

Введение

Инвазивные виды вредных организмов – это виды, которые внедряются в новые экосистемы и, как правило, наносят вред местным экосистемам или здоровью человека. Эти организмы могут быть животные, насекомые, растения, микроорганизмы, которые могут размножаться в новой среде, что делает их крайне опасными для окружающей среды.

Причинами инвазий могут быть, во первых Человеческая деятельность, Глобализация, торговля, путешествия и перемещение людей способствует распространению инвазивных видов. часто они проникают на новые территории случайно или с грузами, растительным материалом, или домашними животными.

Во-вторых, Адаптивность - Инвазивные виды часто обладают высокой адаптивностью к новым условиям окружающей среды, что позволяет им успешно конкурировать с новыми видами.

В-третьих, отсутствие природных врагов - В новом ареале у инвазивных видов, как правило, нет хищных врагов или болезней, которые могли бы контролировать их численность.

Примеры инвазивных видов

Мраморный клоп – вредитель в последние годы все больше и больше вредят насаждениям плодовых культур, сое, винограднике и т.д. Ущерб, наносит вредителем превышает миллионы долларов в разных странах мира.

Дубовый минирующий пилильщик – в последнее время наносит огромный ущерб городским насаждениям, борьба с вредителем усложняется его биологией.

Каштановый или орхидский минер (моль) – наносит огромный ущерб зеленым насаждениям городских парках, скверах. Из-за малоизвестности вредителя борьба с ним сложная.

Ильмовый пилильщик зигзаг, испанский слизень, горбатка-буйвол, стеклянница, Плантинчатоусые жуки из отряда жесткокрылые, долгоносики и др. вредители.

Воздействия на экосистему и экономику.

Экологические последствия. Инвазивные виды могут способствовать снижению биоразнообразия, так как вытесняет местные виды. Они могут нарушать пищевые цепи и экосистемные процессы.

Экономические потери – Размножение инвазивных видов ведет к значительным потерям на борьбу с ними. Сельское хозяйство, рыболовства и

лесное хозяйство могут пострадать от их воздействия, что ведет к убыткам для предпринимателей и государства.

Способы контроля и управления инвазивными видами.

Профилактика – Предотвращение ввоза новых инвазивных видов через контроль транспортировки грузов и туристов.

Мониторинги ранее обнаружение – Создание систем мониторинга для выявления новых инвазивных видов и их воздействия на местные экосистемы.

Борьба с инвазивными видами – Использование механических, химических, и биологических методов для контроля численности инвазивных популяций.

Образование и осведомленность – Программы по осведомленности населения о рисках инвазивных видов и методах предотвращения их распространения.

Заключение

Инвазивные виды вредных организмов представляют собой одну из серьезнейших угроз для экосистем и экономики по всему миру. Их контроль требует комплексного подхода и международного сотрудничества. Образование и осведомленность сообщества могут сыграть ключевую роль в борьбе с этой проблемой.

Председатель Правления
ТОО «КазНИИ защиты
и карантина растений»,
профессор, к.б.н.

Лектор, к.б.н.



Б. Дуи
Дуйсембеков Б.А.

Ж.И.
Исина Ж.М.