

Alien flora of the Novosibirsk Region

E. Yu. Zykova

Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch
Russian Academy of Science

For the first time synopsis of 305 alien species of the Novosibirsk Region has been completed, 34 of them are invasive ones. Ecological features, distribution in administrative regions are shown, the method of introduction and the degree of naturalization in the region are noted. The collections of the Central Siberian Botanical Garden were critically processed; the distribution of 74 species was specified, 19 of them are rare for the region.

Alien flora of the Novosibirsk Region

E. Yu. Zykova

Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch Russian Academy of Science

101 Zolotodolinskaya St. , Novosibirsk, 630090, Russian Federation

E-mail: elena.yu.zykova@gmail.com

Key words: abstract of flora, adventive species, distribution, invasive plants, new locations, Novosibirsk Region

Ключевые слова: адвентивные виды, инвазивные растения, конспект флоры, Новосибирская область, новые местонахождения, распространение

Введение

Острейшими проблемами современности являются уничтожение и антропогенная трансформация природных экосистем, обусловленные как непосредственным хозяйственным использованием территорий, так и косвенными воздействиями, в частности, заносом и натурализацией чужеземных видов [1-3]. Натурализация чужеземных видов нередко заканчивается их инвазиями (массовым распространением и внедрением в естественные местообитания) и ведет к весьма серьезным экологическим, социальным и экономическим последствиям: нарушениям природных экосистем, комполитизации и унификации флоры, сокращению биоразнообразия, выводу из сельскохозяйственного и рекреационного использования значительных по площади территорий, в ряде случаев несет опасность здоровью и даже жизни человека и животных. Следует отметить, что борьба с инвазивными видами весьма дорогостояща [4-7].

В настоящее время в 42 % материковых регионов мира число натурализовавшихся адвентивных видов составляет 10-40 % от общего числа видов, причем эта цифра неуклонно растет [8]. Зарегистрировано около 13 тысяч адвентивных видов, натурализовавшихся по крайней мере в одном регионе планеты [9, 10].

Многие виды способны успешно преодолевать барьеры разного уровня: географические, экологические, популяционные, генетические. Но успех натурализации зависит не только от свойств конкретных видов, обеспечивающих им преимущества при вселении [11], но и от условий принимающей стороны: неустойчивые и нарушенные экосистемы более восприимчивы к внедрению чужеродных видов [4].

С . раннее обнаружение инвазивных видов, а также мониторинг и минимизация последствий их воздействия на экосистемы стали обязанностью более 170 стран, в том числе и России, подписавших «Конвенцию о биологическом разнообразии» [12].

К настоящему времени проблема чужеземных видов стала одной из главных при решении вопросов сохранения биоразнообразия на мировом уровне [8-10]. В России ей также уделяется большое внимание [13, 14], в частности, усилиями региональных исследователей адвентивных флор составлен перечень инвазивных видов России, включающий к настоящему времени 730 видов [15].

В Сибири изучение чужеземных и выявление инвазивных видов стало одним из приоритетных направлений в последнее десятилетие [16]. Коллективом сибирских ботаников проделана работа по выявлению «ядра» чужеродных видов, включающего 146 видов, представляющих реальную угрозу и являющихся инвазивными или потенциально инвазивными в регионах Сибирского федерального округа [17]. Наиболее опасные из них включены в «Черную книгу флоры Сибири» [18].

До недавнего времени адвентивная флора Новосибирской области изучалась отрывочно, сведения были разрозненны. Целью настоящей работы являлось объединение всех имеющихся сведений и составление списка адвентивных видов флоры НСО, обнаруженных к настоящему времени.

Материалы и методы

В конспект включены адвентивные неофиты – виды, проникшие на территорию Новосибирской области не ранее начала XIX в. При решении вопроса о причислении вида к группе адвентивных неофитов изучались: его общий ареал, экологическая приуроченность, распространение на территории области. Анализировалось расселение вида со времени выхода «Флоры Алтая и Томской губернии» [19] и «Флоры Западной Сибири» [20]. Большинство из включенных в конспект видов в указанных сводках не приводятся, для прочих отмечены единичные местонахождения на нарушенных местообитаниях в населенных пунктах и их окрестностях.

При составлении конспекта адвентивной флоры Новосибирской области были критически проанализированы и учтены монографии «Флора Западной Сибири» [20], «Флора Сибири» [21], «Определитель растений Новосибирской области» [22] (далее – «Определитель НСО»), «Конспект флоры окрестностей Академгородка» [23], «Конспект флоры района Чано-Барабинской озерной группы (в междуречье Оми и Чулыма)» [24], «Растения Маслянинского района (Новосибирская область)» [25], «Флора Салаирского кряжа» [26], «Растительное многообразие Центрального сибирского ботанического сада СО РАН» [27], а также публикации по флористическим находкам в НСО, большая часть которых вышла позднее «Определителя НСО» [22]. Критически проанализирован весь материал по адвентивным видам, хранящимся в Гербарии Центрального сибирского ботанического сада (УНУ «Гербарий (NS, NSK)», USU_440537), учтены личные сборы автора.

Семейства в конспекте, роды в пределах семейств и виды в пределах родов расположены в алфавитном порядке. Объем таксонов, латинские названия родов и видов приведены, за некоторым исключением, в соответствии с «Конспектом флоры Азиатской России» [28].

Ссылки на публикации приводятся в том случае, когда они дополняют сведения о распространении вида, содержащиеся в «Определителе НСО» [22]. Районы, образцы из которых хранятся в Гербарии ЦСБС (NS, NSK) (к моменту сдачи рукописи в печать) отмечены звездочкой (*). В случае обнаружения в гербарных фондах сбора из района, не указанного в «Определителе НСО» [22] и нигде не опубликованного, в конспекте приводится штрихкод

гербарного образца (например, *Сев. (NS0022792)). Сборы автора (*), отданные в инсерацию, приводятся только в том случае, когда о местонахождении вида в указываемом районе нет иных упоминаний.

Для каждого вида кратко охарактеризована экологическая приуроченность, приведены сведения о встречаемости в административных районах области, указана принадлежность к группам, выделенным по способу заноса и по степени натурализации.

При выделении групп адвентиков использована ставшая уже традиционной модернизированной классификация F.-G. Schroöder [29]. По способу заноса все виды традиционно разделяются на три группы: эргазиофиты – виды, ушедшие из культуры (эр.); ксенофиты – случайно занесенные виды (кс.); эргазиоксенофиты – виды, для которых вероятен как первый, так и второй способы проникновения (эр.-кс.).

По степени натурализации выделены четыре группы видов. Самую опасную составляют инвазивные виды (инв.), активно внедряющиеся в естественные и полуестественные растительные сообщества [30]. Остальные три группы представлены видами, приуроченными к местообитаниям с различной степенью антропогенной нарушенности: эпекофиты – виды, натурализовавшиеся и активно расселяющиеся по нарушенным местообитаниям (эп.); колонофиты – виды, прочно закрепившиеся в нарушенных местообитаниях, но не распространяющиеся из них (кл.); эфемерофиты – виды, время от времени появляющиеся и исчезающие в локальных местообитаниях (эф.). Для некоторых видов, обнаруженных на территории области в последние годы, степень внедрения во флору не определена, не отмечена она и для некоторых видов, приводимых нами на основании изученных гербарных материалов и литературных данных (н.).

В конспекте значком (•) отмечены виды, включенные в «Список инвазивных и потенциально инвазивных видов флоры Сибири» [17] и значком (!) – в «Черную книгу флоры Сибири» [18]. В случае, когда вид в указанных сводках отмечен для территории НСО, приводится присвоенная ему категория статуса [13]: 1. вид-«трансформер», активно внедряющийся в естественные и полуестественные сообщества, изменяющий облик экосистем, нарушающий сукцессионные связи, выступающий в качестве эдификатора и доминанта, образующий значительные по площади одновидовые заросли, вытесняющий и (или) препятствующий возобновлению видов природной флоры; 2. чужеродный вид, активно расселяющийся и натурализующийся в нарушенных полуестественных и естественных местообитаниях; 3. чужеродный вид, расселяющийся и натурализующийся в нарушенных местообитаниях, в ходе дальнейшей натурализации способный внедриться в полуестественные и естественные сообщества; 4. потенциально инвазивный вид, способный к возобновлению в местах заноса и проявивший себя в смежных регионах в качестве инвазивного вида.



Figure 1. Административные районы Новосибирской области.

Административные районы Новосибирской области обозначены сокращениями: Баганский – Баг.; Барабинский – Бар.; Болотнинский – Бол.; Венгеровский – Вен.; Доволенский – Дов.; Здвинский – Здв.; Искитимский – Иск.; Карасукский – Крс.; Каргатский – Крг.; Колыванский – Кол.; Коченевский – Кчн.; Кочковский – Кчк.; Краснозерский – Крн.; Куйбышевский – Кбш.; Купинский – Куп.; Кыштовский – Кыш.; Маслянинский – Мас.; Мошковский – Мош.; г. Новосибирск – Н.; Новосибирский – Нов.; Ордынский – Орд.; Северный – Сев.; Сузунский – Суз.; Татарский – Тат.; Тогучинский – Тог.; Убинский – Убн.; Усть-Тарковский – Уст.; Чановский – Чан.; Черепановский – Чер.; Чистоозерный – Чст.; Чулымский – Чул. (Рис. 1)

Конспект флоры

Aceraceae. • *Acer negundo* L.: высаживается в парках, вдоль дорог, в защитных полосах, внедряется в лесные массивы, особенно в местах с повышенной почвенной влажностью [31]; натурализовался во многих районах области [22], есть сборы из *Баг., *Нов.; эр.-кс. | инв. | ст. 1 [17,18]. **A. tataricum** L.: используется в озеленении, вне культуры отмечен в *Н.: окр. ж/д ст. Сеятель [32], *Баг.: д. Баган (NS0021119); эр. | кл.

Alliaceae. *Allium caeruleum* Pall.: выращивается как декоративный, обнаружен в зарослях кустарников; *Н.: Советский р-н [33]; эр. | эф. **A. oleraceum** L.: выращивается как пищевой, отмечен в качестве реликта культуры на суходольном лугу; *Нов.: окр. с. Комаровка [34]; эр. | н.

Amaranthaceae. • *Amaranthus albus* L.: у дорог, на ж/д насыпях, по щебнистым берегам;

редок в *Крс.: с. Хорошее [22], оз. Бол. Топольное [35], *Н.: п. Кирова [22], в окр. остановочной платформы «Обское море», ж/д ст. «Клещиха», ж/д ст. «Новосибирск-Южный», *Суз.: п. Сузун (NS0022812), *Иск.: г. Искитим; кс. | кл. •**A. blitoides** S.Wats.: на полях, в огородах, у дорог; изредка в Баг., Бар., Бол., Дов., Здв., Иск., *Крс., Кол., Кчк., *Крн., Кбш., Куп., Мош., *Н., Нов., Орд., *Суз., Тог., Чер., *Чст. [22], Мас. [25]; кс. | кл. **A. caudatus** L.: выращивается как декоративный, обнаружен в сосновом лесу в *Н.: Советский р-н [33]; эр. | эф. **A. lividus** L.: в огородах; Крс.: г. Карасук [22]; кс. | эф. •**A. retroflexus** L.: на полях, пустырях, залежах, у дорог, близ жилья; указан для всей области [22], есть сборы из *Бар., *Здв., *Иск., *Крс., *Крг., *Мас., *Н., *Нов., *Суз., *Тог.; кс. | инв. | ст. 3 [17].

Amaryllidaceae. *Narcissus poeticus* L.: выращивается как декоративный, отмечен на пустырях, свалках; *Иск.: п. Новый [36]; эр. | н.

Apiaceae. *Anethum graveolens* L.: выращивается как пряно-пищевой, изредка сорничает [22]; эр. | эф. ***Angelica purpurascens* (Ave-Lall.) Gilli:** сохраняется в качестве реликта культуры на старых залежах ЦСБС, уходит в граничащие леса, овраги; *Нов.: окр.

Академгородка [37]; эр. | кл. ***Bupleurum rotundifolium* L.:** указан как сорный в Кол.: п. Колывань [22]; кс. | эф. •***Conium maculatum* L.:** в садах, огородах, у дорог, на пустырях, залежах, свалках, вблизи жилья, по берегам; изредка в *Иск., Кол., Кчн., Кчк., Крн., *Мас., Мош., *Нов., *Орд., Сев., Суз., Тат., Тог., Убн., Уст., Чан., Чер. [22]; кс. | эп. | ст. 3 [17, 18].

