



# Вредоносные грибы (Mycota), как один из объектов лесопатологического мониторинга на Северо-Западном Кавказе



III Всероссийский съезд школьных лесничеств,  
Краснодарский край, ФГБОУ «Всероссийский детский центр «Орлёнок», 3–6 .XI.2015

Николаенко К. С.



учёт плодовых тел  
трутовика настоящего на буке



*Fomes fomentarius*



учёт стволовых гнилей дубе на делянке:  
Саратовское лесничество, 2013 г.



*Laetiporus sulphureus*

учёт плодовых тел  
трутовика серно-жёлтого на каштане

К базидиальным ксилотрофам – объектам лесопатологического мониторинга на Северном Кавказе – относится более 30 видов грибов:

- трутовик настоящий,
- трутовик ложный дубовый,
- трутовик ложный осиновый,
- трутовик дуболюбивый,
- трутовик серно-жёлтый,
- трутовик Гартига,
- трутовик Демидова (арчёвый),
- печёночница обыкновенная,
- трутовик окаймлённый и мн. др.

Эти виды грибов могут приводить к гибели до **20%** деревьев в древостоях основных лесообразующих пород, существенно снижая выход деловой древесины

К фитопатогенным грибам-аскомицетам, как объектам лесопатологического мониторинга относится более 20 видов грибов, в том числе:

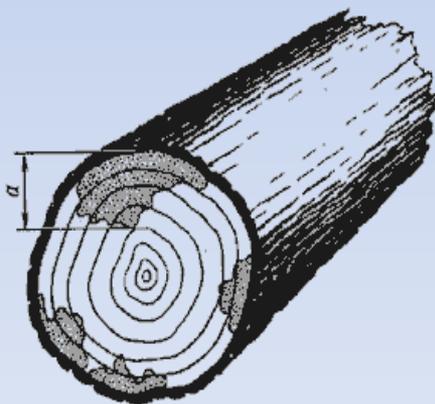
- рак каштана посевного [эндотия паразитическая] (каштан посевной, дуб),
- шютте можжевельника (можжевельник высокий),
- гипоксилонный рак (бук, граб, дуб),
- возбудители болезней самшита колхидского (*Volutella buxi*, *Cylindrocladium buxicola*),
- возбудители болезней сосны (*Dothistroma septospora*, *Diplodia pinea* )
- и мн. др.

Эти грибы могут приводить к гибели **20–40%** и более деревьев основных лесобразующих пород либо существенно ухудшать их эстетический вид





заболонная гниль



ядровая гниль





плодовые тела трутовика ложного дубового  
*Phellinus robustus* (Karst.) Bourd et Galz. на дубе



площадь очагов в крае - 305,8 га



особенности светлой волокнистой гнили дуба,  
вызванной трутовиком ложным дубовым

# Трутовик настоящий *Fomes fomentarius* (L. Fr.) Fr



плодовые тела трутовика настоящего



площадь очагов в крае - 734,4 га

белая центральная гниль и мицелий трутовика настоящего в древесине бука:  
Мезмайское лесничество, 2013 г.

# Трутовик ложный осиновый (*Phellinus tremulae* Bond. (Bond. et Boris.))



распад осинника от поражения  
*Phellinus tremulae* Bond. (Bond. et Boris.)



одна из форм плодового тела трутовика  
ложного осинового



площадь очагов в крае - 337,6 га

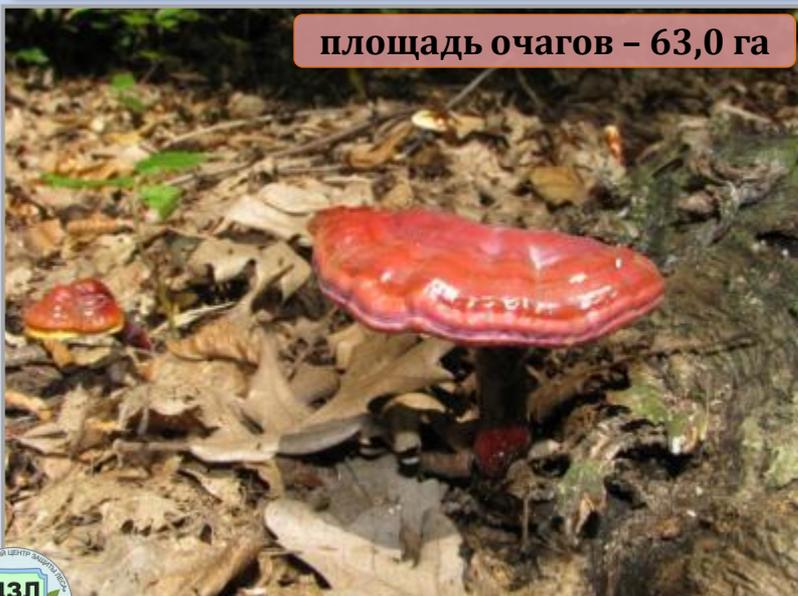
типичный ветровой слом ствола осины от  
разрушения древесины *Phellinus tremulae*

