

МОНИТОРИНГ АГАРИКОИДНЫХ БАЗИДИОМИЦЕТОВ В ЕЛЬНИКЕ КИСЛИЧНОМ (ПОДЗОНА ЮЖНОЙ ТАЙГИ ПЕРМСКОГО КРАЯ)





Агариковые грибы к настоящему времени насчитывают более 10 тысяч видов. По данным на 2007 год было выявлено, что видовой состав базидиомицетов на территории Пермского края составляет 823 вида и внутривидовых таксона.

**Цель работы - проведение мониторинга
агарикоидных базидиомицетов в ельнике
кисличном Пермского края.**



Задачи

(на данном этапе исследований):

- 1) изучить литературу о значении агарикоидных базидиомицетов в природе и хозяйственной деятельности человека;**
- 2) познакомиться с методикой сбора грибов для последующей идентификации;**
- 3) познакомиться с методикой изучения грибов как компонентов экосистем.**

Значение грибов в экосистемах



1) Микоризные грибы:

Маслёнок лиственничный – *Suillus grevillei*



Мухомор красный – *Amanita muscaria*





**Подосиновик,
красноголовик –
*Leccinum aurantiacum***



Волоконница земляная
- *Inocybe georphylla* P. Kuntt.

2) Сапротрофные грибы Подстилочные сапротрофы



Лепиота шерстистообутая –
Lepiota clupeolaria Quel

□ ксилотрофы - древоразрушители



Опёнок осенний -
Armillariella mellea
P. Kumm

□ Гумусовые сапротрофы

Типичными представителями являются грибы родов шампиньон – *Agaricus* и волоконница – *Inocybe*



Шампиньон полевой
- *Agaricus arvensis*



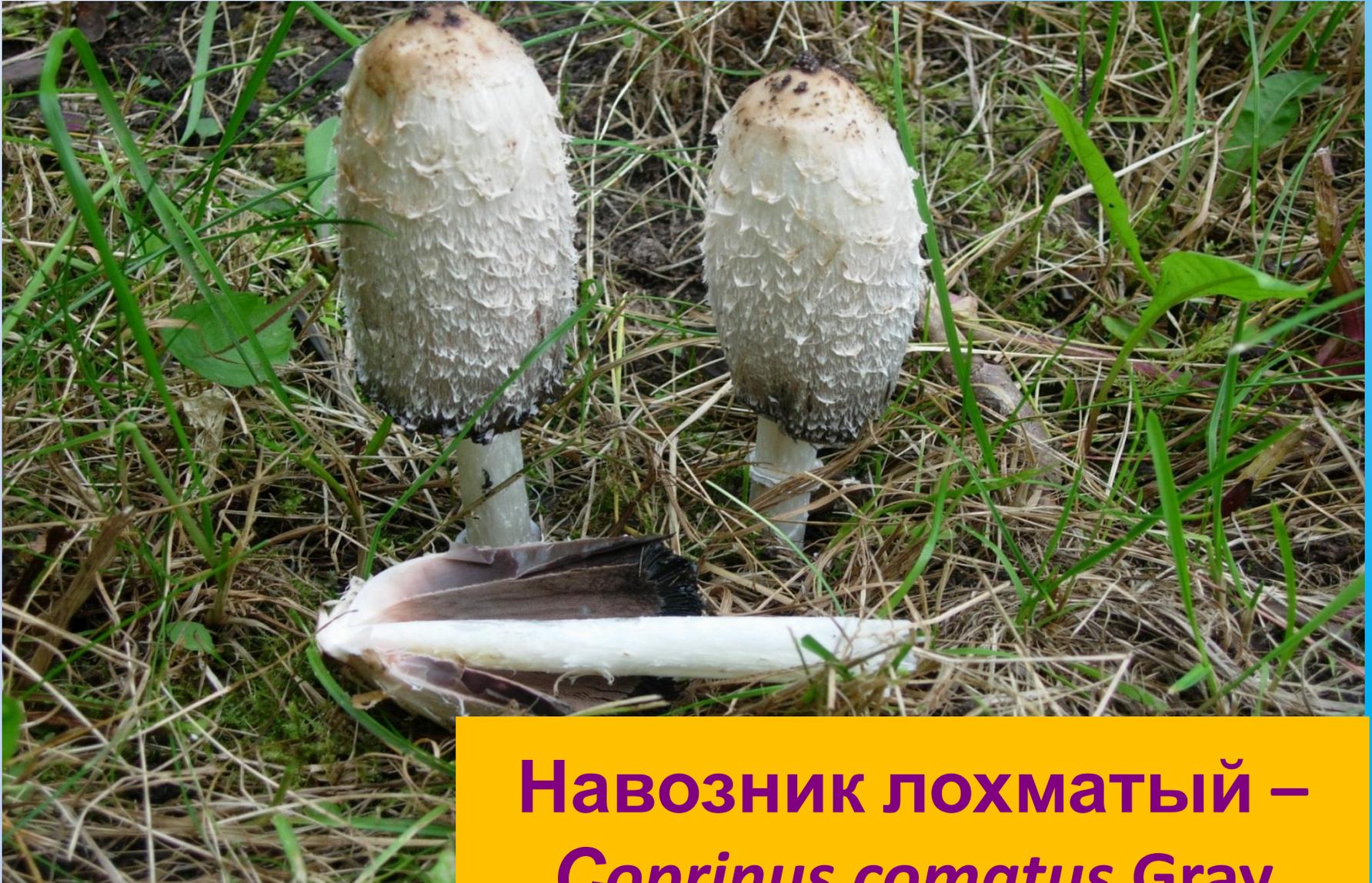
Шампиньон обыкновенный
- *Agaricus campestris*

