

РАКОВЫЕ БОЛЕЗНИ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

1. Раковые болезни стволов и ветвей хвойных пород.
2. Раковые болезни лиственных пород и меры защиты от них.

Облеговый рак хвойных порос
вызывается сумчатым грибом

Gremmeniella abietina





Рис. 1. Сосна
обыкновенная,
пораженная зон
болезнью

ДРАГОЦЕННАЯ
НАША
ЗНАЧЕ
ВСТВА



Рис. 2.
Побеговый
хвойных

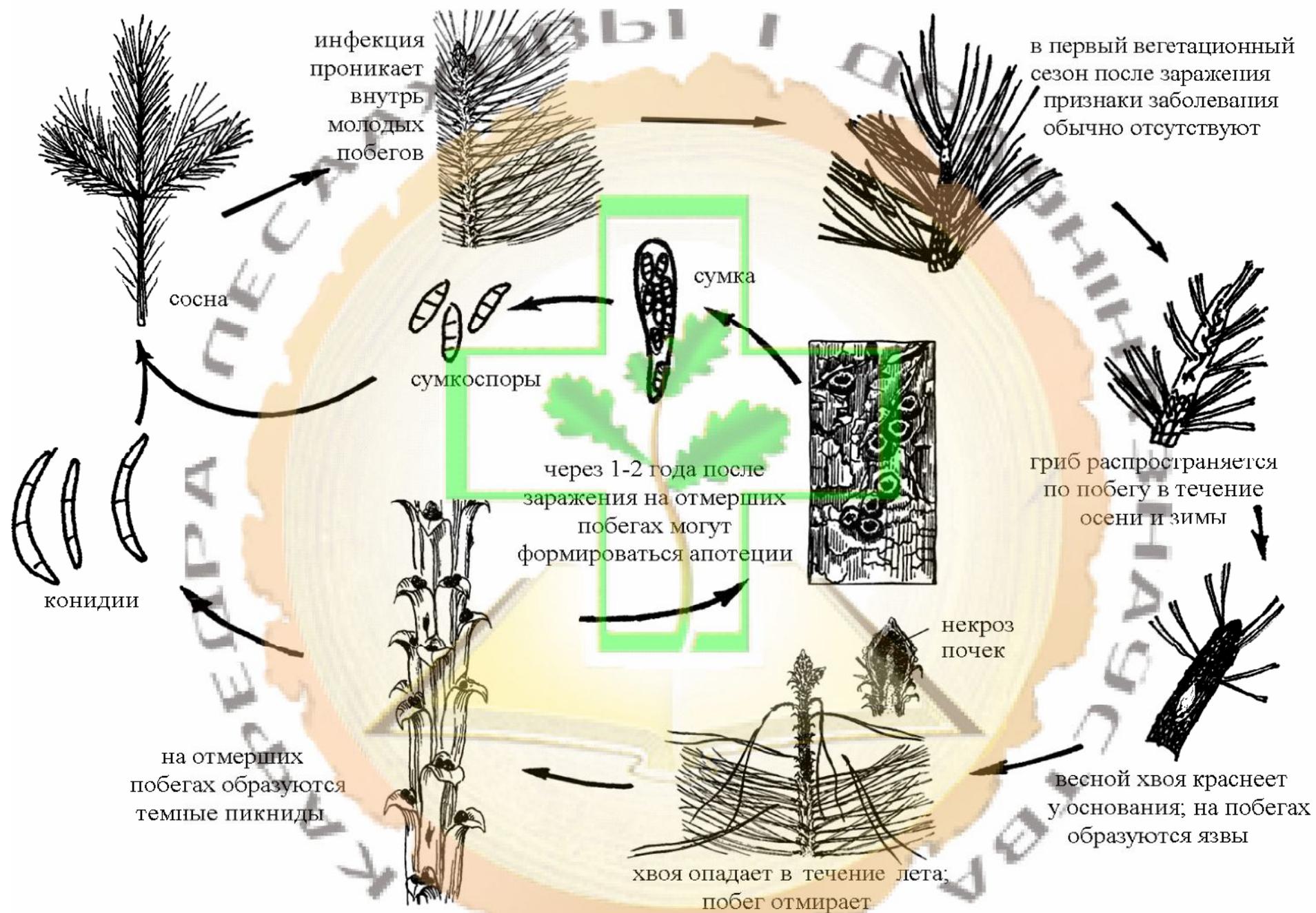
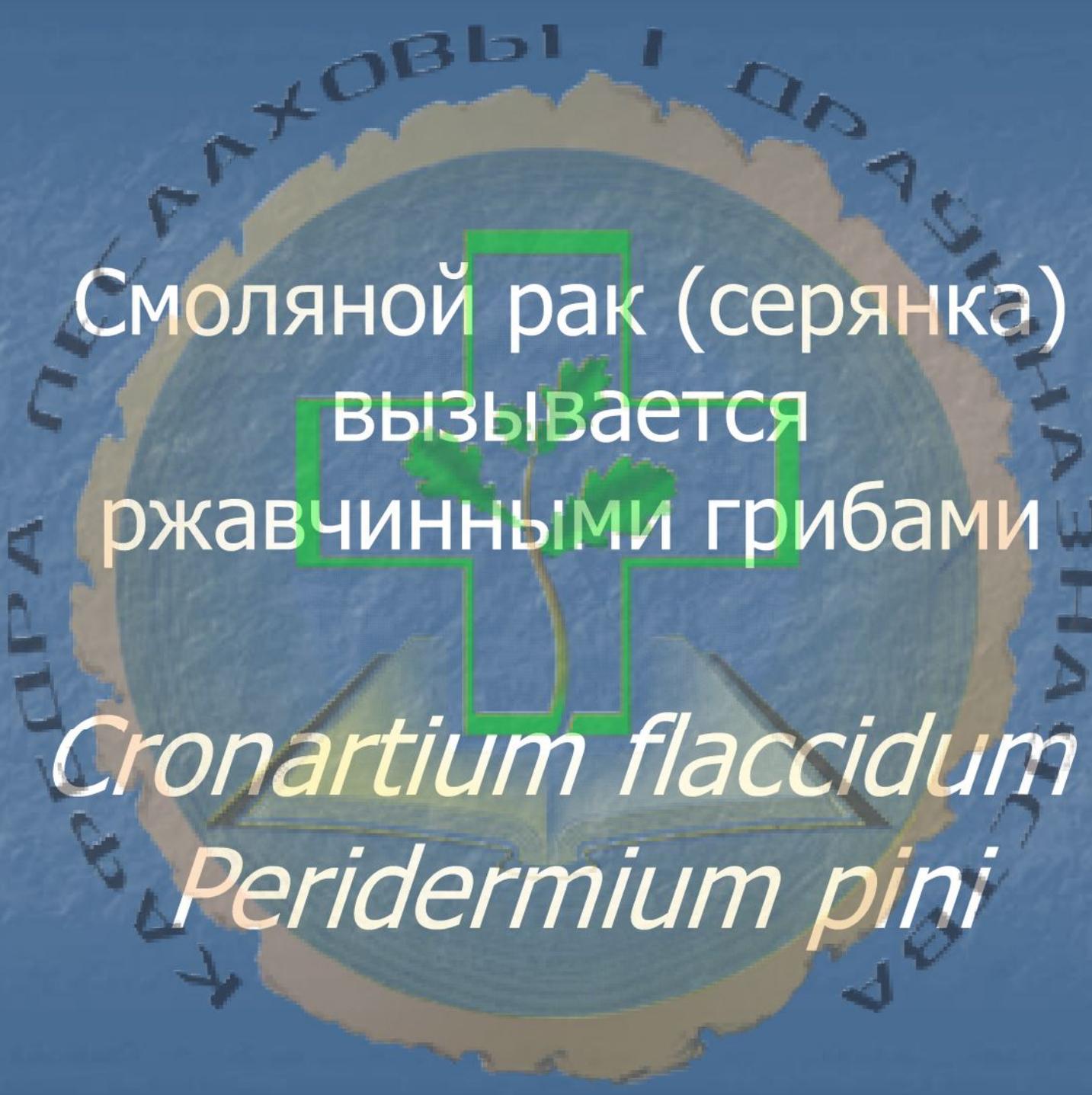