***Coriandrum sativum* L.:** выращивается как пряно-пищевой, сорничает в огородах [22]; эр. | эф. ***Daucus carota* L.:** выращивается как пищевой, вне культуры отмечен в *Мас.: п.

Егорьевский [38]; эр. | эф. •***Heracleum sosnowskyi* Manden.:** у дорог, на залежах, пустырях, проникает на просеки, в овраги, леса; обычен в *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр.

Академгородка [27, 32, 39]; кс. | инв. | ст. 4 [17, 18]. ***Laserpitium hispidum* Vieb.:** на старых залежах ЦСБС в *Нов.: окр. Академгородка [27, 34]; эр.-кс. | кл. •***Pastinaca sativa* L. subsp.**

***sylvestris* (Mill.) Rouy et Camus (*P. sylvestris* Mill.):** у дорог, на полях, пустырях, залежах, просеках, деградированных лугах, в степях, заходит в светлые леса; обычен в Бар., *Вен., Здв., *Иск., *Крг., Кол., *Кчк., Кбш., Куп., Кыш., *Мас., Мош., *Н., *Нов., *Орд., Суз., Тог., Убн., *Чан. [22], *Сев. (NS0022792), *Уст. (NS0022793), *Чст. (NS0022791); кс. | инв. | ст. 2 [17, 18].

•***Sphallerocarpus gracilis* (Besser ex Trevir.) Koso-Pol.:** у дорог, на заброшенных скотных дворах; Орд. [22, 31]; кс. | н.

Apocynaceae. *Vinca minor* L.: выращивается как почвопокровный, сохраняется на территории старого питомника ЦСБС, уходит в окрестные березовые леса, является активным сорняком на территории дачных обществ; *Н.: Советский р-н [33], *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Aristolochiaceae. *Aristolochia clematilis* L.: выращивается как декоративный, уход из культуры отмечен на территории ЦСБС; *Н.: Советский р-н [33]; эр. | эф.

Asclepiadaceae. *Vincetoxicum hirundinaria* Medik.: сохраняется на старых экспозиционных участках ЦСБС, проникает в смежные леса, встречается на лесных тропинках; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Asteraceae. *Achillea nobilis* L.: в степях, на мелкоотравных деградированных лугах, у дорог; по-видимому, аборигенный вид в степях на юге области, где распространен по восточной границе ареала [40], расселился на восток и север области; изредка в *Баг., Бар., Вен., Дов., *Здв., *Иск., *Крс., Крг., Кчн., Кчк., *Крн., Кбш., *Куп., *Н., Нов., Орд., Суз., *Тат., Тог., Убн., Уст., *Чан., *Чст., Чул. [22]; кс. | эп. •***Ambrosia artemisiifolia* L.:** обнаружен один экземпляр по железнодорожному полотну в *Н.: п. Кирова [41]; кс. | эф. ***A. trifida* L.:** в 2014 г. карантинной инспекцией был обнаружен очаг растений площадью 0,016 га на обочине дороги в Нов.: ж/д ст. Шелковичиха. После проведения комплекса карантинных мероприятий по уничтожению растений, в 2018 г. на территории очага и в прилегающей буферной зоне экземпляров вида не было обнаружено [42]; кс. | н. ***Anthemis subtinctoria***

Dobroc. (*A. tinctoria* L.): у жилья, вдоль дорог, по залежам; изредка в Бол., Вен., *Иск., Крг., Кол., Кчн., Кбш., *Кыш., *Мас., Мош., *Н., *Нов., Орд., Суз., Тат., *Тог., Убн., Чер., Чул. [22]; кс. | кл. **Arctium lappa** L.: у дорог и жилья; редок в Бар., Дов., Здв., Крг., Кчн., Кбш., Мас., *Н., Нов., Тат., Тог., Убн., Уст., Чан., Чер., Чст., Чул. [22], *Иск. (NS0013486); кс. | кл. **A. minus** (Hill.) Bernh.: у дорог, в огородах, в лесопарковых зонах; обычен в *Н.: Советский р-н [43], отмечен в *Иск.: с. Тальменка [43], *Мас.: с. Пеньково (NS0013485); кс. | эп. Вследствие ошибочного определения вошел во флористические сводки под названием *A. leiospermum* Juz. et Serg. [22, 27, 44]. **Artemisia absinthium** L.: у дорог, вблизи жилья, на залежах; изредка в Бол., Иск., Крс., Кол., Кчк., *Мас., Мош., *Н., Нов., Тог., Чер. [22]; кс. | кл. **Aster novi-belgii** L. (*Symphotrichum novi-belgii* (L.) G. L. Nesom): выращивается как декоративный, отмечен на лесных опушках вблизи жилья, у дорог, сохраняется на залежах как реликт культуры; Бол.: г. Болотное [43], *Нов.: окр. Академгородка [45]; эр. | кл. **Bellis perennis** L.: выращивается как декоративный, сохраняется в качестве реликта культуры на заброшенных усадьбах [22]; эр. | эф. **Carduus acanthoides** L.: у дорог, на насыпях, пустырях; редок в *Н.: Железнодорожный р-н [46], Советский р-н [33], Нов. [46]; кс. | н. **Centaurea adpressa** Ledeb.: у дорог; редок в Баг.: с. Баган, Здв.: с. Верхний Урюм, *Крс.: г. Карасук [22], с. Морозовка (NS0010937); кс. | эф. **C. cyanus** L.: на полях, залежах, у дорог и жилья; редок в Бол., *Вен., Иск., Кол., Кбш., Куп., *Кыш., *Мас., Мош., *Н., Нов., Орд., Сев., Суз., *Тог., *Убн., Чан., *Чер. [22]; эр. | эф. **C. jacea** L.: у дорог и жилья, на лугах, пустырях, залежах, заходит в светлые леса; обычен в Бол., *Иск., Кол., *Мас., Мош., *Н., *Нов., Орд., Суз., *Тог., Чер. [22]; кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. **C. pseudomaculosa** Dobroc.: у жилья; известно одно местонахождение в *Баг.: д. Савкино [47], Крс.: с. Михайловка [48]; кс. | эф. | ст. 4 [18]. **Cichorium intybus** L.: у жилья, дорог, на залежах, по просекам, на сухих лугах, проникает в светлые леса; обычен в Бар., Бол., *Иск., Крс., Кол., Кчк., Кбш., Мас., Мош., *Н., *Нов., *Орд. [22], *Чер. (NS0022800); кс. | инв. **Conyza canadensis** (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.): у дорог, на залежах, вблизи жилья, на сухих лугах, в степях, светлых лесах; указан для всех районов [22], есть сборы из *Баг., *Крс., *Кол., *Кыш., *Мас., *Н., *Нов., *Орд., *Суз.; кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. **Cosmos bipinnatus** Cav.: выращивается как декоративный, встречается на мусорных местах, у дорог; как сорный отмечен в Иск., Крс., Мош., *Н., Нов., Орд. [22]; эр. | эф. **Cyclachaena xanthifolia** (Nutt.) Fresen: обнаружен в *Н. на пустыре на территории Хилокского рынка [49] и в качестве сорного в парке Бонсай на территории ЦСБС [33]; кс. | эф. | ст. 4 [17, 18]. **Echinops sphaerocephalus** L.: сохраняется на старых залежах ЦСБС, редко встречается в граничащих с ними лесах, оврагах; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. **Galinsoga ciliata** (Rafin.) Blake (*G. quadriradiata* Ruiz. et Pav.): у жилья, в огородах, на клумбах, газонах; в *Н.: Советский р-н [45], *Нов.: с. Седова Заимка (NS0011063); кс. | эф. **G. parviflora** Cav.: на клумбах, у жилья, в огородах; изредка в *Н.: Советский р-н [33]; в «Определителе НСО» [22] приведен на основании неверно определенных образцов *G. ciliata* (NS0011063, NS0011064); кс. | эф. **Helianthus annuus** L.: повсеместно выращивается как пищевой, встречается у дорог, на мусорных местах [22], есть сборы из *Крс., *Н., *Нов., *Мас., *Уст.; эр. | эф. **H. tuberosus** L.: во многих районах выращивается как кормовой и пищевой, встречается как сорный [22], собран в *Н.; эр. | кл. | ст. 4 [17, 18]. **Helichrysum arenarium** (L.) Moench: аборигенный степной вид на юге области [40, 50], выращивается как декоративный, разрастается на старых залежах ЦСБС, дает фон при цветении; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. **Inula helenium** L.: на лугах, залежах, в лесах, кустарниках, у дорог, выращивается, активно уходит из культуры; нередок в *Н., *Нов. [22, 27, 45], обнаружен в *Мош. [45]; эр.-кс. | кл. **Lactuca sativa** L.: выращивается как пищевой, дает самосев; редок по всей области [22]; эр. | эф. **L. serriola** L. (*L. scariola* L.): у жилья, в посевах, на сухих лугах, у дорог; обычен в *Баг., *Бар., Бол., Вен., *Дов., *Здв., *Иск., *Крс., Крг., Кол., Кчн., Кчк., Крн., *Кбш., *Куп., *Мас., Мош., *Н., *Нов., Орд., *Сев., *Суз., *Тат., Тог., Убн., *Уст., Чан., Чер., Чст., *Чул. [22], *Кыш. (NS0011136); кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. **Lapsana communis** L.: на пустырях, вдоль дорожек, в кустарниках в жилой зоне; *Н.: Советский р-н [33]; кс. | эф. **Lepidotheca suaveolens** (Pursh) Nutt. (*Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb., *Matricaria matricarioides* (Less.) Porter ex Britton, *M. discoidea* DC.): близ жилья, в огородах, у дорог, на пустырях и залежах; обычен в Бар., Бол., Вен., Дов., *Здв., *Иск., Крг., *Кол., Кчн., Кчк., Кбш., *Кыш., *Мас., Мош., *Н., *Нов., *Орд., Сев., Суз., Тат., *Тог., Убн., *Уст., *Чан., Чер., Чул. [22]; кс. | инв. | ст. 2 [18], ст. 3 [17].

