

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПЛОДОНОШЕНИЯ ДИКОРАСТУЩИХ СЪЕДОБНЫХ ГРИБОВ В ЛЕСАХ ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ПОДЗОНЫ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Д. В. Кириллов

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б. М. Житкова РАСХН, г. Киров, e-mail: kirdimka@mail.ru

В период с 2000-го по 2006 г. на территории Кировской области нами была осуществлена комплексная научно-исследовательская работа по определению эколого-ценотических особенностей дикорастущих грибов-макромицетов. Одним из элементов этой работы являлось осуществление ежегодных фенологических наблюдений за плодоношением некоторых видов съедобных грибов на территории некоторых административных районов области, расположенных в пределах южно-таежной подзоны. В список административно-территориальных единиц, охваченных исследованиями, вошли Слободской, Зуевский, Кирово-Чепецкий, Белохолуницкий, Верхошижемский, Котельничский и Свечинский районы.

Фенологические наблюдения были построены по следующей схеме. Для работы был определен комплекс основных хозяйственно важных видов съедобных грибов, в который вошли 16 представителей из 2 классов грибов (Кл. *Ascomycetes* и *Basidiomycetes*). Из класса сумчатых грибов нас интересовали представители р. *Gyromitra* – строчки обыкновенный (*G. esculenta*) и гигантский (*G. gigas*), объединенные под одним наименованием строчок, один вид из р. *Morchella* – сморчок конический (*M. conica*) и представитель рода *Verpa* – сморчковая шапочка (*V. bohemica*). Из класса *Basidiomycetes* в список хозяйственно важных грибов вошли белый гриб (*Boletus edulis*), подберезовик обыкновенный (*Leccinum scabrum*), подосиновик (*L. aurantiacum* и *L. testaceoscabrum*), масленок (*Suillus granulatus* и *S. luteus*), моховик желтобурый (*S. variegates*), лисичка желтая (*Cantharellus cibarius*), груздь обыкновенный, «сырой» (*Lactarius resimus*), рыжик обыкновенный (*Lactarius deliciosus*), опенок осенний (*Armillariella mellea*), зеленушка (*Tricholoma flavovirens*), чернушка или рядовка серая (*T. portentosum*), опенок зимний (*Flammulina velutipes*).

Для удобства наблюдений все выбранные виды условно были разделены на 3 категории по периодам произрастания в течение вегетационного сезона. Выделялись следующие категории: весенние грибы (срок произрастания апрель – май), летние грибы (срок произрастания с июня по сентябрь) и осенние грибы (сентябрь-декабрь). По каждому виду из категории на основании материалов фенореферентов и собственных полевых наблюдений ежегодно фиксировались даты наступления трех важных фенофаз: начала плодоношения (т.е. дата появления первых плодовых тел вида), массового

плодоношения (т.е. дата массового появления плодовых тел вида в большинстве пригодных для его произрастания фитоценозов) и окончания плодоношения (т.е. дата полного исчезновения грибов в угодьях).

Анализ результатов ежегодных фенологических наблюдений за съедобными грибами позволил определить среднемноголетние даты наступления основных фаз периода плодоношения для всех исследованных видов грибов и на основании этих дат сформировать календарь плодоношения грибов на территории центральной части Кировской области.

Грибной год на рассматриваемой территории делится на 3 сменяющих друг друга периода: весенний, летний и осенний. Эти периоды выделяются условно и не всегда совпадают с одноименными календарными сезонами года. Каждый из выделенных периодов отличается своими характерными природно-климатическими условиями и определенным видовым составом произрастающих грибов.

Весенний период начинается с 3-й декады апреля (сразу же после схода снегового покрова на открытых участках и появления первых плодовых тел строчков) и продолжается до первой декады июня. Данный период характеризуется резкими перепадами дневных и ночных температур, ночными заморозками (особенно в начале периода), высокой относительной влажностью воздуха и почвы, отсутствием густого растительного покрова на почве. Основными представителями микофлоры в данный период являются представители кл. *Ascomycetes*: строчки, сморчок конический и сморчковая шапочка. Согласно полученным в ходе исследований материалам фенологию плодоношения этих видов грибов можно представить следующим образом.

Строчки (обыкновенный и гигантский). Это самые первые грибы, открывающие грибной год. Первые плодовые тела строчков появляются в третьей декаде апреля, сразу же после схода снегового покрова на вырубках. Средней датой появления плодовых тел строчка в центральной части Кировской области является 27 апреля (таблица). Самое раннее появление плодовых тел строчка отмечено 16 апреля 2006 года, самое позднее – 4 мая 2003 года. Массовое плодоношение вида отмечается через 2 недели после появления первых плодовых тел. Средняя дата наступления этой фенофазы приходится на 10 мая. Заканчивается плодоношение строчков в первой декаде июня в зависимости от погодных условий. В случае неблагоприятных погодных условий плодоношение может закончиться очень рано, как это было весной 2002 года. Среднемноголетняя дата окончания плодоношения строчков приходится на 2 июня.