Рис. 3. Цикл развития побегового рака хвойн



Смоляной рак (серянка)
вызывается
ржавчинными грибами

Cronartium flaccidum

Peridermium pini



Рис. 4. Раковины на стволе сосны под кроной

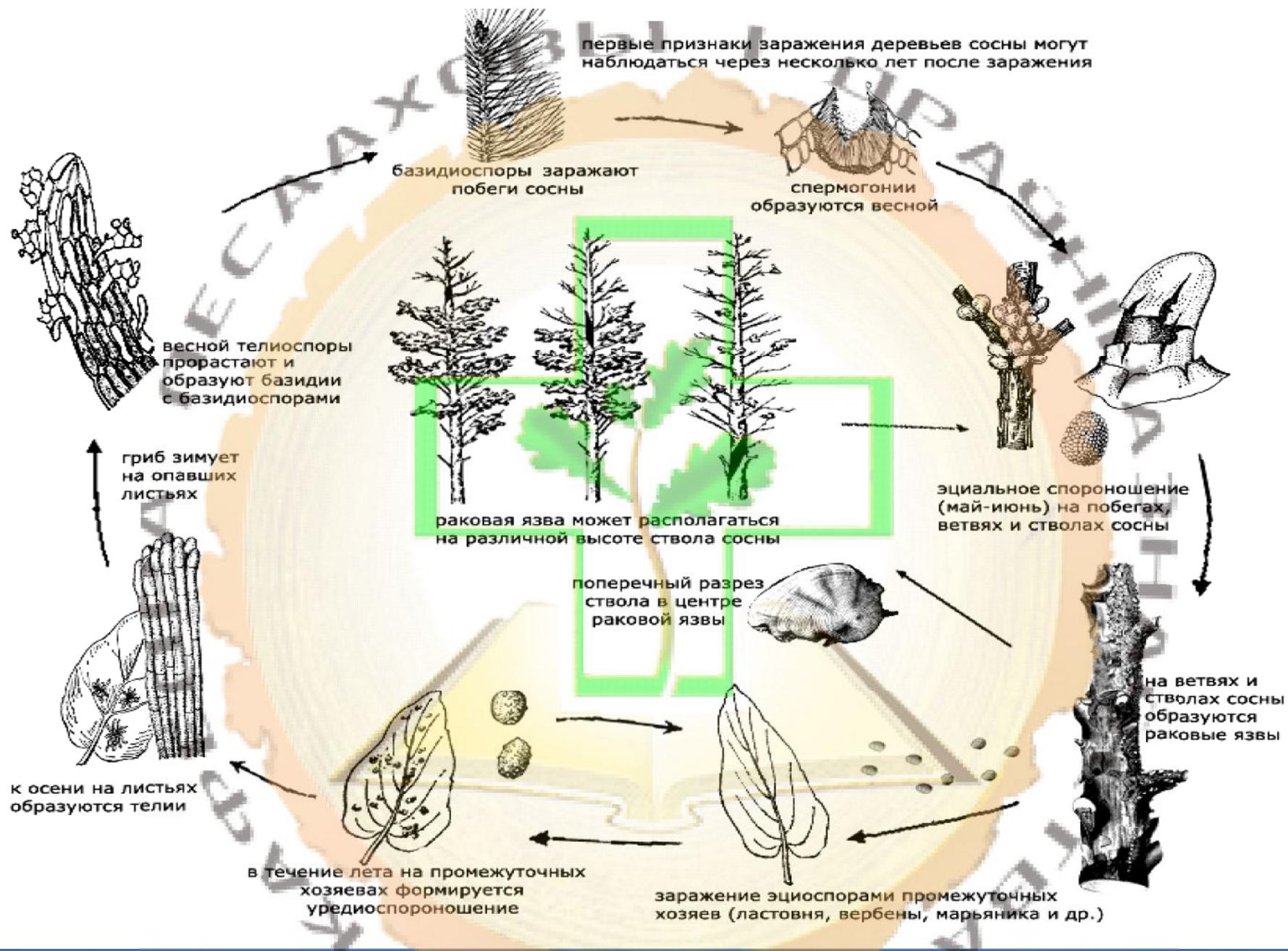
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



