

М. В. Вишневский^{1,2}, Е. А. Александрова¹

1 Центр инновационных микологических исследований (ЦИМИ), муниципальный округ Черемушки вн. тер. г., Научный пр-д, д. 19, этаж 2, Москва, 117246 Россия.

2 Ассоциация специалистов по химико-токсикологическому и судебно-химическому анализу, просп. Науки, 17, к. 6, лит. А, пом. 95Н, Санкт-Петербург, 195220 Россия.

E-mail: info@fungiline.com

**МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ ДИКОРАСТУЩИХ ПСИХОАКТИВНЫХ ГРИБОВ,
ПОДЛЕЖАЩИЕ КОНТРОЛЮ ИЛИ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Помимо традиционно проходящих через судебную и экспертную практики видов псилоцибин/псилоцин-содержащих видов грибов (дикорастущая *Psilocybe semilanceata*, культивируемые *P. cubensis*, *P. mexicana*, *P. azurescens* и *Panaeolus cyanescens*), на территории РФ произрастает более 15 видов малоизвестных или неизвестных для контролирующих органов грибов из семейств *Hymenogastraceae*, *Bolbitiaceae*, *Inocybaceae*, *Pluteaceae*, *Amanitaceae*, *Agaricaceae* и *Clavicipitaceae*, содержащих контролируемые или нуждающиеся (с точки зрения авторов) в контроле психогенные субстанции триптаминовой, пириновой и терпеноидно-индольной природы. Все эти виды имеют расширяющееся в XXI веке рекреационное применение, некоторые из них успешно введены в культуру или используются для полупромышленной экстракции психоактивных веществ. Целью данного обзора является описание упомянутых видов грибов, опирающееся на литературные данные и полевые исследования авторов.

Ключевые слова: психоактивные грибы, псилоцин, псилоцибин, буфотенин, ДМТ, эргоалкалоиды, *Psilocybe*, *Panaeolus*, *Conocybe*, *Gymnopilus*, *Pluteus*, *Inocybe*, *Amanita*, *Claviceps*.

Среди дикорастущих грибов такого типа в РФ традиционно уделяется внимание только одному виду – *Psilocybe semilanceata*, поскольку он является самым распространенным и собираемым с целями употребления, хранения и распространения. Среди культивируемых видов в судебной практике фигурируют несколько видов и культиваров родов *Psilocybe* (напр., *P. cubensis*, *P. mexicana* и *P. azurescens*) и *Panaeolus* (напр., *P. cyanescens*), незаконно выращиваемых на территории РФ и в норме не являющихся характерными представителями российской микобиоты.

При этом из сферы внимания контролирующих органов выпадает множество видов психоактивных грибов, практика незаконного сбора, культивирования, употребления и распространения которых (включая экстракцию и реализацию веществ триптаминового ряда) за последние 20 лет достигла на территории РФ масштабов, сопоставимых с масштабами использования «классических» «индоламиновых» видов.

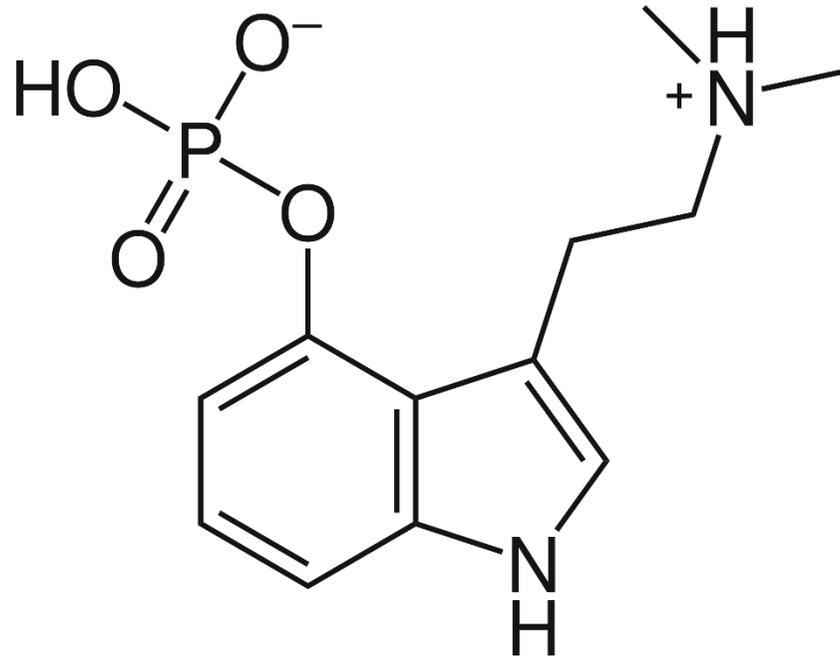
**Три новые для правоохранительных органов РФ
группы грибов,
вошедшие в практику в XXI веке**

- собираемые (и иногда культивируемые) малоизвестные виды «индоламиновых» грибов;
- виды дикорастущих грибов, содержащих сходные по психогенному эффекту с псилоцибином стирил-пироны и нейротоксин гимнопинин;
- грибы, содержащие эргоалкалоиды.

