

**АННОТАЦИИ ИЗДАНИЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ
НА VII ВСЕРОССИЙСКУЮ ВЫСТАВКУ-ПРЕЗЕНТАЦИЮ
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ
Сочи, 22-25 сентября 2010 г.**

Биологические науки

**МОРФОФИЗИОЛОГИЯ ГРИБОВ
(ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ
СПЕЦКУРСА)**

Гринько Н.Н., Скипина К.П.

*Сочинский институт (филиал)
Российского университета дружбы
народов
Сочи, Россия*

Основная цель лабораторного практикума – наглядно показать морфофизиологическое разнообразие грибов, выявляющее их систематические признаки, а также закреплять усвоение теоретических сведений по мере изучения соответствующих разделов лекционного курса. В процессе выполнения заданий практикума студентам предоставляется возможность проследить за развитием мицелия в процессе онтогенеза. Объем изучаемого материала, позволяет студентам закреплять знания об основных морфофизиологических признаках грибов.

Описание каждой лабораторной работы содержит вводные пояснения, цель, план проведения и краткие методические указания к выполнению заданий, а также контрольные вопросы по теме. Студенты самостоятельно готовят большинство препаратов и фиксируют результаты наблюдений. Поэтому существенное внимание уделено обучению технике микроскопирования.

Изучение грибов с использованием микроскопической техники начинается с освоения методик изготовления временных и постоянных препаратов, включающих методы фиксации и окраски микологических объектов. Овладение учебным рисунком также необхо-

димо для анализа их морфологических структур.

Разработанный и предложенный в лабораторном практикуме подход изучения микологических объектов с привлечением значительного количества видов грибов различных таксономических групп способствует углубленному пониманию их систематических и морфофизиологических особенностей. Наличие рисунков, сопровождающих изучение препаратов, обеспечивает наглядность и повышает качество усвоения сложных разделов курса.

Полученные знания и навыки будут иметь значение при их практическом применении в работе с фитопатологическими объектами.

Лабораторный практикум содержит приложения, регламентирующие набор материалов, оборудования и реактивов, норму их расхода, перечень красителей, применяемых при микроскопическом изучении грибов, и состав основных питательных сред для культивирования.

Практикум предназначен для студентов специальностей «Биология», «Физиология», «Биоэкология», «Экология».

ГРИБЫ ЯКУТИИ

**Угаров Г.С., Михалева Л.Г.,
Абрамов А.Ф., Попова М.Г.**

Якутск, Россия

Книга содержит сведения о грибах, произрастающих в Якутии. На Земле обитают около 1,5 миллионов ныне существующих видов животных, более 350 тысяч видов растений, количество известных видов грибов чуть меньше – около 100 тысяч.

Всего в Якутии в настоящее время насчитывается более 900 видов микро- и макромицетов. Из них 173 вида афиллофоровых грибов, 94 агариковых, 18 гастеромицетов, 27 пероноспорных, 17 мучнисторосяных, 32 головневых, 98 ржавчинных, 11 аскомицетов, 7 миксомицетов, более 10 дейтеромицетов.

Грибы с незапамятных времен являются спутниками человека. Они наши друзья и враги одновременно. Но, по большей части, все-таки друзья. Многие даже не подразумевают, что каждый день они едят грибы или пользуются продуктами их деятельности. Например, хлеб, кисломолочные продукты, пиво, вина, многие антибиотики производятся с участием грибов. Получение первого антибиотика – пенициллина из плесневого грибка стало революционным событием в борьбе человека с инфекционными заболеваниями.

Когда мы говорим о грибах, люди сразу думают, что речь идет о шляпочных грибах – о маслятах, груздях, рыжиках, шампиньонах и т.д. Действительно, многие агариковые грибы являются деликатесными продуктами питания с содержанием многих полезных веществ. Однако люди мало знают о съедобных грибах, поэтому большое количество грибов пропадает в лесу без пользы для человека. Из-за незнания грибов также случаются отравления ядовитыми видами. Поэтому пропаганда грибов среди населения всегда актуальна.

В настоящей книге включены материалы из истории исследования грибов на территории Якутии, о систематике, биологии, биохимии этих грибов. Большое внимание уделено и практической части использования грибов: о сборе, переработке, хранении грибов, предостережении от отравления грибами, выращивании грибов, избавлении от домовых грибов и т.д. Над созданием данной книги работал коллектив авторов. Отдельными авторами написаны следующие разделы книги:

Угаров Г.С. – доктор биологических наук, профессор. Автор двух книг о грибах Якутии (на якутском языке). На кафедре ботаники Якутского госуниверситета им. М.К. Аммосова читает спецкурс «Грибы Якутии» и курс о низших растениях, где по вузовской программе до сих пор, наряду с настоящими низшими растениями, изучаются и грибы. Им написаны разделы «Предисловие», «Общие сведения о грибах», «Описание съедобных и ядовитых грибов», «Материалы о сборе, хранении, переработке грибов», «Сведения о профилактике отравлений грибами», «Русско-якутские названия грибов» и др. Кроме того, им же осуществлены координация работы авторов, составление и предварительное редактирование книги.

Михалева Л.Г. – специалист-миколог, автор большого количества научных статей по грибам, научный сотрудник Института биологических проблем криолитозоны СО РАН. Ею написаны разделы «Из истории исследования эволюции грибов. Систематика грибов», «История изучения грибов Якутии», «Грибы – возбудители болезней растений», «Дереворазрушающие грибы», «Домовой гриб», «Лекарственные грибы», «Выращивание грибов», «Грибы, рекомендованные для занесения в Красную книгу Якутии», а также сводная таблица грибов Якутии.

Абрамов А.Ф. – доктор биологических наук, профессор, зав. лабораторией биохимии Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства (ЯНИИСХ) и Попова М.Г. – аспирантка ЯНИИСХ. Ими совместно написан раздел «Биохимический состав грибов Якутии».

Книга рассчитана на массового читателя, однако приведенные в книге достоверные, наиболее полные на сегодняшний день научные материалы о грибах Якутии могут быть полезными для научных работников, а также студентов ссузов и вузов республики.