

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
<b>Итого</b>	<b>51,4</b>	<b>70,4</b>	<b>72,3</b>	<b>68,4</b>	<b>86,6</b>	<b>89,6</b>	<b>87,5</b>	<b>103,0</b>	<b>102,3</b>

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% вырубков 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 механизации 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.