Профессор **В. К. ЗАХАРОВ**,
доктор сельскохозяйственных наук.

ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ В БССР В СЕДЬМОЙ ПЯТИЛЕТКЕ

Леса Белоруссии составляют весьма значительную часть природных богатств республики и играют большую роль в ее народном хозяйстве.

За годы пятилеток использование лесосырьевых запасов на восстановление и развитие народного хозяйства производилось в размерах, значительно превышающих размеры расчетной лесосеки.

Огромные разрушения, нанесенные немецко-фашистскими оккупантами народному хозяйству БССР, а также и лесному хозяйству, потребовали значительного количества древесины в послевоенный период на ликвидацию последствий этих разрушений и дальнейший мощный подъем всего народного хозяйства.

В силу приведенных обстоятельств запасы спелых и приспевающих насаждений были в значительной мере использованы, и возрастная структура лесов республики претерпела большие изменения в сторону преобладания молодых насаждений — I и II классов возраста—и крайне незначительного наличия спелых насаждений.

Беспорядочные рубки военного времени, а также систематически проводившиеся выборочные рубки снизили полноту наличных насаждений в среднем до 0,62. Древостои с полнотой 0,5 и ниже для всех пород занимают по площади до 60%. Кроме того, значительные площади заняты рединами. Приведенные показатели недопустимы в рационально организованном лесном хозяйстве.

Создавшееся положение обусловливает низкую продуктивность лесов Белоруссии, составляющую по среднему приросту лишь 2,34 м^3 на 1 га, что не отвечает благоприятным природным условиям местопроизрастания

лесов; эта величина должна бы составлять 3,5—4,0 м³ га, а общий прирост лесов республики при этих условиях вместо 10,1 млн. м³ доходил бы до 15 млн. м³.

При рассмотрении перспектив лесопользования на ближайший период необходимо исходить из современного состояния лесосырьевых ресурсов БССР, которые по состоянию на 1 января 1956 г. представляются в следующем виде (для всего гослесфонда)

Площади и запасы хвойных и лиственных пород по возрастным группам в %

	1 класс	2 класс	Средне-возр.	Приспев	Спелые и перест
Площадь	34,3	21,4	24,0	13,9	6,4
Запасы	6,7	18,3	35,0	26,0	14,0

Средний возраст хвойных насаждений — 37 лет, лиственных — 26 лет и в целом — 33 года.

Эксплуатационные леса II группы характеризуются следующими данными:

	1 класс	2 класс	Средне-возр.	Приспев.	Спелые и перест.	Всего
Хвойные леса						
Площадь в %	37,8	21,8	21,4	14,2	4,8	100
Запасы в %	7,9	20,2	33,0	27,8	11,1	100
Ср. запас в м³га	16	73	122	156	188	80
Лиственные леса						
Площадь в %	28,6	20,6	30,4	12,3	8,1	100
Запасы в %	3,4	14,1	41,0	24,1	17,4	100
Ср. запас в м³га	8	47	93	135	149	76
Всего хвойных и лиственных						
Площадь в %	34,7	21,5	24,4	13,5	5,9	100
Запасы в %	6,6	18,3	35,4	26,6	13,1	100
Ср. запас в м³га	14	65	110	149	169	76

На приведенных данных видно, что средний запас спелых и перестойных насаждений составляет 169 м³/га, а общий средний запас на всей площади — лишь 76 м³/га.

В Чехословацкой Народной Республике общий средний запас составляет 350 м³ при среднем приросте 3,6 м³/га, в Германской Демократической Республике общий средний запас равняется 150 м/³га, в Румынской Народной Республике (область Сучава, граничит с Молдавской АССР) — 250 м³, запас спелых насаждений — 410 м³, средний прирост при средней полноте 0,8 составляет 4,4 м³/га.

