

ПАТОГЕНЕЗ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ РАСТЕНИЙ

1. Особенности патогенов и их свойства.
2. Стадии патологического процесса больного растения
3. Способы проникновения патогенов в ткани растения.
4. Эпифитотии, их типы и условия возникновения.

Важнейшими свойствами возбудителей болезней, от которых зависит интенсивность их развития, являются:

- патогенность;
- вирулентность;
- агрессивность.

Стадии развития патологического процесса

заражение



инкубационный период



начало и кульминация болезни

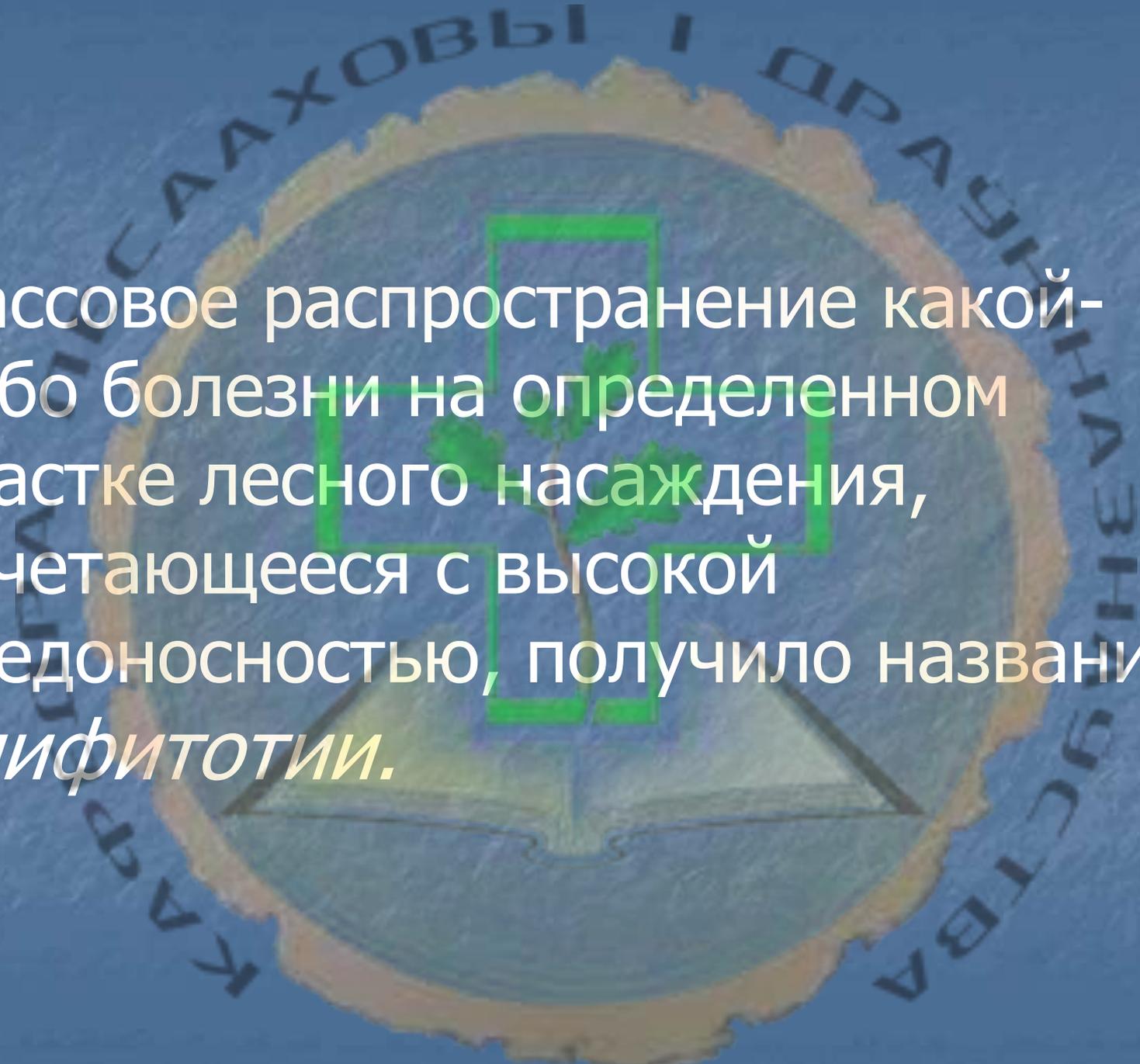


заключительный этап

(гибель или выздоровление растения)

Способы проникновения патогенов в ткани растения:

- непосредственное проникновение через покровные ткани растения;
- проникновение через естественные ходы (устьица, чечевички, гидатоды и др.);
- проникновение через поранения.

The logo is circular with a scalloped edge. It features a central illustration of a tree with green foliage and a brown trunk, set against a light blue background. The tree is enclosed within a green rectangular frame. The entire logo is set against a dark blue background. The text of the logo is in Cyrillic: 'КАДРОВАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ' at the top, 'НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ' at the bottom, and 'КАДРОВАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ' on the right side.

Массовое распространение какой-либо болезни на определенном участке лесного насаждения, сочетающееся с высокой вредоносностью, получило название *эпифитотии*.

В процессе развития каждой эпифитотии принято выделять три последовательные стадии:

- *предэпифитотическая, или подготовительная,*
- *эпифитотия в собственном смысле слова*
- *стадия депрессии, или угасания эпифитотии.*

По характеру и динамике развития эпифитотии разделяют на:

- *тардивные* (медленно развивающиеся),
- *эксплозивные* (быстро развивающиеся).

По распространенности эпифитотии могут быть:

- *местные (энфитотии),*
- *прогрессирующие,*
- *повсеместные (панфитотии).*

Условия, благоприятствующие возникновению и развитию эпифитотий:

- наличие значительного количества растений в восприимчивой фазе развития,
- наличие около растений жизнеспособного инфекционного материала агрессивного патогена,
- быстрое и широкое распространение инфекции,
- условия внешней среды благоприятны заражению растения и развитию на нем патогена.



Прогноз эпифитотий – это предвидение возможного развития болезни, сроков появления, характера ее распространения и размера ожидаемого от нее вреда на определенный период времени для конкретного региона.

Различают следующие виды прогноза:

- **Краткосрочный** - предвидение сроков вспышки болезней растений за относительно короткий период времени (на период вегетации текущего года) в пределах конкретного региона;
- **Долгосрочный** - позволяет предвидеть возможное появление и развитие заболеваний на более или менее продолжительный срок (обычно на вегетационный период следующего года);
- **Многолетний** - дает возможность предвидеть развитие болезней на несколько лет вперед.