Рис. 5. Замена
центрального побі
пораженого смол
раком, боковою ве



Рис. 6. Форма поперечного сечения ствола в месте расположения рязвы



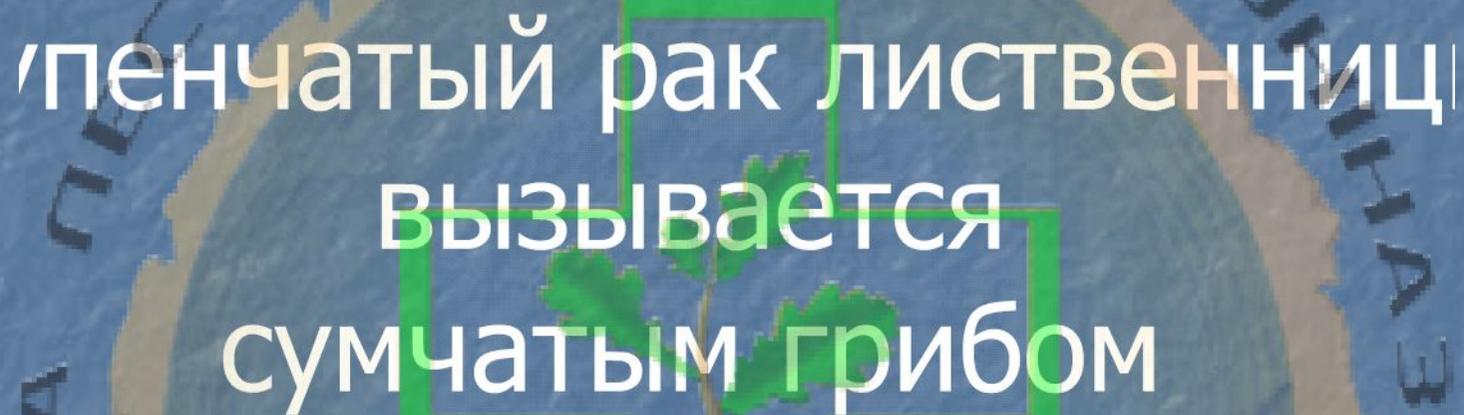
7. Цикл развития гриба *Cronartium flaccidum*

()

