



Айлант высочайший, «Китайский ясень»

Ailanthus altissima (Mill.) Swingle

(Сем. Симилиевые)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Стройное, высокое (20–30 м) дерево с тёмно-серой, красивого рисунка корой и длинными (до 60 см) перистыми листьями. Растения двудомные (т.е. есть женские и мужские особи). Жёлто-зелёные цветки мелкие, невзрачные. Созревающие в конце лета желтоватые или красноватые плоды-крылатки на женских растениях резко выделяются на фоне тёмно-зелёной листвы.



Айлант высочайший в состоянии плодоношения (сентябрь месяц)

ПЕРВИЧНЫЙ АРЕАЛ, ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ (ЗАНОСА), ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА



Родина – Восточный Китай, Корея. Здесь же были выведены многочисленные сорта (культивары). Благодаря высоким декоративным качествам, айлант в настоящее время широко распространён во многих странах.

Помимо использования в ландшафтном строительстве и озеленении населённых пунктов, айлант высочайший высоко ценится как источник лекарственных веществ, а в Китае — заменитель шелковицы в качестве кормового растения для тутового шелкопряда.

ВТОРИЧНЫЙ АРЕАЛ

Охватывает Сев. и Юж. Америку, Сев. и Юж. Африку, Европу, Переднюю, Среднюю и Южную Азию.

В России известен в Крыму, Причерноморье, Северном Кавказе, Астраханской, Ростовской, Саратовской и Волгоградской областях.

В культуре выращивается и севернее.



Широко используется в ландшафтном строительстве и озеленении из-за быстрого роста и декоративной листвы.



Ценится как источник лекарственных веществ (в традиционной китайской медицине).



В Китае используется как заменитель шелковицы в качестве кормового растения для тутового шелкопряда.



ОСОБЕННОСТИ МЕСТООБИТАНИЙ

Вне культуры айлант поселяется на сорных и мусорных местобитаниях (вдоль заборов, в дачных массивах).

В Красноармейском и Кировском районах зафиксировано проникновение вида в овраги и балки, где он поселяется в составе естественных лесонасаждений байрачного типа, а в Волго-Ахтубинской пойме — в пойменных лесах.



ИНВАЗИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Растение может быстро внедряться в естественные биоценозы, осваивая новые территории с помощью разносимых ветром и водой плодов-крылаток, а также быстрорастущей корневой поросли. Аллелопат: растения других видов угнетаются в росте и погибают в радиусе до 5 м от ствола айланта. По этой причине может образовывать заросли, где господствует только этот вид.

Учитывая высокую семенную продуктивность и особенности размножения (плоды распространяются ветром на большие расстояния от материнских растений) айлант обладает значительным инвазионным потенциалом. На фоне климатических изменений в ближайшем будущем следует ожидать расширения его распространения в регионе в качестве культивируемого и заносного растения.

МЕРЫ БОРЬБЫ



Вырубка материнских особей.



Удаление подроста и корневой поросли.



Отказ от использования вида в озеленении.



Мониторинг распространения вида.



Регулярный контроль территорий, особенно вдоль дорог, оврагов и водоёмов.



ВАЖНО!

Айлант высочайший – опасный инвазионный вид, способный вытеснять местные растения и образовывать непроходимые заросли. Не допускайте его посадки и распространения!

Своевременное выявление и удаление помогают сохранить биоразнообразие и природные экосистемы.





Гринделия растопыренная

Grindelia squarrosa (Pursh.) Dunal

(Сем. Астровые [Сложноцветные])

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Дву- или однолетние, реже многолетние травянистые растения 30-50 см высоты с прямостоячим, часто сильно разветвлённым облиственным стеблем и очередными листьями с цельными, обычно более или менее зубчатыми пластинками. Корзинки 20-35 мм в диаметре с краевыми жёлтыми цветками. Зрелые плоды-семянки 2,5-4,3 мм длиной и 0,7-1,22 мм шириной, более или менее сплюснутые с боков.

