



**A i S**

**База данных по чужеродным видам растений  
Восточной Европы**

19.05.2005

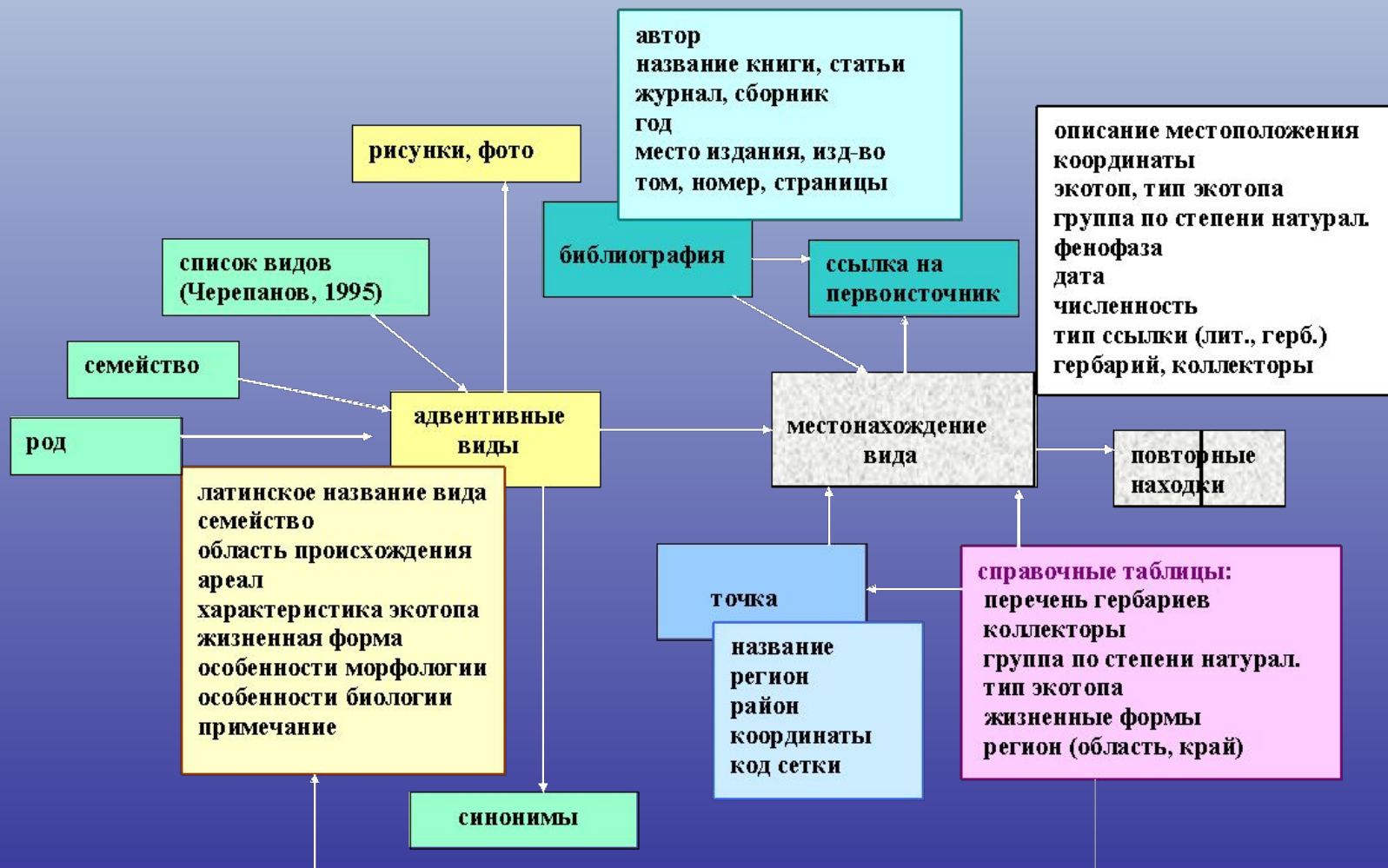


# Задачи базы данных

- 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

Bibliography

Place

Count

Information

Report

List by families

List by genus

List by species

Changes of species list

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

Taxonomy

Bibliography

Place

Count

Information

Report

Edit data

Edit place

Edit bibliography

## Alien Plant Species



Institute of Geography RAS

Add & edit

Taxonomy

Bibliography

Place

Count

Information

Report

Edit  
Statistics  
List



by reference  
by species

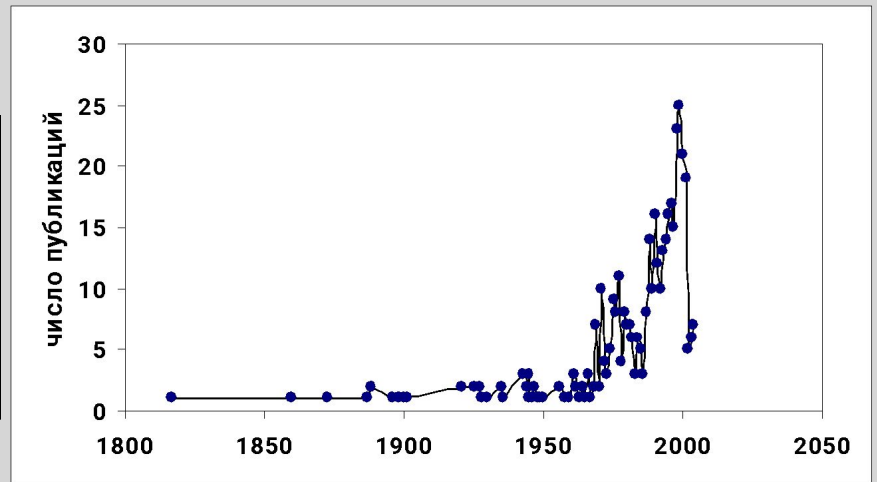
## Журналы

	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

## Источники публикаций

журналы	41	книги	107
сборники	47	не опубл.	3

## Распределение журнальных публикаций по годам




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)

**Alien Plant Species**



**Institute of Geography RAS**

- Add & edit
- Taxonomy
- Bibliography
- Place
- Count
- Information
- Report

Edit  
List of species

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
<i>Abutilon theophrasti</i>	Medik.	Malvaceae	3
<i>Acalypha australis</i>	L.	Euphorbiaceae	3
<i>Acer negundo</i>	L.	Aceraceae	1
<i>Acorus calamus</i>	L.	Araceae	1
<i>Acroptilon repens</i>	(L.) DC.	Asteraceae	1
<i>Adonis aestivalis</i>	L.	Ranunculaceae	2
<i>Aegilops cylindrica</i>	Host	Poaceae	4