Cronartium ribicola



. 8. Цикл развития гриба *Cronartium ribicola*



пенчатый рак лиственниц
вызывается
сумчатым грибом

Dasyscyphus willkommii



Рис. 9. Ступенч
рак лиственни

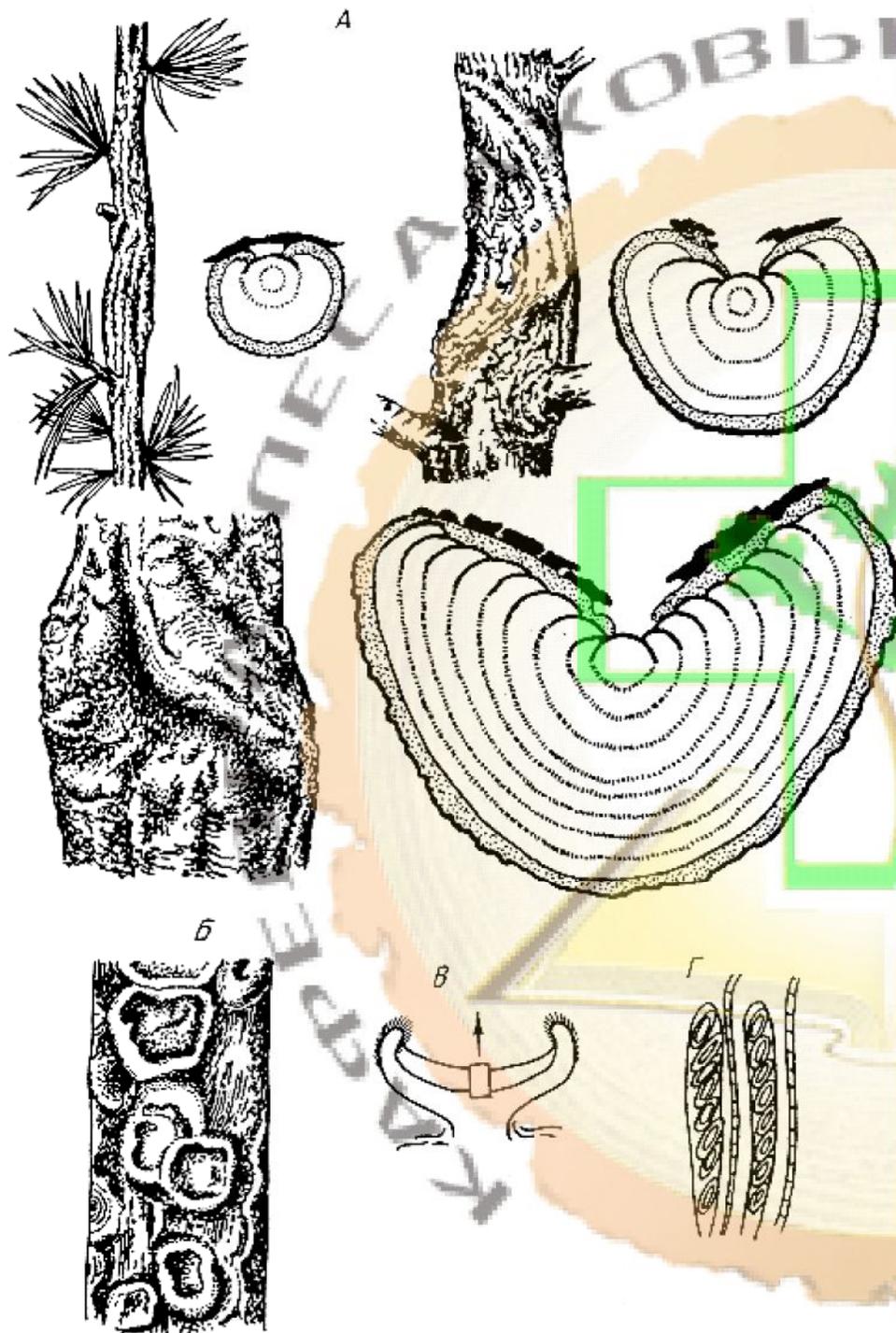


Рис. 10. Ступенчат
рак лиственницы

Бугорчатый рак сосны
вызывается бактерией

Pseudomonas pini