Общий средний прирост лесов БССР, составляющий 10,1 млн. м³ распределяется по возрастным группам насаждений следующим образом (в %): молодняки I и II классов возраста — 50,5, средневозрастные — 28,3, приспевающие — 14,2, спелые и перестойные — 7,0; всего на долю молодняков и средневозрастных насаждений приходится 78,8% годичного прироста и на приспевающие, спелые и перестойные — 21,2%. Общий запас спелых и перестойных насаждений на 1 января 1956 г. составил 32,44 млн. м³.

На период шестой пятилетки (1956—1960 г.г.) размеры лесоэксплуатации в БССР установлены в размере 5,302 млн. м³. В том числе хвойных—2,56 млн. м³ и лиственных—2,74 млн. м³. Таким образом, общий размер лесопользования на пятилетний период составит 5,302 млн.×5=26,51 млн. м³. С учетом дополнительного отпуска леса сверх запланированного фактический размер лесоэксплуатации за пятилетку приведет к использованию всего запаса спелых и перестойных насаждений, разве лишь с незначительным остатком, увеличенным за счет перехода части приспевающих насаждений за этот период в категорию спелых.

Начиная с 1961 г., предусмотрено установить размер лесопользования в лесах I и II групп в соответствии с «Правилами ведения лесного хозяйства» в пределах расчетной лесосеки, а также дальнейшее сокращение числа лесозаготовителей. В силу этого актуальным вопросом для органов лесного хозяйства республики в данный момент является исчисление возможного размера расчетной лесосеки на период седьмой пятилетки с учетом изменений, происшедших в составе лесоэксплуатационных запасов БССР за истекший период.

БИБЛИОТЕКА БТИ
им. С. М. Кирова

Указанная работа произведена аппаратом Главного управления лесного хозяйства БССР с участием специалистов Белорусского аэрофотолесоустроительного треста, выделенных для разработки Генерального плана развития лесного хозяйства БССР.

В результате проведенной работы намечается следующий возможный размер лесоэксплуатации на седьмую пятилетку (в млн. м³):

1. Лесосека главного пользования в эксплуатационной части лесов II группы (в ликвидной массе) — 3,552
2. Лесовосстановительные рубки в лесах неэксплуатационной зоны — 0,300

Итого по главному пользованию — 3,852

3. Рубки ухода за лесом — 1,120

Всего — 4,972

Как распределяется размер главного пользования по составляющим древесным породам?

Для решения этого вопроса используем средний состав лесосечного фонда бывшего Министерства лесной промышленности БССР за семилетний период (1950—1956 г.г.) в % к общему запасу древостоев. Проведенные нами расчеты в отношении запаса 3,852 млн. м³ приводим в следующей таблице:

Древесные породы	% участия в составе лесосечного фонда	Запас в тыс. м³	% выхода деловой древесины	Общий запас деловой древесины в т. м³
Сосна	23,5	905,2	84,7	767,7
Ель	21,7	835,9	84,7	708,0
Береза	16,7	643,3	59,3	382,5
Ольха	19,9	766,5	57,0	437,3
Осина	8,4	323,6	52,7	170,5
Дуб	6,7	258,2	71,7	185,1
Ясень	1,4	53,9	58,5	27,5
Клен	0,7	26,9	47,4	13,7
Граб	0,8	30,8	12,2	3,8
Липа	0,2	7,7	36,3	3,9
Итого	100	3852	70	2700

Помимо перечисленных данных по рубкам главного пользования, выход деловой древесины еще будет иметь место от рубок ухода — в среднем 33%, что составит 370 тыс. м³. Таким образом, общий запас деловой древесины составит в год 2700+370=3070 тыс. м³.

Приведенные расчеты лесопользования на седьмую пятилетку вносят существенные коррективы в широко распространенную, явно преувеличенную оценку лесных богатств БССР.

В свете этих положений Белоруссия превращается в республику с дефицитным балансом древесины. Лесосырьевой фонд БССР может рассматриваться лишь как база для неполного удовлетворения возросших потребностей в древесине народного хозяйства республики.

