

**Т.В. Акатова*, В.В. Акатов. ПЕРВЫЕ НАХОДКИ
И НОВЫЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ АДВЕНТИВНЫХ РАСТЕНИЙ
В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ И РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ**

**T.V. Akatova*, V.V. Akatov. FIRST RECORDS AND NEW
LOCALITIES OF ALIEN PLANTS IN KRASNODAR KRAI
AND REPUBLIC OF ADYGEYA**

*Кавказский государственный природный биосферный заповедник
им. Х.Г. Шапошникова; *e-mail: hookeria@mail.ru

В заметке приведены данные о находках заносных видов растений в Краснодарском крае (КК) и Республике Адыгея (РА). Сборы и определение сделаны авторами (в тексте – Т.А., В.А.). Флористические районы даны по А.С. Зернову (2006а): I – Новороссийский, II – Сочинский, III – Таманский, IV – Абинский, V – Хадыженский, VI – Майкопский. Цитируемые гербарные образцы переданы в MW, дублиеты хранятся в CSR.

Azolla caroliniana Willd.: РА, 44°57'25" с.ш., 38°57'21" в.д., Тахтамукайский р-н, трасса Майкоп – Краснодар, южный обход западнее Прикубанского, в сбросном канале вдоль трассы, 18.VIII 2010, Т.А. – Этот тропический американский вид был интродуцирован в ботаническом саду Кубанского университета, затем отмечен в дельте р. Кубань (Казачий Ерик) (Зернов, 2006а), в сбросных каналах и рисовых чеках правобережья Кубани (Зеленская, 2015). Для РА указывается впервые.

Eleusine indica (L.) Gaertner: РА: 1) г. Майкоп, ул. Пушкина между ул. Госпитальная и Кубанская, вдоль цоколя дома, 30.VII 2010, Т.А.; 2) 44°22'35" с.ш., 40°12'56" в.д., Майкопский р-н, окрестности хут. Шевченко, левый берег р. Белая, на отмели, 19.IX 2015, В.А., Т.А.; 3) Майкопский р-н, с. Хамышки, на улице по обочинам и вдоль заборов, 4.IX 2017, Т.А.; 4) Майкопский р-н, южная окраина пос. Тульский, по краю дороги и в кювете, 7.X 2017, Т.А. (CSR); КК: 5) 45°57'56" с.ш., 38°07'06" в.д., Приморско-Ахтарский р-н, окрестности пос. Садки, кордон, на пустырях, 16.VIII 2010, Т.А.; 6) 44°07'28" с.ш., 40°48'45" в.д., Мостовской р-н, пос. Псебай, вдоль тротуаров и домов, 610 м над ур. моря, 3.IX 2018, Т.А. – Для РА и указанных районов КК вид ранее не приводился. В настоящее время на Западном Кавказе и в Предкавказье наблюдается его активное расселение по различным сорным местам и газонам в населенных пунктах, реже – по нарушенным участкам за их пределами.

Panicum capillare L.: РА, 44°30'12" с.ш., 40°09'10" в.д., Майкопский р-н, пос. Тульский, ж.-д. станция, между шпалами, 286 м над ур. моря, 22.VII 2012, Т.А. – Первая находка для РА. Ранее вид был отмечен на ж.-д. путях в Краснодаре (Цвелев, Бочкин, 1992), во II и V районах (Зернов, 2006а).

P. dichotomiflorum Michx.: РА, 44°30'12" с.ш., 40°09'10" в.д., Майкопский р-н, пос. Тульский, ж.-д. станция, 286 м над ур. моря, между шпалами, 22.VII 2012, Т.А. – Первая находка для РА. Вид отмечался в Краснодаре (Цвелев, Бочкин, 1992) и на черноморском побережье (Зернов, 2006а).

Paspalum thunbergii Kunth ex Steudel: РА, 43°59'14" с.ш., 40°07'32" в.д., Кавказский заповедник, правый берег р. Белая выше Гузери-пля, урочище Суворовский кордон, на опушке леса по краю поляны (доминирует на участке примерно 12 м²), 703 м над ур. моря, 25.VII 2020, В.А., Т.А. – На Кавказе вид отмечался в Закавказье, на Центральном Кавказе (Цвелев, 2006), в Карачаево-Черкесии (Зернов и др., 2018).