Рис. 11. Бугорчок
рак сосны

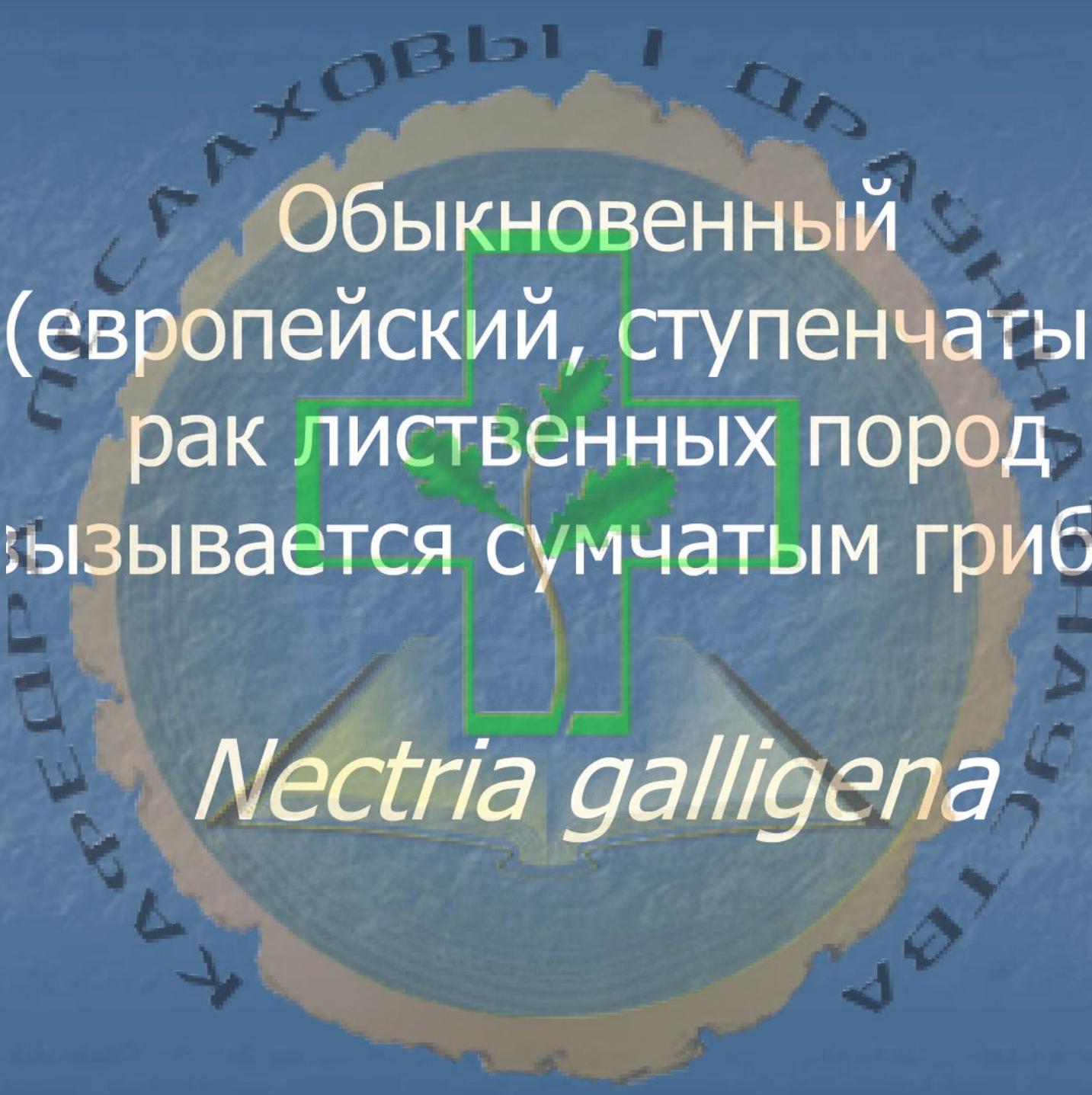
ДРАГОТНА ЗНАДСКА

Язвенный рак ели
вызывается сумчатыми грибами
из родов

Ceratocystis, Nectria



Рис.12. Язвенный рак ели

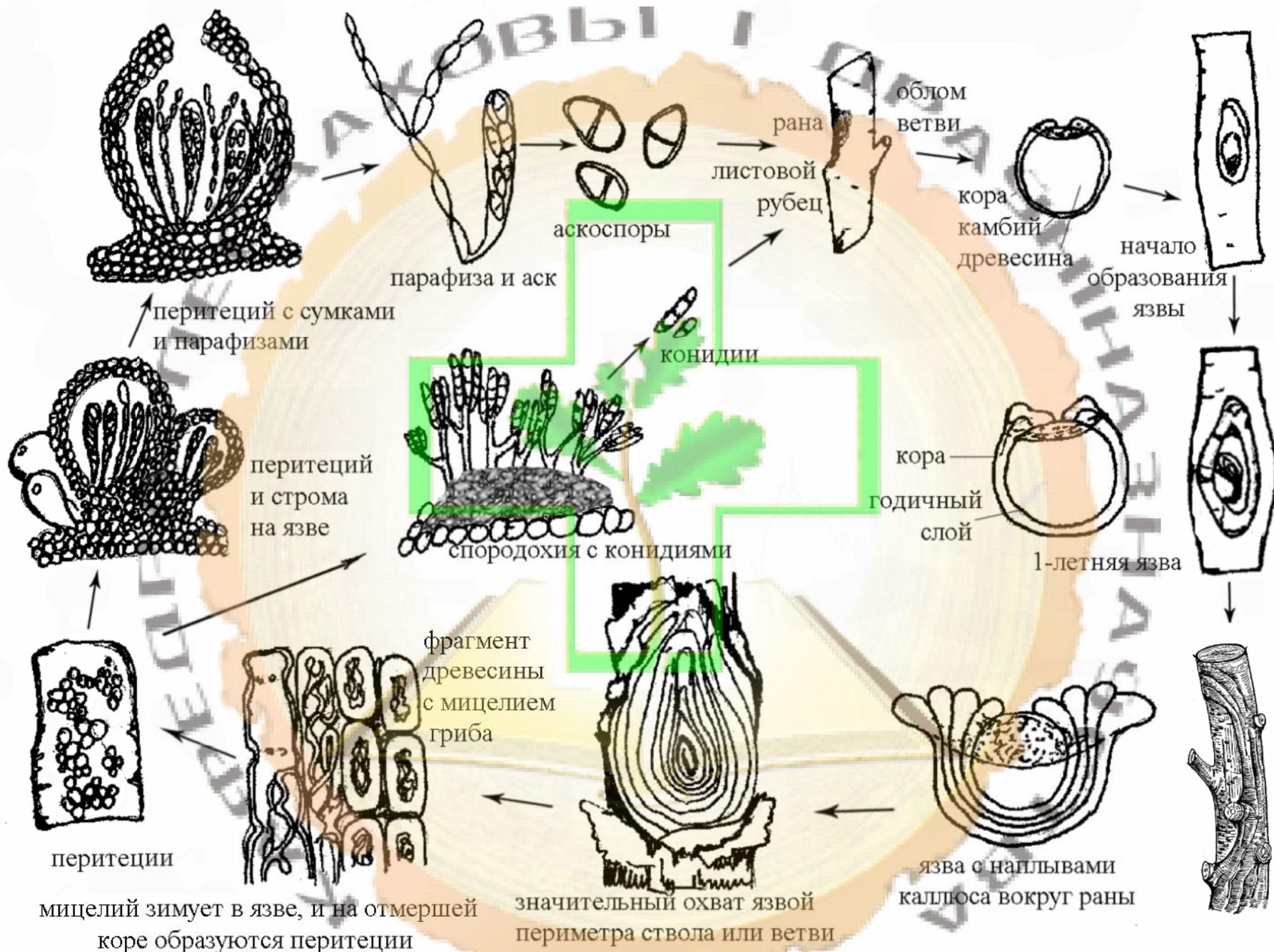


Обыкновенный
(европейский, ступенчатый)
рак лиственных пород
вызывается сумчатым грибом

