

СОХРАНЕНИЕ ФИТОРАЗНООБРАЗИЯ

УДК 581.9: 581.524.4

DOI: 10.36305/0513-1634-2020-137-29-37

НАХОДКИ ИНВАЗИОННЫХ И ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНВАЗИОННЫХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В ЗАПАДНЫХ РАЙОНАХ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Лариса Михайловна Абрамова¹, Ярослав Михайлович Голованов¹,
Альберт Акрамович Мулдашев²

¹Южно-Уральский ботанический сад-институт УФИЦ РАН, 450080, Россия, г. Уфа,
ул. Менделеева, 195/3

E-mail: abramova.lm@mail.ru

²Уфимский институт биологии УФИЦ РАН, Россия, г. Уфа, пр. Октября, 69

E-mail: muldashev_ural@mail.ru

Инвазии агрессивных чужеродных видов растений, обладающих высокой скоростью экспансии и представляющих опасность для экосистем и их биоразнообразия – активизировались в 21 веке в связи с антропогенными нарушениями растительного покрова, отсутствием систематического контроля их численности, расширением транспортных коридоров и т.д. Исследования по поиску новых местонахождений адвентивных видов растений проводятся в Республике Башкортостан особенно интенсивно в последнее 10-летие. Результатом проведенных работ стала публикация «черного списка» флоры РБ [1], включающего 100 инвазионных и потенциально инвазионных растений и «Конспекта адвентивных видов Республики Башкортостан» [13], представивший сведения о локалитетах 457 чужеродных видов растений, не свойственных природе Башкортостана. Настоящая статья представляет дополнение к ранее опубликованным данным, сведения получены в ходе маршрутных экспедиционных исследований 2019-2020 гг., проведенных в западных районах республики. Было выявлено более 150 новых локалитетов 22 инвазионных и потенциально инвазионных видов растений. 11 видов включены в «Черную книгу флоры Средней России» [9]. Полученные данные уточняют и расширяют представления о современном вторичном ареале инвазионных растений на территории республики.

Ключевые слова: Республика Башкортостан; биологические инвазии; инвазионные виды; потенциально инвазионные виды; локалитет

Введение

Инвазии агрессивных чужеродных видов растений, обладающих высокой скоростью экспансии и представляющих опасность для экосистем и их биоразнообразия – активизировались в 21 веке в связи с антропогенными нарушениями растительного покрова, отсутствием систематического контроля их численности, расширением транспортных коридоров и т.д. [23]. Исследования по поиску новых местонахождений инвазионных видов в Республике Башкортостан (РБ) особенно интенсивно проводятся в последнее 10-летие [4-7, 10, 11, 12, 24, 25]. Результатом проведенных работ стало формирование «черного списка» флоры РБ [1], включающего 100 инвазионных и потенциально инвазионных растений, разделенных на 4 категории опасности. В 2017 году опубликован «Конспект адвентивных видов растений Республики Башкортостан» [13], представивший сведения о 457 чужеродных видов для флоры Республики Башкортостана. Настоящая статья представляет сведения об этих последних находках.

Объекты и методы исследования

В 2019-2020 гг. нами были осуществлены экспедиционные исследования в западные районы РБ: Илишевский, Давлекановский, Дюртюлинский, Бакалинский, Шаранский, Туймазинский, Белебеевский, Ермекеевский, Бижбулякский, Альшеевский

р-ны (рис. 1), ранее слабо охваченными специальными работами по инвазиям. В результате плановых маршрутных исследований выявлены новые локалитеты чужеродных видов, считающихся в регионе инвазионными или потенциально инвазионными [1]. Названия видов приведены по работе «Сосудистые растения России и сопредельных государств» [22].