Ficus carica L.: РА, 44°35'10" с.ш., 40°06'23" в.д., окрестности г. Майкоп, левый берег р. Белая, лесопарковая зона на хр. Лесистом, северный склон, дубово-грабовый лес, обочина гравийной дороги, один экземпляр (подрост не менее 5 лет), 286 м над ур. моря, 28.VII 2020, Т.А., В.А. – В Закавказье издавна выращивается как плодовое растение. На Черноморском побережье Кавказа часто встречается по опушкам и под пологом леса, в долинах рек, по скалам, обочинам дорог, поднимается до среднегорного пояса. По мнению А.А. Колаковского (1985), является «беженцем из культуры». Однако существует и другая точка зрения: как аборигенный реликтовый вид на границе ареала инжир занесен в Красную книгу края (Тимухин, Туниев, 2017). На северном макросклоне в последние годы изредка выращивается на приусадебных участках, вне культуры не отмечался. Найден-

ное нами растение вероятнее всего непреднамеренно занесено человеком.

Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin et Clemants: РА, 44°29'57" с.ш., 40°10'50" в.д., Майкопский р-н, южная правобережная окраина пос. Тульский (ул. Ленина), среди сорной растительности между тротуаром и домом (с *Ambrosia artemisiifolia*, *Chenopodium album* и др.), 270 м над ур. моря, 5.IX 2019, Т.А. (MW, МНА, CSR). – Для российского Кавказа приводится впервые. Как заносное растение отмечалась в Закавказье – Абхазия, Грузия, Армения (Сухоруков, Акопян, 2013).

Celosia cristata L.: РА: 1) 44°36'13" с.ш., 40°07'13" в.д., г. Майкоп, ул. Прямая между ул. Советская и Первомайская, сорное на газоне, 224 м над ур. моря, 20.VII 2005, Н. Сазонец, опр. Т.А.; 2) 44°36'14" с.ш., 40°02'25" в.д., р. Белая между г. Майкоп и хут. Гавердовский, отмель в русле реки, 180 м над ур. моря, 6.IX 2018, Т.А. – Дичание вида в регионе ранее не отмечалось. Найденные экземпляры утратили декоративную форму «петушиного гребня».

Amaranthus cruentus L.: КК, 44°09'45" с.ш., 40°50'54" в.д., р. Малая Лаба ниже пос. Псебай, у моста на отмели, 567 м над ур. моря, 3.IX 2018, Т.А. – Ранее для восточной части КК вид не указывался.

Phytolacca americana L.: РА: 1) г. Майкоп, сорное на улице возле забора, 2.IX 2006, Т.А.; 2) 45°06'35" с.ш., 39°32'51" в.д., Красногвардейский р-н, окрестности с. Красногвардейское, песчаный берег Краснодарского вдхр., под склоном высокого берега, 29.IX 2015, Т.А.; 3) 44°56'22" с.ш., 40°00'28" в.д., Гиагинский р-н, долина р. Гиага, окрестности хут. Касаткин, пойменный лес, 89 м над ур. моря, 29.IX 2015, Т.А.; 3) 44°17'41" с.ш., 40°09'42" в.д., Майкопский р-н, бассейн р. Белая, окрестности пос. Каменноостровский, долина р. Аминовка недалеко от устья, под пологом дубово-грабового леса на склоне к реке, 450 м над ур. моря, 7.VII 2016, Т.А.; КК: 4) 44°12,188' с.ш., 39°20,736' в.д., долина р. Пшиш выше Терзияна, галечная отмель, 350 м над ур. моря, 25.X 2017, Т.А., В.А.; 5) 44°26'06" с.ш., 40°47'03" в.д., Мостовской р-н, долина р. Лаба ниже пос. Мостовской, по опушке пойменного леса, 366 м над ур. моря, 3.IX 2018, Т.А. – На Черноморском побережье Кавказа этот вид давно натурализовался и встречается по пустырям, речным отмелям и в составе лесных сообществ. На северном макросклоне,

по-видимому, появился в последней четверти XX в., был отмечен как сорное растение в предгорьях Майкопско-Абинского, Лабинско-Невинномысского и Пятигорского флористических районов (Галушко, 1978). В последние годы вид стал выходить за пределы населенных пунктов.

