

тить также в основном высокую культуру издания, что позволяет положительно оценить первые результаты лесохозяйственной редакции Агропромиздата.

О. Н. Мироненко, А. А. Листов

Архангельский институт леса и лесохимии

УДК 630\*443.3

### КНИГА О КОРНЕВОЙ ГУБКЕ\*

В хвойных лесах самым опасным патогеном является грибок корневая губка. Распространен он в СССР, лесах других государств Европы, в США, Канаде, странах Азии, Африки, Австралии. Особенно опасен грибок для деревьев сосны, ели и пихты, так как вызывает их массовое усыхание и обесценивание древесины. В странах Западной Европы причиняемый им ущерб составляет ежегодно до 80 млн долларов, поэтому внимание к изучению корневой губки неуклонно возрастает. Выход второго издания книги С. Ф. Негруцкого «Корневая губка» весьма актуален для лесного хозяйства и лесозащиты. Книга дополнена многими новыми сведениями, а также последними данными советских и зарубежных авторов.

В работе, состоящей из 10 глав, изложены современные представления о биологии, экологии, морфологии и ультраструктуре корневой губки, размножении гриба — вегетативном, бесполом, половом и особенностях образования очагов в сосновых и других хвойных насаждениях. Дано описание факторов, определяющих его распространение, в частности, показаны взаимоотношения гриба в микосинузиях и микробиоценозах.

В специальной главе изложены физиология и метаболизм гриба, особенности его роста, возрастные стадии, потребность в источниках питания, биосинтетической, ферментативной и деструктивной активности. В работе рассмотрены причины широкой изменчивости корневой губки, установлено наличие различных факторов совместности и антагонистических взаимоотношений между томокарियोнами различных плодовых тел гриба, показаны особенности наследуемости некоторых количественных признаков.

Интересны исследования консортивных связей корневой губки, в которых показаны действие токсинов гриба на организм растения, токсинов грибов-ингибиторов на патоген, влияние продуктов жизнедеятельности растений на организм корневой губки, почвенных бактерий на корневую губку.

Большое хозяйственное значение имеет описание особенностей поражения корневой губкой различных древесных пород — сосны, ели, пихты, кедра, лиственницы, можжевельника, хвойных интродуцентов, лиственных. Рассмотрены ареалы вредоносности, распространение, протяженность гнили и стадии гниения древесины.

Заслуживают внимания сведения об индивидуальной внутривидовой устойчивости деревьев к корневой губке, тесно связанные с морфолого-анатомическими, физиолого-биохимическими и генетическими особенностями организма дерева, экологическими условиями произрастания, методами выращивания и уровнем патогенности штаммов гриба.

В заключительной главе книги описаны мероприятия по профилактике и борьбе с корневой губкой. Поскольку корневая губка растет и развивается не только на живых растениях, но и на мертвом отпаде, показана роль почвы, лесной подстилки, пней и соприкосновения корней в распространении гриба. Подробно рассмотрены различные лесокультурные приемы борьбы с корневой губкой — предварительная мелнирация почв, создание смешанных хвойно-лиственных насаждений, содействие естественному возобновлению, использование минеральных и органических удобрений. При этом подчеркнута, в каких экологических условиях следует использовать рекомендуемые приемы. Дан анализ применяемых лесохозяйственных мер борьбы — рубок ухода, выборочных санитарных рубок, санитарных рубок с реконструкцией зараженных насаждений, сплошных санитарных рубок в пораженных насаждениях. Рекомендации даны применительно к видовым особенностям хвойных древостоев, с учетом возраста, типов леса, степени поражения и других факторов, т. е. выбор приемов борьбы с грибами должен решаться творчески с учетом комплекса условий окружающей среды. В борьбе с корневой губкой существенное место отведено использованию химических реагентов, а также защите деревьев от энтомовредителей.

В последние годы особое внимание в нашей стране и за рубежом уделяется разработке биологических мер борьбы с корневой губкой, путем использования грибов-ингибиторов этого патогена. Автором выделен ряд штаммов грибов-антагонистов кор-

\* Негруцкий С. Ф. Корневая губка. — 2-е изд., перераб. и дополн. — М.: Агропромиздат, 1986. — 196 с.

