

3. Буторина А.К., Косиенко Н.Г. Генетические и экологические основы повышения продуктивности лесов, Сб. науч. трудов. – Воронеж, 1993.
4. Манцевич Е.Д., Швец В.Ф. Опыт организации лесосеменного дела на селекционной основе. Обзорная информация. – Минск, 1974.
5. Современное состояние лесной селекции за рубежом. Экспресс-информация. – Минск, 1975.

УДК 630\* 232

В.К. Гвоздев, доцент;  
М.В. Кузьменков, нач. упр. МЛХ;  
Ю.Д. Сироткин, профессор

### ЛЕСОКУЛЬТУРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ПУТИ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

The data about state of forest nursery economy, forest seed farming and forest cultural production in Belarus are expounded in this essey.

Искусственные лесные насаждения стали создавать и выращивать в Беларуси более чем 100 лет тому назад. Началось лесокультурное производство в начале 80-х гг. прошлого столетия. Первое время лесные культуры создавались на небольших площадях, и за 32-летний период (с 1882 по 1914 гг.) было закультивировано всего 12,5 тыс.га, что составляло 1,6 % от площади вырубленных лесов. С начала 20-х гг. текущего столетия лесокультурному делу в республике стали уделять больше внимания, и уже за 19 предвоенных лет предприятиями лесного хозяйства было создано 339,8 тыс.га лесных культур, или 35,9 % к площади вырубки леса (табл.)

Белорусские леса сильно пострадали в годы Великой Отечественной войны. И в послевоенные годы вырубалось леса значительно больше, чем восстанавливалось. Так, за 1944-1950 гг. было вырублено 356,1 тыс.га лесных насаждений, а культуры созданы на 207,2 тыс.га, что составило 58,2 % к площади вырубки. В начале 50-х гг. объемы лесокультурного производства резко возрастают. За 1951-1955 гг. леса вырублены на площади 207,3 тыс.га, а лесные культуры были созданы на 248 тыс.га, что составляло 120 % от площади вырубленных лесов. В последующие годы вплоть до 1981 г. лесокультурное производство превышало объемы площадей вырубки лесных древостоев. Наиболее высокие показатели наблюдались в 1966-1970 и 1971-1975 гг., когда соответственно было вырублено 209,3 и 155,9 тыс.га, а лесные культуры созданы на площади 271,3 тыс.га (129,6 %) и 203,4 тыс.га (130,5 % от площади вырубки). Начиная с 1981 г. искусственное лесовосстановление ведется, главным образом, на вырубках текущей лесосеки. За период с 1981 г. по 1994 г. вырублено леса на площади 410 тыс.га,

а создано лесных культур 356,3 тыс.га, что составляет 86,9 % от площади вырубки. Таким образом, в последние годы наметилась тенденция к неполному лесокультурному освоению площадей из-под вырубленных лесов.

Табл. Развитие лесокультурного производства в Беларуси

Годы	Вырублено леса на площади, тыс.га	Создано лесных культур	
		тыс.га	% от вырубки леса
1922-1927	117,5	23,3	19,8
1928-1932	295,0	125,6	42,6
1933-1937	297,0	82,1	27,6
1938-1941	236,0	108,8	46,1
1944-1945	68,1	3,4	5,0
1946-1950	288,0	203,8	70,7
1951-1955	207,3	248,8	120,0
1956-1958	127,5	128,0	100,4
1959-1965	286,5	318,0	110,0
1966-1970	209,3	271,3	129,6
1971-1975	155,9	203,4	130,5
1976-1980	146,6	168,0	114,6
1981-1985	151,4	137,7	91,0
1986-1990	152,3	136,1	89,4
1991-1994	106,3	82,5	77,6
Итого за 1922-1994 гг.	2844,7	2240,8	78,8

В видовом составе лесных культур преобладает сосна обыкновенная. С 1944 по 1994 гг. лесные культуры этой породы созданы на площади 1414,7 тыс.га, что составляет 74,4 % от площади, занимаемой всеми другими лесообразователями. На долю ели обыкновенной приходится 15,5 %, дуба черешчатого - 6,8 %. Мало создавалось культур ясеня обыкновенного - 2,7 тыс.га - и других широколиственных пород. Если в 50-е гг. во многих лесхозах республики серьезное внимание уделялось производству лесных культур интродуцированных древесных растений (лиственницы, тополя,

