees ex Millsp. & Chase (син. *Sorghum × sudanense* (Piper) Stapf): “Асекеевский р-н, с. Старосултангулово, свалка мусора, N 53.536310 E 52.825280, 04 VIII 2021, Голованов Я.М., Абрамова Л.М.”

На территории Южного Урала приводится для Республики Башкортостан (Мулдашев и др., 2017) и Челябинской обл. (Куликов, 2005). В регионах Урало-Поволжья отмечается для Удмуртской Республики (Баранова, Пузырев, 2012), Самарской обл. (Саксонов, Сенатор, 2012).

Африканский вид, часто культивируемый в качестве кормового растения. Изредка встречается по обочинам дорог и свалкам.

*Thladiantha dubia* Bunge: “Северный р-н, пос. Северный, у жилья, N 54.087773 E 52.549393, 02 VIII 2021, Голованов Я.М.”

На территории Южного Урала встречается в Республике Башкортостан, где включен в региональную Черную книгу (2021), а также отмечен в качестве культивируемого вида в Челябинской обл. (Куликов, 2005). В регионах Урало-Поволжья произрастает в Удмуртской Республике (Баранова, Пузырев, 2012), Республике Татарстан (Сосудистые растения..., 2000), Самарской (Саксонов, Сенатор, 2012) и Свердловской (Князев и др., 2019а) областях.

Дальневосточный вид. Культивируется в качестве декоративного растения, дичает близ мест культивирования, встречаясь по огородам, вдоль заборов, по оврагам, пустырям в населенных пунктах. Вероятно дальнейшее расселение вида в северных районах Оренбуржья.

#### Новые местонахождения редких адвентивных видов на территории Оренбургской области

*Amaranthus hypochondriacus* L.: “Асекеевский р-н, с. Старосултангулово, свалка мусора, N 53.536310 E 52.825280, 04 VIII 2021, Голованов Я.М., Абрамова Л.М.”

Редко приводится для западных районов Оренбургской обл. (Рябинина, Князев, 2009). На территории Южного Урала встречается в Республике Башкортостан (Мулдашев и др., 2017). В регионах Урало-Поволжья отмечается в Удмуртской Республике (Баранова, Пузырев, 2012), Свердловской обл. (Князев и др., 2018).

Вид североамериканского происхождения. Культивируется в населенных пунктах как декоративное растение, дичает близ мест культивирования, встречается на свалках и пустырях.

*Senecio dubitabilis* C. Jeffrey & Y.L. Chen: “Новосергиевский р-н, с. Новосергиевка, ж.-д. пути, N 52.075574 E 53.650426, 25 VIII 2022, Голованов Я.М.”

Редко встречающийся на территории Оренбургской обл. вид (Рябинина, Князев, 2009), указывается для ж.д. ветки Орск–Оренбург–Самара без конкретных локалитетов. В пределах Южного Урала встречается в Республике Башкортостан (Мул-

дашев и др., 2017) и Челябинской обл. (Куликов, 2005). В регионах Урало-Поволжья произрастает в качестве сорного вида в Удмуртской Республике (Баранова, Пузырев, 2012) и Свердловской обл. (Князев и др., 2022).

Североказахстанский вид. Основные местообитания вида приурочены к обочинам дорог и железнодорожным путям.

*Setaria italica* (L.) P. Beauv.: “Асекеевский р-н, с. Старосултангулово, свалка мусора, N 53.536310 E 52.825280, 04 VIII 2021, Голованов Я.М., Абрамова Л.М.”

Редко встречающийся во многих районах Оренбургской обл. вид (Рябинина, Князев, 2009). На территории Южного Урала изредка встречается в Республике Башкортостан (Мулдашев и др., 2017), Челябинской обл. (Куликов, 2005). В регионах Урало-Поволжья отмечается в Удмуртской Республике (Баранова, Пузырев, 2012).

Восточноазиатский вид, изредка культивируемый как зерновое и кормовое растение (Куликов, 2005). Встречается одичавшим по обочинам дорог, посевам других культур, пустырям и свалкам.

