

Б. А. ЭДИЛЯН

ОСНОВНЫЕ ПУТИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОЭКСПЛУАТАЦИИ В АРМЯНСКОЙ ССР

Лесопокрытая площадь в Армянской ССР составляет 273,0 тыс. га или около 9,0% территории страны. Как известно, леса распределены в республике весьма неравномерно, основной лесомассив занимают площади в бассейнах притоков реки Куры, а именно: рек Кулали, Гасан, Агстев и Дебед в административных районах: Шамшадинском, Иджеванском, Ноемберянском, Алавердском, Кироваканском, Степанаванском, Красносельском и Калининском. Менее значительный лесомассив расположен в Кафанском, Мегринском и Горисском районах. Центральные и южные районы республики почти безлесны, если не считать низкорослых, слабо продуцирующих, преимущественно порослевых, насаждений дуба в некоторых районах.

При малой лесистости республики мы имеем значительную лесозыбыточность по основным лесным районам, что усматривается из следующих данных (табл. 1).

Таблица 1	
Р а й о н ы	Проц. леси- стости
Иджеванский (в границах до 1951 г.)	48,6
Шамшадинский	45,7
Ноемберянский	47,2
Дилижанский (бывш.)	37,1
Алавердский	31,5
Кироваканский	22,9
Кафанский	19,0

Эта неравномерность в распространении лесов и обусловила задачу лесозаготовительной и лесоперерабатывающей промышленности—организовать заготовку и переработку древесины в лесозыбыточных районах и удовлетворить спрос на лесопродукцию, предъявляемый безлесными районами республики, и расположенными в этих районах крупными промышленными и населенными пунктами, в том числе и городами Ереван и Ленинакан.

В лесах республики, как известно, преобладают лиственные породы—бук, дуб и граб, с примесью ильмовых, липы, кленов, ясени и др. Букняки занимают 89703 га, дубравы—98442 га и насаждения с господством граба—47802 га.

Характерной особенностью лесов Армянской ССР является их перестойность, что является в основном результатом экономической отсталости дореволюционной России, а также колониальной политики царизма в Армении и, как следствие из этого, преимущественно аграрного характера экономики края в прошлом. Перестойность лесов еще не изжитая и к настоящему времени запасы спелых и перестойных лесов составляют около 19 миллионов куб. м или 71,1% от общего древесного запаса лесов республики в 26,7 миллионов куб. м. Это говорит о том, что большинство насаждений в наших лесах находятся в возрасте интенсивного естественного отпада деревьев старого поколения и нерегулируемого лесовосстановления взамен выпадающих насаждений. В результате отпада отдельных перестойных деревьев в пологе леса образуются небольшого диаметра окна, которые ввиду фототропичности бука и граба смыкаются через несколько лет и даже появившийся подрост из-за недостатка света переходит в фаут, с зонтичной формой кроны. В итоге образуются разновозрастные изреженные насаждения с куртинами благонадежного подраста только в отдельных окнах больших диаметров, образовавшихся от одновременного выпада нескольких деревьев или отдельных деревьев с сильно развившимися кронами.

В подтверждение вышеизложенного приведем (табл. 2) следующие данные по Иджеванскому лесхозу, как характерные для буковых насаждений.

Таблица 2

Возрастная группировка буковых насаждений по площади и запасам

Классы возраста	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII и выше	Итого
Площадь	—	136,0	35,0	251,0	2635,0	7750,0	6023,0	3191,0	20021,0
Запас тыс. куб. м	—	6,2	4,2	23,4	349,3	—	961,7	590,7	3025,3
В проц. по площади	—	0,7	0,2	1,2	13,2	38,7	30,1	15,9	100,0
„ по запасу	—	0,2	0,1	0,8	11,5	36,1	31,8	19,5	100,0

Эти данные говорят о том, что с VI класса возраста буковые насаждения вступают в период выпада, а имеющиеся древесные запасы, снижая свое качество еще задолго до этого, без пользы для народного хозяйства отмирают, переходя в валеж.

В подтверждение второго положения, когда в результате естественной смены поколений в буковых насаждениях имеет место изреживание насаждений без создания благонадежного подраста по всей площади, приведем (табл. 3) таксационные данные буковых насаждений V—VIII классов возраста 29 квартала Иджеванского лесничества и 11 и 26 кварталов Севкарского лесничества, причем поясним, что насаждения этих кварталов относятся к типам успешно возобновляющихся букняков и находясь в большом отдалении от населенных пунктов совершенно не подвергались воздействию пастьбы скота и до сих пор еще не освоены промышленной эксплуатацией.

