

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ДУБРАВ, ПОРАЖЕННЫХ ГРИБНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ, НА ПРИМЕРЕ ЛЕЛЬЧИЦКОГО ЛЕСХОЗА

Среди болезней дубрав лесхоза наиболее часто встречаются такие заболевания, как мучнистая роса и бурая пятнистость листьев, опухолевидный поперечный рак дуба, стволовые гнили (дубовая губка, ложный и ложный дубовый трутовик, серно-желтый трутовик), корневые гнили (опенок осенний) и некротические сосудистые заболевания. Часто им предшествуют неинфекционные болезни, вызванные абиотическими факторами (морозобойные трещины, солнечные ожоги, молния, застойные паводковые воды и др.) В таких случаях заболевания называют сопряженными. Первым возбудителем, поражающим листья дуба, начиная с возраста семян и саженцев в питомнике и подростка в лесу, является гриб *Microsphaera alphitoides*, вызывающий мучнистую росу. Наиболее вредно это заболевание в питомниках, где надо проводить специальные (2—3-кратные) профилактические и искореняющие обработки фунгицидами, на что расходуются значительные материальные и трудовые ресурсы. В более старшем возрасте листья дуба заселяют и возбудители бурой пятнистости листьев — грибы *Gleosporium quercinum* и *Septoria quercina*. Так, в 47-м квартале лесхоза в 30-летней дубраве черничной мучнистой росой в той или иной степени поражено 50—60% деревьев, возбудителями бурой пятнистости — 30—40%, бактериальным раком — 8%, некротическими и сосудистыми заболеваниями — 20%, опенком осенним — около 10% деревьев.

Болезни листьев, занимающие 80—100% листовой пластинки, значительно снижают фотосинтез, транспирацию и ослабляют деревья. В более старшем возрасте (II—III класс возраста) к болезням листьев добавляется возбудитель опу-

Ю. ПОЛЕЩУК,

профессор (БГТУ)

холевидного поперечного рака стволов дуба — бактерия *Pseudomonas quercina*, возбудители некрозов ветвей — клитрисовый, черный немоспоровый, нуммуляриевый и виллеминиевый.

Эти возбудители заболеваний, поселяясь на дубе, еще более ослабляют деревья, вызывая усыхание отдельных ветвей и кроны в целом, а также гибель некоторых из них. Данные обследования показывают, что в 39-летней дубраве некрозами и сосудистыми заболеваниями в 2/3 частей кроны поражено 4,4%, а в 75-летней — 12,5%.

Отмечено, что в 32-летней дубраве Лельчицкого лесничества бактериальным раком поражено более 20% деревьев. При этом степень окольцовывания стволов дуба достаточно высока. При полной окольцовке ствола дерева погибают.

Помимо этого, раковые язвы являются "воротами" для проникновения инфекционного начала (базидиоспор) сперва деревоокрашивающих, а затем и дереворазрушающих грибов, таких, как ложный и ложный дубовый, серно-желтый трутовика, реже — дубовая губка. Эти возбудители стволовых гнилей начинают заселять деревья с 50—60 лет, заметно прогрессируя с возрастом. Стволовые гнили еще больше усугубляют фитопатологическое состояние дубрав.

Данные обследования показали, что число зараженных деревьев с возрастом увеличивается. Так, в 79-летней дубраве отмечено около 30% зараженных грибами деревьев, а в 120-летней — уже вдвое больше.

Нами сделана попытка (хотя и на ограниченном материале) установить связь поражения дубрав комплексом грибов (ложный, ложный дубовый и серно-желтый трутовика, дубовая губка) в зависимости от их состава, полноты и условий произрастания.

Исследования показали, что при составе дубрав в 9—10 единиц грибами (в той или иной степени) поражено 55,6%, при 3—4 единицах — около 30%. Иными словами, с увеличением примеси других древесных пород зараженность дуб-

рав снижается. Полнота дубрав также в определенной мере влияет на степень их санитарного состояния. Данные обследования говорят о том, что при полноте насаждений 0,7 зараженность комплексом грибов составила примерно 50%, а при полноте 0,6 и 0,5 соответственно 41,5% и 40%.

Установлено, что в дубравах пойменных фитосанитарное состояние древостоев значительно хуже, чем в других типах условий произрастания. По нашему мнению, значительное влияние на общее санитарное состояние дубовых насаждений оказала гидротехническая мелиорация, при которой резко снизился уровень грунтовых вод, что привело к уменьшению обеспеченности деревьев водой и минеральными элементами питания.

Подводя итог, необходимо отметить неудовлетворительное состояние дубрав не только в Лельчицком лесхозе, но и в других местах Беларуси.

В связи с обострившейся лесопатологической обстановкой в дубравах необходимо проводить комплекс санитарно-оздоровительных мероприятий (кроме индивидуальных мер защиты, разработанных для каждого возбудителя заболевания отдельно), включающий агротехнические лесокультурные, лесоводственные, физико-механические, химические и биологические приемы.

Основным звеном в режиме лесозащиты дубрав должно стать повышение их биологической устойчивости и создание устойчивых к болезням древостоев. В этих целях рекомендуются следующие основные мероприятия:

1. Использование здорового посевного и посадочного материала при создании культур.
2. Строгое соблюдение всех правил агротехники и технологии выращивания семян, саженцев и культур дуба.
3. Своевременный и систематический уход за культурами и естественными насаждениями. Правильный подбор систем рубок ухода, направленный на формирование смешанных и сложных, по возмож-

ности, разновозрастных и биологически устойчивых насаждений.

4. Поддержание их оптимальной полноты.

5. При проведении различных лесохозяйственных мероприятий в дубравах необходимо строго соблюдать требования "Санитарных правил в лесах Республики Беларусь".

6. Проводить реконструкцию малоценных молодняков путем ввода в их состав дуба, других хозяйственно важных и ценных пород (граба и ильмовых).

7. Рекомендуется замена дубрав порослевого происхождения на семенные. (Известно, что болезни материнского древостоя всегда передаются дочернему).

8. Регулирование рекреационной нагрузки, пастбы скота и защита насаждений от повреждения дикими копытными животными.

9. Своевременная защита от вредителей — переносчиков возбудителей сосудисто-раковых и некрозных заболеваний.

10. Своевременное проведение перспективных и активных лесозащитных мероприятий по поддержанию численности вредных организмов на хозяйственно низком уровне.