При резком недостатке спелых насаждений лесопользование неизбежно затронет приспевающие древостои. Фактическое снижение возрастов рубки приведет к преобладанию выходов средней и мелкой древесины и значительному снижению выхода крупных сортиментов.

Лесодефицитный баланс БССР на предстоящий период обязывает все лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия, а также всех потребителей проводить самую жесткую экономию в использовании древесины как в процессе лесозаготовки и деревообработки, так и потребления во всех отраслях народного хозяйства. Необходимо с неослабевающей настойчивостью бороться за разумное использование каждого кубометра древесины, против бесхозяйственности и расточительности в ее потреблении.

Между тем произведенные проверки рациональности использования лесосечного фонда как основным лесозаготовителем бывшим Минлеспромом БССР, так и органами лесного хозяйства, а в основном весьма многочисленными мелкими самозаготовителями, которых насчитывается свыше 450, свидетельствуют об огромных потерях древесины в процессе лесоразработок, крайне бесхозяйственном и расточительном отношении к лесосырьевым ресурсам. Значительная часть деловой древесины превращается в дрова, на лесосеках остается на корню невырубленная древесина, большое количество заготовленной, но не вывезенной древесины остается на лесосеке и теряет свои технические качества.

Обследованием рациональности использования лесосечного фонда бывшего Минлеспрома БССР, проведенным в 1955 г. коллективом Белорусского лесотехнического института совместно с БелНИИЛХом по распоряжению Совета Министров БССР, установлено, что общие потери древесины в процессе лесоразработок составляют не менее 10% общего запаса лесосек, или 500—600 тыс. м^3.

Еще хуже обстоит дело в отношении самозаготовителей, не располагающих ни техникой, ни квалифицированными кадрами.

Такие потери наносят многомиллионные убытки государству и в дальнейшем не могут быть терпимы.

Надо помнить, что из 1 тыс. м^3 леса, по расчетам Е. И. Лопухова, можно получить материал для строительства 20—30 квартир, построить две—три баржи, упаковать 3 тыс. тонн пищевой и рыбной продукции, построить 2.500 дисковых сеялок, 150—200 молотилок или выработать 26 тыс. коробок спичек. Из 1000 м^3 пиломатериалов можно сделать 1.000—1.500 шкафов или 4.000 обеденных столов или 300 комодов.

* * *

В результате большой научно-исследовательской работы, проведенной в союзном масштабе, по БССР установлены возрасты рубки для хвойных насаждений I—IV бонитетов 81—90 лет.

Сокращение размера лесоэксплуатации в Белоруссии в седьмой пятилетке при пониженных возрастах рубки и неизбежном снижении сортности бревен непосредственно затрагивает интересы деревообрабатывающей промышленности и вызывает необходимость пересмотра численности и профилей деревообрабатывающих предприятий республики в сторону рационального использования сырья пониженных размеров и сортности, углубленной его переработки и предельного облагораживания древесины, полной утилизации отходов производства.

Имеющаяся мощность деревообрабатывающих предприятий находится в резком противоречии с наличными лесосырьевыми ресурсами.

На деревообрабатывающих предприятиях Управления бумажной и деревообрабатывающей промышленности, имеющих 30 современных пилорам, вырабатывается в год 652 тыс. м^3 пиломатериалов, что составляет в среднем на одну пилораму 21,7 тыс. м^3. Различные ведомства и ор-

ганизации БССР имеют свыше одной тысячи пилорам со средней производительностью в год на одну раму 2,9 тыс. м^3, или в 7,5 раза меньше их производительности на предприятиях управления, которые к тому же полностью не обеспечены сырьем. Отсюда вытекает необходимость концентрации всех деревообрабатывающих предприятий БССР в ведении единого органа — Управления бумажной и деревообрабатывающей промышленности.

