A l i S

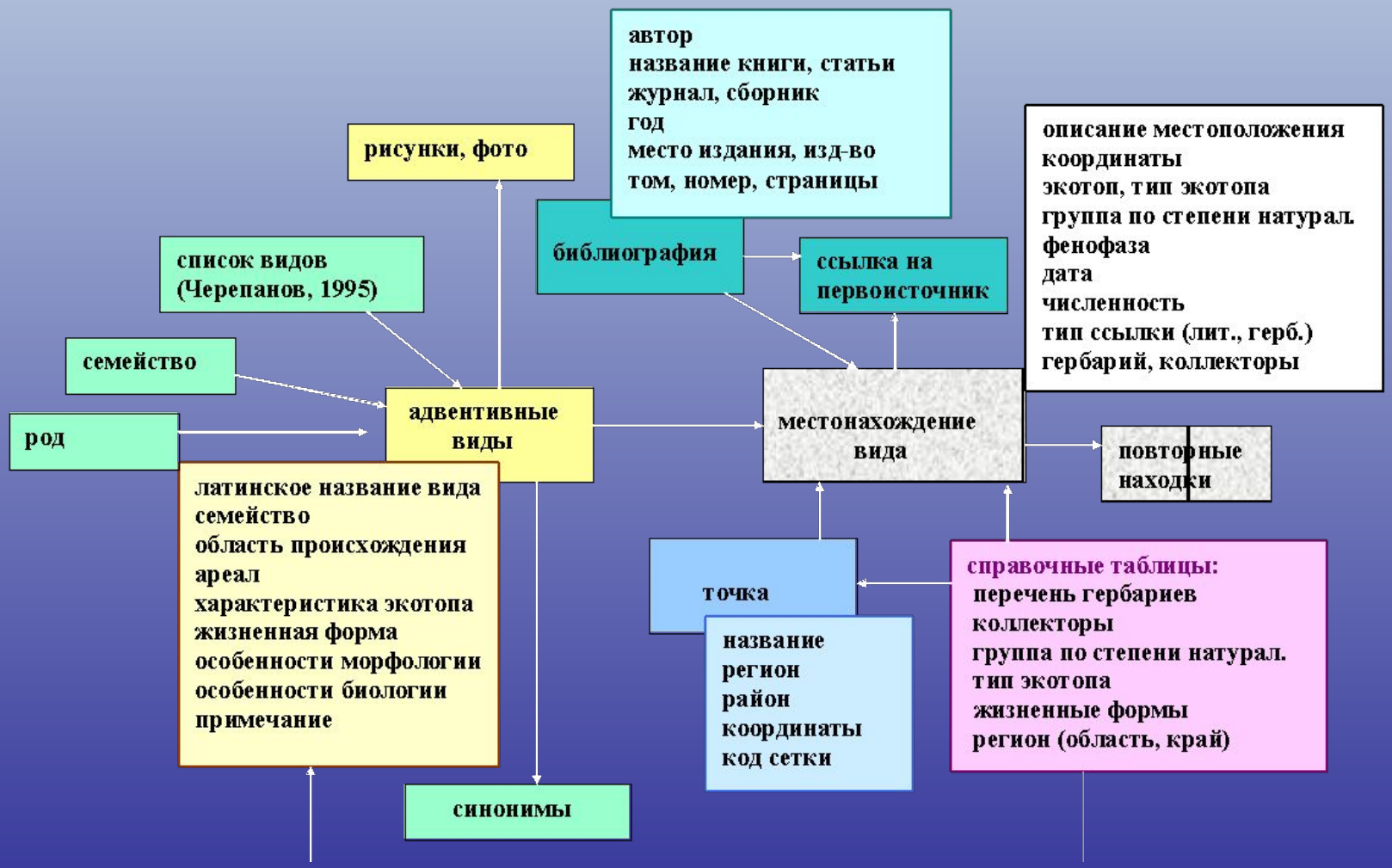
База данных по чужеродным видам растений Восточной Европы

Задачи базы данных

- автоматизация сбора информации (систематизация материала, создание информационной основы для ГИС);
- изучение состава и структуры адвентивной флоры и оценка степени адвентизации флоры, как территории Восточной Европы, так и отдельных административных областей;
- составление кадастров адвентивных видов для территорий различного масштаба;
- выяснение закономерностей распространения чужеродных видов на конкретной территории (выявление тенденций расселения заносных видов; оценка участия заносных видов в различных типах сообществ);
- оценка экологического влияния чужеродных видов;
- выбор показателей для разработки системы прогноза возможных инвазий и создания такой системы.

