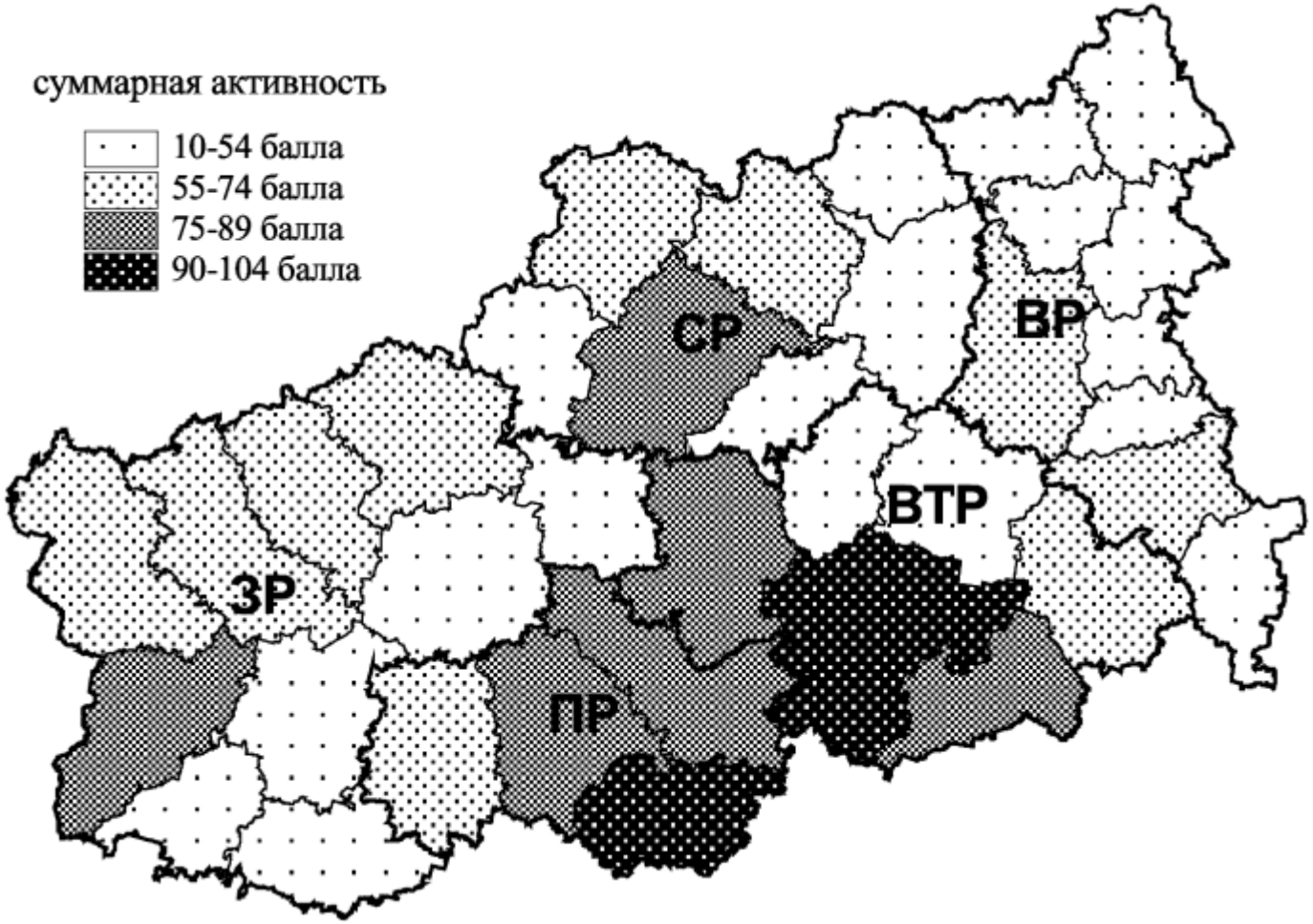
Черная книга Тверской области

Категории статусов

Статус	Число и наименование видов
СТАТУС 1. виды-«трансформеры»,	6 видов: *Amelanchier spicata*, *Elodea canadensis*, *Festuca arundinacea*, *Heracleum sosnowskyi*, *Lupinus polyphyllus*, *Solidago gigantea*
СТАТУС 2. чужеродные виды, активно расселяющиеся и натурализующиеся в нарушенных полуестественных и естественных местообитаниях	28 видов: *Acer negundo, Acorus calamus, Aronia mitschurinii, Arrhenatherum elatius*, *Aster × salignus*, *Bidens frondosa*, *Calystegia inflata, Chamomilla suaveolens, Conyza canadensis, Echinochloa crusgalli*, *Echinocystis lobata, Epilobium adenocaulon, Festuca trachyphylla*, *Helianthus tuberosus, Hippophaë rhamnoides, Impatiens parviflora, Juncus tenuis, Lactuca serriola, Lepidium densiflorum, Lolium perenne, Oenothera biennis, Pastinaca sativa, Puccinellia distans, Reynoutria japonica, Salix fragilis, Sambucus racemosa*, *Saponaria officinalis*, *Setaria viridis*
СТАТУС 3. чужеродные виды, расселяющиеся и натурализующиеся в настоящее время в нарушенных местообитаниях, в ходе дальнейшей натурализации некоторые из них, по-видимому, смогут внедриться в полуестественные и естественные сообщества	16 видов: *Epilobium pseudorubescens,Fraxinus pennsylvanica, Galega orientalis, Galinsoga parviflora, G. quadriradiata, Impatiens glandulifera, Physocarpus opulifolius, Populus balsamifera, Rosa rugosa, Rudbeckia laciniata, Solidago canadensis, Sorbaria sorbifolia, Spiraea rosalba, Symphytum × uplandicum, Trisetum flavescens, Zizania latifolia*