Всё растение опушено, в верхней части с железистыми волосками, особенно обильными в области соцветий, отчего растение липкое.



Корзинка с краевыми жёлтыми цветками, листья очередные с цельными или зубчатыми пластинками

ПЕРВИЧНЫЙ АРЕАЛ, ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ (ЗАНОСА), ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА



Родина – Сев. Америка. В настоящее время гринделия известна во многих странах Азии и Европы. Лекарственное растение, широко используемое в медицине в качестве отхаркивающего и противовоспалительного средства.

Вторичный ареал охватывает почти всю Европу и некоторые страны Азии (северо-западный Китай). В России известен в Крыму, Причерноморье, Малороссии, Сев. Кавказе, на Нижней Волге, средней полосе европейской части, а также в Приморье.



Используется в народной и официальной медицине; обладает отхаркивающим, противовоспалительным и антисептическим действием. Содержит флавоноиды, эфирные масла, смолы.



Пыльца может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. При массовом произрастании подавляет местную флору и снижает биоразнообразие.



Интродуцировано и натурализовалось во многих странах Европы и Азии. Активно расселяется вдоль транспортных путей и в антропогенно нарушенных местообитаниях.



ОСОБЕННОСТИ МЕСТООБИТАНИЯ

В условиях Волгоградской области произрастает по обочинам дорог, вдоль железнодорожного полотна, на окраинах полей и пастбищ, по берегам водоёмов, в лесополосах. Может внедряться в естественные сообщества (луга, луговые степи, лесные опушки). Предпочитает ровные, плодородные участки с лёгкими по механическому составу почвами (пески, супеси), засухоустойчива, светолюбива.



ИНВАЗИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Гринделия активно осваивает новые территории путем заноса семян вдоль транспортных путей, захватывая в первую очередь антропогенно нарушенные местообитания. В благоприятных условиях одно растение может продуцировать до нескольких тысяч зрелых семян, создавая «банк» семян в почве. Гринделия снижает видовое разнообразие растительных сообществ и влияет на местные экосистемы, подавляя жизнедеятельность других растений вблизи себя.

Учитывая высокую семенную продуктивность и особенности размножения (семянки и соцветия легко распространятся автотранспортом, пасущимися животными и другими агентами на большие расстояния от материнских растений) гринделия обладает значительным инвазионным потенциалом. В ближайшее время следует ожидать расширения распространения данного вида в регионе.



МЕРЫ БОРЬБЫ С ИНВАЗИВНЫМ ВИДОМ



Мониторинг существующих и вновь появляющихся очагов расселения гринделии.



Уничтожение путём прополки молодых всходов и незрелых особей (до созревания плодов).



Применение гербицидов в местах массового расселения (вдоль дорог и транспортных путей).



Скашивание (косой или триммером) малоэффективно – быстро отрастают новые побеги и образуются новые плоды.



Собранные растения следует удалять с территории и утилизировать, не допуская созревания семян.

ВАЖНО!

Не допускать цветения и плодоношения растений. Работы проводить регулярно в течение сезона.

Комплексный подход и своевременное удаление очагов помогут предотвратить дальнейшее распространение вида и ущерб местным экосистемам.



СОХРАНИМ ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВМЕСТЕ!



Acer negundo L.

(*Negundo aceroides* Moench)

КЛЕН АМЕРИКАНСКИЙ К. ЯСЕНЕЛИСТНЫЙ, НЕГУНДО

(Сем. Aceraceae – Кленовые)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Высокое дерево до 25 м высотой и до 1 м в обхвате, часто образующее несколько стволов, с серой корой; молодые побеги голые, зеленые, с густым сизым налетом. Листья сложные, состоят из 3-5 листочков. Цветки распускаются ранее листьев, раздельнополые: на одних деревьях только тычиночные в плотных пучках, на других деревьях пестичные - в редких повислых кистях. Плоды – орешковидные двукрылатки, до 3 см длины, расходящиеся под прямым или острым углом, на верхушке с расширенными и закруглёнными крыльями.



