

**Гнили корней, стволов и ветвей деревьев,
болезни, вызываемые
дереворазрушающими грибами.**



По расположению на дереве

```
graph TD; A[По расположению на дереве] --> B[корневые]; A --> C[комлевая]; A --> D[стволовая]; A --> E[центральная]; A --> F[смешанная]; A --> G[периферическая];
```

корневые

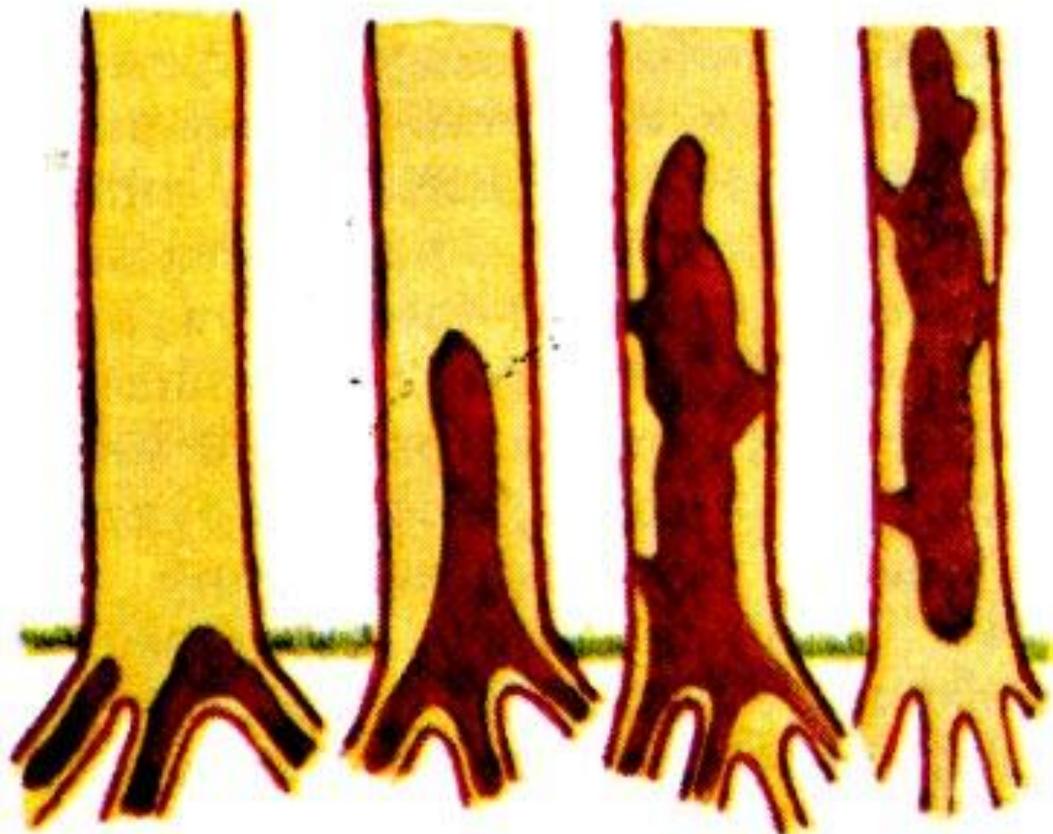
комлевая

стволовая

центральная

смешанная

периферическая



1

2

3

4



5



6



7

Типы гнилей по
расположению в дереве: 1 -
корневая, 2 - комлевая, 3-4 -
стволовая, 5 - центральная
(сердцевинная), 6 -
смешанная, 7 -
периферическая.