Leucanthemum vulgare Lam. (*Chrysanthemum leucanthemum* L.): у дорог, на лугах, в светлых лесах, на залежах и у жилья; обычен в Бар., Бол., Вен., Дов., Здв., *Иск., Крг., *Кол., Кчн., Кчк., Крн., Кбш., *Кыш., *Мас., Мош., *Н., *Нов., *Орд., Сев., Суз., Тат., *Тог., Убн., Уст., Чан., Чер., Чст., Чул. [22]; кс. | инв. **Logfia arvensis** (L.) Holub. (*Filago arvensis* L.): обнаружен в составе пионерной группировки в заброшенной части гранитного карьера; *Бол.: с. Новобибеево [51]; кс. | эф. **Matricaria recutita** L. (*M. chamomilla* L., *Chamomilla recutita* (L.) Rauschert): выращивается как лекарственный, встречается у дорог; указан для Дов., Кчк., Нов., Тог. [22], образцы, хранящиеся под названием вида в NS, относятся к *Tripleurospermum inodorum* (NS0022766, NS0022765, NS0022764); эр. | эф. • **Onopordum acanthium** L.: на железнодорожных насыпях; *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный [49]; кс. | эф. | ст. 4 [17]. **Petasites amplus** Kitam. (*P. japonicus* auct.): обнаружен на лугу у мусорной свалки, по-видимому, ушедший из культуры; *Нов.: окр. п. Кольцово [34]; эр. | эф. **Phalacrolooma annuum** (L.) Dumort. (*Erigeron annuus* (L.) Pers.): выращивается как декоративный, встречается как сорный на клумбах и вдоль дорожек; редок в *Н.: Советский р-н [27, 52]; эр. | эф. **Picris rigida** Ledeb.: по улицам, у дорог; *Н.: Советский р-н [53]; кс. | эф. • **Pilosella aurantiaca** (L.) F. Schultz et. Sch. Bip. (*Hieracium aurantiacum* L.): выращивается как декоративный, встречается на газонах и вдоль дорожек; редко в *Н.: Советский р-н [27, 54]; эр. | эф. **Pyrethrum parthenium** (L.) Smith: выращивается как декоративный, дает самосев, встречается в междворовых лесах вдоль тропинок; *Н.: Советский р-н [32]; эр. | эф. **Rudbeckia hirta** L.: выращивается как декоративный, встречается на мусорных местах, залежах, у дорог; в «Определитель НСО» [22] помещен без указания районов, собран в *Н.: Советский р-н [36], *Нов.: с. Пайвино (NS0011245); кс. | эф. • **R. laciniata** L.: выращивается как декоративный, сохраняется в качестве реликта культуры на заброшенных усадьбах [22]; кс. | кл. | ст. 4 [17]. • **Senecio dubitabilis** C. Jeffrey et Y. I. Chen: отмечен по щебню железнодорожного полотна; Нов.: остановочный пункт «Учебный» [31]; кс. | эф. • **S. vulgaris** L.: сорный в огородах, цветниках, у дорог, жилья, вдоль тропинок в лесопарковых зонах; изредка в Бар., *Бол., Кол., Мас., Мош., *Н., *Нов., Тог., *Чан. [22]; кс. | кл. | ст. 4 [18]. **Silphium perfoliatum** L.: сохраняется в качестве реликта культуры на старых залежах ЦСБС, расселяется в приграничных лесах, по оврагам в *Нов.: окр. Академгородка [37]; эр. | кл. • **Solidago canadensis** L.: выращивается как декоративный, вне культуры активен, занимает обширные площади на пустырях, залежах, вокруг дачных обществ, вдоль дорог; указан как повсеместно встречающийся [22, 31], есть сборы из *Н., *Нов.; эр. | инв. | ст. 3 [18], ст. 4 [17]. **Sonchus asper** (L.) Hill.: в огородах, у жилья и дорог; изредка в *Н., *Нов. [22]; кс. | эф. • **S. oleraceus** L.: в огородах, цветниках, на залежах, у жилья и дорог; изредка в Бар., Кбш., Кыш., Мас., *Н., *Нов., Тог., Чан. [22], *Крс. (NS0022809), *Уст. (NS0022811); кс. | кл. **Tanacetum balsamita** L.: отмечен как устойчивый реликт культуры на заброшенной усадьбе; *Иск.: г. Бердск [45]; эр. | кл. • **Tragopogon dubius** Scop.: на залежах, у дорог, на сухих лугах, в степях; редок в *Баг., *Крс., *Крн., Куп., *Н., *Нов., Чст. [22], *Иск.; кс. | кл. **T. podolicus** (DC.) S. Nikit.: у дорог, на пустырях, близ жилья; изредка в *Крс.: д. Студеная, оз. Астрадым [22], г. Карасук (NS0010445), оз. Бол. Топольное (NS0022710), редок в *Баг.: д. Осинники [22], *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный; кс. | эф. • **Tripleurospermum inodorum** (L.) Sch. Bip. (*Matricaria inodora* L., *M. perforata* Merat): у жилья, дорог, на полях, залежах, мусорных местах; указан для всей области [22], есть сборы из *Бар., *Вен., *Здв., *Иск., *Крг., *Кол., *Кчн., *Кчк., *Крн., *Кбш., *Куп., *Мас., *Н., *Нов., *Орд., *Сев., *Суз., *Тат., *Тог., *Убн., *Чан.; кс. | инв. | ст. 3 [17, 18]. • **Xanthium albinum** (Widd.) H. Scholz (*X. riparium* Itz. et Hertsch.): в огородах, на пустырях, в канавах, по берегам; *Суз.: с. Мереть [35], *Н.: Советский р-н [27], *Иск.: п. Новый (NS0022806), *Крс.: с. Хорошее (NS0022804), оз. Б. Топольное (NS0022803), *Чст.: д. Романовка (NS0022801); кс. | н. | ст. 4 [17, 18]. **X. strumarium** L.: у жилья и дорог; редок в *Баг., *Крс., Крн., Куп., *Н., Нов., Чст., Чул. [22], *Здв. (NS0022807), *Суз. (NS0022805); кс. | кл.

Balsaminaceae. • **Impatiens glandulifera** Royle: выращивается как декоративный, встречается по мусорным местам, у дорог и жилья, заходит в овраги и леса, расположенные вблизи населенных пунктов; отмечен как обычный в большинстве районов [22], собран в *Н., *Нов.; эр. | инв. | ст. 3 [17, 18]. • **I. parviflora** DC.: сорный на пустырях, свалках, активно

расселяется в оврагах и лесах; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 54]; кс. | инв. | ст. 2 [17].

Berberidaceae. *Berberis vulgaris* L.: выращивается как декоративный и пищевой, очень редко дичает; отмечен в зарослях клена ясенелистного; *Н.: Советский р-н [33]; эр. | н.

Boraginaceae. *Anchusa officinalis* L.: выращивается, встречается вдоль дорожек, у заборов; редок в *Н.: Советский р-н [27]; эр. | эф. ***Asperugo procumbens* L.:** на рудеральных местообитаниях, у дорог; редок в *Здв.: устье р. Каргат [22], оз. Малые Чаны (NS0023037), Кбш.: г. Куйбышев, Тог.: с. Которово [22], *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный (NS0022708); кс. | эф. ***Borago officinalis* L.:** выращивается, встречается на рудеральных местообитаниях, у дорог; Иск.: г. Бердск [22], *Нов.: окр. Академгородка (NS0020049), *Убн.: с. Убинское (NS0020040); эр. | эф. ***Brunnera sibirica* Stev.:** выращивается как декоративный, с дачным мусором проникает в окрестные леса, на берега р. Зырянки, пустыри, образует обширные по площади заросли; *Н.: Советский р-н [27, 36]; эр. | кл. ***Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.):** на лугах, рудеральных местообитаниях, у дорог; редок в *Баг., Бар., Бол., *Здв., Иск., Кбш., Мас., Нов. [22]; кс. | кл. **•!*Echium vulgare* L.:** на лугах, у дорог, близ жилья, как рудеральный, выращивается как медонос; обычен в Баг., Бар., Бол., Вен., *Иск., Крс., Кол., Кчк., Крн., Кбш., Куп., *Мас., Мош., *Н., *Нов., *Орд., Сев., *Суз., Тат., *Тог., Уст., Чер., Чст., Чул. [22]; кс. | инв. | ст. 3 [17, 18]. ***Lycopsis arvensis* L.:** на дачных участках; *Нов.: окр. Академгородка (NSK0065827); кс. | эф. ***L. orientalis* L.:** в качестве рудерального отмечен в *Мас.: с. Березово [22], *Нов.: окр. Академгородка [55]; кс. | эф. ***Myosotis stricta* Link ex Roes. et Schult.:** обнаружен на дорожках участков ЦСБС в *Н.: Советский р-н [27]; кс. | эф. **•*Strophostoma sparsiflorum* (Mikan ex Pohl) Turcz. (*Myosotis sparsiflora* Pohl):** у жилья, активный сорняк в дачных обществах; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [37]; кс. | эф. ***Symphytum officinale* L.:** выращивается как декоративный, встречается в лесопарковой зоне, у дорог, на пустырях, у жилья; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [22]; эр. | кл. ***S. uplandicum* Nutt.:** редок у дорог, в зоне застройки ЦСБС; *Н.: Советский р-н [27]; эр. | эф.

Brassicaceae. •!*Armoracia rusticana* (Lam.) Gaertn., V. Mey. et Scherb.: выращивается как пряно-пищевой, уходит из культуры; вероятно обычен по всей области [22], собран в *Иск.: п. Новый, *Н.: Советский р-н [27, 36]; эр. | кл. | ст. 3 [18]. ***Brassica campestris* L.:** у дорог, на залежах, полях, огородах; обычен в *Бол., *Здв., *Иск., *Крг., *Кол., *Кчк., Мош., *Н., *Нов., *Орд., *Чан., *Чер. [22], Убн. [24], *Мас., *Тог. [26], *Кбш. (NS0023153), *Сев. (NS0023154), *Тат. (NS0023152); кс. | кл. ***B. juncea* (L.) Czern.:** в посевах, у дорог, на залежах, мусорных местах, близ жилья; обычен в *Баг., Вен., *Крг., Кол., *Крн., *Куп., Кыш., Орд., Сев., Уст. [22], *Н., *Нов. [23, 27], Бар., Здв., Убн. [24], Мас. [25], Тог. [26], *Крс. (NS0023150), *Кчк. (NS0023149), *Мош. (NS0023151), *Суз. (NSK0065480), *Тат. (NS0023148), *Чан. (NS0023039), *Иск., *Чер.; кс. | кл. ***B. napus* L.:** на железнодорожных насыпях; *Н.: Советский р-н; кс. | эф. **•*Bunias orientalis* L.:** у дорог, на полях, залежах, сухих лугах, близ жилья, по мусорным местам; обычен в *Вен., *Иск., Кол., *Мас., Мош., *Н., Нов., Орд., Сев., Тог., *Чер. [22], *Кыш. (NS0023131); кс. | инв. | ст. 3 [17]. ***Camelina sativa* (L.) Crantz:** в посевах, у дорог, на железнодорожных насыпях; обычен в Баг., Бар., Здв., Иск., Крс., Крг. [22], *Кыш. (NS0023112), *Мош. (NS0023111); эр.-кс. | эф. ***Cardamine flexuosa* With.:** сорный на дачных участках, встречается вдоль лесных тропинок на территории ЦСБС в *Н.: Советский р-н [32]; кс. | эф. **•*Cardaria draba* (L.) Desv.:** в посевах, по окраинам полей, у дорог; редок в *Иск., *Н. [27, 32, 34, 49]; кс. | кл. | ст. 4 [17]. **•*Chorispora sibirica* (L.) DC.:** на полях, у дорог; *Иск.: г. Искитим, *Н.: разъезд Иня [22], *Кол.: с. Соколовка (NS0023040); кс. | эф. ***Ch. tenella* (Pall.) DC.:** на полях, у дорог; редок в *Н., *Нов. [22]; кс. | эф. ***ErUCA sativa* Mill.:** на выгонах; *Тат.: д. Кабанка [22]; кс. | эф. ***Erucastrum armoracioides* (Czern. ex Turcz.) Cruchet:** у дорог, на залежах; Здв.: с. Березовка, Крг.: с. Маршанское [22]; кс. | эф. ***Erysimum canescens* Roth:** на железнодорожных откосах, насыпях; *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный [49]; кс. | эф. **•!*Lepidium densiflorum* Schrad.:** у дорог, на полях, пустырях, залежах, в степях; указан как обычный для всех районов [22], есть сборы из *Бар., *Вен., *Иск., *Крс., *Крн., *Н., Нов., *Орд.,

*Суз., *Тог.; кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. •**L. ruderale** L.: на пустырях, у дорог, близ жилья, в посевах, на залежах; обычен в *Здв., *Крг., *Кол., *Крн., *Н., *Нов., *Сев., Убн., *Чан. [22], *Мас., *Тог. [26], *Баг. (NS0023122), *Дов. (NS0023114), *Иск. (NS0023119), *Крс. (NS0023113), *Куп. (NS0023121), *Кыш. (NS0023116), *Суз. (NS0023130), *Тат. (NS0023117), *Убн. (NS0023118), *Уст. (NS0023115), *Чер. (NS0023120); кс. | инв. **Neslia paniculata** (L.) Desv.: на полях, залежах, у жилья и дорог; изредка в *Дов., *Иск., *Мас., *Орд., Убн., *Чан. [22], Нов. [23], Здв. [24], *Кол. (NS0023127), *Тог. (NS0023126), *Убн. (NS0023123), *Уст. (NS0023128), *Чер. (NS0023129); кс. | эп. **Raphanus raphanistrum** L.: у дорог, в посевах; отмечен как вероятно обычный по всей области [22], собран в *Н., *Нов. [27], *Иск., *Куп., *Мас., *Мош., *Суз.; кс. | эф. **Rorippa austriaca** (Crantz) Bess.: у дорог; *Иск.: п. Новый (NS0023125), *Убн.: д. Николаевка [56]; кс. | эф. **R. sylvestris** (L.) Bess.: у дорог, по берегам водоемов, на сырых лугах, залежах, в огородах, у жилья; обычен в Бол., *Иск., Мош., *Н., *Нов., Сев. [22], *Суз. [57], изредка в *Орд. [56], Мас. [25], *Тог. [26]; кс. | инв. | ст. 2 [18]. **Sinapis alba** L.: на полях, в огородах; редок в *Баг.: д. Кузнецовка, Бар., Вен., Дов., Здв., Иск., Крс., Крг., Кол., Кчн., Кчк., Крн., Нов. [22]; кс. | эф. **S. arvensis** L.: у дорог, на полях; редок в Дов., *Крг., Мош., Орд. [22], Мас., Тог. [26], *Н.; кс. | эф. **Sisymbrium altissimum** L.: у дорог, на насыпях, в посадках, на залежах; редок в *Баг., Бар., *Крс. [22], *Н., *Нов. [23, 36]; кс. | эф. •**S. volgense** Vieb. ex Fourn.: на железнодорожных насыпях, у дорог, на газонах, во дворах; редок в *Н. [49, 54]; кс. | кл. | ст. 4 [17]. •**Velarum officinale** (L.) Reichenb. (**Sisymbrium officinale** (L.) Scop.): у дорог и жилья; редок в *Крг., *Н., Нов., Суз., *Тог. [22], *Иск. (NS0022703), *Кыш. (NS0022706), *Мас. (NS0022707), *Сев. (NS0022704); кс. | кл. | ст. 3 [18], ст. 4 [17].

