

Е. В. Письмаркина\*, В. В. Бялт,  
О. В. Хитун\*\*, А. Г. Быструшкин\*\*\*,  
А. А. Егоров\*\*\*\*

## Чужеродные растения американского происхождения во флоре Ямало-Ненецкого автономного округа (Россия, Тюменская область)<sup>1</sup>

В составе чужеродных флор Северной Евразии почти всегда отмечается значительное участие растений американского происхождения, при этом доля участия таких видов увеличивается с севера на юг. Примером служат сведения по чужеродным флорам ряда регионов Европейской России [3; 16; 17; 24].

В настоящее время на территории Ямало-Ненецкого автономного округа (Россия, Тюменская область) зарегистрировано 1065 видов сосудистых растений, из них 190 – чужеродные. Сведения о заносных растениях в границах округа содержатся в многочисленных флористических и геоботанических публикациях [21; 25], но в большинстве своем эти материалы отрывочны и фрагментарны, за исключением первой и пока единственной работы Е. В. Дорогостайской [8] по синантропной флоре Крайнего Севера СССР. С 2012 г. нами сделаны находки ряда видов сосудистых растений, чужеродных по отношению к региональной флоре [6; 22].

Число видов растений американского происхождения во флоре Ямало-Ненецкого автономного округа, по сравнению с другими, более южными, территориями России, невелико – всего 10. Ниже приводим аннотированный список этих видов. В список не включены культивируемые растения, не отмеченные вне культуры (недичающие интродуценты). Для каждого вида из списка приводятся: информация о происхождении и расселении; комментарий о распространении по Азиатской России, Сибири, Крайнему Северу России; факт находки в Ямало-Ненецком автономном округе (далее – ЯНАО); жизненная форма, группы чужеродных видов по способу иммиграции (по отношению к территории ЯНАО) и степени натурализации [1].

*Chenopodium pratericola* Rydb. – Марь луговая (семейство Chenopodiaceae). Вид североамериканского происхождения [16; 18; 28]. В Азиатской России ранее был известен в Республике Алтай, Красноярском крае, Хакасии, Туве и Читинской области [2; 15]. Собран в 2013 г. на газоне в г. Салехард (КФТА), куда, вероятно, был занесен с привозной рассадой декоративных растений [6]. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

\* **Е. В. Письмаркина**, Ботанический сад УрО РАН (Екатеринбург).

E-mail: elena\_pismar79@mail.ru

E-mail: manpupuner@rambler.ru

\*\* **В. В. Бялт, О. В. Хитун**, Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург).

E-mail: byalt66@mail.ru, khitun-olga@yandex.ru

\*\*\* **А. Г. Быструшкин**, Ботанический сад УрО РАН (Екатеринбург).

E-mail: elena\_pismar79@mail.ru

E-mail: manpupuner@rambler.ru

\*\*\*\* **А. А. Егоров**, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет (Санкт-Петербург).

E-mail: egorovfta@yandex.ru

<sup>1</sup> Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект №16-44-890088), полевые исследования – частично при поддержке Департамента по науке и инновациям Ямало-Ненецкого автономного округа (Госконтракт от 25 июля 2012 года № 01-15/4).

*Amaranthus blitoides* S. Wats. – Амарант жминдовидный (семейство Amaranthaceae). Североамериканский вид [19]. Расселяется в России, преимущественно в европейской части страны, распространяясь, вероятно, с железнодорожным транспортом. Реже встречается на сорных местах. «Железнодорожные» популяции в последнее время сокращаются в связи с применением гербицидов [16]. В Азиатской России известен в Приамурье и Восточной Сибири [15]. В ЯНАО собран в 2013 г. в г. Ноябрьск (LE) [6]. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Amaranthus retroflexus* L. – Амарант запрокинутый (семейство Amaranthaceae). Североамериканский вид, распространившийся почти повсеместно (с почти космополитным вторичным ареалом) [19]. В России – в европейской части и на юге азиатской – один из наиболее распространенных сорных видов. Массово засоряет пропашные и овощные культуры, растет на разнообразных нарушенных местообитаниях: у жилья, по сорным местам, вдоль дорог и др. В Сибири севернее средней тайги отмечается редко: известен в Нефтеюганском районе Ханты-Мансийского автономного округа [20]. В ЯНАО собран в 2012 г. в г. Надым (КФТА) [6] и на заброшенном цветнике в г. Салехард в 2016 г. (LE). Это пока единичные случаи для региона. Вероятно, семена занесены с посадочным материалом декоративных растений, привозным картофелем или с частным автотранспортом. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Cosmos bipinnatus* Cav. – Космея дважды-перистая (семейство Compositae). Вид, описанный по культурным образцам, происходящим из Мексики [13]. Широко культивируется как декоративное по всей России, не исключая и Крайний Север, где выращивается преимущественно в контейнерной культуре. В ЯНАО наблюдался в 2012–2013 гг. в г. Надым: единичное растение среди сорняков в неухоженном цветнике – бетонном вазоне. *Однолетник, эргазиофит, эфемерофит.*