СТАТУС 4. потенциально инвазионные виды, способные к возобновлению в местах заноса и проявившие себя в смежных регионах в качестве инвазионных видов	50 видов: *Acer tataricum, Aconogonon divaricatum, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisiifolia, Armoracia rusticana, Artemisia austriaca, Artemisia dubia, Artemisia sieversiana, Aster novi-belgii, Bellis perennis, Bromopsis riparia, Caragana arborescens, Cerasus vulgaris, Cotoneaster lucidus, Crataegus monogyna, Crataegus sanguinea, Crataegus submollis, Cuscuta epithymum, Erucastrum gallicum, Fragaria moschata, Grossularia reclinata, Heracleum mantegazzianum, Lathyrus tuberosus, Lavatera thuringiaca, Lonicera tatarica, Malus domestica, Medicago sativa, Melilotus officinalis, Mentha longifolia, Myosotis sylvatica, Oenothera rubricaulis, Petasites hybridus, Phalacroloma strigosum, Phragmites altissimus, Poa supina, Reynoutria bohemica, Reynoutria sachalinensis, Rorippa austriaca, Rosa villosa, Salix acutifolia, Salix alba, Salvia verticillata, Senecio viscosus, Sisymbrium loeselii, Sisymbrium volgense, Spiraea salicifolia, Swida sericea, Viola odorata, Xanthium albinum, Xanthoxalis stricta*

Суммарная активность инвазионной фракции флоры в административных районах Тверской области



Регионы:
ВР – Восточный, ВТР – Волжско-Тверецкий,
ЗР – Западный,
ПР – Приволжский,
СР – Северный