Aquilegia vulgaris L.: РА, 44°16'22" с.ш., 40°11'35" в.д., Майкопский р-н, хр. Унакоз между пос. Каменноостровский и ст. Даховская, буковый лес по хребту, под пологом возле лесной дороги, 600 м над ур. моря, 1.VI 2011, Т.А. – Обнаружено несколько цветущих особей до 1,5 м высотой среди лесного травяного покрова. Новый для флоры РА натурализовавшийся выходец из культуры. На Западном Кавказе как дичающее растение был указан для Карачаево-Черкесии (Зернов, Онипченко, 2011).

Consolida ajacis (L.) Schur: РА, 44°17'25" с.ш., 40°10'58" в.д., Майкопский р-н, пос. Каменноостровский, среди сорной растительности вблизи от ж. д., 430 м над ур. моря, 2.VI 2012, Т.А. – Ранее уход вида из культуры на Западном Кавказе не отмечался.

Amorpha fruticosa L.: РА, 44°50'58" с.ш., 40°19'23" в.д., Гиагинский р-н, окрестности станицы Дондуковская, берег пруда, 29.VIII 2012, Т.А. – Для VI района указана не была. Имеет широкое распространение. Основные местообитания: берега рек, ручьев, водохранилищ, прудов, каналов, пойменные леса. Реже отмечалась на речных отмелях, по обочинам дорог, опушкам леса, на пустырях и залежах. Предпочитает участки с повышенной влажностью. Часто образует обширные заросли.

Robinia ×ambigua Poir (*R. viscosa* × *R. pseudoacacia*): РА, 44°35'58" с.ш., 40°02'29" в.д., окрестности г. Майкопа с юго-западной стороны, левый берег р. Белая у моста объездной трассы на Апшеронск, по опушке придорожного леса, 190 м над ур. моря, 11.V 2018, Т.А., В.А. (MW, МНА, CSR). – Это первая находка одичавшего гибрида в РА, а возможно и на Западном Кавказе в целом. Определение видовой принадлежности найденных растений вызвало затруднения, т.к. они не имели четких признаков. Это деревья до 4–5 м высотой, цветки бело-розовые, чашечки и прицветники слегка клейкие, опушены более-менее прижатыми светлыми волосками с примесью железок (сидячих или на коротких ножках), прицветники с остью. По-видимому, эти растения являются культигенным гибридом (Peabody, 1984; Виноградова и др., 2012).

Oxalis corniculata L.: РА, г. Майкоп, во дворе дома на клумбе, 27.X 2017, Т.А. – Для РА указывается впервые.

O. dillenii Jacq.: РА: 1) 43°59'39" с.ш., 40°08'10" в.д., Майкопский р-н, пос. Гузерипль, турбаза «Кавказ», на нарушенных местах, 15.VI 2006, Т.А.; 2) 44°34'56" с.ш., 40°02'36" в.д., объездная трасса Майкоп-Апшеронск южнее Майкопа, обочина дороги, 8.V 2008, Т.А.; 3) 44°58'22" с.ш., 39°41'17" в.д., окрестности аула Бжедугхабль, отмель на р. Белая, 5.IX 2010, Т.А. – Для РА приводится впервые.

Euphorbia marginata Pursh: РА, 44°36'14" с.ш., 40°02'46" в.д., юго-западная окраина г. Майкопа, склон над объездной дорогой на Апшеронск, на пустыре, 195 м над ур. моря, 20.IX 2018, Т.А. – Возможно вид был занесен со строительным мусором. Ранее отмечался в КК во II районе (Зернов, 2006а).

E. davidii Subils (*E. dentata* auct.): РА, 44°31'48" с.ш., 40°43'14" в.д., Кошехабльский р-н, русло р. Ходзь в нижнем течении, у моста трассы Псебай – Лабинск, галечно-песчано-иловая отмель, 329 м над ур. моря, 3.IX 2018, В.А., опр. Т.А. – Первое указание для РА. Этот североамериканский вид был обнаружен в конце 1960-х – начале 1970-х гг. на Северном Кавказе (в окрестности Пятигорска), в 1990-х гг. был найден в Восточной Европе (Гельтман, 2012а). В КК был найден на ж.-д. путях вокзала Краснодар-1 в 1991 г. как *E. dentata* (Цвелев, Бочкин, 1992). Позднее под этим же названием был отмечен во II районе (Зернов, 2006а) и в Карачаево-Черкесии (Зернов, Онипченко, 2011). Основные местообитания вида – ж.-д. пути, сорные места, поля. Наша находка на отмели указывает на возможность расширения его вторичного ареала не только по антропогенным участкам, но и по естественно нарушаемым природным местообитаниям.

