

ПЕРВЫЙ СПРАВОЧНИК ПО ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ ЛЕСА

Грибы и вызываемые ими многочисленные болезни древесных и кустарниковых пород широко распространены и причиняют большой ущерб лесному хозяйству страны. Велика роль этих организмов в разложении растительных остатков, в процессах круговорота органических веществ в природе. Для того чтобы бороться с грибными болезнями или контролировать тот или иной биологический процесс с участием грибов, необходимо уметь их определять. Специалисты лесного хозяйства, студенты и преподаватели вузов уже давно нуждаются в хорошем справочном пособии по лесной фитопатологии. Тем ценнее недавно вышедшая в свет работа «Грибы и грибные болезни деревьев и кустарников» (авторы Н. А. Черемисинов, С. Ф. Негруцкий, И. И. Лешковцева. М., «Лесная промышленность», 1970). Это первая попытка создания справочника для определения грибов по древесным растениям-хозяевам.

В первой части книги подробно описаны строение и видоизменения грибки паразитов — возбудителей болезней леса, способы их питания и размножения, а также условия образования и прорастания спор, которые являются основным источником инфекции. Сведения эти совершенно необходимы при определении грибов, вызывающих заболевание растений. Большое внимание уделено ядерным процессам в грибных клетках в период образования половых спор. Со знанием предмета рассмотрены сложные вопросы смены ядерных фаз при половом процессе у грибов разных классов. Наличие нескольких форм спорношений, следующих одна за другой и образующих единый цикл развития затрудняет изучение и определение этой группы низших растений. В книге приведены схемы циклов развития пероноспорных, сумчатых и ржавчинных грибов. Эти схемы облегчают усвоение сложного микологического материала. Материал рассмотренной части работы с успехом может быть использован студентами биологических факультетов университетов, лесных и сельскохозяйственных институтов, а также слушателями курсов по повышению квалификации инженеров лесного хозяйства.

Много места в книге отведено

систематике грибов — наиболее трудно усвояемому разделу микологии. Известно, что в разных странах приняты различные классификации. В частности, согласно многим из них грибы делятся на пять классов. Н. А. Черемисинов, С. Ф. Негруцкий, И. И. Лешковцева приводят наиболее распространенную среди большинства современных микологов систему, по которой отдел грибов разделен на 4 класса. Она наиболее удобна при изучении микологии и фитопатологии и, несомненно, найдет широкое применение у биологов, а также студентов лесохозяйственного профиля и специалистов лесного хозяйства.

Четко и сжато охарактеризованы классы и основные входящие в них порядки с указанием биологических особенностей отдельных видов грибов — возбудителей болезней лесных и сельскохозяйственных растений. В конце обзора каждого класса приведены таблицы распределения грибов по систематическим категориям — порядкам, семействам, родам. Указаны основные представители, важнейшие в фитопатологическом отношении, а также виды, имеющие наибольшее значение в филогенетическом аспекте. Таблицы играют большую учебно-методическую роль и хорошо дополняют характеристику отдельных классов. Важно подчеркнуть, что в книге даны ключи для определения пероноспорных, мучнисторосяных, ржавчинных и пикнидиальных грибов, вызывающих болезни древесных пород и кустарников.

Авторы подробно рассматривают явление микоризы, описывают ее типы и состав грибов, участвующих в ее образовании, а также роль в лесном хозяйстве и методы внесения в лесные почвы микоризообразующих организмов. Книга снабжена наиболее полным списком микоризных грибов и древесных пород, на корнях которых они встречаются на территории Советского Союза. Он дает широкое представление о распространении

эктотрофной и эндотрофной микоризы и может быть использован в лесохозяйственном производстве при посадке лесных полос и создании новых насаждений в степной и лесостепной зонах.

Вторая часть книги посвящена важнейшим грибным болезням 26 древесных и кустарниковых пород и мерам борьбы с ними. Особое внимание авторы сосредоточивают на корневых гнилях, получивших эпифитотическое распространение во многих странах.

В конце издания дан наиболее полный указатель грибов, отмеченных на деревьях и кустарниках в СССР. У нас в стране такой указатель публикуется впервые. Все грибы разбиты на группы, в зависимости от того, на какой части дерева встречаются. Кроме принятых в настоящее время латинских названий, указаны и синонимы, а также вид вызываемого заболевания.

Книга хорошо оформлена и иллюстрирована, написана легким для чтения языком и вполне доступна широкому кругу читателей. Она пользуется большим спросом и уже сейчас в книжных магазинах ее не найти.

Можно, впрочем, указать и на некоторые ее недостатки. Прежде всего раздел «Перечень грибов, встречающихся на древесных растениях» следовало бы выделить в самостоятельную третью часть и дополнить материалом методического порядка. Попадают рисунки (рис. 11, 13, 16, 19), выполненные не совсем удачно. Не четко изображены плодовые тела некоторых дереворазрушающих грибов (рис. 72, 76, 77, 87) и т. д.

Однако в целом работа Н. А. Черемисинова, С. Ф. Негруцкого, И. И. Лешковцевой является ценным пособием для работников лесного хозяйства, специалистов по защите леса, студентов, аспирантов и научных работников.

Н. И. ФЕДОРОВ,
доцент Белорусского
технологического института

СТРАННЫЕ «НЕТОЧНОСТИ»

Издательство «Кыргызстан» (Фрунзе) в 1970 г. выпустило справочник для агрономов-эн-

томологов «Вредители сельскохозяйственных культур Киргизии» (тираж 2500 экз., ц. 44 коп.). Подготовил его авторский коллектив (15 специалистов). Книга удовлетвори-