Сморчок конический. Плодоношение этого вида происходит в сравнительно короткие сроки – всего в течение 2-2,5 недель. Массовое появление плодовых тел происходит практически одновременно и начинается оно через 4-5 дней после появления первых сморчков. Средняя дата появления первых плодовых тел сморчка конического – 15 мая. Массовое плодоношение – 19 мая. Окончание плодоношения – 30 мая.

Сморчковая шапочка. Ее плодоношение начинается примерно на две недели позже строчков и заканчивается обычно значительно раньше. В центральной части Кировской области плодовые тела этого вида появляются во второй декаде мая (средняя дата начала плодоношения – 12 мая), а в конце мая – первых числах июня плодоношение сморчковой шапочки заканчивается (средняя дата окончания плодоношения – 27 мая). От начала до массового плодоношения проходит несколько дней (дата массового плодоношения – 16 мая).

С появлением густой травянистой растительности на вырубках и открытых участках лесов и с исчезновением последних плодовых тел строчков заканчивается весенний и начинается **летний период** плодоношения грибов. Этот период самый протяженный по времени, он захватывает собой все летние месяцы и весь сентябрь. Для него характерны высокая дневная температура воздуха, отсутствие заморозков, непродолжительные засухи, чередующиеся с такими же непродолжительными периодами дождей, невысокая влажность воздуха и почвы, наличие густого травянистого покрова. Стоит заметить, что интенсивность проявления этих признаков, а также видовой состав и обилие грибов в угодьях в течение всего летнего периода неодинаковы, что позволяет условно разделить его на 3 слоя. Первый слой летнего периода – раннелетний – начинается во второй декаде июня с момента появления первых плодовых тел масленка зернистого и подберезовика. Раннелетний слой еще называют слоем «грибов-колосовиков», поскольку плодоношение грибов совпадает с периодом колосения ржи. Заканчивается раннелетний слой в 1-й декаде июля. Его сменяет летний слой грибов, продолжающийся со 2-й декады июля по 1-ю декаду августа. Последний слой летнего грибного периода – осенний. Это

**Среднеголетние даты наступления основных фаз
у некоторых видов дикорастущих съедобных грибов
в центральной части Кировской области**

Вид гриба	Количество слоев	Среднеголетняя дата наступления фазы		
		начало плодоношения	массовое плодоношение	окончание плодоношения
Весенний период				
Строчок (<i>Gyromitra esculenta</i> и <i>G. gigas</i>)	1	27 апреля	10 мая	2 июня
Сморчок конический (<i>Morchella conica</i>)	1	15 мая	19 мая	30 мая
Сморчковая шапочка (<i>Verpa bohemica</i>)	1	12 мая	16 мая	27 мая
Летний период				
Масленок (<i>Suillus granulatus</i> и <i>S. luteus</i>)	1	12 июня	15 июня	26 июня
	2	11 июля	18 июля	25 июля
	3	8 августа	12 августа	2 сентября
Белый гриб (<i>Boletus edulis</i>)	1	15 июня	22 июня	30 июня
	2	24 июля	2 августа	9 августа
	3	15 августа	21 августа	25 сентября
Рыжик обыкновенный (<i>Lactarius deliciosus</i>)	1	16 июня	23 июня	28 июня
	2	20 июля	28 июля	5 августа
	3	13 августа	18 августа	15 сентября
Груздь обыкновенный (<i>Lactarius resimus</i>)	1	-	-	-
	2	5 августа	10 августа	16 августа
	3	21 августа	24 августа	5 сентября
Подберезовик обыкновенный (<i>Leccinum scabrum</i>)	1	11 июня	16 июня	25 июня
	2	9 июля	15 июля	20 июля
	3	5 августа	12 августа	20 сентября
Подосиновик (<i>Leccinum aurantiacum</i> и <i>L. testaceoscabrum</i>)	1	13 июня	17 июня	24 июня
	2	10 июля	15 июля	28 июля
	3	3 августа	13 августа	25 сентября
Лисичка желтая (<i>Cantharellus cibarius</i>)	1	-	-	-
	2	5 июля	11 июля	27 июля
	3	3 августа	7 августа	28 сентября
Моховик желто-бурый (<i>Suillus variegates</i>)	1	-	-	-
	2	-	-	-
	3	2 августа	7 августа	15 сентября
Осенний период				
Зеленушка (<i>T. flavovirens</i>), чернушка (<i>T. portentosum</i>)	1	15 сентября	20 сентября	20 октября
Опенок зимний (<i>Flammulina velutipes</i>)	1	11 октября	25 октября	13 ноября

самый богатый слой, отличающийся разнообразием встречающихся видов грибов и их обилием. Заканчивается летний период во второй декаде сентября с исчезновением последних плодовых тел подосиновика и осеннего опенка и с первыми ночными заморозками.