Перспективы снабжения сырьем деревообрабатывающих предприятий БССР из лесов республики характеризуются данными, приведенных ниже рисунка и таблицы, составленных по результатам исследований, проведенных кафедрой лесотаксации и лесоустройства БЛТИ в отношении сосновых насаждений.

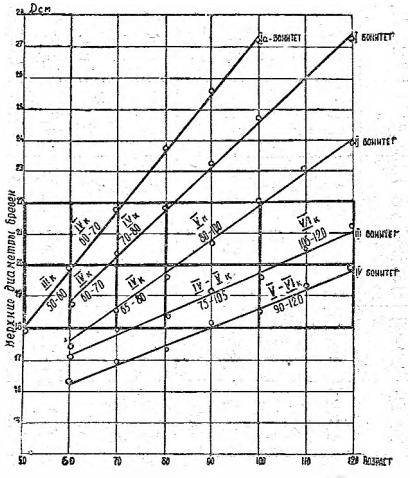

Рис. 1. Изменения средних диаметров пиловочных бревен от 14 см и выше в зависимости от бонитетов и возрастов.

Горизонтальные линии на рисунке отсекают линии изменения диаметров бревен по бонитетам и возрастам с целью получения бревен заданного диаметра. На деревообрабатывающих предприятиях БССР в настоящее время распиливаются бревна со средним диаметром 20—22 см, что показано двумя верхними горизонтальными линиями. При снижении возрастов рубки в распиловку будут поступать бревна со средним диаметром 18—20 см из насаждений, показанных в нижней полосе на рисунке 1.

Выходы бревен в % от запаса древостоев по классам крупности в зависимости от возраста и бонитета

Класс возраста	Бонитет	Классы крупности с наибольшим % выхода бревен								Суммар. % выхода по преобл. кл. крупн.	Средн. диам. насаждения	Ср. диам. бревен по нашим данным.	Пределы колебан. диам. бревен от 12 см
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII				
Возраст		32	28-32	24-28	20-24	18-20	16-18	14-16	12-14				
VI 110	1а	**21,4**	**13,5**	**21,2**	**15,7**	3,9	3,3	6,0	0,3	71,8	37,8	29,2	53,0
	1	**16,7**	**17,5**	**17,1**	**16,3**	7,3	1,0	6,1	2,7	67,6	33,5	24,7	49,1
	II	5,5	**12,2**	**21,8**	**15,8**	6,5	6,0	10,9	3,0	49,8	29,4	22,1	43,5
	III	0,4	4,3	**10,7**	**21,4**	**6,4**	**15,4**	13,0	6,1	53,9	25,8	19,6	38,0
	IV	—	0,2	3,9	**11,0**	**15,4**	**8,2**	**14,1**	**18,5**	59,0	22,8	18,3	34,3
V 90	1а	**13,4**	**11,9**	**22,6**	**18,4**	6,2	2,9	8,2	0,8	66,3	32,8	25,6	47,2
	1	4,5	**12,3**	**16,6**	**20,2**	**12,9**	3,6	8,8	3,7	62,0	29,2	23,3	41,8
	II	0,5	4,6	**15,1**	**16,0**	**11,7**	**7,8**	**16,6**	**16,6**	76,0	25,3	20,7	38,1
	III	—	0,3	2,9	**15,0**	**10,9**	**23,5**	4,5	**14,8**	49,4	22,1	18,8	32,6
	IV	—	—	2,2	5,8	**11,5**	**7,1**	**12,2**	**22,5**	46,2	19,9	17,5	31,5
IV 70	1а	1,7	5,9	17,7	20,8	**11,4**	**7,8**	**12,7**	3,7	49,9	27,3	21,8	39,9
	1	0,3	2,9	**9,1**	**17,5**	**18,7**	**10,4**	10,0	10,0	55,7	23,8	20,3	36,3
	II	—	0,5	**5,1**	9,4	**12,2**	**9,6**	**19,3**	**15,0**	56,1	20,6	18,5	32,7
	III	—	—	—	5,9	6,0	**18,9**	2,8	**22,9**	41,8	17,7	17,0	30,8
	IV	—	—	—	0,7	3,4	4,6	8,6	**23,5**	32,1	—	16,0	27,2

Примечание. Цифры, выделенные черным, указывают классы крупности с наибольшим % выхода бревен.