Таблица 3

Лесничество	Квар- тал	Общая пло- щадь буко- вых насаж- дений III бонитета в га	В том числе <u>площадь</u> <u>ср. зап. на га</u>					Состояние подроста
			0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	
			полноты					
Иджеванское	29	366	65	—	61	240	—	При полноте 0,5 удовлет- ворительное только в ок- нах
			297	—	185	175	—	
Севкарское	26	368	—	—	176	64	128	
			—	—	137	138	71	
Севкарское	11	220	—	—	206	—	14	
			—	—	155	—	72	
Итого га	—	354	65	—	443	304	142	

По таблицам хода роста буковых насаждений III бонитета, составленным лесоустройством для Иджеванского лесхоза, потери от естественного отпада деревьев в насаждении за время с 100-летнего до 160-летнего возраста составляет 220 деревьев на гектаре при среднем диаметре от 32 до 46,8 см и среднем объеме хлыста 1,3 куб. м. Отсюда ясна огромная потеря древесины в результате естественного отпада в перестойных лесах, и согласиться с тем, чтобы без пользы для народного хозяйства были допущены эти потери и впредь никак нельзя.

Плановое развитие всех отраслей народного хозяйства является одним из основных законов социалистической экономики и лесное хозяйство не составляет исключения. Лесохозяйствование же является своеобразным производственным процессом, подчиненным как экономическим законам производства, так и биологическим законам, которые регулируют взаимосвязь среды и растения; как расширенное воспроизводство, включающее в себя весь процесс от выращивания подроста до выдачи продукции лесного хозяйства, т. е. также фазу лесозэксплоатации. Лесохозяйствование должно иметь основным критерием в своей деятельности повышение производительности лесной территории. Наряду с этим мы знаем, что леса, кроме задачи выращивания древесины, должны выполнять и почвозащитные и водоохранные функции, и эта задача для горных лесов особенно актуальна.

Рассматривая состояние наших лесов с этих позиций, по тем же данным лесоустройства, мы имеем для перестойных буковых насаждений 130—140-летнего возраста ежегодную потерю только на текущем приросте по сравнению с буком в 100-летнем возрасте (т. е. в спелом возрасте)—0,5 куб. м на один гектар насаждений, и среднегодовую потерю от естественного отпада с корректировкой на фактические полноты насаждения 2—3 куб. м; если эти потери отнести к 89703 гектарам букняков, то ежегодные потери древесины в результате переставания буковых лесов превысят 200000 куб. м; таково же положение и с дубовыми и грабовыми насаждениями.

Отсюда мы вынуждены сделать заключение, что состояние лесного

хозяйства в республике не обеспечивает роста производительности лесной территории, следовательно и не обеспечивает назначение социалистического производственного процесса и потому система ведения лесного хозяйства требует коренного пересмотра. Кроме того, известно, что с переставанием леса снижаются его почвозащитные и водоохранные свойства. Подчеркивая эту роль горных лесов, в среде наших лесоводов зачастую наблюдается тенденция отрыва в практическом лесохозяйствовании производственного цикла от указанных функций леса. Только этим можно объяснить отнесение лесоустройством почти 75% перестойных лесов к «защитным» с допущением в них только санитарных рубок, т. е. рубок, при которых убираются лишь отмирающие в ходе естественного развития насаждений отдельные деревья. Это ничто иное, как отказ от роли человека воздействовать на природу и заставить ее отдать все на удовлетворение потребностей нашего общества, как того требует учение корифея материалистической биологии—Мичурина.

Указанная выше точка зрения тем более неприемлема, что при таком подходе к разрешению задач лесохозяйствования и уборкой одиночных деревьев мы не обеспечиваем возобновления и изреживая насаждения, только снижаем их почвозащитные и водоохранные функции, т. е. те функции леса, из-за которых допускается отказ от производственной деятельности в лесу. Эта же тенденция привела к фактическому отказу от лесохозяйствования в дубовых лесах, исходя из предвзятого положения, что дуб в лесах Армении якобы не возобновляется, однако, почти повсеместно в типах влажных дубрав мы находим всходы дуба и зачастую в достаточном количестве, но эти всходы не развиваются в условиях затенения и высыхают, а за ними никакого ухода в лесу не проводится.