E. nutans Lagasca: РА, г. Майкоп, ул. Крестьянская между ул. Госпитальная и Кубанская, возле забора, 25.VI 2009, Т.А. – В пределах рассматриваемого региона вид был указан для Северо-Западного и Западного Закавказья (Зернов, 2006а; Гельтман, 2012б). Впервые на северном макросклоне он был обнаружен нами в 2008 г. в долинах рек Пшиш и Пшеха (КК) (Акатова и др., 2009). Для РА ранее не приводился.

E. maculata L.: КК, 44°41'52" с.ш., 38°39'47" в.д., окрестности пос. Крепостной, долина р. Афипис, на отмели, 19.VIII 2009, Т.А. – Приво-

дился для I, II, VI (Зернов, 2006а) и V (Акатова и др., 2009) районов. Для IV района ранее не приводился. В последние годы вид быстро расширяет свой ареал в регионе, основными его местообитаниями вне населенных пунктов являются обочины дорог и речные отмели.

Impatiens glandulifera Royle: КК: 1) 44°14'10" с.ш., 39°54'20" в.д., Апшеронский р-н, окрестности пос. Гуамка, русло р. Курджипс, на отмели, 500 м над ур. моря, 25.VIII 2007, Т.А.; 2) 44°09'47" с.ш., 41°01'44" в.д., Лабинский р-н, окрестности станицы Ахметовская, левый берег р. Большая Лаба, опушка пойменного леса, 606 м над ур. моря, 17.VII 2012, Т.А.; РА: 3) 44°00'24" с.ш., 40°06'47" в.д., Майкопский р-н, долина р. Желобная, дорога Гузерипль – Яворовая Поляна, по опушке и под пологом леса, 730 м над ур. моря, 5.VIII 2016, Т.А., В.А. – Для КК, по-видимому, это первые находки. В РА впервые вид был обнаружен А.С. Зерновым (2006а) на кордоне Кавказского заповедника Гузерипль. В последнее время отмечается распространение вида в пределах кордона, в том числе по обочине грунтовой дороги по краю буково-пихтового леса, а также выше в горы вдоль автомобильной трассы вне заповедной территории.

Vitis labrusca L.: РА: 1) 44°02'25" с.ш., 40°10'13" в.д., дорога Гузерипль – Хамышки, на опушке леса, 26.VI 2011, Т.А.; 2) 44°34'02" с.ш., 40°05'24" в.д., окрестности пос. Краснооктябрьский, в лесу около пруда, 13.V 2012, В.А., Т.А. – Как одичавший вид для РА не приводился. Отмечен на Черноморском побережье (Зернов, 2006а).

Elsholtzia ciliata (Thunb.) Hyl.: КК, 44°09'44" с.ш., 40°50'53" в.д., Мостовской р-н, окрестности пос. Псебай, русло р. Малая Лаба у моста на хут. Солёный, галечная отмель, 580 м над ур. моря, 3.IX 2018, Т.А., В.А. – Это первое указание для бассейна р. Лаба в пределах КК. Ранее вид отмечался нами выше по течению р. Бол. Лаба в Карачаево-Черкесии – в пос. Псемен и на кордоне Кавказского заповедника в долине р. Закан (Акатова и др., 2009).

Catalpa bignonioides Walt.: РА, 44°32'14" с.ш., 40°06'37" в.д., окрестности хут. Красный Мост, левый берег р. Курджипс, пойменный лес, 233 м над ур. моря, 25.IX 2012, Т.А. – Для РА приводится впервые. Этот вид давно используется в озеленении населенных пунктов, однако в одичавшем состоянии на северном макросклоне он стал отмечаться только в последние десятилетия.

Thladiantha dubia Bunge: 1) КК, долина р. Туапсе возле с. Цыпка, пойменный лес на левом берегу, 25.VIII 2009, Т.А.; 2) РА, 44°17'38" с.ш., 40°09'52" в.д., Майкопский р-н, окраина пос. Каменноостровский, берег р. Аминовка, мусорник по берегу реки, 410 м над ур. моря, 8.IX 2016, Т.А. – Для КК ранее не приводилась. В РА впервые была собрана в Майкопе в 2004 г. (Зернов, 2006б).

Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray: КК: 1) 44°36'21" с.ш., 39°43'26" в.д., окрестности станицы Кубанская, долина р. Пшеха, по опушке пойменного леса вдоль проселочной дороги, 167 м над ур. моря, 28.VIII 2008, В.А.; 2) 44°14'17" с.ш., 39°45'09" в.д., долина р. Пшеха выше станицы Черниговская, единично на террасе и на отмели, 304 м над ур. моря, 14.VII 2009, Т.А. – Скорее всего, это первые сведения для VI района, подтвержденные гербарными образцами.

Solidago canadensis L.: РА: 1) 44°37'20" с.ш., 39°59'51" в.д., берег р. Белая за хут. Гавердовский (ниже по течению), на пустыре возле дачного массива, 5.X 2007, Т.А.; 2) 44°36'13" с.ш., 40°02'21" в.д., левый берег р. Белая напротив хут. Гавердовский, 180 м над ур. моря, в пойменном лесу по берегу, 20.IX 2018, Т.А.; 3) 44°33'55" с.ш., 40°05'13" в.д., Майкопский р-н, терраса р. Курджипс южнее пос. Краснооктябрьский, по открытым участкам среди нарушенного пойменного леса (доминирует), 204 м над ур. моря, 7.X 2020, Т.А.; КК: 4) 44°23'23" с.ш., 39°10'00" в.д., берег р. Псекупс, окрестности хут. Садовый, пустыри, опушка леса, под пологом пойменного леса, 25.X 2017, Т.А. – Для указанных районов (V, VI) во «Флоре...» А.С. Зернова (2006а) не значится. Обычный вид, образующий обширные заросли на пустырях, окраинах полей, вдоль железных и автомобильных дорог, по лесным вырубкам, полянам, залежам. Встречается также по обочинам грунтовых дорог и разреженным освещенным местам в нарушенных лесах (чаще пойменных), по лесным опушкам, берегам рек.

Symphyotrichum novae-angliae (L.) G.L. Nesom: КК: 1) 44°30'56" с.ш., 39°19'25" в.д., Горячеключевской р-н, окрестности пос. Кутасис, массово по залежам, обочинам вдоль трассы, 260 м над ур. моря, 21.IX 2015, Т.А.; 2) 44°24'48" с.ш., 39°33'16" в.д., окрестности г. Хадзыженск, в кювете вдоль трассы возле заправки, 180 м над ур. моря, 25.X 2017, Т.А., В.А.; РА: 3) 44°33'55" с.ш., 40°05'13" в.д., Майкопский

р-н, терраса р. Курджипс южнее пос. Краснооктябрьский, по открытым участкам среди нарушенного пойменного леса, 204 м над ур. моря, 7.X 2020, Т.А. – Опубликованные сведения о дичании этого вида на Западном Кавказе нам не известны. Местами вид образует сплошные заросли на пустырях, залежах, заброшенных участках, по обочинам дорог, иногда занимает обширные пространства.

S. ×salignum (Willd.) G.L. Nesom: РА, 44°33'55" с.ш., 40°05'13" в.д., Майкопский р-н, терраса р. Курджипс южнее пос. Краснооктябрьский, по открытым участкам среди нарушенного пойменного леса, 204 м над ур. моря, 7.X 2020, Т.А. – Как одичавшее растение впервые приводится для Западного Кавказа.

Cyclachaena xanthiifolia (Nutt.) Fresen.: РА, 44°51'12" с.ш., 40°06'26" в.д., окрестности станицы Гиагинская, по берегу очистных, 139 м над ур. моря, 29.VIII 2012, Т.А. – Первое указание для РА.

Xanthium albinum (Widd.) H. Scholz: РА: 1) 44°23'15" с.ш., 40°02'19" в.д., окрестности станицы Дагестанская, пустырь возле моста через р. Курджипс, 294 м над ур. моря, 25.VIII 2007, Т.А.; КК: 2) 44°31'26" с.ш., 39°28'42" в.д., окрестности ж.-д. пл. 1802 км, берег р. Пшиш, на песчаном участке, 24.VII 2008, Т.А.; 3) 44°36'59" с.ш., 39°43'50" в.д., окрестности станицы Кубанская, берег р. Пшеха, на отмели, 152 м над ур. моря, 18.VIII 2008, В.А., Т.А. – Вид широко распространен на северном макросклоне как на территории КК, так и в РА, однако для V и VI районов указан не был.

