

УДК 630.2 (470.5)

Н. Н. Чернов

(Уральский государственный лесотехнический университет)

СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД ЛЕСОКУЛЬТУРНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА УРАЛЕ

Приводятся основные результаты лесокультурного производства в регионах Урала в период после сосредоточения управления лесами в едином ведомстве – Министерстве лесного хозяйства РСФСР, что способствовало качественному росту основных показателей лесовосстановления, в том числе и искусственного.

После организации в 1947 г. единой государственной системы управления лесами были созданы условия для более интенсивного ведения лесного хозяйства. С 1951 г. началось применение механизированной обработки почвы. В этот период начинается освоение вырубок с избыточным увлажнением почв, где посев и посадка производились в пласт.

Объемы лесокультурных работ значительно возросли в 1960-х гг. Так, в Свердловской области среднегодовой объем создания культур за 1960–1965 гг. увеличился с 30,0 до 38,7 тыс. га, достигнув максимума 44 тыс. га (табл. 1, рисунок). Если за 1921–1960 гг. было создано 101,2 тыс. га культур (при этом подавляющая часть — в послевоенные годы), то за пятилетку 1961–1965 гг. объем лесокультурных работ превысил более чем в 1,5 раза соответствующий показатель предыдущих сорока лет, при этом увеличение было достигнуто за счет роста объемов посадки леса при одновременном снижении посева. В культурах преобладала сосна, однако в те годы создавались культуры и других древесных пород, в том числе лиственницы и тополя.

Быстрое увеличение объемов создания культур в 1950–1960-е гг. привело к накоплению площади несомкнувшихся культур: в 1966 г. она достигла 221,6 тыс. га, вчетверо превысив площадь сомкнувшихся культур. В дальнейшем площадь несомкнувшихся культур постепенно снижалась.

Начиная со второй половины 1980-х гг., интенсивность лесовосстановительных работ снижается. С 1986 по 1991 гг. ежегодные объемы посева и посадки леса сократились с 24,2 до 11,1 тыс. га, содействия естественному возобновлению леса — с 10,9 до 6,9 тыс. га. Прекратилось создание плантационных культур, более чем в два раза снизились ежегодные объемы реконструкции малоценных насаждений — с 328 до 141 га и перевода молодяков в категорию ценных насаждений — с

51,7 до 22,0 тыс. га. Снизилась и приживаемость лесных культур до 79,4% на 3-й год и до 68,8% — на 5-й год их создания.

Таблица 1 - Изменение объемов лесовосстановительных работ в Свердловской области за 1959–1967 гг. (по Клементьевой, 1968)

Виды работ	Объемы работ по годам, тыс. га								
	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967
Посев и посадка леса	15,7	30,8	34,7	35,5	45,0	40,3	38,7	44,9	43,1
Содействие естественному возобновлению леса	35,7	39,6	37,6	32,9	41,6	49,3	48,8	58,1	59,2
Итого	51,4	70,4	72,3	68,4	86,6	89,6	87,5	103,0	102,3

тыс. га



Динамика объемов лесовосстановительных работ в Свердловской области

Свердловским лесоводам, несмотря на имеющиеся недостатки и намевшиеся негативные тенденции, удалось достичь качественного сдвига в формировании лесного фонда области. Доля лесных культур в составе лесной площади с 1961 по 2000 гг. возросла с 0,8 до 7,3%, доля хвойных молодняков I класса возраста увеличилась с 7,9 до 13,3% при снижении доли лиственных I и II классов возраста с 13,2 до 11,3%.

Хвойные в общей площади молодняков составили в 1961 г. 37,5%, а в 2000 — 54,0%. Приведенные цифры не позволяют считать достигнутые в Свердловской области количественные и качественные показатели лесовосстановления достаточными — ежегодные объемы лесовосстановления и перевода молодняков в категорию хозяйственно ценных насаждений составляют 65% от площади вырубаемых хвойных лесов. На 20% вырубок формируются лиственные молодняки.

В Пермской области до 1950 г. работы по искусственному восстановлению лесов проводились лишь в южных районах. Объемы создания лесных культур быстро нарастали, начиная с 1951 г., достигнув в конце 1960-х – начале 1970-х гг. 35% от площади ежегодной рубки леса. Росту объемов лесокультурного производства способствовало применение механизация работ по обработке почвы.