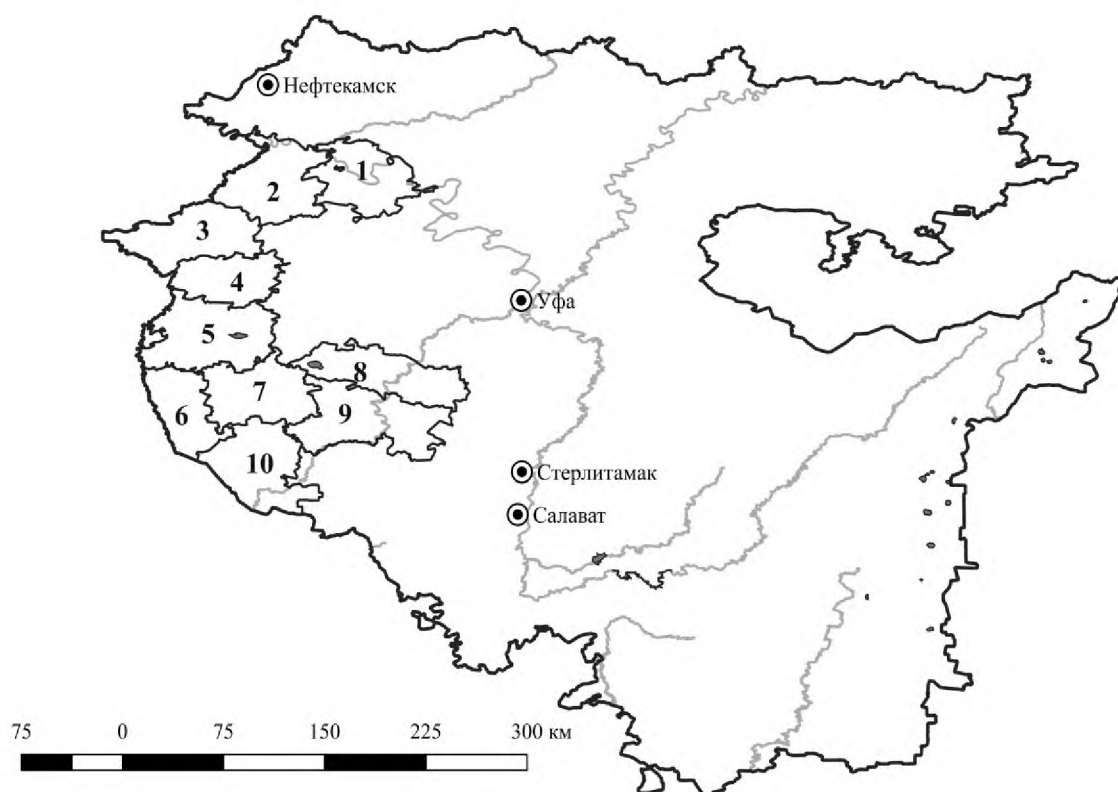


Рис. 1 Районы экспедиционных исследований в западной части Республики Башкортостан (1 – Дюртюлинский, 2 – Илишевский, 3 – Бакалинский, 4 – Шаранский, 5 – Туймазинский, 6 – Ермекеевский, 7 – Белебеевский, 8 – Давлекановский, 9 – Альшеевский, 10 – Бижбулякский).

Результаты и обсуждение

Ниже приводятся данные о новых локалитетах, отмеченных в ходе исследований инвазионных и потенциально инвазионных видов растений в западных районах Башкортостана.

Amaranthus albus L.: Белебеевский р-н, с. Аксаково, ж.-д. пути, 7 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 3 инвазионный статус [1]. На территории РБ sporadически встречается по железнодорожным насыпям и нарушенным местообитаниям преимущественно в степной и лесостепной зонах.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], черные списки Среднего Поволжья [16], Воронежской [17], Брянской [14], Оренбургской [3] областей.

Artemisia sieversiana Ehrh.: Бакалинский р-н, села Куштиряково, Новоурсаево, Новый Тумутук, Старокуручево, обочины дорог, нарушенные местообитания, 4-5 VIII 2020; Шаранский р-н, села Шаран, Верхние Ташлы, там же, 4 VIII 2020; Туймазинский р-н, пос. Нижнетроицкий, села Гафурово, Калышали, Кандрыкуль, Новые Бикшинды, Туктагулово, там же, 6 VIII 2020; Белебеевский р-н, г. Белебей, там же, 6 VIII 2020; Ермекеевский р-н, с. Спартак, там же, 7 VIII 2020.

Однолетний или малолетний южносибирско-центрально-азиатский вид, 3 инвазионный статус [1]. Встречается во многих природных зонах республики по обочинам дорог, окраинам полей, ж.-д. насыпям, сорным местам, отвалам и у жилья.