# Важнейшие патогены сосны обыкновенной и пихты кавказской



площадь очагов - 341 га

трутовик окаймлённый на пихте



площадь очагов - 63,0 га

трутовик лакированный на пихте



трутовик Гартига  
на пихте Нордмана

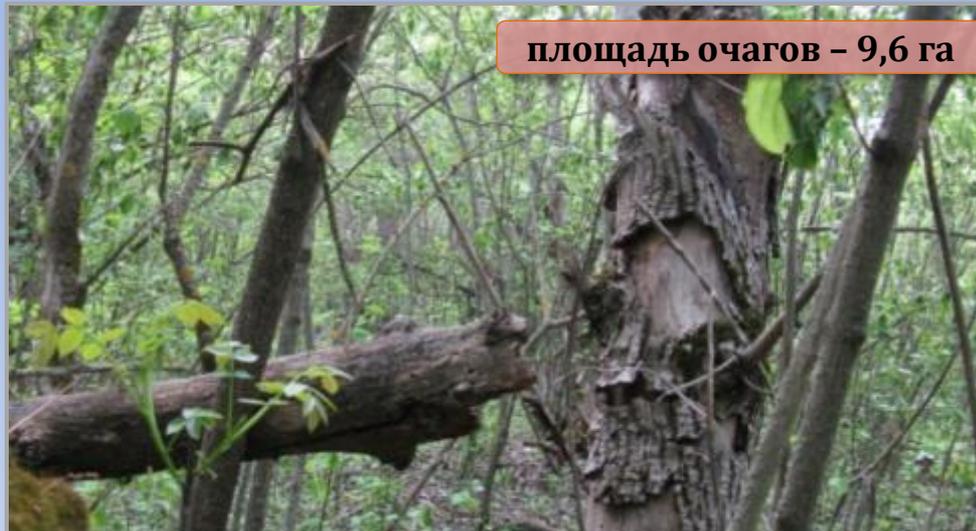


сосновая губка на  
сосне пицундской

# Поражение ореха грецкого трутовиком чешуйчатым (*Polyporus squamosus*) в искусственных насаждениях степной зоны края



плодовое тело и дупло  
*Polyporus squamosus* на орехе грецком



площадь очагов – 9,6 га

гибель деревьев ореха грецкого:  
Новопокровское лесничество, 2012 г.



# Трутовик Демидова (*Pyrophomes demidoffii* Lev. Bond. Et Sing.)



**многoletние плодовые тела *Pyrophomes demidoffii***

Степень поражения древовидных можжевельников трутовиком Демидова в субсредиземноморских лесах Черноморского побережья (п-ов Абрау и хребет Маркотх) в Шесхарисском, Анапском, Абраусском лесничествах и Заповеднике «Утриш» варьирует от 2 до 25%



площадь очагов – 372,0 га

**дуло и плодовое тело трутовика Демидова: Абраусское лесничество**

# Деревья бука восточного, поражённые грибами рода *Нурохylon*



дуплистые и ветровальные деревья бука, поражённые грибами *Нурохylon*:  
Мезмайское лесничество, хребет Азиш-Тау, 2012–2013 гг.

# Рак каштана посевного (некроз крифонектриевый)

## *Cryphonectria parasitica* (Murrill) M.E. Barr



площадь очагов в Краснодарском крае – 26051,3 га



**погибшие культуры каштана посевного**



**стромы патогена на коре каштана**

Очаги приурочены к каштановым древостоям в лесничествах Черноморского побережья Кавказа и его северного макросклона: Пшишского, Туапсинского, Апшеронского, Афипского, Мостовского, а также Сочинского национального парка (НП).

