

КЛАССИФИКАЦИЯ СООБЩЕСТВ С ИНВАЗИВНЫМИ ВИДАМИ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ.

I. СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ ВИДОВ РОДА *AMBROSIA* L.

CLASSIFICATION OF COMMUNITIES WITH INVASIVE SPECIES IN THE SOUTHERN URALS.
I. COMMUNITIES WITH *AMBROSIA* SPECIES

© Л. М. Абрамова
L. M. Abramova

Ботанический сад-институт УНЦ РАН. 450080, Уфа, ул. Полярная, 8. E-mail: abramova.lm@mail.ru

На Южном Урале описаны ассоциации *Ambrosietum trifidae*, *Ambrosietum artemisiifoliae*, *Carduo acanthoidis*—*Ambrosietum psylostachyae* и 8 дериватных сообществ с участием 3 инвазивных видов североамериканского происхождения рода *Ambrosia* L. Синтаксоны отнесены к 6 классам синантропной и естественной растительности: *Stellarietea mediae*, *Artemisietea vulgaris*, *Bidentetea tripartitae*, *Galio-Urticetea*, *Polygono arenastris*—*Poëtea annae*, *Molinio-Arrhenatheretea*. Отмечено, что 2 вида амброзий широко натурализовались поймах рек в южных и юго-западных районах Республики Башкортостан.

Ключевые слова: классификация, рудеральная растительность, *Ambrosia*, дедуктивный метод Копечки—Гейны, классы *Stellarietea mediae*, *Artemisietea vulgaris*, *Bidentetea tripartitae*, *Polygono arenastris*—*Poëtea annae*, *Galio-Urticetea*, *Molinio-Arrhenatheretea*.

Key words: classification, ruderal vegetation, *Ambrosia*, classes *Stellarietea mediae*, *Artemisietea vulgaris*, *Bidentetea tripartitae*, *Polygono arenastris*—*Poëtea annae*, *Galio-Urticetea*, *Molinio-Arrhenatheretea*.

Номенклатура: Черепанов, 1995.

ВВЕДЕНИЕ

Расселение заносных (адвентивных) растений — один из показателей резкого изменения экологической ситуации в современную эпоху (Бурда, 1991), вследствие антропогенной трансформации естественного растительного покрова. Процесс внедрения в него чуждых аборигенной флоре видов растений называют адвентизацией (Абрамова, Миркин, 2000а, б; Миркин, Наумова, 2001, 2002). Адвентивные виды составляют значительный процент в составе региональных флор, а потери от заносных сорняков определяют основную часть потерь от всех сорных растений (Lonsdale, 1999). По некоторым данным, убытки, которые причиняют сорные виды растений сельскому хозяйству, равны убыткам от вредителей, болезней и градобоя, вместе взятым (Игнатов, 1989).

Адвентивные виды быстро распространяются и нередко вытесняют местные виды растений. Наиболее агрессивные чужеземные растения, которые образуют потомство в очень большом количестве

и активно расселяются в новом регионе, называют инвазивными или инвазионными видами (Гельтман, 2003, 2006; Виноградова и др., 2010). Высшей степенью акклиматизации и адаптации неофита в новых условиях произрастания считается его натурализация, то есть внедрение в естественные сообщества (Абрамова, Ануфриев, 2003). Современное состояние антропогенных ландшафтов, наличие в их составе больших площадей нарушенных и неухоженных земель с синантропной растительностью благоприятствуют интенсивному расселению инвазивных видов. Часто эти виды в новых местообитаниях находят более благоприятные условия существования, чем на родине.

В настоящее время на территории Республики Башкортостан (РБ) наблюдается экспансия и натурализация ряда североамериканских инвазивных видов семейства *Asteraceae* Dumort. родов *Ambrosia* L., *Xanthium* L., *Bidens* L., *Galinsoga* Ruiz et Pav., *Cyclachaena* Fresen. и др. (Абрамова, 1997, 2003; Абрамова, Ануфриев, 2003, 2008). Особую опас-

ность среди них представляют так называемые карантинные сорняки. К ним относятся, в частности, амброзии: полыннолистная (*Ambrosia artemisiifolia* L.), многолетняя (*A. psyllostachya* DC.), трёхраздельная (*A. trifida* L.).

Распространение амброзиевых сегодня приобрело глобальный характер. Они не только злостные конкуренты культурных растений, но и источник серьезных аллергических заболеваний. Массовые поллинозы, вызываемые амброзиями, нередко наносят серьезный урон здоровью населения (Крафтс, Роббинс, 1964).

Несмотря на применение широкого арсенала средств борьбы, включая химические, агротехнические и карантинные мероприятия, растения рода амброзия продолжают захватывать все новые регионы на территории России, распространяясь прежде всего в густо населенных районах (Марьюшкина, 1986; Абрамова, 1997; Абрамова, Ануфриев, 2003, 2008). Многие исследователи (Элтон, 1960; Ковалев, 1971а, б; Протопопова, 1973) связывают особую вредоносность адвентивных сорняков с отсутствием их специфических врагов в местах заноса.

Адвентивные растения должны быть объектом пристального экологического мониторинга и контроля их численности, так как они вызывают «флористическое загрязнение» территории (Чичев, 1988; Абрамова, Ануфриев, 2008), что может приводить к утрате биологического разнообразия. Мы проводим такой мониторинг очагов распространения амброзий в РБ с 1990 г. и отмечаем, что в последнее десятилетие виды рода *Ambrosia* значительно активизировались и не только активно расселяются по территории республики, но и нередко образуют монодоминантные сообщества, вытесняя другие виды растений.

В настоящей работе выполнена классификация неаборигенных сообществ с участием 3 инвазивных видов рода *Ambrosia*, основанная на принципах метода Браун-Бланке с использованием его модификации — дедуктивного метода Копечки—Гейны (Корецьку, Нејну, 1974, 1978).

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ИССЛЕДОВАНИЙ

Республика Башкортостан (РБ) расположена между 51°31' и 56°34' с. ш. и 53°10' и 59°59' в. д., ее протяженность с севера на юг — 550 км, с запада на восток — 450 км. РБ подразделяется на 54 административных района и занимает площадь 143,6 тыс. км². На севере республика граничит с Пермской и Свердловской областями, на востоке — с Челябинской обл., на юго-востоке, юге и юго-западе — с Оренбургской обл., на западе — с Республикой Татарстан, на северо-западе — с Удмуртской Республикой. На территории республики выделяют 3 провинции: Западную равнинную, Уральскую горную и Зауральскую (Кадильников, Тайчинов, 1973). Основной район исследований — Башкирское Предуралье — относится к первой из них и принадлежит к восточной окраине Русской равнины, при этом находится в 2 природных зонах: лесостепной и степной.

В Башкирском Предуралье климат более теплый и менее засушливый, по сравнению с горным Уралом и Зауральем. Среднегодовая температура меня-

ется от +2 до +2,4 °С, средняя температура января —14,7 °С, средняя температура июля — +19,2 °С, среднегодовое количество осадков сокращается с севера (500—600 мм) на юг (410—460 мм). Сумма температур выше +10 °С составляет 1800—2200 °С в северной части и 2100—2350 °С в южной. Продолжительность безморозного периода возрастает к югу и меняется от 90 до 120—130 дней. Гидротермический коэффициент в пределах 0,8—1,2. Сумма отрицательных температур за зиму составляет 1750—1900 °С. Отрицательная температура устанавливается в первой декаде ноября и держится примерно до первой декады апреля. Осадки выпадают неравномерно, наибольшее количество наблюдается в летние месяцы (Физико-географическое..., 1964; Агроклиматические..., 1976; Атлас..., 2005). Наиболее широкое распространение в регионе имеют черноземные почвы (42,6 % от общей площади данной провинции), среди них преобладают выщелоченные и типичные черноземы, встречаются большие массивы серых лесных почв (31,5 %), остальные типы почв менее распространены (Почвы..., 1995).

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проведены в 1990—2009 гг. Для выявления фитоценологических особенностей изучаемого вида во всех обнаруженных местах его произрастания (более чем в 100 локалитетах) автором было выполнено 146 полных геоботанических описаний сообществ на пробных площадках площадью 4—100 м². Размер пробной площади зависел от величины очага инвазии и однородности сообщества; площадка могла быть квадратной или ленточной формы, если сообщество располагалось, к примеру, по обочине дороги. Для каждой площадки были указаны: местонахождение, дата описания, размеры описываемой площади, общее проективное покрытие, средняя и максимальная высота травостоя. Обилие видов оценивалось по шкале Ж. Браун-Бланке (Миркин, Наумова, 1998). Применялись следующие обозначения шкалы: г — количество особей единичное, с незначительным покрытием; + — вид встречается редко, степень покрытия мала; 1 — число особей велико, степень проективного покрытия до 5 %; 2 — от 5 до 25 %; 3 — от 25 до 50 %; 4 — от 50 до 75 %; 5 — более 75 %. Постоянство видов в сообществах оценивалось по пятибалльной шкале: I — 1—20 %; II — 21—40 %; III — 41—60 %; IV — 61—80 %; V — 81—100 %.

Классификация проведена методом Браун-Бланке (Braun-Blanquet, 1964; Westhoff, Maarel, 1978) с использованием дедуктивного метода Копечки—Гейны (Корецьку, Нејну, 1974, 1978). Метод специально разработан для классификации синантропных сообществ и позволяет классифицировать обедненные, серийные и дериватные (замещающие) сообщества с участием инвазивных видов. Данный метод в последние годы нередко используется в России при классификации синантропных и других типов сообществ (Михайлова и др., 1998; Черосов, 2005; Булохов, Харин, 2008; Синантропная..., 2008; Ямалов и др., 2008; и др.). Геоботанические описания были введены в базу данных TURBOVEG (Hennekens, 1995). Они послужили исходным материалом для ручной обработки фитоценологических

таблиц с использованием программы MEGATAB (Hennekens, 1995). Для принятия синтаксономических решений полученные в результате обработки синтаксоны сравнивались с единицами, ранее описанными в РБ и других регионах (Ишбирдин и др., 1988; Ямалов и др., 2004, 2008; Соломаха, 2008; Sorbu, 2008; Vegetace..., 2009; и др.). Выделение и наименование новых единиц проводилось в соответствии с «Кодексом фитосоциологической номенклатуры» (Вебер и др., 2005).

При определении видов использовались «Определитель высших растений Башкирской АССР» (1988, 1989), «Сорные растения флоры СССР» (Никитин, 1983) и «Флора Восточной Европы» (1974—2004).

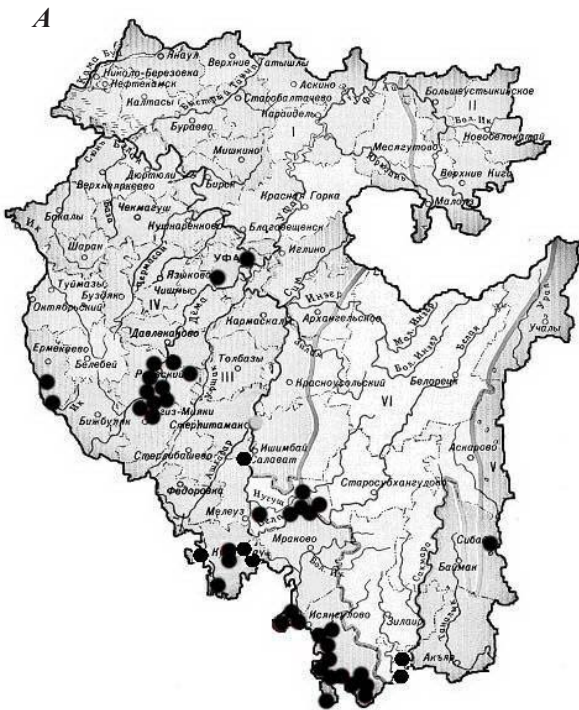
РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Распространение видов рода *Ambrosia* в Республике Башкортостан

Родиной амброзий считают аридные районы юго-запада Северной Америки, они широко распространены в США, Канаде. В Европу амброзии завезены в XVIII в., а в Россию и страны бывшего СССР — в начале XX в., во время Первой мировой и Гражданской войн (Марьюшкина, 1986; Верховская, Есипенко, 1993). В настоящее время виды рода *Ambrosia* широко расселились в южных областях европейской части России, на Кавказе, в Средней Азии и на Дальнем Востоке (Никитин, 1983; Флора..., 1994). В Республике Башкортостан первые единичные находки амброзий относятся к 30-м гг. XX в., массовый занос произошел, по-видимому, в 1975 г., когда случилась сильная засуха и были завезены корма и зерно из южных областей России и Украины, вместе с которыми попали семена амброзий (Абрамова, 1997). С этого момента

начинается расселение и дальнейшая натурализация 3 видов амброзий в республике. Первые описания сообществ с их участием выполнены в начале 1990-х гг. (Абрамова, 1997), а в 2000—2009 гг. проведены специальные экспедиционные исследования, в ходе которых выявлено современное распространение видов рода *Ambrosia* по территории республики, а также проведена оценка их эколого-фитоценотической приуроченности.

Основные места распространения вида *A. trifida* в Республике Башкортостан (рис., А) располагаются в южных и юго-западных районах Предуралья, отдельные очаги достигают окрестностей



Распространение видов рода *Ambrosia* в Республике Башкортостан.
Distribution area of *Ambrosia* species in Bashkortostan Republic.

А — *A. trifida*, Б — *A. artemisiifolia*, В — *A. psyllostachya*.

г. Уфы, в Зауралье вид единично отмечен в районе г. Сибая, а также в 2 пунктах Хайбуллинского р-на РБ. Нами выявлено также, что *A. trifida* широко натурализовалась в поймах южных степных рек: в среднем течении р. Белой, по рекам Нугуш, Бол. Ик, Бол. Сурень, Чумаза, Касмарка, Сакмара и др. Площадь очагов амброзии трехраздельной в Республике Башкортостан по данным карантинной инспекции превышает 15 тыс. га.

Наиболее агрессивный вид амброзии в Башкортостане *A. artemisiifolia* находится на северной границе вторичного ареала и пока не получил широкого распространения (рис., Б). Находки вида единичны, как правило, в крупных городах, он ведет себя как эфемерофит, — т. е. заносится (обычно с газонными травосмесями), но быстро выпадает из сообществ. На юге Предуралья в 1990-х гг. более 10 лет существовал небольшой очаг амброзии полыннолистной, где и были сделаны описания сообществ. В настоящее время из-за расширения населенного пункта очаг исчез.

A. psyllostachya в Республике Башкортостан (рис., В) встречается только в Предуралье. Число очагов инвазии этого вида много меньше, чем *A. trifida*, но следует заметить, что амброзия многолетняя начала расселение лишь недавно, к тому же этот вид образует мало семян и расселяется преимущественно вегетативным путем, поэтому скорость его распространения ниже. Отдельные очаги инвазии данного вида довольно крупные (десятки, а иногда и сотни гектар), размер их постоянно увеличивается. В целом в Башкортостане находятся самые большие площади в России, занятые этим инвазивным неофитом: по данным карантинной инспекции в сумме очаги инвазии превышают 10 тыс. га. В последнее время отмечена натурализация вида в поймах рек и вокруг озер, а также в нарушенных степных сообществах вдоль дорог в южных районах РБ.

Растительные сообщества с участием видов рода *Ambrosia*

В результате проведенной классификации были составлены продромус сообществ с участием видов рода *Ambrosia*, синоптическая таблица синтаксонов и характеристика растительных сообществ с участием видов рода.

Сообщества с участием инвазивных видов довольно редко становились объектами исследований фитоценологов. При этом некоторые авторы используют классическую синтаксономию и выделяют ассоциации. Так, украинскими геоботаниками описан ряд ассоциаций с *A. artemisiifolia* (Марьюшкина, Соломаха, 1885, 1986; Корженевский и др., 2003; Соломаха, 2008). Другие применяют дедуктивный метод Копечки—Гейны и выделяют сообщества: например, В. Б. Голуб, Е. В. Кузьмина (Golub, Kuzmina, 1996) — с *Cyrlachaena xanthiifolia*, А. Д. Булохов, А. В. Харин (2008) — с *Reynoutria japonica*, *Impatiens glandulifera*, *Solidago canadensis*, *Bidens frondosa* и т. д. Ранее нами в Башкортостане также описывались дериватные сообщества с некоторыми инвазивными видами (Абрамова, 1997, 2003, 2008; Abramova, 2010). Используя дедуктивный метод, мы исходили из того, что это молодые серийные сообщества с неофитными видами. В то же время в последнем обобщении растительности

Чешской республики (Vegetace..., 2009), посвященном синантропным сообществам, чешские фитоценологи отказались от использования дедуктивного метода и выделения сообществ. Это связано с громоздкими названиями синтаксонов, незащищенностью их «Кодексом...» и зависимостью от объема высших единиц, границы которых часто пересматриваются.

В данной работе использованы два пути — классический метод и дедуктивная классификация. При сборе и обработке всего массива данных по сообществам с видами рода *Ambrosia* стало понятно, что это виды широкой экологии, внедряющиеся в самые разные синантропные, а иногда и в естественные фитоценозы и ставшие ценообразователями во многих типах растительных сообществ. При этом они образуют серию замещающих сообществ, в ценофлоре которых на фоне доминирования инвазивного вида часто присутствуют группы видов нескольких высших единиц с разным сукцессионным статусом. Выделение в каждом из таких случаев новой ассоциации мы считаем нецелесообразным и неудобным для использования. В соответствии с классическим методом в этом случае будет выделено большое число мелких ассоциаций. Однако в тех случаях, когда образуется сообщество, в ценофлоре которого преобладают виды одной высшей единицы, с доминированием аффинного этой единице инвазивного вида, возможно выделение ассоциаций. Примером такого решения могут служить ассоциации *Ambrosietum artemisiifoliae* Viřalariu 1973 или *Ivetum xanthiifoliae* Fijalkovski 1969, которые приводят многие авторы (Viřalariu, 1973; Janecki, Kozakiewicz, 1987; Sorbu, 2008; Vegetace..., 2009; и др.). В данной работе было решено выделить 3 центральные ассоциации для каждого из трех видов амброзий, для типичных сообществ в рамках «своего» класса, где у этих видов в наших условиях наблюдается эколого-фитоценотический оптимум. Во всех остальных случаях, когда в ценофлоре синтаксона накладываются диагностические комбинации разных классов, либо когда инвазивный вид доминирует в сообществах «не своего» класса, были выделены дериватные сообщества.

