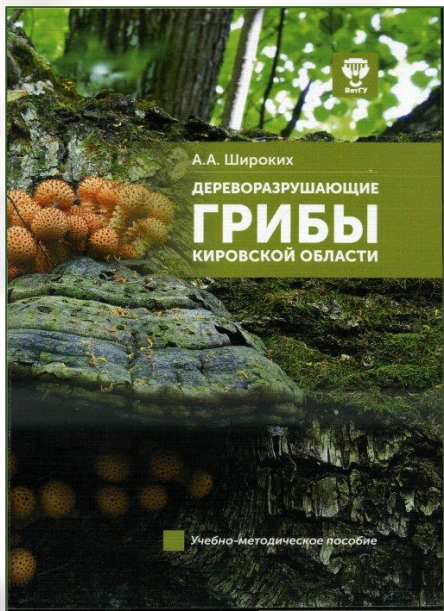


The background of the page is a close-up photograph of several mushrooms growing on a piece of weathered wood. The mushrooms have light-colored, gilled caps and dark stems. The wood is dark and shows signs of decay. The overall lighting is soft and natural.

# **Дереворазрушающие ГРИБЫ Кировской области**

**□ Учебно – методическое пособие**



Издание предназначено для студентов, изучающих дисциплины «Лесная фитопатология», «Лесоведение», «Биоразнообразие», «Биология и экология живых систем», а также может быть полезно специалистам в области охраны окружающей среды.

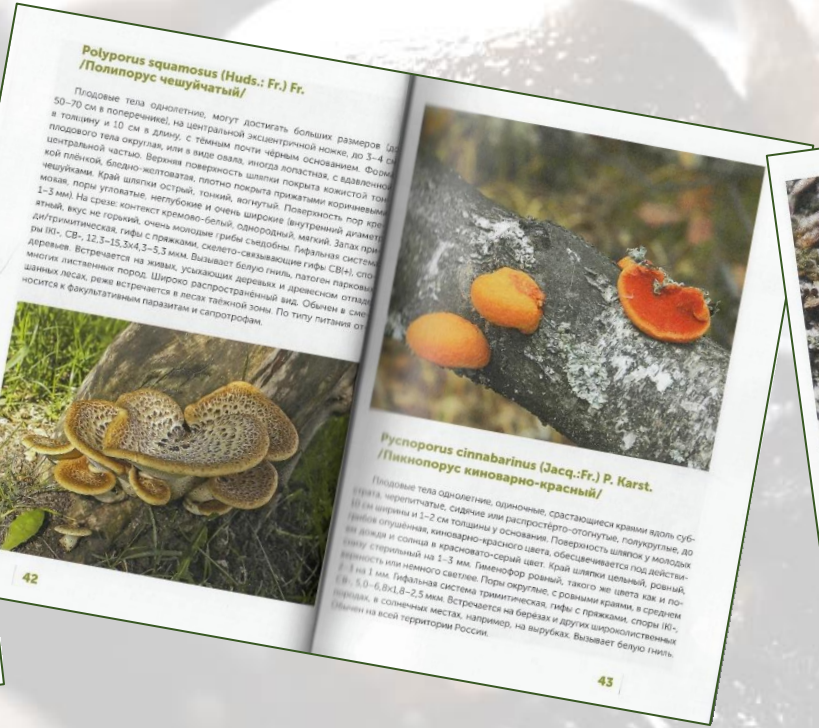
582.28(470.342)(07)

Ш645

Широких, Александр Анатольевич.

Дереворазрушающие грибы Кировской области : учеб.-метод. пособие для студентов направлений 35.03.01, 35.04.01, 05.03.06, 05.04.06 всех профилей подготовки / А. А. Широких ; ВятГУ, ИнХимЭК, каф. ЭП. - Киров : [б. и.], 2019. - 71, [1] с. – Текст : непосредственный.