**Благодарности.** Работа выполнена по теме “Биоразнообразие природных систем и растительные ресурсы России: оценка состояния и мониторинг динамики, проблемы сохранения, воспроизводства, увеличения и рационального использования” в рамках государственного задания ЮУБСИ УФИЦ РАН № 075-03-2022-001 от 14.01.2022 г.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

- Абрамова Л.М. 2010.** Основные закономерности синантропизации разных типов растительности Республики Башкортостан. *Экология*. 3:168-172. [Abramova L.M. 2010. The main patterns of synanthropization of different types of vegetation of the Republic of Bashkortostan. *Ekologiya = Russian Journal of Ecology*. 3:168-172. (in Russian)]
- Баранова О.Г., Пузырев А.Н. 2012.** Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). М.; Ижевск. 212 с. [Baranova O.G., Puzirev A.N. 2012. Conspectus of the flora of the Udmurt Republic (Сосудистые растения). Moscow; Izhevsk. 212 p. (in Russian)]
- Веселкин Д.В., Коржиневская А.А., Подгаевская Е.Н. 2018.** Состав и численность адвентивных и инвазивных кустарников и деревьев подлеска в лесопарках г. Екатеринбурга. *Вестн. Том. гос. ун-та. Биология*. 42:102-118. DOI 10.17223/19988591/42/5. [Veselkin D.V., Korzhinevskaya A.A., Podgaevskaya E.N. 2018. The species composition and abundance of alien and invasive understory shrubs and trees in urban forests of Yekaterinburg. *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologiya = Tomsk State University Journal of Biology*. 42:102-118. DOI 10.17223/19988591/42/5. (in Russian)]
- Голованов Я.М., Абрамова Л.М. 2016.** Закономерности процесса синантропизации растительного покрова городов южного Предуралья (Республика Башкортостан). *Растительность России*. 28:28-36. [Golovanov Ya.M., Abramova L.M. 2016. Regularities of sinanthropization processes of the vegetation cover in the towns of the south Cis-Urals (Bashkortostan Republic). *Rastitel'nost' Rossii = Vegetation of Russia*. 28:28-36. (in Russian)]
- Голованов Я.М., Абрамова Л.М. 2019.** Материалы к списку инвазионных растений флоры Оренбургской области. Сообщение 1. *Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та*. 1:1-10. DOI 10.32516/2303-9922.2019.29.1. [Golovanov Ya.M., Abramova L.M. 2019. Materials to the list of invasive species of Orenburg region flora. Message 1. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta = Vestnik of Orenburg State Pedagogical University*. 1:1-10. DOI 10.32516/2303-9922.2019.29.1. (in Russian)]
- Голованов Я.М., Абрамова Л.М. 2020.** Материалы к “черным спискам” Оренбургской и Челябинской областей. Сообщение 2. *Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та*. 4(36):117-123. DOI 10.32516/2303-9922.2020.36.4. [Golovanov Ya.M., Abramova L.M. 2020. Materials to the Black lists of Orenburg and Chelyabinsk regions. Message 2. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta = Vestnik of Orenburg State Pedagogical University*. 4(36):117-123. DOI 10.32516/2303-9922.2020.36.4. (in Russian)].
- Голованов Я.М., Абрамова Л.М. 2022a.** Находки инвазионных видов растений на северо-западе Оренбургской области и юге Республики Татарстан. *Бюл. ГНБС*. 142:37-51. DOI 10.36305/0513-1634-2022-142-37-51. [Golovanov Ya.M., Abramova L.M. 2022a. Records of invasive plant species in the north-west of the Orenburg region and south of the Republic of Tatarstan. *Bulleten' Gosudarstvennogo Nikitskogo botanicheskogo sada = Bulletin of the State Nikitsky Botanical Garden*. 142:37-51. DOI 10.36305/0513-1634-2022-142-37-51. (in Russian)].
- Голованов Я.М., Абрамова Л.М. 2022b.** Находки инвазионных видов растений на юго-востоке Оренбургской области. Сообщение 3. *Вестн. Оренбург. гос. пед. ун-та*. 1(41):1-10. DOI 10.32516/2303-9922.2022.41.1. [Golovanov Ya.M., Abramova L.M. 2022b. Records of invasive plant species in the south-east of the Orenburg region. Message 3. *Vestnik Orenburgskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta = Vestnik of Orenburg State Pedagogical University*. 1(41):1-10. DOI 10.32516/2303-9922.2022.41.1. (in Russian)].
- Голованов Я.М., Мулдашев А.А. 2017.** Находки новых и редких адвентивных видов растений во флоре Республики Башкортостан. *Фиторазно-*