Нами была принята система классов синантропной растительности, рекомендуемая в «Conspectus of classes of European Vegetation» (Mucina, 1997). Сводная синоптическая таблица синтаксонов приведена в табл. 1.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИНТАКСОНОВ

Сообщества с участием *Ambrosia trifida*

Ambrosia trifida — терофит, однолетний стержнекорневой монокарпик с широкой экологической амплитудой. В Европе отмечен по преимуществу в синантропных местообитаниях, на исторической родине в Америке — нередок в нарушенных поймах рек (Sichels, Simpson, 1985). Описания сообществ с участием вида нам не известны. Внедряется в Башкортостане в разнообразные местообитания — от термофильных однолетних пионерных сообществ до сырых пойменных лугов — и в большинстве случаев быстро становится доминантом сообществ. Отмечено усиление позиций вида в последние 10—15 лет, что можно связать с тем, что в условиях постперестроечной

ПРОДРОМУС СООБЩЕСТВ С УЧАСТИЕМ ВИДОВ РОДА *AMBROSIA*

Класс *Stellarietea mediae* R. Tx. et al. ex von Rochow 1951

Порядок *Sisymbrietalia* J. Tx. 1961

Союз *Atriplicion* Passarge 1978

Асс. *Ambrosietum trifidae* ass. nov. hoc. loco

Вар. *typica*

Вар. *Chenopodium album*

Вар. *Atriplex tatarica*

Асс. *Ambrosietum artemisiifoliae* Vițălariu 1973

Класс *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951

Порядок *Onopordetalia acanthii* Br.-Bl. et R. Tx. 1943

Союз *Onopordion acanthii* Br.-Bl. 1926

Асс. *Carduo acanthoidis*—*Ambrosietum psyllostachyae* ass. nov. hoc. loco

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Onopordetalia/Festuco-Brometea*]

Порядок *Agropyretalia repentis* Müller et Görs 1969

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Agropyretalia*]

Класс *Galio-Urticetea* Passarge ex Корецкы 1969

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Galio-Urticetea*]

Класс *Bidentetea tripartitae* R. Tx. et al. in R. Tx. 1950

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Bidentetea*]

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Bidentetea/Polygono-Poëtea*]

Класс *Polygono arenastri*—*Poëtea annae* Rivaz-Martinez 1975 corr. Rivas-Martinez 1991

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Polygono-Poëtea/Molinio-Arrhenatheretea*]

Класс *Molinio-Arrhenatheretea* R. Tx. 1937

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida*—*Bromopsis inermis* [*Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea*]

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea*]

экономики поголовье общественного скота катастрофически упало, большая часть животноводческих помещений заброшена, а оставшиеся без присмотра земли вокруг ферм являются идеальными субстратами для инвазий амброзий, откуда в дальнейшем они расселяются по всей территории.

Асс. *Ambrosietum trifidae* (табл. 1, 2; номенклатурный тип (holotypus) — оп. 19, табл. 2).

Диагностический вид: *Ambrosia trifida*.

Это основной тип сообществ с амброзией трехраздельной, представленный наибольшим количеством описаний. В данных сообществах *A. trifida* показывает себя сильным конкурентом, выступая как монодоминант; при благоприятных условиях увлажнения и питания формирует заросли до 2 м выс. Под пологом амброзии встречаются как виды класса *Stellarietea mediae*, так и виды класса *Artemisietea vulgaris* и ряда других классов растительности.

Общее проективное покрытие варьирует от 70 до 100 %, средняя высота травостоя — от 50 до 150 см, число видов в описании — от 12 до 29.

Экология и распространение. В регионе высокорослые рудеральные сообщества с амброзией трехраздельной распространены наиболее широко. Чаще всего формируются на унавоженных субстратах и богатых почвах вокруг ферм, на свалках, по окраинам огородов. Нередко встречается также на пустырях и обочинах деревенских улиц на уплотненных субстратах. Амброзия трехраздельная при отсутствии дефицита элементов питания в условиях богатых почв блокирует развитие видов растений следующих сукцессионных стадий и способна длительное время удерживать за собой занятое пространство, тем самым ингибируя ход сукцессии.

Синтаксономическое положение и динамика. По доминированию однолетних видов ассоциация отнесена к классу *Stellarietea mediae*, к термофильным сообществам союза *Atriplicion* и порядка *Sisymbietalia*.

Замещает сообщества ассоциаций класса *Stellarietea mediae*: *Artemisio absinthii*—*Matricarietum perforatae* Sakhapov in Ishbirdin et al. 1988, *Chenopodietum albi* Solomeshch in Ishbirdin et al. 1988, *Cannabio*—*Atriplicetum nitentis* Ishbirdin in Ishbirdin et al. 1988 и др.

В ассоциации выделены 3 варианта.

Вариант *typica* (табл. 1, 2) представляет собой наиболее типичные сообщества с амброзией трехраздельной. Здесь *Ambrosia trifida* доминирует с высоким обилием (4—5 баллов), т. е. находится в оптимальных для нее условиях обитания. Все остальные виды распределены под пологом высокорослого доминанта и угнетены. Это сообщества по преимуществу богатых азотом субстратов вокруг ферм, реже других местообитаний.

Два других варианта представляют сообщества, где амброзия трехраздельная не является монодоминантом, а делит лидирующие позиции с другими синантропными видами.

В варианте *Chenopodium album* (табл. 1, 3), наряду с *A. trifida*, содоминантами выступают другие виды класса *Stellarietea mediae*, обычно *Chenopodium album*, реже — *Cannabis ruderalis*, *Amaranthus retroflexus* и др. Часто это сообщества, куда *Ambrosia trifida* внедрилась недавно и еще не успела захватить ведущие позиции, обилие инвазивного вида здесь значительно ниже — 2—3 балла. Основные экотопы этого сообщества аналогичны предыдущим — богатые нитратами субстраты в населенных пунктах, окрестности ферм, пустырей, края огородов, полей. Эти сообщества

Синоптическая таблица сообществ с участием видов рода *Ambrosia* на Южном Урале
 Synoptic table of the communities with species from genus *Ambrosia* in the Southern Urals

Синтаксон	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Классы растительности	St	St	St	Art	GU	Bd	MA	MA	St	Art	Art	Bd	PP
Число описаний	30	15	6	5	9	7	6	18	6	12	12	6	14
Среднее число видов	21	20	16	22	24	18	28	26	20	29	29	16	25
Д. в. ассоциаций, вариантов и дериватных сообществ													
<i>Ambrosia trifida</i>	V ⁴⁻⁵	V ²⁻³	V ³⁻⁴	V ³⁻⁴	V ³	V ³⁻⁴	V ²	V ³⁻⁴	.	II	.	.	.
<i>A. artemisiifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	V ²⁻⁴	.	.	.	.
<i>A. psyllostachya</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	V ³	V ²⁻³	V ²⁻³	V ²⁻⁴
<i>Chenopodium album</i>	IV	V ¹⁻²	V	III	IV	IV	III	II	IV	II	I	.	I
<i>Atriplex tatarica</i>	II	II	V ²⁻³	.	I	I	.	.	III	I	.	.	I
<i>Elytrigia repens</i>	IV	IV	II	V ²⁻³	IV	III	IV	IV	I	V	IV	I	V
<i>Urtica dioica</i>	II	II	.	I	V ²	III	III	III	.	I	.	.	I
<i>Bidens tripartita</i>	I	I	.	.	I	IV	.	I	.	.	.	V	.
<i>Bromopsis inermis</i>	III	II	I	III	III	I	V ²	III	.	II	I	.	II
<i>Carduus acanthoides</i>	IV	III	I	II	II	I	IV	III	IV	V	V	.	III
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i> *													
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	V	V	V	II	V	III	II	III	IV	V	II	V	II
<i>Convolvulus arvensis</i>	III	IV	II	V	III	I	IV	III	IV	V	IV	.	I
<i>Lactuca serriola</i>	IV	III	III	II	I	II	III	I	IV	IV	I	.	I
<i>Cannabis ruderalis</i>	III	IV	III	.	II	I	.	I	III	I	.	.	.
<i>Amaranthus retroflexus</i>	II	IV	III	II	I	I	.	I	III	I	.	.	.
<i>Malva pusilla</i>	I	III	III	.	I	.	I	I	.	I	.	V	.
<i>Persicaria lapathifolia</i>	II	II	III	I	I	IV	.	I	.	.	.	.	.
<i>Sisymbrium loeselii</i>	II	II	I	.	I	I	II	I	III	I	.	.	I
<i>Echinochloa crusgalli</i>	II	III	II	I	I	II	.	II	II	I	I	.	I
<i>Atriplex patula</i>	II	I	I	III	II	II	.	I	II	II	I	.	I
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	II	II	I	I	.	III	.	II	I	I	.	.	.
<i>Conyza canadensis</i>	I	.	I	.	.	.	.	II	I	I	.	III	.
<i>Cirsium setosum</i>	I	II	I	II	I	II	II	II	II	II	.	.	I
<i>Sonchus arvensis</i>	I	II	.	II	I	II	.	I	.	.	.	.	.
<i>Lappula squarrosa</i>	I	I	I	I	.	.	I	.	II	II	II	.	.
<i>Panicum miliaceum</i>	.	II	I	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Cyclachaena xanthiifolia</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.
<i>Galeopsis bifida</i>	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.
<i>Setaria pumila</i>	I	.	I	.	.	.	.	II	.	I	.	.	.
<i>Atriplex sagittata</i>	I	I	I	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Setaria viridis</i>	I	I	.	I	.	.	.	I	I	I	.	.	.
<i>Raphanus raphanistrum</i>	.	I	.	.	I	.	.	I	I	.	.	.	.
<i>Thlaspi arvense</i>	I	I	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.
<i>Galeopsis ladanum</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.
<i>Chenopodium glaucum</i>	.	I	.	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Brassica campestris</i>	I	I	.	.	.	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Descurainia sophia</i>	I	I	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Avena fatua</i>	I	.	I	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Sonchus oleraceus</i>	I	.	I	I	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lactuca tatarica</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.
<i>Stellaria media</i>	I	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.	.	.
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	I	.	I	I	.	.	.	.
<i>Chenopodium strictum</i>	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	I	.	.
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>													
<i>Artemisia absinthium</i>	III	II	III	III	I	I	II	II	V	V	III	IV	I
<i>A. vulgaris</i>	IV	III	I	II	I	II	III	IV	I	II	I	.	I
<i>Arctium tomentosum</i>	IV	III	III	IV	IV	II	III	III	IV	IV	II	I	IV
<i>Cichorium intybus</i>	III	II	II	V	II	II	III	III	IV	IV	III	.	V
<i>Potentilla argentea</i>	I	I	.	I	II	II	I	I	.	II	V	I	I
<i>Pastinaca sativa</i>	II	I	I	II	I	I	IV	I	.	I	I	.	II
<i>Berteroa incana</i>	I	I	.	I	I	.	.	I	III	III	III	.	I
<i>Melilotus officinalis</i>	II	III	II	II	.	I	.	I	.	II	I	.	II
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	I	II	.	.	III	I	III	I	.	I	I	II	I
<i>Echium vulgare</i>	I	I	.	I	I	.	.	I	II	III	II	.	.
<i>Falcaria vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	III	.	.	I	I	.	.
<i>Conium maculatum</i>	I	II	.	.	II	.	.	I	I	.	.	.	.
<i>Euphorbia virgata</i>	I	II	I	II	.	.	.	I	.	II	I	.	I
<i>Melilotus albus</i>	I	I	I	.	I	I	I	I	I	II	.	.	I
<i>Linaria vulgaris</i>	I	I	.	I	I	.	.	I	.	II	.	.	.
<i>Nonea rossica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	II	.	.
<i>Dracocephalum thymiflorum</i>	.	I	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.
<i>Cynoglossum officinale</i>	I	I	.	.	.	.	I	.	.	I	I	.	I
<i>Picris hieracioides</i>	.	I	.	I	.	.	I	.	.	I	I	.	.
<i>Melandrium album</i>	I	I	.	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Arctium lappa</i>	.	I	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	.	.	I
<i>Calamagrostis epigeios</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Požtea annuae</i>													
<i>Polygonum aviculare</i>	III	III	II	II	I	I	I	III	IV	II	II	II	I
<i>Plantago major</i>	II	I	I	I	III	I	III	II	.	I	I	IV	V
<i>Medicago lupulina</i>	I	I	.	II	I	.	I	I	.	II	III	IV	IV
<i>Taraxacum officinale</i>	II	I	I	II	I	.	.	I	II	IV	III	I	V
<i>Amoria repens</i>	.	I	.	II	I	.	.	I	II	IV	II	II	IV

Продолжение таблицы 1

Синтаксон	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Lepidotheca suaveolens</i>	.	.	I	.	.	.	.	.	I	.	.	III	I
<i>Lepidium ruderales</i>	.	I	I	.	.	I	.	.	.	I	I	.	.
<i>Poa annua</i>	.	.	.	.	I	.	I	.	.	.	.	I	.
Д. в. класса Bidentetea tripartitae													
<i>Persicaria scabra</i>	.	.	.	.	I	II	.	I	.	.	.	V	.
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	.	.	I	II	.	.	.	I	.	V	.
<i>Bidens frondosa</i>	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>Persicaria hydropiper</i>	I	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>P. maculata</i>	I	I	.	.	.	II	.	I	.	I	.	.	I
<i>Rorippa brachycarpa</i>	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>Mentha arvensis</i>	.	.	.	.	I	II	.	I	.	.	.	I	.
Д. в. класса Galio-Urticetea													
<i>Echinocystis lobata</i>	.	.	.	.	IV	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Cuscuta europaea</i>	.	I	I	.	III	.	.	I	I	I	I	.	.
<i>Geum urbanum</i>	I	.	.	I	I	.	III	I	.	I	I	.	.
<i>Chaerophyllum prescottii</i>	I	I	.	I	I	.	III	I	.	.	.	.	.
<i>Galium aparine</i>	I	I	.	I	I	.	II	.	II	.	.	.	.
<i>Humulus lupulus</i>	I	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	.	.	I	.	II	I	.	.	.	.	.
<i>Rubus caesius</i>	.	.	.	.	.	.	II	II	.	.	.	.	.
Д. в. класса Festuco-Brometea													
<i>Artemisia austriaca</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	.	II
<i>Poa angustifolia</i>	I	.	.	I	I	.	I	I	.	I	IV	.	.
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	.	.	.	.	III	.	.	I	III	.	.
<i>Achillea nobilis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	III	.	.
<i>Thymus marschallianus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.
<i>Festuca pseudovina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III	.	.
<i>Medicago falcata</i>	I	I	.	II	.	.	.	I	.	I	II	.	I
<i>Stipa capillata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Salvia stepposa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Koeleria sclerophylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Potentilla humifusa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	II	.	.
<i>Galium verum</i>	I	.	.	I	.	.	.	.	.	.	I	.	.
<i>Salvia tesquicola</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.
<i>Tragopogon dubius</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i>	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	I	.	.
Д. в. класса Molinio-Arrhenatheretea													
<i>Achillea millefolium</i>	III	II	I	IV	II	II	.	III	I	III	IV	.	V
<i>Poa pratensis</i>	II	.	I	I	I	.	I	II	I	II	I	.	V
<i>Trifolium pratense</i>	II	I	II	I	I	.	.	III	II	II	II	.	IV
<i>Festuca pratensis</i>	I	I	.	.	.	I	II	II	.	II	II	.	IV
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	.	.	I	.	.	.	.	.	I	.	IV
<i>Agrostis stolonifera</i>	I	.	.	III	I	.	.	II	.	I	.	.	IV
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	.	I	.	II	I	.	.	.	V	IV
<i>Inula britannica</i>	.	I	.	I	.	II	II	I	.	.	II	.	III
<i>Stachys palustris</i>	I	I	.	.	IV	II	III	I	.	.	.	.	I
<i>Rumex crispus</i>	II	I	.	I	I	IV	II	I	II	.	.	.	I
<i>Vicia cracca</i>	I	I	.	.	I	I	III	III	.	I	.	.	II
<i>Carum carvi</i>	.	I	.	.	.	I	III	.	.	.	I	.	II
<i>Dactylis glomerata</i>	I	I	.	.	I	.	III	I	.	I	.	.	I
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	.	.	.	.	.	III	I	.	I	I	.	I
<i>Rumex confertus</i>	I	I	.	II	II	.	II	III	.	I	.	.	II
<i>Plantago media</i>	.	.	.	.	.	.	.	I	.	I	III	.	II
<i>Sium lathifolium</i>	.	.	.	.	.	III	.	I	.	.	.	.	.
<i>Amoria hybrida</i>	I	I	.	.	I	.	.	I	.	I	II	.	II
<i>Agrostis tenuis</i>	I	.	.	.	.	.	I	I	.	I	II	.	I
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	II	I	II	I	.	.	.	I	II
<i>Tanacetum vulgare</i>	I	.	.	II	.	.	I	I	.	I	.	I	I
<i>Ranunculus repens</i>	.	I	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	.	.	.	.	I	.	I	.	.	II
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	I	I	.	.	I	.	II
<i>Phleum pratense</i>	I	I	.	I	I	.	.	.	.	I	I	.	.
<i>Lythrum salicaria</i>	I	.	.	.	I	I	.	I	.	.	.	I	I
<i>Eryngium planum</i>	.	.	.	.	.	.	I	.	.	I	.	I	I
<i>Agrostis gigantea</i>	I	.	.	I	.	.	.	.	.	I	.	.	.
<i>Leontodon autumnalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I	I	.	I
<i>Lythrum virgatum</i>	.	.	.	.	I	.	I	I	.	.	.	.	.
<i>Poa palustris</i>	.	.	.	I	.	.	.	I	.	.	.	.	I
Д. в. класса Trifolio-Geranietea													
<i>Agrimonia asiatica</i>	I	.	.	.	I	.	II	I	.	I	II	.	I
<i>Trifolium medium</i>	I	I	.	II	.	I	.	II	.	I	I	.	I
<i>Heracleum sibiricum</i>	I	I	.	.	I	.	I	I	.	I	.	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	.	.	.	.	II	.	.	I	.	.	.
Прочие виды													
<i>Xanthium strumarium</i>	I	I	I	I	I	I	.	I	I	II	II	II	II
<i>Bunias orientalis</i>	II	I	.	.	I	.	II	I	.	I	.	.	.
<i>Acer negundo</i>	I	I	II	I	.	I	.	I	.	.	.	.	.
<i>Urtica cannabina</i>	I	.	II	.	.	.	.	.	.	I	.	.	.
<i>Medicago sativa</i>	.	I	.	II	.	.	.	I	.	I	I	.	I
<i>Epilobium hirsutum</i>	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.