Веточка клена
американского с плодами-
двукрылатками



Молодой побег
клена американского

ПЕРВИЧНЫЙ АРЕАЛ, ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ (ЗАНОСА), ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА



Родина – Северная Америка (Канада и США). Исходные местообитания – поймы малых рек и небольших озёр, где растение обычно господствует в древесно-кустарниковом ярусе.

С середины XVIII века вид стал широко использоваться в озеленении населённых пунктов в Европе. К настоящему времени этот вид стал обычным компонентом лесонасаждений в населённых пунктах и в лесополосах на большей части европейской России, на Урале, в Крыму, на Сев. Кавказе, в Южн. Сибири и на Дальнем Востоке.



Практическая значимость клена в настоящее время может быть оценена как незначительная. В тоже время, клен американский зарекомендовал себя в некоторых регионах как противозероизинное растение, а его культивары с белоокаймлёнными или жёлтыми листьями до сих пор пользуются популярностью у озеленителей. Имеются сведения о применении вида в народной медицине.



Пыльца клена американского – сильный аллерген, который может провоцировать поллиноз (сенную лихорадку), конъюнктивит, ринит, обострение бронхиальной астмы, а в некоторых случаях – контактный дерматит.



Вторичный ареал этого вида обширен и охватывает Южн. Америку, Европу, Сев. Африку, большинство районов Азии.



ОСОБЕННОСТИ МЕСТООБИТАНИЯ

В Волгоградской области вид освоил многочисленные типы обитаний: от пойменных и байрачных лесов до заброшенных садов и парков, мусорные места, старые залежи и огороды. Он «завоевал» промышленные зоны крупных населённых пунктов; под угрозой многие природные парки и другие ООПТ Волгоградской области.



ИНВАЗИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Инвазионный потенциал клёна американского чрезвычайно велик. Попав в сообщества пойменного леса, клён полностью останавливает возобновление местных видов ив и тополей. Он обладает сильными аллелопатическими свойствами - физиологически активные вещества его листового опада подавляют рост других растений.

В условиях пойм вид может образовывать почти одновидовые группировки, вытесняя другие древесно-кустарниковые растения из лесных сообществ. Растение быстро внедряется в пойменные биоценозы, осваивая новые территории с помощью разносимых ветром и водой плодов-двукрылаток, а также корневой поросли.

МЕРЫ БОРЬБЫ С ИНВАЗИВНЫМ ВИДОМ



Предотвращение заноса и дальнейшего распространения (контроль посадок, запрет на высадку).



Удаление молодых растений с корнем на ранних этапах (особенно на новых местообитаниях).



Вырубка взрослых деревьев с последующей обработкой пней гербицидами).



Регулярное удаление корневой поросли в течение всего вегетационного периода.



Утилизация биомассы (не компостировать плоды и побеги, семена).



Мониторинг распространения вида

ВАЖНО!

Клен американский – один из наиболее агрессивных инвазионных видов, угрожающих биоразнообразию природных экосистем. Своевременные меры предотвращения и контроля помогут сохранить местную флору и устойчивость природных сообществ.





Споробол скрытотычинковый

Sporobolus cryptandrus (Torrey) A. Gray

(Сем. Мятликовые [Злаки])

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Многолетний злак, образующий плотную дерновину, напоминающей дерновину ковылей или типчаков. Листья узкие 3-5 мм ширины и 8-15 см длины. Соцветия метёлковидные крупные, 15-20 см длины, колоски многочисленные, мелкие, 2-2,5 мм длины. Плоды-зерновки очень мелкие, светло-бурые, около 0,8 мм длины, их оболочки способны набухать при намокании и делаться липкими, что способствует их переносу животными.

Характерная отличительная черта споробола скрытотычинкового – наличие пучка длинных волосков в месте сочленения листового влагалища и листовой пластинки. По этому признаку данный злак легко отличить в полевых условиях. У других злаков флоры региона этого признака нет.



