

ВОЗРАСТЫ ГЛАВНОЙ РУБКИ В ВОДООХРАННО-ЗАЩИТНЫХ  
ЛИСТВЕННИЧНЫХ ЛЕСАХ СИБИРИ

Сибирский технологический институт

Лиственница в лесах Сибири является основной лесобразующей породой, на долю которой приходится свыше половины лесопокрытой площади. Помимо источников получения древесины, лиственничники выполняют водоохранно-защитные свойства. Это касается лесов, располагающихся в поймах рек и ручьев, на водоразделах, крутых горных склонах, вблизи промышленных центров, курортов и т.д. С учетом защитных свойств в этих лесах ведется особый режим хозяйства, где пользование древесиной имеет подчиненное значение. Возрасты главной рубки в защитных лесах должны устанавливаться с таким расчетом, чтобы в первую очередь вырубались насаждения, утратившие свои полезные функции. При определении возрастов рубки до сих пор ориентируются на количественную, техническую или естественную спелости, которые не дают количественной оценки защитным свойствам леса. Отсюда при составлении организационно-хозяйственных планов развития лесного хозяйства в одних случаях в рубку назначаются насаждения, имеющие высокие защитные свойства, в других предусматривается оставление на корне насаждений, защитные функции которых в значительной степени утрачены. С учетом сказанного определение возраста главной рубки в этих лесах предлагается вести на основании защитной спелости, под которой понимается тот возраст насаждения, когда его защитные свойства проявляются наиболее полно. Как известно, наибольшее влияние на окру-

жающую среду оказывают не стволы деревьев, а их кроны. Они задерживают и испаряют атмосферные осадки, умеряют силу ветра, поглощают углекислоту и выделяют в окружающую среду кислород и фитонциды, задерживают твердые частицы, имеющиеся в атмосфере и т.п. Совершенно очевидно, что чем больше объем кроны, тем полезнее свойства насаждений будут выше и наоборот. Поэтому защитная спелость будет наступать при таком среднем возрасте древостоев, когда объем кроны будет наибольшим. Помимо возраста защитной спелости, следует различать период защитной спелости, во время которого масса кроны насаждений отличается от максимальной величины не более чем на 10%, примерно на столько же защитные функции леса будут ниже максимального значения.

Определение объемов кроны деревьев в насаждениях различного возраста ведется по таблицам хода роста модальных или нормальных насаждений и специальным таблицам, в которых масса кроны выражена в процентах от объема стволовой древесины в зависимости от полноты и среднего диаметра древостоев.

Для установления возраста и периода защитной спелости лиственничных лесов Сибири, в зависимости от их производительности, использовано 47 таблиц хода роста лиственничных насаждений различных районов Сибири, составленных Э.Н.Фалалеевым, В.С.Поляковым, П.И.Мачернисом, Л.К.Поздняковым, И.Ф.Шурдук и др., а также таблицы объемов кроны деревьев лиственницы, предложенные Э.Н.Фалалеевым и В.В.Голиковым<sup>ж)</sup>.

В таблице показаны возрасты и периоды защитной спелости в насаждениях лиственницы различной производительности. Из приведенных данных следует, что с ухудшением условий место-

<sup>ж)</sup>Справочное пособие по таксации лесов Сибири, том I и II. Красноярск, СТИ, 1974.

произрастания возраст защитной спелости увеличивается, а период ее растягивается и достигает максимума в древостоях V кл. бонитета, где начало периода защитной спелости - 90 лет, а верхний предел - 250 лет.

Объем кроны лиственницы в насаждениях различного  
возраста и производительности

Средний возраст, лет	Классы бонитета				
	I	II	III	IV	V
	Масса кроны, м <sup>3</sup> /га				
30	27/59	21/49	17/52	13/45	
50	36/78	30/70	25/76	18/62	12/57
70	42/91	38/88	29/88	23/79	17/81
90	46/100	40/93	31/94	27/93	20/95
110	46/100	42/98	32/97	28/96	20/95
130	44/96	43/100	33/100	29/100	21/100
150	40/87	42/98	32/97	29/100	21/100
170	38/95	40/93	33/100	29/100	21/100
190	36/78	38/88	32/97	29/100	20/95
210	31/67	37/86	32/97	27/93	20/95
230	26/56	23/53	28/85	24/83	21/100
250	26/56	21/49	24/73	23/79	21/100
270	19/41	16/37	20/61	25/86	18/86

Примечание. В числителе - объем кроны, в знаменателе процент от наибольшего значения.

С учетом приведенных придержек защитные леса из лиственницы I кл. бонитета целесообразно сохранить на корню до 130 лет, II кл. - до 170 лет, III-IV кл. - до 210 лет и V кл. - до 250 лет.

Предложенный способ обоснования возраста главной рубки дает возможность объективно оценивать защитные свойства лиственничных лесов и вести в них правильное хозяйство.