Синтаксон	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>Alopecurus aequalis</i>	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rumex maritimus</i>	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.	.
<i>Xanthium albinum</i>	I	I	.	.	.	II	.	I	.	I	.	.	.
<i>Myosoton aquaticum</i>	I	.	.	.	I	I	II	I	.	.	.	.	.
<i>Persicaria scabra</i>	I	.	.	.	.	I	I	I	.	.	.	.	.
<i>Cirsium vulgare</i>	.	.	.	.	.	.	II	.	.	.	.	.	.
<i>Saponaria officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	II	I	.	.	.	.	.
<i>Bryonia alba</i>	I	.	I	I	.	I	.	.	.	.	.	.	.
<i>Collomia linearis</i>	.	I	.	.	.	.	I	I	.	I	II	.	.
<i>Bromus squarrosus</i>	I	.	.	.	.	.	.	.	.	I	II	.	.
<i>Helianthus annuus</i>	I	.	I	.	.	I	.	I	.	.	.	.	.
<i>Lathyrus tuberosus</i>	I	.	.	I	.	.	I	I	.	.	.	.	.
<i>Astragalus cicer</i>	.	.	.	I	.	I	.	.	.	I	.	.	.
<i>Erysimum marschallianum</i>	I	.	.	.	I	.	.	I	.	.	.	.	.
<i>Tussilago farfara</i>	.	.	.	.	I	.	I	.	.	.	.	.	.

Примечание. Синтаксоны: 1—3 — асс. *Ambrosietum trifidae* (1 — вар. *typica*, 2 — вар. *Chenopodium album*, 3 — вар. *Atriplex tatarica*); 4 — дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Agropyretalia*]; 5 — д. с. *Ambrosia trifida* [*Galio-Urticetea*]; 6 — д. с. *Ambrosia trifida* [*Bidentetea*]; 7 — д. с. *Ambrosia trifida*—*Bromopsis inermis* [*Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea*]; 8 — д. с. *Ambrosia trifida* [*Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea*]; 9 — асс. *Ambrosietum artemisiifoliae*; 10 — асс. *Carduo acanthoidis*—*Ambrosietum psylostachyae*; 11 — д. с. *Ambrosia psylostachya* [*Onopordetalia/Festuco-Brometea*]; 12 — д. с. *Ambrosia psylostachya* [*Bidentetea/Polygono-Poëtea*]; 13 — д. с. *Ambrosia psylostachya* [*Polygono-Poëtea/Molinio-Arrhenatheretea*].

Классы растительности: St — *Stellarietea mediae*, Art — *Artemisietea vulgaris*, GU — *Galio-Urticetea*, Bd — *Bidentetea tripartitae*, MA — *Molinio-Arrhenatheretea*, PP — *Polygono arenastri*—*Poëtea annuae*.

Кроме того, отмечены виды с постоянством I: *Aegopodium podagraria* (11), *Agropyron pectinatum* (3, 6), *Alopecurus pratensis* (10), *Amaranthus blitoides* (1, 6), *Amoria fragifera* (10), *A. montana* (6), *Androsace septentrionale* (6), *Angelica archangelica* (5, 11), *Anethum graveolens* (1), *Anthemis tinctoria* (4, 6), *Armoracia rusticana* (3, 5), *Artemisia abrotanum* (3, 10), *A. marschalliana* (6), *A. dracuncululus* (6), *A. sieversiana* (3), *Astragalus danicus* (6, 10), *A. sulcatus* (6), *Axyris amaranthoides* (5), *Barbarea vulgaris* (6, 7), *Bassia sedoides* (4), *Bromus japonicus* (3, 13), *Calystegia sepium* (11, 13), *Campanula sibirica* (6), *Caragana frutex* (6), *Carduus nutans* (6), *Carex* sp. (3, 8), *C. vulpina* (11, 13), *Chelidonium majus* (11), *Chenopodium polyspermum* (11, 13), *C. suecicum* (4), *Cirsium vulgare* (13), *Consolida regalis* (1, 6), *Crepis tectorum* (10), *Cucubalus baccifer* (3), *Cuscuta cesatiانا* (4), *Elsholtzia ciliata* (10), *Epilobium hirsutum* (8), *E. palustre* (3, 12), *Epilobium* sp. (7), *Equisetum arvense* (10), *Erigeron acris* (6), *Erodium cicutarium* (1, 4), *Festuca valesiaca* (6), *Filipendula vulgaris* (5), *Galium boreale* (12), *G. mollugo* (10), *Geranium pseudosibiricum* (10, 11), *Gypsophila paniculata* (6), *Hordeum vulgare* (3), *Impatiens noli-tangere* (7), *Juncus compressus* (10), *Lathyrus pratensis* (12, 13), *Leonurus glaucescens* (3), *Lycopus exaltatus* (7, 13), *Lysimachia nummularia* (11, 12), *Medicago romanica* (6), *Melampyrum arvense* (3, 5), *M. cristatum* (5, 6), *Nepeta pannonica* (6), *Neslia paniculata* (3), *Odontites vulgaris* (6, 10), *Oenanthe aquatica* (8), *Omalotheca sylvatica* (10), *Onobrychis arenaria* (5, 6), *Origanum vulgare* (5), *Phalaroides arundinacea* (1, 13), *Phaseolus vulgaris* (1), *Phlomis tuberosa* (6, 12), *Phleum phleoides* (13), *Plantago lanceolata* (5), *P. urvillei* (5, 6), *Poa trivialis* (3, 13), *P. transbaicalica* (6), *Populus nigra* (5, 10), *P. tremula* (10), *Potentilla arenaria* (6), *P. canescens* (8), *Ptarmica cartilaginea* (10), *Puccinellia distans* (10), *Ranunculus acris* (3), *R. polyanthemus* (6), *Reseda lutea* (4), *Reunoutria × bohemica* (3), *Rhinanthus minor* (13), *Rumex pseudonatronatus* (3), *R. thyrsiflorus* (4), *Salix alba* (11), *S. caprea* (11), *Salix* sp. (3), *S. viminalis* (5), *Salvia nutans* (6), *S. verticillata* (5, 6), *Scutellaria galericula* (5), *Scyrpus lacustris* (13), *Secale cereale* (13), *Senecio jacobaea* (6), *Silene chlorantha* (6), *S. noctiflora* (3, 6), *S. amoena* (5), *Sinapis arvensis* (4), *Solanum tuberosum* (3), *Spiraea crenata* (6), *Stellaria hebecalyx* (3), *Stipa tirsia* (6), *Sisymbrium officinale* (3, 10), *S. strictissimum* (3), *Sonchus asper* (1), *Stachys annua* (1), *Stellaria graminea* (7, 12), *Symphytum officinale* (11), *Thalictrum flavum* (12), *T. minus* (6), *T. simplex* (11, 13), *Thesium arvense* (6), *Triticum aestivum* (3), *Ulmus laevis* (11), *Urtica urens* (11), *Verbascum lychnitis* (5, 6), *V. phoenicium* (6), *Veronica beccabunga* (11), *V. incana* (6), *V. prostrata* (6), *V. picata* (6), *Vicia angustifolia* (13), *V. sativa* (1, 3), *V. segetalis* (13), *V. sepium* (10), *Xanthoselinum alsaticum* (13).

* Здесь и далее в диагностические виды классов включены и диагностические виды входящих в них синтаксонов.

со временем переходят в сообщества варианта *typica*.

Вариант *Atriplex tatarica* (табл. 1, 4). В данном сообществе содоминантом *Ambrosia trifida* выступает *Atriplex tatarica*. Это обедненные сообщества, которые формируются в условиях дефицита влаги на более сухих и уплотненных субстратах — на обочинах деревенских улиц и других вытаптываемых местообитаниях. В таких условиях *Ambrosia trifida* несколько сдает позиции, и лебеда татарская, как более засухоустойчивый вид, способна на равных конкурировать с амброзией, хотя и растет, как правило, под пологом более высокорослой амброзии трехраздельной. Этот вариант замещает сообщество асс. *Atriplicetum tataricae* Ubriszky 1949.

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Agropyretalia*] (табл. 1, 5).

Диагностические виды: *Ambrosia trifida* и виды порядка *Agropyretalia*.

В этих сообществах амброзия трехраздельная до-

минирует также с высоким обилием, содоминантом остается только пырей ползучий (*Elytrigia repens*). Наряду с видами класса *Artemisietea vulgaris*, обычны виды класса *Molinio-Arrhenatheretea*, что указывает на продвижение сукцессии в направлении луговых сообществ.

Общее проективное покрытие меняется мало — от 80 до 95 %, средняя высота травостоя — от 50 до 160 см, число видов в описании — от 18 до 28.

Экология и распространение. Встречается реже, чем сообщества предыдущих синтаксонов. Обычно это пустыри на окраинах населенных пунктов и обочины дорог.

Синтаксономическое положение и синдинамика. Сообщества представляют более продвинутые стадии сукцессии класса *Artemisietea vulgaris* с доминированием злаков, относимые обычно к порядку *Agropyretalia repentis* и ранее входящие в состав класса *Agropyretalia repentis* Oberd. et al. 1967. Замещает сообщества ассоциаций *Cirsio setosi*—*Elytrigietum repentis*

Таблицный номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	С	
Д. в. класса <i>Artemisietaea vulgaris</i>																																
<i>Carduus acanthoides</i>	1	.	.	.	+	+	+	+	.	.	1	.	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	.	1	.	IV	
<i>Arctium tomentosum</i>	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	IV	
<i>Elytigia repens</i>	.	+	+	+	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	IV	
<i>Artemisia absinthium</i>	.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	
<i>Cichorium intybus</i>	.	+	+	.	+	+	+	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	III	
<i>Melilotus officinalis</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	II	
<i>Pastinaca sativa</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	.	+	II	
<i>Melilotus albus</i>	.	+	+	.	+	I	
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	+	.	+	I	
<i>Conium maculatum</i>	.	.	.	+	+	I	
<i>Artemisia sieversiana</i>	I	
<i>Echium vulgare</i>	.	+	+	+	I	
<i>Linaria vulgaris</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Melandrium album</i>	.	.	.	+	I	
<i>Berteroa incana</i>	.	.	.	+	I	
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>																																
<i>Polygonum aviculare</i>	1	+	.	.	+	+	+	+	+	2	+	.	.	.	+	+	.	1	1	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	III
<i>Plantago major</i>	+	+	+	.	.	+	+	+	+	II	
<i>Taraxacum officinale</i>	1	+	+	1	II
Д. в. класса <i>Galio-Urticetea</i>																																
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	.	.	.	II
<i>Galium aparine</i>	+	I
Д. в. класса <i>Bidentetea tripartitae</i>																																
<i>Bidens tripartita</i>	+	+	I
<i>Persicaria maculata</i>	+	+	I
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																																
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	+	.	+	1	+	+	+	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	III
<i>Bromopsis inermis</i>	.	+	.	+	+	+	+	+	+	III	
<i>Rumex crispus</i>	.	+	1	+	II
<i>Trifolium pratense</i>	+	II
<i>Poa pratensis</i>	+	I
<i>Festuca pratensis</i>	+	I
<i>Rumex confertus</i>	+	+	.	.	.	+	I
<i>Agrostis stolonifera</i>	+	+	.	.	.	+	I
<i>Dactylis glomerata</i>	+	I
<i>Amoria hybrida</i>	I
<i>Tanacetum vulgare</i>	+	1	I
<i>Poa angustifolia</i>	+	+	I
<i>Medicago falcata</i>	+	I
<i>Stachys palustris</i>	+	I
<i>Phleum pratense</i>	I

Ассоциация *Ambrosietum trifidae* вариант *Chenopodium album*
 Association *Ambrosietum trifidae* var. *Chenopodium album*

Площадь описания, м ²	100	10	25	6	6	6	10	10	15	10	6	25	25	10	15	Постоянство
ОПП, %	100	70	70	90	95	85	95	95	85	95	70	90	95	85	90	
Высота, см																
средняя	150	50	50	140	120	100	100	100	110	110	50	60	50	50	50	
максимальная	180	150	120	170	150	150	140	140	150	160	80	120	100	100	90	
Число видов	19	24	27	14	20	15	29	26	13	21	26	14	12	16	26	
Номер описания в базе TURBOVEG	7	13	14	54	55	58	67	68	86	106	110	71	72	12	47	
табличный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	С
Диагностические виды асс. <i>Ambrosietum trifidae</i>																
<i>Ambrosia trifida</i>	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	V ²⁻³
Д. в. вар. <i>Chenopodium album</i>																
<i>Chenopodium album</i>	2	1	1	2	3	2	2	+	2	2	1	+	+	.	+	V ⁺²
<i>Cannabis ruderalis</i>	+	1	2	3	1	1	+	+	+	.	.	+	.	.	+	IV
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	+	+	.	.	.	+	+	1	.	+	3	4	.	+	IV
<i>Polygonum aviculare</i>	.	1	2	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	2	2	III
Д. в. союза <i>Atriplicion nitentis</i>																
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	+	1	+	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	.	r	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	III
<i>Atriplex tatarica</i>	+	.	.	.	+	1	.	.	.	.	1	.	.	+	+	II
<i>A. sagittata</i>	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Д. в. порядка <i>Sisymbietalia</i>																
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	+	+	+	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	III
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Descurainia sophia</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>																
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	.	1	r	.	+	.	.	IV
<i>Echinochloa crusgalli</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	2	+	+	1	.	1	III
<i>Malva pusilla</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.	+	III
<i>Panicum miliaceum</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	1	1	.	.	II
<i>Cirsium setosum</i>	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II
<i>Persicaria lapathifolia</i>	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	+	.	.	.	+	+	.	.	+	.	.	.	+	II
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II
<i>Cyclachaena xanthiifolia</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	I
<i>Setaria viridis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Galeopsis ladanum</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Raphanus raphanistrum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Thlaspi arvense</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Brassica campestris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	I
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>																
<i>Elytrigia repens</i>	.	1	.	+	+	+	+	+	+	+	.	+	r	+	.	IV
<i>Carduus acanthoides</i>	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	+	+	+	.	III
<i>Arctium tomentosum</i>	.	+	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	III
<i>Melilotus officinalis</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	+	III
<i>Artemisia absinthium</i>	+	+	.	.	.	.	+	1	.	+	.	.	.	.	+	II
<i>Conium maculatum</i>	.	+	+	.	+	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Cichorium intybus</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	II
<i>Euphorbia virgata</i>	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	II
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	.	+	.	.	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Cynoglossum officinale</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I
<i>Echium vulgare</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Melilotus albus</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Melandrium album</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Picris hieracioides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	I
Д. в. класса <i>Galio-Urticetea</i>																
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	1	II
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>																
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.	.	.	I
<i>Amoria repens</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	r	.	.	.	.	I
<i>Lepidotheca suaveolens</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Plantago major</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	I
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Bromopsis inermis</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	II

Табличный номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	С
Прочие виды																
<i>Persicaria maculata</i>	+	+	I
<i>Xanthium albinum</i>	.	+	+	I
<i>Vicia sativa</i>	+	+	I
<i>Acer negundo</i>	r	.	.	.	r	.	.	.	I
<i>Xanthium strumarium</i>	+	+	I

Примечание. Кроме того встречены: *Amaranthus blitoides* 11(+), *Amoria hybrida* 3(r), *Anethum graveolens* 3(r), *Arctium lappa* 14(+), *Atriplex patula* 10(+), *Berteroa incana* 11(+), *Bidens tripartita* 9(+), *Bunias orientalis* 2(+), *Camelina microcarpa* 4(+), *Carum carvi* 11(+), *Chenopodium glaucum* 15(+), *Ch. suecicum* 11(+), *Collomia linearis* 7(+), *Consolida regalis* 10(+), *Cuscuta europaea* 14(+), *Dactylis glomerata* 15(+), *Dracocephalum thymiflorum* 8(r), *Erodium cicutarium* 11(r), *Festuca pratensis* 15(+), *Galium aparine* 4(+), *Heracleum sibiricum* 8(r), *Inula britannica* 11(+), *Lactuca tatarica* 1(+), *Lappula squarrosa* 11(r), *Linaria vulgaris* 15(+), *Medicago falcata* 3(+), *M. lupulina* 2(+), *M. sativa* 3(+), *Pastinaca sativa* 11(+), *Phaseolus vulgaris* 12(r), *Rumex confertus* 15(+), *R. crispus* 6(+), *Sonchus asper* 1(r), *Stachys annua* 10(+), *S. palustris* 9(+), *Trifolium medium* 2(+), *T. pratense* 3(+), *Xanthium albinum* 7(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Куюргазинский р-н: **1** — с. Ермолаево, бывшая ферма, 8.08.2000; **11** — г. Кумертау, обочина улицы в районе ж.-д. вокзала 13.08.1990. Зианчуринский р-н: **2, 3** — д. Малиновка, ферма, 12.07.2007; **7, 8** — д. Казанка, край огорода, 10.07.2008; **12, 13** — пос. Калининский, край огорода, 10.07.2008; **14** — 2 км к востоку от д. Рыскулево, обочина дороги, 12.07.2008. Миякинский р-н: **4, 5** — д. Новый Мир, ферма, 16.07.2007. Альшеевский р-н: **6** — д. Старосеяшево, ферма 16.07.2007; **10** — д. Никифарово, край огорода, 13.07.2008; **15** — д. Ганиятамак, ферма, 16.07.2007. Мелеузовский р-н: **9** — д. Сыртланово, ферма, 11.08. 2008.

