




# Токсикология ядовитых грибов

Экспертиза и санитарная оценка  
грибов

- 
- A white dog, possibly a Shiba Inu, is the central focus of the image. It is looking slightly to the left of the camera. The background is a forest of bare trees, suggesting a late autumn or winter setting. The overall tone is somewhat somber due to the muted colors.
- Токсикология грибов
  - Экспертиза и сан. оценка



# Токсикология ядовитых грибов

# Токсическое действие

По характеру воздействия ядовитых грибов на человека их можно разделить на несколько групп:

- I. Ядовитые грибы с местным (локальным) раздражающим действием
- II. Ядовитые грибы, содержащие токсины нейротропного действия
- III. Ядовитые шляпочные грибы с резко выраженным плазматоксическим действием

# Токсические вещества ядовитых грибов

- циклические пептиды
- гиромитрин
- мускарин
- коприн
- иботеновая кислота и мусцимол
- псилоцибин
- токсины, вызывающие раздражение ЖКТ
- орелланин
- аминоксацидиеновая кислота
- МИОТОКСИНЫ

# Циклические пептиды содержат:

- род *Amanita* (мухомор): *A. verna* (мухомор весенний), *A. virosa* (мухомор вонючий) и *A. phalloides* (бледная поганка)
- род *Galerina* (галерина): *G. autumnalis* (галерина осенняя), *G. marginata* (галерина окаймленная), *G. venenata* (галерина ядовитая)
- род *Lepiota* (лепиота): *L. helveola* (лепиота гельвеола), *L. josserandi* (гриб-зонтик) и *L. brunneoincarnata* (лепиота рыжеватокоричневая)

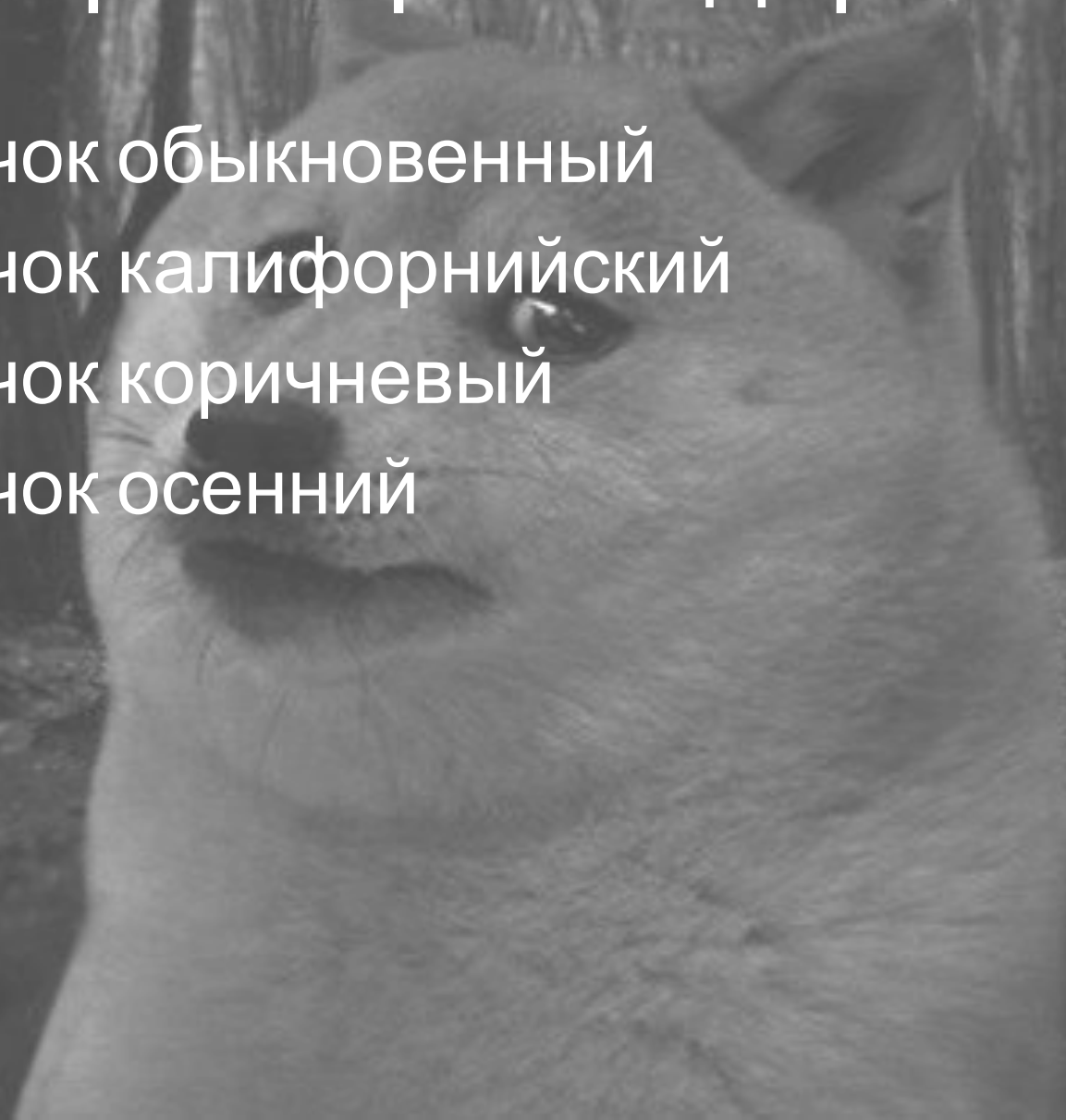
# Иботеновую кислоту и мусцимол содержат:

Род *Amanita* (мухоморы):

- *Amanita muscaria* (мухомор красный)
- *Amanita pantherina* (мухомор пантерный)
- *Amanita gemmata* (мухомор желтый)

# Гиомитрин содержат:

- строчок обыкновенный
- строчок калифорнийский
- строчок коричневый
- строчок осенний





# Мускарин содержат:

- род *Clitocybe* (говорушка): *Clitocybe dealbata* (говорушка выбеленная), *Clitocybe illudens* (говорушка светящаяся)
- род *Inocybe* (волоконница): *Inocybe lasera* (волоконница разорванная), *Inocybe georphylla* (волоконница земляная)

# Коприн содержат:

- Грибы рода *Coprinus* (навозник)
- Особенно много коприна содержит навозник чернильный (*Coprinus atramentarius*)



# Псилоцибин содержат:

- *Psilocybe caerulescens*
- *Psilocybe cubensis* (псилоцибе кубенсис)
- *Conocybe cyanopus* (коносиб синеватый)
- *Panaeolus foenisecii* (панеолус пахучий, или навозник сенный)
- *Gymnopilus spectabilis* (чешуйчатка видная)
- *Psathyrella foenisecii* (псатирелла пахучая)

# Токсины, раздражающие слизистую оболочку ЖКТ

Некоторые виды родов:

- *Boletus* (боровик)
- *Lactarius* (млечник)
- *Rhodophyllus* (энтолома)
- *Tricholoma* (рядовка)

Кроме того:

- *Omphalotus olearius* (омфалотус масличный)
- *Chlorophyllum molybdites* (хлорофиллум свинцовый, или зонтик Моргана) и *Chlorophyllum esculentum* (хлорофиллум обыкновенный)

# Орелланин содержат:

Грибы рода *Cortinarius* (паутичник):

- *Cortinarius speciosissimus* (паутичник красивейший)
- *Cortinarius orellanus* (паутичник горный)
- *Cortinarius rainierensis*

# Миотоксины содержит:

- Рядовка желто-зеленая (*Tricholoma equestre*)
- *Agaricus equestris*
- *Tricholoma flavovirens*



A black and white photograph of a dog's face, likely a pit bull or similar breed, looking towards the camera. The dog is in a forest setting with many bare trees in the background. A semi-transparent black horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing white text.

# Экспертиза и санитарная оценка грибов

# Пробы продуктов для исследования берут в количестве:

грибы соленые (с рассолом)  
или маринованные (с  
маринадом)

200

грибы сушеные

25

грибы свежие

Отдельные  
экземпляр  
ы



# К съедобным грибам относятся:

Наименование	Категория
Грибы трубчатые (губчатые)	
Белый	1
Березовик	2
Козляк	3
Ежовик желтый	3
Ежовик желтый	3
Маслята	2
Моховик	3
Подосиновик	2
Польский	2
Дубовик обычный	2
Дубовик крапчатый	2

Наименование	Категория
Грибы сумчатые	
Дождевик шиповатый	4
Сморчок обыкновенный	3
Сморчок конический	3
Сморчковая шапочка	3
Строчок обыкновенный	3
Трюфель белый	3

Наименование	Категория	Наименование	Категори я
Грибы пластинчатые			
Белянка	2	Млечник блеклый	3
Бычок (валуй)	3	Мокруха	4
Вешенка обыкновенная	4	Опята осенние	3
Волнушка	2	Подгруздок белый	2
Горькушка	2	Подгруздок черный	4
Груздь настоящий, груздь желтый	1	Подмолочник	4
Груздь осиновый, груздь синеющий	2	Рыжик	1
Груздь черный	3	Рядовка фиолетовая	4
Груздь перечный	4	Сыроежка пищевая, сыроежка желтая, сыроежка зеленоватая, сыроежка болотная	3
Гладыш	2	Сыроежка жгучеедкая, сыроежка остроядкая	4
Гриб-зонтик пестрый	4	Свинушка (чернушка)	3
Зеленушка	4	Скрипица	4
Краснушка	4	Серушка	4
Лисички	3	Шампиньон луговой, шампиньон полевой, шампиньон парниковый	3

# Образец этикетки:

МЯСО-МОЛОЧНАЯ  
И ПИЩЕВАЯ КОНТРОЛЬНАЯ СТАНЦИЯ  
НА \_\_\_\_\_ РЫНКЕ

Фамилия владельца (продавца) \_\_\_\_\_

Наименование продукта \_\_\_\_\_

Количество мест \_\_\_\_\_

Экспертиза № \_\_\_\_\_

Разрешено в продажу " \_\_ " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г. в \_\_\_\_\_ часов

Подпись \_\_\_\_\_

A black and white close-up photograph of a dog's face, likely a Golden Retriever, looking slightly to the left. The dog's fur is light-colored and has a soft, wavy texture. A dark, semi-transparent horizontal bar is overlaid across the middle of the image, containing the text "Спасибо за внимание!" in a white, sans-serif font. The background is a dark, out-of-focus forest with bare trees.

Спасибо за внимание!