Инвазионные виды в экосистемах Тверской области

Вышневолоцко-Новоторжский вал

ВП

Ржевско-Старицкое Поволжье

Ржевско-Старицкое Поволжье

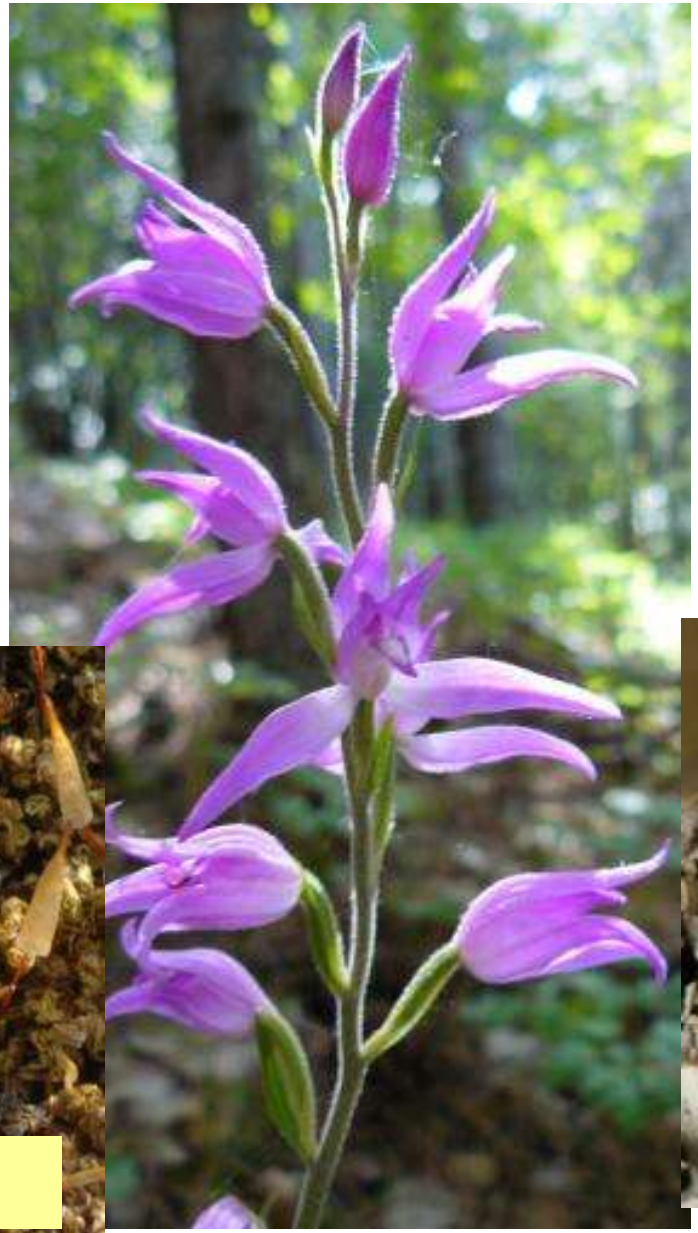
Salvia glutinosa

Cypripedium guttatum

Hypericum elegans

Orobanche bartlingii

Cephalanthera rubra



Collema undulatum

Aloina rigida

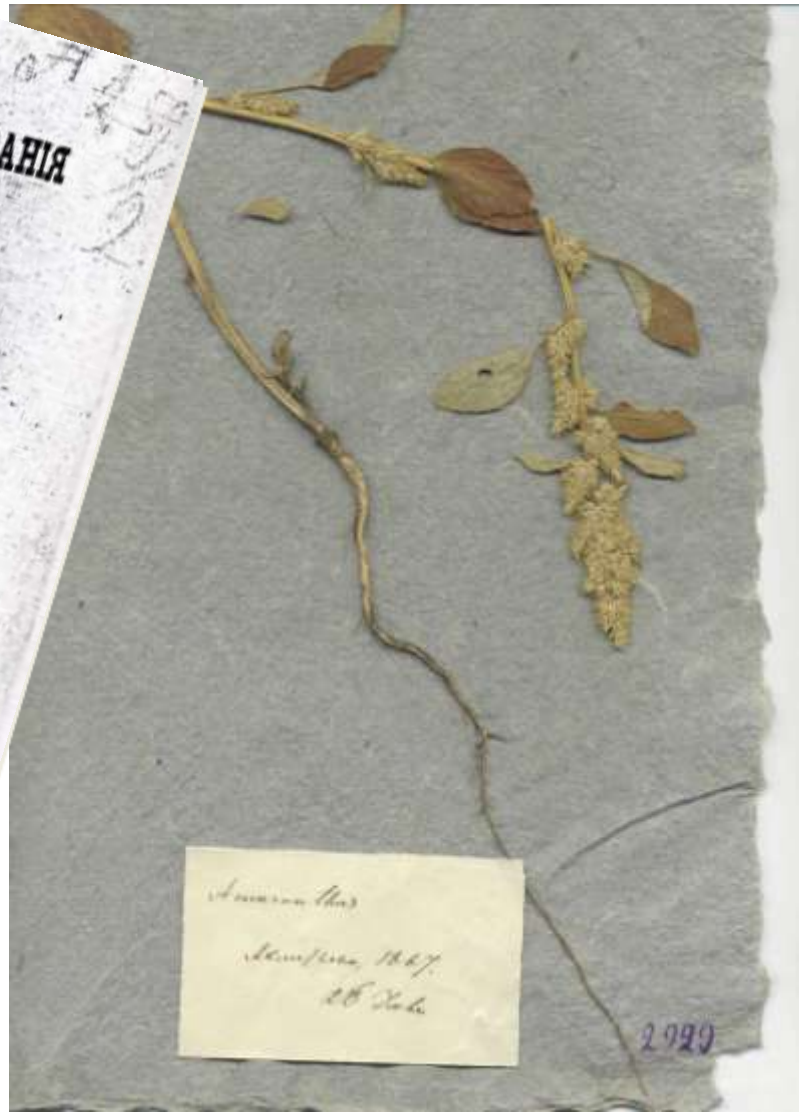
Cladonia foliacea

Encalypta vulgaris

Сохранились гербарные коллекции второй половины XIX в. – начала XX в.

К.В. Пупарев, А.А. Бакунин, А.А. Плетнев, Н.И. Попов, А.П. Ильинский, М.И. Назаров и др.

