

Национальная Академия Микологии
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**СОВРЕМЕННАЯ
МИКОЛОГИЯ
В РОССИИ
Том 6**

www.mycology.ru

ББК 28.591
УДК 58-616.5
С56

Главный редактор

Ю.Т. Дьяков

Заместитель главного редактора

Ю.В. Сергеев

Редакционная коллегия

Белозерская Т.А.

Бибикова М.В.

Биланенко Е.Н.

Бурова С.А.

Бондарцева М.А.

Воронина Е.Ю.

Гагкаева Т.Ю.

Еланский С.Н.

Журбенко М.П.

Коваленко А.Е.

Кураков А.В.

Левитин М.М.

Марфенина О.Е.

Мокеева В.Л.

Озерская С.М.

Сергеев А.Ю.

Сидорова И.И.

Ткаченко О.Б.

Тремасов М.Ю.

Толпышева Т.Ю.

Шнырева А.В.

Чекунова Л.Н.

С56 Современная микология в России. Ред.: Ю.Т. Дьяков, Ю.В. Сергеев.
М.: Нац. акад. микол. 2017. Том 6. 460 с.

УДК 58-616.5
ББК 28.591

*Издано в Российской Федерации в рамках программы
Национальной академии микологии*



КОЛЛЕКЦИЯ МИКСОМИЦЕТОВ КАФЕДРЫ МИКОЛОГИИ И АЛЬГОЛОГИИ

Гмошинский В.И., Матвеев А.В.

Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова

Изучение миксомицетов на кафедре микологии и альгологии Биологического факультета МГУ ведется уже почти 50 лет. Впервые исследованием их видового разнообразия заинтересовалась Т.П. Сизова, которая ежегодно, начиная с 1969 г., проводила самостоятельные работы со студентами на территории Звенигородской биологической станции МГУ им. С.Н. Скадовского (ЗБС МГУ).

За 18 лет работы Татьяна Петровна собрала достаточно большую коллекцию спороношений. В конце 80-х годов XX века работу по изучению видового разнообразия миксомицетов ЗБС МГУ продолжила Татьяна Николаевна Барсукова, которая посвяти-

ла этой теме более двух десятилетий. Кроме того, Т.Н. Барсуковой были собраны образцы из Курской и Тверской областей, а также из Республики Алтай. Под руководством Татьяны Николаевны Е.Н. Виноградской, М.Ф. Акимовой и В.И. Гмошинским были защищены курсовые и дипломные работы, а материал, собранный в ходе их выполнения, пополнил коллекцию.

В 2009 г. стало очевидным, что образцы, хранящиеся на кафедре, требуют обширной ревизии и создания единого электронного каталога. Тогда и было принято решение о создании отдельной коллекции спороношений миксомицетов.

Основными целями создания коллекции миксомицетов кафедры микологии и альгологии являются: (1) сохранение в гербарных условиях образцов спороношений редких видов миксомицетов (отд. Мухомycota, кл. Мухомycetes); (2) подтверждение данных о географическом распространении этой группы организмов и (3) создание набора образцов, собранных в различных местообитаниях, которые могут быть использованы при анализе как морфологического, так и генетического полиморфизма депонированных видов.

Миксомицеты являются очень удобным объектом для создания коллекций, поскольку хорошо высушенное и полностью сформированное спороношение сохраняет все определительные признаки, которые позволяют в любое время произвести идентификацию до вида. Поэтому при работе с этими организмами отсутствует необходимость снабжать образцы в коллекции дополнительными описаниями особенностей морфологии. Спороношения не требуют особых условий хранения и очень незначительно повреждаются насекомыми.

Образец представляет собой емкость из белого картона (обычно это спичечный коробок) на дно которого при помощи прозрачного клея прикрепляют фрагмент субстрата со спороношением. Внутри каждого образца вкладывают черную этикетку, заполненную сборщиком в полевых условиях или в ходе работы с влажными камерами. На внешнюю поверхность коробка приклеивают чистовую этикетку, которая содержит информацию об образце, соответствующую записи в электронной базе данных. Информация о каждом образце, в момент присвоения

ему инвентарного номера, заносят в базу данных под управлением СУБД PostgreSQL.

