

Карта распространения ВИДОВ-ВСЕЛЕНЦЕВ

**Виды-вселенцы
прибыли в Финский
залив со всего света -
и они продолжают
прибывать.**

Они переместились со своего обычного места обитания по причине человеческой деятельности - случайно или намеренно.

По данным на 2015 год, в Финском заливе обнаружено 38 видов-вселенцев.

Несмотря на то, что проблема видов-вселенцев официально признана и меры по борьбе с ними принимаются, новые виды продолжают прибывать в Финский залив.



SYKE

Институт окружающей среды Финляндии

www.syke.fi

**Виды-вселенцы обычно
распространяются с помощью
морского транспорта**

КРАБ ХАРРИСА

Воздействие плохо изучено. Соперничает с другими видами за пищу, но также сам является пищей для рыб.

МАРЕНЦЕЛЛЕРИЯ (МНОГОЩЕТИНКОВЫЙ ЧЕРВЬ)

Взмучивает донные отложения, тем самым снабжая их кислородом, но в то же время помогая высвободиться опасным веществам.

БАЛЯНУС (МОРСКОЙ ЖЁЛУДЬ)

Мешает судоходству, если присутствует в больших количествах: он увеличивает сопротивление потоку и приводит к большему потреблению топлива. Также закупоривает системы охлаждения.

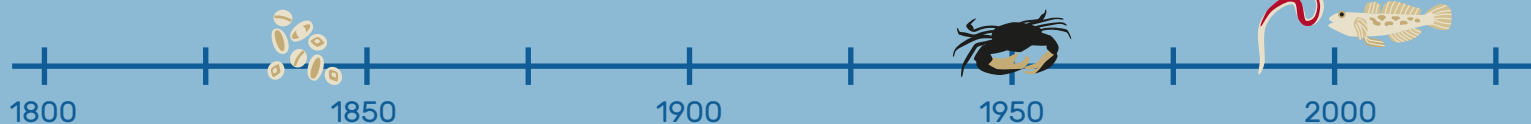
РАЧОК ЦЕРКОПАГИС (МОРСКАЯ БЛОХА)

Воздействует на зоопланктон и популяции рыб. Оставляет слизь на рыболовных сетях.

ЧЕРНОРОТЫЙ БЫЧОК

Агрессивно соперничает за еду и место обитания. Быстро размножается. Из всех видов рыб-вселенцев именно он оказывает наибольшее воздействие.

Первичное обнаружение различных видов-вселенцев в Балтийском море



Видам-вселенцам непросто адаптироваться к окружающей среде Финского залива

Только самым адаптивным видам-вселенцам удастся приспособиться к специфическим условиям среды Финского залива.

Вода в заливе слишком холодная для большинства прибывающих видов, а к его солености сложно адаптироваться как пресноводным, так и морским видам. Некоторым видам все же удается выжить и размножиться.

Если какой-либо вид приживается в Финском заливе, то удалить его практически невозможно. Он уже становится частью сообщества видов Финского залива.



SYKE

Институт окружающей среды Финляндии

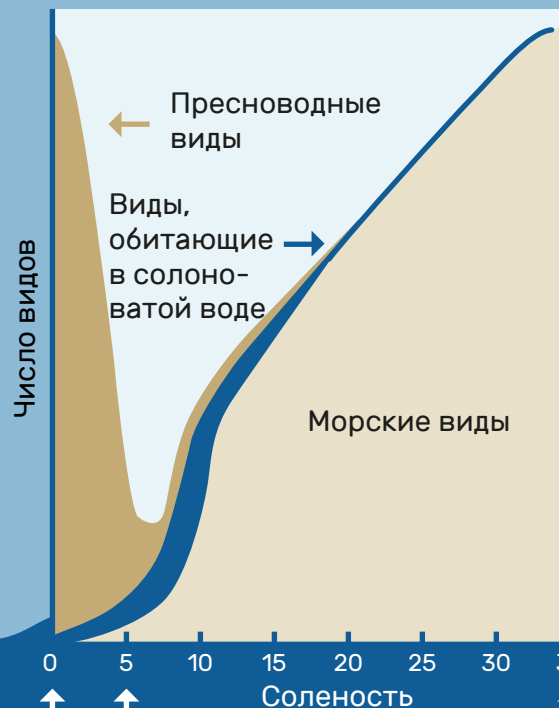
www.syke.fi

Немногим видам удается приспособиться к жизни в условиях специфической солености Финского залива.

