

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УХОД ЗА СТАРОВОЗРАСТНЫМИ ДЕРЕВЬЯМИ В МУЗЕЕ-УСАДЬБЕ Л.Н. ТОЛСТОГО «ЯСНАЯ ПОЛЯНА»

Насаждения Ясной Поляны уникальны по своей красоте, разнообразию, исторической ценности. Их сохранность напрямую связана с проведением санитарно-оздоровительных мероприятий. Наряду с выборочными санитарными рубками в музее-заповеднике предусмотрен индивидуальный подход к каждому дереву, разработана методика оздоровления деревьев с элементами лечения. С учетом ценности старовозрастных деревьев с точки зрения исторической и биологической, индивидуальный уход за ними осуществляется в первую очередь.

Объектом исследований с 1997 года являются 200-300-летние деревья мемориального участка «Чепыж» и 100-130-летние яблони «Старого сада». Яснополянский «Чепыж» - это часть Тульских засек. Рубка леса была проведена в 60-х годах XVIII столетия с оставлением единично стоящих дубов. На данный момент в насаждении 560 старовозрастных деревьев. Их средний возраст – 161 год. Деревья «Чепыжа» уже не одно десятилетие находятся в стадии естественного распада, обусловленного их высоким возрастом и сильной фаутичностью. Широко представлен в «Чепыже» спектр гнилевых болезней: на дубе – дубовый трутовик, ложный дубовый трутовик, серно-желтый трутовик, на березе – настоящий трутовик, на клене – кленовый трутовик. У 79,7% деревьев обнаружены некрозно-раковые заболевания, выражающиеся в усыхании сучьев и образовании на стволе и ветвях язв, ступенчатых и опухолевидных. В мемориальном насаждении выявлен ряд бактериальных болезней. *Erwinia* sp. наблюдается у 17,2% деревьев дуба, 4,7% кленов, 25% вязов. Остается высокой степень поражения ясеня бактериальным раком – 15,4%. У 5,9% деревьев дуба отмечен поперечный рак, возбудителем которого является бактерия *Pseudomonas quercus* Schem. Болезнь приводит к снижению прироста, способствует образованию бурелома. Среди признаков, свидетельствующих об ослабленности деревьев «Чепыжа», выделяются мелколиственность – от 1,1% у дуба до 88,8% у березы, водяные побеги (25%), в том числе у дуба – 18,3%, липы – 35,5%, березы – 16,7%, вяза – 50%, дехромация листьев – от 4,5% у березы до 14% у дуба. На коре у 4,2% деревьев дуба, липы, березы, клена отмечаются налеты бурых и сине-зеленых водорослей.

На 2003 год сохранилось более 80 старовозрастных яблонь, посаженных при жизни Л.Н. Толстого. Их сортимент небольшой: Антоновка обыкновенная, Аркад, Бель, Полосатка, Грушовка, Мирончик, Репка. Большинство из них имеют заплombированные дупла, асимметричные однобокие изреженные кроны, стволую гниль, поражение древесины

стволовыми вредителями и заселение грибами-трутовиками. Зараженность яблонь вредителями и болезнями незначительна. Наибольшую вредоносность причиняет яблонный цветоед, а из болезней – цитоспороз, вызывающий усыхание как значительных участков кроны, так и целых деревьев. Старовозрастные яблони обильно плодоносили в 2002 году. В связи с высоким урожаем у отдельных деревьев имели место разломы веток и расщепление стволов под тяжестью урожая. Сохранение и продление жизни мемориальных яблонь зависит как от внешних природных и антропогенных воздействий, так и от обеспечения за ними ухода.

Индивидуальный уход предусматривает проведение лечебно-оздоровительных мероприятий, включающих *санитарную обрезку* (удаление из кроны больных и сухих побегов, водяных побегов, пасынков, корневой поросли); *биологическую омолаживающую обрезку* с удалением до 2/3 части кроны; *зачистку ран, сухобочин, трещин, дупел* от больной древесины с последующим покрытием их антисептиком; *снятие плодовых тел трутовых грибов*; *стягивание скелетных ветвей*; *огораживание особо ценных деревьев* на экскурсионных маршрутах. У плодовых деревьев делают *очистку штамба* от старой отмершей коры. Агротехнический уход в саду включает *прокашивание междурядий* с оставлением травы в качестве мульчи, способствующей сохранению влаги в почве, ежегодную *механизированную обработку междурядий*, *внесение органо-минеральных удобрений*. В лесу проводится *рыхление приствольных кругов*, *удаление поросли* нежелательных древесных пород в радиусе 7-10 м от ствола.

Обрезка усохших и больных ветвей, водяных побегов и пасынков проводится заподлицо с последующим антисептированием поверхности среза (5%-ным раствором медного купороса), покрытием его глиняным раствором, а затем садовым варом. Аналогично обрабатываются места срезов плодовых тел трутовых грибов. Раны, сухобочины, дупла зачищаются до здоровой твердой древесины. Очищенная поверхность должна быть слегка вогнутой, гладкой. Затем поверхность обрабатывается антисептиком и после просыхания покрывается глиняным раствором, а мелкие сухобочины и раны еще садовым варом. Пролеченную поверхность рекомендуется через год или два вновь покрыть глиной. Крупные дупла забиваются жесью, окрашенной под цвет коры.

У деревьев, пораженных опенком, можно обрезать больные корни, что предотвращает дальнейшее распространение гнили в корнях и передачу болезни соседним здоровым деревьям. Для предупреждения распространения опенка проводится также просушка и аэрация корневой системы больных деревьев. Корни освобождают от земли и держат открытыми в течение 3-4 месяцев. При этом грибница подвергается действию высоких температур, иссушению и погибает. После просушки корней и удаления мицелиальных шнуров (ризоморф) древесная поверхность обрабатывается глиняным раствором.

Для лечения слизетечения у деревьев вырезается поврежденная часть древесины. Здоровая древесина пропитывается медным купоросом и покрывается слоем глины.

В качестве антисептика поверхности древесины применяют 5%-й раствор медного купороса. Рабочий раствор глины готовится в течение 3-7 дней. На 10 кг глины берут 1,5-2 л воды (так, чтобы глина находилась целиком в воде). Замачивание позволяет получить вязкий тестообразный раствор, легко ложащийся на поверхность древесины. Средняя толщина глиняного покрытия 3-5 мм.

Обработка срезов плодовых осуществляется садовым варом, а также прошедшими производственное испытание пастой «Раннет» (г. Москва, ООО «Зеленая аптека садовода») и противораковой замазкой Белорусского НИИ Защиты Растений. Работы проводятся под руководством профессора Э.М. Дроздовского (ВСТИСП).

Эффективная реализация мероприятий по индивидуальному уходу за старовозрастными деревьями позволяет продлить их жизнеспособность, повысить эстетическую ценность природных ландшафтов заповедника.