НАРОДНЫЯ НАЗВАНІЯ
РАСТЕНІЙ
ВЪ ТВЕРСКОЙ ГУБЕРНІИ,
СОБРАННЫЯ
Константиномъ Пупаревымъ.
ВЪ 1868 ГОДУ,
ТВЕРЬ.
Въ Губернской Типографіи
1869.



Фрагмент исходной базы данных по адвентивной флоре Тверской области

1	Название вида	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890	1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914	1915	1916
2	Cicerbita macrophylla	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
3	Cichorium intibus	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	Cirsium arvense	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Cosmos bipinnatus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Cyclachaena xanthifolia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Erigeron canadensis	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
8	Galatella punctata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	1	1
9	Galinsoga ciliata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	Galinsoga parviflora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Helianthus annuus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
12	Helianthus giganteus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Helianthus tuberosus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	Helianthus subcanescens	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Inula helenium	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16	Lactuca sativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	Lactuca serriola	?	?	?	?	?	?	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
18	Lactuca tatarica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	Matricaria perforata	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
20	Onopordum acanthium	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
21	Phalacroloma annuum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
22	Picris rigida	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	Petasites hybridus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	Ptarmica vulgaris	0	0	0	0	0	2	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
25	Pyretrum parthenium	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
26	Rudbeckia hirta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
27	Rudbeckia laciniata	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Senecio vernalis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
29	Senecio viscosus	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
30	Solidago canadensis	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
31	Solidago giganteus	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	Tagetes patula	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
33	Telekia speciosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
34	Tragopogon dubius	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Tragopogon podolicum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Tripolium vulgare	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Xanthium albinum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Xanthium strumarium	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

?; - Ф); - 2 (КФ - 3 (ЭП)

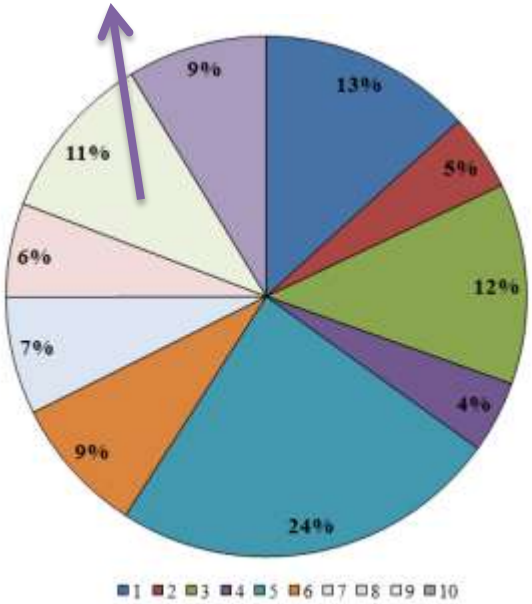
Городской округ Тверь

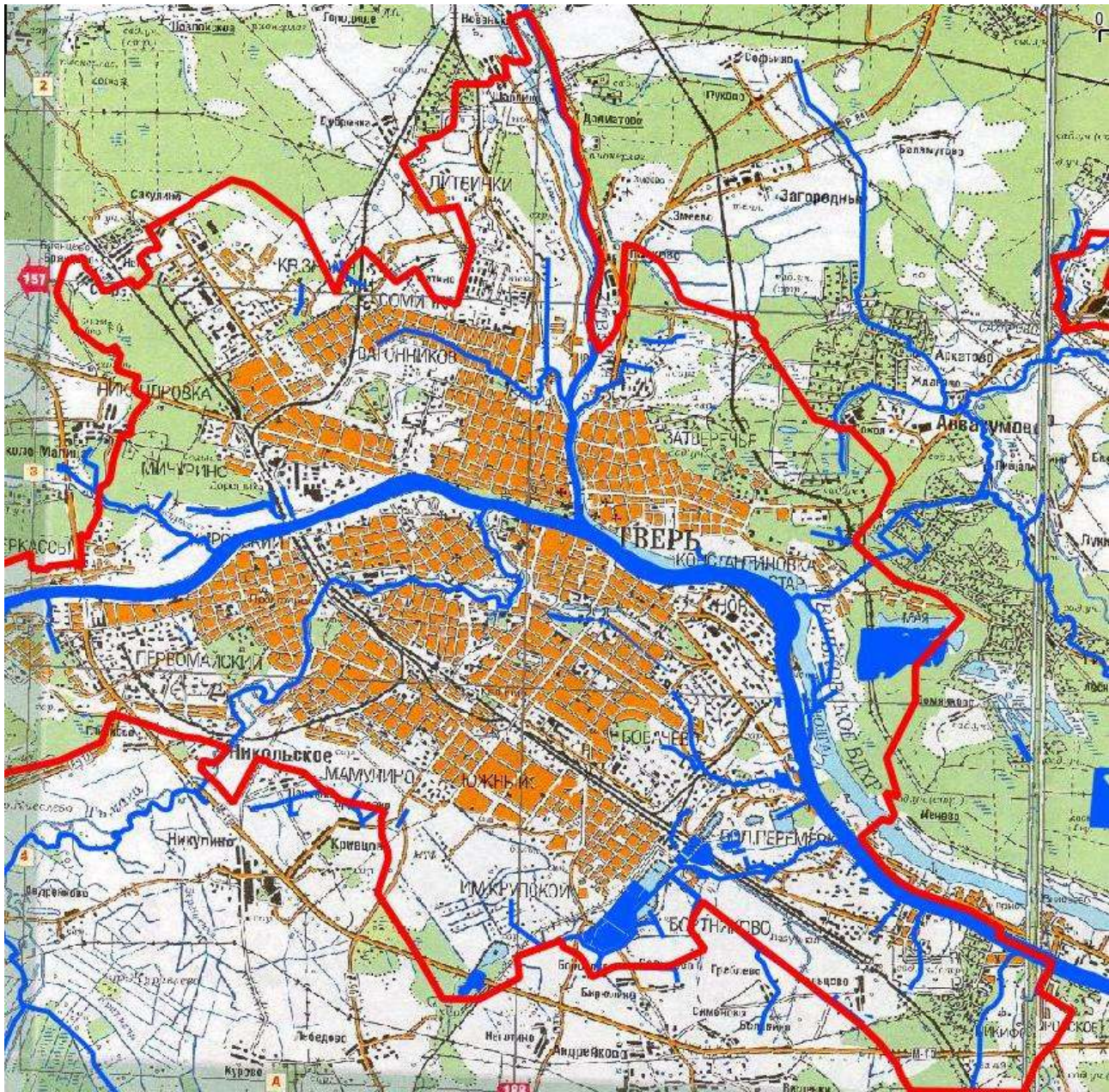
основан в **1135** г.