- образии Восточной Европы. 11(1):54-62. [Golovanov Ya.M., Muldashev A.A. 2017. Records of new and rare alien species of plants in flora of the Bashkortostan Republic. *Fitoraznoobrazie Vostochnoj Evropy = Phytodiversity of Eastern Europe*. 11(1):54-62. (in Russian)]
- Голованов Я.М., Саксонов С.В., Васюков В.М. 2016.** Новые и редкие эргазифиты в Республике Башкортостан, Самарской и Ульяновской областях (по материалам 2015 г.). *Изв. Самар. науч. центра РАН*. 18(5):98-101. [Golovanov Ya.M., Saksonov S.V., Vasyukov V.M. 2016. New and rare ergasiophytes in Republic of Bashkortostan, Samara and Ulyanovsk regions. (on records of 2015). *Izvestiya Samarskogo Nauchnogo Centra Rossijskoj Akademii Nauk = Izvestia of Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. 18(5):98-101. (in Russian)]
- Князев М.С., Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В., Третьякова А.С., Куликов П.В. 2022.** Конспект флоры Свердловской области. Часть VIII: двудольные растения (Asteraceae, Asteroideae). *Разнообразие растительного мира*. 1(12):28-66. DOI 10.22281/2686-9713-2022-1-28-66. [Knyazev M.S., Podgaevskaya E.N., Zolotaryova N.V., Tretyakova A.S., Kulikov P.V. 2022. Annotated checklist of the flora of the Sverdlovsk Region. Part VIII: Dicotyledonous plants (Asteraceae, Asteroideae). *Raznoobrazie Rastitel'nogo Mira = Diversity of Plant World*. 1(12):28-66. DOI 10.22281/2686-9713-2022-1-28-66. (in Russian)].
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В., Куликов П.В. 2018.** Конспект флоры Свердловской области. Часть III: Двудольные растения (Aristolochiaceae–Monotropaceae). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. XII(2):4-95. DOI 10.24411/2072-8816-2018-10013. [Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. 2018. Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part III: dicotyledonous plants (Aristolochiaceae–Monotropaceae). *Fitoraznoobrazie Vostochnoj Evropy = Phytodiversity of Eastern Europe*. XII(2):4-95. DOI 10.24411/2072-8816-2018-10013. (in Russian)].
- Князев М.С., Третьякова А.С., Подгаевская Е.Н., Золотарева Н.В., Куликов П.В. 2019а.** Конспект флоры Свердловской области. Часть IV: Двудольные растения (Empetraceae–Droseraceae). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. XIII(2):130-196. DOI 10.24411/2072-8816-2019-10046. [Knyazev M.S., Tretyakova A.S., Podgaevskaya E.N., Zolotareva N.V., Kulikov P.V. 2019a. Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part IV: dicotyledonous plants (Empetraceae–Droseraceae). *Fitoraznoobrazie Vostochnoj Evropy = Phytodiversity of Eastern Europe*. XIII(2):130-196. DOI 10.24411/2072-8816-2019-10046. (in Russian)].
- Князев М.С., Чкалов А.В., Третьякова А.С., Золотарева Н.В., Подгаевская Е.Н., Пакина Д.В., Куликов П.В. 2019б.** Конспект флоры Свердловской области. Часть V: Двудольные растения (Rosaceae). *Фиторазнообразие Восточной Европы*. XIII(4):305-352. DOI 10.24411/2072-8816-2019-10056. [Knyazev M.S., Chkalov A.V., Tretyakova A.S., Zolotareva N.V., Podgaevskaya E.N., Pakina D.V., Kulikov P.V. 2019b. Annotated checklist of the flora of Sverdlovsk Region. Part V: dicotyledonous plants (Rosaceae). *Fitoraznoobrazie Vostochnoj Evropy = Phytodiversity of Eastern Europe*. XIII(4):305-352. DOI 10.24411/2072-8816-2019-10056. (in Russian)].
- Куликов П.В. 2005.** Конспект флоры Челябинской области (сосудистые растения). Екатеринбург, Миасс. 537 с. [Kulikov P.V. 2005. Annotated checklist of the flora of the Chelyabinsk region (Vascular Plants). Yekaterinburg, Miass. 537 p. (in Russian)]
- Майоров С.Р., Бочкин В.Д., Насимович Ю.А., Щербakov А.В. 2012.** Адвентивная флора Москвы и Московской области. М. 412 с. [Mayorov S.R., Bochkin V.D., Nasimovich Yu.A., Shcherbakov A.V. 2012. Adventitious flora of Moscow and the Moscow region. Moscow. 412 p. (in Russian)]
- Мулдашев А.А., Абрамова Л.М., Голованов Я.М. 2017.** Конспект адвентивных видов Республики Башкортостан. Уфа. 168 с. [Muldashev A.A., Abramova L.M., Golovanov Ya.M. 2017. Annotated checklist of adventive species of the Republic of Bashkortostan. Ufa. 168 p. (in Russian)]
- Мулдашев А.А., Хусаинова С.А., Хусаинов А.Ф. 2014.** Новые находки адвентивных растений в Республике Башкортостан. *Изв. Самар. науч. центра РАН*. 16(1):69-73. [Muldashev A.A., Khusainova S.A., Khusainov A.F. 2014. New finds of adventive plants in the Republic of Bashkortostan. *Izvestiya Samarskogo Nauchnogo Centra Rossijskoj Akademii Nauk = Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. 16(1):69-73. (in Russian)]
- Протопопова В.В. 1994.** *Heliopsis* Pers. В: Флора европейской части СССР. Т. 7. Под. ред. Н.Н. Цвелева. СПб. 27 с. [Protopopova V.V. 1994. *Heliopsis* Pers. In: N.N. Tzvelev (Ed.). *Flora of the European part of the USSR*. Vol. 7. St. Petersburg. 27 p. (in Russian)]
- Пузырев А.Н. 2020.** Третье дополнение к адвентивной флоре шоссейных дорог Удмуртской Республики. *Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о земле*. 30(4):417-426. DOI 10.35634/2412-9518-2020-30-4-417-426. [Puzyrev A.N. 2020. Third addition to the adventive flora of the main roads of the Udmurt Republic. *Vestnik Udmurtskogo Universiteta. Ser. Biologiya. Nauki o Zemle = Bulletin of Udmurt University. Series Biology. Earth Sciences*. 30(4):417-426. DOI 10.35634/2412-9518-2020-30-4-417-426. (in Russian)]
- Рябинина З.Н., Князев М.С. 2009.** Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М. 758 с. [Ryabinina Z.N., Knyazev M.S. 2009. Determinant of Vascular Plants of the Orenburg region. Moscow. 758 p.]