Общая структура базы данных Alien Plant Species

Блоки: таксономический, географический, библиографический



1. Автоматизация сбора информации

Alien Plant Species

Institute of Geography RAS

- Add & edit
- Taxonomy
  - List by families
  - List by genus
  - List by species
  - Changes of species list
- Bibliography
- Place
- Count
- Information
- Report

Morphology_Biology
Distribution
Period of invasion
List of synonyms

Характеристика вида

1. Название вида: а) латинское, дано по сводке С.К. Черепанова (1995), за исключением названий видов, опубликованных или занесенных на территорию России после выхода этой сводки; б) русское.
2. Систематическое положение: семейство; род; синонимы.
3. Морфологическая характеристика вида: средние размеры надземной части растения, размеры и описание отдельных органов.
4. Биологические особенности: особенности сезонного развития; биоморфа, жизненная форма по Раункиеру; сроки цветения; особенности экотопической приуроченности.
5. Характеристика распространения вида: 1. тип основного ареала (за основу взята система фитохорий А.Л. Тахтаджяна (1978) и характеристика типов ареалов Х. Мезеля (Meüsel et al., 1978); 2. описание ареала; 3. расселение вида за пределами основного ареала; 4. особенности заноса вида (на территорию России): первые сведения о находке вида, начало массового расселения, особенности путей расселения. При характеристике распространения видов на европейской части России использована схема районирования, принятая для издания Флоры европейской части СССР (1974-1994).
6. Характеристика вида по способу иммиграции: 1. ксенофит (виды непреднамеренно, случайно занесенные человеком); 2. эргазиофит (преднамеренно занесенные, интродуцированные или одичавшие виды).
7. Экономический статус вида (карантинный вид, культивируется).
8. Вредоносность вида.
9. Конкретные находки вида (адм. область - место, координаты – описание местоположения – экотоп – количество – фенофаза – дата – ссылка).
10. Характеристика вида по степени натурализации (характеристика приведена для отдельного региона).

Alien Plant Species

Institute of Geography RAS

- Add & edit
  - Edit data
  - Edit place
  - Edit bibliography
- Taxonomy
- Bibliography
- Place
- Count
- Information
- Report

Alien Plant Species

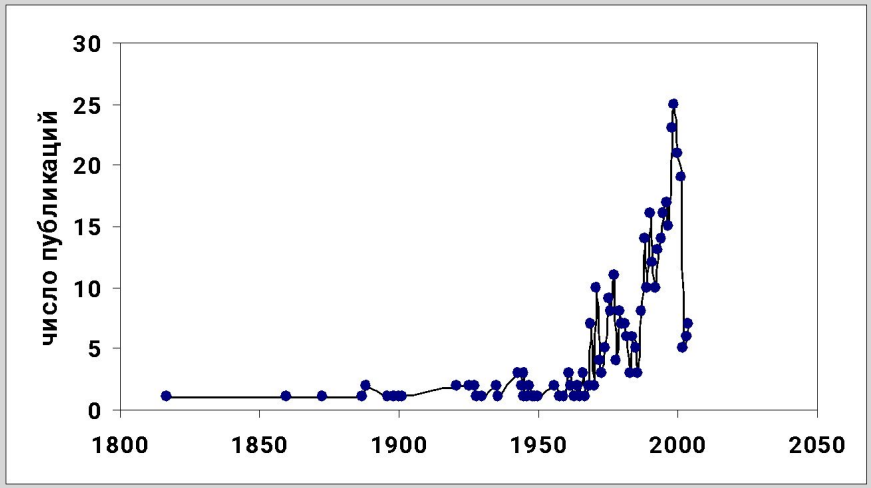
Institute of Geography RAS

- Add & edit
- Taxonomy
- Bibliography
  - Edit
  - Statistics
  - List
    - by reference
    - by species
- Place
- Count
- Information
- Report