Увеличение объемов искусственного восстановления леса (табл. 2) хотя и заметно улучшило соотношение вырубаемых и восстанавливаемых площадей, но не позволило кардинально улучшить качество пермских лесов. Объемы лесокультурных работ значительно возросли после привлечения к этой работе лесозаготовителей; доля создаваемых леспромхозами лесных культур достигла в 1960–1970-х гг. 40% от их общего объема. Однако леспромхозами в качестве основного метода создания культур использовался посев, что наряду с недостаточными объемами агротехнических уходов вело к накоплению культур низкого качества, значительная часть их погибла и списана. В связи с этим вклад лесозаготовителей в восстановление лесов не следует переоценивать.

Таблица 2 - Динамика объемов создания лесных культур в Пермской области

Годы	Объемы создания лесных культур, тыс. га						% от вырубленной площади
	Лесхозами		Леспромхозами		Итого		
	Всего	в т.ч. посадкой	Всего	в т.ч. посадкой	Всего	в т.ч. посадкой	
1921-1930	3,1	-	-	-	3,1	-	0,9
1931-1940	17,4	8,9	-	-	17,4	8,9	2,6
1941-1945	2,7	2,0	-	-	2,7	2,0	1,1
1946-1950	7,9	6,0	-	-	7,9	2,5	2,5
1951-1955	17,6	15,7	-	-	17,6	15,7	3,0
1956-1960	51,7	22,4	-	-	51,7	22,4	7,2
1961-1965	171,6	66,4	12,9	1,4	184,5	67,8	25,0
1966-1970	143,3	11,4	112,0	48,1	255,3	159,5	35,5
1971-1975	133,9	123,5	91,5	33,4	225,4	156,	35,2
1976-1980	138,0	124,4	65,9	48,4	203,9	172,8	36,0
1981-1983	87,1	77,1	13,5	9,6	100,6	86,7	35,4

До начала 1970-х гг. в лесокультурном производстве области преобладало культивирование сосны, в том числе и в лесорастительных условиях ельников, что привело к накоплению больших площадей низкокачественных культур и гибели значительной их части. Внедрение в последующий период культур ели позволило улучшить качественные показатели лесокультурного производства. В настоящее время в Пермской области культивируется почти исключительно ель (Чернов, 1998, 2002).

Сравнительно небольшие объемы создания культур в Челябинской области в предвоенный и послевоенный периоды не позволили сократить размеры не покрытой лесом площади: в 1950 г. она составляла 13,4, в 1955 г. — 17,2 и в 1960 г. — 15,2%. По учету лесного фонда на 1 января 1961 г. в области числилось 34,9 тыс. га сомкнувшихся и 35,1 тыс. га несомкнувшихся культур.

Быстрый рост ежегодных объемов создания культур в первой половине 1960-х гг. (с 7,2 тыс. га в 1959 г. до 19,0 тыс. га в 1967 г.) привел к снижению их качества и быстрому накоплению культур, не переведенных в покрытые лесом земли. Наряду с внедрением механизации обработки почвы и посадки леса в тот период силами в основном Уральской ЛОС расширяются поисковые и научно-исследовательские работы, направленные на обоснование лесопригодности почв, выбора древесных пород, способов обработки почвы, методов создания и густоты культур, вида и качества посадочного материала. Результаты исследований включены в «Руководство по проведению лесовосстановительных работ...» (1968).

По состоянию на 01.01.1978 г. в Челябинской области было учтено 76% сомкнувшихся и 24% несомкнувшихся культур, а объем площадей лесокультурного фонда снизился. К тому времени была допущена гибель культур — списано 50 тыс. га, из них 30 тыс. га из-за засухи и несоответствия древесных пород лесорастительным условиям степной и лесостепной зон, 7,2 тыс. га — от заглушения лиственными породами, 5,3 тыс. га — от погравы лосями, 2,2 тыс. га — от лесных пожаров.

К середине 1980-х гг. средний возраст перевода культур в покрытые лесом земли составлял в лесной зоне 5, в лесостепной — 6 и в степной — 7 лет; посев в лесной зоне почти полностью был прекращен (объем его не превышал 10 %), что в значительной мере позволило сократить сроки перевода культур в покрытые лесом земли. Приживаемость культур в среднем по Челябинской области превышала 80 %, в основном из-за низкой приживаемости в южных лесозах в условиях степной зоны.

