

Н. А. Дринеvская
УО МГПУ и.м. И. П. Шамякина (г. Мозырь)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ БЛЕДНОЙ ПОГАНКИ И МУХОМОРА КРАСНОГО

В девонский период палеозойской эры появились новые гетеротрофные организмы – грибы. Они относятся к бесхлорофильным низшим организмам, объединяющим до 100 000 видов: от мелких микроскопических (дрожжи) до великанов (трутовики, дождевики

и другие). В системе органического мира они занимают особое положение между растениями и животными, что позволило их выделить в самостоятельное царство Грибы. Они лишены хлорофилла, и поэтому требуют для питания готовое органическое вещество (т. е. являются гетеротрофами) [1].

Грибы очень специфичны по своим требованиям к условиям роста и развития. Обычно они строго приурочены к комплексу экологических условий (особенно к субстрату), в которых данный род или вид имеет преимущества перед другими аналогичными организмами [3].

На территории РБ встречается около 3 тыс. видов шляпочных грибов. Из них около 700 видов могут оказаться в корзине грибника, из которых более 400 видов являются ядовитыми [4].

В 1991–1992 гг. в южных областях Белоруссии был зарегистрирован ряд случаев массового отравления съедобными грибами, вызвавший многочисленные научно бездоказательные публикации. Однако в остатках пищи, употреблявшейся пострадавшими, было обнаружено большое количество спор бледной поганки и аматоксина, что свидетельствует об употреблении в пищу неопытными грибниками этого высокотоксичного гриба [2].

В настоящее время подобных массовых отравлений на территории РБ зафиксировано не было, однако и по сей день единичные случаи фиксируются с завидной регулярностью и носят, преимущественно, сезонный характер.

Кроме того, в литературе имеется информация, о возможности отравления грибами, считающимися съедобными. В большинстве случаев причина подобного явления кроется в деятельности человека.

Именно поэтому вопрос изучения ядовитых грибов остается актуальным.

Целью наших исследований было изучение биологических характеристик бледной поганки и мухомора красного, встречающихся в Лельчицком районе Гомельской области.

Исследования проводились в Лельчицком районе Гомельской области, в окрестностях деревни Тонеж.

Материал для исследования собирали с ранней весны до поздней осени. Для сбора грибов использовались ботанизирка, сумка с коробками разного размера, складной нож, блокнот для записей, карандаш [5].

Описание макромицетов проводили по схеме:

- 1) Форма плодового тела (копыто- или шарообразное, чаше- или грушевидное, колокольчатое, шляпочное и др.).
- 2) Форма ножки (клубне- или веретеновидная, цилиндрическая, булавовидная, корневищная, суженная, нитевидная).

3) Консистенция плодового тела (сухое, плотное, упругое, кожистое, студенистое, деревянистое и др.).

4) Размеры плодового тела (диаметр шляпки, длина и толщина ножки).

5) Характер поверхности плодового тела (или отдельно ножки и шляпки) (гладкая, чешуйчатая, бархатистая).

6) Окраска плодового тела (или отдельно ножки и шляпки).

7) Внутреннее строение ножки (полая, губчатая или сплошная).

8) Форма, цвет и место расположения гименофора.

9) Характер гименофора (гладкий, складчатый, лабиринтовидный, трубчатый, пластинчатый и др.).

10) Форма, размеры и окраска спор (рассматриваются под микроскопом) [5].

Видовая принадлежность грибов устанавливается по признакам строения их плодовых тел. Поэтому при определении очень внимательно рассматриваем плодовое тело. Обращаем внимание на шляпку – ее форму и размер (главным образом, диаметр), на характер поверхности (гладкая, чешуйчатая, слизистая, сухая, волокнистая и т. д.), ее цвет и возможные изменения при подсыхании, надавливании. Нужно различать особенности мякоти – ее консистенцию, окраску, запах и строение. У большинства шляпочных грибов мякоть однородная, состоит из переплетенных гиф. Если мякоть водянистая, то при подсыхании она обычно светлеет; иногда цвет мякоти меняется на изломе или при надавливании. Такие свойства известны у подосиновика, некоторых моховиков и млечников.

В основу исследований был положен органолептический метод.