- Сагалаев В.А. 2013.** К инвентаризации инвазивных видов флоры Волгоградской области. *Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология.* 32(31):102-105. [Sagalaev V.A. 2013. To the inventory of invasive species of flora of the Volgograd region. *Vestnik Tverskogo Gosudarstvennogo Universiteta. Seriya Biologiya i Ekologiya = Bulletin of Tver State University. Series: Biology and Ecology.* 32(31):102-105. (in Russian)]
- Саксонов С.В., Сенатор С.А. 2012.** Путеводитель по Самарской флоре (1851–2011). Флора Волжского бассейна. Т. 1. Тольятти. 511 с. [Saksonov S.V., Senator S.A. 2012. A guide to the Samara flora (1851–2011). Flora of the Volga basin. Vol. 1. Tol'yatti. 511 p. (in Russian)]
- Сосудистые растения Татарстана. 2000.** Казань. 496 с. [Vascular plants of Tatarstan. 2000. Kazan'. 496 p. (in Russian)]
- Третьякова А.С. 2016.** Особенности распределения чужеродных растений в естественных местообитаниях на урбанизированных территориях Свердловской области. *Вестн. Удмурт. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле.* 26(1):85-93. [Tretyakova A.S. 2016. Laws of distribution of alien plants in natural habitats for urban Sverdlovsk region. *Vestnik Udmurtskogo Universiteta. Seriya Biologiya. Nauki o Zemle = Bulletin of Udmurt University. Series Biology. Earth Sciences.* 26(1):85-93. (in Russian)]
- Черная книга флоры Республики Башкортостан. 2021.** М. 174 с. [The Black Book of flora of the Bashkortostan Republic. 2021. Moscow. 174 p. (in Russian)]
- Эбель А.Л. 2021.** *Carthamus tinctorius* L. Плантариум. Растения и лишайники России и сопредельных стран: открытый онлайн атлас и определитель растений. [Ebel A.L. 2021. *Carthamus tinctorius* L. Plantarium. Plants and lichens of Russia and neighboring countries: open online galleries and plant identification guide]. URL: <https://www.plantarium.ru/page/image/id/710087.html> [last accessed 14.11.2020]
- Bellaloui N., Bruns H.A., Abbas H. K., Mengistu A., Fisher D.K., Reddy K.N. 2015.** Agricultural practices altered soybean seed protein, oil, fatty acids, sugars, and minerals in the Midsouth USA. *Frontiers in Plant Science.* 6:31. DOI 10.3389/fpls.2015.00031
- Dajue L., Mündel H.-H. 1996.** Safflower. *Carthamus tinctorius* L. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops. 7. Rome: Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben/International Plant Genetic Resources Institute. 83 p.