Входит в Черную книгу Удмуртской Республики [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Ярославской [18], Свердловской [19], Волгоградской [17] областей.

Cardaria draba (L.) Desv.: Бижбулякский р-н, д. Мурадымово, обочина дороги, 3 VI 2020; Ермакеевский р-н, с. Бекетово; Белебеевский р-н, пгт. Приютово, там же, 3 VI 2020; Альшеевский р-н, с. Слак, там же, 1 VI 2020.

Многолетний чужеродный вид средиземноморского происхождения. Ранее для вида приводился 2 инвазионный статус [1], однако, вероятно, его нужно понизить до 3, так как он отмечается преимущественно по нарушенным местообитаниям и не натурализуется в естественных местообитаниях. Встречается преимущественно в лесостепной и степной зонах РБ по обочинам дорог, на луговинах, залежах, пустырях, улицах в населенных пунктах и других сорных местообитаниях.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], черные списки Среднего Поволжья [16], Воронежской [17], Брянской [14], Оренбургской [3] областей.

Collomia linearis Nutt.: Белебеевский р-н, пгт. Приютово, ж.-д. пути, 2 VII 2020; с. Аксаково, ж.-д. пути, 7 VIII 2020; г. Белебей, свалка, 31 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 2 инвазионный статус [1]. Встречается во многих природных зонах РБ на достаточно широком спектре местообитаний от луговых сообществ до синантропных. Особенно часто отмечается по железнодорожным путям.

Входит в Черную книгу Удмуртской Республики [8], черный список Оренбургской [3] области.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.: Ермакеевский р-н, с. Рятамак, обочина дороги, 5 VIII 2020; Туймазинский р-н, села Кандрыкуль, Старые Туймазы, там же, 6 VIII 2020, 2 км восточнее пгт. Уруссу, там же, 10 VIII 2019; г. Октябрьский, пустырь, 10 VIII 2019; Альшеевский р-н, д. Идрисово, свалка мусора, 30 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 1 инвазионный статус [1]. Вторичный ареал вида на территории РБ охватывает лесостепную и степную зоны, где он отмечается на различных нарушенных местообитаниях (обочины дорог, пустыри, фермы и пр.), реже натурализуется в нарушенных пойменных сообществах. Приведенные локалитеты являются крайне западными для республики.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], черные списки Центрального Кавказа [20], Среднего Поволжья [16], Воронежской [17], Брянской [14], Волгоградской [15], Оренбургской [3] областей.

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. & A.Gray: Бакалинский р-н, села Казанчи, Куштиряково, Мустафино, Новоурсаево, Старокуручево, Токбердино, д. Новосаскуль, овраги, берега рек и ручьев в населенных пунктах, 4-5 VIII 2020; Белебеевский р-н, с. Усень-Ивановское, овраг, 29 VI 2019; деревни Илькино, Русская Швейцария, там же, 7 VIII 2020; Дюртюлинский р-н, села Асяново, Семилетка, там же, 4 VIII 2020; Ермакеевский р-н, села Елань-Чишма, Усман-Ташлы, там же, 6 VIII 2020; Илишевский р-н, села Юнны, Сюльтино, Старокуктово, Рсаево, Лаяшты, Кадырово, Исмаилово, Исаметово, Баязитамак, Андреевка, Аккузево, Верхнеяркеево, Карабашево, деревни Иштиряково, Нижнечерекулево, Новомедведово, там же, 3-4 VIII 2020; г. Октябрьский, г. Туймазы, там же, 10 VIII 2019; Туймазинский р-н, пос. Нижнетроицкий, села Верхнетроицкое, Кальшали, Кандры, Карамалы-Губеево, Серафимовский, Туктагулово, там же, 6 VIII 2020; Шаранский р-н, села Шаран, Базгиево, Верхние Ташлы, там же, 5 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 1 инвазионный статус [1]. На территории РБ вид активно натурализуется в поймах малых рек степной и лесостепной зон. Образует большие по площади монодоминантные сообщества по берегам водоемов в сельских населенных пунктах.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], Сибири [22], Удмуртии [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Свердловской [19], Воронежской [17], Брянской [14], Волгоградской [15], Оренбургской [3] областей.

Elaeagnus angustifolia L.: г. Туймазы, г. Октябрьский по р. Ик, 10 VIII 2019; Туймазинский р-н, с. Кандрыкуль, пустырь, 5 VIII 2020.