Бледная поганка (*Amanita phalloides* (Fr.) Secr) – самый опасный и ядовитый гриб. Растет в хвойных лесах. Встречается на опушках, просеках и в других местах произрастания съедобных грибов. Сезон плодоношения – с июля до осенних заморозков. Произрастает данный гриб как одиночно, так и группами. Наибольший диаметр шляпки составил 11 сантиметров, средний – 9,5 сантиметров (таблица 1). Шляпка гриба имеет форму колокольчика, немного выпуклая. Шелковистая, белого, бледно-зелёного, жёлто-зелёного или оливково-зелёного цвета. Хлопьев и чешуек на поверхности шляпки в сухое время суток не наблюдалось. В сырую погоду шляпка покрыта слизью с белыми хлопьями на поверхности. Пластинки бледной поганки белые (независимо от возраста грибов). Ножка гриба имеет длину до 15 сантиметров, толщину – до 2 сантиметров (при средней длине 13,5 сантиметров) (таблица 2). Кверху ножки сужены, белые или зеленоватые, с плёнчатый кольцом, у основания с мешковидным влагалищем, которое после выдергивания поганки остается в земле. Мякоть бледной поганки белая, без особого запаха.

Таблица 1 – Размеры шляпок бледной поганки

Количество исследуемых грибов	Размер шляпки в сантиметрах
1	10
2	11
3	7
4	11
5	9
6	9
7	11
8	9
9	8
Мах размер	11
Средний размер	9,5

Таблица 2 – Длина ножки бледной поганки

Количество исследуемых грибов	Длина ножки в сантиметрах
1	13
2	12
3	15
4	11
5	14
6	12
7	15
8	15
9	15
Мах длинна	15
Средняя длина	13,5

Мухомор красный (*Amanita muscaria* (Fr.) Hook). Гриб чрезвычайно ядовит. Растет так же, как и бледная поганка в хвойных лесах, также может встречаться в смешанных и березовых лесах. Сезон плодоношения данного гриба с июля до поздней осени. Произрастает как одиночно, так и небольшими семьями. Наибольший диаметр шляпки 10 сантиметров, средний 9 сантиметров. Ярко-красная с разбросанными по ней белыми

хлопьями – бородавками (таблица 3). Пластинки белые. Ножка также белого цвета, у основания клубневидная. Длина ножки гриба может достигать 12 сантиметров при среднем уровне – 11 сантиметров (таблица 4).

Таблица 3 – Размер шляпок мухомора красного

Количество исследуемых грибов	Размер шляпки в сантиметрах
1	10
2	8
3	9
4	10
5	9
6	9
7	10
8	10
9	7
Мах размер	10
Средний размер	9

Таблица 4 – Длина ножки мухомора красного

Количество исследуемых грибов	Длина ножки в сантиметрах
1	12
2	11
3	10
4	12
5	12
6	9
7	11
8	12
9	11
Мах длинна	12
Средняя длина	11

ВЫВОДЫ

В ходе проведенных исследований было установлено следующее:

1. Места произрастания бледной поганки приурочены преимущественно к хвойным лесам. Мухомор красный помимо хвойных лесов может встречаться в смешанных и березовых лесах.

2. Наибольший диаметр шляпки гриба составляет 11 сантиметров у бледной поганки и 10 сантиметров у мухомора красного, при средних размерах 9,5 и 9,0 сантиметров соответственно.

3. Наибольшая длина ножки составила 15,0 сантиметров (бледная поганка) и 12,0 сантиметров (мухомор красный), при средних размерах 13,5 и 11,0 сантиметров соответственно.

Литература

1. Лёвкина, М.Н. Систематика низших растений: курс лекций / М.Н. Лёвкина. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2009. – 138 с.

2. Олег Чистовский, грибы-целители (Серия – Исцели себя сам). – 1997 г.

3. Наумов, Н.А., О некоторых актуальных вопросах микологии, в кн.: Проблемы ботаники, в. 1, Микология. – Л., 1950.

4. <http://grib.niv.ru/grib/pischevaya-i-pitalnaya-cennost-gribov.htm>

5. Лемеза, Н.А. Альгология и микология. Практикум: учеб. пособие / Н.А. Лемеза. – Минск: Высш. шк., 2008. – С. 151.