Campanulaceae. Campanula patula L.: на пастбищах, у дорог, в посадках; *Суз.: с. Мереть [58], *Мас.: с. Петровка [26], *Н.: Советский р-н [32]; кс. | эф. **C. persicifolia** L.: обнаружен в березовых лесах на территории ЦСБС в *Н.: Советский р-н [37]; эр.-кс. | эф.

•**C. rapunculoides** L.: выращивается как декоративный, встречается у дорог, во дворах, на газонах; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 36]; эр. | кл. **C. trachelium** L.: аборигенный лугово-лесной вид в пределах Салаирского кряжа [22], выращивается как декоративный, дичает, отмечен в лесопарковой зоне в *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 32]; эр. | кл.

Cannabaceae. Cannabis sativa L.: на залежах, пустырях, у дорог, близ жилья, на скотных дворах, стойбищах; указан для большинства районов области [22], есть сборы из *Баг., *Бар., *Здв., *Иск., *Крг., *Кол., *Н., *Нов., *Суз., *Тог., *Убн., *Уст., *Чан.; кс. | инв. | ст. 3 [17].

Caryophyllaceae. Agrostemma githago L.: в посевах, на залежах, у дорог; изредка в *Бар., Вен., *Иск., *Кчк., Кыш., Мас., *Нов., Сев., *Тог. [22]; кс. | эф. **Arenaria serpyllifolia** L. (**A. uralensis** Pall. ex Spreng.): у дорог, на залежах; редок в Бол., Иск., Мас., *Н., Нов. [22], Орд. [59]; кс. | эф. **Dianthus borbasii** Vandas: выращивается как декоративный, обнаружен на опушке соснового леса, вдоль пешеходной тропы в *Н.: Советский р-н [60]; эр.-кс. | эф.

•**Elisanthe noctiflora** (L.) Rupr. (**Melandrium noctiflorum** (L.) Fries, **Silene noctiflora** L.): в цветниках, обнаружен в *Н.: Советский р-н [27]; кс. | эф. •**Saponaria officinalis** L.: выращивается как декоративный, встречается у дорог, близ жилья; Тог.: п. Мирный [22], Мас. [25], *Н.: Советский, *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. | ст. 4 [18].

•**Scleranthus annuus** L.: на залежах, пустырях, у дорог; *Кол.: п. Колывань [22], с. Вьюны (NS0023145), *Мас.: с. Березово, Нов.: с. Затонское [22], Академгородок [23], *Сев.: с. Останинка (NS0023146); кс. | эф. **Spergula arvensis** L. s.l. (**S. sativa** Boenn., **S. vulgaris** Boenn.): на залежах, в посевах, борах, у дорог; изредка в *Кол., *Кыш., *Мас., *Н., *Нов., *Тог., *Чер. [22], *Иск. (NS0023143), *Мош. (NS0023147), *Сев. (NS0023144); кс. | эф. **Spergularia rubra** (L.) J. et C. Presl (**S. campestris** (L.) Asch.): у дорог, на мусорных местах, залежах, по берегам, на сырых лугах; изредка в Бар., *Здв., *Крс., *Куп. [22], *Н. [27, 53]; кс. | кл.

Vaccaria hispanica (Mill.) Rauschert (**V. segetalis** Garcke): в посевах, у дорог; отмечен в Вен., *Иск., Кбш., *Нов., Убн. [22], Бар. [24]; эр.-кс. | эф.

Celastraceae. *Euonymus europaea* L.: используется в озеленении, уходит из посадок, отмечен в лесах *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | н. ***E. pauciflora* Maxim.:** обнаружен в сосново-березовом лесу; *Нов.: окр. Академгородка (NS0021101); эр. | н.

Chenopodiaceae. *Atriplex hortensis* L.: в садах, огородах, на пустырях, свалках; изредка в Бар., Здв., Кбш., Куп., *Н., Нов., Убн. [22]; кс. | эф. ***A. oblongifolia* Waldst. et Kit.:** на пустырях, обочинах, придорожных насыпях; редок в *Н.: п. Кирова, Иск.: г. Бердск [41]; кс. | эф. ***A. patula* L.:** в огородах, посевах, у дорог, близ жилья; изредка в *Дов., Здв., *Крг., *Кчн., *Н., Нов., *Тог. [22], *Кыш. (NS0023140), *Сев. (NS0023141), *Уст. (NS0023142); кс. | кл. **•*A. sagittata* Borkh.:** на пустырях, залежах, у дорог, в жилой зоне; обычен в *Бар., Вен., *Здв., *Иск., *Кбш., *Крс., *Крг., *Кчн., *Кчк., *Куп., *Мас., *Н., *Нов., Орд., *Тог., Убн., *Уст., *Чан., Чст. [22], *Баг. (NS0023139); кс. | инв. | ст. 4 [17, 18]. **•*A. tatarica* L.:** у дорог, на железнодорожных насыпях, солончаках; изредка в *Баг., *Бар., Дов., *Здв., *Крс., *Крг., *Кчк., *Крн., *Кбш., *Сев., *Тат., *Убн., *Уст., *Чан., *Чст., *Чул. [22], *Кчн. (NS0023155), *Куп. (NS0023138), *Кыш. (NS0023156), *Н. (NS0023137), *Тог. (NS0023157); кс. | инв. | ст. 4 [17]. **•*Axyris amaranthoides* L.:** в посевах, на залежах у дорог; изредка в Баг., Вен., *Здв., *Иск., *Крс., *Крг., *Кчн., Кчк., Кбш., *Куп., *Кыш., *Н., *Нов., *Орд., *Тат., *Тог., Убн., *Уст., *Чан., *Чер. [22], *Бол. (NS0023133), *Мас. (NS0023134), *Сев. (NS0023136), *Суз. (NS0023135); кс. | инв. | ст. 4 [18]. **•*Bassia scoparia* (L.) Scott (*Kochia scoparia* (L.) Schrad., *K. densiflora* (Turcz. ex Moq.) Aellen):** у дорог, на пустырях, залежах, близ жилья; изредка в Баг., *Крс., *Н., Нов., *Чан. [22], Кчк. [31], *Иск.; кс. | эп. | ст. 3 [17]. ***Chenopodium ficifolium* Smith:** у дорог, по берегам водоемов; *Кол.: с. Чаус [22], *Уст.: п. Усть-Тарка [32], *Убн.: с. Московка (NS0023044); кс. | эф. **•*Ch. strictum* Roth:** залежи, обочины дорог; редок в Бар., Здв., Крг., Крн., Куп., Чан. [22]; кс. | эф. **•*Ch. urbicum* L.:** по берегам водоемов, на залежах, лугах, у дорог; изредка в Вен., *Здв., *Иск., *Крс., Крг., Кбш., *Куп., *Мас., *Тог., Убн., *Чан. [22], *Крн. [61], *Кыш. (NS0023070); кс. | кл. ***Corispermum declinatum* Steph. ex Stev.:** в посевах, на залежах, песках; редко в Иск., Крс., Куп., *Н., Нов., Орд., Чст. [22], *Суз. (NS0023067); кс. | эф. ***C. hyssopifolium* L.:** у дорог, на песках, в степях; редко в *Иск.: с. Легостаево, Кол.: п. Колывань, Куп.: оз. Красновишневое, *Н.: г. Новосибирск [22]; кс. | эф. ***Salsola collina* Pall. (*Kali collina* (Pall.) Akhani et E.H. Roalson):** степи, обочины дорог, насыпи, пески; изредка в *Иск., *Кчн., *Н., *Нов., Орд., Сев., *Тог., *Убн., *Уст., *Чан. [22], *Баг. (NS0023056), *Крс. (NS0023057), *Суз. (NS0023058), *Чст. (NS0023060); кс. | кл. ***S. tragus* L. (*S. australis* auct., *Kali tragus* (L.) Scop.):** на песках, рудеральных местах, в посевах; редко в *Баг.: с. Баган, *Крс.: г. Карасук, *Н.: г. Новосибирск, *Суз.: с. Мереть [22], *Куп.: с. Никитинка (NS0023062), *Убн.: с. Кожурла (NS0023061); кс. | эф.

Commelinaceae. *Commelina communis* L.: на железнодорожных насыпях; обнаружен в *Н.: Советский р-н [36]; кс. | кл.

Convallariaceae. •*Convallaria majalis* L.: выращивается как декоративный, уходит в смешанные леса, образует заросли; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Convolvulaceae. *Convolvulus bicuspidatus* Fisch. ex Link (*C. fischerianus* V. Petrov): в посевах; обнаружен в *Баг.: д. Кузнецовка [22]; кс. | эф.

Crassulaceae. *Rhodiola rosea* L.: выращивается как декоративный и лекарственный, обнаружен в пойме р. Ельцовка; *Н.: п. Нижняя Ельцовка [60]; эр. | эф. ***Sedum acre* L.:** выращивается как почвопокровный, разрастается на участках, по дорожкам, на газонах; *Н.: Советский р-н [27, 43, 62]; эр. | кл. ***S. hispanicum* L.:** выращивается как декоративный, обнаружен на дорожках партера ЦСБС в Н.: Советский р-н [62]; эр. | эф. ***S. hybridum* L.:** выращивается как декоративный, встречается по дорожкам на участках ЦСБС в *Н.: Советский р-н [27]; эр. | эф.

Cucurbitaceae. •*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. et Gray: выращивается как декоративный, встречается на пустырях, залежах, рудеральных местообитаниях, по берегам, в кустарниках;

указан для многих районов области [22, 31], есть сборы из *Крн., *Куп., *Н., *Нов., *Орд.; эр. | инв. | ст. 2 [17, 18]. ***Thladiantha dubia*** Bunge: в оврагах, во дворах вне клумб; редок в *Н.: Советский р-н [36, 62]; эр. | эф.

Cuscutaceae. •!***Cuscuta campestris*** Yunck.: грузовой двор, собран на *Polygonum aviculare* L. в *Н.: ж/д ст. Клещиха [49], в 1940-е гг. был собран в НСО без указания района, на люцерне [63]; кс. | эф.

Elaeagnaceae. •!***Elaeagnus angustifolia*** L.: культивируется, встречается по берегам рек, в пойменных кустарниках, лесополосах; редок в *Баг., *Крс., Кчк., *Крн., Куп., Нов., Тат., Чст. [22]; эр.-кс. | кл. ***E. argentea*** Pursh (*E. commutata* Bernh. ex Rydb.): используется для озеленения, вне культуры отмечен во дворах, на пустырях; *Н.: Советский р-н [36]; эр. | н.

Euphorbiaceae. ***Euphorbia cyparissias*** L.: используется при озеленении дворов, отмечен как сорный по дорожкам и на клумбах; *Н.: Советский р-н [32]; эр. | кл. ***E. helioscopia*** L.: на полях и залежах; редок в Иск., Мас. [22]; кс. | эф. ***E. platyphyllos*** L.: сорный на клумбах, газонах; *Н.: Советский р-н [27, 62]; кс. | эф.

Fabaceae. •!***Astragalus cicer*** L.: у дорог, в посадках, на залежах, вблизи жилья, в светлых лесах, на лугах; отмечен в *Иск.: с. Морозово [54], п. Новый [43], обычен в *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 43, 54]; эр.-кс. | эп. | ст. 4 [17]. ***A. falcatus*** Lam.: обилён на старых залежах ЦСБС, проникает в прилегающие леса; *Нов.: окр. Академгородка [36]; эр. | кл. ***Chamaecytisus ruthenicus*** (Fisch. ex Woloszcz.) Klaskova: сохраняется в качестве реликта культуры на старых залежах ЦСБС, уходит в окрестные леса; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. ***Chrysaspis aurea*** (Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll., *T. strepens* Crantz): на полях, сухих лугах, в березовых лесах, по берегам; редок в Бол.: с. Кунчурук, *Кыш.: с. Межовка, Н. [22], *Иск.: с. Легостаево [64], с. Мосты (NS0022996); кс. | эф. ***Ch. spadicea*** (L.) Greene (*Trifolium spadiceum* L.): на сырых лугах, полянах; *Тог.: п. Мирный [22]; кс. | эф.