Древесный юго-западно азиатский чужеродный вид, 2 инвазионного статуса [1]. В РБ встречается в поймах рек (р. Дема близ г. Давлеканово; р. Ик у г. Октябрьский; р. Таналык у с. Акъяр), по берегам озер (оз. Аслыкуль), а также по заброшенным садово-огородным участкам.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], Сибири [22], черные списки Среднего Поволжья [16], Воронежской [17], Оренбургской [3] областей.

Galinsoga parviflora Cav.: Илишевский р-н, с. Верхнеяркеево, д. Иштиряково, по краям огородов, 3 VIII 2020; Бакалинский р-н, с. Бакалы, у дома, 3 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 3 инвазионный статус [1]. В республике спорадически встречается по засоренным цветникам, газонам, у стен домов.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], Удмуртии [8], черные списки Центрального Кавказа [20], Среднего Поволжья [16], Брянской [14], Воронежской [17], Волгоградской [15] областей.

Helianthus tuberosus L.: Бакалинский р-н, с. Мустафино, сырая канава, 4 VIII 2020; Белебеевский р-н, с. Аксаково, заброшенный сад, 7 VIII 2020, г. Белебей, свалка, 31 VIII 2020; Илишевский р-н, с. Верхнеяркеево, Старокуктово, пустырь, 3 VIII 2020; Туймазинский р-н, пос. Нижнетроицкий, влажная низина, 6 VIII 2020.

Многолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 4 инвазионный статус [1]. Культивируется в качестве пищевого и декоративного растения, легко дичает встречаясь по различным вторичным местообитаниям.

Входит в Черные книги флоры Средней России [9], Удмуртии [8], Сибири [22], черный список Воронежской [17] области.

Hippophae rhamnoides L.: г. Октябрьский, г. Туймазы, пустыри, у заброшенных садов, 10 VIII 2019; Туймазинский р-н, села Старые Туймазы, Кандры, д. Имангулово, там же, 5-6 VIII 2020; Ермакеевский р-н, с. Бекетово, 6 VIII 2020; Белебеевский р-н, с. Аксаково, там же, 7 VIII 2020, пгт. Приютово, 2 VII 2020, г. Белебей, свалка, 31 VIII 2020.

Древесный чужеродный вид 2 инвазионного статуса [1]. Первичный ареал вида дизъюнктивен и охватывает Западную Европу, Кавказ, Малую и Среднюю Азию, Сибирь и пр. [9]. В РБ достаточно часто встречается вокруг коллективных садов по относительно влажным местообитаниям. Кроме того, расселяется по местообитаниям с легкими почвами: приречные песчано-гравийные отложения, карьеры.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], Удмуртии [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Ярославской [18], Свердловской [19], Воронежской [17], Брянской [14], Оренбургской [3] областей.

Hordeum jubatum L.: Шаранский р-н, с. Шаран, придорожное местообитание, 4 VIII 2020; Илишевский р-н, села Исаметово, Лаяшты, там же, 3 VIII 2020; Дюртюлинский р-н, с. Асяново, там же, 3 VIII 2020; Белебеевский р-н, с. Аксаково, ж.-д. пути, 7 VIII 2020, г. Белебей, свалка, 31 VIII 2020; г. Октябрьский, обочина дороги, 10 VIII 2019; Туймазинский р-н, д. Нуркеево, там же, 10 VIII 2019.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 1 инвазионный статус [1]. В пределах РБ широко встречается по нарушенным местообитаниям вдоль путей сообщения, залежам, улицам в населенных пунктах, берегам водоемов степной зоны на солонцеватых почвах. Приведенные локалитеты являются наиболее западными для РБ.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [1], Сибири [22], Удмуртии [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Свердловской [19], Воронежской [17], Волгоградской [15], Оренбургской [3] областей.