Таблица 4

Ассоциация *Ambrosietum trifidae* вариант *Atriplex tatarica*

Association *Ambrosietum trifidae* var. *Atriplex tatarica*

Площадь описания, м ²	25	25	25	9	9	25	Постоянство
ОПП, %	95	90	95	90	70	85	
Высота, см							
средняя	100	90	110	80	100	90	
максимальная	140	130	160	160	150	120	
Число видов	13	16	14	17	16	19	
Номер описания:							
в базе TURBOVEG	39	40	41	57	109	114	
табличный	1	2	3	4	5	6	
Д. в. асс. <i>Ambrosietum trifidae</i>							
<i>Ambrosia trifida</i>	2	3	3	4	3	4	V ³⁻⁴
Д. в. варианта <i>Atriplex tatarica</i>							
<i>Atriplex tatarica</i>	3	2	2	2	3	2	V ²⁻³
Д. в. союза <i>Atriplicion nitentis</i>							
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	+	+	+	2	+	V
<i>Chenopodium album</i>	2	+	+	1	+	1	V
Д. в. порядка <i>Sisymbrietalia</i>							
<i>Lactuca serriola</i>	.	+	+	.	+	+	III
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>							
<i>Cannabis ruderalis</i>	+	+	+	+	.	.	III
<i>Malva pusilla</i>	+	1	+	+	.	.	III
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	+	.	+	.	.	III
<i>Persicaria lapathifolia</i>	+	+	+	.	.	.	III
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+	.	.	.	+	II
<i>Echinochloa crusgalli</i>	.	+	+	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>							
<i>Artemisia absinthium</i>	+	+	.	.	+	+	III
<i>Arctium tomentosum</i>	.	r	.	.	1	+	III
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	+	+	.	+	II
<i>Melilotus officinalis</i>	+	.	.	+	.	.	II
<i>Cichorium intybus</i>	.	.	.	+	.	+	II
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>							
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	.	2	.	1	II
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>							
<i>Trifolium pratense</i>	+	.	+	.	.	.	II
Прочие виды							
<i>Urtica cannabina</i>	.	r	+	.	.	.	II
<i>Acer negundo</i>	.	.	.	.	r	+	II

Синтаксономическое положение и синдинамика. По присутствию группы диагностических видов сообщество отнесено к классу *Bidentetea tripartitae*. Вид замещает *Bidens tripartita* в синантропных сообществах асс. *Bidentetum tripartitae* Koch 1926 на сырых нарушаемых местообитаниях.

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida—Bromopsis inermis* [*Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea*] (табл. 1, 8).

Диагностические виды: *Ambrosia trifida*, *Bromopsis inermis* и виды классов *Artemisietea vulgaris* и *Molinio-Arrhenatheretea*.

Ambrosia trifida в этих сообществах никогда не доминирует с высоким обилием, а выступает содоминантом *Bromopsis inermis*, на фоне большого числа луговых видов классов *Molinio-Arrhenatheretea* и *Artemisietea vulgaris*.

Общее проективное покрытие варьирует от 80 до 100 %, средняя высота травостоя — от 35 до 100 см, число видов в описании — от 21 до 33.

Экология и распространение. Данное сообщество образуется в результате внедрения *Ambrosia trifida* в естественные пойменные кустовники класса *Molinio-Arrhenatheretea*, по преимуществу по р. Белой, а также другим рекам лесостепной зоны — Курсак, Узя, Менеуз и др. На

Примечание. Кроме того встречены: *Achillea millefolium* 5(r), *Artemisia vulgaris* 6(+), *Atriplex patula* 5(r), *A. sagittata* 1(+), *Avena fatua* 4(+), *Bryonia alba* 6(r), *Bromopsis inermis* 4(+), *Capsella bursa-pastoris* 5(r), *Carduus acanthoides* 3(+), *Chenopodium suecicum* 1(+), *Cirsium setosum* 6(+), *Cuscuta europaea* 6(+), *Euphorbia virgata* 6(+), *Helianthus annuus* 2(r), *Lappula squarrosa* 4(+), *Lepidium ruderales* 4(+), *Melilotus albus* 5(r), *Panicum miliaceum* 4(+), *Pastinaca sativa* 6(+), *Plantago major* 5(+), *Poa pratensis* 5(+), *Secale cereale* 4(+), *Sisymbrium loeselii* 6(+), *Sonchus oleraceus* 5(r), *Taraxacum officinale* 5(r), *Thlaspi arvense* 3(+), *Xanthium strumarium* 2(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зианчуринский р-н: **1—3** — д. Новые Чебенки, ферма, 13.07.2007. Альшеевский р-н: **4** — д. Старосеяшево, ферма, 16.07.2007. Куюргазинский р-н: **5, 6** — г. Кумертау, обочина улицы в районе ж.-д. вокзала, 13.08.1990.

Таблица 5

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida*
[*Agropyretalia*]

Derivate communities *Ambrosia trifida* [*Agropyretalia*]

Площадь описания, м ²	25	15	25	9	25	Постоянство
ОПП, %	95	85	80	90	90	
Высота, см						
средняя	160	100	70	50	100	
максимальная	170	180	140	80	200	
Число видов	20	27	28	19	18	
Номер описания в базе TURBOVEG табличный	5	27	35	62	115	
	1	2	3	4	5	
Д. в. дериватного сообщества <i>Ambrosia trifida</i> [<i>Agropyretalia</i>] и порядка <i>Agropyretalia</i>						
<i>Ambrosia trifida</i>	4	3	3	3	4	V ³⁻⁴
<i>Elytrigia repens</i>	2	3	3	2	3	V ²⁻³
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	V
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>						
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	+	+	+	V
<i>Arctium tomentosum</i>	+	.	+	+	+	IV
<i>Artemisia absinthium</i>	.	+	.	+	+	III
<i>Pastinaca sativa</i>	r	.	.	.	r	II
<i>Carduus acanthoides</i>	.	+	.	+	.	II
<i>Melilotus officinalis</i>	.	.	+	+	.	II
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	+	.	+	II
<i>Euphorbia virgata</i>	.	.	+	.	r	II
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>						
<i>Chenopodium album</i>	+	+	+	.	.	III
<i>Atriplex patula</i>	+	+	.	+	.	III
<i>Cirsium setosum</i>	1	.	+	.	.	II
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	.	.	.	II
<i>Amaranthus retroflexus</i>	.	+	.	+	.	II
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	.	+	.	+	.	II
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	+	.	r	II
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>						
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	+	+	.	II
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	+	+	.	II
<i>Amoria repens</i>	.	.	+	+	.	II
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	+	+	.	II
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>						
<i>Achillea millefolium</i>	+	.	+	+	+	IV
<i>Bromopsis inermis</i>	r	.	+	.	+	III
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	+	+	+	.	III
<i>Trifolium medium</i>	+	+	.	.	.	II
<i>Medicago falcata</i>	.	+	+	.	.	II
<i>Rumex confertus</i>	.	+	.	.	r	II
<i>Tanacetum vulgare</i>	.	.	+	.	r	II
Прочие виды						
<i>Medicago sativa</i>	r	.	+	.	.	II

Примечание. Кроме того, встречены: *Acer negundo* 2(+), *Atriplex sagittata* 1(+), *Barbarea vulgaris* 2(+), *Berteroa incana* 1(+), *Bryonia alba* 5(+), *Capsella bursa-pastoris* 2(+), *Echinochloa crusgalli* 5(+), *Echium vulgare* 1(+), *Epilobium* sp. 2(+), *Eryngium planum* 3(+), *Galium aparine* 1(+), *Geum urbanum* 2(+), *Inula britannica* 3(+), *Lappula squarrosa* 2(+), *Lathyrus tuberosus* 5(+), *Linaria vulgaris* 3(+), *Lycopus exaltatus* 2(+), *Lythrum salicaria* 2(+), *Persicaria lapathifolia* 2(+), *Phleum pratense* 3(+), *Picris hieracioides* 3(+), *Plantago major* 4(+), *Poa angustifolia* 2(+), *P. pratensis* 4(+), *Potentilla argentea* 1(+), *Rumex crispus* 5(+), *Setaria viridis* 3(+), *Sonchus oleraceus* 1(+), *Stellaria graminea* 2(+), *Trifolium pratense* 3(+), *Urtica dioica* 2(+), *Xanthium strumarium* 3(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Куюргазинский р-н: **1** — г. Кумертау, обочина улицы в районе ж.-д. вокзала, 8.07.2000; **5** — там же, 13.08.1990. Зианчуринский р-н: **2** — д. Нижняя Акберда, берег реки, 13.07.2007; **3** — д. Янги-Юл, пойма реки Бол. Ик, 13.07.2007; **4** — д. Абдуляисово, пастбище, 10.07.2008.

нарушенность сообществ указывает присутствие видов классов *Artemisietea vulgaris*, *Galio-Urticetea* и *Stellarietea mediae*, зачастую эти виды встречаются в кустовниках и без участия *A. trifida*.

Синтаксономическое положение и синдинамика. Сообщество отнесено к двум классам растительности — *Molinio-Arrhenatheretea* и *Artemisietea vulgaris*, поскольку в нем представлены диганостические комбинации видов этих классов. Замещает сообщества пойменных лугов с кострцом безостым, такие как *Bromopsis inermis—Alopecuretum pratensis* Mirkin in Denisova et al. 1986. *Poa angustifoliae—Bromopsietum inermis* Mirkin in Denisova et al. 1986.

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea*] (табл. 1, 9).

Диагностические виды: *Ambrosia trifida* и виды классов *Molinio-Arrhenatheretea* и *Artemisietea*.

Общее проективное покрытие варьирует от 65 до 100 %, средняя высота травостоя — от 50 до 130 см, число видов в описании — от 18 до 39.

Экология и распространение. Это сообщество представляет пример внедрения *Ambrosia trifida* в естественные пойменные местообитания разной степени увлажнения и нарушенности класса *Molinio-Arrhenatheretea* по рекам Белая, Нугуш, Касмарка, Сурень, Бол. Ик, Ассель и др.

Синтаксономическое положение. *Ambrosia trifida* успешно конкурирует и зачастую высоко обильна как в сообществах настоящих лугов союза *Festucion pratensis* Syrajlova et al. 1985, так и в сообществах союза *Cynosurion* R. Tx. 1947 (оп. 36), *Potentillion anserinae* R. Tx. 1947 (оп. 65—66) и даже в сообществах сырых лугов союза *Calthion* R. Tx. 1937 (оп. 87—88). Недостаточное количество описаний каждого из таких сообществ с участием вида связано с тем, что вид лишь в последние годы начал натурализоваться в подобных местообитаниях. Это не позволило нам разделить данный синтаксон на несколько сообществ. Мы посчитали возможным объединить их в одну единицу, подчинив классам *Molinio-Arrhenatheretea* и *Artemisietea vulgaris*. В дальнейшем, по-видимому, такое разделение будет проведено.

Сообщества с участием *Ambrosia artemisiifolia*.

A. artemisiifolia, как и *A. trifida*, — терофит, однолетний стержнекорневой монокарпик, широко распространившийся в южных районах Европы и России.

Синэкологический оптимум вида находится, по-видимому, в посевах однолетних культур, нередко вид встречается также на рудеральных местообитаниях. Сообщества с участием данного вида описаны на Украине в посевах яровых и пропашных культур (Марьюшкина, Соломаха, 1985, 1986; Корженевский и др., 2003), выделено 2 ассоциации в составе союза *Polygono-Chenopodion* и 1 ассоциация в составе союза *Panico-Setarion*, из которых наиболее близка к описанным нами сообществам асс. *Ambrosio—Chenopodietum albi* Marjushkina et Solomakha 1985. В Молдове описана близкая нам асс. *Ambrosietum*

Таблица 6
Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Galio-Urticetea*]
Derivate community *Ambrosia trifida* [*Galio-Urticetea*]

Площадь описания, м ²	25	25	15	9	25	10	9	15	15	Постоянство
ОПП, %	90	90	95	95	95	95	95	90	90	
Высота, см	120	140	80	70	70	80	100	100	140	
средняя										
максимальная	180	180	180	140	120	170	180	150	160	
Число видов	25	30	21	23	25	22	24	23	26	
Номер описания										
в базе TURBOVEG	15	16	17	30	46	48	84	85	97	
табличный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
С										
Д. в. дериватного сообщества <i>Ambrosia trifida</i> [<i>Galio-Urticetea</i>]										
<i>Ambrosia trifida</i>	3	3	4	3	3	4	3	2	3	V ³
<i>Urtica dioica</i>	2	2	2	2	2	2	2	3	2	V ²
Д. в. класса <i>Galio-Urticetea</i>										
<i>Echinocystis lobata</i>	1	+	.	+	+	.	+	+	.	IV
<i>Cuscuta europaea</i>	+	+	.	.	.	+	+	+	.	III
<i>Angelica archangelica</i>	+	+	.	.	.	.	+	1	.	II
<i>Humulus lupulus</i>	.	+	.	+	.	+	.	.	.	II
<i>Glechoma hederacea</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Calystegia sepium</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Chaerophyllum prescottii</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	r	I
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>										
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	+	+	+	+	+	.	+	+	V
<i>Chenopodium album</i>	.	+	+	+	.	.	+	+	+	IV
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	.	.	+	+	+	.	+	+	III
<i>Atriplex patula</i>	+	+	.	.	.	+	.	.	.	II
<i>Cannabis ruderalis</i>	.	.	+	1	.	.	.	.	+	II
<i>Persicaria lapathifolium</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Lactuca serriola</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I
<i>Cirsium setosum</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>										
<i>Arctium tomentosum</i>	.	+	+	+	+	.	.	+	+	IV
<i>Elytrigia repens</i>	.	+	.	+	+	+	1	+	1	IV
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	r	.	+	+	+	.	.	.	+	III
<i>Cichorium intybus</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Carduus acanthoides</i>	.	.	+	1	.	.	.	.	+	II
<i>Conium maculatum</i>	.	.	+	+	.	+	.	.	.	II
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	.	II
<i>Arctium lappa</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Pastinaca sativa</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I
<i>Berteroa incana</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I
<i>Artemisia absinthium</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	I
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>										
<i>Plantago major</i>	+	+	.	.	+	+	.	+	.	III
<i>Polygonum aviculare</i>	.	r	.	.	.	2	.	.	.	I
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I
Д. в. класса <i>Bidentetea tripartitae</i>										
<i>Bidens tripartita</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Mentha arvensis</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Lycopus europaeus</i>	.	.	.	.	+	.	1	.	.	I
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>										
<i>Stachys palustris</i>	+	+	.	.	+	+	+	+	.	IV
<i>Bromopsis inermis</i>	+	.	+	.	.	.	.	+	+	III
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	+	+	+	.	.	.	II
<i>Rumex confertus</i>	.	.	.	.	+	.	+	+	+	II
<i>Ranunculus repens</i>	.	+	.	.	.	.	+	+	.	II
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	1	.	+	+	+	II
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	II
<i>Potentilla anserina</i>	r	.	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Rumex crispus</i>	+	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Poa pratensis</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Astragalus cicer</i>	.	.	.	.	+	.	.	.	+	I
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I
<i>Phleum pratense</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I
<i>Thalictrum simplex</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I
<i>Lythrum virgatum</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I
Д. в. класса <i>Trifolio-Geranietea</i>										
<i>Heracleum sibiricum</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
Прочие виды										
<i>Bunias orientalis</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	+	II
<i>Tussilago farfara</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Symphytum officinale</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I

artemisiifoliae Viřalariu 1973 (Viřalariu, 1973; Sorbu, 2008). На Южном Урале вид не проникает в пашенные сообщества, а занимает рудеральные местообитания, при этом в сообществе в равной степени представлены как однолетние пионерные виды класса *Stellarietea mediae*, так и многолетние рудеральные виды класса *Artemisietea vulgaris*.

Асс. *Ambrosietum artemisiifoliae* (табл. 1, 10).

Диагностический вид: *Ambrosia artemisiifolia*.

В отличие от *A. trifida*, в наших условиях этот вид не может полностью вытеснить прочие рудеральные виды, и потому содоминантами в сообществе выступают виды классов *Stellarietea mediae* и *Artemisietea vulgaris*: *Chenopodium album*, *Tripleurospermum perforatum*, *Lactuca serriola*, *Carduus acanthoides* и др.

Общее проективное покрытие варьирует от 40 до 90 %, средняя высота травостоя — от 40 до 70 см, число видов в описании изменяется от 14 до 31.

Экология и распространение. В Башкортостане данное сообщество описано в 90-е гг. XX в. в небольшом локальном очаге амброзии полыннолистной у с. Ермолаево в Куюргазинском р-не РБ на азотсодержащем субстрате на месте заброшенной фермы. Как теплолюбивый вид, поздно всходящий и плодоносящий поздней осенью, из-за чего часто побивается заморозками, не успевая образовать полноценные семена, амброзия полыннолистная не смогла адаптироваться и расселиться из очага заноса, и в настоящее время из-за расширения границ населенного пункта очаг полностью исчез.