•!***Galega orientalis*** Lam.: в посадках, на залежах, в лесах, на лугах, у дорог, в зоне застройки; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 32, 36]; эр.-кс. | эп. | ст. 3 [17].

•!***Genista tinctoria*** L.: изредка на старых залежах ЦСБС, проникает в смежные леса; *Н., *Нов.: окр. Академгородка [22, 27]; эр. | кл. | ст. 4 [17]. ***Lathyrus sativus*** L.: на полях; Бар.: с. Новоспаск [22]; кс. | эф. ***L. sylvestris*** L.: выращивается как кормовой и медоносный, встречается у дорог, на залежах, проникает в светлые леса, на опушки, образует заросли; отмечен в *Иск.: с. Верх. Коен [22], *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 32], с. Жеребцово [34], с. Ключи (NS0023036); эр.-кс. | эп. •!***Lotus corniculatus*** L. s.l. (*L. ucrainicus* Klok.): на газонах и клумбах, у дорог, в зоне застройки; обычен в *Н.: Советский р-н [27, 36, 53]; кс. | эп. | ст. 4 [17, 18]. •!***Lupinus polyphyllus*** Lindl.: на залежах, пустырях, у дорог, на территориях старых питомников нередко доминирует; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка, п. Кольцово [27, 36]; эр. | эп. •!***Medicago sativa*** L.: выращивается как кормовой, встречается у жилья, на полях, залежах, у дорог, на лугах, в светлых лесах; указан как ушедший из культуры во всех районах [22], есть сборы из *Здв., *Иск., *Крг., *Крн., *Н., *Нов., *Сев., *Тог., *Чан.; эр.-кс. | инв. | ст. 3 [18]. •!***M. varia*** T. Martyn: у дорог, в зоне застройки, на пустырях; обычен в *Н.: Советский р-н [27, 43]; кс. | кл. ***Melilotus wolgicus*** Poir.: по железнодорожному полотну; небольшая популяция обнаружена в *Иск.: г. Бердск [41]; кс. | эф. ***Ononis arvensis*** L. (*O. hircina* Jacq.): на лугах, у дорог, сохраняется как реликт культуры; Иск.: г. Бердск [22], *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. •!***Trifolium arvense*** L.:

на полях, сухих лугах, у дорог, по залежам, у жилья; изредка в *Бол., Здв., Крг., *Кол., Мас., *Мош., *Н., *Нов., Орд., Убн. [22], *Иск. (NS0022997), *Кыш. (NS0022979); кс. | эп. | ст. 4 [17].

•!***T. hybridum*** L. (*Amoria hybrida* (L.) C. Presl): у дорог, на залежах, в светлых лесах, на лугах; обычен в *Бол., Крг., *Кол., *Мас., *Н., *Нов., Орд., *Тог., *Чан. [22], *Иск. (NS0022994), *Мош. (NS0022993), *Сев. (NS0022995); кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. •!***T. medium*** L.: в светлых лесах, по берегам, на залежах как реликт культуры; Бол.: между д. Кунчурук и д. Красная [22], Иск.: с. Легостаево [64], *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр.-кс. | эф. •!***T. montanum*** L. (*Amoria montana* (L.) Sojak): на сухих лугах, полянах, дорожных насыпях, на

залежах как реликт культуры; редок в Бол., Кол., Мас., *Нов., Тог. [22]; эр.-кс. | кл. **T. pannonicum** Jacq.: образует заросли на залежах ЦСБС в *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. **Trigonella caerulea** L.: в посевах; редок в *Нов.: окр. Академгородка [22]; кс. | эф. **Vicia angustifolia** L.: на полях, залежах, в садах, у дорог; редок в Крг., Мас., *Нов., Убн. [22], Иск., Чер. [64], *Орд. (NS0022983), *Тог. (NS0022984), *Чан. (NS0022982); кс. | эф. •!**V. hirsuta** (L.) S.F. Gray: на полях, залежах, в садах, у дорог, проникает на луга; редок в *Крг. *Кол., Кчн., Убн. [22], *Н.: Советский р-н, *Нов. [23, 27], *Тог. [63], *Бол. (NS0022983), *Мош. (NS0022976), *Орд. (NS0022977), *Тат. (NS0022974); кс. | кл. **V. sativa** L.: на залежах, в посевах; редок в Мас.: с. Березово, *Бол.: с. Кунчурук [22], с. Кустово (NS0022981), *Кол.: с. Пихтовка (NS0022991), *Тог.: с. Изылы (NS0022980); эр.-кс. | эф. **V. tetrasperma** (L.) Schreb.: на полях, залежах, в кустарниковых зарослях; редок в *Здв.: д. Малышево, Суз.: п. Сузун [22], *Уст.: Демидов рям [32], *Н.: Нижняя Ельцовка (NS0021333); кс. | эф.

Fagaceae. •Quercus robur L.: используется в озеленении, дает самосев, в качестве ушедшего из культуры отмечен в *Бар.: с. Казанцево [22], *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Fumariaceae. •Fumaria officinalis L.: в посевах, на залежах, свалках, у дорог, по галечникам; редок в Крг., Мас., *Н., *Нов., Орд., Суз., Тог., Чан. [22]; кс. | эф.

Geraniaceae. Erodium cicutarium (L.) L`Her.: на полях, залежах, в огородах; изредка в Вен., Здв., *Иск., Крс., *Крг., *Кол., *Кбш., *Мош., *Нов., *Орд., *Тог., Чан., Чул. [22], *Мас. (NS0022473); кс. | кл.

Grossulariaceae. Ribes alpinum L.: используется в озеленении, отмечен вдоль троп в лесопарковой зоне и в березовых лесах в дол. р. Зырянки; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [37]; эр. | н. •**R. aureum** Pursh: выращивается как пищевой, отмечен по берегам водоемов, на лесных опушках; редок в *Н.: Обское водохранилище [31], *Крс.: окр. Карасукского лесопитомника [54], оз. Большое Топольное [65]; эр. | кл.

Hyacinthaceae. Chionodoxa luciliae Boiss.: на газонах, вне клумб и участков; *Н.: Советский р-н [37]; эр. | эф. **Scilla siberica** Haw.: на газонах, вне клумб и участков; *Н.: Советский р-н [37]; эр. | эф.

Hydrocharitaceae. •!Elodea canadensis Michx.: в реках, заводях; указан как очень редкий в Иск.: с. Легостаево, р. Бердь, Мас.: с. Егорьевское, долина р. Суенга, *Орд.: с. Шарап [22]; кс. | кл. | ст. 2 [18].

Hydrophyllaceae. Phacelia tanacetifolia Benth.: выращивается как медонос, дичает, встречается на полях, у дорог, на рудеральных местах; отмечен в *Бар., *Иск., Кол., Крн., *Куп., *Н., Нов., *Орд., Тог., Чер. [22], *Бол. (NSK0065824), *Мас. (NS0022973); эр.-кс. | эф.

Hypericaceae. Hypericum maculatum Crantz.: отмечен на берегу р. Обь в Орд.: с. Красный Яр [61]; кс. | эф.

Juglandaceae. Juglans mandshurica Maxim.: используется в озеленении, дает самосев; редок в Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Lamiaceae. Acinos arvensis (Lam.) Dandy (*A. thymoides* Moench): на полях, залежах, остепненных лугах, в сосновых борах; *Суз.: с. Мереть [22], с. Сузун [35], с. В. Каракан (NSK0065833), *Орд.: с. Ерестная [59], Мас.: с. Егорьевское [26], *Иск.: с. Барабка (NSK0065834); кс. | эф. **Amethystea caerulea** L.: на полях, залежах; редок в Н. [22]; кс. | эф. **Betonica officinalis** L.: длительно сохраняется, разрастаясь, на старых залежах ЦСБС в *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. **Chaiturus marrubiastrum** (L.) Ehrh. ex Reichenb.: на залежах, в березовых колках; Суз.: с. Мереть [22], *Крс.: г. Карасук (NS0020065); кс. | эф. **Clinopodium menthifolium** (Host) Stace (*Calamintha menthifolia* Host): опубликован для Н. [66]

на основании неверного определения. *Dracocephalum thymiflorum* L.: на полях, залежах, у дорог; отмечен как обычный во всех районах [22], есть сборы из *Бар., *Здв., *Крг., *Крс., *Куп., *Мас., *Н., *Уст., *Чан.; кс. | эп. • *Elsholtzia ciliata* (Thunb.) Hyl.: у жилья, на пустырях, огородах, в посевах, у дорог; отмечен как обычный во всех обжитых районах [22], собран в *Н.: Советский р-н [27]; кс. | кл. | ст. 3 [17, 18]. *Galeopsis ladanum* L.: на полях, в огородах, у жилья; указан как обычный во всех лесостепных районах области [22], есть сборы из *Бар., *Дов., *Здв., *Иск., *Кол., *Кыш., *Н., *Нов., *Орд., *Сев., *Тат., *Убн., *Уст., *Чан.; кс. | эп. *G. speciosa* Mill.: полевой сорняк, у жилья; отмечен как изредка встречающийся во всех обжитых районах области [22], сборов вида из области в гербарных фондах ЦСБС нет; кс. | н. *Lamium amplexicaule* L.: на заливных лугах, в посевах, у жилья; редок в *Нов. [22]; кс. | эф. *L. purpureum* L.: сорный в посевах, цветниках, на газонах; редок в *Н.: Советский р-н [22, 27]; кс. | эф. *Leonurus cardiaca* L.: у жилья; отмечен в Бар.: д. Белово [22]; кс. | эф. • *L. quinquelobatus* Gilib.: на пустырях, в огородах, у дорог, близ жилья; изредка в Бар., Здв., *Крг., *Кол., *Мас., Орд. [22], *Н. [27], *Кчн. (NS0024016), *Кыш. (NS0021324), *Сев. (NS0021317), *Тат. (NS0021323), *Уст. (NS0021325); кс. | инв. | ст. 3 [17]. *Melissa officinalis* L.: опубликован для Н. [32] на основании неверного определения образцов *Nepeta cataria*. *Mentha longifolia* (L.) L.: выращивается как декоративный, отмечен на залежах, у жилья, по берегам; Мас.: быв. с. Новостройка, берег р. Мостовая, *Тог.: п. Мирный [22], д. Егорьевское (NS0022968), *Н.: Советский р-н [37]; эр.-кс. | эф. *M. suaveolens* Ehrh.: берег старицы; *Кол.: с. Красный Яр (NS0022969); эр. | эф. *Nepeta cataria* L.: выращивается как пряно-лекарственный, встречается у дорог, близ жилья; *Н.: Советский р-н [27, 53]; эр.-кс. | кл. *N. sibirica* L.: на остепненных лугах, залежах; Бар.: с. Половинное, Крг.: между п. Кайкуль и д. Ключевской [22]; кс. | эф. *Salvia pratensis* L.: на опушке леса, расположенного у старого питомника ЦСБС; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. *Scutellaria supina* L.: известна единичная находка из окрестностей ЦСБС, вероятно, ушел из культуры; *Нов.: окр. Академгородка [22]; эр. | эф. *Stachys annua* (L.) L.: в посевах, на залежах, у жилья; редок в Кол.: с. Кандыково, Кбш.: г. Куйбышев, *Н.: Советский р-н [22], Первомайский р-н (NS0022972), *Орд.: с. Кирза (NS0022971); кс. | эф.

Linaceae. *Linum usitatissimum* L.: выращивается на полях, встречается как сорное в посевах, у дорог; отмечен в Бол., Кол., Мас. [22], *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный (NS0022955), *Уст. (NS0023102); эр.-кс. | эф.