Журналы

	год		число	
	min	max	N	публ.
Бот. журн.	1945	2004	164	236
Бюлл. Гл. ботан. сада	1982	2003	2	8
Бюлл. МОИП, отд. биол.	1925	2001	55	107
Записки имп. Акад. наук	1898	1898	1	1
Защита растений	1979	1979	1	1
Нов. сист. высш. раст.	1977	1988	0	7

Распределение журнальных публикаций по годам



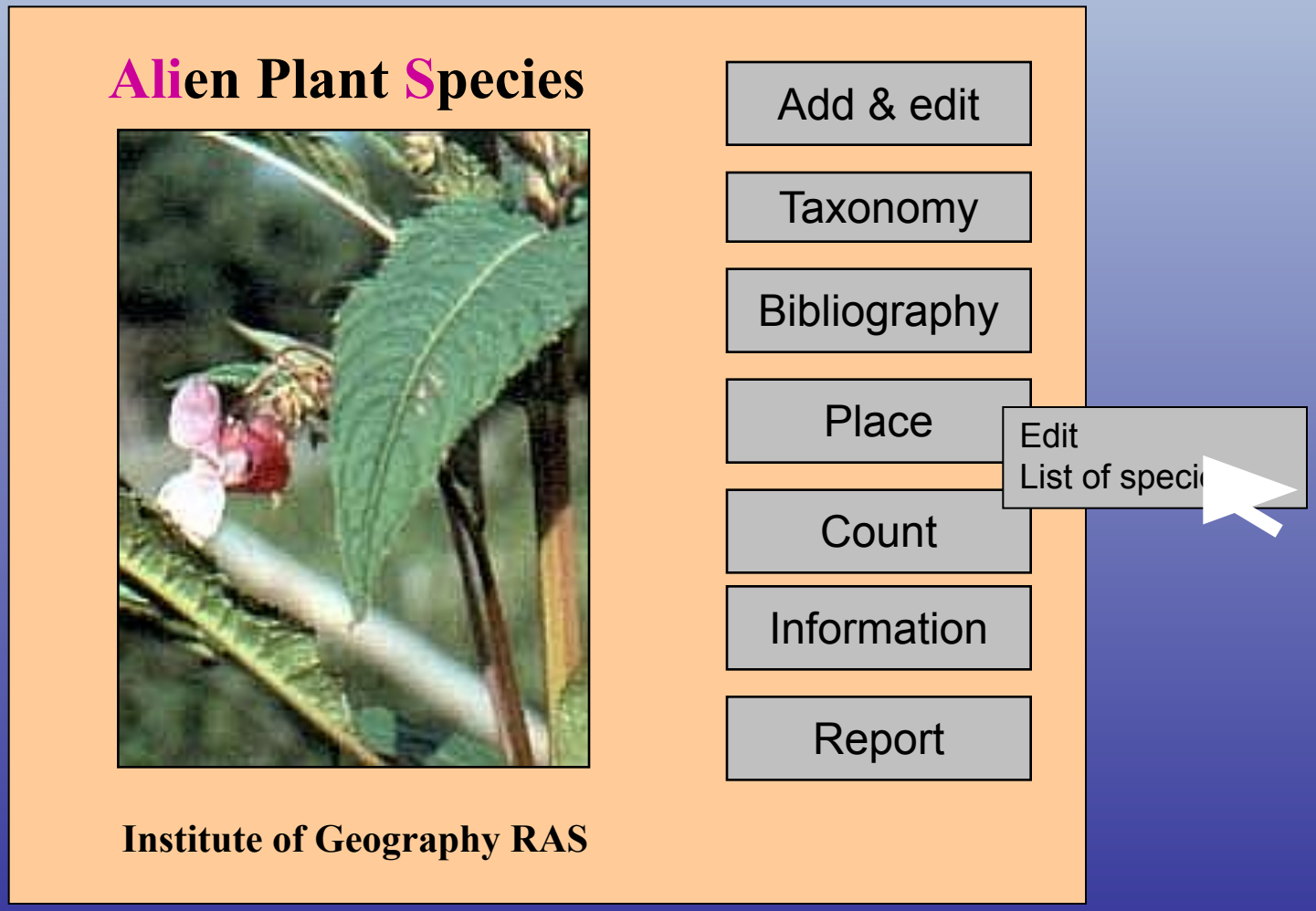
Источники публикаций

журналы	41	книги	107
сборники	47	не опубл.	3

Close

2. Состав и структура адвентивной флоры и оценка степени адвентизации флоры различных территорий

Восточная Европа: 1295 видов, 99 семейств;
отмечено 18 новых видов, отсутствующих в списке С.К. Черепанова (1995)



Регион **Липецкая обл.**

Регион
Липецкая обл.
Литва
Магаданская обл.
Молдова
Московская обл.
Мурманская обл.
Нахичеванская АССР
Нижегородская обл.

List of species

Groups of naturalization

Report

List of families

Close

Name	Author	NameF	Count of NPlace
Abutilon theophrasti	Medik.	Malvaceae	3
Acalypha australis	L.	Euphorbiaceae	3
Acer negundo	L.	Aceraceae	1
Acorus calamus	L.	Araceae	1
Acroptilon repens	(L.) DC.	Asteraceae	1
Adonis aestivalis	L.	Ranunculaceae	2
Aegilops cylindrica	Host	Poaceae	4
Aethusa cynapium	L.	Apiaceae	1
Agrostemma githago	L.	Caryophyllaceae	1
Alcea rosea	L.	Malvaceae	1
Alyssum turkestanicum	Regel et Schmalh.	Brassicaceae	1
Amaranthus albus	L.	Amaranthaceae	1