<i>Aethusa cynapium</i>	L.	Apiaceae	1
<i>Agrostemma githago</i>	L.	Caryophyllaceae	1
<i>Alcea rosea</i>	L.	Malvaceae	1
<i>Alyssum turkestanicum</i>	Regel et Schmalh.	Brassicaceae	1
<i>Amaranthus albus</i>	L.	Amaranthaceae	1
<i>Amaranthus blitoides</i>	S. Wats.	Amaranthaceae	1
<i>Amaranthus blitum</i>	L.	Amaranthaceae	1
<i>Amaranthus cruentus</i>	L.	Amaranthaceae	5
<i>Amaranthus retroflexus</i>	L.	Amaranthaceae	1
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	L.	Asteraceae	4
<i>Ambrosia trifida</i>	L.	Asteraceae	2
<i>Amelanchier spicata</i>	(Lam.) C. Koch.	Rosaceae	1
<i>Amorpha fruticosa</i>	L.	Fabaceae	1
<i>Anagallis arvensis</i>	L.	Primulaceae	4
<i>Anchusa azurea</i>	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. Кустарниковое дерево с густой верхушкой из вливаемых ветвями. Основания ветвей до Северной Америки (Северная Каролина) и Коста-Рика (Медведев, 1958) эллиптической до обратнойцевидной. Цветки в густых соцветиях в виде кистей. Листочки в Австралии выгнутые, голые, 1-семянные. **История заноса:** введена в культуру с 1724 г. (дерево в культуре в СССР в 1958) в западной части европейской России (дерево в культуре в СССР в 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 Солдчи) и в Волго-Ахтубинской пойме (Сагалаев, Матвеев, 2000). В поймах рек Нижнего Поволжья активно дичает и расселяется, нередко образуя сплошные заросли. В Среднем Приднепровье этот вид формирует "черносокорники 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