Malvaceae. • *Alcea rosea* L.: выращивается как декоративный, встречается у дорог, на пустырях; *Н.: Советский р-н [45]; эр. | эф. *Malva crispa* (L.) L.: в качестве сорного отмечен в Чан.: с. Меньшиково [22]; эр. | эф. *M. mauritiana* L.: выращивается как декоративный, отмечен на мусорных местах, у дорог; Кбш.: д. Басалаевка, Нов.: Академгородок [22]; эр. | эф. • *M. mohileviensis* Downar (*M. pulchella* Bernh., *M. verticillata* L.): на пустырях, у дорог, сорный на клумбах; *Н.: Советский р-н [33], *Иск.: г. Бердск [37]; кс. | н. *M. pusilla* Smith: у дорог, вблизи жилья, на пашнях, залежах, мусорных местах; обычен в Бар., Бол., Вен., Дов., *Здв., *Иск., *Крг., Кол., Кчн., *Кчк., *Крн., Кбш., *Куп., *Кыш., *Мас., Мош., *Нов., Орд., *Сев., Тат., *Тог., Убн., *Чан., Чер., Чст., Чул. [22], *Суз. (NS0022964), *Уст. (NS0022965); кс. | эп.

Onagraceae. • *Epilobium adenocaulon* Hausskn.: у дорог, на залежах, лугах, в светлых лесах; изредка в *Кыш., *Н., *Нов., *Орд. [22], *Бар. (NS0022954), *Бол. (NS0022953), *Вен. (NS0022950), *Иск. (NS0022952), *Мас. (NS0022960), *Суз. (NS0022951), *Тат. (NS0022958), *Тог. (NSK0065489), *Чан. (NS0022947); кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. • *E. pseudorubescens* Skvorts.: сорный на клумбах; редок в *Уст. [67], *Н.: Советский р-н [27, 53]; кс. | эф. | ст. 4 [18]. *E. tetragonum* L.: по берегам, на лугах, в канавах; изредка в *Бар., Бол., *Дов., *Здв., *Кол., *Крг. [43], *Вен. (NS0022959), указан для Иск., Нов., Убн., Чан. [22]; кс. | эф. • *Oenothera biennis* L.: у дорог, на насыпях, в зоне застройки; редок в *Н. [23, 49]; кс. | кл. • *O. rubricaulis* Klebahn.: вдоль заборов и дорожек, на газонах; *Н.: Советский р-н [66]; кс. | эф.

Oxalidaceae. *Xanthoxalis stricta* (L.) Small (*X. fontana* (Bunge) Holub): выращивается как

декоративный, встречается у жилья, вдоль троп, как сорный на клумбах, газонах, дачных участках; изредка в *Н.: Советский р-н [27, 41, 62]; эр.-кс. | кл.

Paeoniaceae. *Paeonia lactiflora* Pall.: сохраняется в качестве реликта культуры на старых залежах ЦСБС; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Papaveraceae. *Papaver dubium* L.: выращивается как декоративный, отмечен вне клумб, у дорог; *Н. [45], *Чер. [53]; эр. | эф. ***P. rhoeas* L.:** выращивается как декоративный, встречается в посевах, на залежах, у дорог; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [23, 27]; эр. | эф. ***P. somniferum* L.:** выращивается как пищевой и декоративный, отмечен у дорог, на железнодорожных насыпях; редок в *Н.: Советский р-н [32], Первомайский р-н (NSK0065476); эр. | эф.

Plantaginaceae. •!*Plantago lanceolata* L.: на газонах, у дорог, как рудеральный, близ жилья, на лугах; изредка в Иск., *Мас., *Н., *Нов., *Тог. [22], *Орд. (NS0022967); кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. ***P. polysperma* Kar. et Kir.:** рудеральные местообитания, у дорог; *Здв.: с. Чулым [22]; кс. | эф.

Poaceae. *Anisantha tectorum* (L.) Nevski: на железнодорожных насыпях; *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный [49]; кс. | эф. ***Apera spica-venti* (L.) Beauv.:** у дорог, на полях и залежах; *Крг.: с. Каргат, *Нов.: окр. Академгородка [22]; кс. | эф. ***Arrhenatherum elatius* (L.) J. et C. Presl:** на залежах, в логах; *Нов.: окр. Академгородка [23], Октябрьский р-н [68]; кс. | эф. ***Avena fatua* L.:** в посевах, у дорог; Иск., *Чан. [22], *Н.: Советский р-н [27], вероятно, распространен гораздо шире; кс. | эф. ***Bromus japonicus* Thunb.:** у дорог, сорный на клумбах; *Н.: Советский р-н [36], *Иск.: п. Новый (NS0021336); кс. | эф. ***B. mollis* L.:** опубликован для Иск. [27] на основании неверного определения образцов *B. japonicus* (NS0021336). ***B. secalinus* L.:** в посевах; Крг.: с. Каргат [22]; кс. | эф. ***B. squarrosus* L.:** у дорог; *Н. [22]; кс. | эф. **•!*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.:** у дорог, в посевах, на залежах; обычен в *Бар., *Здв., *Иск., *Крс., *Крг., *Кол., Куп., *Кыш., *Мас., Мош., *Н., *Нов., *Орд., Суз., *Тог., Уст., *Чан., Чст. [22]; кс. | инв. | ст. 3 [17, 18]. **•*Elymus novae-angliae* (Scribn.) Tzvel. (*E. trachycaulus* (Link) Gould ex Shinn. ssp. *novae-angliae* (Scribn.) Tzvel.):** на залежах, у дорог, в посевах; редок в *Крн., *Куп., *Н., Нов., *Орд., *Убн., *Чан. [22]; кс. | эф. ***Eragrostis amurensis* Probat. (*E. pilosa* auct.):** у дорог, в посевах, на приречных песках; редок в *Бол., *Иск., *Н., Нов., Тог., Чан. [22], *Кол., *Суз. [69], *Крс. (NS0023046), *Мас. (NS0023047); кс. | кл. ***E. minor* Host:** все известные местонахождения приурочены к железнодорожным насыпям, откосам; *Крс.: ж/д ст. Карасук [49], *Н.: ж/д ст. Новосибирск-Южный [49], Академгородок [45]; кс. | кл. **•!*Hordeum jubatum* L.:** на пустырях, залежах, у дорог; изредка в *Баг., Бар., *Здв., Иск., *Крс., *Крг., *Н., *Нов., *Сев., *Тат., Уст., *Чан., Чст. [22]; кс. | инв. | ст. 2 [18], ст. 4 [17]. ***Lolium multiflorum* Lam.:** у дорог, на пустырях; изредка в *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [22]; кс. | кл. **•*L. perenne* L.:** у дорог; редок в *Н.: Советский р-н [36]; кс. | н. ***Miscanthus sinensis* Anderss.:** выращивается как декоративный, отмечен у дороги в дол. р. Зырянка; *Нов.: окр. Академгородка [45]; эр. | н. ***Panicum ruderales* (Kitag.) D.M. Chang (*P. miliaceum* L. auct.):** в посевах, у дорог; обычен в Баг., *Здв., *Крс., Кол., Кчк., *Крн., Тат., Уст., Чст. [22], *Мас. (NS0023049), *Суз. (NS0023048), *Н.; кс. | кл. ***Secale cereale* L.:** у дорог, на насыпях, пашнях и залежах; *Н.: Советский р-н [54], *Бар.: д. Зюзя (NS0023050); эр. | эф. ***Setaria maximowiczii* Tzvelev et Prob. (*S. weinmannii* Roem. et Schult., *S. viridis* ssp. *weinmannii* (Roem. et Schult.) Heynh.):** вдоль железнодорожного полотна; обнаружен в *Н.: Советский р-н [37]; кс. | эф. ***S. pachystachys* (Franch. et Savat.) Matsum.:** в посевах; *Крс.: окр. оз. Горького (NS0021334); кс. | эф. ***S. pumila* (Poir.) Schult.:** в посевах, залежах, у дорог; редок в *Иск., Крс., Мош., *Н., *Нов., *Орд., Сев. [22], *Суз. (NS0023051); кс. | кл. ***Triticum aestivum* L.:** у дорог, на насыпях, пашнях и залежах; редок в *Н.: Советский р-н [54], *Крн.: с. Краснозерское (NS0023052); эр. | эф. **•*Zizania aquatica* L.:** по берегу озера, сохраняется в посадках; *Орд.: окр. с. Новый Шарап (NS0022985, NS0023053); эр. | кл. ***Z. latifolia* (Griseb.) Stapf:** по берегам озер и медленно текущих рек; *Н.: Советский р-н [27, 34], Орд.: с. Новый Шарап [22], Шарапский залив (NS0023055); кс. | кл.

Polygonaceae. *Aconogonon weyrichii* (Fr. Schmidt) Hara (*Polygonum weyrichii* Fr. Schmidt): выращивается как декоративный, сохраняется на старых залежах ЦСБС, активно расселяется, образуя обширные заросли на полянах, в оврагах, заходит в леса; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. ***Fagopyrum esculentum*** Moench: у дорог, в посевах, на залежах; редок в Иск., Нов., Чер. [22], *Мас. (NS0023073), *Суз. (NS0023074); эр.-кс. | эф. ***F. tataricum*** (L.) Gaertn.: у дорог, в посевах, на залежах, близ жилья; редок в *Баг., Здв., *Иск., Нов., *Тог. [22], Убн., Чан. [24], *Крг. [61], *Бар. (NSK0065463); кс. | эф. ***Rheum rhabarbarum*** L.: выращивается как пищевой, отмечен на пустырях в *Иск.: п. Новый [36]; эр. | кл. ***Rumex sylvestris*** (Lam.) Wallg. (*R. obtusifolius* L. subsp. *sylvestris* (Lam.) Čelak.): вдоль троп, во дворах, в лесопарковой зоне в *Н.: Советский р-н [43]; кс. | кл.

Portulacaceae. *Portulaca oleracea* L.: у дорог, в садах, огородах; редок в *Н.: Советский р-н [62, 70], п. Геологов (NS0023066); эр. | эф.

Primulaceae. *Lysimachia nummularia* L.: выращивается как почвопокровный, отмечен на пустырях, во дворах; *Н.: Советский р-н [33]; эр. | кл.

Ranunculaceae. •*Aquilegia vulgaris* L.: выращивается как декоративный, разрастается на заброшенных усадьбах, старых залежах ЦСБС в *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. ***Ceratocephala testiculata*** (Crantz) Roth.: на склонах карьеров, в мелкодерновинных степях; *Иск.: с. Быстровка [60], Орд.: с. Спирино [51]; кс. | эф. ***Clematis recta*** L.: выращивается как декоративный, отмечен в березовых лесах на территории ЦСБС в *Нов.: окр. Академгородка [37]; эр. | н. ***C. terniflora*** DC.: выращивается как декоративный, разрастается на старых залежах ЦСБС; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. ***Consolida regalis*** S.F. Gray (*Delphinium consolida* L.): на полях, у дорог; *Чан.: с. Красносельское [22, 24], курорт Карачи (NSK0065475), *Крг.: с. Лебедевское (NS0023038); кс. | эф. ***Hepatica nobilis*** Mill.: выращивается как декоративный, обнаружен по краю пешеходной дорожки в *Н.: Советский р-н [60]; эр. | эф. ***Leptopyrum fumarioides*** (L.) Riechenb.: на залежах, у дорог, в посевах и огородах, на лугах; редко в Вен., Иск., Кол., Нов., Тог. [22], Суз. [71], азиатский вид, вероятно в большинстве районов НСО заносный; кс. | эф. ***Pulsatilla turczaninovii*** Kryl. et Serg.: степной вид, сохраняется в качестве реликта культуры на территории ЦСБС, расселяется; *Н.: Советский р-н [27]; эр. | кл.