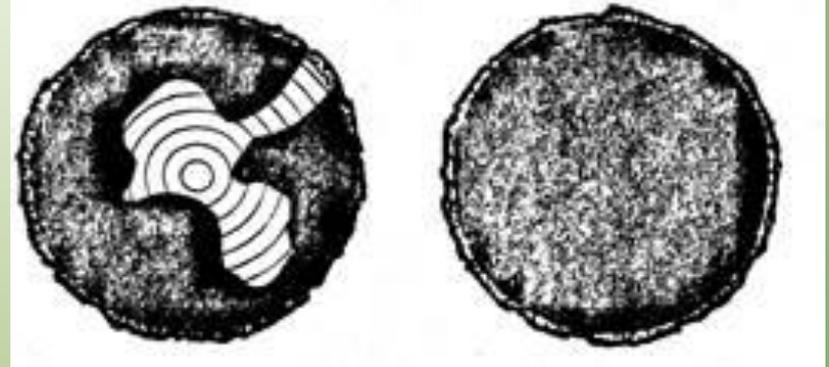
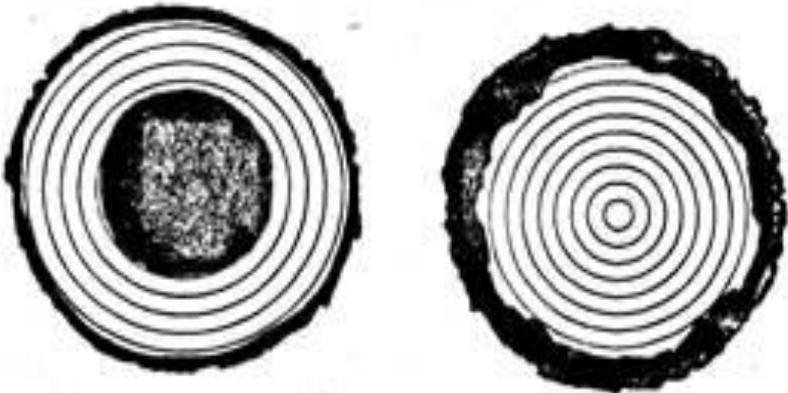
По расположению
на поперечном
срезе ствола или
корня