Болезнь приводит к ослаблению растений за сравнительно короткий период (1–10 лет) и сопровождается гибелью до 100% деревьев



**усыхающие каштанники Сочинского НП**



хронический очаг трутовика серно-жёлтого



оценка степени поражения дубрав гнилями



поиск признаков патогенеза на погибшем буке



коллекция образцов плодовых тел трутовиков

# Грибы-патогены хвойных растений (*Pinus*, *Juniperus*)



побеги сосны крымской, поражённые мицелием *Diplodia pinea* (Desm.) Kickx



прирост сосны пицундской, поражённый мицелием *Diplodia pinea* (Desm.) Kickx

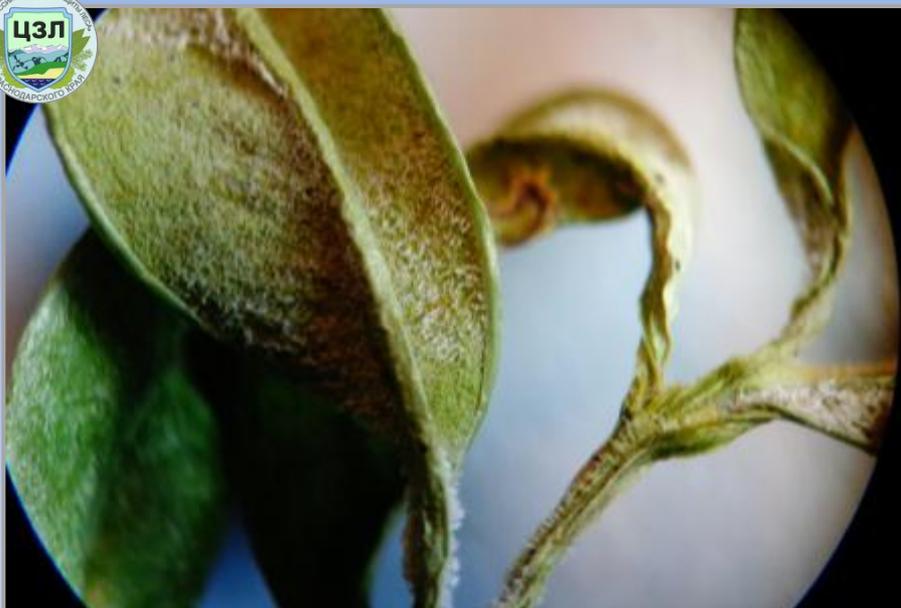


площадь очагов - 737,5 га

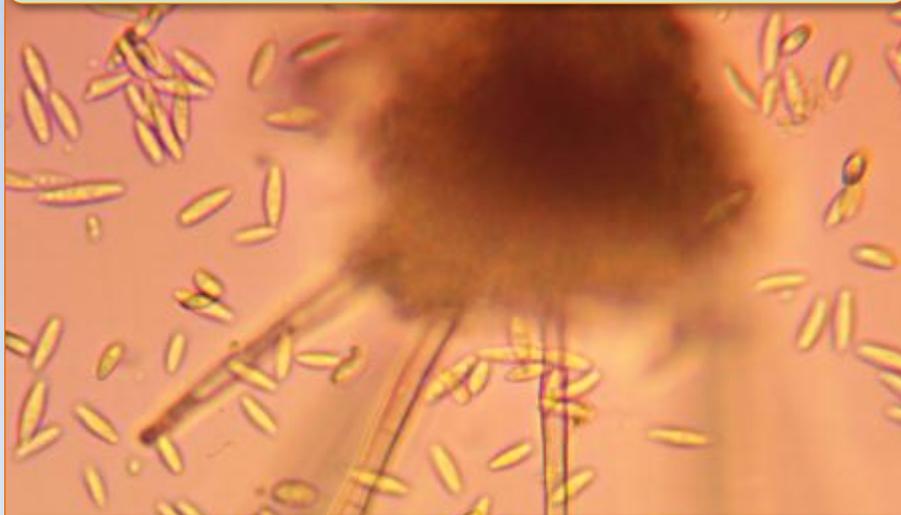
ржавчину можжевельников вызывают грибы рода *Gymnosporangium*; Эриванское ЛВ, 2014 г.



хвоя сосны пицундской 2015 г, поражённая *Dothistroma septospora* (Dorog.) M. Morelet



*Cylindrocladium buxicola*, в англоязычной литературе известный как «ожог самшита»



несовершенная (конидиальная) стадия *Cylindrocladium buxicola*: споры, 800x

площадь очагов – 224,0 га



поражение самшита колхидского *Volutella buxi*: Гуамское лесничество, 2015 г.



несовершенная (конидиальная) стадия *Volutella buxi*, 20x



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**