численность населения **410,4** тыс. жителей (2010 г.)

площадь территории **152** км^2

рекреационные зоны





Город Тверь в середине XIX в.

Таблица 1

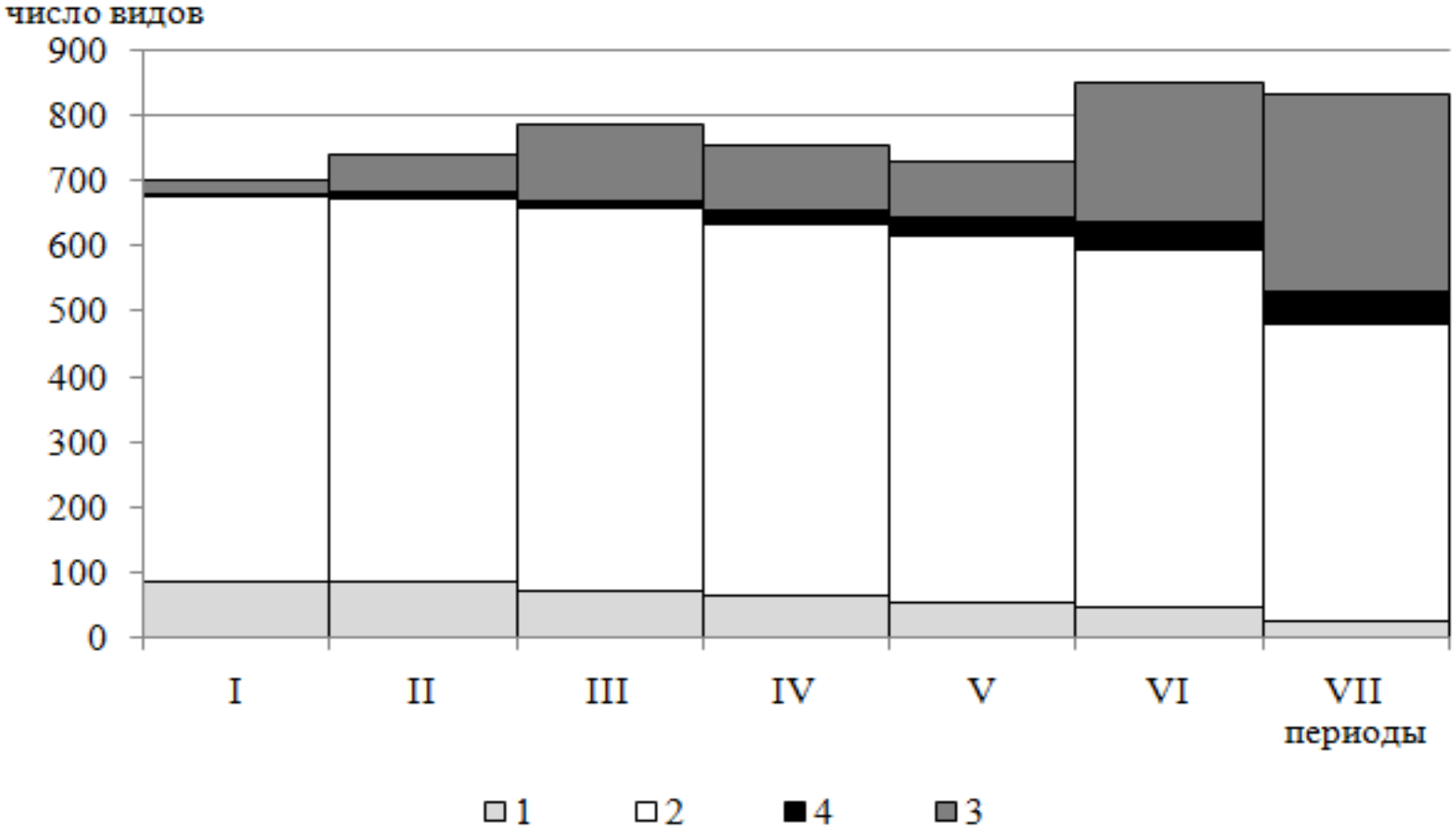
Уровень видового богатства основных компонентов флоры Твери по историческим периодам