ядровые

заболонные

ядро –
заболонные

сплошная



СТВОЛОВЫЕ ГНИЛИ

Часто встречаемые стволовые микозы на территории Оренбургской области

ложный
осиновый
трутовик



ложный
дубовый
трутовик



настоящий
трутовик

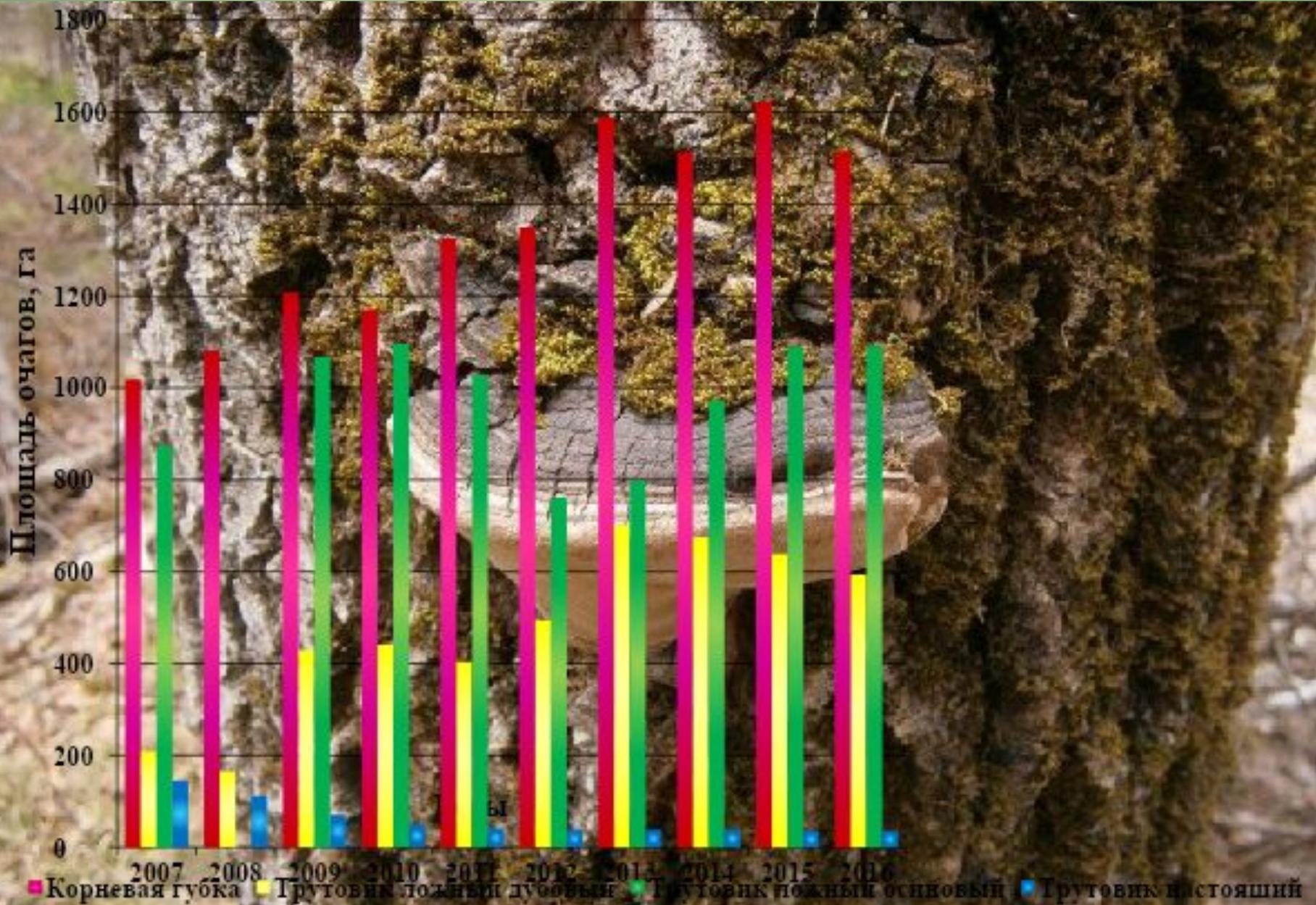


корневая
губка



Площади очагов болезней леса, вызываемые гниль, за последние 10 лет.

Вид болезни	Площадь очагов, га									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Корневая губка	1018,0	1082,0	1208,0	1170,5	1325,8	1349,3	1588,3	1513,4	1622,3	1513,7
Трутовик ложный дубовый	209,0	165,0	429,0	440,3	403,1	494,2	701,2	674,7	637,5	593,5
Трутовик ложный осиновый	873,0	0	1067,0	1095,6	1027,4	760,5	798,4	972,1	1090,1	1090,1
Трутовик настоящий	145,0	112,0	71,0	50,0	40,9	37,9	37,9	37,9	35,7	35,7



Ложный осиновый трутовик (*Phellinus igniarius*)

Поражает древесину осины и иногда тополя.

Характерен облигатный паразитизм, т.е. мицелий гриба развивается в живых тканях дерева.

Трутовик повреждает преимущественно зрелые и старые деревья, хотя заражение может произойти и в молодом возрасте.



Жизненный цикл осинового трутовика

Гриб развивает многолетний мицелий и многолетнее слоистое плодовое тело.

Споры проникают через морозобойные трещины и механические повреждения

Гриб распространяется с нижней части ствола к вершине и приводит к отмиранию отдельных веток и бурелому.

Развив мицелий, гриб переходит к генеративному размножению, формирует плодовые тела и споры.



