



• Инвазивные виды на территории Республики Беларусь: результаты исследований и перспективы

Семенченко В.П.

Руководитель межведомственного центра по изучению инвазий, член-корр. НАН Беларуси

Основные результаты исследований

- Установлен перечень чужеродных видов растений и животных (водные беспозвоночные и рыбы, насекомые, рептилии, млекопитающие), в том числе с использованием методов молекулярной биологии

В настоящее время в Беларуси насчитывается:



- более 300 чужеродных видов травянистых растений и кустарников
- 24 вида чужеродных водных беспозвоночных
- 120 видов чужеродных наземных беспозвоночных
- 18 чужеродных видов рыб
- 1 чужеродный вид рептилий
- 4 чужеродных вида млекопитающих

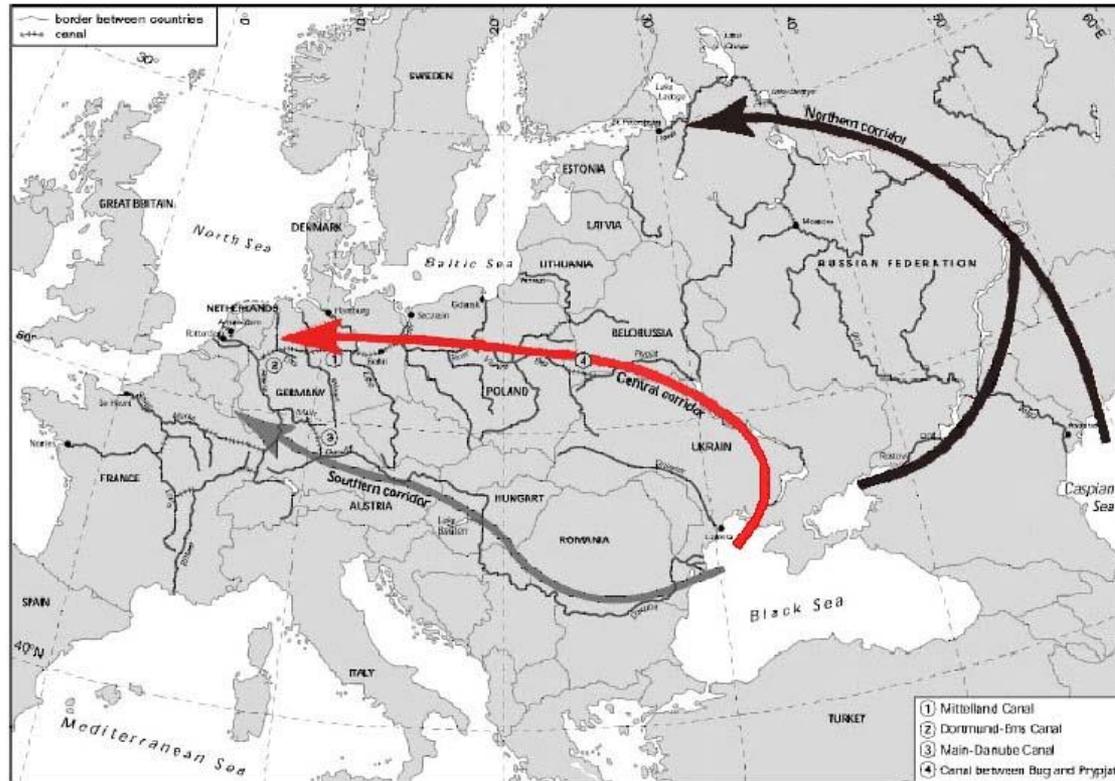
Основные результаты исследований



Определены основные пути и векторы инвазий на территорию республики

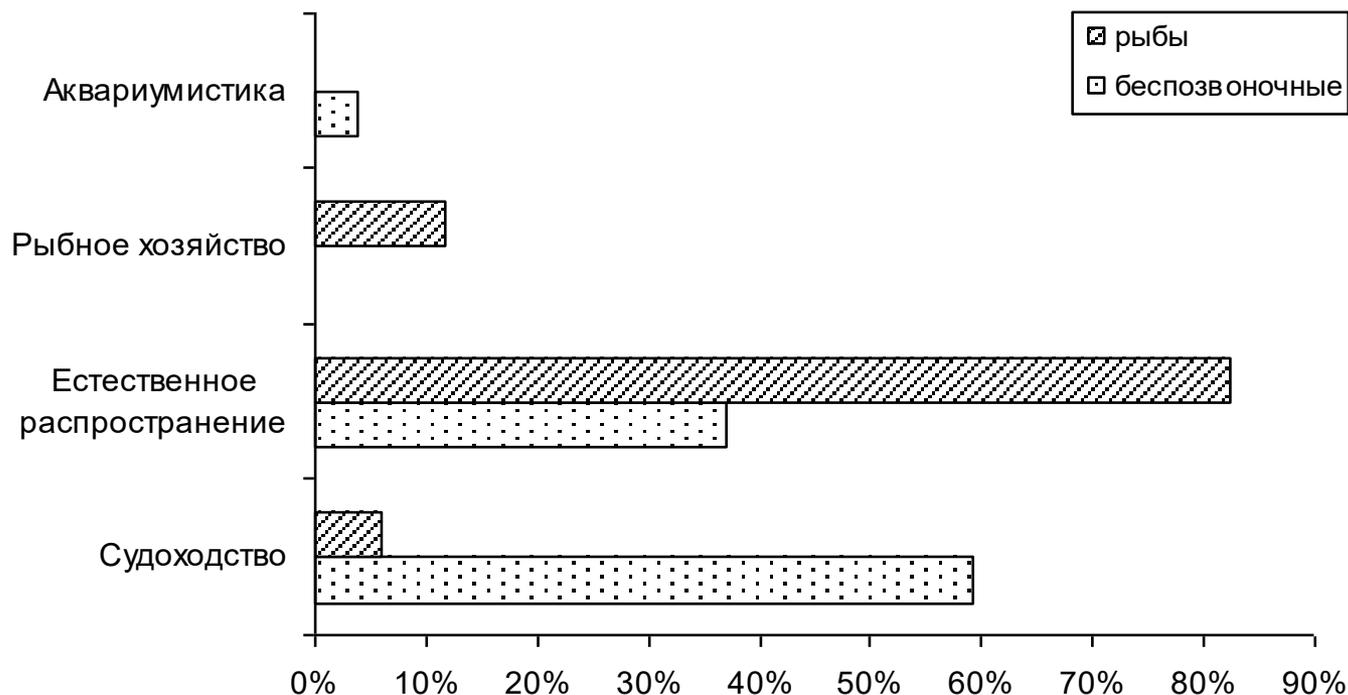