Impatiens glandulifera Royle: Шаранский р-н, села Шаран, Верхние Ташлы, сырые низины, 4 VIII 2020; Туймазинский р-н, села Старые Туймазы, Карамалы-Губеево, Кандрыкуль, Кандры, там же, 5-6 VIII 2020; Илишевский р-н, села Карабашево, Старокуктово, там же, 3 VIII 2020; Дюртюлинский р-н, с. Семилетка, там же, 4 VIII 2020; Белебеевский р-н, г. Белебей, берег ручья, 6 VIII 2020; г. Октябрьский, сырая низина, 10 VIII 2019.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, ранее относимый к потенциально инвазионным видам 4 инвазионного статуса [1]. Исследования последних лет [2] позволяют утверждать, что на территории РБ *I. glandulifera* является достаточно агрессивным инвазионным видом встречающимся по нарушенным берегам водоемов и тенистым рудеральным местообитаниям в пределах населенных пунктов. Таким образом, инвазионный статус вида в черном списке флоры РБ должен быть увеличен до 2.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [9], Сибири [22], Удмуртии [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Ярославской [18], Свердловской [19], Воронежской [17], Брянской [14] областей.

Kochia scoparia (L.) Schrad.: Илишевский р-н, с. Верхнеяркеево, обочина дороги, 3 VIII 2020; Белебеевский р-н, с. Аксаково, ж.-д. пути, 7 VIII 2020, г. Белебей, свалка, 31 VIII 2020; Туймазинский р-н, с. Кандрыкуль, обочина дороги, 6 VIII 2020.

Однолетний ирано-туранский чужеродный вид, 3 инвазионный статус [1]. Главным образом, встречается в пределах лесостепной и степной зон РБ по железным дорогам, а также на сорных местообитаниях (улицы в населенных пунктах, стройплощадки, карьеры, участки с антропогенным засолением).

Входит в черные списки Свердловской [19], Воронежской [17], Оренбургской [3] областей.

Onopordum acanthium L.: Бижбулякский р-н, д. Нов. Биктяш, пос. Демский, с. Азнаево, Дюсаново, Новый Бикташ, фермы, нарушенные местообитания, 3 VI 2020.

Двулетний чужеродный вид средиземноморского происхождения, 3 инвазионный статус [1]. Распространен преимущественно в лесостепной и степной зонах республики по различным нарушенным местообитаниям (обочины дорог, пустыри, фермы и пр.).

Входит в черные списки Воронежской [17], Оренбургской [3] областей.

Portulaca oleracea L.: Илишевский р-н, с. Верхнеяркеево, обочина дороги, 3 VIII 2020; Белебеевский р-н, г. Белебей, свалка, 31 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 3 инвазионный статус [1]. Спорадически встречается на территории РБ по цветникам, обочинам дорог, железнодорожным путям.

Входит в Черную книгу Удмуртии [8], черный список флоры Воронежской [17] области.

Rosa rugosa Thunb.: Бакалинский р-н, с. Бакалы, обочина дороги, 4 VIII 2020; Илишевский р-н, с. Исмаилово, там же, 3 VIII 2020; Дюртюлинский р-н, с. Семилетка, там же, 4 VIII 2020.

Чужеродный кустарник восточноазиатского происхождения, 4 инвазионный статус [1]. Культивируемый и изредка дичающий вид, изредка встречается близ мест культивирования и по обочинам дорог.

Входит в Черную книгу флоры Удмуртии [8], черные списки Брянской [14] и Волгоградской [15] областей.

Sambucus racemosa L.: Белебеевский р-н, у с. Башкирская Швейцария, опушка сосняка, 1 VI 2020, с. Аксаково, д. Скобелевка, 6 VIII 2020; Бижбулякский р-н, с. Аитово, ферма, 3 VIII 2020; Ермакеевский р-н, села Ермакеево, Спартак, пустыри, фермы, 5-6 VIII 2020; Илишевский р-н, села Верхнеяркеево, Андреевка, Баязитамак, Исмаилово, там же, 3 VIII 2020; Туймазинский р-н, села Калышали, Серафимовский, д. Якшаево, пустыри, заброшенные сады, 5 VIII 2020.

Чужеродный кустарник западноевропейского происхождения, 2 инвазионный статус [1]. Культивируемый и изредка дичающий вид, спорадически встречается во многих природных зонах республики. Активно натурализуется в уремниках в поймах рек, также встречается на сорных местообитаниях (пустырях, свалках, по заброшенным садово-огородным участкам).

Входит в черные списки Ярославской [18], Среднего Поволжья [16], Свердловской [19], Брянской [14], Воронежской [17], Волгоградской [15] областей.