Amaranthus blitoides	S. Wats.	Amaranthaceae	1
Amaranthus blitum	L.	Amaranthaceae	1
Amaranthus cruentus	L.	Amaranthaceae	5
Amaranthus retroflexus	L.	Amaranthaceae	1
Ambrosia artemisiifolia	L.	Asteraceae	4
Ambrosia trifida	L.	Asteraceae	2
Amelanchier spicata	(Lam.) C. Koch.	Rosaceae	1
Amorpha fruticosa	L.	Fabaceae	1
Anagallis arvensis	L.	Primulaceae	4
Anchusa azurea	Mill.	Boraginaceae	2

Всего в области: 298 видов

3. Составление кадастров адвентивных видов для территорий различного масштаба

Область: Воронежская

Вид: Amorpha fruticosa L. – аморфа кустарниковая
Семейство: Fabaceae

Морфологическая характеристика: Высота растения 4-6 м. Кустарник, с прямыми, сверху опушенными ветвями. Листья длиной до 30 см, с 11-25 яйцевидными, ланцетными, с обратнояйцевидной до эллиптической до обратнояйцевидной. Цветки фиолетовые, собраны в плотные, до 8 см длиной, кисти. Бобы 8-9 мм длиной, на спинке выгнутые, голые, 1-семянные.

Жизненная форма: кустарник, ксилофит.

Особенности биологии:
Цветет: июль-август.

Местонахождение: Центральная Европа, Восточная Европа, Кавказ, Дальний Восток, Сибирь, Средняя Азия, Монголия, Корея, Китай, Японии, Индия, Иран, Ирак, Сирия, Турция, Греция, Болгария, Австрия, Франция, Испания, Португалия, Англия, Ирландия, Дания, Норвегия, Швеция, Финляндия, Исландия, Канада, Мексика, Аргентина, Чили, Новая Зеландия, Австралия.

