

# О ВСЕЛЕНЦАХ В МИРЕ РАСТЕНИЙ



20 марта 2018, г. Тольятти  
*ЭКОЧТЕНИЯ "День Земли – 2018"*

С.А. Сенатор –  
stsenator@yandex.ru



# ПОСЛЕДСТВИЯ ВНЕДРЕНИЯ

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ

- изменение структуры и функционирования экосистем
- утрата биоразнообразия
- исчезновение уникальных местообитаний



*Элодея канадская*

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ

- прямые денежные потери



*Амброзия трехраздельная*

## СОЦИАЛЬНЫЕ

- угроза здоровью населения
- снижение качества жизни
- снижение рекреационной привлекательности



*Борщевик Сосновского*

# ФЛОРА СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

90,9 тыс. км<sup>2</sup>

1990 видов 695 родов 138 семейств

Самарская область:

409 чужеродных видов (22.8%)

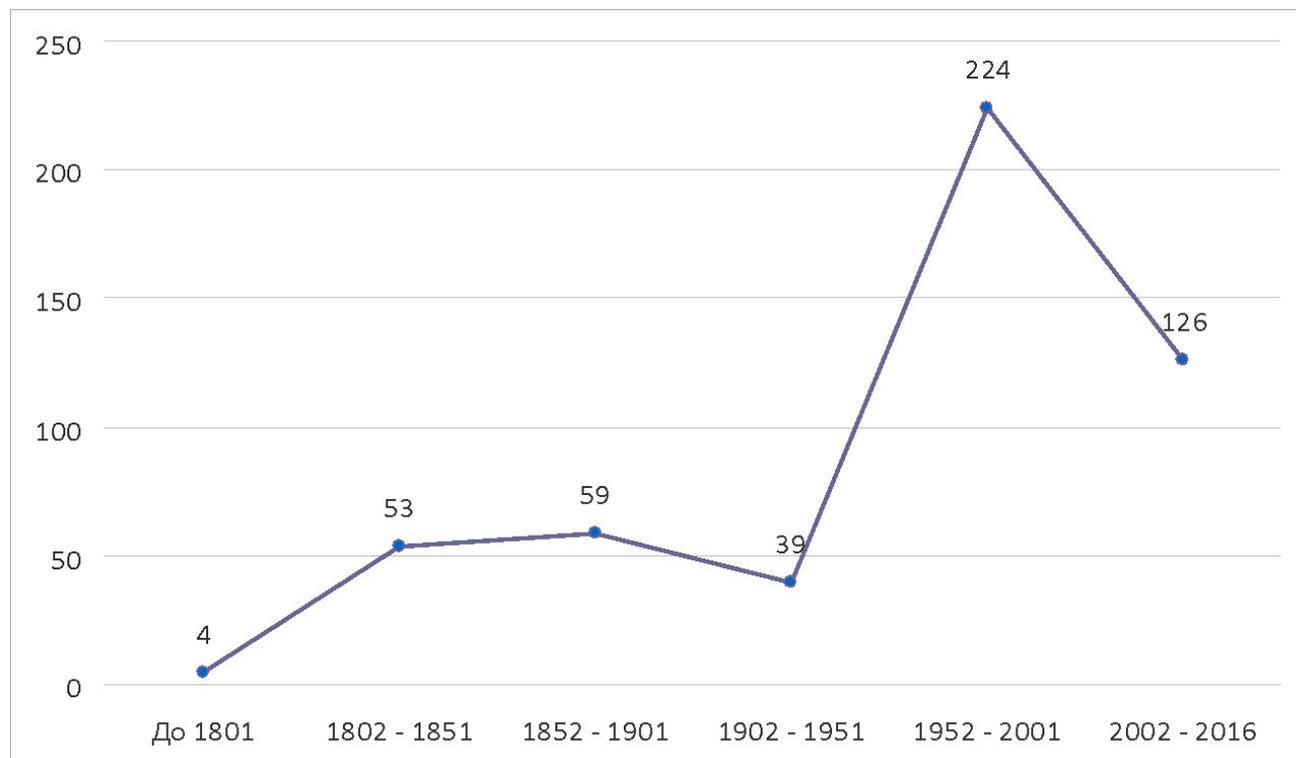
Ульяновская область:

441 чужеродный вид (25.9%)



Субъект	Общее число видов	Число чужеродных видов	
		отн.	абс.
Воронежская область	2187	19,9%	435
Республика Мордовия	1402	27,6%	387
Калужская область	1484	32,0%	475
Липецкая область	1437	21,3%	306
Москва и Московская область	2040	43,9%	897
Республика Татарстан	1610	20,5%	330
Удмуртская республика	2073	51,4%	1066

# ИНТЕНСИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ



# НОВЫЕ ДЛЯ РЕГИОНА ВИДЫ РАСТЕНИЙ



*Бутень золотистый*



*Акалифа южная*



*Петрорагия камнеломка*

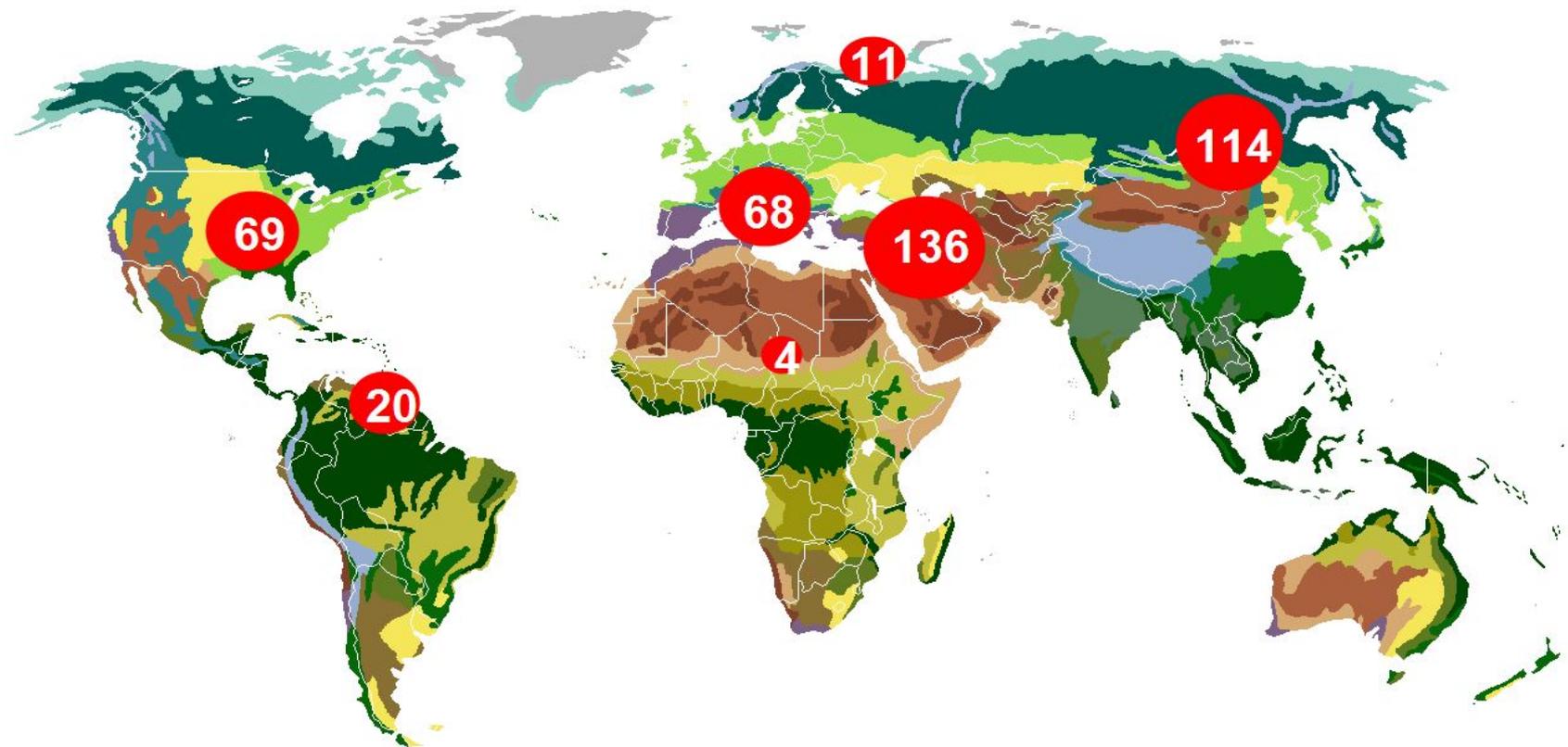


*Шерстняк волосистый*



*Ситник двураздельный*

# РЕГИОНЫ-ДОНОРЫ ЧУЖЕРОДНЫХ РАСТЕНИЙ



возникли в культуре - 18

# НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ ЧУЖЕРОДНЫЕ ВИДЫ



*Мелколепестник  
канадский*



*Трехреберник  
непахучий*



*Клен  
американский*



*Латук компасный*



*Гулявник Лёзеля*

# «BLACK»-ЛИСТ ФЛОРЫ СРЕДНЕГО

## ПОВОЛЖЬЯ

### СТАТУС 1.

Растения -«трансформеры»

**11** видов



### СТАТУС 2.

Виды, активно натурализующиеся в естественных и полустественных местообитаниях **19** видов



### СТАТУС 3.

Виды, натурализующиеся и расселяющиеся по антропогенным местообитаниям **14** видов