Беларусь является транзитной страной, через территорию которой проходят международные автомобильные и железнодорожные перевозки

Fig. 1. The migration corridors of Ponto-Caspian species in Europe.



Через территорию Беларуси проходит центральный инвазионный коридор, что способствует проникновению чужеродных видов из Черноморско-Каспийского бассейна

Основные пути распространения чужеродных видов беспозвоночных и рыб в бассейнах рек Днепр и Припять на территории Беларуси



Основные пути распространения чужеродных видов насекомых



Для наземных беспозвоночных основные пути – непреднамеренная интродукция в результате торговых отношений (перенос видов с живыми растениями и с растительными субстратами) и транспорт (водный, железнодорожный и автомобильный).

Основные результаты исследований

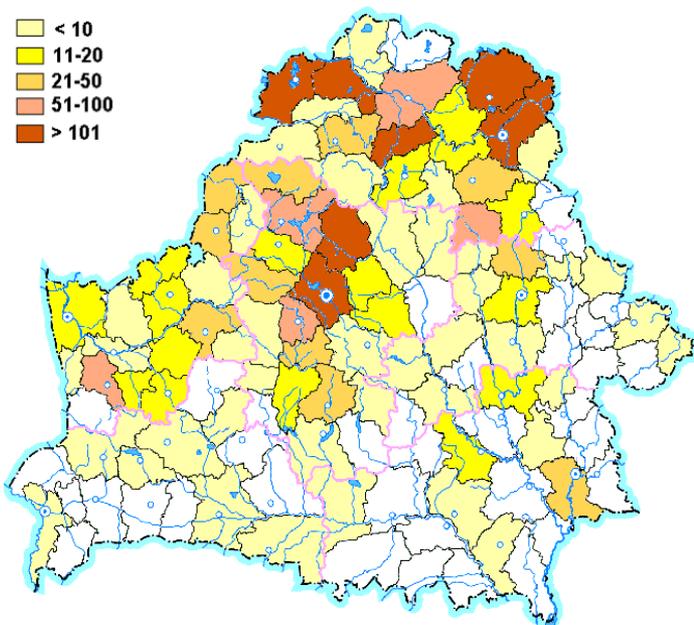


Разработан картографический материал по распространению чужеродных видов растений и животных на территории республики.

