

обработке почвы площадками без предварительной расчистки и раскорчевки затрудняются механизированная посадка и уход за культурами, тогда как почти при всех вариантах полосной обработки почвы имеется возможность механизировать все операции.

Агротехника производства культур в лесхозе существенно не отличается от общепринятой в Беларуси. Подготовка почвы производится обычно осенью плугом ПКЛ-70 с трактором ЛХТ-55. При обработке почвы бороздами посадку растений чаще проводят в их дно и реже в обернутый пласт, поскольку в первом случае появляется возможность механизировать данный процесс и последующие агротехнические уходы, а высаженные растения меньше заглушаются травянистой растительностью. Вместе с тем, учитывая, что лесные почвы в своем большинстве имеют маломощный плодородный слой, в дне борозды очень часто оказывается вскрытым подзолистый (реже аллювиальный) горизонт подзолистых почв, поэтому высаженные растения нередко приживаются и растут хуже, чем высаженные по пластам и даже в необработанную почву.

Учитывая все вышеизложенное, мы считаем, что созданные лесные культуры представляют большую научную и практическую значимость не только для учебных целей, но и для дальнейшего совершенствования технологии искусственного возобновления и повышения продуктивности существующих лесов обширного региона восточно-европейской части СНГ.

УДК 630\*232

В. К. Гвоздев, доцент;

А. П. Волкович, студент

### **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОГНОЗ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ ЕЛОВЫХ ВЫРУБОК ПОСЛЕ СПЛОШНЫХ САНИТАРНЫХ РУБОК**

Information about volume of spruce cutting regeneration and species composition of creating stands are presented in this article.

После засушливых периодов 1992-1994 гг. в Республике Беларусь наблюдаются процессы ослабления и усыхания еловых насаждений. Учитывая определенную инерционность лесных экосистем относительно причин усыхания, следует отметить постоянное увеличение площадей поражения: в 1995 году - 13,6 тыс.га, 1996 год - 37 тыс.га, 1997 год - 69 тыс.га, или 10% от площади белорусских еловых лесов.

После появления признаков усыхания еловых насаждений естественного и искусственного происхождения основными санитарно-оздоровительными мероприятиями в них на первых порах были выбороч-

ные санитарные рубки. С интенсификацией процесса усыхания в последующие периоды в лесхозах республики начали повсеместно проводиться и сплошные санитарные рубки. Поэтому активные работы по лесовосстановлению еловых вырубок были проведены в 1995-1997 гг. Анализ объемов проведения сплошных санитарных рубок в ельниках показывает, что всего с начала проведения работ они осуществлены на площади 16234 га, причем наибольшие объемы приходятся на Минское (33.1%) и Гродненское (29.9%) ПЛХО (табл.1). Основным способом лесовосстановления являются лесные культуры, которые созданы на 26.2% сплошных вырубок в ельниках. Площади с содействием естественному возобновлению составляют 178 га (4%). Породный состав созданных лесных культур по ПЛХО соответствует лесорастительному районированию Республики Беларусь и "Временной инструкции по проведению санитарных рубок в ослабленных и усыхающих ельниках и лесовосстановлению еловых вырубок в лесах Беларуси". В Брестском ПЛХО основной лесобразующей породой является сосна обыкновенная (72.5%), Витебском - ель обыкновенная (68.6%), Гомельском - дуб черешчатый (73.9%), Гродненском - ель и дуб (37.6% и 34% соответственно), Минском - сосна и дуб (48.6% и 40.5%), Могилевском - ель, дуб, сосна (38%, 32.5%, 29.5% соответственно).

Прогноз лесовосстановления еловых вырубок показывает, что по состоянию на 1.01.98г. в стране имеется более 11 тыс.га вырубок (табл.2). Планируется создание лесных культур на площади 9015 га (76.3%), содействие естественному возобновлению на 786 га (6.7%), а естественное лесозаращивание – на 2000 га (17%). В 1998 г. предстоит выполнение больших объемов работ по искусственному лесовосстановлению вырубок – 7259 га, что составляет в среднем по республике 31.2% от общего лесокультурного фонда. Наибольшие объемы лесовосстановительных работ будут проведены в Минском (2815 га или 38.8%) и Могилевском (2060 га или 28.4%) ПЛХО.

Характер и интенсивность процессов усыхания ельников во многом предопределяется современным биологическим состоянием насаждений, их устойчивостью к неблагоприятным природным и антропогенным факторам среды, что, в свою очередь, обуславливается оптимальным породным составом насаждений применительно к конкретным лесорастительным условиям, регулированием густоты выращиваемых древостоев, своевременным проведением комплекса лесоводственных мероприятий по формированию насаждений. Поэтому основной целью при искусственном лесовосстановлении еловых вырубок является создание и формирование в конкретных условиях местопроизрастания устойчивых и высокопродуктивных насаждений при сохранении всех компонентов биологического разнообразия.

Выбор главных и сопутствующих пород при искусственном лесовосстановлении еловых вырубок необходимо осуществлять на основе лесорастительного районирования Республики Беларусь и конкретных условий местопроизрастания в соответствии с "Наставлением по лесовосстановлению в лесном фонде Республики Беларусь" и "Рекомендациями по лесовосстановлению еловых вырубок после сплошных санитарных рубок" (1998).

Табл.1. Лесовосстановление еловых вырубок после сплошных санитарных рубок, га

ПЛХО	Площадь сплошных санитарных рубок	Создано лесных культур		Содействие естественному возобновлению	Породный состав созданных лесных культур			
		всего	в т.ч. посевом		сосна	ель	дуб	прочие породы
Брестское	2504	865	5	42	627	146	82	10
Витебское	948	140	-	-	38	96	4	2
Гомельское	787	137	10	58	8	20	101	8
Гродненское	4847	879	77	78	212	332	299	36
Минское	5387	2068	350	-	1006	225	837	-
Могилевское	1761	166	15	-	49	63	54	-
ИТОГО	16234	4255	457	178	1940	882	1377	56

Табл.2. Прогноз лесовосстановления еловых вырубок, га

ПЛХО	Наличие вырубок после сплошных санрубков	Способы лесовосстановления			Планируется создание лесных культур в 1998 г.	Общий лесокультурный фонд на 1998 год
		лесные культуры	содействие естественному возобновлению	естественное лесозарастивание		
Брестское	1597	1178	159	260	1000	3300
Витебское	808	461	122	225	380	3300
Гомельское	592	407	103	82	270	4500
Гродненское	3890	2955	153	782	2060	3700
Минское	3319	2815	241	263	2815	6000
Могилевское	1595	1199	8	388	734	2500
ИТОГО	11801	9015	786	2000	7259	23300