Таблицы базы данных содержат следующие поля: (1) номер образца в коллекции; (2) название рода; (3) видовой эпитет; (4) название внутривидового таксона; (5) дополнительная таксономическая информация (т.е. пометки cf., aff. и др.); (6) название особо охраняемой природной территории; (7) страна; (8) регион; (9) район; (10) ближайший топоним (обычно это название наиболее близко расположенного населенного пункта); (11) дополнительная информация о месте обнаружения образца (например, «лес в 1,5 км северо-западнее деревни...»); (12–13) географические координаты; (14) дата сбора образца в полевых условиях; (15) дополнительная информация об образце (в настоящий момент это поле включает в себя копию номера образца и информацию об особенностях микроместообитания, в которых был отмечен образец; (16) ФИО сборщика; (17) ФИО специалиста, определившего образец; (18) дата определения; (19) число полевых образцов, представленных в одном гербарном образце (в один гербарный образец могут быть помещены все образцы одного вида, собранные в один день в одном и том же биотопе); (20) ФИО оператора, занесшего образец в коллекцию.

В настоящий момент коллекция насчитывает 7257 образца спороношений миксомицетов, относящихся к 248 видам из 47 родов, 12 семейств и 6 порядков. Таким образом, в ней представлено около 25% от всех известных науке и более 55% от общего числа видов, отмеченных на территории России. Полная таксономическая структура депонированного материала приведена в таблице.

Таксономическая структура материала, представленного в коллекции миксомицетов кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ

Порядок	Семейство	Род	Число видов	Число образцов
Ceratiomycetales	Ceratiomycaceae	<i>Ceratiomyxa</i>	1	155
Echinosteliales	Echinosteliaceae	<i>Barbeyella</i>	1	7
		<i>Clastoderma</i>	1	7
		<i>Echinostelium</i>	2	86
Liceales	Liceaceae	<i>Licea</i>	15	255
	Reticulariaceae	<i>Lycogala</i>	4	367
		<i>Reticularia</i>	4	61
		<i>Tubifera</i>	3	94
	Dictydiaethaliaceae	<i>Dictydiaethalium</i>	1	9
	Cribrariaceae	<i>Cribraria</i>	18	492
<i>Lindbladia</i>		1	3	
Trichiales	Dianemataceae	<i>Dianema</i>	2	5
		<i>Calomyxa</i>	1	20
	Arcyriaceae	<i>Arcyodes</i>	1	10
		<i>Arcyria</i>	16	889
		<i>Perichaena</i>	8	278

Trichiales	Trichiaceae	<i>Hemitrichia</i>	7	251
		<i>Metatrichia</i>	2	268
		<i>Oligonema</i>	2	8
		<i>Prototrichia</i>	1	1
		<i>Trichia</i>	14	816
Physarales	Didymiaceae	<i>Diachea</i>	3	15
		<i>Diderma</i>	14	122
		<i>Didymium</i>	15	474
		<i>Lepidoderma</i>	3	22
		<i>Mucilago</i>	1	19
	Physaraceae	<i>Badhamia</i>	10	91
		<i>Craterium</i>	3	40
		<i>Fuligo</i>	7	199
		<i>Leocarpus</i>	1	57
		<i>Physarella</i>	1	6
		<i>Physarum</i>	39	701
		<i>Willkommlangea</i>	1	2
	Stemonitales	Stemonitidales	<i>Amaurochaete</i>	2
<i>Brefeldia</i>			1	2
<i>Collaria</i>			1	59
<i>Colloderma</i>			1	3
<i>Comatricha</i>			7	344
<i>Enerthenema</i>			1	101
<i>Lamproderma</i>			5	88
<i>Macbrideola</i>			2	20
<i>Meriderma</i>			1	4
<i>Paradiacheopsis</i>			4	70
<i>Stemonaria</i>			3	11
<i>Stemonitis</i>			8	533
<i>Stemonitopsis</i>			4	148
<i>Symphytocarpus</i>	5	17		
Неидентифицированные образцы				23
Всего			248	7257

В коллекции обширно представлены спороношения миксомицетов собранные на территории Московской, Тверской, Калужской, Курской и Мурманской областей, республик Алтай и Карелия, а также Краснодарского и Приморского краев. В последние годы коллекция пополнена образцами спороношений миксомицетов из Камбоджи и Лаоса.

Значительный вклад в формирование коллекции в разные годы внесли: Сизова Т.П., Барсукова Т.Н., Гмошинский В.И., Матвеев А. В., Дунаев Е.А., Бухтоярова Н.Ю., Бортников Ф.М., Губанов Е.С., Подольский О.С., Андропова Е.И., Хижнякова А.С.,

Понизовская В.Б., Александрова А.В., Волкова В.Р. и многие другие.

Работа по формированию коллекции миксомицетов кафедры микологии и альгологии Биологического факультета МГУ выполнена при финансовой поддержке гранта РНФ проект № 14-50-00029; работы по сбору и идентификации материала выполнены в рамках Государственного задания МГУ, части 2 (тема № ААА-А-А16-116021660).