дуба северного, бархата амурского и др.), то, начиная с 60-х гг., эти все виды все реже стали использоваться в лесокультурной практике. В то же время многие интродуценты хорошо акклиматизировались в условиях Беларуси. Интродуценты нужно вводить, прежде всего в рекреационные леса, что будет способствовать улучшению эстетических и защитных свойств пригородных и курортных лесов. Имеющиеся участки интродуцентов в лесхозах надо использовать в качестве семенных насаждений, собирать семена, особенно в семенные годы, и применять в лесокультурном деле. Расширение лесной интродукции - это дополнительный шаг в повышении культуры лесокультурного производства.

Вплоть до середины 70-х гг. основным агротехническим приемом создания лесных культур была посадка (87,2 %), посевом создано 12,8 % всех искусственных насаждений. Посев, главным образом, применялся при производстве лесных культур дуба черешчатого и других широколиственных пород. Начиная с середины 50-х гг. посадка лесных культур стала проводиться более широко и их участие составляет 94-96%. Данное направление в лесокультурном производстве стоит оценить положительно, так как посадочный материал, особенно крупный, хорошо приживается, быстрее растет, энергичнее противостоит травяной растительности, в последующем формирует более продуктивные лесные насаждения.

Рубки еловых, дубовых, хвойно-лиственных и мелколиственных насаждений приводят к массовой смене древесных пород. Вырубки из-под сосняков в условиях А<sub>3</sub>-А<sub>4</sub>, В<sub>2-4</sub> ельников, дубрав и хвойно-лиственных насаждений быстро естественно зарастают березой, осинкой, ольхой и кустарниками. Здесь необходимо проводить реконструктивные культуры более ценных лесообразователей. Такие культуры в Беларуси создаются с 50-х гг., и за последнее 30-летие (1965-1994 гг.) реконструированы малоценные и низкополнотные насаждения на площади 70947 га. Анализ производства реконструктивных культур показывает, что до 1990 г. лесхозами республики создавалось в среднем в год 2663 га таких культур. В перестроечное время и особенно за последние 4 года (1991-1994 гг.) создание этих культур резко снизилось (в среднем в год 701 га, или 3,8 раза меньше, чем в предыдущие 25 лет). В то же время сейчас эти культуры надо создавать в больших объемах, так как рубка в хвойно-лиственных и мелколиственных лесах приводит к массовому появлению на вырубках (даже закультивированных) березы, осины и кустарников. Ежегодно в лесхозах республики следует создавать не менее 5 тыс. га культур в порядке проведения реконструкции низкополнотных насаждений и мелколиственных молодняков.

До середины пятидесятых годов посадка леса велась вручную мелким посадочным материалом под меч Колесова. С 1956 г. в лесокультур-



ном производстве все чаще стали применять различные механизмы и тракторы и уровень механизации основных агротехнических мероприятий стал довольно быстро увеличиваться. Так, в 1984 г. уровень механизированной обработки почвы составил 98 %, посадки - 56,4 % и ухода за лесными культурами - 56,1 %. В 1995 г. эти показатели соответственно были 99,5 %, 9,0 % и 32,5 %. Резко снизился уровень механизации посадки (посева) - в 6,3 раза и ухода - почти в 2 раза. В лесхозах республики сейчас довольно большое количество тракторов, плугов (554 шт.), сеялок (109 шт.), лесопосадочных машин (335 шт.), культиваторов (391 шт.).