В статье «Способ рубок в дубравах с учетом их естественного возобновления пород» проф. Нестеров говорит: «...естественное возобновление дуба осложняется также его светолюбием».

Корноковский, Соболев, Гузовский, Белоновский и Морозов показали, что дуб выносит затенение сверху в возрасте до 2—3, в крайнем случае до 5 лет. В старшем возрасте у него под влиянием недостаточной освещенности усыхает ствол, появляющиеся в последующие годы ответвления также погибают и образуются так называемые торчки.

Проф. Нестеров рекомендует несколько способов рубки в дубравах, в том числе и сплошно-гнездовые, заявляя, что «...новые системы рубок наиболее целесообразно применять в различных водоохранных и защитных дубравах, в особенности на склонах балок и шпильях».

По утверждению Махатадзе (см. его статью «Леса Северной Армении», 1941 г.) «...естественное возобновление дуба и граба в разнотравной дубраве идет удовлетворительное, в некоторых случаях даже хорошее».

Ясно, что выключение органами лесного хозяйства из хозяйствования 98,0 тыс. га дубрав не оправдывается ничем и может быть объяснено лишь тем, что в дубравах неосуществляются необходимые и известные лесохозяйственные мероприятия.

Совет Министров Армянской ССР постановлением от 13 ноября

1951 г. отметил неправильность ведения лесного хозяйства в республике, утвердил правила рубок в лесах Армянской ССР и предложил ряд мероприятий по интенсификации лесохозяйствования для разрешения основной задачи—ликвидировать перестойность в наших лесах в течение 30—35 лет, вовлекая в хозяйствование все леса республики, при обязательном условии не только сохранения, но и усиления почвозащитных и водоохраных функций наших лесов.

В соответствии с этим основные пути развития лесного хозяйства и лесозащиты в Армянской ССР, по нашему мнению представляются в следующем виде.

Поскольку агротехническое воздействие на рост и продуцирование лесонасаждений не практично и не экономично, правильно применяемая система рубок и четко увязанное с ней планирование лесохозяйственных мероприятий являются тем путем, только следуя по которому удастся оправдать назначение лесного хозяйства по улучшению качества древостоев и увеличению продукции с единицы лесопокрытой площади.

Основными способами рубок признаны группово-постепенные, группово-выборочные и добровольно-выборочные рубки; опыт интенсивной лесозащиты в буково-грабовых насаждениях за последние 20 с лишним лет доказал успешную возобновляемость лесосек, и на местах вырубок повсеместно, как правило, мы теперь имеем хорошее возобновление.

К сожалению, за этим подростом дальнейший уход отсутствует, ибо в лесхозах пока господствует тенденция «осторожных» отводов одиночными деревьями, а не групповыми и боязнь осветления подроста. Можно привести много примеров, когда вполне благонадежный густой подрост в возрасте 10—15 лет, занимающий всю лесосеку, продолжает находиться под пологом изреженного материнского насаждения с полнотой 0,4—0,5. Так обстоит дело в урочищах Джанбулаг и Ахсу, Шамшадинского лесхоза, в квартале 2-м Узунталинского лесничества, 27, 15, 12, 4, 5 кварталах Иджеванского лесничества, 5, 13 и 17 кварталах Севкарского лесничества, в урочище Бемтала, Мичикенд, Хлагом и др. Кульпинского лесничества и т. д. Эта боязнь осветления подроста нашла свое отражение и в лесоустройстве, которое для подобных участков, как правило, рекомендует не разрешающее вопроса мероприятие—«усилить лесозащиту», без указания как быть с подростом, который находится под опасностью перехода в фаун?

Исходя из этих ошибочных позиций, в составленных лесоустройством лесохозяйственных планах взяты под «лесозащиту» также почти все дубовые насаждения. Спрашивается, как же охранять дубовое перестойное насаждение от снижения качества древесины, от развития гнили, от выпада отдельных деревьев?

Лесоустройство не ставило себе задачи и по регулированию состава насаждений, как поступающих в рубку, так и имеющегося подроста, а этот вопрос очень существенный в лесохозяйствовании и имеет большое значение для качества и породного состава выращиваемого леса.

В лесохозяйственных планах совершенно отсутствуют мероприятия

по искусственному возобновлению леса на лесосеках, что говорит о неприемлемой ставке только на естественное возобновление.