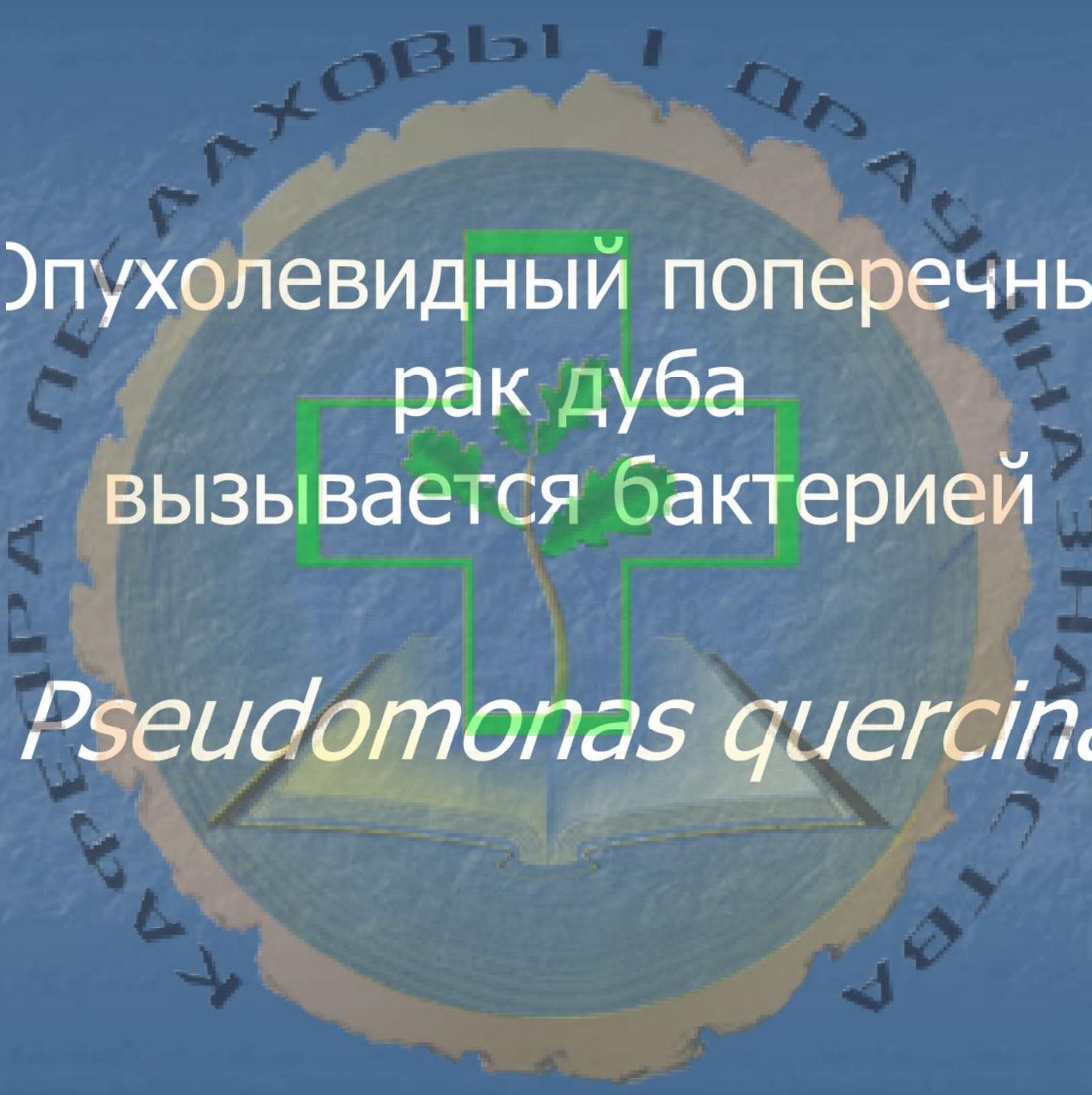
Nectria galligena



. 13. Обыкновенный рак лиственных пород



. 14. Цикл развития гриба *Nectria galligena*



Опухолевидный поперечный
рак дуба
вызывается бактерией

Pseudomonas quercina



.15. Опухолевидный поперечный рак д

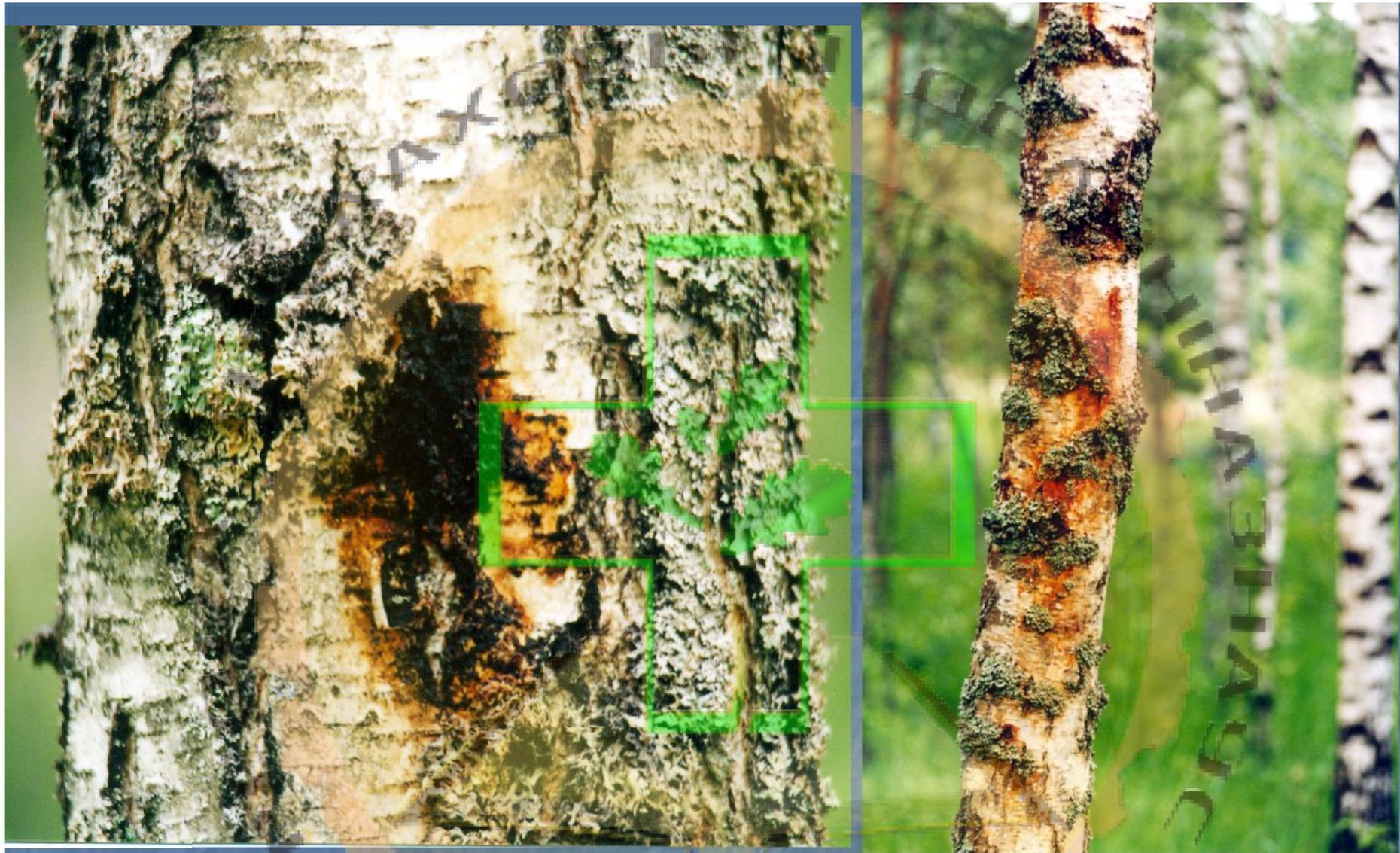
актериальная водянка березы
вызывается бактериями из род