Данные таблицы дают распределение выхода бревен по восьми классам крупности в зависимости от бонитета и возраста насаждений, одновременно указывая зависимость среднего диаметра бревен от среднего диаметра насаждения.

Так как возраст рубки хвойных насаждений БССР для I—IV бонитетов устанавливается в 81—90 лет, то ниже приводим дополнительную таблицу выхода бревен по классам крупности в возрасте 81 года по бонитетам.

Бонитет	Выход бревен в % от запаса по классам крупности								Ср. Д насаждения	Ср. Д бревен
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII		
	32 и выше	28-32	24-28	20-24	18-20	16-18	14-16	12-14		
1а	7,5	8,9	20,2	19,6	8,8	5,4	10,5	2,2	30,1	23,7
1	2,4	7,6	12,8	18,9	15,8	7,0	9,41	6,8	26,5	21,8
II	0,2	2,6	10,1	13,0	12,0	8,7	18,0	15,6	23,0	19,6
III	—	0,1	1,5	10,5	8,4	21,2	3,6	18,9	20,0	17,9
IV	—	—	1,1	3,3	7,5	5,8	10,4	23,0	17,3	16,8

Средний бонитет сосновых насаждений БССР составляет 11,7. Таким образом, основное значение приобретают выходы бревен из насаждений II и III бонитетов, которые в установленном возрасте рубки дадут пиловочные бревна со средним диаметром 18—20 см. Сосновые насаждения высших бонитетов—1а и 1 составляют незначительную часть.

* * *

В составе лесного фонда БССР общей площадью 7688,7 тыс. га 2169 тыс. га, или 28,3%, занимают колхозные леса. Последние должны играть значительную роль в балансе потребления древесины республики, в особенности по снабжению местного населения древесиной. Между тем лесное хозяйство в колхозных лесах находится в неудовлетворительном состоянии.

В большинстве колхозов ведутся беспланoвые рубки леса не только на собственные нужды, но и для продажи за пределы районов, областей и даже республики, что ведет к полному истреблению лесов в ряде колхозов. Требуются неотложные распоряжения по сохранению колхозных лесов в интересах народного хозяйства.

* *
*

Из изложенных выше данных о современном состоянии лесосырьевых ресурсов БССР и перспективах их использования на ближайший период видно, что имеющее место представление о неограниченных лесных богатствах Белоруссии является далеко не обоснованным и относится сейчас лишь к области исторической.

В настоящее время наступил период в планировании размеров лесопользования в БССР, который выдвигает перед руководящими органами республики ряд актуальных вопросов в области лесного хозяйства, лесной и деревообрабатывающей промышленности, по максимальной экономии древесины во всех фазах ее потребления в народном хозяйстве.

В области лесного хозяйства первоочередной задачей является всемерное повышение продуктивности лесов.

Не затрагивая обширного перечня лесохозяйственных мероприятий по данной проблеме, известных широкому кругу лесоводов, мы особо подчеркиваем необходимость увеличения полноты наличных насаждений, как важнейшего фактора повышения продуктивности лесов. Такие мероприятия необходимо осуществлять в широком масштабе во всех лесхозах и особенно там, где наблюдается недостаток лесокультурных площадей.

Надо наиболее эффективно использовать преимущества смешанных насаждений при благоприятных почвенно-грунтовых условиях. Профессор И. Д. Юркевич рекомендует, в частности, на супесчаных почвах и связных песках вводить ель под несколько разреженный полог сосновых насаждений в возрасте 20—30 лет, которые ко времени спелости дают дополнительно 150—200 м^3 деловой древесины на гектар. Таким путем можно повысить общую продуктивность сосновых насаждений на 20—30%.