Проведена определенная работа по совершенствованию лесосеменного хозяйства. Осуществлена селекционная инвентаризация на всей площади лесных насаждений, подлежащих селекционной оценке. При этом выделено 2040 плюсовых деревьев, в т.ч. сосны - 1135, ели - 399, лиственницы - 19, дуба - 278, березы - 131 и ольхи - 78 шт. Плюсовые насаждения зарегистрированы на площади 1000 га, в т.ч. 500 га сосновых, 300 га еловых и 200 га дубовых. Создано 600 га постоянных лесосеменных участков (сосновых - 500 га и еловых - 100 га). Лесосеменных плантаций первого поколения в лесхозах республики 1100 га, в т.ч. сосновых - 900 га, еловых и дубовых - по 100 га; второго поколения - сосновых - 100 га. Пока же семена, шишки и плоды собираются в основном в нормальных насаждениях.

Для переработки шишек сосны и ели в лесхозах имеется 73 шишкосушилки конструкции Лидского лесхоза (на базе шишкосушилки Калининского областного управления лесного хозяйства России) и конструкции Каппера-Гоголицина.

В лесхозах республики ведется работа по развитию лесопитомнического хозяйства и прежде всего по концентрации этого хозяйства. Если 25 лет тому назад (в 1971-1972 гг.) в лесхозах функционировало 1200 лесных питомников площадью 770 га (средняя площадь одного питомника 0,64 га), то в 1984 г. их насчитывалось 175 общей площадью 1361 га; средняя площадь одного питомника увеличилась до 7,8 га. В настоящее время в лесхозах республики 72 постоянных лесных питомника площадью 1345 га (средняя площадь одного питомника 18,7 га). В 10 питомниках установлены дождевальные агрегаты КИ-50 "Радуга" и др. Во многих лесхозах к выращиванию посадочного материала относятся весьма серьезно и лесные питомники поддерживаются в хорошем состоянии. Такие питомнические хозяйства имеются в Глубокском, Борисовском, Березинском, Столбцовском лесхозах и на некоторых других предприятиях. Тем не менее есть лесхозы, которые, создав постоянные лесные питомники, и часто крупные по площади, неудовлетворительно относятся к содержанию питомнических хозяйств, выращивают низкокачественный посадочный материал, проводят агротехнические мероприятия на низком уровне. К таким лесхо-

зам можно отнести Молодечненский, Телеханский, Волковысский и др. Областным ПЛХО надо больше внимания уделять лесным питомникам, контролировать деятельность ИТР и оказывать необходимую помощь, изучая опыт передовых лесопитомнических хозяйств.

В настоящее время имеется возможность значительно увеличить объемы искусственного лесовосстановления. По данным учета лесного фонда, находящегося в ведении Минлесхоза Республики Беларусь, на 01.01.1994 г. облесению подлежат 46,7 тыс.га вырубок и 10,4 тыс.га погибших насаждений. Определенным резервом для лесокультурного производства являются не используемые в лесном фонде сельскохозяйственные земли (пашни, сенокосы, пастбища), общая площадь которых, по данным ПЛХО, составляет в настоящее время более 5 тыс.га. В составе земель сельхозпредприятий имеется около 200 тыс.га малоценных земель, которые практически не продуцируют, многие из них следует облесить после дополнительного обследования и аттестации.

Таким образом, анализ лесокультурного производства в лесхозах Беларуси дает возможность вполне удовлетворительно оценить состояние этого производства и создаваемые искусственные лесные насаждения. В то же время еще многое следует сделать, чтобы это производство было более качественным по всем составляющим его звеньям, проводилось в больших объемах, а создаваемые лесные насаждения отличались повышенной продуктивностью, были мощным экологическим фактором и источником ценного древесного сырья и других лесных продуктов.

УДК 630\*

Е.Г.Петров, профессор

### **ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕСИСТОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

The state and the prospects of forest coverage optimization in Belarus are examined.

Лесистость является одним из важнейших показателей, характеризующих размещение лесов на данной территории, их географическую и экологическую обусловленность. Она весьма динамична и зависит от изменений лесопокрытой площади, вызванных хозяйственной освоенностью и направленностью лесовосстановительных мероприятий в стране.

Лесопокрытая площадь Беларуси занимает 7371,7 тыс.га, или 85% всего лесного фонда. Лесистость территории в среднем составляет 35,5%. Леса размещены весьма неравномерно. Лесистость изменяется от 10,3% (Несвижский район Минской обл.) до 62,1% (Лельчицкий район Гомель-