Компоненты	I	II	III	IV	V	VI	VII
Природный	**675**	**673**	**657**	**635**	**617**	**594**	**481**
– виды Красной книги:	85	84	70	64	55	47	25
основной список	42	41	29	24	19	14	7
дополнительный	43	43	41	40	36	33	18
Адвентивный	**26**	**68**	**130**	**118**	**113**	**258**	**352**
– виды Черной книги	6	18	24	35	47	81	92
инвазионные	4	9	12	18	26	44	50
потенциально инвазионные	2	9	12	17	21	37	42
Всего	**701**	**741**	**787**	**753**	**730**	**852**	**833**

I – 1800–1849 гг.; II – 1850–1899; III – 1900–1924; IV – 1925–1949; V – 1950–1974; VI – 1975–1999; VII – 2000–2011

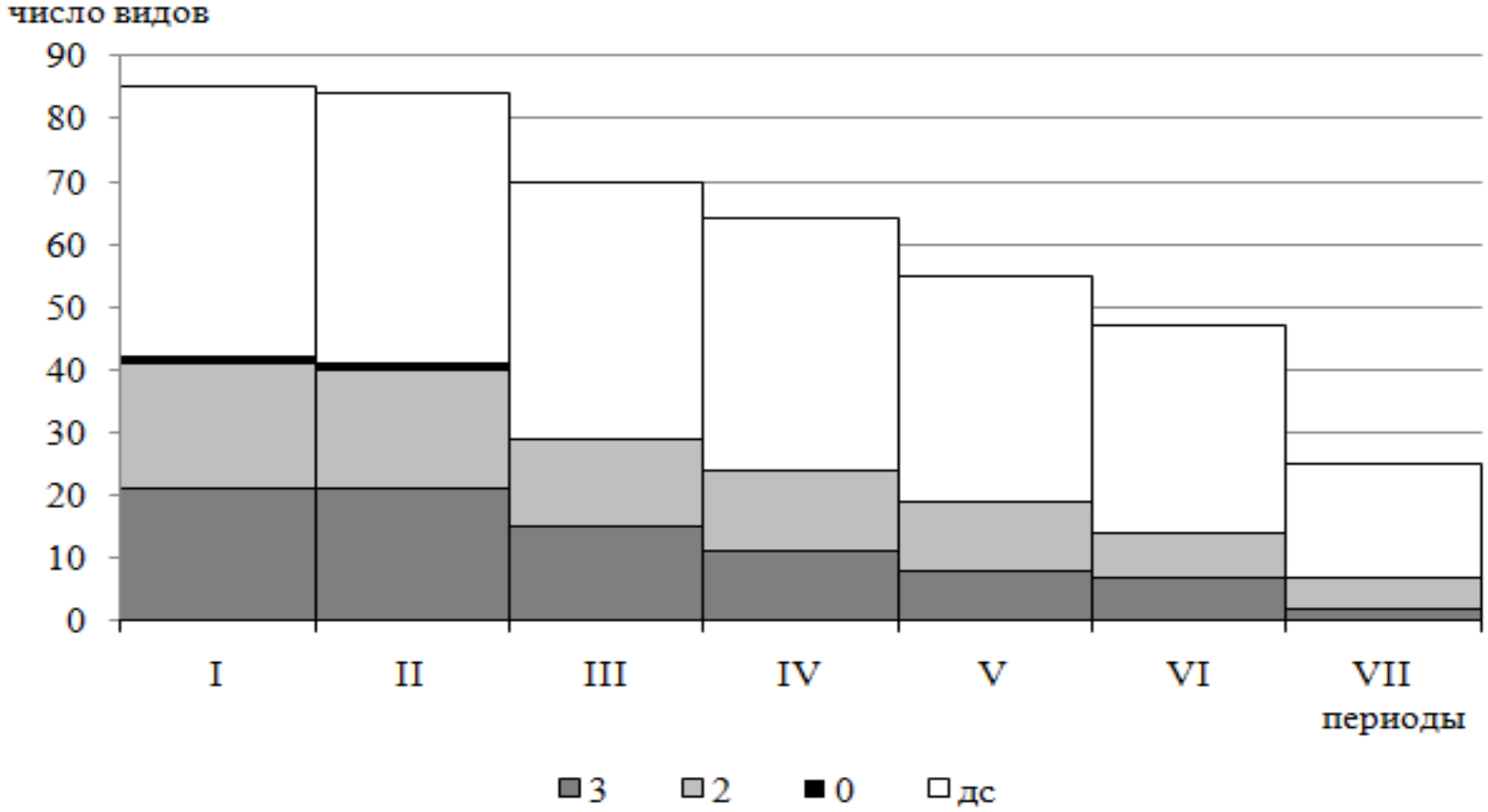
историческая – 1879-1929 **современная – 1961-2011**