Имеются экземпляры в отделах: всего 2 : к/хФРК(1), Чз 1(1)





## Что такое дереворазрушающие грибы?

- ✓ Лес представляет собой экосистему, в которой равноправное значение для ее устойчивого развития имеют как автотрофы, наращивающие биомассу, так и гетеротрофы, ее разлагающие. Среди гетеротрофных организмов наиболее значительное место в сообществе леса занимают грибы, которые способны разлагать биомассу древесного опада.
- ✓ В царстве грибов выделяется обширная группа видов. Эволюционной задачей которых является, наряду с разложением древесины, корректировка структуры лесных сообществ и поддержание баланса накапливаемой и разлагаемой биомассы в генезисе леса. Эту функцию в лесных экосистемах успешно выполняют дереворазрушающие грибы.
- ✓ Упавшее дерево сразу же заселяется видами дереворазрушающих грибов-пионеров, которые приступают к разрушению древесины. В результате деятельности этих грибов, поваленные стволы становятся мягкими и покрываются мхом.
- ✓ Дереворазрушающие грибы являются «двигателями» лесного разнообразия.
- ✓ Разлагая древесину, трутовики и другие грибы образуют экологические ниши для обитания множества других организмов. Птицы используют разрушающие деревья для гнездования и поиска пищи. Многие насекомые – сапраксилы обитают на разложениях, вызванных определенным видом гриба.

# ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД



❖ Датрония мягкая



❖ Трутовик серно-жёлтый



❖ Клавикорона крыночковидная



❖ Церена одноцветная



❖ Пиптопорус березовый



❖ Аурикулярия извилистая



❖ Чага



❖ Трутовик настоящий



❖ Дедалия дубовая



❖ Гименохете табачно-бурый



❖ Бьеркандера опаленная



❖ Ежовик коралловидный



- ✓ В филеме органического мира грибы занимают особое место, представляя одну из ветвей живого населения планеты, вышедшего из мирового океана около 4 млрд. лет назад.
- ✓ Дереворазрушающие грибы являются неотъемлемым и необходимым консорцием лесных сообществ.
- ✓ Типичные дереворазрушающие грибы, или, как их часто называют, трутовики – это твердые образования отходящие от ствола дерева.
- ✓ В настоящее время известно более 220 видов трутовых грибов. Но прежде неизвестные виды обнаруживаются почти каждый год, особенно в старых лесах.
- ✓ Разложение древесины грибами дереворазрушающего комплекса – это химический процесс, при котором происходит разрушение компонентов древесины ферментативным комплексом грибов различных видов.
- ✓ Структура и вид разлагающегося дерева зависит от гриба и не сильно зависит от вида дерева.
- ✓ Каждый дереворазрушающий гриб связан с активностью и агрессивностью по отношению к дереву.
- ✓ Период разложения древесины дереворазрушающими грибами до 3 стадии составляет примерно 25 лет.
- ✓ Скорость разложения каждого ствола валежа зависит от его диаметра, лесорастительной зоны, типа леса, породы, положения относительно земли.

# ДЕРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ГРИБЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД



❖ Антродия рядовая



❖ Трихалпум еловый



❖ Климакоцистис северный



❖ Трутовик швейница



❖ Губка сосновая



❖ Щелелистник обыкновенный



❖ Онния привлекательная



❖ Пикнопореллус блестящий



❖ Траметес горбатый



❖ Сухлянка двухлетняя



❖ Постия хрупкая



# Как собирать плодовые тела

1. Трутовые и некоторые дереворазрушающие грибы можно обнаружить везде, где растут деревья. Лучшее время для сбора – осень.
2. Для сбора нужны небольшие бумажные конверты, нож и ручка, пластиковые пакеты с застежкой. Собранные экземпляры плодовых тел нумеруются и записываются в дневник.
3. Собранные плодовые тела высушиваются в теплом, хорошо проветриваемом и затемненном месте.
4. Высушенные плодовые тела помещают в конверт и этикетируют. Конверты помещают в пластиковые пакеты с застежкой во избежания повреждений, вызываемых насекомыми.

Оборудование для сбора и гербаризации плодовых тел трутовых грибов:



Корзина для сбора плодовых тел



Нож грибника для срезания грибов с мягкими плодовыми телами



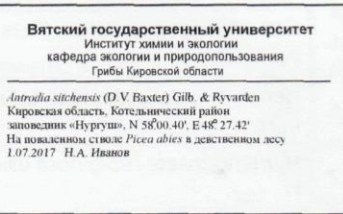
Пакеты с замками типа Zip-Lock



Складная пила для срезания грибов с твердыми плодовыми телами



Камера для фотографирования грибов в естественных условиях



Образец этикетки для гербарного образца

## Микологический гербарий

Микологический гербарий представляет собой коллекцию высушенных плодовых тел грибов-макромицетов, идентифицированных, систематизированных определенным образом. Образцы грибов, хранящиеся в микологическом гербарии, могут быть использованы как эталоны для идентификации грибов и в таксономических исследованиях.