Примечание. Кроме того, встречены: *Aegopodium podagraria* 2(+), *Agrimonia asiatica* 5(+), *Agrostis stolonifera* 2(+), *Amaranthus retroflexus* 9(+), *Amoria hybrida* 7(+), *A. repens* 6(+), *Artemisia vulgaris* 2(+), *Chelidonium majus* 1(+), *Chenopodium glaucum* 9(+), *C. polyspermum* 9(r), *Dactylis glomerata* 6(+), *Echium vulgare* 3(+), *Erysimum marschallianum* 3(+), *Echinochloa crusgalli* 9(+), *Galium aparine* 3(+), *G. verum* 4(+), *Geum urbanum* 6(+), *Impatiens noli-tangere* 1(+), *Linaria vulgaris* 5(+), *Lysimachia nummularia* 8(+), *Lythrum salicaria* 7(+), *Malva pusilla* 9(+), *Melilotus albus* 2(+), *Myosoton aquaticum* 8(+), *Onopordum acanthium* 3(+), *Poa angustifolia* 4(+), *P. annua* 6(+), *P. palustris* 7(+), *Raphanus raphanistrum* 9(+), *Salix alba* 1(+), *S. caprea* 2(r), *Sisymbrium loeselii* 4(+), *Sonchus arvensis* 4(+), *Taraxacum officinale* 5(+), *Ulmus laevis* 1(r), *Urtica urens* 9(+), *Veronica beccabunga* 2(+), *Xanthium strumarium* 2(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зианчуринский р-н: **1, 2** — д. Малиновка, ферма, 12.07.2007; **3** — д. Бужаново, свалка, 12.07.2007; **4** — с. Кугарчи, ферма, 13.07.2007. Миякинский р-н: **5** — д. Менеузтамак, обочина дороги, 16.07.2007; **6** — д. Кожай-Семеновка, улица, 16.07.2007. Мелеузовский р-н: **7, 8** — д. Мутаево, низина у деревни, 11.07.2008; **9** — д. Аптраково, ферма, 11.07.2008.

Синтаксономическое положение и синдинамика. Сообщества с *Ambrosia artemisiifolia* отнесены к асс. *Ambrosietum artemisiifoliae* союза *Atriplicion nitentis*, порядка *Sisymbrietalia* и класса *Stellarietea mediae*. В сообществах этой ассоциации, описанной в Молдове (Vițălariu, 1973; Sorbu, 2008), хорошо представлены, наряду с диагностическим блоком видов класса *Stellarietea mediae*, и виды класса *Artemisietea vulgaris*, в отличие от асс. *Ambrosio—Chenopodietum albi*, описанной на Украине на пашнях, где они отсутствуют.

Сообщество замещало сообщества асс. *Carduo acanthoidis—Artemisietum absinthii* Abramova et Sakharov in Ishbirdin et al. 1988.

Таблица 7

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Bidentetea*]
Derivate communities *Ambrosia trifida* [*Bidentetea*]

Площадь описания, м ²	25	50	100	25	9	15	15	Постоянство
ОПП, %	85	95	95	95	95	85	95	
Высота, см	120	150	120	120	180	60	50	
средняя								
максимальная	150	170	190	180	200	130	80	
Число видов	16	17	16	13	15	19	29	
Номер описания:								
в базе TURBOVEG	3	4	9	52	117	79	80	
табличный	1	2	3	4	5	6	7	

Д. в. дериватного сообщества *Ambrosia trifida*

[*Bidentetea*]

<i>Ambrosia trifida</i>	3	4	4	4	5	3	3	V ³⁻⁴
<i>Bidens tripartita</i>	+	.	1	2	2	+	1	IV

Д. в. класса *Bidentetea tripartitae*

<i>Persicaria lapathifolium</i>	3	r	+	+	+	.	.	IV
<i>Bidens frondosa</i>	r	2	2	.	.	.	.	II
<i>Lycopus europaeus</i>	+	1	.	.	.	.	.	II
<i>Persicaria hydropiper</i>	.	.	.	.	.	3	2	II
<i>Persicaria maculata</i>	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Rorippa brachycarpa</i>	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Mentha arvensis</i>	.	.	.	.	.	+	+	II

Д. в. класса *Stellarietea mediae*

<i>Chenopodium album</i>	1	.	+	.	.	+	+	IV
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	.	+	+	r	.	.	III
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	+	.	.	+	+	III
<i>Echinochloa crusgalli</i>	+	.	.	1	.	.	.	II
<i>Atriplex patula</i>	.	+	.	+	.	.	.	II
<i>Cirsium setosum</i>	.	+	.	.	+	.	.	II
<i>Sonchus arvensis</i>	.	.	.	+	.	.	r	II

Д. в. класса *Artemisietea vulgaris*

<i>Urtica dioica</i>	.	+	.	.	.	+	+	III
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	.	.	+	1	+	III
<i>Lactuca serriola</i>	+	.	.	+	.	.	.	II
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	+	.	.	+	.	.	II
<i>Arctium tomentosum</i>	.	.	.	.	+	.	r	II
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	.	+	1	II

Д. в. класса *Molinio-Arrhenatheretea*

<i>Rumex crispus</i>	+	+	+	.	+	1	+	IV
<i>Sium latifolium</i>	r	r	+	.	.	.	.	III
<i>Stachys palustris</i>	+	1	.	.	.	.	.	II
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	+	.	+	.	.	II
<i>Inula britannica</i>	.	.	.	.	.	+	+	II

Прочие виды

<i>Epilobium hirsutum</i>	+	.	+	.	.	.	.	II
<i>Bolboschoenus maritimus</i>	r	.	+	.	.	.	.	II
<i>Alopecurus aequalis</i>	.	.	.	.	.	+	r	II
<i>Rumex maritimus</i>	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Xanthium albinum</i>	.	.	.	.	.	+	+	II

Сообщества с участием *Ambrosia psyllostachya*

Ambrosia psyllostachya (syn. *A. maritima* L., *A. coronopifolia* Forst. et Gray. и др.) — амброзия многолетняя или голометельчатая — невысокий (до 50 см) корнеотпрысковый травянистый многолетник родом из Северной Америки. Благодаря системе разветвленных корневищ формирует плотные травостои, надолго закрепляясь в занятых им местообитаниях. Распространен в Европе, средней полосе России, на Украине, в Казахстане. Описания сообществ с участием вида нам неизвестны.

Вид отличается широкой экологической амплитудой и может произрастать как на сырых, так и на очень сухих субстратах в степной зоне, на уплотненных, песчаных и глинистых почвах. Поскольку данный вид, в отличие от амброзии трехраздельной, низкорослый, он не может конкурировать с высокорослыми видами растений и встречается по преимуществу в нарушенных местообитаниях с изреженным и низким растительным покровом, а в сообществах с его участием обычно присутствуют виды пастбищного низкотравья. Таким образом, вид имеет два экологических оптимума: в местообитаниях с достаточным увлажнением, но с нарушенным покровом (такие условия формируются на пастбищах в поймах рек), и на сухих уплотненных субстратах по обочинам дорог и деревенским улицам. Последний случай мы считаем наиболее типичным для этого рудерального вида.

По данным карантинной инспекции наибольшие площади, занятые амброзией многолетней, находятся в Башкортостане и Чувашии. В Башкортостане амброзия многолетняя натурализуется на нарушенных выпасом местообитаниях в поймах рек или понижениях, в степях, а также вокруг озер, по улицам сельских населенных пунктов.

Асс. *Carduo acanthoidis—Ambrosietum psyllostachyae* (табл. 1, 11; номенклатурный тип (holotypus) — оп. 1 табл. 11).

Диагностические виды: *Ambrosia psyllostachya* и *Carduus acanthoides*.

Присутствуют как виды класса *Artemisietea vulgaris* — *Carduus acanthoides*, *Artemisia absinthii*

Примечание. Кроме того, встречены: *Acer negundo* 2(+), *Amaranthus retroflexus* 4(+), *Artemisia absinthium* 3(+), *Atriplex sagittata* 1(+), *A. tatarica* 2(+), *Brassica campestris* 7(+), *Bromopsis inermis* 5(+), *Bryonia alba* 5(1), *Cannabis ruderalis* 4(+), *Carduus acanthoides* 4(1), *Carex* sp. 2(+), *C. vulpina* 7(+), *Carum carvi* 7(+), *Chenopodium glaucum* 4(+), *Cichorium intybus* 7(+), *Convolvulus arvensis* 6(+), *Epilobium hirsutum* 7(+), *Fallopia convolvulus* 2(r), *Festuca pratensis* 7(+), *Geranium pratense* 7(+), *Helianthus annuus* 5(+), *Leonurus quinquelobatus* 6(+), *Lythrum salicaria* 2(+), *Melilotus albus* 3(+), *M. officinalis* 3(+), *Myosoton aquaticum* 6(+), *Oenanthe aquatica* 7(+), *Pastinaca sativa* 3(+), *Persicaria scabra* 7(+), *Plantago major* 7(+), *Polygonum aviculare* 1(r), *Potentilla canescens* 7(+), *Sisymbrium loeselii* 4(+), *Trifolium medium* 5(+), *Vicia cracca* 2(+), *Xanthium strumarium* 5(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Куюргазинский р-н, г. Кумертау: **1**, **2** — канава по обочине улицы в районе ж.-д. вокзала, 8.07.2000; **3** — стройплощадка в новом микрорайоне, 8.08.2000; **5** — обочина улицы в районе ж.-д. вокзала, 13.08.1990. Миякинский р-н: **4** — д. Кекен-Васильевка, ферма, 16.07.2007. Мелеузовский р-н: **6** — д. Сарышево, ферма, 11.07.2008; **7** — д. Акназарово, пойма р. Белой, 11.07.2008.

Таблица 8

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida*—*Bromopsis inermis* [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea]
Derivate community *Ambrosia trifida*—*Bromopsis inermis* [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea]

Площадь описания, м ²	20	15	9	9	10	10	Постоянство
ОПП, %	95	80	90	85	95	100	
Высота, см							
средняя	80	35	40	20	90	100	
максимальная	120	90	100	120	180	150	
Число видов	28	32	32	23	33	21	
Номер описания:							
в базе TURBOVEG	56	74	75	76	91	92	
табличный	1	2	3	4	5	6	С
Д. в. дериватного сообщества <i>Ambrosia trifida</i> — <i>Bromopsis inermis</i> [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea]							
<i>Ambrosia trifida</i>	2	2	2	2	2	2	V ²
<i>Bromopsis inermis</i>	2	3	2	2	2	2	V ²
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>							
<i>Stachys palustris</i>	+	+	1	+	.	.	III
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	+	+	+	+	.	III
<i>Vicia cracca</i>	+	.	.	.	+	1	III
<i>Carum carvi</i>	.	+	+	+	.	.	III
<i>Fragaria viridis</i>	.	+	+	1	.	.	III
<i>Dactylis glomerata</i>	.	+	+	.	r	.	III
<i>Festuca pratensis</i>	1	.	+	.	.	.	II
<i>Potentilla anserina</i>	+	.	+	.	.	.	II
<i>Rumex confertus</i>	.	+	+	.	.	.	II
<i>R. crispus</i>	.	+	+	.	.	.	II
<i>Inula britannica</i>	.	+	+	.	.	.	II
<i>Geranium pratense</i>	.	.	+	+	.	.	II
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>							
<i>Pastinaca sativa</i>	+	+	+	.	+	+	IV
<i>Carduus acanthoides</i>	.	+	+	+	+	+	IV
<i>Elytrigia repens</i>	+	+	+	.	+	+	IV
<i>Arctium tomentosum</i>	+	.	+	.	+	2	III
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	.	+	+	+	+	.	III
<i>Cichorium intybus</i>	+	.	.	+	.	+	III
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	.	.	.	+	+	III
<i>Falcaria vulgaris</i>	+	.	.	.	+	+	III
<i>Artemisia absinthium</i>	.	+	+	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Galio-Urticetea</i>							
<i>Urtica dioica</i>	.	+	1	+	.	.	III
<i>Geum urbanum</i>	.	+	+	+	.	.	III
<i>Chaerophyllum prescottii</i>	.	+	.	+	+	.	III
<i>Rubus caesius</i>	.	2	2	.	.	.	II
<i>Glechoma hederacea</i>	.	+	+	.	.	.	II
<i>Galium aparine</i>	.	.	.	.	1	+	II
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>							
<i>Convolvulus arvensis</i>	.	+	+	+	+	+	IV
<i>Lactuca serriola</i>	.	+	+	.	+	+	III
<i>Chenopodium album</i>	.	+	+	.	+	.	III
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	.	.	.	+	.	II
<i>Cirsium setosum</i>	+	.	.	.	+	.	II
<i>Galeopsis bifida</i>	.	.	.	.	+	+	II
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	.	.	.	+	+	II
Д. в. класса <i>Polygono arenastri</i> — <i>Poëtea annae</i>							
<i>Plantago major</i>	.	+	+	+	.	.	III
Д. в. класса <i>Trifolio-Geranietea</i>							
<i>Agrimonia asiatica</i>	.	+	.	+	+	+	III
<i>Veronica chamaedrys</i>	.	.	+	+	.	.	II
Прочие виды							
<i>Cirsium vulgare</i>	.	+	.	+	.	.	II
<i>Bunias orientalis</i>	.	+	.	.	+	.	II
<i>Myosoton aquaticum</i>	.	.	+	+	.	.	II
<i>Saponaria officinalis</i>	.	.	.	.	+	+	II
<i>Persicaria scabra</i>	.	.	.	.	+	+	II

um, *Arctium tomentosum*, *Elytrigia repens*, так и виды класса *Stellarietea mediae*, а также виды вытесняемых местообитаний класса *Polygono arenastri*—*Poëtea annae*. В сообществах нередко встречается и *Ambrosia trifida*, но с невысоким обилием.

Общее проективное покрытие варьирует от 60 до 95 %, средняя высота травостоя — от 15 до 90 см, число видов в описании — от 22 до 35.

Экология и распространение. Амброзия многолетняя, как и 2 предыдущих вида амброзии, может встречаться в термофильных рудеральных сообществах, большей частью это происходит на юге Предуралья РБ. Сообщество распространено на обочинах дорог, деревенских улицах, вокруг ферм на сухих субстратах.

Синтаксономическое положение и синдинамика. Сообщества описаны в качестве основной ассоциации для вида. Учитывая преобладание ксерофильных многолетних рудеральных видов, она была отнесена к классу *Artemisietea vulgaris*, порядку *Onopordetalia acanthii* и союзу *Onopordion acanthii*. В отличие от близкого к ней сообщества с другим видом амброзии *Ambrosia trifida*—*Elytrigia repens* [*Agropyretalia*], в этом случае *Elytrigia repens* не доминирует, но заметно, что сукцессия движется в направлении порядка *Agropyretalia repentis*.

Данное сообщество замещает обычно термофильные сообщества порядка *Onopordetalia*—*Carduetum acanthoidis* Морариу 1943, *Carduo acanthoidis*—*Artemisietum absinthii* и др.

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Onopordetalia/Festuco-Brometea*] (табл. 1, 12)

Диагностические виды: *Ambrosia psyllostachya* и виды классов *Artemisietea vulgaris* и *Festuco-Brometea*.

Содоминантами здесь выступают термофильные виды — *Artemisia austriaca*, *Poa angustifolia*, *Achillea nobilis*, *Stipa capillata*, *Festuca pseudovina*, *Berteroa incana*. В сообществах присутствует большая группа рудеральных видов класса *Artemisietea vulgaris* и пастбищных — *Polygono arenastri*—*Poëtea annae*.

Общее проективное покрытие варьирует от 30 до 90 %, средняя высота травостоя — от 15 до 45 см, число видов в описании — от 22 до 36.

Экология и распространение. Амброзия многолетняя встречается не только в сообществах переувлажненных и сухих пойм рек, на рудеральных местообитаниях, но и в сильно нарушенных и изре-

Примечание. Кроме того, встречены: *Agrostis tenuis* 1(+), *Centaurea scabiosa* 5(+), *Collomia linearis* 5(+), *Galium boreale* 6(+), *Cynoglossum officinale* 4(+), *Echinops sphaerocephalus* 4(+), *Epilobium palustre* 1(+), *Geranium pseudosibiricum* 1(+), *Heracleum sibiricum* 2(+), *Lappula squarrosa* 4(+), *Lathyrus pratensis* 6(+), *L. tuberosus* 1(+), *Lotus corniculatus* 1(+), *Lysimachia nummularia* 3(+), *Lythrum virgatum* 5(+), *Malva pusilla* 5(+), *Medicago lupulina* 1(+), *Melilotus albus* 5(+), *Phleum pratense* 1(+), *Phlomodites tuberosa* 3(+), *Picris hieracioides* 1(+), *Poa angustifolia* 1(+), *P. pratensis* 1(+), *Polygonum aviculare* 5(1), *Potentilla argentea* 2(+), *Prunella vulgaris* 1(+), *Stellaria graminea* 1(+), *S. media* 6(+), *Tanacetum vulgare* 1(+), *Thalictrum flavum* 2(+), *Tussilago farfara* 1(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Альшеевский р-н: 1 — с. Раевка, откос дороги у ж.-д. переезда, 16.07.2007. Мелеузовский р-н: 2, 4 — д. Сарышево, берег р. Белой, 11.07.2008; 5, 6 — д. Самаро-Ивановка, край поля, 12.07.2008.

Дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea]
 Derivate community *Ambrosia trifida* [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea]

Площадь описания, м ²	15	20	20	15	10	10	25	25	25	25	15	25	15	15	10	10	10	10	Постоянство
ОПП, %	100	90	85	90	95	80	65	80	95	90	80	95	90	80	95	95	95	95	
Высота, см																			
средняя максимальная	100 180	100 150	50 170	75 150	100 140	60 120	70 140	90 130	70 110	120 150	120 160	60 80	60 150	50 120	100 200	130 200	60 110	70 130	
Число видов	26	25	19	21	24	25	18	23	21	29	29	21	37	30	39	22	29	23	
Номер описания в базе TURBOVEG	19	20	32	33	34	36	37	38	45	69	70	81	65	66	93	94	87	88	
табличный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	С
Д. в. дериватного сообщества <i>Ambrosia trifida</i> [Molinio-Arrhenatheretea/Artemisietea]																			
<i>Ambrosia trifida</i>	4	3	4	4	3	2	4	5	4	4	4	4	3	+	3	3	2	2	V ³⁻⁴
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																			
<i>Achillea millefolium</i>	+	+	.	+	+	+	.	+	1	+	.	+	+	.	.	.	.	.	III
<i>Vicia cracca</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	+	.	+	+	.	.	.	.	+	+	III
<i>Bromopsis inermis</i>	.	+	+	.	1	+	.	.	+	1	+	.	.	.	.	.	+	+	III
<i>Rumex confertus</i>	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	+	III
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	.	+	+	+	+	.	.	II
<i>Poa pratensis</i>	.	.	+	+	1	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II
<i>Agrostis stolonifera</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	2	.	.	+	II
<i>Lathyrus pratensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Lysimachia vulgaris</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	I
<i>Lycopus exaltatus</i>	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Festuca pratensis</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	.	I
<i>Phleum pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	1	1	I
<i>Tanacetum vulgare</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Agrostis tenuis</i>	.	.	.	.	.	2	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Poa angustifolia</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	I
<i>Amoria hybrida</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	I
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	+	.	+	.	.	.	.	I
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I
<i>Stachys palustris</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	I
<i>Eryngium planum</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Inula britannica</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Ranunculus polyanthemos</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	I
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	r	.	.	.	.	I
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	I
<i>Lythrum virgatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	I
<i>Agrostis gigantea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	1	I
<i>Poa trivialis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	r	+	2	2	I
<i>Juncus gerardii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	I
<i>Plantago lanceolata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I
<i>Poa palustris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>																			
<i>Artemisia vulgaris</i>	+	+	+	+	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	+	1	.	.	IV
<i>Elytrigia repens</i>	1	+	+	+	1	+	.	.	+	1	+	.	.	.	1	1	1	+	IV
<i>Arctium tomentosum</i>	+	+	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	1	.	r	III
<i>Cichorium intybus</i>	.	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	III
<i>Carduus acanthoides</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	III
<i>Artemisia absinthium</i>	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Pastinaca sativa</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I
<i>Echium vulgare</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Melilotus albus</i>	.	+	.	.	.	.	r	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>M. officinalis</i>	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	I
<i>Potentilla argentea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	1	+	+	.	.	.	.	I
<i>Calamagrostis epigeios</i>	+	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Arctium lappa</i>	+	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Linaria vulgaris</i>	+	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Melandrium album</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	I
<i>Euphorbia virgata</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Berteroa incana</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	I
<i>Conium maculatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	I
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>																			
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	+	.	.	+	+	1	+	+	+	.	+	.	.	+	.	.	.	III
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	+	.	+	+	+	+	+	.	.	+	+	+	.	+	.	.	.	III

Табличный номер	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	С	
<i>Chenopodium album</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	1	+	+	.	+	.	.	.	П
<i>Echinochloa crusgalli</i>	+	+	.	.	.	.	.	1	.	+	+	.	.	.	.	.	.	r	П
<i>Setaria pumila</i>	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	П
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	+	.	+	.	.	П
<i>Cirsium setosum</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	П
<i>Persicaria lapathifolia</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	.	.	И
<i>Atriplex patula</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	И
<i>Avena fatua</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Panicum miliaceum</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Setaria viridis</i>	.	+	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Sonchus arvensis</i>	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Malva pusilla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	И
<i>Lactuca serriola</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	.	.	.	И
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	.	.	И
<i>Amaranthus retroflexus</i>	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Raphanus raphanistrum</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	И
<i>Cannabis ruderalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Fallopia convolvulus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Conyza canadensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	И
<i>Stellaria media</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	И
Д. в. класса Galio-Urticetea																				
<i>Urtica dioica</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	1	.	.	+	+	+	+	+	.	.	III
<i>Rubus caesius</i>	2	+	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	.	.	.	П
<i>Geum urbanum</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	И
<i>Calystegia sepium</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	И
<i>Glechoma hederacea</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	И
<i>Cuscuta europaea</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	И
Д. в. класса Polygono arenastri—Poëtea annuae																				
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	.	.	.	+	+	1	.	+	+	.	+	+	.	+	.	.	III
<i>Plantago major</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	+	.	+	+	П
<i>Amoria repens</i>	.	.	.	.	.	1	+	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	И
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	И
<i>Poa annua</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	И
Д. в. класса Trifolio-Geranietea																				
<i>Trifolium medium</i>	+	.	.	+	+	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	+	П
Д. в. класса Bidentetea tripartae																				
<i>Bidens tripartita</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	r	+	И
<i>Persicaria maculata</i>	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	И
<i>Lythrum salicaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	И
<i>Persicaria scabra</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	И
Д. в. класса Phragmito-Magnocaricetea																				
<i>Carex vulpina</i>	+	+	И
<i>Phalaroides arundinacea</i>	.	.	+	+	+	.	И
Прочие виды.																				
<i>Xanthium strumarium</i>	.	.	2	2	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Vicia segetalis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	.	И
<i>Myosoton aquaticum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	И
<i>Saponaria officinalis</i>	+	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Helianthus annuus</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	И
<i>Erysimum marschallianum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	И
<i>Bromus japonicus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	И
<i>Collomia linearis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	И
<i>Xanthium albinum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	+	.	.	.	.	И

Примечание. Кроме того, встречены: *Acer negundo* 4(г), *Agrimonia asiatica* 13(+), *Ambrosia psyllostachya* 4(+), *Astragalus cicer* 7(+), *Bunias orientalis* 11(+), *Chaerophyllum prescottii* 15(+), *Centaurea scabiosa* 11(+), *Chenopodium polyspermum* 5(+), *C. strictum* 13(+), *Cirsium vulgare* 1(+), *Descurainia sophia* 16(+), *Echinops sphaerocephalum* 2(+), *Heracleum sibiricum* 15(+), *Lathyrus tuberosus* 5(+), *Leonurus quinquelobatus* 15(+), *Lycopus europaeus* 13(+), *Medicago sativa* 8(+), *Mentha arvensis* 14(+), *Oberna behen* 1(+), *Phleum phleoides* 6(+), *Pimpinella saxifraga* 12(+), *Plantago media* 13(+), *Polygonum scabrum* 17(г), *Rhinanthus minor* 17(+), *Scyrpus lacustris* 17(+), *Secale cereale* 11(+), *Sium latifolium* 15(+), *Stellaria graminea* 15(+), *Thalictrum simplex* 3(+), *Urtica cannabina* 3(+), *Vicia angustifolia* 2(+), *Xanthoselinum alsaticum* 4(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зиянчуринский р-н: **1, 2** — д. Абзаново, обочина шоссе у остановки автобуса, 13.07.2007; **3, 4** — с. Тазларово, берег р. Бол. Сурень, 13.07.2007; **5, 6** — д. Янги-Юл, пойма р. Бол. Ик, 13.07.2007; **7, 8** — обочина дороги у д. Янги-Юл, в пойме р. Бол. Ик, 13.07.2007; **10, 11** — д. Идельбаково, берег ручья в районе фермы, 10.07.2008; **13, 14** — д. Утягулово, берег р. Касмарки, у дороги, 10.07.2008. Миякинский р-н: **9** — д. Менеузтамак, обочина улицы, 16.07.2007. Мелеузовский р-н: **12** — д. Акназарово, пойма р. Белой, 11.07.2008; **15, 16** — д. Аптраково, низина за огородом, 13.07.2008; **17, 18** — 1.5 км восточнее д. Александровка, пойма р. Нугуш, 12.07.2008.

женных степных (или остепненных) сообществах, обычно по обочинам дорог в степной и лесостепной зонах на юге Предуралья РБ, примером которых является данное сообщество. Это еще более ксерофитные, разреженные, низкорослые сообщества с низким проективным покрытием травостоя, нарушенные выпасом скота.

Таблица 10
Ассоциация *Ambrosietum artemisiifoliae*
Association *Ambrosietum artemisiifoliae*

Площадь описания, м ²	25	4	4	4	4	4	Постоянство
ОПП, %	70	80	80	70	90	40	
Высота, см							
средняя	60	50	65	70	70	40	
максимальная	100	100	110	120	110	120	
Число видов	14	23	17	17	14	31	
Номер описания: в базе TURBOVEG табличный	32 1	33 2	34 3	35 4	36 5	14 6	
Д. в. асс. <i>Ambrosietum artemisiifoliae</i>							
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	3	2	1	4	4	2	V ²⁻⁴
Диагностические виды союза <i>Atriplicion nitentis</i>							
<i>Chenopodium album</i>	2	2	+	+	.	+	IV
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	.	2	+	2	+	+	IV
<i>Atriplex tatarica</i>	+	1	+	.	.	.	III
<i>Atriplex patula</i>	.	r	.	r	.	.	II
Д. в. порядка <i>Sisymbietalia</i>							
<i>Lactuca serriola</i>	1	+	2	1	1	.	IV
<i>Sisymbrium loeselii</i>	+	+	+	.	.	+	III
<i>Lappula squarrosa</i>	+	.	.	.	.	+	II
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>							
<i>Convolvulus arvensis</i>	1	+	+	+	1	.	IV
<i>Amaranthus retroflexus</i>	1	+	.	.	+	+	III
<i>Cannabis ruderalis</i>	.	r	+	.	.	+	III
<i>Echinochloa crusgalli</i>	r	r	.	.	.	.	II
<i>Cirsium setosum</i>	.	r	+	.	.	.	II
<i>Chenopodium strictum</i>	.	+	.	.	.	+	II
<i>Galium aparine</i>	.	.	r	.	r	.	II
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>							
<i>Artemisia absinthium</i>	+	+	+	1	+	+	V
<i>Carduus acanthoides</i>	1	.	1	+	2	+	IV
<i>Arctium tomentosum</i>	.	r	+	r	+	+	IV
<i>Cichorium intybus</i>	.	r	+	+	+	+	IV
<i>Berteroa incana</i>	+	+	.	r	.	.	III
<i>Echium vulgare</i>	1	+	.	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Polygono arenastris—Poëtea annae</i>							
<i>Polygonum aviculare</i>	.	r	+	2	+	+	IV
<i>Taraxacum officinale</i>	.	.	.	+	+	.	II
<i>Amoria repens</i>	.	.	.	r	+	.	II
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>							
<i>Rumex crispus</i>	.	.	.	+	.	+	II
<i>Trifolium pratense</i>	.	.	.	.	+	+	II
Прочие виды							
<i>Cuscuta cesatiana</i>	.	1	2	.	.	.	II

Примечание. Кроме того, встречены: *Anthemis tinctoria* 2(+), *Achillea millefolium* 6(+), *Artemisia vulgaris* 6(+), *Bassia sedoides* 4(+), *Capsella bursa-pastoris* 6(+), *Chenopodium suecicum* 2(+), *Conium maculatum* 6(+), *Cuscuta europaea* 6(+), *Elytrigia repens* 6(+), *Erodium cicutarium* 6(+), *Fallopia convolvulus* 6(+), *Lactuca tatarica* 2(+), *Lepidium ruderales* 6(+), *Melilotus albus* 3(+), *Nonea rossica* 6(+), *Poa pratensis* 6(+), *Raphanus raphanistrum* 6(+), *Reseda lutea* 1(+), *Rumex thyrsiflorus* 6(+), *Sinapis arvensis* 6(+), *Sisymbrium loeselii* 6(+), *Thlaspi arvense* 6(+), *Xanthium strumarium* 4(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Кююргазинский р-н: **1—5** — с. Ермолаево, окрестности бывшей фермы, 17.08.1990; **6** — там же, 10.07.2001.

Синтаксономическое положение и синдинамика. По преобладанию рудеральных видов сообщество отнесено к порядку *Onopordetalia acanthii* класса *Artemisietea vulgaris*. Замещает сбитые пастбищные сообщества класса *Festuco-Brometea* и от предыдущей ассоциации отличается наличием большого блока видов данного класса.

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Bidentetea/Polygono-Poëtea*] (табл. 1, 13).

Диагностические виды: *Ambrosia psyllostachya* и виды классов *Bidentetea tripartitae* и *Polygono arenastris—Poëtea annae*.

Амброзия многолетняя в этих сообществах не вытесняет полностью другие виды растений, содоминантами выступают виды класса *Polygono arenastris—Poëtea annae* — *Plantago major*, *Malva pusilla*, *Medicago lupulina*. В сообществах встречается еще один инвазивный вид — *Elsholtzia ciliata*.

Общее проективное покрытие — 70—90 %, средняя высота травостоя — от 15 до 60 см, число видов в описании — от 13 до 24.

Экология и распространение. Это пастбищные сообщества, но в отличие от предыдущих, амброзия многолетняя здесь внедряется в сообщество местообитаний с избыточным увлажнением. Распространены такие нарушенные сообщества вокруг населенных пунктов по берегам рек и низинам, затопляемым весной тальми водами.

Синтаксономическое положение и синдинамика. Включено в состав класса *Bidentetea tripartitae*. Данное сообщество замещает синантропные сообщества нарушенных переувлажненных местообитаний асс. *Bidentetum tripartitae*.

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Polygono-Poëtea/Molinio-Arrhenatheretea*] (табл. 1, 14).

Диагностические виды: *Ambrosia psyllostachya* и виды классов *Polygono arenastris—Poëtea annae* и *Molinio-Arrhenatheretea*.

Наряду с *Ambrosia psyllostachya*, доминируют *Taraxacum officinale*, *Plantago major*, *Poa pratensis*, *Achillea millefolium*, *Lotus corniculatus*, *Elytrigia repens*. Присутствует большая группа луговых видов класса *Molinio-Arrhenatheretea*. На нарушенность сообществ указывают виды классов *Artemisietea vulgaris* и *Stellarietea mediae*, которые нередки в составе сообщества.

Общее проективное покрытие варьирует от 65 до 100 %, средняя высота травостоя — от 60 до 120 см, число видов в описании — от 18 до 35.

Экология и распространение. Широко распространенное сообщество с амброзией многолетней. *Ambrosia psyllostachya* внедряется в сообщества пойменных пастбищ, но более сухих, чем предыдущие сообщества, пойм. Распространено в центральной части Башкортостана вдоль рек и вокруг озер.

Синтаксономическое положение и синдинамика. Отнесено к пастбищному классу *Polygono arenastris—Poëtea annae*. Данное сообщество близко к предыдущему, представляет вариант замещения сообществ мезофитных пойменных пастбищ класса *Polygono arenastris—Poëtea annae* и 2 союзов *Cynosurion* и *Potentillion anserinae* класса *Molinio-Arrhenatheretea*.

Таблица 11

Ассоциация *Carduo acanthoidis*—*Ambrosietum psylostachyae*
Association *Carduo acanthoidis*—*Ambrosietum psylostachyae*

Размер пробной площади, м ²	25	25	25	10	10	10	100	10	25	25	15	9	Постоянство	
	ОПП, %	55	60	65	95	80	70	95	65	60	70	75		90
Высота, см														
максимальная	30	40	40	120	70	70	120	150	100	110	80	120		
средняя	15	15	20	90	30	30	45	40	25	30	40	50		
Число видов	28	31	29	31	35	32	33	24	23	27	35	25		
Номер описания в базе TURBOVEG табличный	6	7	8	9	11	12	19	22	23	24	30	31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Д. в. асс. <i>Carduo acanthoidis</i> — <i>Ambrosietum psylostachyae</i>														
<i>Ambrosia psylostachya</i>	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	V ³	
<i>Carduus acanthoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	r	+	+	+	V	
Д. в. союза <i>Onopordion acanthii</i> и порядка <i>Onopordetalia acanthii</i>														
<i>Artemisia absinthium</i>	.	.	r	+	.	.	.	+	+	1	+	+	1	V
<i>Cichorium intybus</i>	+	.	.	+	+	+	.	+	+	+	+	+	IV	
<i>Echium vulgare</i>	+	+	+	.	r	+	.	.	.	+	+	.	III	
<i>Berteroa incana</i>	.	+	+	.	.	.	.	+	+	+	+	+	III
<i>Melilotus officinalis</i>	+	.	.	.	+	.	r	+	.	+	+	.	II	
<i>Potentilla argentea</i>	+	.	+	.	+	.	.	1	.	+	.	.	II	
<i>Melilotus albus</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	.	+	.	.	II
<i>Verbascum lychnitis</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	+	.	.	I
Д. в. союза <i>Convolvulo arvensis</i> — <i>Elytrigion repentis</i> и порядка <i>Agropyretalia repentis</i>														
<i>Elytrigia repens</i>	+	+	+	2	1	+	1	+	1	1	+	1	V	
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	.	V	
<i>Bromopsis inermis</i>	+	+	+	+	+	+	1	.	.	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>														
<i>Arctium tomentosum</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	+	.	+	+	IV	
<i>Artemisia vulgaris</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	+	II	
<i>Linaria vulgaris</i>	+	+	+	.	.	+	.	+	.	.	.	.	II
<i>Euphorbia virgata</i>	+	+	.	.	r	+	.	+	.	.	.	.	II
<i>Dracocephalum thymiflorum</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	.	.	+	.	I
<i>Leonurus quinquelobatus</i>	.	.	.	r	.	.	+	.	.	.	.	+	I
<i>Urtica dioica</i>	.	.	.	+	.	.	+	.	.	.	+	.	I	
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>														
<i>Lactuca serriola</i>	+	+	+	+	+	+	+	.	.	+	+	1	V	
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	.	+	r	+	+	+	+	.	+	+	+	1	V	
<i>Cirsium setosum</i>	.	+	+	.	.	.	+	+	r	+	.	.	II	
<i>Ambrosia trifida</i>	+	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	2	II
<i>Atriplex patula</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	II
<i>Chenopodium album</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	+	+	II
<i>Lappula squarrosa</i>	.	+	+	.	.	+	.	.	.	.	+	+	II
<i>Setaria pumila</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Conyza canadensis</i>	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	I
<i>Cannabis ruderalis</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	+	.	I
<i>Atriplex tatarica</i>	.	.	.	.	+	+	r	.	.	.	.	.	I
<i>Sisymbrium loeselii</i>	.	.	.	.	+	.	+	.	.	.	+	.	I
<i>Amaranthus retroflexus</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	I
<i>Malva pusilla</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	I
Д. в. класса <i>Polygono arenastri</i> — <i>Poëtea annae</i>														
<i>Taraxacum officinale</i>	+	+	+	.	+	+	+	+	+	.	+	.	IV	
<i>Amoria repens</i>	+	+	+	.	r	.	.	+	+	+	+	.	IV	
<i>Polygonum aviculare</i>	+	+	.	+	1	+	.	.	.	.	3	.	II
<i>Medicago lupulina</i>	+	+	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	II	
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>														
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	1	+	.	+	III	
<i>Poa pratensis</i>	+	+	+	+	+	.	+	.	.	.	.	.	II
<i>Trifolium pratense</i>	.	+	.	.	+	.	.	+	+	+	+	.	II	
<i>Festuca pratensis</i>	.	+	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	II
<i>Amoria hybrida</i>	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	I
<i>Agrostis gigantea</i>	.	.	r	+	.	+	.	.	.	.	.	.	I
<i>Rumex confertus</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	I
Д. в. класса <i>Trifolio-Geranietea</i>														
<i>Agrimonia asiatica</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	.	.	I
Прочие виды														
<i>Xanthium strumarium</i>	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	+	+	II
<i>Populus nigra</i>	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Bromus squarrosus</i>	+	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I