Метелка выходящая из листового влагалища

ПЕРВИЧНЫЙ АРЕАЛ, ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ (ЗАНОСА), ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА



Произрастает в Сев. Америке. Характерные местообитания – приречные пески, нарушенные местообитания с преобладанием песчаного субстрата. Английское наименование – «Sand dropseed» («капельное семя песков» или «песчаная осока») – по причине мелкости семян и приуроченности к песчаным почвам.

В Европу вид попал в качестве заносного растения в начале XX в. Практическое значение споробола невелико – это кормовой злак среднего достоинства. Однако он может быть использован как закрепитель разбитых и развеваемых песков.

ВТОРИЧНЫЙ АРЕАЛ

Включает немногие местонахождения в странах Зап. Европы (в качестве рудерального вида), юга Латинской Америки, Японии; в нашей стране впервые был обнаружен в 1988 г. на территории Волгоградской области (пос. Приморский, Быковский р-н). Затем он был зафиксирован в Ростовской области в округе г. Каменска в 1995 г. Занос произошел, по-видимому, вместе с комбикормами из США. Позднее споробол быстро распространился по Волгоградской, Ростовской областях и в Калмыкии. Споробол скрытотычинковый занимает большие площади в Николаевском и Быковском районах нашей области преимущественно в местах культивирования бахчевых культур.



Предпочитает участки с лёгкими по механическому составу почвами (пески, супеси).



Засухоустойчив, светолюбив.



Нередок вдоль дорог, а также в сорных местообитаниях.



ОСОБЕННОСТИ МЕСТООБИТАНИЙ

В условиях региона этот вид поселяется в песчаных степных сообществах, часто на песчаных надпойменных речных террасах и приречных песках. Нередок вдоль дорог, а также в сорных местообитаниях. Предпочитает участки с лёгкими по механическому составу почвами (пески, супеси), засухоустойчив, светолюбив.



ИНВАЗИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

За счет специфических особенностей фотосинтеза в условиях засушливого климата имеет заметные преимущества перед видами местной флоры. По этой причине инвазионный потенциал его весьма велик. Очевидно, что споробол реализовал его ещё далеко не полностью и следует ожидать новых находок в более северных районах. Растение способно быстро внедряться в антропогенно трансформированные, а также в естественные биоценозы, осваивая новые территории путём заноса зерновок вдоль транспортных путей. Выпас скота способствует его дальнейшей активной инвазии. Споробол способен подавлять жизнедеятельность других растений вблизи себя. В благоприятных условиях одно растение может продуцировать до нескольких десятков тысяч зрелых зерновок, создавая большой запас («банк») семян в почве.

МЕРЫ БОРЬБЫ



Предотвращать занос семян с кормами, сыпучими грузами, почвой и техникой.



Ограничивать выпас скота на заселённых территориях.



Удалять растения до созревания семян, особенно на начальных стадиях заселения.



Регулярное скашивание до цветения снижает семенное возобновление.



Рекультивация нарушенных участков, закрепление песков многолетними местными травами.



ВАЖНО!

Споробол скрытотычинковый – инвазионный вид, способный вытеснять местные растения и нарушать естественные сообщества.

Не допускайте его посева и распространения! Своевременное выявление и удаление помогают сохранить биоразнообразие и устойчивость экосистем.



СОХРАНИМ ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВМЕСТЕ!



Эгилопс цилиндрический

Aegilops cylindrica Host

(Сем. Мятликовые [Злаки])

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ

Одно- или двулетнее травянистое растение. Стебли тонкие, многочисленные, прямостоячие, но бывают и коленчато изогнутые (у двухлетних форм). Листья линейные плоские, редко опушённые или голые, но шероховатые от мелких зубчиков по жилкам. Удлиненный, цилиндрический, постепенно суживающийся к вершине колос 7-12 см длиной состоит из 6-11 колосков, обламывается целиком или распадается на членики. Зерно срастается с цветковыми чешуями. Ветер- и самоопыляющееся растение.



