

3. Григорьев В.П., Ригаль Л.В., Рожков Л.Н. Опыт несплошных рубок в Червенском лесхозе // Тр.БТИ, вып.І, Лесное хозяйство. - Мн., 1993. -С.12-16.
4. Меркуль Г.В., Рихтер И.Э. Сохранение и формирование подроста при проведении постепенных рубок в елово-сосновых насаждениях // Тр.БТИ, вып.І, Лесное хозяйство. - Мн., 1993. -С.39-43.

УДК 630\*443.3

Н. И. Федоров, профессор;  
В. А. Ярмолович, аспирант

### **ВЛИЯНИЕ СМОЛЯНОГО РАКА НА ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ДЕРЕВА**

The dependence of a pine viability on a site and parameters of a ulcer is indicated.

Смоляной рак сосны обыкновенной является довольно распространенной и вредоносной болезнью в лесах Беларуси. Целью данной работы стало выяснение влияния места расположения и степени окольцевания ствола раковой язвой на состояние дерева. Работа проводилась по общепринятой методике обследования насаждений, пораженных болезнями [1]. Всего было подвергнуто анализу 519 деревьев, пораженных в разной степени возбудителями смоляного рака.

Как показали исследования (рис.1), большинство раковых ран располагалось в средней части кроны (41.2%). Наибольшее число деревьев без признаков ослабления обычно имели язву в средней либо в нижней части кроны (рис.2), так как в этих частях кроны с момента заражения и до появления видимых признаков ослабления язвой дерева проходит значительный промежуток времени в связи с большим периметром ствола.

Деревья сильно ослабленные и усыхающие, как правило, имели язву в верхней части кроны, где быстрое окольцовывание ствола приводило к заметному изменению жизнеспособности дерева. Однако полное или значительное окольцовывание ствола язвой в верхней части кроны не всегда приводит к усыханию всего дерева. Часто при наличии ниже раны достаточного количества живых сучьев дерево не испытывает особого угнетения. Кроме того, возможно замещение функций верхушечного побега одним из боковых, расположенным ниже раковой язвы.

Раковая язва, формирующаяся под кроной дерева, из-за большого диаметра ствола развивается продолжительное время и не всегда способна охватить ствол по периметру. Поэтому процент ослабленных и усохших деревьев в этой категории гораздо ниже, чем в остальных.

Степень охвата ствола язвой оказывает значительное влияние на жизнеспособность дерева (рис.3). Наиболее часто (в 40% случаев) встречались деревья, имеющие степень охвата раной более 2/3 периметра ствола, ввиду отсутствия выборки пораженных деревьев в исследуемых насаждениях. Зараженные деревья без видимых признаков ослабления в основном имели ширину язвы до 1/3 периметра ствола (рис.4).

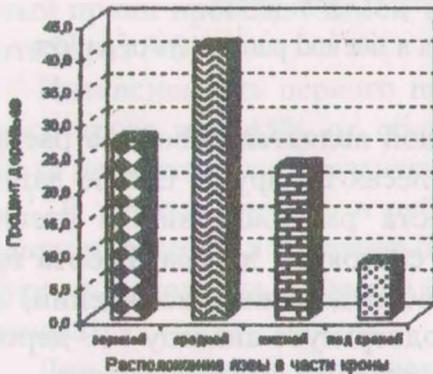


Рис.1 Соотношение деревьев с язвой в частях кроны

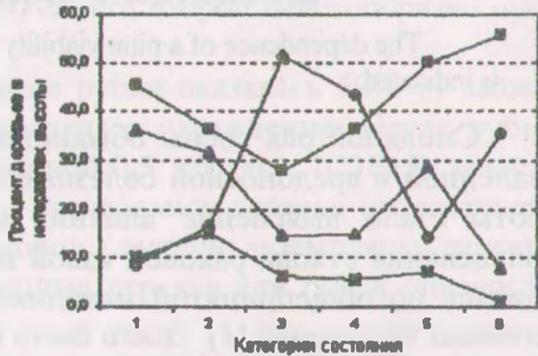


Рис.2 Влияние расположения ран в частях кроны на состояние дерева

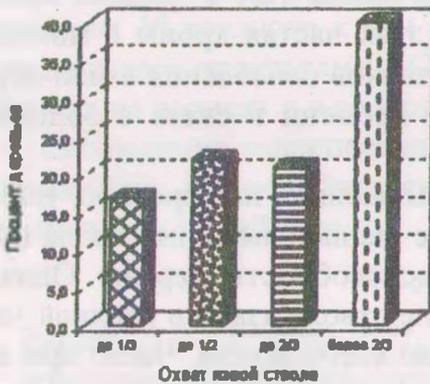


Рис.3 Соотношение пораженных деревьев по степени охвата язвой ствола

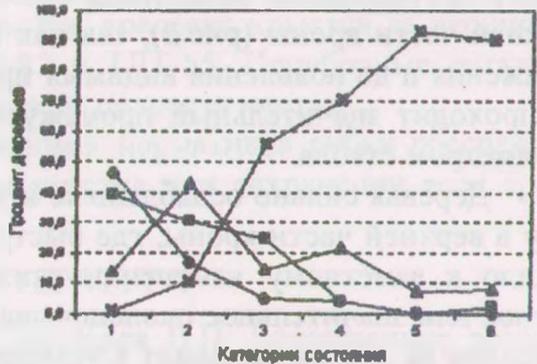


Рис.4 Влияние степени охвата ствола язвой на состояние дерева

Влияние раковой язвы на состояние дерева начинает заметно сказываться при окольцованности ствола более  $1/2$  его периметра, резко усиливаясь в интервале "более  $2/3$ ", где начиная с категории "сильно ослабленные" и до категории "старый сухостой" такие деревья преобладают.

Таким образом, наиболее опасно пораженными серянкой могут считаться деревья с язвой в средней и нижней частях кроны и имеющие охват раной более чем  $1/2$  периметра ствола. Такие деревья в значительной степени утрачивают ассимиляционные функции, интенсивно заселяются стволовыми вредителями и могут усохнуть полностью. Поэтому при назначении в рубку их следует выбирать в первую очередь.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мозолевская Е. Г., Катаев О. А., Соколова Э. С. Методы лесопатологического обследования очагов стволовых вредителей и болезней леса. - М.: Лесная промышленность, 1984.

УДК 630\*627

Л. Н. Рожков, доцент;  
Л. В. Ригаль, ассистент

#### СИСТЕМА РЕКРЕАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ЛЕСОВ И ЕЕ ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОВЕРКА

The system of the recreation monitoring was verified at the examples of the Minsk Forestry Enterprise.

Проявление рекреационной дигрессии в лесах Беларуси в значительных масштабах диктует необходимость ведения рекреационного мониторинга лесов.

В результате анализа разработок кафедры лесоводства БГТУ и других учреждений по данным вопросам для рекреационного мониторинга лесов были отобраны 10 показателей: рекреационная ценность лесов Прц; эстетическая ценность леса Пэц; санаторно-лечебная ценность леса Пслц; оздоровительная ценность леса Поц; биоклиматическая ценность леса Пбкц; утилитарная ценность леса Пуц; туристические ресурсы леса Птр; санитарное состояние Пс; рекреационная устойчивость Пру; рекреационная нарушенность леса Прн. Разработаны методики сбора и расчета этих показателей.