*Galinsoga parviflora* Cav. – Галинзога мелкоцветковая (семейство Compositae). Происходит из Южной Америки [22], в настоящее время расселился по Европе (включая Кавказ), известен на Дальнем Востоке и в Южной Сибири [9; 13; 26]. На Крайний Север может проникать с привозным почвогрунтом и рассадой цветочно-декоративных культур. В ЯНАО собран в 2013 г. в г. Ноябрьск, где наблюдался неоднократно по цветникам в разных частях города [6]. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Helianthus annuus* L. – Подсолнечник однолетний (семейство Compositae). Североамериканский вид [30]. В России широко культивируется как масличное, пищевое, кормовое или декоративное растение. На Крайнем Севере – только как декоративное. В ЯНАО, в условиях культуры открытого грунта на привозном плодородном субстрате и при надлежащем уходе, успешно проходит фазу цветения, образуя вполне декоративные соцветия, но семена не вызревают. Вне культуры вырастает из выброшенных семян по сорным местам (в том числе и на городских свалках) и вдоль дорог, однако в таких случаях растения угнетены и соцветия не формируются. Наблюдался в городах Надым [12] и Новый Уренгой [7; 11]. В Новом Уренгое отмечен *Helianthus annuus* ssp. *lenticularis* (Douglas ex Lindl.) Cocke et al. – подсолнечниксорно-полевой [11]. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Helianthus tuberosus* L. (*H. subcanescens* (A. Gray) E. S. Wats.) – Подсолнечник клубневой, или топинамбур (семейство Compositae). Североамериканский вид [29], выращивается как декоративное и, в меньшей степени, как пищевое из съедобных клубней. В регионах культивирования часто дичает, вырастая по сорным местам, вдоль дорог и по берегам водоемов. На Крайнем Севере может прорасти только из потерянных клубней и (или) семян (?), случаи «ухода из культуры», когда рудеральные ценопопуляции массово разрастаются на местах прежней культуры, по сорным местам и вдоль дорог, неизвестны. В ЯНАО собран у дороги

в пос. Пангоды (LE), наблюдался 1 экземпляр [6] и единично близ пристани в пос. Аксарка в 2016 г. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Lepidothecasuaveolens* (Pursh) Nutt. (семейство Compositae) – Ромашка душистая, или американская. Североамериканский вид, распространившийся из естественного ареала на северо-западе Северной Америки почти по всей суше [27]. В России появился в середине XIX в., проникнув к 1890-м гг. на севере европейской части (Кострома и Вологда). В настоящее время – распространенное сорное растение, в том числе и в Арктике [8]. В ЯНАО в конце прошлого столетия отмечен как апофит на Полярном Урале [10], «изредка» встречающийся в г. Салехард [8], позднее – в пос. Пангоды и г. Надым [12], а также на свалке в г. Новый Уренгой [11]. В настоящее время это обычное рудеральное растение в населенных пунктах округа: наблюдается в большом числе экземпляров везде – от небольших трассовых поселков до промышленных городов. В 2016 г. найден в слабонарушенном природном местообитании в окрестностях пос. Приозерный – среди осоки на песчаной отмели таежного ручья недалеко от устья оврага (в овраг попадает мусор из немногочисленных близлежащих строений) (MW). *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Lycopersicon esculentum* Mill. – Томат съедобный (семейство Solanaceae). Южноамериканский вид. В ЯНАО культивируется в закрытом грунте, в балконной и комнатной культуре. Семена томата в открытом рыхлом грунте могут даже на Крайнем Севере прорасти в небольшие ювенильные особи, сохраняющиеся в течение лета как рудеральные растения [8]. Вырастает только из выброшенных семян, самосев исключен. Найден на свалке г. Новый Уренгой [11], позднее – в черте г. Ноябрьск (LE). *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