Rosaceae. *Amelanchier ovalis* Medik.: используется в посадках древесных культур в ЦСБС, уходит в окрестные леса; *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. ***Aronia mitschurinii*** A. Skvorts. et Maitulina: выращивается на дачных участках, отмечен в сосновом лесу у ж/д ст. Сеятель в *Н.: Советский р-н [33]; эр. | н. ***Cerasus fruticosa*** Pall.: выращивается как плодовой, отмечен на мусорной свалке; *Н.: Советский р-н [33]; эр. | кл. ***Dasiphora fruticosa*** (L.) Rydb. (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz): как реликт культуры разрастается на старых залежах ЦСБС; *Нов.: окр. Академгородка [27], по-видимому, ушедший из культуры в *Тог.: с. Юрты [26], с. Степно-Гутово (NS0022928); эр. | кл. **•!*Fragaria ananassa*** Duch.: выращивается как пищевой, вне культуры отмечен в березовых и сосновых лесах в *Н.: Советский р-н [33], *Нов.: окр. Академгородка [32], Иск.: г. Бердск, Мас., Орд. [72]; эр. | эф. **•!*Malus baccata*** (L.) Borkh.: ушедшее из культуры, нередок в смешанных и березовых лесах, лесополосах, в пойменных кустарниках; указан для всех районов [22], есть сборы из *Крс., *Н., Нов., *Суз.; эр.-кс. | инв. | ст. 2 [17, 18]. ***M. prunifolia*** (Willd.) Borkh.: выращивается как плодовой и декоративный, отмечен в смешанных лесах, по берегам водоемов в *Н.: Советский р-н, *Нов. [33]; эр. | кл. ***Physocarpus opulifolia*** (L.) Maxim.: используется в озеленении, в качестве ушедшего из культуры отмечен в березово-осиновом лесу в *Кбш.: г. Куйбышев [32]; эр.-кс. | н. ***Potentilla norvegica*** L.: на пустырях, залежах, лугах, в огородах, у дорог, по берегам водоемов; изредка в *Крг., *Кол., *Кбш., *Орд., *Тат., Тог., *Убн., *Чан. [22], *Нов. [23], *Мас. [25], *Бар. (NS0022944), *Иск. (NS0022945), *Кыш. (NS0022949), *Сев. (NS0022946), *Уст. (NS0022948), *Н.; кс. | инв. **•*Rosa rugosa*** Thunb.: культивируется как декоративный, отмечен в смешанном лесу в дол. р. Зырянка в *Нов. [33]; эр. | н. **•*Sorbaria sorbifolia*** (L.) A. Br.: используется в озеленении, встречается в окрестных лесах, по берегам водоемов; *Н.:

Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 54]; эр. | кл. | ст. 2 [17]. *Spiraea salicifolia* L.: редкий вид, встречающийся в лесной зоне области [22]; используется в озеленении, уходит из культуры, отмечен в березово-сосновом лесу в *Нов.: окр. Академгородка [45]; эр. | н.

Rubiaceae. *Galium spurium* L.: встречается как сорный; редок в Мас., Нов., Чан. [22], *Иск. (NS0013293); кс. | эф.

Salicaceae. •*Populus balsamifera* L.: используется при создании парков, лесополос, редок на насыпях, свалках [22, 73]; эр. | эф.

Scrophulariaceae. *Antirrhinum majus* L.: выращивается как декоративный, вне культуры отмечен вдоль дорожек в жилой зоне; *Н.: Советский р-н [45]; эр. | эф.

•*Verbascum lychnitis* L.: залежи, луга; редок в *Иск.: между с. Бородавкино и с. Гуселетово, Н.: п. Кирова, *Орд.: с. Кирза, с. Ордынское [22], с. Антоново (NS0022966), указание для окр. Академгородка [36] основано на неверном определении образца *V. nigrum* (NS0015750); кс. | эф. •*Veronica filiformis* Sm.: на газонах, по дорожкам, проникает на луга, образует обширные популяции, дающие фон при цветении; *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [27, 74]; эр. | инв. | ст. 4 [17]. *V. persica* Poir.: на газонах, у дорог; редок в *Н.: Центральный р-н [22]; кс. | эф. *V. teucrium* L.: на старых залежах ЦСБС в *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл. *V. verna* L.: сорный, у троп; очень редок в *Н.: Советский р-н [22, 27, 35]; кс. | эф.

Solanaceae. *Datura stramonium* L.: сорный; очень редок в Иск., Чер. [22]; кс. | эф.

Hyoscyamus niger L.: сорный в жилой зоне, на пустырях, отмечен для всех районов [22], есть сборы из *Бар., *Крг., *Кол., *Кчк., *Мас., *Н., *Орд., *Тат., *Тог.; кс. | кл. *Physalis alkekengi* L.: выращивается как декоративный, отмечен во дворах, вне газонов и клумб в *Н.: Советский р-н [36]; эр. | эф. *Ph. ixocarpa* Brot. ex Hornem. (*Ph. philadelphica* Lam.): сорный в огороде; обнаружен в Н. [66]; эр.-кс. | эф. *Solanum nigrum* L.: на полях, залежах, в садах, огородах, у дорог; отмечен для всех районов [22], есть сборы из *Баг., *Бар., *Крс., *Кол., *Крн., *Н., *Нов., *Суз., *Тат., *Убн., *Уст., *Чан.; эр.-кс. | кл.

Tiliaceae. •*Tilia cordata* Mill.: используется для озеленения населенных пунктов [22], уход из культуры отмечен в *Нов.: окр. Академгородка [27]; эр. | кл.

Ulmaceae. •!*Ulmus laevis* Pall.: используется при формировании защитных лесополос, дает самосев; *Крс.: оз. Хорошее [54], г. Карасук (NS0023063), *Баг.: с. Баган (NS0023065), *Куп.: с. Алферово (NS0023064); эр. | кл. | ст. 4 [18].

Urticaceae. *Urtica urens* L.: в огородах, на скотных дворах, у жилья; отмечен для всех районов [22], есть сборы из *Крс., *Кыш., *Мас., *Тог., *Уст., *Чан.; кс. | кл.

Violaceae. *Viola alisoviana* Kiss. (*V. philippica* Cav. subsp. *munda* W. Becker): сорный на газонах; обнаружен на территории ЦСБС в *Н.: Советский р-н [31]; кс. | эф. *V. arvensis* Murr.: на полях, залежах, у дорог, вблизи жилья; изредка в *Иск., *Кол., *Мас., Мош., *Н., *Нов., *Тог. [22], *Орд. (NS0022963), *Сев. (NS0022961), *Чер. (NS0022962); кс. | кл. *V. gmeliniana* Roem. et Schult.: на газонах ЦСБС в *Н.: Советский р-н [31, 35]; кс. | эф. *V. prionanta* Bunge: сорный на газонах ЦСБС в *Н.: Советский р-н [31]; кс. | эф. *V. sororia* Willd.: выращивается как декоративный, сохраняется в качестве реликта культуры, уходит в лесопарковую зону, на пустыри, образует заросли; *Н.: Советский р-н [75]; эр. | кл. *V. tricolor* L.: сорный на клумбах, у дорожек; редок в *Н.: Советский р-н, *Нов.: окр. Академгородка [22, 27]; эр.-кс. | эф.

Vitaceae. *Parthenocissus quinquefolia* (L.) Planch: выращивается как декоративный, дичает редко, отмечен в березовом лесу на территории ЦСБС, встречается во дворах и лесопарковой зоне в *Н.: окр. п. Кирова [37]; эр. | н.

Результаты и обсуждение

В результате обработки собственных сборов и материалов по Новосибирской области, хранящихся в Гербарии ЦСБС, а также анализа всех имеющихся публикаций по адвентивной флоре Новосибирской области, установлено, что к настоящему времени во флоре зарегистрировано 305 адвентивных видов. Более 130 из них не были известны с территории области к моменту опубликования «Определителя НСО» [22].

При инвентаризации гербарных фондов ЦСБС (NS, NSK) для 74 видов выявлены новые, ранее не опубликованные местонахождения в административных районах области. 19 из этих видов являются редко встречающимися на территории области чужеземными видами: *Brassica napus*, *Euonymus pauciflora*, *Setaria pachystachys*, *Zizania aquatica*, *Mentha suaveolens*, *Acer tataricum*, *Rorippa austriaca*, *Chaiturus marrubiastrum*, *Secale cereale*, *Triticum aestivum*, *Consolida regalis*, *Arctium minus*, *Borago officinalis*, *Ulmus laevis*, *Amaranthus albus*, *Tragopogon podolicus*, *Chorisporea sibirica*, *Chenopodium ficifolium*, *Xanthium albinum*.

Установлено, что большая часть чужеродных видов (174), проникла на территорию области случайным образом, 105 видов ушли из культуры, для 26 видов вероятен и тот и другой способ заноса.

По степени натурализации преобладает группа эфемерофитов (147), меньше колонофитов (89), немного эпекофитов (14). Выявлено 34 вида, проявляющих на территории области инвазивный характер: *Acer negundo*, *Amaranthus retroflexus*, *Heracleum sosnowskyi*, *Pastinaca sativa* subsp. *sylvestris*, *Centaurea jacea*, *Cichorium intybus*, *Conyza canadensis*, *Lactuca serriola*, *Lepidotheca suaveolens*, *Leucanthemum vulgare*, *Solidago canadensis*, *Tripleurospermum inodorum*, *Impatiens glandulifera*, *I. parviflora*, *Echium vulgare*, *Bunias orientalis*, *Lepidium densiflorum*, *L. ruderale*, *Rorippa sylvestris*, *Cannabis sativa*, *Atriplex sagittata*, *A. tatarica*, *Axyris amaranthoides*, *Echinocystis lobata*, *Medicago sativa*, *Trifolium hybridum*, *Leonurus quinquelobatus*, *Epilobium adenocaulon*, *Plantago lanceolata*, *Echinochloa crusgalli*, *Hordeum jubatum*, *Malus baccata*, *Potentilla norvegica*, *Veronica filiformis*. Степень натурализации у 21 вида, обнаруженного в области недавно или приводимого по единичным литературным данным, не определена.

По объективным причинам наиболее исследованной является адвентивная флора г. Новосибирска, адвентивная флора районов области нуждается в активном изучении. Конспект призван стать первым этапом мониторинга за состоянием чужеземной флоры и выявления инвазивных видов во флоре Новосибирской области.

Благодарности

Работа выполнена в рамках государственного задания Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН № АААА-А17-117012610054-3. При подготовке публикации использовались материалы биоресурсной научной коллекции ЦСБС СО РАН «Гербарий высших сосудистых растений, лишайников и грибов (NS, NSK)», УНУ № USU 440537.

References

1. Pyšek P, Jrošík V, Hulme PE et al. (2012). A global assessment of invasive plant impacts on resident species, communities and ecosystems: the interaction of impact measures, invading species traits and environment. *Glob. Chang. Biol.* 18(5): 1725–1737. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2486.2011.02636.x>

2. Tittensor DP, Walpole M, Hill SL et al. (2014). A mid-term analysis of progress toward international biodiversity targets. *Science* 346: 241–244. Doi: <https://doi.org/10.1126/science.1257484>
3. Early R, Bradley BA, Dukes JS et al. (2016). Global threats from invasive alien species in the twenty-first century and national response capacities. *Nature Communications* 7: 12485. Doi: <https://doi.org/10.1038/ncomms12485>
4. Alimov AF, Bogutskaya MI, Orlova MI i dr. (2004). *Biological invasions in aquatic and terrestrial ecosystems*. Moscow: KMK Scientific Press Ltd. (in Russian).
5. Williamson M (1996). *Biological Invasions*. Springer Science & Business Media.
6. Park K (2004). Assessment and management of invasive alien predators. *Ecol. and Soc* 9(2): 12.
7. Olmstead RG (2006). Are invasive plants an inevitable consequence of evolution? *Amer. J. of Bot* 93(8): 1236–1239.
8. Pyšek P, Pergl J, Essl F et al. (2017). Naturalized alien flora of the world: species diversity, taxonomic and phylogenetic patterns, geographic distribution and global hotspots of plant invasion. *Preslia* 89: 203–274. Doi: <https://doi.org/10.23855/preslia.2017.203>
9. van Kleunen M, Dawson W, Essl F et al. (2015). Global exchange and accumulation of non-native plants. *Nature* 525(9): 100–107.
10. van Kleunen M, Pyšek P, Dawson W et al. (2019). The Global Naturalized Alien Flora (GloNAF) database. *Ecology*, 100(1), e02542. Doi: <https://doi.org/10.1002/ecy.2542>
11. Jager EJ (1988). Möglichkeiten der Prognose synanthroper Pflanzen ausbreitungen. *Flora* 180: 101–131.
12. Convention on Biological Diversity (1995). <https://www.cbd.int/convention/text/default.shtml/>
13. Notov AA, Vinogradova YuK, Mayorov SR (2010). On the problem of development and maintenance of the regional Black books. *Rossiyskiy zhurnal biologicheskikh invaziy* 4: 54–68 (in Russian).
14. Vinogradova Yu, Pergl J, Essl F et al. (2018). Invasive alien plants of Russia: insights from regional inventories. 2018. *Biological Invasions* 20(8): 1931–1943. Doi: <https://doi.org/10.1007/s10530-018-1686-3>
15. Vinogradova YuK, Abramova LM, Akatova TV et al. (2015). «Chernaya sotnya» invazionnykh rasteniy Rossii. *Informatsionnyy byulleten Soveta botanicheskikh sadov stran Soyuzha nezavisimykh gosudarstv pri Mezhdunarodnoy assotsiatsii akademiy nauk* 4 (27): 85–89 (in Russian).
16. Ebel AL, Verkhovina AV, Zykova EYu i dr. (2017). Osnovnyye itogi i perspektivy izucheniya invazivnykh rasteniy Yuzhnoy Sibiri. In: *Problemy izucheniya i sokhraneniya rastitel'nogo mira Yevrazii: II Vserossiyskaya konferentsiya s uchastiyem inostrannykh uchenykh, posvyashchennaya pamyati doktora biologicheskikh nauk, professora, zaslužennogo deyatelya nauki RF Leonida Vladimirovicha Bardunova (1932–2008)*. Irkutsk (in Russian).
17. Ebel AL, Strelnikova TO, Kupriyanov AN et al. (2014). Invasive and potential invasive species of Siberia. *Bulletin of the Main Botanical Garden* 1(200): 52–61 (in Russian).
18. *Chyernaya kniga flory Sibiri* (2016). Editors Yu.K.Vinogradova, A.N.Kupriyanov. Novosibirsk:

Geo Publ. (in Russian).

