

Анализ полученных данных выявляет ряд специфических показателей, характеризующих температурный режим почвы кисличных и черничных типов леса северной и южной частей Беларуси. Определено, что средняя температура в изучаемом слое почвы дубрав северной и южной геоботанических подзон отличается как в целом за сезон, так и каждый месяц, а ее разница между объектами составляет 1,9–2,0 °С. Важным в температурном режиме почв дубрав северной и южной подзон является и расхождение пиков максимальных температур (рис. 1). В Национальном парке “Припятский” почва в дубравах кисличных и черничных типов леса максимально нагревается в июле, а в Вилейском и Сморгонском лесхозах только в августе. В северной подзоне прослеживается несовпадение времени активного роста по диаметру дерева, с наибольшей температурой почвы. Показательными оказались величины прогревания почвы в дубравах северной и южной подзон в период активного роста деревьев (май–июль) на глубине 5–35 см, где сосредоточена основная масса мелких и крупных корней. В этот период температура наиболее корнеобитаемого слоя почвы в южной подзоне выше на 2,2 °С, по сравнению с северной.

Следовательно, дубравы южной геоботанической подзоны имеют более благоприятный температурный режим по сравнению с северной. Это различие составляет за вегетационный период 1,9–2,0 °С. Отмечено расхождение температуры почвенных слоёв за каждый месяц исследований и максимальных температур корнеобитаемого слоя 5–35 см в период вегетации.

УДК 630\*221

#### **ВЛИЯНИЕ НИЗОВОГО ПОЖАРА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОДРОСТА В СОСНЯКЕ ВЕРЕСКОВОМ В УСЛОВИЯХ ВЕДЕНИЯ ПОСТЕПЕННОЙ РУБКИ**

**РИГАЛЬ Л. В., ЛАБОХА К. В.**

*Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Республика Беларусь.*

Особенности формирования подростa в сосняке вересковом в условиях ведения постепенной рубки изучались в 157 квартале Негорельского лесничества Негорельского лесхоза. Это насаждение III класса бонитета с составом 10С+Б и полнотой до рубки 0,48.

Часть опытного объекта весной 1993 года подверглась влиянию низового пожара средней интенсивности, в результате которого не только был выжжен моховой и травяно-кустарничковый покров, но и

погиб практически весь подрост. Поэтому ход естественного возобновления на различных пасаках несплошной рубки в сосняке вересковом представляет определенный научный и практический интерес. В 1998 году нами был произведен индивидуальный пересчет подроста (старше 2 лет) на 30 равномерно расположенных учетных площадках величиной 10 м<sup>2</sup>. Возобновительные тенденции и структура подроста на пасаках за истекший период различаются весьма существенно (таблица).

На участках несплошной рубки процесс возобновления имеет свою специфику. На пасаке с пирогенным воздействием мелкий, густой сосновый подрост встречается равномерно (встречаемость 88%). На пасаке без огневого воздействия в структуре подроста больший удель-

Таблица. Характеристика подроста в сосняке вересковом

Порода	Происхождение	Группа высот, м	Количество подроста, шт./га			всего
			здоровый	поврежденный	угнетенный	
<i>До осветительного приема рубки (1992 г.)</i>						
Сосна	семенное	0,10-0,50	1580	1520	220	3320
		0,51-1,50	630	550	150	1330
		1,51 и >	300	-	-	300
		Итого	2510	2070	370	4950
Береза	семенное	0,10-0,50	160	50	50	260
		0,51-1,50	220	130	70	420
		1,51 и >	680	-	-	680
		Итого	1060	180	120	1360
<i>На участке с пирогенным воздействием (1998 г.)</i>						
Сосна	семенное	0,10-0,50	8100	600	-	8700
		0,51-1,50	-	-	-	-
		1,51 и >	-	-	-	-
		Итого	8100	600	-	8700
Береза	семенное	0,10-0,50	11000	700	-	11700
		0,51-1,50	3300	200	-	3500
		1,51 и >	1500	-	-	1500
		Итого	15800	900	-	16700
<i>На участке без пирогенного воздействия (1998 г.)</i>						
Сосна	семенное	0,10-0,50	5600	700	-	6300
		0,51-1,50	2200	400	-	2600
		1,51 и >	100	-	-	100
		Итого	7900	1100	-	9000
Береза	семенное	0,10-0,50	200	-	-	200
		0,51-1,50	1500	200	-	1700
		1,51 и >	1500	-	-	1500
		Итого	3200	200	-	3400

ный вес имеет также мелкий подрост (6300 шт./га), но доля среднего подроста — значительна (2600 шт./га); встречаемость подроста — 88%.

Подрост березы семенного происхождения появился в большом количестве, несмотря на удаление при первом приеме рубки из материнского полога всех плодоносящих деревьев этого вида. Имеет место налет семян от примыкающих к участку рубки насаждений. Причем на лесосеке без воздействия огня семена зависали во мхах и самосева появилось меньше, а выжженная территория оказалась хорошим «полигоном» для проявления пионерных свойств березы бородавчатой. Быстрый рост в первые годы жизни позволил перейти части подроста в среднюю и даже высшую категорию крупности. При проведении окончательной рубки сохранение березы рекомендовано не будет и в случае опасности заглупения сосны необходимо раннее проведение рубок ухода за молодняками.

Жизнеспособный подрост сосны на участках несплошной рубки по шкале оценки естественного возобновления ВНИИЛМ оценивается как удовлетворительный, по шкале оценки естественного возобновления по хвойным и твердолиственным породам — как хороший. После очередного семенного года соснового материнского древостоя и укрепления самосева будет принято решение о целесообразности окончательной рубки на данном участке.

Таким образом, пирогенное воздействие на напочвенный покров в данных условиях активизировало освоение территории пионерными породами; более полное представление о лесоводственной эффективности пирогенных мер содействия естественному возобновлению будет получено при сравнительном анализе молодняков, сформированных на данных участках после проведения рубки главного пользования.

УДК 630\*221

#### **ДИНАМИКА ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ПРИ ВЕДЕНИИ НЕСПЛОШНЫХ РУБОК В СОСНОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ**

**РИГАЛЬ Л. В.**

*Белорусский государственный технологический  
университет, г. Минск, Республика Беларусь.*

Специфика формирования сосновых молодняков во многом зависит от характера предварительного возобновления, системы и вида главной рубки, технологии ее проведения, а также от исходных лесоводственно-таксационных показателей древостоя. При изучении особенностей формирования сосновых молодняков в условиях