▣ карботрофы



Чешуйчатка угольная
- *Pholiota carbonaria* Peck

□ копротрофы



**Навозник лохматый –
Coprinus comatus Gray**

□ микотрофы



К

Астерофора дождевиковидная -
Asterophora lycoperdoides на сыроежке
чёрной

□ бриотрофы



Виды рода
Галерина -
Galerina sp.

Галерина гипновая –
Galerina hypnorum Schrank

ЗНАЧЕНИЕ АГАРИКОИДНЫХ ГРИБОВ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



Съедобные грибы



- 1 — белый гриб
- 2 — масленок
- 3 — рыжик
- 4 — строчок
- 5 — сморчок
- 6 — опята осенние
- 7 — опята летние
- 8 — подберезовик
- 9 — трюфель
- 10 — груздь



- 11 — шампиньон
- 12 — дождевик
- 13 — подосиновик
- 14 — сыроежка зеленая
- 15 — сыроежка красная
- 16 — лисички
- 17 — волнушки

Несъедобные грибы



*Перечный гриб или
масленок перечный - *Suillus
piperatus**





Дождевик
ложный –
Scleroderma
aurantium

Ядовитые грибы



1 — ложные опята; 2 — бледная поганка; 3 — красный мухомор; 4 — пантерный мухомор.