Erwinia

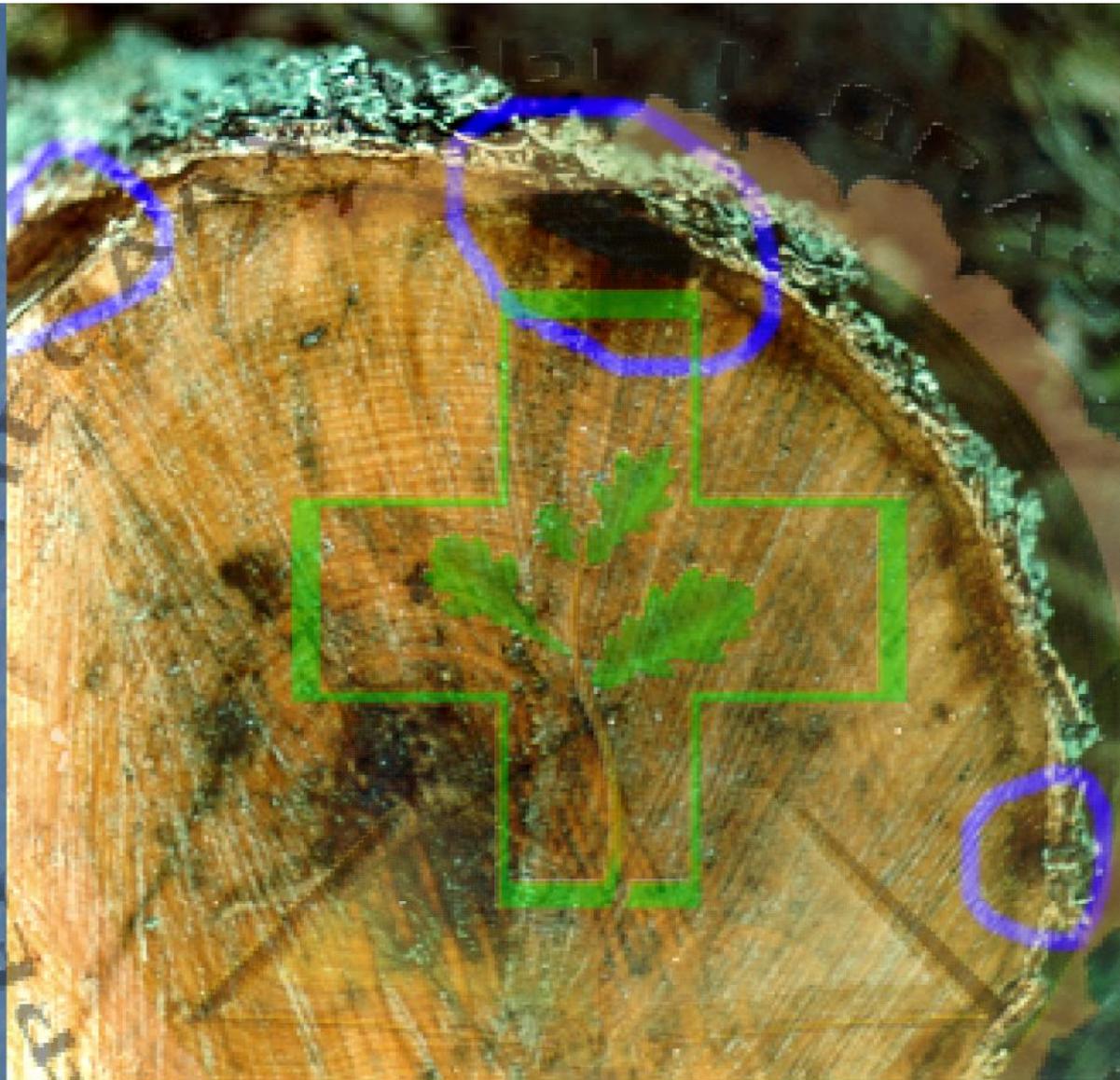
16. По окончании
ационного сезона
доровых деревьев
канных болезнью
ядят по-разному

- 1 – здоровых деревьев;
- 2 – пораженного дерева





. 17. Внешний вид ствола в местах поражения боле



- . 18. Поперечные распилы ствола показывают, как только его периферические участки



- . 19. Отсутствие прироста древесины приводит к заметно ду между неповрежденной и поврежденной частями в



. 20. При снятии коры с
живого дерева
живается важный
стический симптом
ование мокрых
тмирования луба
цвета



ктериальная водянка способна поражать многие хвойные ственные породы.
Болевание может развиваться на одном дереве в течение ительного срока (от 3 до 5 лет).