Статус: Интродуцент, завезен в Европу, в Россию из Америки.

История заноса и становления: В культуре с 1724 г., (Деревья и кустарники СССР, 1958). Дичает в южных областях европейской России (Деревья и кустарники СССР, 1958). В настоящее время широко распространен в поймах Хопра (от Урюпинска до Слащевской), Бузулука (от Новоаннинска до устья), Медведицы (на всем протяжении), Иловли (от Ольховки до Солодчи) и в Волго-Ахтюбинской пойме (Сагалаев, Матвеев, 2000). В поймах рек Нижнего Поволжья активно дичает и расселяется, нередко образуя сплошные заросли. В Среднем Приднепровье этот вид формирует "черноосокорники аморфные" (Березуцкий и др., 2000).

Способ иммиграции: эргазиофит
Способ заноса: культура (дичание)

3. Составление кадастров адвентивных видов для территорий различного масштаба

Область: Воронежская

Вид: Amorpha fruticosa L. – аморфа кустарниковая
Семейство: Fabaceae

Конкретные находки:

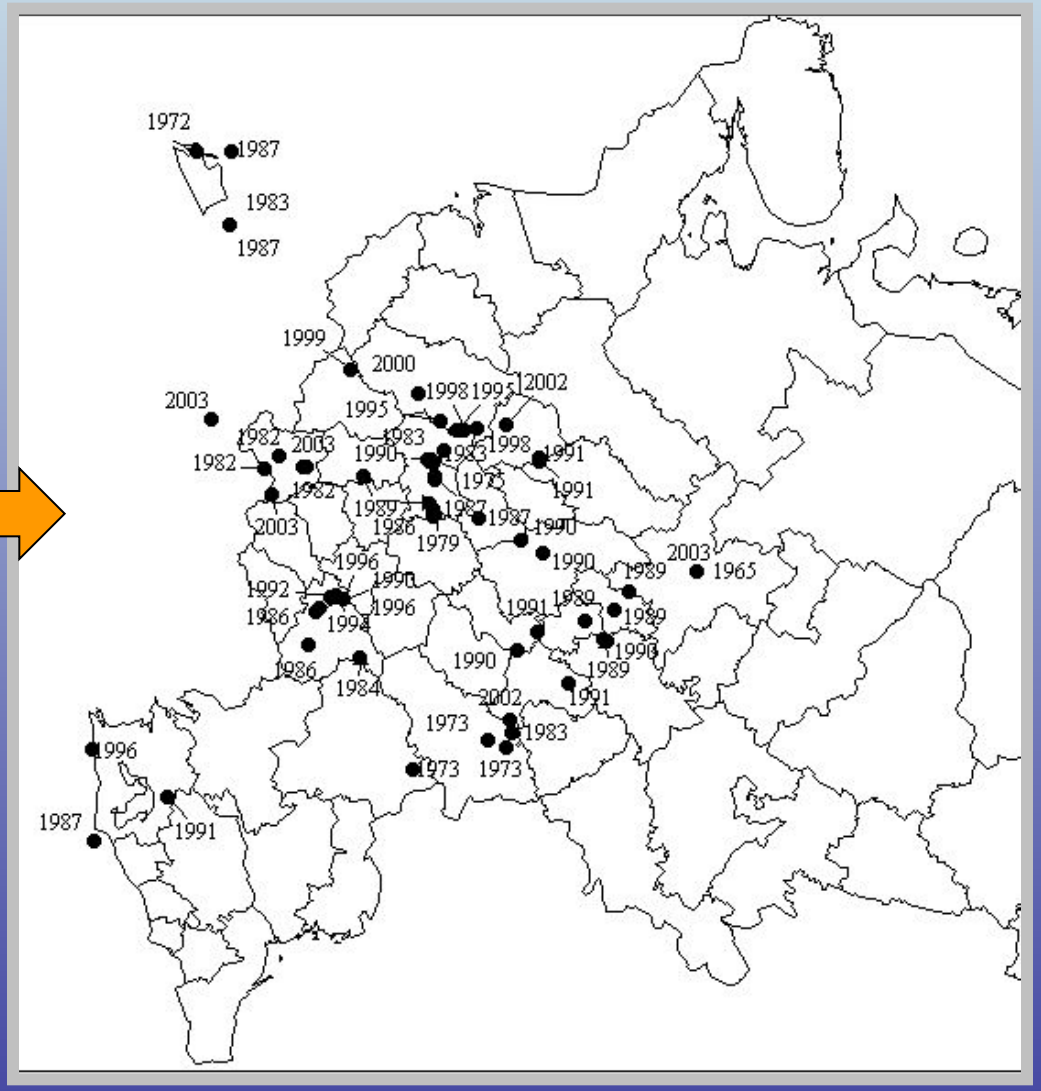
Воронежская обл.	Воронежский з-к	кв. 542, 543, 504	1947		Григорьевская и др., 2004
Воронежская обл.	Подклетное, жд. ст.	насаждения близ села	1952	**	Григорьевская и др., 2004
Воронежская обл.	Хоперский з-к		1988	*	Цвелев, 1988б
Воронежская обл.	Воронеж, г.	край Северного лесопарка	2000	*	Григорьевская, 2000
Воронежская обл.	Воронеж, г.	вблизи Юго-западного кладбища	2003		Григорьевская и др., 2004

