

## КРИТИКА И БИБЛИОГРАФИЯ

УДК 630\*44(049.3)

## ЛЕСНАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ\*

Учебник по фитопатологии для студентов лесохозяйственных факультетов состоит из семи частей, включающих 23 главы. Первая часть знакомит студентов с природой и классификацией болезней растений. Здесь же рассмотрены возбудители паразитарных болезней, в частности грибы. Много внимания уделено морфологии и классификации грибов с учетом современных представлений о них как об особом царстве организмов — *Fungi*. Большой интерес представляет биология грибов. Впервые в учебнике приведены микоплазменные болезни и гельминтозы лесных пород.

В последние годы, в связи с загрязнением окружающей среды, лесонасаждения гибнут на значительных площадях. Авторы описывают болезни деревьев и кустарников, вызываемые вредными примесями в воздухе и почве, действием неблагоприятных метеорологических факторов и почвенных условий.

Значительное место отведено экологии и динамике болезней лесных насаждений — особенностям питания гетеротрофных организмов, развитию инфекционного процесса в растении и болезни в лесонасаждении.

Отдельная глава посвящена теоретическим положениям иммунитета, врожденному и приобретенному иммунитету растений к инфекционным болезням и генетическим основам иммунитета. Здесь же объясняются причины возникновения эпифитотий.

Во второй части приведены материалы по защите растений от болезней: селекционно-семеноводческие методы предупреждения развития болезней; лесохозяйственные меры борьбы с болезнями леса как наиболее доступные и дешевые; физико-механические, биологические и химические методы борьбы с возбудителями болезней леса и карантин растений как мера, ограничивающая распространение болезней и занос их в другие районы и регионы. Завершает эту часть информация о химических и биологических средствах защиты лесных пород и древесины. Здесь даны сведения о самых современных и высокоэффективных фунгицидах контактного и системного действия, о биопрепаратах и антисептиках.

Следующая часть отведена описанию болезней лесных насаждений. Это болезни плодов и семян, всходов и сеянцев, хвой и листьев, некротные, раковые и сосудистые болезни ветвей и стволов, а также их другие поражения и повреждения.

В учебнике можно найти необходимые сведения о гнилях древесных пород и их классификации. Здесь приведены последние достижения науки в изучении корневой гнили, осеннего опенка, трутовика Швейница и других возбудителей корневых и комлевых гнилей. Подробно рассмотрены стволовые гнили хвойных и лиственных пород и даны практические рекомендации по защите лесных насаждений от стволовых гнилей.

Важнейшим условием создания устойчивых насаждений является система лесохозяйственных мероприятий, направленных на предупреждение развития болезней леса.

Разрушение срубленной древесины на складах вызывают деревоокрашивающие и дереворазрушающие грибы, а также субдеструкторы и деструкторы. В учебнике читатель найдет простые, доступные и эффективные методы защиты срубленной древесины.

Авторы сообщают и о домовых грибах, вызывающих разрушение древесины в жилых постройках, мерах борьбы с ними. Несомненную пользу принесет студентам описание болезней семян, лукович, клубнелукович, клубней и корневищ, листьев, всходов и стеблей цветочно-декоративных растений, которым посвящена отдельная часть учебника, где дана и система мероприятий по предупреждению и борьбе с болезнями.

\* Шевченко С. В., Цилурик А. В. Лесная фитопатология. — Киев: Вища школа, 1986. — 384 с.

Особо следует отметить часть, отведенную методам лесопатологических обследований лесных насаждений, срубленной древесины, а также технике и методике фитопатологических исследований, диагностики болезней леса.

Для планирования защитных мероприятий необходимо иметь данные о возможном распространении и степени развития болезни. В учебнике можно найти ответ и на этот вопрос, который рассматривается в последней главе — прогнозирование болезней леса.

Приведен обзор развития лесной фитопатологии с описанием вклада отечественных исследователей старшего поколения и наших современников.

Учебник снабжен указателем латинских названий возбудителей болезней, по которому легко найти необходимый материал.

Книга иллюстрирована прекрасными оригинальными цветными и черно-белыми рисунками и снимками поражений лесных пород, симптомов проявления болезней, строения возбудителей и плодовых тел грибов, что облегчает освоение материала.

Учебник будет полезен не только студентам лесохозяйственных, но и агрономических и биологических факультетов, а также лесопатологам и микологам. Он может быть использован в лесозащите, при создании лесных культур, лесопарков, в декоративном растениеводстве и озеленении.

Э. С. Гусейнов

АзербНИИЛХА

---