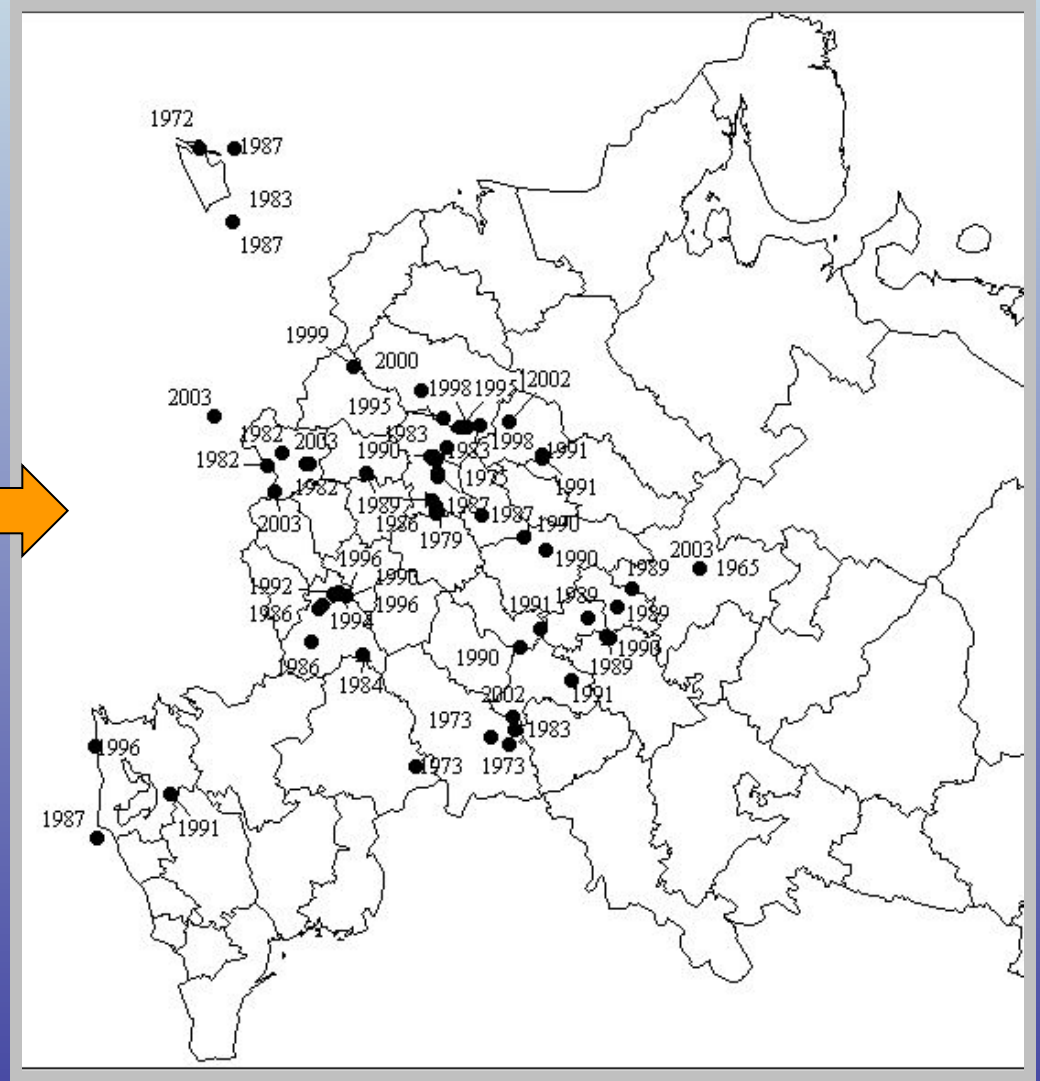
Степень натурализации вида в области: колонофит (закрепляется в местах заноса)