Степень натурализации вида в области: колонофит (закрепляется в местах заноса)

Прогноз: дальнейшее расселение в области

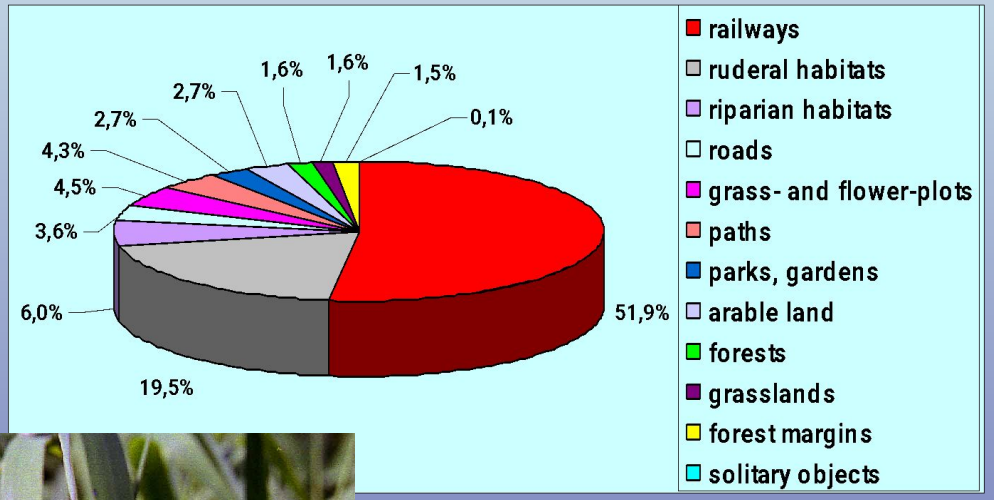
4. Закономерности распространения чужеродных видов на конкретной территории

