



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. The background is a forest of bare trees, suggesting a winter or late autumn setting. The overall tone is muted and somewhat somber.
- 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)

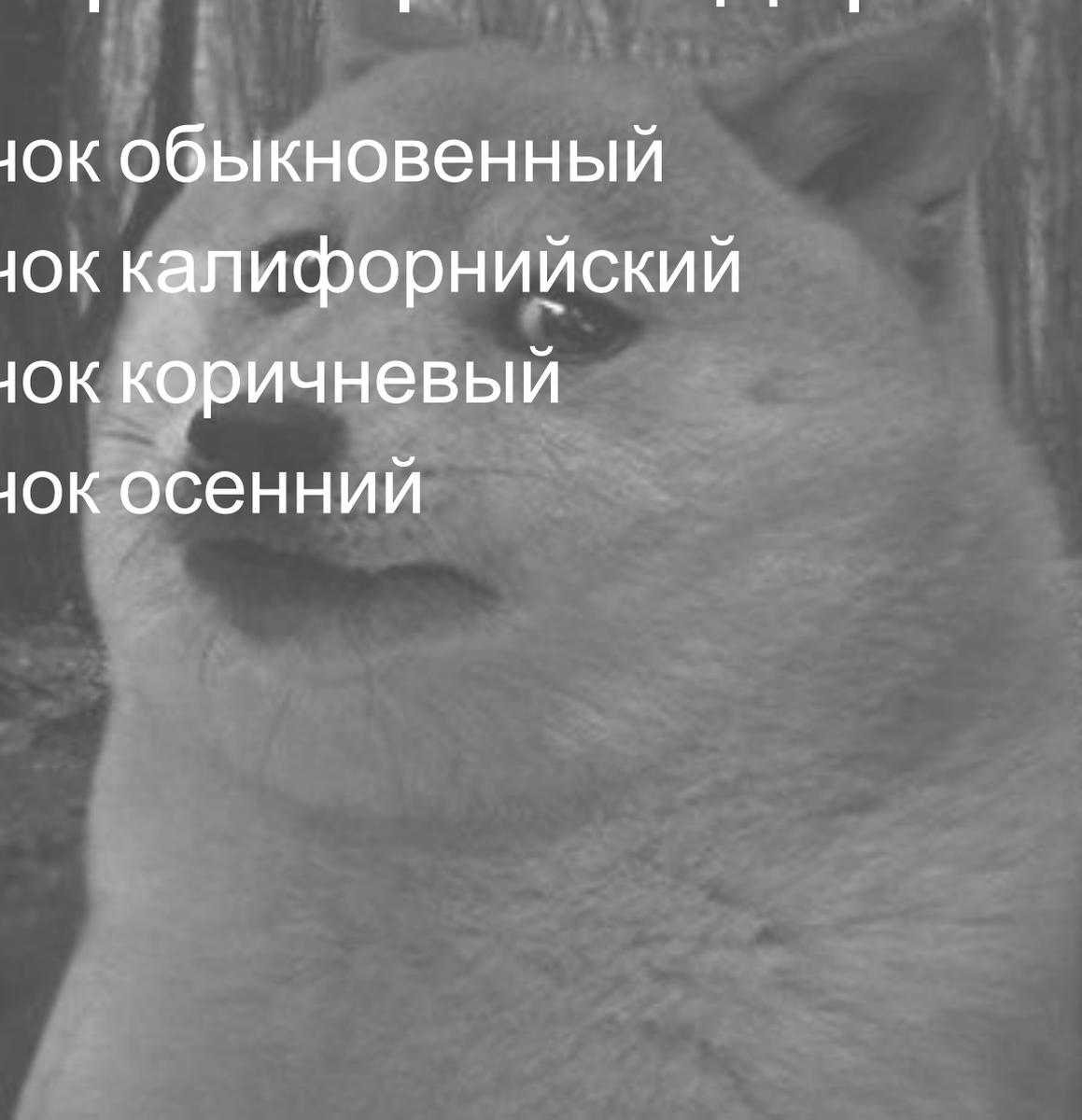
Иботеновую кислоту и мусцимол содержат:

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*





**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 остроядная	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 _____



Спасибо за внимание!