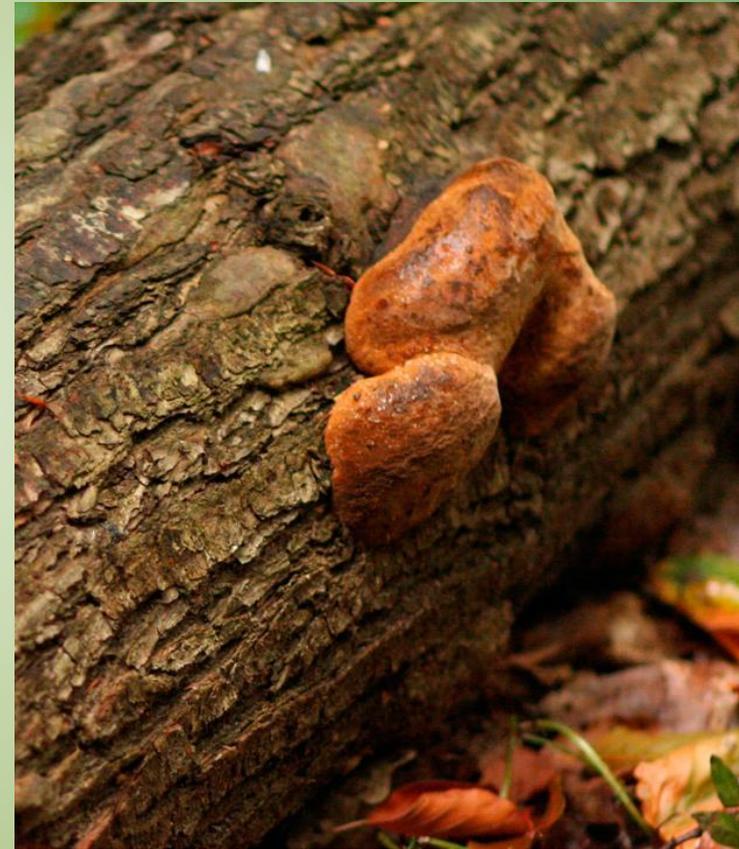
Обладает высокой вредоносностью, уничтожая большую часть товарной древесины.

Важную роль имеют профилактические мероприятия, препятствующие дальнейшему распространению гриба



Трутовик ложный дубовый (*Phellinus robustus*)

Молодые грибы имеют вид бесформенных бархатистых желваков ржаво-коричневого цвета. Позже плодовые тела приобретают подушковидную или копытообразную форму. Поверхность гриба бугристая, часто имеются трещины и широкие бороздки.



Это грибы космополиты, они широко распространены в местах произрастания дубов. Их плодовые тела многолетние.

Вызывают ядровую полосатую белую гниль. Деревья заражаются через места механических повреждений или трещин от морозов.

Трутовики ложные дубовые поражают нижнюю половину ствола. Эти паразиты заводятся в древостоях





Желто-белая полосатая ядровая гниль
дуба

Настоящий трутовик (*Fomes fomentarius*)

Являются
многолетними
грибами, срок жизни
которых может
достигать 30 лет.
Рост плодового тела
происходит за счет
ежегодного
добавления одного
кольца снизу шляпки.





Белая мраморовидная ядрово-заболонная гниль на стволе березы

- Местом его обитания обычно являются березы и дубы.
 - Размножается гриб с помощью летучих спор, которые созревают раз в году и выделяются в течение нескольких месяцев.
 - Вызывает появление белой гнили, что в итоге приводит к быстрой гибели дерева.
- На сегодняшний день не существует способов лечения деревьев, пораженных трутовиками.



Корневая губка (*Heterobasidion annosum*)

Порождает пеструю гниль
корневой системы у
деревьев.

Наиболее часто поражаются
хвойные породы
(средневозрастные и
приспевающие
древостои).

Плодовое тело можно
увидеть на корнях упавших
деревьев и пнях.

Живет на древесине
несколько лет и постоянно
развивается.



На пораженных растениях
наблюдается снижение
прироста, формирование
укороченной хвои,
дихромация и
дефолиация кроны.
Отмирание деревьев
ускоряют поселения
стволовых вредителей.

Для борьбы необходимо
своевременно проводить
санитарные рубки.

В очагах следует
выкорчевывать
пораженные пни.





**Очаг корневой губки в сосновых
лесных культурах.**