. 21. В некоторых
возможно
ние пятен
ния слоев
ой ткани.
ими показаны
, возникшие в
годы.



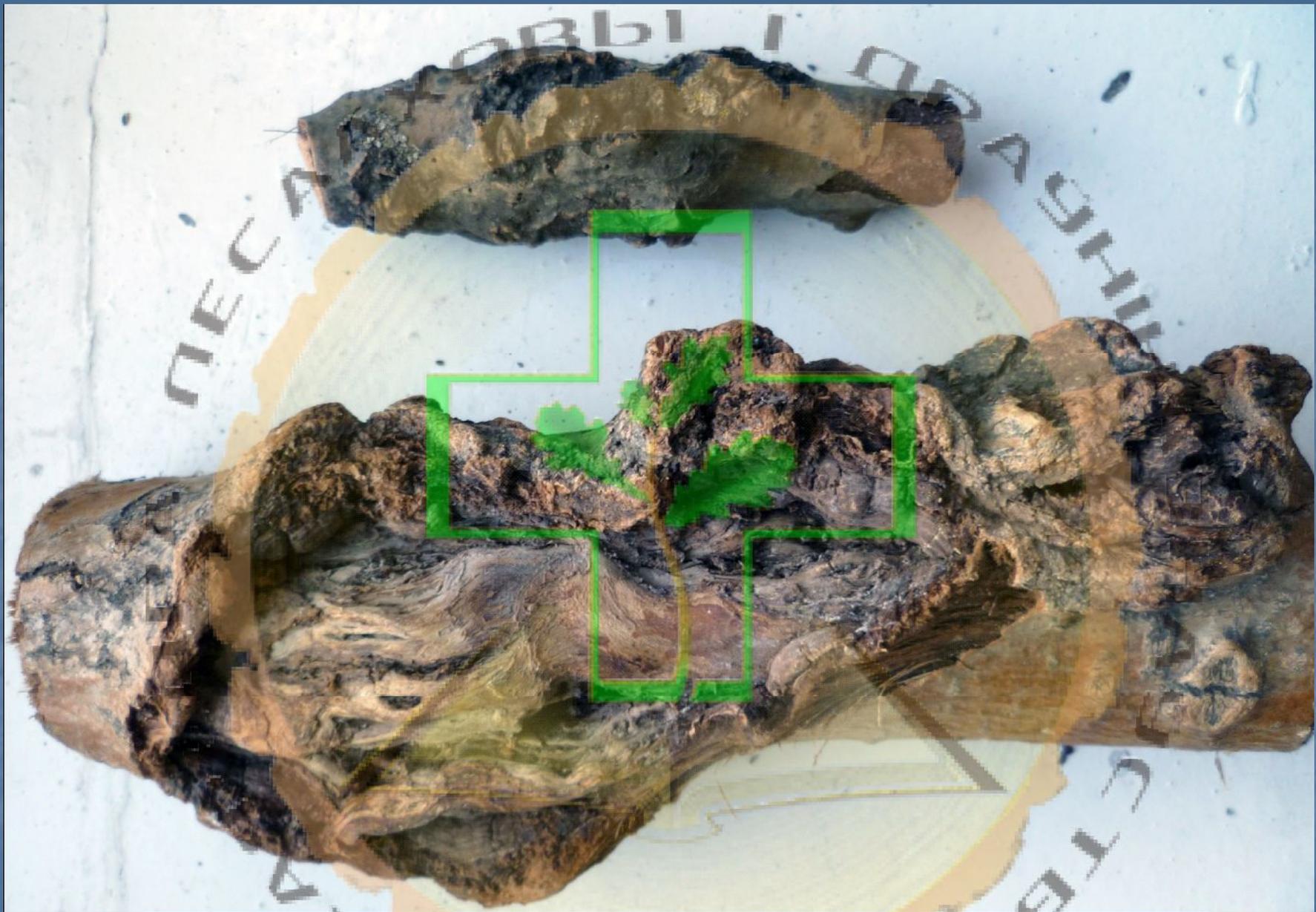
Система мероприятий по защите березовых насаждений от бактериальной водянки включает:

1. реализацию лесопатологического мониторинга в березовых насаждениях;
2. отпосочку деревьев березы в очагах бактериальной водянки;
3. отращивание механических повреждений стволов растений;
4. временное проведение выборочных санитарных рубок;
5. проведение сплошных санитарных рубок в сильно пораженных насаждениях;
6. защиту от насекомых, повреждающих ветви и стволы деревьев;
7. временный вывоз заготовленных лесоматериалов и удаление порубочных остатков;
8. формирование смешанных насаждений с полнотой 0,5-0,6.

ухолево-язвенный рак топ
вызывается бактерией

Pseudomonas remifaciens





. 21. Опухолево-язвенный рак тополя