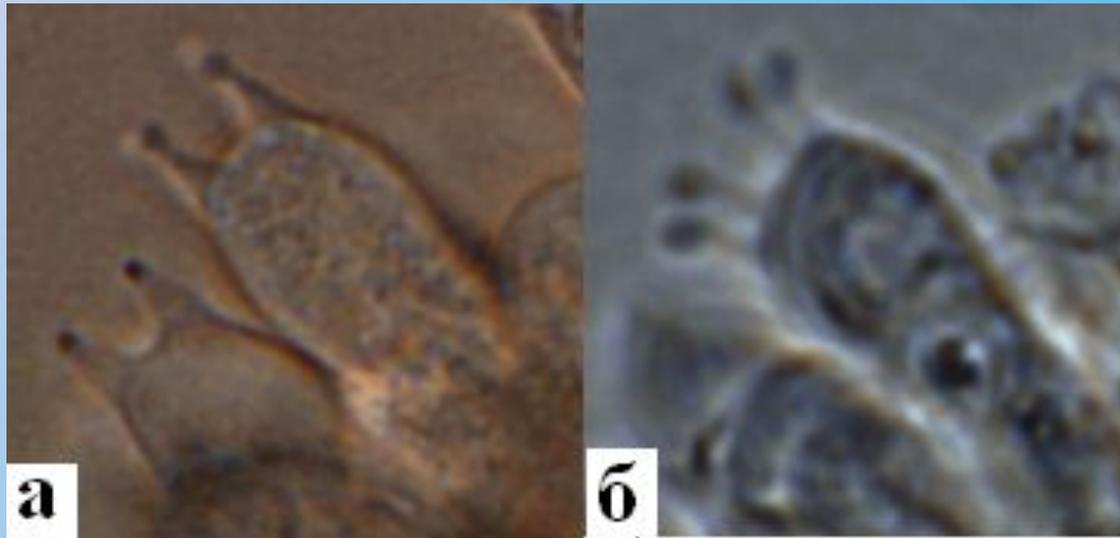
МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