Solidago canadensis L.: Белебеевский р-н, пгт. Приютово, заброшенный сад, 7 VIII 2020; Туймазинский р-н, с. Серафимовский, там же, 6 VIII 2020.

Многолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 2 инвазионный статус [1]. Активно расселяется в окрестностях крупных городов РБ (гг. Уфа, Салават, Ишимбай, Нефтекамск и др.) встречаясь в полустественных фитоценозах на территории давно заброшенных садово-огородных участков, а также в их окрестностях, по обочинам дорог, лугам, опушкам лесонасаждений.

Входит в Черную книгу флоры Средней России [1], Сибири [22], Удмуртии [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Свердловской [19], Брянской [14], Воронежской [17], Волгоградской [15] областей, а также список 100 наиболее опасных инвазионных видов Европы [27].

Solidago gigantea Aiton: Давлекановский р-н, в 1 км по лесной дороге от г. Давлеканово на д. Рассвет, опушка леса. № 432, 22 IX 2017.

Многолетний чужеродный вид североамериканского происхождения. Ранее не включался в черный список флоры республики [1]. Активно расселяется по нарушенным местообитаниям на северо-западе РБ, образуя большие по площади монодоминантные сообщества. Необходимо включение его в «черный список» флоры Республики Башкортостан со статусом 3 [2].

Входит в Черную книгу флоры Средней России [1], Удмуртии [8], черные списки Ярославской [18], Брянской [14], Волгоградской [15] областей.

Thladiantha dubia Bunge: Илишевский р-н, села Баязитамак, Исанбаево, Старокуктово, деревни Зайляу, Иштиряково, пустыри, влажные низины, края огородов, у домов, 3-4 VIII 2020; Бакалинский р-н, с. Бакалы, д. Сосновка, там же, 4 VIII 2020.

Многолетний восточноазиатский чужеродный вид ранее относимый к потенциально инвазионным видам 4 инвазионного статуса [1]. Последние исследования показали [26], что в местах традиционного культивирования *T. dubia* способна легко дичать и образовывать большие по площади маловидовые монодоминантные заросли являясь трудноискоренимым сорным растением. Следовательно, инвазионный статус вида в черном списке флоры РБ должен быть увеличен.

Входит в черные списки Среднего Поволжья [16], Брянской [14] областей.

Urtica cannabina L.: Туймазинский р-н, поселок Нижнетроицкий, пустыри, 6 VIII 2020.

Многолетний азиатский чужеродный вид, 2 инвазионный статус [1]. Распространён преимущественно в лесостепной и степной зонах РБ по насыпям железных дорог, сорным местам, иногда натурализуется в окрестностях населенных пунктов.

Входит в черный список Свердловской [19] области.

Xanthium albinum (Widder) Scholz & Sukopp: Илишевский р-н, села Верхнеяркеево, Аккузово, Андреевка, Баязитамак, Исаметово, Исмайлово, Итеево, Ишкарово, Кадырово, Лаяшты, Рсаево, Сюлькино, деревни Верхнечерекулево, Зайляу, Нижнечерекулево, Сынгряново, Чуй-Атасево, нарушенные местообитания, берега водоемов, 3-4 VIII 2020; Бакалинский р-н, села Бакалы, Камышлытамак, Куштиряково, Мустафино, Новоурсаево, Новый Тумутук, д. Новосаскуль, там же, 4-5 VIII 2020; Дюртюлинский р-н, села Семилетка, Асяново, д. Атсуярово, там же, 3-4 VIII 2020; Ермакеевский р-н, с. Рятамак, 5 VIII 2020; Туймазинский р-н, села Кандрыкуль, Старые Туймазы, д. Якшаево, там же, 6 VIII 2020.

Однолетний чужеродный вид североамериканского происхождения, 1 инвазионный статус [1]. Часто встречается во многих районах Предуралья и Зауралья РБ, особенно в лесостепной и степной зонах на различных нарушенных местообитаниях, обочинах дорог, особенно часто по берегам водоемов и на песчаных наносах, иногда засоленных почвах.

Входит в Черные книги флоры Средней России [9], Сибири [22], Удмуртии [8], черные списки Среднего Поволжья [16], Брянской [14], Воронежской [17], Оренбургской [3] областей.

