С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары–10: Мемлекеттің индустриалды–инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі»** атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения–10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны»,** посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина**.** – 2014. – Т.I, ч.2. – С.194-195

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ В НАСАЖДЕНИЯХ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕНИЯ РУБОК УХОДА

Байлинов М.А.

Влияние рубок ухода на рост и строение древостоев выявлялось путем сравнения материалов начальных и повторных перечетов на оперативных и контрольных секциях. Изучалось влияние рубок ухода на рост деревьев и древостоев по диаметру, высоте, сумме площадей сечения, запасу, а также на величину прироста производительности древостоев.

Большой вклад в развитие теории и практики рубок ухода внесли отечественные лесоводы Морозов, 1928; ЭйтингенГ.Р, 1934;Ткаченко М.Е. Товстолес, 1937; КолпиковМ.В., 1957; ЩустовБ.И, 1938 ; Нестеров,В.Г. 1951; Дерябин Д.И., 1953; ТкаченкоМ.Е. , 1955; ТимофеевВ.П., ГеоргговскийН.П., Атрохин, 1964; Коновалов, ИзюмскийП.П., 1969; СенновС.Н, 1977 и многие другие.

Изменение сомкнутости полога древостоев лесных культур. Смыкание крон деревьев в лесных культурах зависит, прежде всего, от древесной породы, густоты посадки и условий произрастания. Немаловажное значение при этом имеет и схема посадки. Быстрое смыкание лесных культур позволяет сократить применение дорогостоящих агротехнических уходов, в них создается лесная обстановка, и они переводятся в покрытую лесом площадь.

На пробной площади 2 просматривается зависимость увеличения влажности почвы от интенсивности рубки. Наибольшая влажность по горизонтали на секции В с очень сильной степенью изреживания древостоя.

Более высокая температура на второй и третий год на участках рубок ухода подтверждает это заключение. В прохладные дни, когда отсутствует прямая солнечная инсоляция, температура почвы на изреженных и нетронутых рубками участках оказывается близкой. Отличия несущественны ($t_{факт.}$0,55 - 1,50 <$t_{0,05}$ = 2,1). По прошествии 4 - 5 лет температура почвы на всех исследованных секциях близка между собой в августе, сентябре месяцах (приложение В). На глубинах 10 см, 30 см, отмечены различия в июне месяце, что указывает на большую прогреваемость почвы на изреженных участках за счет повышенной сквозистости крон ($t_{факт.}$2,97 - 7,69 - 1,50 >$t_{0,05}$ = 2,1).

После прошедших дождей запасы влаги на секциях с рубками ухода выше, чем на контрольных ($t_{факт.}$ 2,98 - 10,68).

Разреживание полога насаждений приводит к увеличению освещенности и способствует прогреванию верхних слоев почвы (таблица 1).

Таблица 1- Температура почвы на пробной площади № 2

Учас-ток	Дата наблюдений	Температура почвы на глубине, см					
		0		10		30	
		X ± m	t	X ± m	t	X ± m	t
1	2	3	4	5	6	7	8
До изреживания							
А	21.04.14	27,3 ± 0,25	-	16,2 ± 0,14	-	13,4 ± 0,20	-
Б		27,6 ± 0,46	0,58	16,1 ± 0,06	0,63	13,0 ± 0,17	1,52
Д		27,6 ± 0,60	0,46	16,1 ± 0,20	0,40	13,2 ± 0,31	0,54
После изреживания							
А	8.07.14	27,7±0,08	-	14,7±0,10	-	13,6±0,08	-
Б		27,6±0,16	0,55	14,8±0,08	0,77	13,5±0,07	0,95
Д		27,6±0,17	0,52	14,6±0,09	0,75	13,4±0,10	1,54
Через 2 месяца после изреживания							
А	21.08.14	28,4±0,73	-	12,4±0,17	-	11,4±0,10	-
Б		31,9±0,76	3,32	13,0±0,13	2,80	11,8±0,32	1,20
Д		32,7±1,66	2,37	13,9±0,23	2,56	12,4±0,15	5,53
На шестой месяц после изреживания							
А	15.10.14	24,8 ± 0,80	-	13,9 ± 0,10	-	13,5 ± 0,15	-
Б		27,1 ± 0,67	2,50	14,4 ± 0,06	4,20	14,1 ± 0,05	3,87
Д		27,5 ± 0,68	2,86	15,0 ± 0,0	9,13	14,7 ± 0,08	7,17

После запасы влаги на секциях с рубками ухода выше, чем на контрольных.

Научный руководитель д.с./х.н. Сарсекова Д.Н