1. Сбор и сушка грибов



2. Микроскопирование и определение агарикоидных базидиомицетов

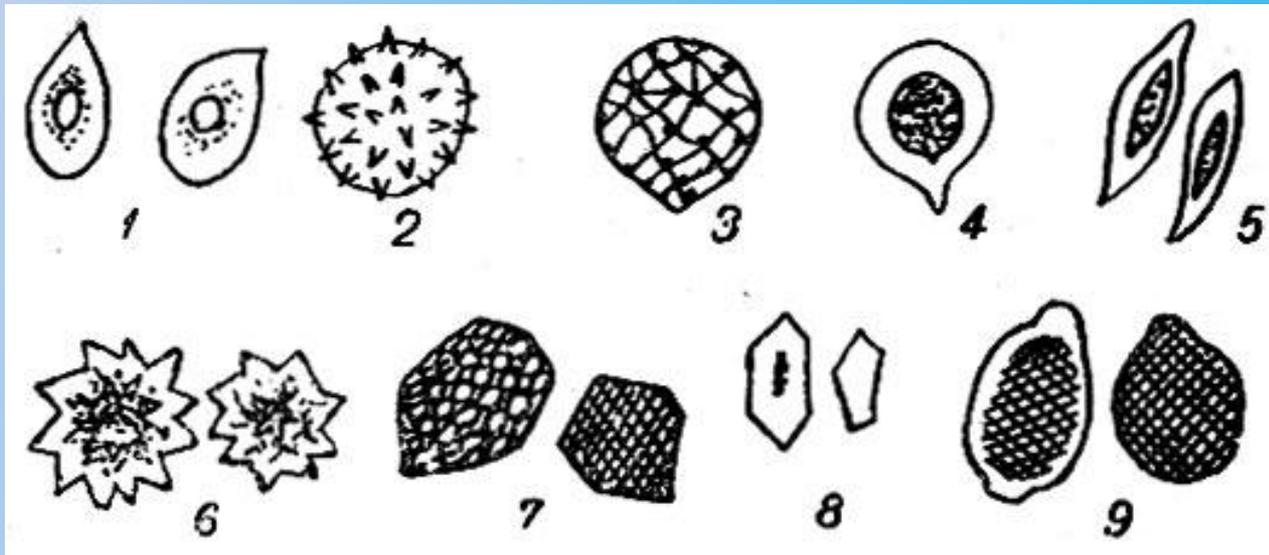
Базидии



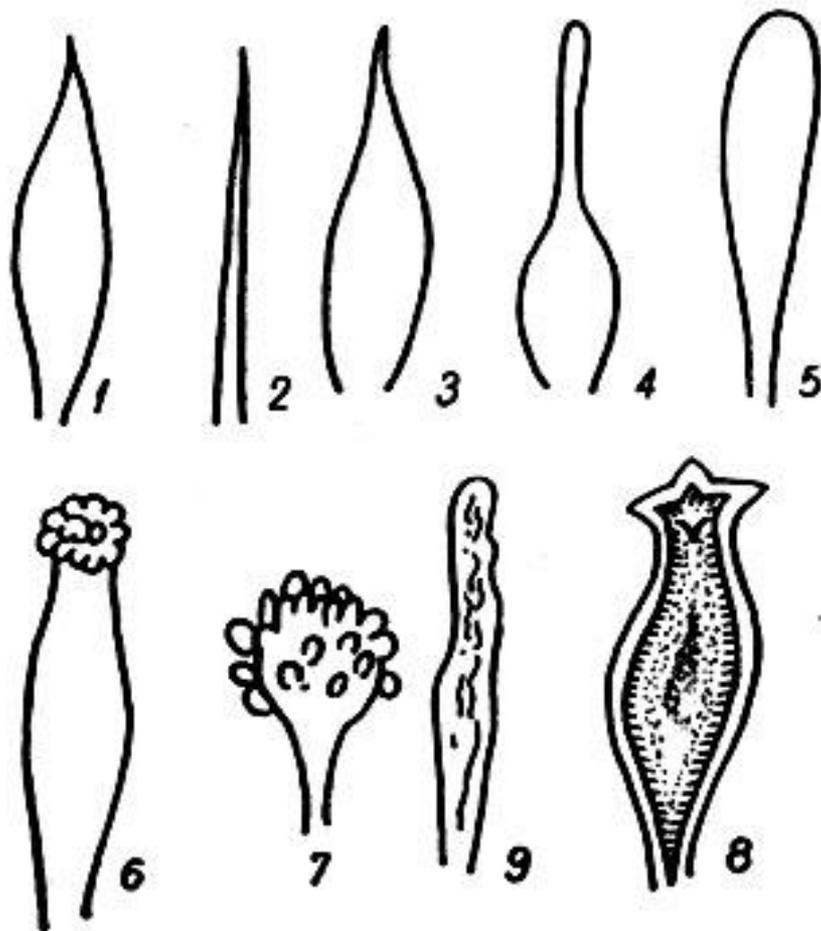
Базидии: а – двуспоровые, б - четырехспоровые

Споры

Споры грибов (увеличено): 1 - овально-эллипсоидальные, 2-4 - шаровидные (шиповатые, сетчатые, гладкие), 5 - веретеновидные, 6 - звездчатые, 7, 8 - угловатые (изодиаметрические и вытянутые), 9 – лимоновидные.



Цистиды



Форма цистид:
1 - ланцетовидная,
2 - игловидная,
3 - вздутая,
4 - бутылковидная,
5 - булавовидная,
6 - веретеновидная с
кристаллами,
7 - булавовидно-
головчатая,
8 - зубчатая,
9 - извилистая

Изучение грибов как компонентов биогеоценозов

- Выявление видового состава на пробной площади (1000 м²) в ельнике кисличном.;
- учёт количества базидиом и их биомассы;
- выявление доминирующих видов грибов по количеству и биомассе(> 5%);
- таксономический анализ;
- эколого-трофический анализ;
- сравнение с другими ценозами (индекс

Ссылки Internet:

- 1) <http://for-grib.ru/types/c1-masljonok-listvennichnyjj-suillus-grevillei>
- 2) <http://infofishing.ru/702-dozhdevik-lozhnyy.html>
- 3) <http://www.mushrooms-online.ru/09.06.2007>
- 4) <http://gribovet.narod.ru/navoznik.htm>
- 5) <http://forum.deport.ru/index.php?act=Print&client=printer&f=143&t=532>
[0](#)
- 6) http://otvety.org/1263-kak_pravilno_zamorazhivat_griby.html
- 7) <http://stranaprotivnarkotikov.ru/что-такое-gallyucinoegennye-griby/>
- 8) <http://kulinar.ucoz.net/news/griby/2010-05-30-138>



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**