Рис. 1. Динамика изменения долевого участия основных компонентов флоры города Твери по историческим периодам



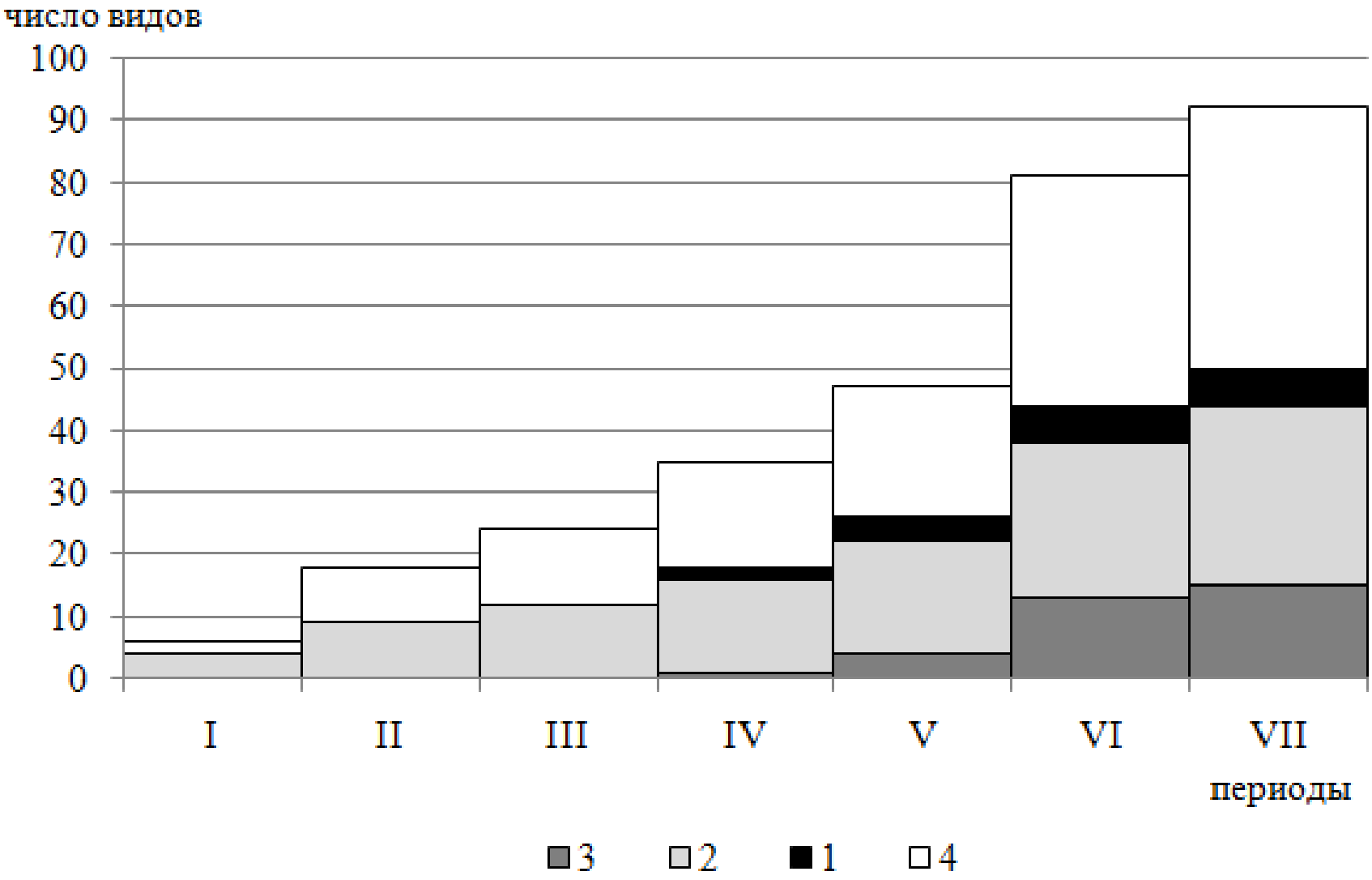
компоненты: 2 – природный, 3 – адвентивный, 1 – виды Красной книги, 4 – Черной книги