ГАММАРУС (РАЧОК БОКОПЛАВ)
Агрессивно соперничает с местными креветками.



ПРЕСНОВОДНАЯ КРЕВЕТКА
Распространяется с течением рек. Соревнуется с местными креветками за еду и ареал обитания.



Пресная вода

Вода в Финском заливе

Вода в океане

ДРЕЙССЕНА (ПОЛОСАТАЯ МИДИЯ)
Заполняет поверхности, закупоривает створы водозаборных сооружений.

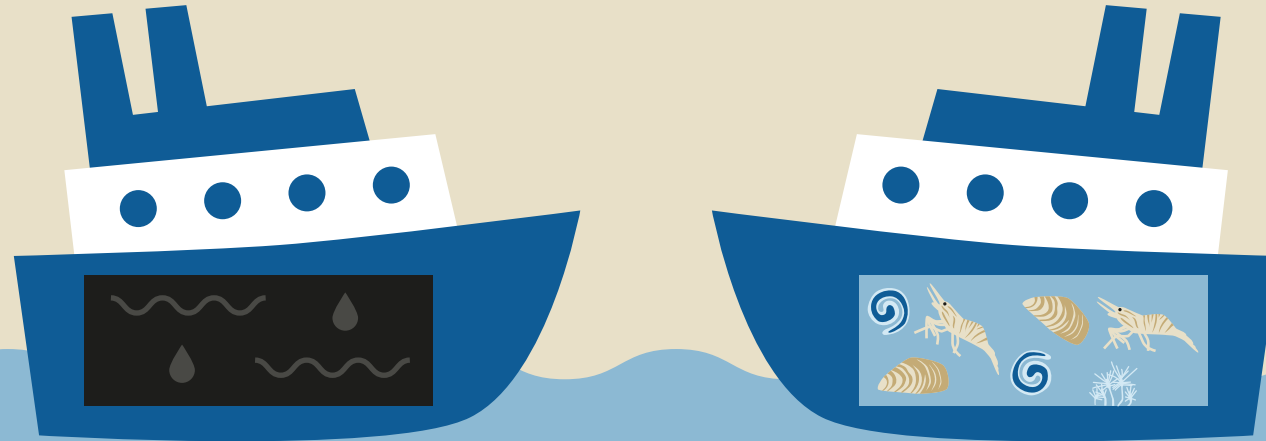
МАРЕНЦЕЛЛЕРИЯ (МНОГОЩЕТИНКОВЫЙ ЧЕРВЬ)
Выживает на дне, там где высокая соленость и мало кислорода.



Виды-вселенцы распространяются с морским транспортом

Виды-вселенцы могут преодолевать большие расстояния вместе с балластными водами в резервуарах судов.

Важно предотвратить появление новых видов-вселенцев. Лучше всего помогает с этим бороться специальная обработка балластных вод перед их сбросом в море.



НА ПУТИ В НЕФТЕНАЛИВНОЙ ТЕРМИНАЛ



Когда танкер не перевозит грузы, он набирает балластной воды для устойчивости. Впоследствии от этой воды (с находящимися в ней вселенцами) нужно избавиться, чтобы освободить место для нефти.



НА ПУТИ ИЗ НЕФТЕНАЛИВНОГО ТЕРМИНАЛА



ГИДРЫ

Мешают работе электростанций, т.к. разрастаются в их системе охлаждения.



ЛОЖНАЯ МИДИЯ

Закупоривает трубы и водозаборы. Соперничает с местными видами за еду и ареал обитания.



ТРАВЯНАЯ КРЕВЕТКА

Прибыла из Черного и Каспийского морей с балластными водами. Соперничает с местными креветками.



ПАРАЗИТЫ УГРЯ

Прибыли из Японии в Германию с импортированными живыми угрями. Частично повинны в коллапсе популяции европейского угря.



S Y K E