*Solanum tuberosum* L. – Паслен клубненосный, картофель (семейство Solanaceae). Южноамериканский вид. В ЯНАО относительно широко культивируется, существуют не только дачные и приусадебные (в районах многоэтажной застройки – придомовые), но и промышленные плантации. Последние – в основном на юге округа. Иногда наблюдается на мусорных местах и вдоль дорог, где прорастает из выброшенных в текущем сезоне клубней [7; 8]. *Однолетник, ксенофит, эфемерофит.*

## Литература

1. Александрова К. И. Казакова М. В., Новиков В. Н., Ржевуская Н. А., Тихомиров В. Н. Флора Липецкой области. – М. : Аргус, 1996. – 376 с.
2. Байков К. С. Электронный атлас сосудистых растений Азиатской России: *Chenopodium pratericola* Rydberg – Марь луговая. 1998–2015. – URL: <http://www.sbras.ru/win/elbib/atlas/flora/3082.html> (дата обращения: 10.02.2018).
3. Баранова О. Г., Пузырев А. Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). – Ижевск, 2012. – 211 с.
4. Бармин Н. А. Адвентивная флора Республики Мордовия : дис. ... канд. биол. наук. – М., 2000. – 302 с.
5. Борисова Е. А. Адвентивная флора Верхневолжского региона (современное состояние, динамические тенденции, направленность процессов формирования) : автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – М., 2008. – 40 с.
6. Бялт В. В., Письмаркина Е. В., Егоров А. А. Новые находки заносных видов сосудистых растений в Ямало-Ненецком автономном округе // Бот. журн. – 2017. – Т. 102, № 12. – С. 1663–1680.
7. Вильчек Г. Е., Кузнецов Д. В. Флора антропогенных местообитаний окрестностей г. Новый Уренгой (Западная Сибирь) // Флора антропогенных местообитаний Севера / под ред. Г. Е. Вильчека, О. И. Суминой, А. А. Тишкова. – М. : Ин-т географии РАН, 1996. – С. 100–121.
8. Дорогостайская Е. В. Сорные растения Крайнего Севера СССР. – Л. : Наука : ЛО, 1972. – 172 с.