Колосок с характерными выростами – приспособлениями для переноса и «самозакапывания» семенного материала

ПЕРВИЧНЫЙ АРЕАЛ, ИСТОРИЯ ИНТРОДУКЦИИ (ЗАНОСА), ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОЛЬЗА



В естественных условиях встречается в Центральной, Южной и Восточной Европе, Малой Азии, на Кавказе и в Средней Азии, как заносное – в Северной Америке.

Весной и в начале лета хорошо поедается на пастбище всеми видами домашних животных. В фазе плодоношения почти не поедается крупным рогатым скотом. Даёт сено низкого качества.

ВТОРИЧНЫЙ АРЕАЛ

В пределы Нижнего Поволжья, в том числе и на территорию Волгоградской области, вид проник в результате изменения климатических условий в сторону засушливости. В настоящее время он обычен во всех без исключения южных и юго-восточных районах области, а в Волго-Ахтубинской пойме стал массовым сорняком.



Весной и в начале лета хорошо поедается на пастбище всеми видами домашних животных.



В фазе плодоношения почти не поедается крупным рогатым скотом. Даёт сено низкого качества.



Растение способно быстро внедряться в антропогенно трансформированные, а также в естественные слабо нарушенные биоценозы, осваивая новые территории путём заноса зерновок вдоль транспортных путей.



ОСОБЕННОСТИ МЕСТООБИТАНИЙ

В условиях региона это растение произрастает на полях, вдоль полевых дорог, по обочинам шоссе и вдоль железнодорожного полотна. Нередок в сорных местообитаниях. Предпочитает участки с лёгкими по механическому составу почвами (пески, супеси, каменистые обнажения), хотя не избегает и глинистых и суглинистых субстратов, засухоустойчив, светолюбив.



ИНВАЗИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Для растения свойственно саморасселение семенного материала - способность при изменении влажности воздуха (сухой/влажный) колоску (или его частям) приходит в движение, что позволяет ему «ввинчиваться» в почву или перемещаться по её поверхности, обеспечивая самозакапывание. Этот механизм делает эгилопс очень эффективным сорняком, особенно в посевах озимой пшеницы, так как он обеспечивает распространение семян в непосредственной близости от материнского растения. По этой причине инвазионный потенциал его весьма велик. Следует ожидать дальнейшего распространения его в пределах области в северном направлении. Растение способно быстро внедряться в антропогенно трансформированные, а также в естественные слабо нарушенные биоценозы, осваивая новые территории путём заноса зерновок вдоль транспортных путей. Выпас скота способствует его дальнейшей активной инвазии.

Эгилопс цилиндрический - опасный трудно искоренимый сорняк, который конкурирует с пшеницей за питательные вещества, свет и влагу, снижая урожайность её на 10-40%. Для эффективной борьбы с ним требуется комплексный подход, включающий агротехнические методы, механическую обработку (скашивание), применение химических средств и контроль посевного материала. Следует проводить мониторинг существующих и новых очагов расселения спороболла, предотвращение его дальнейшего расселения.

МЕРЫ БОРЬБЫ



Мониторинг существующих и новых очагов расселения эгилопса.



Уничтожение путём прополки молодых всходов и изолированных особей (до созревания плодов).



Скашивание (косой или триммером) до колошения и при отрастании, особенно вдоль дорог, полей и откосов.



Применение гербицидов в соответствии с регламентами (против злаковых сорняков).



Использование конкурентоспособных культур, севооборот и оптимальные сроки сева.



Контроль посевного материала и очистка семян от примеси эгилопса.

ВАЖНО!

Эгилопс цилиндрический – опасный трудно искоренимый сорняк, снижающий урожайность пшеницы на 10–40%.

Комплексный подход и своевременное выявление очагов помогут предотвратить дальнейшее распространение вида и ущерб сельскому хозяйству.



СОХРАНИМ ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ВМЕСТЕ!