Bidens frondosa

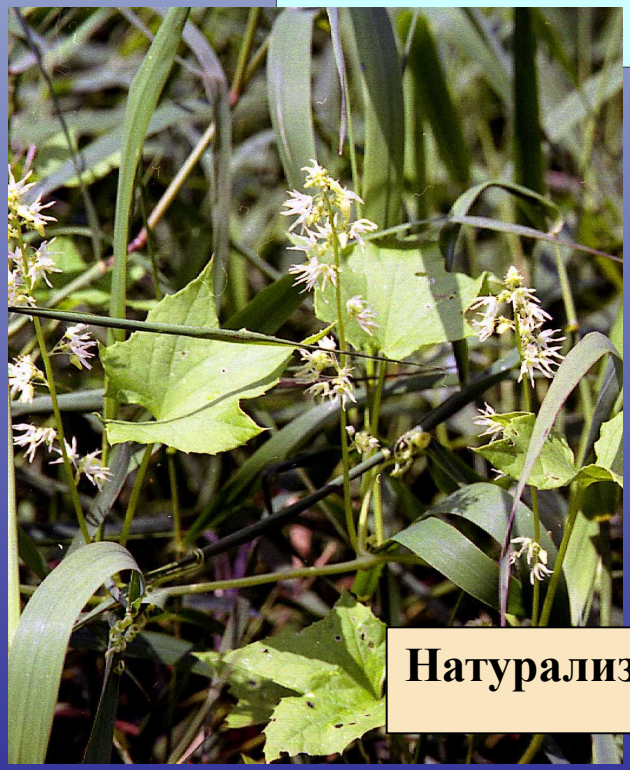


Распространение Bidens frondosa (череды олиственной) по территории Восточной Европы

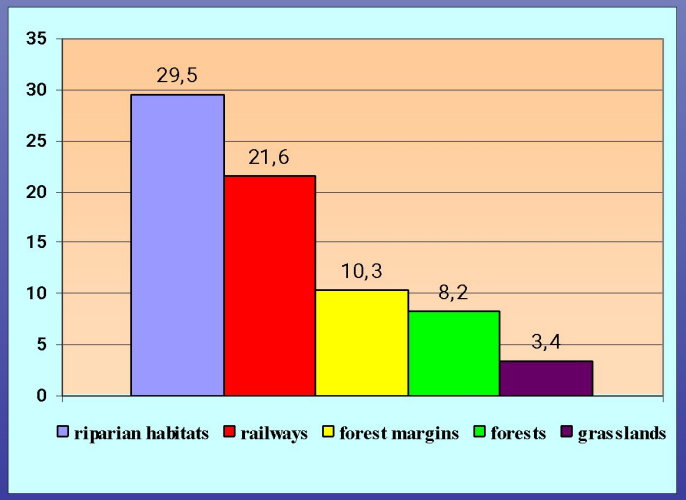
Участие заносных видов в различных типах сообществ



Все заносные виды



Натурализовавшиеся виды

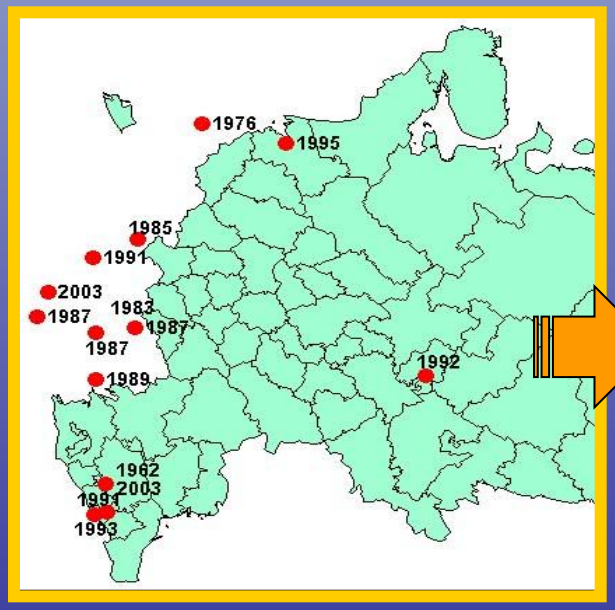


5. Прогнозирование расселения видов и возможных инвазий

Salvia reflexa Hornem. - шалфей отогнутый

Семейство: Lamiaceae
Происхождение: Северная Америка
Биология: однолетник, высокая семенная продуктивность
Статус: опасный сорняк, карантинный вид - Украина

Первая находка в Европе: 1894
Первая находка на Украине: 1927
карантинный вид: с 1992
3 очага распространения 2003
Первая находка в России: 1962
отмечен в посевах: 2003



Потенциально опасный вид, необходимо включить в Перечень карантинных видов РФ

Распространение в Восточной Европе