В летний период наблюдается максимальное количество произрастающих видов. Это основной период грибного года, когда произрастают основные промысловые виды грибов, такие, как белый гриб, подберезовик, подосиновик, несколько видов масленка, моховик желто-бурый, лисичка желтая, груздь сырой, рыжик, несколько видов сыроежки, опенок осенний. Среднеголетние даты наступления основных фенологических фаз по перечисленным видам грибов приведены в таблице. По видам летних грибов, имеющих наибольшую хозяйственную ценность, фенологическая характеристика периодов плодоношения выглядит следующим образом.

Масленок зернистый и поздний.

В заготовительной практике эти близкие виды не разделяются по видам и используются под одним наименованием «масленок». В своих исследованиях мы придерживались заготовительной номенклатуры и также рассматривали эти виды как один. За летний период масленок плодоносит в течение всех 3-х слоев. Его плодовые тела появляются в угодьях самыми первыми. Средняя дата появления первых плодовых тел масленка – 12 июня, массовое плодоношение вида – 15 июня. Окончание первого слоя плодоношения масленка приходится на 26 июня.

Среднеголетняя дата начала второго – летнего слоя плодоношения масленка – 11 июля, когда вид начинает плодоносить после традиционного ежегодного засушливого периода, который обычно приходится на конец июня – начало июля. Массовое плодоношение масленка во втором слое – 18 июля. Оканчивается второй слой масленка 25 июля.

Последний 3-й слой масленка образован плодовыми телами масленка позднего. Средняя дата его начала – 8 августа. К 12 августа обычно начинается массовое плодоношение, которое заканчивается к началу первой декады сентября. Среднеголетняя дата окончания плодоношения масленка – 2 сентября.

Белый гриб. Вид, также присутствующий в течение всех слоев летнего грибного периода. Первый короткий слой плодовых тел белого гриба начинается во 2-й декаде июня, достигает массовости в начале 3-й декады июня и заканчивается к началу июля.

Второй слой белого гриба начинается со 2-й декады июля, массовое плодоношение наблюдается к началу 1-й декады августа. Заканчивается летний слой белого гриба к началу 2-й декады августа.

Самый продуктивный, 3-й слой, бе-

лого гриба начинается с середины августа. Расцвета слой достигает к 20-му числам августа. Последние плодовые тела белого гриба исчезают к 25 сентября.

Рыжик обыкновенный. Этот высоко ценящийся среди сборщиков и заготовителей вид грибов тоже присутствует в течение всех слоев летнего периода. Первый слой рыжика непродолжительный по времени и не очень продуктивный по урожайности. Он начинается в середине 2-й декады июня, через 5-7 дней переходит в стадию массового плодоношения и к концу июня заканчивается.

Второй слой рыжика начинается со 2-й декады июля, массовое плодоношение наблюдается к концу июля. Заканчивается летний слой рыжика в 1-й декаде августа.

Третий, основной слой рыжика, начинается 13 августа, достигает массового плодоношения к концу 2-й декады августа и заканчивается через месяц во 2-й декаде сентября.

Груздь настоящий, сырой. Вид грибов, встречающийся в конце лета – начале осени. Груздь плодоносит в течение 2-х последних слоев летнего периода плодоношения. Появление первых плодовых тел груздя отмечается только во 2-м летнем слое и по времени совпадает с 1-й декадой августа. Массовое плодоношение обычно наступает довольно быстро, уже через 3-5 дней и также быстро заканчивается – к 16 августа.

Второй, осенний слой груздя, наблюдается с начала 3-й декады августа, достигает своего апогея к 25 августа и заканчивается к концу 1-й декады сентября.

Осенний период – заключительный период грибного года. Начинается со второй декады сентября и заканчивается во 1-й декаде декабря с установлением морозной погоды и устойчивого снегового покрова. Грибная осень отличается дождливой погодой, невысокой температурой воздуха, высокой влажностью, ночными заморозками, отмиранием травянистой растительности, первыми снегопадами. Ввиду таких малопривлекательных для произрастания грибов условий видовое разнообразие грибов в данный период невелико. Основные промысловые виды в этот период – рядовка зеленая (зеленушка), рядовка серая (чернушка) и опенок зимний.

Плодовые тела рядовок (зеленушки и чернушки) появляются в одинаковые сроки и также одновременно достигают массового плодоношения. Среднеголетняя дата появления первых плодовых тел – 15 сентября, массовое плодоношение этих видов – 28 сентября. Окончание плодоношения осенних грибов происходит в 3-й декаде октября.

Самым последним представителем грибного царства, завершающим своим плодоношением грибной год, является опенок зимний. Плодовые тела этого вида появляются в ивово-ольховых насаждениях со 2-й декады октября, массовое плодоношение они достигают к концу октября. Окончание плодоношения этого вида приходится на 2-ю декаду ноября, хотя отдельные плодовые тела опенка могут встречаться до середины декабря.