Выводы

Таким образом, экспедиционные исследования 2019-2020 гг. в западных районах РБ позволили выявить более 150 новых локалитетов 22 инвазионных и потенциально инвазионных видов растений, из которых 11 видов включены в «Черную книгу флоры Средней России» (Виноградова и др., 2010). Полученные данные уточняют и расширяют представления о современном вторичном ареале инвазионных растений на территории республики.

Работа выполнена в рамках государственного задания ЮУБСИ УФИЦ РАН, № темы АААА-А18–118011990151–7 и Уфимского института биологии УФИЦ РАН.

Список литературы

1. *Абрамова Л.М., Голованов Я.М.* Инвазивные растения Республики Башкортостан: "черный список", библиография // Известия Уфимского научного центра Российской академии наук. – 2016. – № 2. – С. 54-61.
2. *Абрамова Л.М., Голованов Я.М.* Находки инвазионных и потенциально инвазионных видов растений на северо-западе Республики Башкортостан // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2019. – Т. 13. – № 1. – С. 98-106. DOI: 10.24411/2072-8816-2019-10042
3. *Абрамова Л.М., Голованов Я.М., Хазиахметов Р.М.* Инвазивные растения Оренбургской области // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2017. – № 1 (63). – С. 184-186.
4. *Абрамова Л.М.* Чужеродные виды растений на Южном Урале // В сб.: Сорные растения в изменяющемся мире: актуальные вопросы изучения разнообразия, происхождения, эволюции: матер. I междунар. научной конференции. – СПб, 2011. – С. 5-10.

5. *Абрамова Л.М.* Новые данные по биологическим инвазиям чужеродных видов в Республике Башкортостан // Вестник Академии наук РБ. – 2014. – Т. 19. – № 4. – С. 16-27.
6. *Абрамова Л.М., Ануфриев О.Н.* Инвазивные виды Республики Башкортостан // В сб.: Природные ресурсы Башкортостана. Межвузовский сб. научных статей, посв. 30-летию естественно-географического факультета. – Уфа, 2003. – С. 67-69.
7. *Абрамова Л.М., Ануфриев О.Н.* О новых находках инвазивных видов семейства Asteraceae Dumort. в Республике Башкортостан // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы: матер. междунар. научной конференции, посв. 200-летию Казанской ботанической школы. – Казань, 2006. – С. 132-134.
8. *Баранова О.Г., Бралгина Е.Н., Колдомова Е.А., Маркова Е.М., Пузырев А.Н.* Черная книга флоры Удмуртской Республики. – Ижевск: Ин-т компьютерных исследований, 2016. – 68 с.
9. *Виноградова Ю.К., Майоров С.Р., Хорун Л.В.* Черная книга флоры Средней России. – Москва: ГЕОС, 2010. – 494 с.
10. *Голованов Я.М., Абрамова Л.М.* Инвазивные виды растений в городах Южной промышленной зоны Республики Башкортостан // Известия Алтайского государственного университета. – 2013. – №3-1(79). – С. 27-30.
11. *Голованов Я.М., Мулдашев А.А.* Находки новых и редких адвентивных видов растений во флоре Республики Башкортостан // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2017. – Т. 11. – №1. – С. 54-62.
12. *Голованов Я.М., Саксонов С.В., Васюков В.М.* Новые и редкие эргазифиты в Республике Башкортостан, Самарской и Ульяновской областях (по материалам 2015 г.) // Известия Самарского научного центра РАН. – 2016. – Т. 18. – № 5. – С. 98-101.
13. *Мулдашев А.А., Абрамова Л.М., Голованов Я.М.* Конспект адвентивных видов растений Республики Башкортостан. – Уфа: Башк. энциклопедия, 2017. – 168 с.
14. *Панасенко Н.Н.* Чёрный список флоры Брянской области // Российский журнал биологических инвазий. – 2014. – № 2. – С. 127-132.
15. *Сагалаев В.А.* К инвентаризации инвазивных видов флоры Волгоградской области // Вестник ТвГУ. Серия «Биология и экология». – 2013. – Вып. 32. – № 31. – С. 102-105.
16. *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.
17. *Стародубцева Е.А., Морозова О.В., Григорьевская А.Я.* Материалы к «Чёрной книге Воронежской области» // Российский журнал биологических инвазий. – 2014. – № 2. – С. 133-149.
18. *Тремасова Н.А., Борисова М.А., Борисова Е.А.* Инвазионные виды растений Ярославской области // Ярославский педагогический вестник. – 2012. – Т. 3. – № 1. – С. 103-111.
19. *Третьякова А.С.* Материалы к "Черной книге" Свердловской области // Актуальные вопросы современного естествознания Южного Урала: материалы Всероссийской научно-практич. конференции. – Челябинск, 2014. – С. 160-162.
20. *Шхагапсоев С.Х., Чадаева В.А., Цепкова Н.Л., Шхагапсоева К.А.* Материалы к "чёрному списку" флоры Центрального Кавказа (в пределах Кабардино-Балкарской Республики) // Российский журнал биологических инвазий. – 2018. – № 3. – С. 119-129.
21. *Черепанов С.К.* Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – СПб.: Наука, 1995. – 992 с.
22. *Эбель А.Л., Стрельникова Т.О., Куприянов А.Н., Аненхонов О.А., Анкитович Е.С. и др.* Черная книга флоры Сибири. – Новосибирск: Гео, 2016. – 439 с.