новой губки, внесение которых существенно ограничивает ее распространение и поэтому перспективно для осуществления биологических мер борьбы.

Заслуживает одобрения оформление работы, написана она хорошим языком и с интересом читается. Текст иллюстрирован большим числом оригинальных рисунков, таблиц, содержит обширный список советских и зарубежных литературных источников.

Автору следовало бы полнее остановиться на методике приготовления биопрепаратов для борьбы с корневой губкой и результатах их применения в СССР и за рубежом. Было бы желательно несколько расширить описание поражения лиственных пород. В работе недостаточно охарактеризованы системы совместимости корневой губки и клонового различия гриба.

Книга издана небольшим тиражом (1 000 экземпляров), поэтому сразу стала библиографической редкостью.

В целом работа содержит обширный материал по корневой губке, является современной сводкой ее изученности, имеет важное теоретическое и практическое значение.

М. В. Прибылова

Северокавказская ЛОС КФ ВНИИЛМ

УДК 630\*44 (049.3)

### УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ПО ЛЕСНОЙ ФИТОПАТОЛОГИИ\*

Автор рецензируемого пособия поставил перед собой нелегкую задачу — в сравнительно небольшой по объему книге (11 печ. л.) осветить все вопросы программы курса лесной фитопатологии лесохозяйственных вузов нашей страны.

Выполнение этой задачи он начал с выделения основных разделов курса — повреждения семян и плодов, всходов и молодых растений, хвои и листьев и т. д.

В первой главе в лаконичной форме рассматриваются наиболее хозяйственно значимые болезни семян и плодов. Уделяется внимание традиционным в лесной фитопатологии возбудителям болезней. Глава иллюстрирована новыми рисунками патогенов. Завершается она защитными мероприятиями, как и все последующие главы.

Вторая глава посвящена болезням всходов и молодых растений. Ее основу составляют известные виды болезней, причиняющие значительный ущерб лесному хозяйству.

В третьей главе рассматриваются повреждения хвои и листьев древесных пород. Глава содержит важные и интересные материалы. Помимо патогенных болезней, здесь дается описание заболеваний, вызванных абиотическими факторами.

Четвертая глава связана с характеристикой негнилевых болезней стволов и ветвей, представленных некрозами, фитоонкологическими, трахеомикозными болезнями и абиотическими факторами.

В пятой, наибольшей по объему, главе дана обстоятельная характеристика корневых и стволовых гнилей хвойных и лиственных пород.

Определенный научный интерес заслуживает глава 6, где даны повреждения, вызываемые паразитическими цветковыми растениями и эпифитами. Рассматриваются аномалии роста деревьев. Здесь есть и новые, ранее не указывавшиеся повреждения на ясене, шишках сосны.

Седьмая и восьмая главы посвящены повреждениям древесины на складах, в стройках и сооружениях. В каждой главе приводятся возбудители болезней, даются методы обследований и мероприятия по защите.

В заключение дан список литературы (к сожалению, недостаточно полный). Весьма ценны указатели русских и латинских названий патогенных организмов.

Настоящее пособие, помимо учебного, представляет большой научный и практический интерес. Его можно и следует использовать для проведения лесопатологических работ производственной службой лесозащиты при обследованиях насаждений в лесах и экспедициями объединения Леспроект.

Наряду с положительными сторонами учебного пособия, необходимо отметить некоторые недостатки. Надо было шире показать оптимизированные методы учета болезней, их прогноза и эффективности защитных мероприятий. Заслуживают внимания работы И. И. Минкевича в области прогноза, математической обработки. Хотелось бы в списке видеть большее число работ по лесной фитопатологии как отечественных, так и иностранных ученых.

Во всех разделах ощущается недостаток количественных данных, характеризующих значение болезней для роста и развития лесных насаждений и культур, ущерб, причиняемый ими лесному хозяйству.

В целом рецензируемое учебное пособие Н. И. Федорова написано на достаточно высоком научном уровне, хорошо отражает учебную программу лесных вузов, содержит много интересных материалов, хорошо иллюстрировано.

\* Федоров Н. И. Лесная фитопатология.— Минск: Вышэйш. шк., 1987.— 177 с.