X. spinosum L.: РА, 44°56'22" с.ш., 39°30'04" в.д., хут. Петров (в стороне от хут. Шевченко – трасса Майкоп – Краснодар за станицей Рязанская), на пустыре, 25.IX 2015, Т.А. – Новое, подтвержденное гербарным образцом, местонахождение вида. Ранее приводился для черноморского побережья, III и IV районов (Зернов, 2006а), г. Майкопа (Толстикова и др., 2011).

Rudbeckia triloba L.: РА, 44°08'24" с.ш., 40°07'31" в.д., долина р. Белая между с. Хамышки и урочищем Блокгауз, поляна на террасе, по опушке пойменного леса, 543 м над ур. моря, 22.IX 2009, Т.А. – Ранее в одичавшем состоянии этот вид на Западном Кавказе не отмечался.

Silphium perfoliatum L.: РА: 1) 44°00'06" с.ш., 40°08'13" в.д., Майкопский р-н, кордон Кавказского заповедника Гузерибль, 673 м над ур. моря, заросли на месте заброшенного огорода, 14.VI 2006, Т.А.; 2) 44°21'19" с.ш., 40°11'58"

в.д., между станицей Абадзехская и пос. Каменноостровский, 370 м над ур. моря, участок между автомобильной трассой и железной дорогой, обширные заросли, 18.VII 2020, Т.А., В.А. – Для РА приводится впервые. Указан для I района (Зернов, 2006а).

Cosmos sulphureus Cav.: РА, 44°36'12" с.ш., 40°02'46" в.д., юго-западная окраина г. Майкопа на правом берегу р. Белая, пустырь над объездной дорогой на Апшеронск, 190 м над ур. моря, 20.IX 2018, Т.А. – На Северном Кавказе дичание вида ранее не отмечалось.

Achillea ptarmica L. (махровый культивар): РА, 44°00'05" с.ш., 40°08'19" в.д., долина р. Белая, кордон Кавказского заповедника Гузерипль, 675 м над ур. моря, в составе лугового сообщества (сенокос), местами доминирует, 25.VII 2020, Т.А. – Выращивалась на кордоне возле домов, откуда распространилась на участок ежегодно выкашиваемого луга. Ранее дичание этого вида на Западном Кавказе не отмечалось.

Авторы благодарят С.Р. Майорова за ценные консультации при определении представителя рода *Robinia*.

Литература (References): Акатова Т.В., Акатов В.В., Ескина Т.Г., Загурная Ю.С. О распространении некоторых инвазивных видов травянистых растений на Западном Кавказе // Экологический вестник Северного Кавказа. 2009. Т. 5. № 2. С. 41–50. – Виноградова Ю.К., Ткачева Е.В., Бринзда Я. и др. К биологии цветения чужеродных видов. 2. *Robinia pseudoacacia*, *R. × ambigua*, *R. neomexicana* // Росс. журн. биол. инвазий. 2012. № 4. С. 13–26. – Галушко А.И. Флора Северного Кавказа. Определитель. Т. 1. Ростов-на-Дону, 1978. 320 с. – Гельтман Д.В. Американский вид *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) во флоре Восточной Европы и Северного Кавказа // Turczaninowia. 2012a. Т. 15. № 1. С. 37–39. – Гельтман Д.В. Euphorbiaceae Juss. // Конспект флоры Кавказа. Т. 3 (2). СПб., М., 2012б. С. 494–513. – Зеленская О.В. Синантропная флора и растительность каналов рисовых систем Краснодарского края // Гидробиотаника 2015: Мат. VIII Всеросс. конф. с междунар. участием по водным макрофитам, пос. Борок, 16–20 окт. 2015 г. Ярославль, 2015. С. 115–117. – Зернов А.С. Флора Северо-Западного Кавказа. М., 2006а. 664 с. – Зернов А.С. Материалы к флоре российского Западного Кавказа. Сообщение 5 // Бюл. МОИП. Отд. биол. 2006б. Т. 111. Вып. 3. С. 69–70. – Зернов А.С., Онипченко В.Г. Сосудистые растения Карачаево-Черкесской Республики (Конспект флоры). М., 2011. 240 с. – Зернов А.С., Филин А.Н., Аджиев Р.К. Дополнения к флоре Карачаево-Черкесской Республики. Сообщение 3 // Бюл. МОИП. Отд.