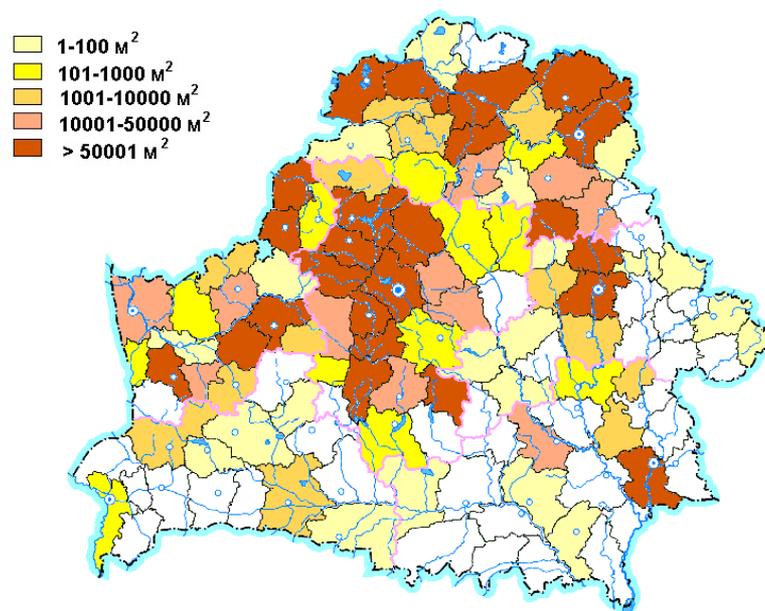
Количество популяций наиболее опасных видов инвазивных растений и занимаемая ими площадь на территории Республики Беларусь

Вид (группа видов)	Количество выявленных популяций	Занимаемая площадь (га)
Гигантские борщевики	4910	3091,4
Золотарники	1952	495,4
Эхиноцистис лопастной	1289	134,9
Клен ясенелистный	4181	342,5
Робиния лжеакация	1607	487,5
Амброзия полынолистная	20	12,3