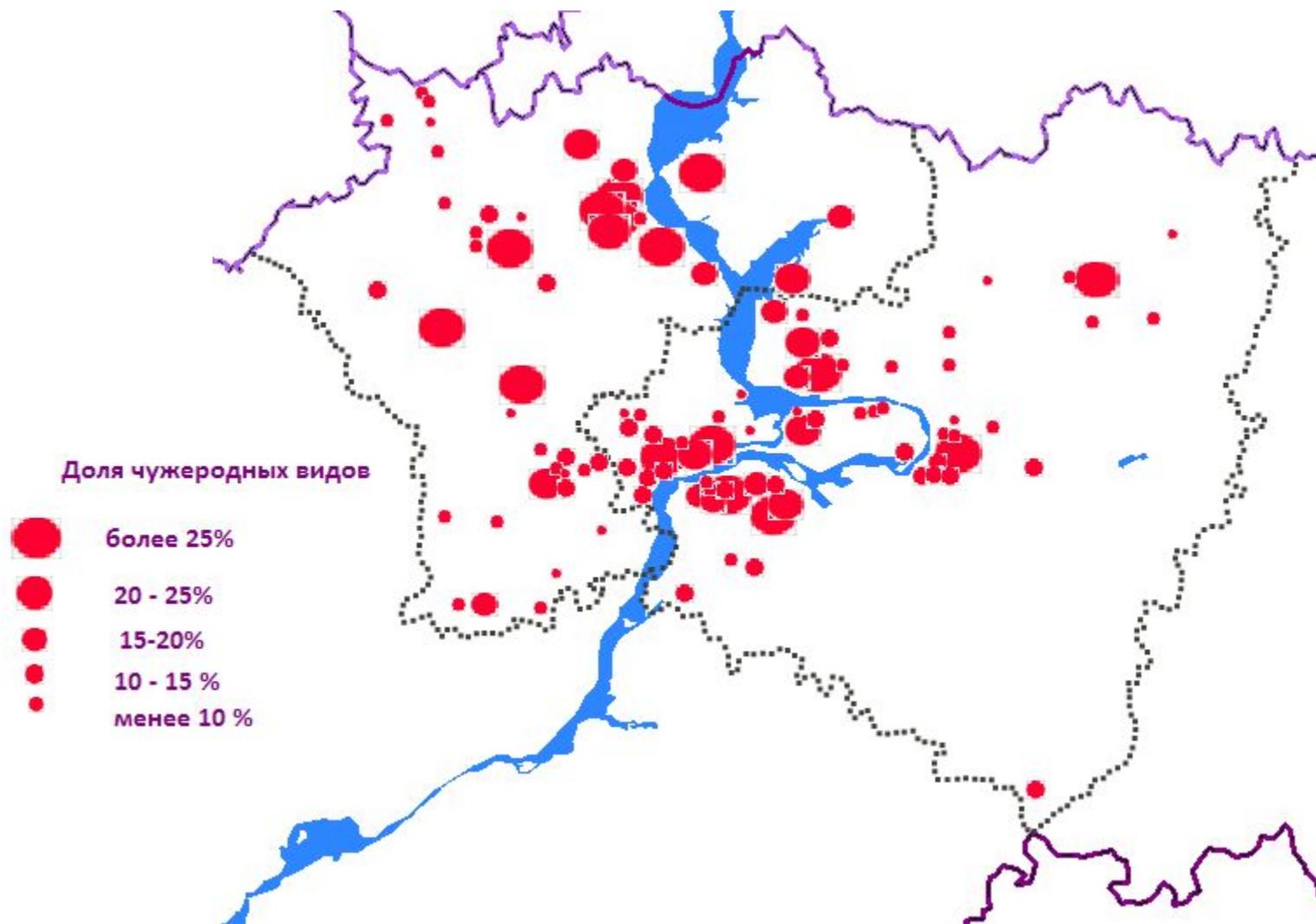


### СТАТУС 4.

Потенциально инвазионные виды **14** видов



# ОЧАГИ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧУЖЕРОДНЫХ РАСТЕНИЙ



# ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ РАЗНООБРАЗИЕ ЧУЖЕРОДНЫХ РАСТЕНИЙ?

**Богатство аборигенных и чужеродных видов в городских флорах определяется разными факторами**

Δ Общее число и число аборигенных видов зависит от площади города или численности населения.

Δ Богатство и доля чужеродных видов увеличиваются с ростом степени урбанизации и антропогенной трансформированности территории, зависит от возраста города и уменьшаются с ростом суровости климата.

Veselkin D.V., Tretyakova A.S., Senator S.A. et al. Geographical factors of the abundance of flora in Russian cities  
*Doklady Earth Sciences*. 2017

Флора Тольятти – 989 видов,  
в том числе **293** чужеродных!



A photograph of a lush, overgrown field. In the foreground and middle ground, there are numerous tall, thin stalks of grass or reeds with feathery, light-brown seed heads. Interspersed among these are many small, bright pink flowers. The background is filled with a dense line of green trees and bushes under a pale, overcast sky. The overall scene is a vibrant, natural landscape.

**БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!**

[stsenator@yandex.ru](mailto:stsenator@yandex.ru)