23. *Abramova L.M.* Distribution of Invasive Species of *Ambrosia* L. Genus in the South Urals (Republic of Bashkortostan) // Russian Journal of Biological Invasions. – 2018. – Vol. 9. – N 1. – P. 1-8. DOI:10.1134/S2075111718010022

24. *Abramova L.M.* Expansion of Invasive Alien Plant Species in the Republic of Bashkortostan, the South Urals: Analysis of Causes and Ecological Consequences // Russian Journal of Ecology. – 2012. – Vol. 43. – N 5. – P. 352-357. DOI:10.1134/S1067413612050037

25. *Golovanov Ya.M., Abramova L.M., Petrov S.S.* Invasive Species in Phytocenosis of Sterlitamak Town (Republic of Bashkortostan, Russia) // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 3. Ecological Challenges of the 21st Century. Ser. "3rd International Conference Environment and Sustainable Development of Territories: Ecological Challenges of the 21st Century". – 2018. – C. 012085. DOI:10.1088/1755-1315/107/1/012085

26. *Kuluev B.R., Shvets D.Y., Golovanov Ya.M., Probatova N.S.* *Thladiantha dubia* (Cucurbitaceae) in the Republic of Bashkortostan as a dangerous weed with high invasive potential // Russian Journal of Biological Invasions. – 2019. – Vol. 10. – N 2. – P. 160-170. DOI: 10.1134/S2075111719020097

27. *Nentwig W., Bacher S., Kumschick S., Pyšek P., Vila M.* More than “100 worst” alien species in Europe // Biol. Invasions. – 2018. – Vol. 20. – P. 1611-1621. DOI: 10.1007/s10530-017-1651-6

Статья поступила в редакцию 19.09.2020 г.

Abramova L.M., Golovanov Ya.M., Muldashev A.A. Findings of invasive and potentially invasive plant species in the Western regions of the Republic of Bashkortostan // Bull. Of the State Nikita Botan. Gard. – 2020. – № 137. – P. 29-37.

Invasions of aggressive alien plant species that have a high rate of expansion and pose a threat to ecosystems and their biodiversity have become more active in the 21st century due to anthropogenic disturbances of vegetation cover, the lack of systematic control of their numbers, the expansion of transport corridors, etc. Research for the search of new locations of adventitious plant species is carried out in the Republic of Bashkortostan especially intensively during the last 10 years. The result of this work was the publication of the "blacklist" flora of Bashkortostan [1] including 100 invasive and potentially invasive plants and "Synopsis of adventive species of the Republic of Bashkortostan" [13], who presented data on 457 localities of alien plant species, is not peculiar to the nature of Bashkortostan. This article is an addition to the previously published data obtained during the route expedition research in 2019-2020, conducted in the Western regions of the Republic. More than 150 new localities of 22 invasive and potentially invasive plant species were identified. 11 species are included in the "Black book of flora of Central Russia" [9]. The data obtained clarify and expand the understanding of the modern secondary range of invasive plants on the territory of the Republic.

Key words: *Republic of Bashkortostan; biological invasions; invasive species; potentially invasive species; locality*