Контроль видов из двух последних групп, по мнению авторов, необходимо ввести на законодательном уровне.

Дикорастущие психоактивные грибы индоламинового ряда

В эту группу входят грибы, вызывающие в качестве основного симптома зрительные и/или слуховые галлюцинации и связанные с ними психоактивные эффекты. Симптомы определяются наличием в грибах псилоцибина, псилоцина, беоцистина, эругинасцина, буфотенина, 5-МеО-DMT и сходных с ними веществ из группы триптаминов. В первую очередь это представители родов *Psilocybe*, *Panaeolus*, *Conocybe*, *Pluteus*, *Inocybe*, *Amanita* и др.



псилоцибин





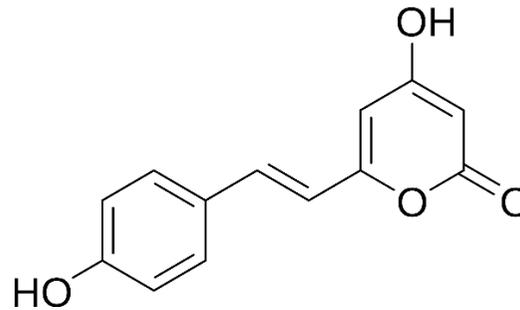




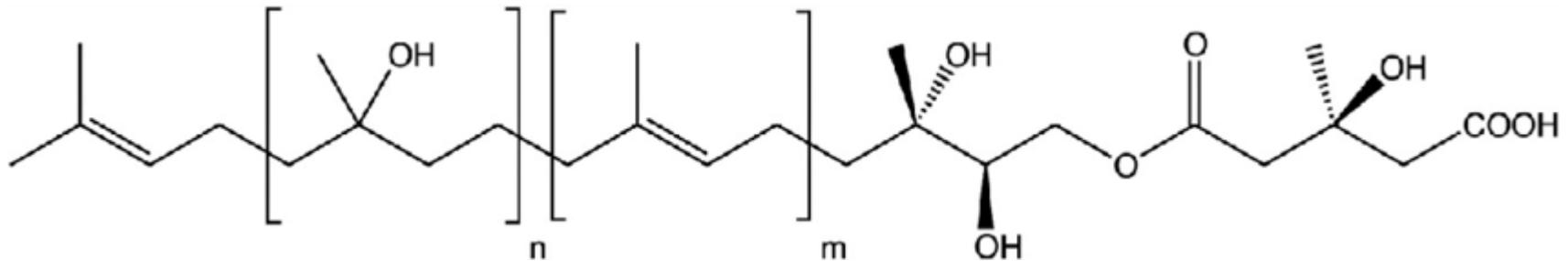
Дикорастущие психоактивные грибы пиринового ряда

При употреблении некоторых грибов из рода *Gymnopilus* может развиваться пириновый синдром, очень напоминающий псилоцибиновый, но исключительно со зрительными галлюцинациями (без слуховых и тактильных).

Концентрация действующих веществ стирил-пириновой природы у гимнопилусов в плодовых телах непостоянна, меняется в зависимости от места произрастания и сезона. В случае возникновения синдрома появляются зрительные галлюцинации, длящиеся от получаса до двух часов.



биснориянгонин

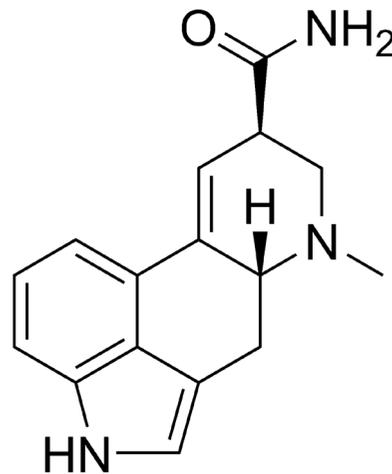


ГИМНОПИЛИН



Дикорастущие психоактивные грибы, содержащие эргоалкалоиды

Эргоалкалоиды представляют собой класс индольных алкалоидов, родственных лизергиновой кислоте. Многие алкалоиды спорыньи представляют собой амиды лизергиновой кислоты, простейшим из которых является эргин (лизергамид). Более сложные можно подразделить на две группы. Первая — производные аминоспиртов, растворимые в воде (эргометрин и его изомер эргометринин). Вторая — производные полипептидов, нерастворимые в воде, делящаяся на подгруппы эрготамина, эргоксина и эрготоксина. Эрготамин — один из основных действующих алкалоидов спорыньи — влияет на различные органы и системы организма, в том числе на ЦНС.



эргин



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