Высокие темпы создания культур в 1980-е гг. при стабилизовавшихся объемах сплошнолесосечных рубок на уровне 10–12 тыс. га в год позволили добиться дальнейшего сокращения площади необлесившихся лесосек (Чернов, Нескоблев, 1997). С 1993 г. наметилось снижение объемов создания лесных культур в связи с сокращением рубки леса.

Восстановление лесов в горно-лесной зоне Башкортостана сопряжено со значительными трудностями, обусловленными особенностями природных и лесорастительных условий региона. Авторы «Рекомендаций по ведению лесного хозяйства Башкирской АССР на лесотипологической основе» констатируют, что «последующее возобновление хвойных пород на сплошных вырубках в редких случаях и только при сочетании благоприятных факторов бывает удовлетворительным... Отдельные случаи успешного возобновления материнской породой объясняются либо воздействием пожаров, либо умеренным выпасом скота... На сплошных вырубках елово-пихтовых лесов Уфимского плато и Уральского лесокультурного района широколиственно-хвойных лесов естественное возобновление хвойных пород в целом происходит неудовлетворительно». Создание лесных культур в Башкортостане является основным способом восстановления леса. Ежегодно в республике создавалось свыше 30 тыс. га культур, из них свыше 24 тыс. га — в лесах Гослесфонда; на 7,5 тыс. га ежегодно создавались защитные лесонасаждения. По состоянию на 2000 г. создано 660 тыс. га лесных культур.

Особенно широкое распространение лесные культуры нашли в левобережной (южной) лесостепи, входящей в черноземную зону, где были созданы массивы искусственных насаждений в основном хвойных пород. Благодаря интенсивно развивающемуся лесокультурному производству проблема восстановления лесов в Башкирии, как считает М.Х. Абдулов (1971), была решена уже к середине 1970-х гг. (за исключением горных лесов), не покрытая лесом площадь в республике непрерывно сокращалась. К 1990 г. ежегодный объем создания культур снизился до 15 тыс. га.

До 1960-х гг. 86% культур создавались на прогалинах, 7,8 — по пашне, 2 — на полянах и выгонах и лишь 2,8% — на вырубках. Со второй половины 1970-х гг. вырубки стали основным объектом искусственного лесовосстановления. В настоящее время в большинстве хозяйств культуры создаются по свежим вырубкам, преимущественно чистые. Более богатым и разнообразным составом отличаются культуры пригородных лесов Уфы, Белебея и Стерлитамака, где насчитывается до 17 схем смешения пород. Преобладающая часть — 78% культур — создавалась с густотой 6,1–10,0 тыс. посадочных мест на 1 га. Рядовые культуры, созданные по бороздам, являются преобладающими как среди чистых (97%), так и среди смешанных культур (91%).

В Курганской области в 1949–1953 гг. ежегодно создавалось 2500–3200 га культур преимущественно посадкой. Посевы сосны здесь оказались неудачными. В последние десятилетия объемы создания культур значительно возросли. По состоянию на 1 января 2000 г. в государственных лесах области 180,6 тыс. га культур переведены в покрытые лесом земли (Чернов, 1998).

Приведенная выше краткая характеристика состояния лесокультурного производства за период, истекший с момента организации Министерства лесного хозяйства РСФСР, позволяет сделать вывод о положительном влиянии централизации управления лесами на развитие лесовосстановления на Урале – наиболее сложного и дорогостоящего из лесохозяйственных мероприятий.

Библиографический список

Абдулов М.Х. Комплексное ведение лесного хозяйства Башкирии // Сб. статей по лесовосстановлению. М., 1971. С. 5 – 10.

Клементьева З.И. Лесовосстановительные работы, динамика их объемов и рост производительности труда в Свердловской области // Леса Урала и хоз-во в них. Вып. 2. Свердловск, 1968. С. 87 – 89.

Руководство по проведению лесовосстановительных работ в государственном лесном фонде Урала. М., 1968. 102 с.

Чернов Н.Н. Лесные культуры на Урале. Екатеринбург: УГЛТА, 1998. Т. 1. 541 с.

Чернов Н.Н. Лесокультурное производство на Урале: становление, состояние, пути дальнейшего развития. Екатеринбург: УГЛТУ, 2002. 320 с.

Чернов Н.Н., Нескоблев В.И. История лесокультурного дела Челябинской области. Челябинск, 1997. 141 с.