Примечание. Кроме того, встречаются: *Acer negundo* 7(r); *Achillea nobilis* 3(+), 11(+); *Agrostis stolonifera* 4(2); *A. tenuis* 5(+); *Angelica archangelica* 4(+); *Armoracia rusticana* 7(+); *Astragalus cicer* 11(+); *Axyris amaranthoides* 11(+); *Bunias orientalis* 12(+); *Calamagrostis epigeios* 8(+), 9(+); *Capsella bursa-pastoris* 5(+), 11(+); *Collomia linearis* 10(2); *Cuscuta europaea* 11(+), 12(+); *Cynoglossum officinale* 11(+); *Dactylis glomerata* 1(+), 4(+); *Echinochloa crusgalli* 4(+), 6(+); *Eryngium planum* 4(+); *Falcaria vulgaris* 10(+); *Filipendula vulgaris* 9(+), 10(+); *Fragaria viridis* 10(+); *Galeopsis ladanum* 1(+), 3(+); *Geum urbanum* 2(+); *Heracleum sibiricum* 4(+); *Lactuca tatarica* 7(r); *Leontodon autumnalis* 5(+); *Lepidium ruderalis* 5(+); *Lycopus europaeus* 4(+); *Medicago falcata* 8(+), 9(+); *M. sativa* 10(+), 12(+); *Melampyrum arvense* 5(+); *M. cristatum* 9(r); *Nonea rossica* 7(+); *Onobrychis arenaria* 2(+), 3(+); *Origanum vulgare* 8(r); *Panicum miliaceum* 2(+), 3(+); *Pastinaca sativa* 6(+), 10(+); *Persicaria maculata* 4(+); *Phleum pratense* 6(+); *Picris hieracioides* 1(+), 7(+); *Pimpinella saxifraga* 7(+); *Plantago lanceolata* 10(r); *P. major* 2(+), 3(+); *P. media* 2(+), 7(+); *P. urvillei* 3(+); *Poa angustifolia* 3(+), 7(+); *Salix viminalis* 4(r); *Salvia tesquicola* 9(r); *S. verticillata* 11(+); *Scutellaria galericula* 1(+); *Silene amoena* 7(+); *Setaria viridis* 6(+); *Stellaria graminea* 12(+); *Tanacetum vulgare* 4(+), 6(+); *Tragopogon dubius* 8(+); *Trifolium medium* 7(+), 9(+); *Urtica cannabina* 12(+); *Veronica chamaedrys* 9(+); *Vicia cracca* 11(+); *Xanthium albinum* 6(+), 8(+).

Номенклатурный тип — оп. 1, выполнено Л. М. Абрамовой.
Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зианчуринский р-н: **1—3** — обочина дороги в с. Тазларово, 11.08.2005; **4** — д. Идяш, вдоль ручья, 10.08.2007; **5, 6** — с. Исянгулово, обочина шоссе, 11.07.2008; **8—10** — обочина дороги у д. Малиновка, рядом с карьером, 12.07.2007; **11, 12** — обочина дороги на окраине с. Кугарчи, 13.07.2007.

Таблица 12

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Onopordetalia*/
Festuco-Brometea]Derivate community *Ambrosia psyllostachya* [*Onopordetalia*/*Festuco-*
Brometea]

Площадь описания, м ²	10	15	25	25	25	25	9	10	15	25	25	25	Постоянство
ОПП, %	70	80	80	90	70	70	30	60	65	75	80	75	
высота, см													
максимальная	110	100	110	140	70	120	150	110	100	60	90	80	
средняя	30	45	45	45	30	50	40	35	40	15	30	20	
Число видов	32	36	29	31	30	23	27	24	29	22	35	31	
Номер описания:													
в базе TURBOVEG	25	26	27	28	29	32	33	34	35	41	45	46	
табличный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Д. в. дериватного сообщества <i>Ambrosia psyllostachya</i> [<i>Onopordetalia</i> / <i>Festuco-Brometea</i>]													
<i>Ambrosia psyllostachya</i>	4	3	3	4	3	3	3	2	3	2	2	3	V ²⁻³
Д. в. союза <i>Onopordion acanthii</i> и порядка <i>Onopordetalia acanthii</i>													
<i>Carduus acanthoides</i>	+	+	r	+	+	+	+	+	+	+	+	+	V
<i>Potentilla argentea</i>	+	+	+	+	+	+	1	+	.	.	.	+	V
<i>Artemisia absinthium</i>	.	+	+	+	+	1	.	+	+	.	.	.	III
<i>Cichorium intybus</i>	.	+	+	.	+	+	+	.	.	+	.	.	III
<i>Berteroa incana</i>	.	+	.	.	2	1	1	+	+	.	.	.	III
<i>Echium vulgare</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	II
<i>Verbascum lychnitis</i>	.	.	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	II
<i>Carduus nutans</i>	.	r	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Nonea rossica</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	I
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>													
<i>Elytrigia repens</i>	.	+	1	+	2	1	+	1	.	+	.	.	IV
<i>Dracocephalum thymiflorum</i>	.	+	+	.	+	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Arctium tomentosum</i>	+	+	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Cynoglossum officinale</i>	.	+	.	.	+	.	.	.	.	+	.	.	I
Д. в. класса <i>Festuco-Brometea</i>													
<i>Artemisia austriaca</i>	+	+	+	1	.	.	2	2	2	+	1	2	IV ⁺²
<i>Poa angustifolia</i>	1	1	+	+	+	+	.	+	+	.	1	+	IV
<i>Achillea nobilis</i>	+	.	+	+	2	3	+	.	1	.	.	.	III
<i>Thymus marschallianus</i>	r	.	+	.	r	.	1	+	+	.	.	+	III
<i>Festuca pseudovina</i>	.	.	.	.	r	.	+	1	2	.	1	1	III
<i>Fragaria viridis</i>	.	.	+	.	.	.	+	1	+	r	1	.	III
<i>Stipa capillata</i>	.	.	.	.	.	.	+	1	1	.	2	1	II
<i>Galium verum</i>	.	+	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	II
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	r	+	.	.	.	.	+	+	II
<i>Salvia stepposa</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	.	+	.	II
<i>Koeleria sclerophylla</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	1	II
<i>Potentilla humifusa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	r	.	+	+	II
<i>Caragana frutex</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	I
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>													
<i>Taraxacum officinale</i>	+	+	.	+	.	+	.	.	.	2	.	+	III
<i>Medicago lupulina</i>	+	+	2	+	+	+	.	.	.	+	.	.	III
<i>Amoria repens</i>	+	.	.	+	+	.	.	.	.	2	.	.	II
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	.	+	+	1	.	.	.	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>													
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	.	IV
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	1	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Lappula squarrosa</i>	.	.	.	+	+	+	.	.	+	.	.	.	II
Д. в. класса <i>Molinio-Atthenatheretea</i>													
<i>Achillea millefolium</i>	+	.	+	+	.	+	+	1	.	1	+	+	IV
<i>Plantago media</i>	+	+	.	+	+	.	.	.	.	1	+	.	III
<i>Trifolium pratense</i>	+	+	.	.	.	+	.	.	.	.	+	.	III
<i>Amoria hybrida</i>	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Festuca pratensis</i>	+	+	.	+	.	.	.	.	.	+	.	.	II
<i>Inula britannica</i>	.	+	+	+	.	.	+	.	.	+	+	.	II
<i>Agrostis tenuis</i>	.	1	2	1	.	+	.	.	.	.	.	.	II
<i>Prunella vulgaris</i>	.	+	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Phleum pratense</i>	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	I
Д. в. класса <i>Trifolio-Geranietea</i>													
<i>Agrimonia asiatica</i>	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	II
Прочие виды													
<i>Xanthium strumarium</i>	+	+	+	+	r	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Collomia linearis</i>	+	+	.	r	.	.	.	+	.	.	.	.	II
<i>Bromus squarrosus</i>	+	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	II
<i>Erigeron acris</i>	.	.	r	.	.	.	.	.	.	.	+	+	I

Примечание. Кроме того, встречаются:

Agropyron pectinatum 12(+); *Amaranthus blitoides* 4(+); *Amoria montana* 8(+), 9(+); *Androsace septentrionale* 11(+); *Anthemis tinctoria* 1(+); *Artemisia marschalliana* 11(+), 12(+); *Artemisia dracunculus* 11(+); *A. marschalliana* 11(+), 12(+); *A. vulgaris* 2(+); *Atriplex patula* 4(+); *Astragalus danicus* 10(+), 12(+); *A. sulcatus* 11(+), 12(+); *Barbarea vulgaris* 2(+); *Bromopsis inermis* 10(+); *Calamagrostis epigeios* 7(+); *Campanula sibirica* 11(+); *Carum carvi* 12(+); *Centaurea scabiosa* 12(+); *Chenopodium album* 1(+); *C. strictum* 9(+); *Consolida regalis* 9(r); *Cuscuta europaea* 1(+); *Echinochloa crusgalli* 1(+); *Euphorbia virgata* 10(+), 11(+); *Falcaria vulgaris* 7(+), 11(+); *Festuca valesiaca* 12(+); *Galeopsis ladanum* 2(+); *Geum urbanum* 2(+), 6(+); *Gypsophila paniculata* 12(+); *Lactuca serriola* 29(+); *Leontodon autumnalis* 10(+); *Leonurus quinquelobatus* 5(r); *Lepidium ruderales* 5(+), 6(+); *Lotus corniculatus* 10(+), 11(+); *Medicago romanica* 7(+), 9(+); *M. sativa* 1(+), 8(+); *Melampyrum cristatum* 12(+); *Melilotus officinalis* 1(+), 2(+); *Nepeta pannonica* 6(+); *Odontites vulgaris* 3(+); *Onobrychis arenaria* 1(+); *Pastinaca sativa* 2(+); *Phlomis tuberosa* 4(+); *Picris hieracioides* 11(+); *Pimpinella saxifraga* 11(+); *Plantago major* 1(+), 5(+); *P. urvillei* 4(+); *Poa pratensis* 6(+), 10(+); *P. transbaicalica* 8(+); *Potentilla arenaria* 9(r); *Ranunculus polyanthemos* 3(+); *Salvia nutans* 8(r); *S. tesquicola* 9(+); *S. verticillata* 5(+); *Senecio jacobaea* 9(+), 11(+); *Silene chlorantha* 11(+), 12(+); *S. noctiflora* 1(+); *Spiraea crenata* 7(+); *Stipa tirsia* 7(+); *Thalictrum minus* 7(r); *Thesium arvense* 9(+); *Tragopogon dubius* 7(+); *Trifolium medium* 3(+), 5(r); *Verbascum phoenicium* 7(+); *Veronica incana* 7(+); *V. prostrata* 11(+), 12(+); *V. spicata* 12(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зианчуринский р-н: **1—4** — д. Башкирская Чумаза(+), обочина дороги(+), 13.07.2007; **5(+)**, **6** — обочина дороги на окраине с. Кугарчи(+), 13.07.2007; **7—9** — 1.5 км восточнее с. Тазларово(+), склон горы(+), 13.07.2007. Стерлитамакский р-н: **10—12** — д. Рязановка(+), склон к р. Куганак(+), 5.07.2005.

Таблица 13

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Bidentetea/Polygono-Poëtea*]
Derivate communities *Ambrosia psyllostachya* [*Bidentetea/Polygono-Poëtea*]

Площадь описания, м ²	10	10	10	10	10	10	Постоянство
ОПП, %	70	80	85	90	80	80	
Высота, см							
средняя	15	40	40	30	20	60	
максимальная	50	50	70	50	45	70	
Число видов	19	13	15	20	15	24	
Номер описания:							
в базе TURBOVEG	1	2	3	4	5	16	
табличный	1	2	3	4	5	6	

Д. в. дериватного сообщества *Ambrosia psyllostachya* [*Bidentetea/Polygono-Poëtea*]

Ambrosia psyllostachya | 2 3 3 3 1 4 | V²⁻³

Д. в. класса *Bidentetea tripartitae*

Bidens tripartita | + + + + + + | V
Lycopus europaeus | + . + + + 2 | IV
Persicaria scabra | + + + + + + | IV

Д. в. класса *Polygono arenastri—Poëtea annae*

Plantago major | + + 1 1 . + | IV
Medicago lupulina | 3 . + + 1 . | IV
Lepidotheca suaveolens | . + . + + . | III
Poa annua | . . 1 1 + . | III
Polygonum aviculare | . . . + + + | III
Amoria repens | . . . + + . | II

Д. в. класса *Stellarietea mediae*

Tripleurospermum perforatum | + + + + + + | V
Malva pusilla | + + 2 1 2 . | IV
Conyza canadensis | + . . + + . | III
Cyclachaena xanthiifolia | . . + r . . | II

Д. в. класса *Artemisietea vulgaris*

Artemisia absinthium | + + + . + + | IV
Leonurus quinquelobatus | . + + . . . | II
Elytrigia repens | . + . . . 1 | II

Д. в. класса *Molinio-Arrhenatheretea*

Potentilla anserina | + + 1 1 1 + | V
Прочие виды
Elsholtzia ciliata | + 1 + + + . | IV
Xanthium strumarium | . + . + . + | III

Примечание. Кроме того, встречаются: *Achillea millefolium* 6(+); *Agrostis stolonifera* 6(+); *Amaranthus retroflexus* 6(+); *Arctium tomentosum* 4(+); *Artemisia vulgaris* 6(+); *Atriplex patula* 6(+); *Chenopodium album* 6(+); *Cirsium setosum* 6(+); *Echinochloa crusgalli* 6(+); *Geranium pratense* 1(+); *Lappula squarrosa* 6(r); *Lythrum salicaria* 4(+), 6(+); *Medicago falcata* 6(+); *Mentha arvensis* 1(+); *Omalotheca sylvatica* 1(+); *Persicaria maculata* 6(+); *Populus nigra* 4(r); *P. tremula* 1(+); *Potentilla argentea* 1(+); *Rumex crispus* 6(+); *Sisymbrium officinale* 3(+); *Tanacetum vulgare* 1(+); *Taraxacum officinale* 1(+); *Vicia cracca* 6(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зианчуринский р-н: 1—5 — канава вдоль улицы на окраине с. Кугарчи, 11.08.2005. Стерлитамакский р-н: 6 — хутор Хрипуновский, сырой берег р. Куганак, 16.07.2000.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Выполненные исследования позволили оценить современный ареал видов рода *Ambrosia* в Республике Башкортостан и определить их эколого-фитоценологическую приуроченность. В общей сложности на Южном Урале было описано 3 ассоциации и 8 дериватных сообществ с участием 3 инвазивных видов североамериканского происхождения рода *Ambrosia*. Выявленный экологический диапазон сообществ с участием видов амброзий весьма широк и охватывает сообщества разной степени увлажнения и разных сукцессионных стадий: от пионерных однолетних сообществ до сообществ высокорослых многолетников и злаковников.

Наибольшим потенциальным экологическим диапазоном обладает *Ambrosia psyllostachya*, которая может произрастать как в сырых, так и в нарушенных степных местообитаниях, а реализованный эколого-фитоценологический диапазон выше у *A. trifida*, которая представлена 1 ассоциацией с 3 вариантами и 5 дериватными сообществами в 5 классах растительности. Это связано с тем, что амброзия многолетняя, как низкорослое растение, менее конкурентоспособна, чем высокорослая амброзия трехраздельная, и может успешно натурализоваться только в нарушенных или изреженных сообществах. Эти 2 вида амброзий, по нашим прогнозам, могут расселиться в большинстве районов Башкортостана, а также в близлежащих регионах Южного Урала. Внедрение их в синантропные, полуестественные и естественные сообщества в большинстве случаев приводит к формированию замещающих сообществ с доминированием чужеродного вида и вытеснению прочих видов из сообщества.

Следует заметить, что использование дедуктивного метода Копечки—Гейны при классификации сообществ с инвазивными видами автор считает оправданным, т. к. оно позволяет классифицировать сообщества, переходные между разными сукцессионными стадиями, и сообщества довольно пестрого флористического состава, содержащие виды двух, трех и более классов растительности. Сообщества с участием видов рода *Ambrosia* во многих случаях классифицированы как дериватные, поскольку в них на фоне комбинаций разнообразных синантропных и синантропизированных сообществ доминируют заносные виды растений. При использовании классической синтаксономии пришлось бы в каждом случае выделять новую единицу. В данной статье ассоциации выделены только для наиболее типичных сообществ в рамках синантропных классов растительности.