19. Krylov PN (1901–1914). Flora Altaya i Tomskoy gubernii. Tomsk, I–VII (in Russian).

20. Krylov PN (1927–1964). Flora Zapadnoy Sibiri. Tomsk, I–XII (in Russian).

21. Flora Sibiri (1988–2003). Novosibirsk, I–XIV (in Russian).

22. Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti (2000). Editor I.M.Krasnoborov. Novosibirsk: Nauka (in Russian).

23. Penkovskaya EF (1973). Konspekt flory okrestnostey Akademgorodka. In: Novosti geografii i sistematiki rasteniy Sibiri. Novosibirsk (in Russian).

24. Mironova LB (1988). Konspekt flory rayona Chano-Barabinskoy ozernoy gruppy (v mezhdurechye Omi i Chulyma). Novosibirsk (in Russian).

25. Krasnikov AA, Zhironova OS, Cherniy IV (2003). Rasteniya Maslyaninskogo rayona (Novosibirskaya oblast). Novosibirsk (in Russian).

26. Lashchinskiy NN, Lashchinskaya NV (2007). High vascular plants. In: Flora Salairskogo kryazha. Novosibirsk: Geo Publ. (in Russian).

27. Zykova EYu, Korolyuk AYu, Korolyuk EA, Lashchinskiy NN (2014). Vysshieye sosudistyeye rasteniya. In: Rastitelnoye mnogoobrazie Tsentralnogo sibirskogo botanicheskogo sada SO RAN. Novosibirsk: Geo Publ. (in Russian).

28. Konspekt flory Aziatskoy Rossii: Sosudistyeye rasteniya (2012). Editor K.S.Baykov. Novosibirsk: Izdatelstvo SO RAN (in Russian).

29. Schroöder FG (1969). Zur Klassifizierung der Antropochoren. *Vegetatio* 16(5-6): 225–238.

30. Geltman DV (2006). The term “invasive species” as applied to the vascular plants. *Bot. Zhurn.* (Moscow & St. Petersburg) 91(8): 1222–1231 (in Russian).

31. Krasnoborov IM, Shauro DN, Krasnikov AA, Zykova EYu (2004). Dinamika sornykh vidov rasteniy vo flore Novosibirskoy oblasti. In: Doklad o sostoyanii okruzhayushchey sredy Novosibirskoy oblasti v 2003 godu. Novosibirsk: Arta (in Russian).

32. Shauro DN, Zykova EYu (2013). Findings of adventive species in the Novosibirsk Oblast. *Plant Life of Asian Russia* 1(11): 37–43 (in Russian).

33. Shauro DN, Zykova EYu (2018). New findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya Oblast. *Turczaninowia* 21(3): 63–71 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.21.3.8>

34. Zykova EYu, Kleshcheva EA, Shauro DN, Tupitsyna NN, Shmakov AI (2014). Findings of some rare and adventive plant species in Novosibirskaya Oblast. *Turczaninowia* 17(4): 74–78 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.17.4.13>

35. Krasnoborov IM, Wiebe EI (2003). New items in the flora of Novosibirsk region. *Turczaninowia* 6(2): 92–96 (in Russian).

36. Zykova EYu, Shemetova TA (2018). Records of alien species in Novosibirsk provinc. *Bulletin of Moscow Society of Naturalists: biological series* 123(6): 66–68 (in Russian).

37. Zykova EYu, Shauro DN (2019). Findings in the adventive flora of Novosibirsk Region. *Turczaninowia* 22(3): 110–115 (in Russian). Doi:<https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.3.6>
38. Pimenov MG(1996). *Daucus* L. In: *Flora Sibiri* 10: 138–139 (in Russian).
39. Ebel AL, Zykova EYu, Mikhaylova SI, Chernogrivov PN, Ebel TV (2018). Rasseleniye i naturalizatsiya invazivnogo vida *Heracleum sosnowskyi* Manden. (Apiaceae) v Sibiri. In: *Ekologiya i geografiya rasteniy i rastitelnykh soobshchestv: materialy IV Mezhdunarodnoy nauchnoy konferentsii*. Ekaterinburg, 1065–1070 (in Russian).
40. Krylov PN (1949). *Helichrysum* DC., *Achillea* L. In: *Flora Zapadnoy Sibiri* 11: 2703–2704, 2721–2727 (in Russian).
41. Lomonosova MN, Sukhorukov AP (2000). The floristic findings in South Siberia. *Turczaninowia* 3(4): 64–66 (in Russian).
42. Kazhdan AV, Zavertkina IV, Korenev AA, Zhirova OS (2018). Ambroziya trekhrazdelnaya (*Ambrosia trifida* L.) na territorii Novosibirskoy oblasti. *Karantin rasteniy* 3(25): 61–62 (in Russian).
43. Ebel AL, Zykova EYu, Verkhozina AV et al. (2016). New data on distribution of alien and synanthropic plant speceis in Siberia. Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University 114: 16–37 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.17223/20764103.114.4>
44. Zhirova OS (1997). *Arctium*L. In: *Flora Sibiri* 13: 178–179 (in Russian).
45. Zykova EYu, Shauro DN, Gatilova EA (2017). Findings of some adventive and native plant species in Novosibirskaya oblastv. *Turczaninowia* 20(4): 44–50 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.20.4.6>
46. Ebel AL, Ebel TV, Sheremetova SA (2017). On the distribution of *Carduus acanthoides* (Asteraceae) in Siberia. Systematic notes on the materials of P. N. Krylov Herbarium of Tomsk State University 116: 9–18 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.17223/20764103.116.2>
47. Ebel AL (2007). New records of adventive plants in the Tomsk Region. *Bot. Zhurn.* (Moscow & St. Peterburg) 92(5): 764–774 (in Russian).
48. Ebel AL, Verkhozina AV, Zykova EYu i dr. (2018). New findings of alien plant species in Siberia. Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University 118: 50–63 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.17223/20764103.118.4>
49. Lomonosova MN, Zykova EYu (2003). Floristic findings in Novosibirsk city. *Turczaninowia* 6(1): 63–66 (in Russian).
50. *Opredelitel rasteniy Novosibirskoy oblasti* (1973). Editor A.V.Kuminova. Novosibirsk: Nauka (in Russian).
51. Lashchinskiy NN, Lashchinskaya NV, Korolyuk AYu, Buko TE, Sheremetova SA (2009). New species for the flora of Novosibirskaya and Kemerovskaya oblast. *Bot. Zhurn.* (Moscow & St. Peterburg) 94(6): 895–898 (in Russian).
52. Lashchinsky NN, Korolyuk AYu, Lashchinskaya NV, Korolyuk EA (2010). Findings of rare and adventive vascular plant species in Omskaya, Novosibirskaya, Tyumenskaya oblasts and Altaiskii krai. *Turczaninowia* 13(1): 117–123 (in Russian).
53. Zykova EYu (2015). New and rare adventive species in the Novosibirsk Oblast, Altai Krai and

Altai Republic. Plant Life of Asian Russia 2(18): 68–71 (in Russian).

54. Shauro DN, Zykova EYu, Drachev NS, Kuzmin IV, Doronkin VM (2010). Floristic findings in West and Middle Siberia. Turczaninowia 13(3): 77–91 (in Russian).

55. Korolyuk EA (2005). Floristic finds in the south of Siberia. Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana 11: 90–92(in Russian).

56. Ebel AL (2000). K rasprostraneniyu vidov roda *Rorippa* Scop. (Brassicaceae) v Sibiri. Krylovia 2(1): 81–86 (in Russian).

57. Ebel AL (2002). New data on distribution of Brassicaceae species in South Siberia and East Kazakhstan. Turczaninowia 5(2): 60–68 (in Russian).

58. Chelaznova EA (2000). Floristic findings in the Novosibirskaya oblast. Turczaninowia 3(4): 67–69 (in Russian).

59. Kleshcheva EA, Korolyuk AYu, Lashchinskiy NN (2005). Floristic findings in the Novosibirskaya oblast and in the southern part of Altaiskii krai. Turczaninowia 8(2): 30–34 (in Russian).

60. Zykova EYu, Erst AS (2012). Floristic findings of some rare and alien species in Siberia. Turczaninowia 15(4): 34–40 (in Russian).

61. Bayandina II, Sidneva OV, Khan IV, Shinkarenko YuV (2007). Floristic finds in the Novosibirsk region. Botanicheskiye issledovaniya Sibiri i Kazakhstana 13: 73–80(in Russian).

62. Byalt VV (2003). New adventitious plants for Southern Siberia. Bulletin of Moscow Society of Naturalists: biological series 108(6): 70 (in Russian).

63. Krylov PN, Sergiyevskaya KA (1964). *Vicia* L., *Cucсутa* L. In: Flora Zapadnoy Sibiri 12(2): 3379, 3417 (in Russian).

64. Krasnoborov IM, Kleshcheva EA (2013). Findings of rare species in the Novosibirskaya oblast. Plant Life of Asian Russia 1(11): 32–36 (in Russian).

65. Grebenyuk AV, Ankova TV, Astashenkov AYu (2013). Floristic evidence for Novosibirsk Oblast of Bolshoe Topolnoe lake vicinities (Karasuk district). Plant Life of Asian Russia 1(11): 24–31 (in Russian).

66. Ebel AL, Zykova EYu, Verkhovina AV, Chepinoga VV, Kazanovsky SG, Mikhailova SI (2015). New and rare species in adventitious flora of Southern Siberia. Systematic notes on the materials of P.N. Krylov Herbarium of Tomsk State University 111: 16–32 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.17223/20764103.111.2>

67. Ebel AL (2008). New and rare species of flowering plants to the flora of Altai mountain country. Turczaninowia 11(4): 77–85 (in Russian).

68. Lomonosova MN (2008). New data about distribution of some species of the families Chenopodiaceae and Poaceae in the Asian part of Russia. Turczaninowia 11(4): 56–59 (in Russian).

69. Taran GS (2008). Floristic records in Novosibirsk region. Bulletin of Moscow Society of Naturalists: biological series 113(6): 65 (in Russian).

70. Dymina GD, Nikiforova OD (2005). *Portulaca oleracea* (Portulacaceae) in Siberia. Turczaninowia 8(4): 53–54 (in Russian).

71. Krylov PN (1931). *Leptopyrum* Reichb. In: Flora Zapadnoy Sibiri 5: 1125–1126 (in Russian).
72. Baturin SO (2016). Naturalization of *Fragaria x ananassa* Duch. in Western Siberia. Siberian Journal of Ecology 3(23): 449–458 (in Russian). Doi: <https://doi.org/10.15372/SEJ20160315>
73. Ebel AL (2012). Konspekt flory severo-zapadnoy chasti Altaye-Sayanskoy provintsii. Kemerovo: KREOO Irbis Publ. (in Russian).
74. Shaulo DN, Durnikin DA (2001). The floristic findings in South Siberia. Turczaninowia 4(4): 73–75 (in Russian).
75. Nobis M, Klichowska E, Terlević A et al. (2019). Contribution to the flora of Asian and European countries: new national and regional vascular plant records. Botany Letters 8: 166–2, 163–188. Doi: <https://doi.org/10.1080/23818107.2019.16001655>

Citation:

Zykova EYu. 2019. Alien flora of the Novosibirsk Region. Acta Biologica Sibirica 5(4): 127-140.

Submitted: 14.11.2019. **Accepted:** 20.12.2019

<http://dx.doi.org/10.14258/abs.v5.i4.7147>

© 2019 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).