Прогноз: дальнейшее расселение в области

#### 4. Закономерности распространения чужеродных видов на конкретной территории



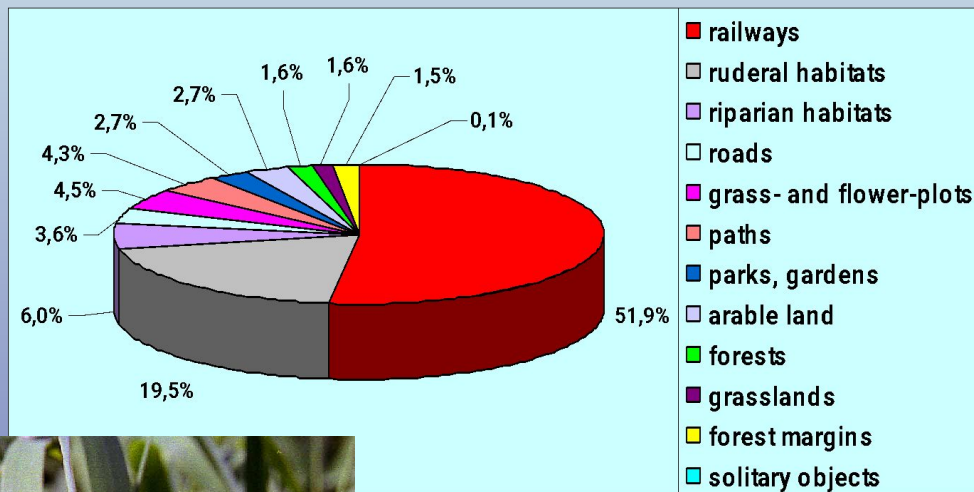
*Bidens frondosa*



Распространение *Bidens frondosa* (череды олиственной) по территории Восточной Европы

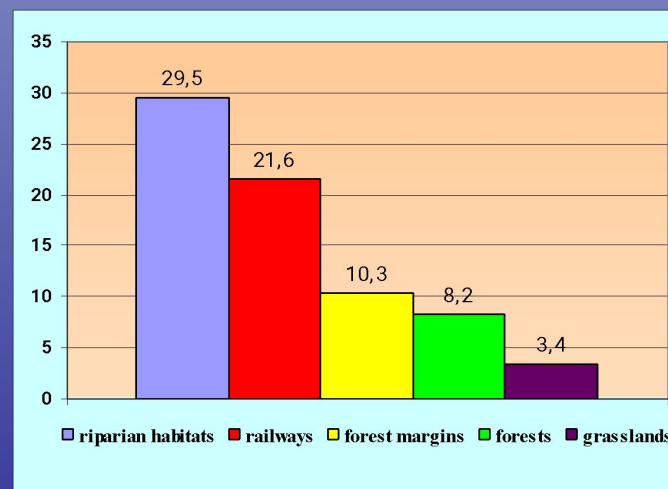


# Участие заносных видов в различных типах сообществ



**Все заносные виды**

**Натурализовавшиеся виды**



## 5. Прогнозирование расселения видов и возможных инвазий

### *Salvia reflexa* Hornem. - шалфей отогнутый



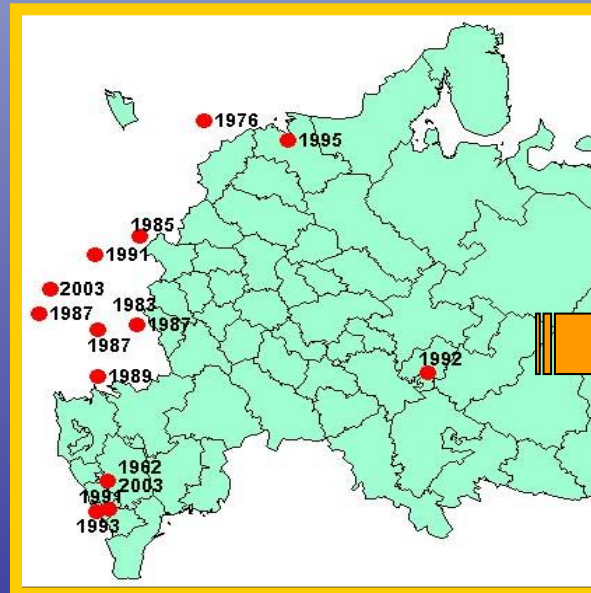
Семейство: Lamiaceae

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 каран-  
тинных видов РФ

Распространение в Восточной Европе