Распространение борщевика Сосновского по административным районам Беларуси

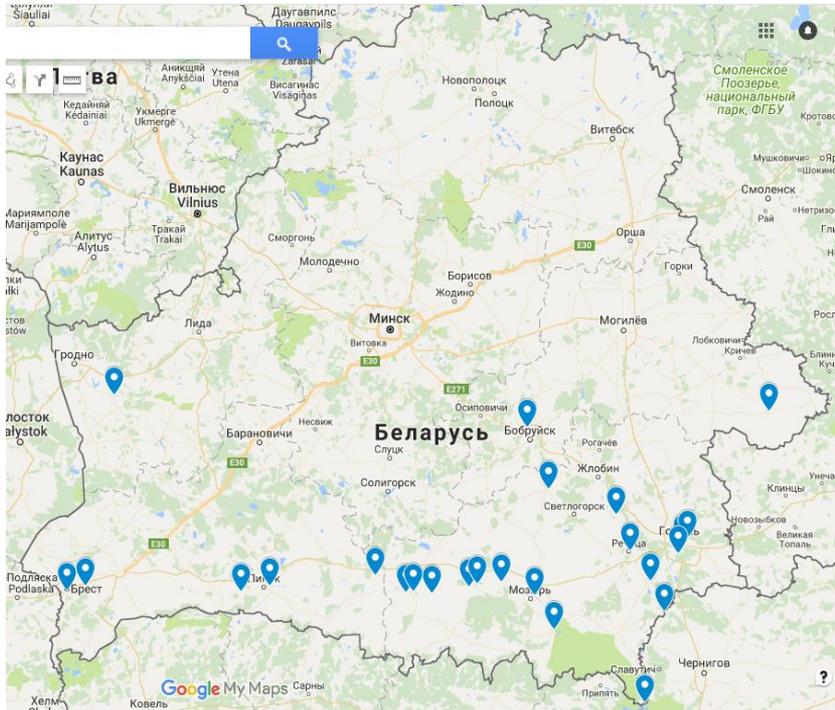


количество популяций

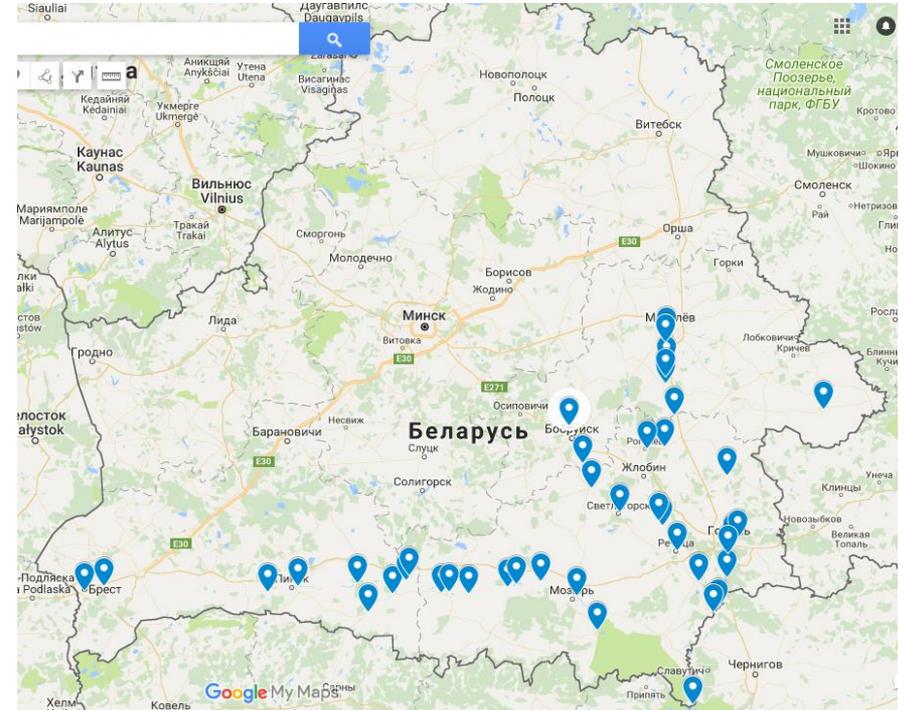


площади произрастания

Распространение чужеродных видов Amphipoda по речным экосистемам Беларуси



Chelicorophium curvispinum



Dikerogammarus haemobaphes

ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ



**Стратегия и план действий
по борьбе с борщевиком
Сосновского и другими
наиболее опасными
инвазивными видами
растений на территории
Республики Беларусь
на 2018-2025 гг.**

Оценка рисков от внедрения чужеродных видов в естественные экосистемы



- Оценка риска для инвазивных видов водных беспозвоночных.
Виды с максимальным риском: дрейсена, американский полосатый рак, *Pontogammarus robustoides*, *Dikerogammarus villosus*
- Оценка риска для инвазивных видов рыб.
Виды с максимальным риском: карп, чебачок амурский, карась серебряный, ротан-головешка



Management of Biological Invasions (2018) Volume 9, Issue 2: 127–136

DOI: <https://doi.org/10.3391/mibi.2018.9.2.06>

© 2018 The Author(s). Journal compilation © 2018 REABIC

Open Access

Risk Assessment

Risk screening of non-native macroinvertebrates in the major rivers and associated basins of Belarus using the Aquatic Species Invasiveness Screening Kit

Vitaliy Semenchenko^{1,*}, Tatsiana Lipinskaya¹ and Lorenzo Vilizzi²

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



- Необходимость использования современных методов (DNA barcoding, другие методы молекулярной биологии) для определения таксономической принадлежности видов, а также анализа гибридов
- Разработка методов оценок экологических и экономических ущербов от инвазивных видов
- Обмен информацией и выполнение совместных проектов по проблеме инвазий

Заключение

По образному выражению F.Gherardi (2006), не уделяя внимание проблеме уже произошедших и потенциальных инвазий, мы столкнемся с феноменом римского императора Нерона, который продолжал играть на лире, в то время как Рим горел.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