* * *

Работа выполнена при финансовой поддержке Программы Президиума РАН «Биологическое разнообразие»

Дериватное сообщество *Ambrosia psyllostachya* [*Polygono-Poëtea/Molinio-Arrhenatheretea*]
 Derivate community *Ambrosia psyllostachya* [*Polygono-Poëtea/Molinio-Arrhenatheretea*]

Размер пробной площади, м ²	10	10	100	100	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	Постоянство
ОПП, %	65	70	85	90	70	75	95	95	100	90	100	80	70	70			
Высота, см																	
средняя	90	80	120	60	60	60	65	60	80	100	60	80	60	50			
максимальная	25	20	50	40	40	40	40	40	50	50	35	10	5	5			
Число видов	20	18	35	29	20	25	25	28	30	24	23	26	23	20			
Номер описания																	
в базе TURBOVEG	13	14	17	18	20	21	36	37	38	39	40	42	43	44			
табличный	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
Д. в. дериватного сообщества <i>Ambrosia psyllostachya</i> [<i>Polygono-Poëtea/Molinio-Arrhenatheretea</i>]																	
<i>Ambrosia psyllostachya</i>	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	+			V ²⁻⁴
Д. в. класса <i>Polygono arenastri—Poëtea annae</i>																	
<i>Taraxacum officinale</i>	.	+	1	+	1	1	+	+	+	+	.	2	3	2			V ⁺¹
<i>Plantago major</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	.	+	2	1			V
<i>Medicago lupulina</i>	+	+	+	.	.	.	1	1	+	+	+	+	+	+			IV
<i>Amoria repens</i>	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+			IV
<i>Polygonum aviculare</i>	+	.	+	r	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			I
Д. в. класса <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>																	
<i>Poa pratensis</i>	+	.	+	+	+	.	+	+	1	1	1	2	2	2			V ⁺²
<i>Achillea millefolium</i>	+	.	2	1	1	+	1	+	1	1	1	+	+	1			V ⁺¹
<i>Festuca pratensis</i>	+	+	+	+	1	1	.	+	.	+	.	1	+	+			IV
<i>Agrostis stolonifera</i>	1	.	+	.	+	+	1	1	1	+	1	1	+	1			IV
<i>Trifolium pratense</i>	.	+	+	+	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+			IV
<i>Lotus corniculatus</i>	.	.	r	+	+	+	1	1	+	2	2	.	+	+			IV
<i>Potentilla anserina</i>	.	.	.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1	+	+		IV
<i>Inula britannica</i>	.	.	+	.	.	+	+	+	.	+	+	.	+	.			III
<i>Bromopsis inermis</i>	.	.	.	+	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.			II
<i>Plantago media</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	+	+	.	1	+			II
<i>Prunella vulgaris</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	+			II
<i>Equisetum arvense</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	+	+	+	.	.	.			II
<i>Stellaria graminea</i>	.	.	.	.	.	.	+	.	+	+	+	.	.	.			II
<i>Leontodon autumnalis</i>	.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+		II
<i>Rumex confertus</i>	.	.	+	+	.	r	.	.	r	.	.	.	+	+	.		II
<i>Amoria hybrida</i>	+	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.			II
<i>Vicia cracca</i>	.	.	.	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.			II
<i>Astragalus danicus</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	.	+		II
<i>Carum carvi</i>	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	+		II
<i>Geranium pratense</i>	.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	+	+	+		II
<i>Lythrum salicaria</i>	.	.	+	.	.	.	r	.	r	.	.	.	.	.			I
<i>Pimpinella saxifraga</i>	.	.	+	.	.	.	.	.	+	.	r	.	.	.			I
<i>Ranunculus repens</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	.	+	.			I
Д. в. класса <i>Artemisietea vulgaris</i>																	
<i>Elytrigia repens</i>	1	1	2	+	+	+	+	1	1	1	1	+	+	.			V ¹
<i>Cichorium intybus</i>	+	+	+	+	1	+	.	+	.	+	+	+	+	+			V
<i>Arctium tomentosum</i>	+	.	2	+	r	r	.	+	.	.	.	+	+	+			IV
<i>Carduus acanthoides</i>	.	.	+	.	+	+	.	.	.	+	+	.	+	+			III
<i>Pastinaca sylvestris</i>	.	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	+	+			II
<i>Melilotus officinalis</i>	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.			II
<i>Euphorbia virgata</i>	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	+	.			I
Д. в. класса <i>Stellarietea mediae</i>																	
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	+	+	+	r	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.			II
<i>Convolvulus arvensis</i>	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+	+	.			I
Прочие виды																	
<i>Artemisia austriaca</i>	+	.	.	.	.	.	+	.	.	+	+	.	.	.			II
<i>Xanthium strumarium</i>	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	.	.			II
<i>Odontites vulgaris</i>	.	r	.	.	.	.	.	r	.	.	r	.	.	.			I
<i>Artemisia abrotanum</i>	.	.	.	.	.	.	r	+	+	.	.	.	.	.			I

Примечание. Кроме того, встречены: *Agrimonia asiatica* 3(+); *Agrostis gigantea* 4(+); *A. tenuis* 1(1); *Alopecurus pratensis* 8(+), 9(+); *Amoria fragifera* 2(+); *Artemisia absinthium* 3(+); *A. vulgaris* 3(+); *Atriplex patula* 3(+); *A. tatarica* 1(+); *Berteroa incana* 11(+); *Carex* sp. 8(+), 10(+); *Cirsium setosum* 3(+), 4(+); *Crepis tectorum* 4(+); *Cynoglossum officinale* 3(+); *Dactylis glomerata* 3(+); *Echinops sphaerocephalus* 4(+); *Eryngium planum* 3(r); *Galium mollugo* 9(+); *Geranium sibiricum* 2(+), 4(+); *Juncus compressus* 7(+), 9(+); *Lactuca serriola* 6(r); *Leonurus quinquelobatus* 5(+), 12(r); *Lepidotheca suaveolens* 2(+); *Medicago falcata* 6(+); *M. sativa* 1(+), 2(+); *Melilotus albus* 3(+), 6(+); *Persicaria maculata* 6(+); *Petasites spurius* 9(+); *Poa palustris* 1(r); *Potentilla argentea* 10(+); *Ptarmica cartilaginea* 7(+), 8(+); *Puccinellia distans* 1(+), 2(+); *Rumex crispus* 5(+), 6(+); *Sisymbrium loeselii* 3(+); *Stachys palustris* 9(+); *Tanacetum vulgare* 3(+); *Trifolium medium* 4(+), 7(+); *Urtica dioica* 5(+), 9(+); *Vicia sepium* 9(+).

Локализация и даты описаний. Республика Башкортостан. Зианчуринский р-н: **1, 2** — с. Исянгулово, обочина шоссе, 11.07.2008. Стерлитамакский р-н: **3** — хутор Хрипуновский, берег р. Куганак, 7.08.2000; **4** — д. Рязановка, пойма р. Куганак, за мостом, 8.08.2000; **5, 6** — там же, выгон за деревней, 8.08.2000; **13, 14** — там же, склон к р. Куганак, 5.07.2005. Гафурийский р-н: **7—11** — с. Антоновка, берег оз. Белое, 13.07.2007; **12** — там же, 5.07.2005.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Абрамова Л. М. 1997. *Ambrosia artemisiifolia* и *A. trifida* на юго-западе Республики Башкортостан // Бот. журн. Т. 82. № 1. С. 66—73.
- Абрамова Л. М. 2003. *Cyrtocarpa xanthiifolia* в южных районах Предуралья (Башкортостан) // Бот. журн. Т. 88. № 4. С. 67—76.
- Абрамова Л. М. 2008. Натурализация амброзии многолетней в степной зоне Республики Башкортостан // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. (Материалы всерос. конф.). Ч. 5. Петрозаводск. С. 5—7.
- Абрамова Л. М., Ануфриев О. Н. 2003. Инвазивные виды Республики Башкортостан // Природные ресурсы Башкортостана. (Межвуз. сб. науч. статей). Уфа. С. 67—69.
- Абрамова Л. М., Ануфриев О. Н. 2008. Агрессивные неофиты Республики Башкортостан: биологическая угроза // Вестн. АН РБ. Т. 13. № 4. С. 34—43.
- Абрамова Л. М., Миркин Б. М. 2000а. Антропогенная эволюция растительности в Башкортостане: масштабы процесса и подходы к управлению // Вестн. АН РБ. Т. 5. № 3. С. 18—25.
- Абрамова Л. М., Миркин Б. М. 2000б. Эволюция растительности на стыке тысячелетий // Теоретические проблемы экологии и эволюции (3-и Люблинские чтения). Тольятти. С. 15—23.
- Агроклиматические ресурсы Башкирской АССР. 1976. Л. 235 с.
- Атлас Республики Башкортостан. 2005 / Под ред. И. М. Япарова. Уфа. 420 с.
- Булохов А. Д., Харин А. В. 2008. Растительный покров Брянска и его пригородной зоны (синтаксономия и мониторинг). Брянск. 310 с.
- Бурда Р. И. 1991. Антропогенная трансформация флоры. Киев. 168 с.
- Вебер Х. Э., Моравец Я., Терийя Ж.-П. 2005. Международный кодекс фитосоциологической номенклатуры. 3-е изд. // Растительность России. № 7. СПб. С. 3—38.
- Верховская Н. Б., Есипенко Л. П. 1993. О времени появления *Ambrosia artemisiifolia* (Asteraceae) на юге российского Дальнего Востока // Бот. журн. Т. 78. № 2. С. 94—100.
- Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. 2010. Черная книга флоры Средней России. М. 512 с.
- Гельтман Д. В. 2003. Понятие «инвазивный вид» и необходимость изучения этого явления // Проблемы изучения адвентивной и синантропной флоры в регионах СНГ. (Материалы науч. конф.). М.; Тула. С. 35—36.
- Гельтман Д. В. 2006. О понятии «инвазивный вид» в применении к сосудистым растениям // Бот. журн. Т. 91. № 8. С. 1222—1231.
- Денисова А. В., Мухаметшина В. С., Онищенко Л. И., Миркин Б. М. 1986. Материалы к классификации луговой растительности европейской части СССР. II. Пойменные луга Башкирии. Порядки *Arrhenatheretalia* и *Molinietalia*. М. Деп. В ВИНТИ 18.09.86. № 6750-В 86. 38 с.
- Игнатов М. С. 1989. Об особенностях расселения адвентивных растений // Проблемы изучения адвентивной флоры СССР (Материалы совещ. 1—3 февраля 1989 г.). М. С. 15—17.
- Ишибирдин А. Р., Миркин Б. М., Соломещ А. И., Саханов М. Т. 1988. Синтаксономия, экология и динамика рудеральных сообществ Башкирии. Уфа. 161 с.
- Кадильников И. П., Тайчинов С. Н. 1973. Условия почвообразования на территории Башкирии и его провинциальные черты // Почвы Башкирии. Уфа. Т. 1. С. 7—15.
- Ковалев О. В. 1971а. Отбор фитофагов для биологической борьбы с сорняками рода *Ambrosia* L. // Бюл. ВИЗР. № 21. Л. С. 23—28.
- Ковалев О. В. 1971б. Фитофаги амброзий (*Ambrosia* L.) в Северной Америке и их использование в биологической борьбе с этими сорняками в СССР // Зоол. журн. Т. 50. Вып. 2. С. 189—209.
- Корженевский В. В., Багрикова Н. А., Рыф Л. Э., Левон А. Ф. 2003. Продромус растительности Крыма (20 лет на платформе флористической классификации) // Бюл. ГБС. Вып. 186. С. 32—63.
- Крафтс А., Роббинс У. 1964. Химическая борьба с сорняками. М. 432 с.
- Марьюшкина В. Я. 1986. Амброзия польнolistная и основы борьбы с ней. Киев. 120 с.
- Марьюшкина В. Я., Соломаха В. А. 1985. Ассоциации сегетальной растительности с *Ambrosia artemisiifolia* в северном степном Причерноморье // Фитоценология антропогенной растительности. (Межвуз. науч. сб.) Уфа. С. 84—90.
- Марьюшкина В. Я., Соломаха В. А. 1986. Рудеральные сообщества с *Ambrosia artemisiifolia* северного степного Причерноморья // Вопросы динамики и синтаксономии антропогенной растительности. Межвуз. науч. сб. Уфа. С. 49—55.
- Миркин Б. М., Наумова Л. Г. 1998. Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций). Уфа. 413 с.
- Миркин Б. М., Наумова Л. М. 2001. Адвентивизация растительности: инвазивные виды и инвазивность // Усп. совр. биол. Т. 121. № 6. С. 550—562.
- Миркин Б. М., Наумова Л. Г. 2002. Адвентивизация растительности в призме идей современной экологии // Журн. общ. биологии. Т. 63. № 6. С. 489—497.
- Михайлова В. А., Наумова Л. Г., Рудаков К. М. 1998. Использование дедуктивного метода К. Копечки и Г. Гейны для классификации растительности ветландов оврагов Башкирского Предуралья // Современные экологические проблемы. Уфа. С. 33—43.
- Никитин В. В. 1983. Сорные растения флоры СССР. Л. 454 с.
- Определитель высших растений Башкирской АССР. 1988—1989. М. Т. 1. 316 с.; Т. 2. 375 с.
- Почвы Башкортостана. 1995. Эколого-генетическая и агропроизводственная характеристика / Под ред. Ф. Х. Хазиева. Т. 1. Уфа. 384 с.
- Протопопова В. В. 1973. Адвентивні рослини лісостепу і степу України. Киев. 190 с.
- Синантропная растительность Зауралья и горно-лесной зоны Республики Башкортостан: фиторекультивационный эффект, синтаксономия, динамика. 2008. / Отв. ред. Б. М. Миркин, Я. Т. Суюндуков. Уфа. 512 с.
- Соломаха В. А. 2008. Синтаксономия рослинності України. Київ. 296 с.
- Физико-географическое районирование Башкирской АССР. 1964 / Под общ. ред. И. П. Кадильникова. Уфа. 210 с. (Уч. зап. Баш. ГУ. Т. 16.)
- Флора Восточной Европы. 1974—2004. Л. Т. 1—11
- Флора европейской части СССР. 1994 / Отв. ред. Н. Н. Цвелев. СПб. Т. 7. 318 с.
- Черепанов С. К. 1995. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). СПб. 992 с.
- Черосов М. М. 2005. Синантропная растительность Якутии. Якутск. 160 с.
- Чичев А. В. 1988. «Флористическое загрязнение» Подмосковья // Состояние, перспективы изучения и проблемы охраны природных территорий Московской области. М. С. 69—70.
- Элтон Ч. 1960. Экология нашествия животных и растений. М. 229 с.
- Ямалов С. М., Мартыненко В. Б., Голуб В. Б., Башиева Э. З. 2004. Продромус растительных сообществ Республики Башкортостан. Уфа. 64 с.
- Ямалов С. М., Сайфуллина Н. М., Миркин Б. М. 2008. Травяная растительность заброшенных населенных пунктов горно-лесной зоны Республики Башкортостан // Растительность России. № 12. С. 104—130.

- Abramova L. M. 2010. Invasion of alien plants in floodplains communities of South Urals // Abst. 19th EVS Workshop "Flora, vegetation, environment and land-use at large scale", Pecs, Hungary, 29 April—2 May 2010. Pecs. P. 96.
- Braun-Blanquet J. 1964. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 3 Aufl. Wien; NY. 865 S.
- Golub B. B., Kuzmina E. V. 1996. Ruderalvegetation im Tiefland der Unterer Volga // Feddes Repertorium. T. 107. N 3—4. S. 225—241.
- Hennekens S. M. 1995 TURBO(VEG). Software package for input processing and presentation of plantsociological data. User's guide // IBN-DLO Wageningen et University of Lancaster. 70 p.
- Janečki J., Kozakiewicz E. M. 1987. *Ivetum xanthiifoliae* Fijalkowski 1967 within the area of the cuty of Warsaw // Ann. Warsaw. Agr. Univ. SGGW-AR. Hort. N 14. S. 45—48.
- Kopečky K., Hejny S. 1974. A new approach to the classification of antropogenic plant communities // Vegetatio. Vol. 29. N 1. P. 17—20.
- Kopečky K., Hejny S. 1978. Die Anwendung einer deduktiven Methode syntaxonomischer Klassifikation bei der Bearbeitung der strassenbegleitenden Pflanzengesellschaften Nordostbohmens // Vegetatio. Vol. 36. N 1. S. 43—51.
- Lonsdale W. M. 1999. Global patterns of plant invasions and the concept of invasibility // Ecology. Vol. 80. N 5. P. 1522—1536.
- Mucina L. 1997. Conspectus of classes of European Vegetation // Folia Geobot. et Phytotax. Vol. 32. P. 117—172.
- Sichels F. A., Simpson R. L. 1985. Growth and survival of giant ragweed (*Ambrosia trifida* L.) in a Delaware River freshwatertidal wetland // Bul. Torrey Bot. Club. Vol. 112. N 4. P. 368—375.
- Sorbu C. 2008. Chorological and phytocoenological aspects regarding the invasion of some alien plants on the Romanian territory // Acta Horti bot. Bucurest. N 35. P. 60—68.
- Vegetace České republiky. 2. Ruderální, plevelová, skalni a suťova vegetace. 2009 / Ed. Milan Chytrý. Praha. 524 p.
- Vițălariu Gh. 1973. Contribuții la cunoașterea vegetației ruderale din Moldova // Stud. Comun. Muz. Ști. Nat. Bacău Vol. 23. N 5. P. 333—342.
- Westhoff V., Maarel E. van der. 1978. The Braun-Blanquet approach // Classification of plant communities / Ed. by R. H. Whittaker. The Hague. P. 287—399.

Получено 23 апреля 2010 г.

SUMMARY

Associations *Ambrosietum trifidae*, *Ambrosietum artemisiifoliae*, *Carduo acanthoidis*—*Ambrosietum psylostachyae* and eight derivate communities with a presence of invasive species of North-American origin from the genus *Ambrosia* L.: *Ambrosia artemisiifolia* L., *A. psilostachya* DC., *A. trifida* L. in the Southern Urals are described. The communities belong to six classes of synantropic and natural vegetation: *Stellarietea mediae*, *Artemisietea vulgaris*, *Bidentetea tripartitae*, *Galio-Urticetea*, *Polygono arenastri*—*Poëtea annae*, *Molinio-Arrhenatheretea*. Two *Ambrosia* species are widely naturalized along the river floodplains in southwest regions of Bashkortostan Republic.

К статье Л. М. Абрамовой, с. 3—28



I
To the article by L. M. Abramova, p. 3—28.



Растительные сообщества с участием видов рода *Ambrosia*.

Communities with *Ambrosia* L. species.

1 — сообщества ассоциации *Ambrosietum trifidae* var. *typica*; *2* — дериватное сообщество *Ambrosia trifida* [*Molinio-Arrhenatheretea*/*Artemisietea*].