В целях наиболее полного и рационального использования лесосечного фонда на базе современной техники необходимо сконцентрировать все лесозаготовки в БССР в ведении единого лесозаготовительного органа и организовать снабжение потребителей древесины готовой продукцией; повысить личную ответственность руководящего и инженерно-технического персонала за строгое соблюдение технологии производства, экономное расходование древесины на производственные процессы, рациональное и полное использование лесосечного фонда.

Все ведомственные деревообрабатывающие предприятия необходимо передать в ведение Управления бумажной и деревообрабатывающей промышленности БССР, располагающего современной техникой, оборудованием и квалифицированными кадрами, пересмотрев профиль этих предприятий в сторону предельного углубления переработки и облагораживания древесины и наиболее полного использования дефицитного сырья.

Актуальным является вопрос о проведении широкой системы общегосударственных мероприятий по экономии расходования древесины во всех отраслях народного хозяйства и целеустремленной борьбы с расточительством и безхозяйственностью (замена древесины в городском и сельском строительстве местными строительными материалами, удлинение срока службы древесины путем ее пропитки антисептиками, пересмотр норм потребления в различных отраслях промышленности, организация предприятий по широкому использованию отходов древесины, получаемых как в процессе лесоразработок, так и деревообработки).

Следует обратить внимание органов госконтроля БССР на необходимость осуществления систематического контроля за рациональной разработкой лесосечного фонда всеми заготовителями, а также в направлений самой жесткой экономии потребления древесины во всех отраслях народного хозяйства.

Назревшим вопросом является пересмотр ставок попенной платы за древесину на корню в целях создания экономического стимула как рациональному использованию лесосечного фонда, так и в процессе потребления древесины.

При наличии в БССР лесодефицитного баланса перед планирующими органами стоит вопрос о внесении соответствующих коррективов в план ввоза и вывоза древесины: необходимо добиться соотношений между ввозом и вывозом по крайней мере, как 1:1 вместо существующих 1:2 и даже 1:3.

Одной из неотложных задач является упорядочение отпуска леса из колхозных лесов и систематическая борьба с их расхищением, с бесконтрольной продажей древесины.

Передовая статья газеты «Известия» от 4 февраля 1958 г., заостряя внимание широкой общественности на

охране и умножении лесных богатств страны и указывая на осуществление в огромных масштабах лесовосстановительных мероприятий (посажено больше 7 млн. га новых лесов), вместе с тем отмечает: «Тем не менее положение дел в наших лесах внушает тревогу всем, кто не привык довольствоваться только сегодняшним днем, а способен заглядывать в будущее... Заготовительные организации недопустимо медленно осваивают сырьевую базу в районах, где есть избыток леса. На огромных пространствах лес перестаивает и гибнет, а в то же время в районах, где лесные массивы изрядно поредели, вырубка продолжается с прежней интенсивностью».

В свете изложенных фактов газета продолжает, что «советская общественность вправе предъявить серьезный счет не только к хозяйственникам, но и к ученым, и к организациям, ведающим вопросами использования лесных богатств».

В заключение передовая «Известий», подчеркивая, что в условиях советского строя мы располагаем всем необходимым для организации и ведения образцового лесного хозяйства, призывает всерьез заняться вопросами лесного хозяйства наши планирующие органы, лесохозяйственные и научные организации, совнархозы, местные Советы, высказывая уверенность, что в ближайшие годы будет сделан шаг к всестороннему освоению лесных богатств севера Сибири, Дальнего Востока, что позволит значительно сократить заготовки в малолесных районах.

Изложенные призывы и пожелания указанной передовой должны стать руководящей программой повседневной деятельности в направлении максимального подъема лесного хозяйства, повышения продуктивности лесов, обеспечения потребностей в древесине народного хозяйства.