9. Зуев В. В. *GalinsogaRuizetRav.* // Конспект флоры Азиатской России: сосудистые растения. – Новосибирск, 2012. – С. 303.
10. Игошина К. Н. Флора горных тундр и редколесий Урала // Растения севера Сибири и Дальнего Востока. – М. ; Л., 1966. – С. 135–223.
11. Ильминских Н. Г. Парциальная флора полигонов ТБО (свалок) городов Ханты-Мансийск и Новый Уренгой // Всероссийская конференция «Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана» : материалы докладов (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 3–7 июня 2013 г.). – Сыктывкар, 2013. – С. 515–519.
12. Ишбирдин А. Р., Ишбирдина Л. М., Хусаинов А. Ф. О некоторых закономерностях флоры и растительности населенных пунктов севера Западной Сибири // Флора антропогенных местообитаний Севера / под ред. Г. Е. Вильчека, О. И. Суминой, А. А. Тишкова. – М. : Ин-т географии РАН, 1996. – С.79–97.
13. Красников А. Электронный атлас сосудистых растений Азиатской России: Космос дважды перистый – *Cosmosbipinnatus* Cav. 1998–2015. – URL: <http://www-sbras.nsc.ru/win/elbib/atlas/flora/517.html> (дата обращения: 10.02.2018).
14. Красников А. Электронный атлас сосудистых растений Азиатской России: Галинсога мелкоцветковая – *Galinsoga parviflora* Cav. 1998–2015. – URL: <http://www-sbras.nsc.ru/win/elbib/atlas/flora/520.html>
15. Ломоносова М. Н. *Chenopodium* L. – Марь // Флора Сибири. Т. 5 : *Salicaceae* – *Amaranthaceae*. – Новосибирск, 1990. – С. 138–150.
16. Майоров С. Р., Бочкин В. Д., Насимович Ю. А., Щербаков А. В. Адвентивная флора Москвы и Московской области. – М. : Т-во науч. изданий КМК, 2012. – 412 с.
17. Морозова О. В., Стародубцева Е. А., Царевская Н. Г. Адвентивная флора Европейской России: итоги инвентаризации // Известия Российской академии наук. Серия географическая. – 2008. – № 5. – С. 85–94.
18. Мосякин С. Л. Марь – *Chenopodium* L. // Флора Восточной Европы. Т. 9. – СПб. : Мир и семья-95, 1996. – С. 27–44.
19. Мосякин С. Л. Щирица, Амарант – *Amaranthus* L. // Флора Восточной Европы. Т. 9. – СПб. : Мир и семья-95, 1996. – С. 11–18.
20. Определитель растений Ханты-Мансийского автономного округа / под ред. И. М. Красноторова. – Новосибирск ; Екатеринбург, 2006. – 304 с.
21. Письмаркина Е. В. Находки заносных видов сосудистых растений на полуострове Ямал // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 2014. – Т. 119, вып. 3. – С. 75–76.
22. Письмаркина Е. В. Краткий очерк флористических исследований в Ямало-Ненецком автономном округе // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа. – 2014. – № 4. – С. 58–65.
23. Протопопова В. В. *Heliantheae* Cass. // Флора европейской части СССР. Т. 7. – Л. : Наука, 1994. – С. 25–52.
24. Раков Н. С. Адвентивная флора Ульяновской области и ее анализ // Репродуктивная биология, география и экология растений и сообществ Среднего Поволжья : материалы Всероссийской конференции, посвященной 105-летию со дня рождения выдающегося русского ботаника, д.б.н., проф. Р. Е. Левиной ; под ред. С. Н. Опариной. 2012. – С. 140–147.
25. Ребристая О. В. Флора полуострова Ямал. Современное состояние и история формирования. – СПб. : Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2013. – 312 с.
26. Шауло Д. Н. *Galinsoga* Ruiz et Rav // Флора Сибири: Т. 13 : *Asteraceae* (*Compositae*). – Новосибирск : Наука. Сибирское предприятие РАН, 19976. – С. 64–65.
27. *Brouillet* L. *Matricaria* // Flora of North America. – 2006. – Vol. 19. St. Louis. – P. 211–267.
28. *Clemants* S. E., *Mosyakin* S. *Chenopodium* // Flora of North America. – 2004. – Vol. 4. St. Louis. – P. 275–279.
29. *Schilling* E. E. *Helianthus* // Flora of North America. – 2006. – Vol. 21. St. Louis. – P. 141–169.
30. United States Department of Agriculture. Natural Resources Conservation Service Plant Database. – URL: <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=hean3> (дата обращения: 10.02.2018).

**E. V. Pismarkina,**

Russian Academy of Sciences, Ural Branch:

Institute Botanic Garden (Ekaterinburg)

**V. V. Byalt, O. V. Khitun,**

Komarov Botanical Institute RAS (St. Petersburg)

**A. G. Bystrushkin,**

Russian Academy of Sciences, Ural Branch:

Institute Botanic Garden (Ekaterinburg)

**A. A. Egorov,**

Saint Petersburg State Forestry Technical University (St. Petersburg)

**ALIEN SPECIES OF AMERICAN ORIGIN  
IN FLORA OF THE YAMAL-NENETS AUTONOMOUS DISTRICT  
(RUSSIA, TYUMEN REGION)**

The report provides information on the species composition and distribution patterns of the ten alien species in the Yamalo-Nenets Autonomous District (Russia, Tyumen Oblast): *Chenopodium pratericola* Rydb., *Amaranthus blitoides* S. Wats., *Amaranthus retroflexus* L., *Cosmos bipinnatus* Cav., *Galinsoga parviflora* Cav., *Helianthus annuus* L., *Helianthus tuberosus* L., *Lepidotheca suaveolens* (Pursh) Nutt., *Lycopersicon esculentum* Mill., *Solanum tuberosum* L. Their natural ranges are in North or South America. In the north of Western Siberia, these species penetrate with agricultural cargo and are settle in anthropogenic habitats. All listed species are found and collected in the settlements of the Yamal-Nenets Autonomous District.