Рис. 8. Уровень видового богатства охраняемого компонента флоры Твери по историческим периодам

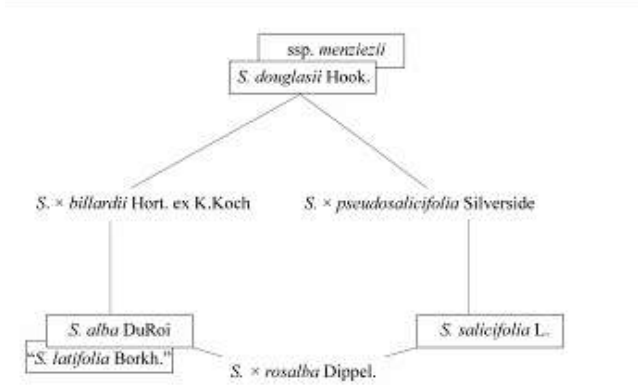


категори статуса по Красной книге Тверской обл. (2002):
0 – по-видимому, исчезнувшие;
2 – с сокращающейся численностью; 3 – редкие; дс – включенные в список таксонов, нуждающиеся в постоянном контроле и наблюдении (дополнительный список)

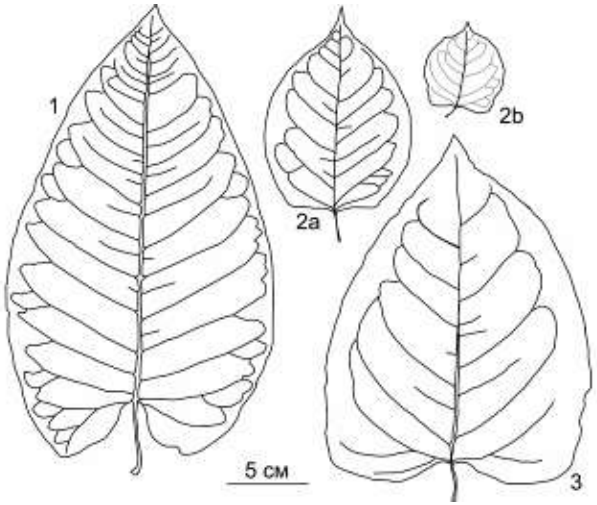
Рис. 9. Встречаемость инвазионных (1-3) и потенциально инвазионных (4) видов во флоре города Твери по историческим периодам



Таксономически близкие чужеродные виды, идентификация которых сопряжена с определенными трудностями (*Aster salignus* s. l., *Helianthus tuberosus* s. l., виды родов *Reynoutria*, *Symphytum* и др.), мы рекомендуем включать в «black-лист» в широком их понимании.



Спиреи *S. salicifolia*, *S. alba*, *S. douglasii* и их гибриды



Форма листьев европейских видов *Reynoutria*: 1 — *R. sachalinensis*, 2a — *R. japonica* var. *japonica*, 2b — *R. japonica* var. *compacta*, 3 — *R.* × *bohemica*

?

Среди инвазионных видов преобладают растения-эргазиофиты. В Тверской области 5 из 6 видов первой категории и более половины видов второй категории «сбежали» из культуры.

Активная инвазия интродуцированных видов свидетельствует о необходимости осторожно относиться к подбору ассортимента культивируемых в регионе растений. Анализ опыта других регионов позволит избежать новых неудачных интродукционных экспериментов. В некоторых регионах продолжают рекламировать «ценные свойства» и выращивать виды, которые уже зарегистрированы как инвазионные. Так, не уменьшается интерес к культуре *Galega orientalis*

Helianthus tuberosus

Galega orientalis