биол. 2018. Т. 123. Вып. 3. С. 82–84. – Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т.1. Тбилиси, 1980. С. 187. – Сухоруков А.П., Акопян Ж.А. Конспект семейства Chenopodiaceae Кавказа. М., 2013. 76 с. – Тимухин И.Н., Туниев Б.С. Инжир обыкновенный. *Ficus carica* L. 1753 // Красная книга Краснодарского края. Растения и грибы. Краснодар, 2017. С. 164–165. – Толстикова Т.Н., Куашева Д.А., Бескровная А.Ю. Конспект флоры Майкопа. Майкоп, 2011. 91 с. – Цвелев Н.Н. Poaceae Barnhart // Конспект флоры Кавказа. Т. 2. СПб., 2006. С. 248–378. – Цвелев Н.Н., Бочкин В.Д. О новых и редких для Краснодарского края адвентивных растениях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1992. Т. 97. Вып. 5. С. 99–106. [Akatova T.V., Akatov V.V., Eskinina T.G., Zagurnaya Yu.S. O rasprostraneniі nekotorykh invazivnykh vidov travyanistykh rastenii na Zapadnom Kavkaze // Ekologicheskii vestnik Severnogo Kavkaza. 2009. Т. 5. № 2. С. 41–50. – Vinogradova Yu.K., Tkacheva E.V., Brinzda Ya. i dr. K biologii tsveteniya chuzherodnykh vidov. 2. *Robinia pseudoacacia*, *R. × ambigua*, *R. neomexicana* // Ross. zhurn. biol. invazii. 2012. № 4. С. 13–26. – Galushko A.I. Flora Severnogo Kavkaza. Opredelitel'. Т. 1. Rostov-na-Donu, 1978. 320 s. – Gel'tman D.V. Amerikanskii vid *Euphorbia davidii* Subils (Euphorbiaceae) vo flore Vostochnoi Evropy i Severnogo Kavkaza // Turczaninowia. 2012a. Т. 15. № 1. С. 37–39. – Gel'tman D.V. Euphorbiaceae Juss. // Konspekt flory Kavkaza. Т. 3 (2). SPb., M., 2012b. S. 494–513. — Zelenskaya O.V. Sinantropnaya flora i rastitel'nost' kanalov risovykh sistem Krasnodarskogo kraia // Gidrobotanika 2015: Mat. VIII Vseross. konf. s mezhdunar. uchastiem po vodnym makrofitam, pos. Borok, 16–20 okt. 2015 g. Yaroslavl', 2015. S. 115–117. – Zernov A.S. Flora Severo-Zapadnogo Kavkaza. M., 2006a. 664 s. – Zernov A.S. Materialy k flore rossiiskogo Zapadnogo Kavkaza. Soobshchenie 5 // Byul. MOIP. Otd. biol. 2006b. T. 111. Vyp. 3. S. 69–70. – Zernov A.S., Onipchenko V.G. Sosudistye rasteniya Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki (Konspekt flory). M., 2011. 240 s. – Zernov A.S., Filin A.N., Adzhiev R.K. Dopolneniya k flore Karachaevo-Cherkesskoi Respubliki. Soobshchenie 3 // Byul. MOIP. Otd. biol. 2018. T. 123. Vyp. 3. S. 82–84. – Kolakovskii A.A. Flora Abkhazii. T.1. Tbilisi, 1980. S. 187. – Sukhorukov A.P., Akopyan Zh.A. Konspekt semeistva Chenopodiaceae Kavkaza. M., 2013. 76 s. – Timukhin I.N., Tuniev B.S. Inzhir obyknovennyi. *Ficus carica* L. 1753 // Krasnaya kniga Krasnodarskogo kraia. Rasteniya i griby. Krasnodar, 2017. S. 164–165. – Tolstikova T.N., Kuasheva D.A., Beskrovnaya A.Yu. Konspekt flory Maikopa. Maikop, 2011. 91 s. – Tsvelev N.N. Poaceae Barnhart // Konspekt flory Kavkaza. Т. 2. SPb., 2006. S. 248–378. – Tsvelev N.N., Bochkin V.D. O novykh i redkikh dlya Krasnodarskogo kraia adventivnykh rasteniyakh // Byul. MOIP. Otd. biol. 1992. Т. 97. Vyp. 5. S. 99–106] – Peabody F.J. Revision of the genus *Robinia* (Leguminosae: Papilionoideae). 1984. Retrospective Theses and Dissertations. Paper 7787.

Поступила в редакцию / Received 23.12.2020
Принята к публикации / Accepted 23.03.2021