## FINDINGS OF ADVENTIVE PLANT SPECIES IN THE SOUTHERN URALS (REPUBLIC OF BASHKORTOSTAN AND ORENBURG REGION)

Yaroslav M. Golovanov, Larisa M. Abramova

South-Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Scientific Centre of Russian Academy of Sciences,  
Ufa, Russia; jaro1986@mail.ru

According to the results of the expedition routes in 2021–2022, data on the findings of new and rare adventive plant species in the Southern Urals (Republic of Bashkortostan and Orenburg Region) are presented. For the first time for the Southern Urals are given: *Carthamus tinctorius*, *Glycine max* and *Heliopsis helianthoides*. For the Republic of Bashkortostan, the following species are given for the first time: *Cotoneaster lucidus*, *Grindelia squarrosa*; for the Orenburg Region: *Dracocephalum nutans*, *Gaillardia aristata*, *Portulaca grandiflora*, *Solidago gigantea*, *Sorghum sudanense*, *Thladiantha dubia*. New localities of 3 rarely occurring adventive plant species (*Amaranthus hypochondriacus*, *Senecio dubitabilis*, *Setaria italica*) in Orenburg Region are given.

**Key words:** floristic findings, adventive species, vascular plants, Orenburg Region, Republic of Bashkortostan, Southern Urals.

**For citation:** Golovanov Ya.M., Abramova L.M. 2023. Findings of adventive plant species in the Southern Urals (Republic of Bashkortostan and Orenburg Region). *Rastitel'nyj Mir Aziatskoj Rossii = Flora and Vegetation of Assian Russia.* 16(1):66-71. DOI 10.15372/RMAR20230106

**Acknowledgements.** The work was carried out on the theme “Biodiversity of natural systems and plant resources of Russia: assessment of the state and monitoring of dynamics, problems of conservation, reproduction, increase and rational use” within the framework of the state assignment of the SUBGI UFRC RAS No. 072-03-2022-001 dated 14.01.2022.

### ORCID ID

Ya.M. Golovanov 0000-0002-4790-8900

L.M. Abramova 0000-0002-3196-2080

**Конфликт интересов.** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

**Conflict of interest.** Authors declare no conflict of interest.

Поступила в редакцию / Received by the editors 27.09.2022

Принята к публикации / Accepted for publication 25.12.2022