Отрыв лесоустройства от народохозяйственных задач выразился также в вопросе концентрации рубок по площади; включая в рубку преимущественно буковые насаждения северных экспозиций и исключая из оборота хозяйства дубовые насаждения южных и смежных экспозиций, лесохозяйственные планы тем самым ограничивают годовичную лесосеку на единицу осваиваемой лесодорожным строительством площади и удорожают затраты на промышленное освоение перестойных лесов.

Между тем, при учете интересов народного хозяйства в целом зачатую затраты на удорожение лесоэксплуатации и суммы потерь от снижения прироста и качества древостоев намного превысят затраты на искусственное возобновление части лесосек, при включении в рубку всех насаждений осваиваемого бассейна.

Все это говорит о том, что лесохозяйственные планы лесничеств и лесхозов должны быть пересоставлены под углом зрения осуществления единого производственного цикла по выращиванию леса и его эксплуатации, с применением рубок главного пользования и при необходимости в отдельных случаях искусственного лесовозобновления.

В лесохозяйственных планах обязательно должны быть предусмотрены мероприятия по улучшению состава подроста с раннего возраста, а также регулирование породного состава насаждения при отдельных фазах рубки, для получения желательного состава подроста.

С перестройкой лесохозяйствования и подчинением его тенденции интенсификации лесопользования и лесовыращивания, перестойные низкопроизводительные насаждения с низкокачественной древесиной, какие мы сейчас имеем, постепенно будут сменяться молодыми полными и высокопроизводительными насаждениями с более качественным древостоем. Достаточно сказать, что текущий прирост средневозрастных буковых насаждений III бонитета у нас составляет 3,0—3,5 куб. м на гектаре, а существующих перестойных насаждений в возрасте 130—140 лет только 0,5—0,6 куб. м. Отсюда и ясно какое значение будет иметь перестройка ведения лесного хозяйства для повышения производительности наших лесов и систематического увеличения запасов древесины для народного хозяйства на будущее время. Осуществление Великих строек коммунизма и, как следствие из этого, бурное экономическое развитие огромной территории в южной и юго-восточной части безлесной степной полосы, вызовет нарастающий рост лесопотребления в бассейнах Волги и Дона, а это положение обязывает работников лесного хозяйства и лесной промышленности Кавказа и Закавказья добиться максимальной производительности лесов у себя с целью сокращения завоза лесоматериалов из северных областей Европейской части Союза.

Мероприятием большого народохозяйственного значения должен быть признан также постепенный перевод насаждений нижнего лесного пояса (преимущественно дубово-грабниково-березовых) путем искусственного лесоразведения в более производительные насаждения сосны. Доказано,

что в условиях Северной Армении сосна, по сравнению с дубом, образует насаждения на два класса бонитета выше и замена низкобонитетных дубрав сосновыми насаждениями будет огромным достижением по повышению производительности лесной территории всего нижнего пояса. Там же на базе дикорастущих плодовых путем прививок и пополнения посадками должны создаваться лесосады.

Интенсификация лесного хозяйства и лесозаготовки требует неотлагательного регулирования пастбы скота в лесу и, в первую очередь, в сухих дубравах, где скот находит более обильный для себя корм. В буковых насаждениях опасность пастбы скота не столько велика и тут вопрос легче можно разрешить, ибо скоту почти нечего есть на лесосеках букняков, разве лишь за исключением прищипывания побегов подроста; что это так, доказывается успешным возобновлением лесосек в буково-грабовых насаждениях даже вблизи от населенных пунктов (район Ахсу в Шамшадине, кварталы 12, 28, 4, 5 Иджеванского лесничества, 12, 13, 15 Кульпинского лесничества и другие).

Как завершающий этап единого лесохозяйственного плана лесозаготовка имеет задачей наиболее рационально использовать древесину, обеспечив максимально возможный выход деловых сортиментов; при этом лесозаготовительные предприятия должны организовать заготовку и вывозку леса так, чтобы при положительной роли рубок для лесовозобновления, были сведены к минимуму отрицательные последствия для лесорастительных условий, в виде глубокого обдира поверхности почвы и повреждения появившегося подроста. Для этого лесозаготовительные предприятия должны будут сократить до минимума занятый на лесовозке скот, перейти всюду, где это возможно, с волоковой подвозки на колесную, а подвозку леса тракторами производить только очищенными от сучьев хлыстами.

Хотя мы и не располагаем большими лесными богатствами, но по значимости и ценности древесины наших пород лесная промышленность Армении имеет немаловажные задачи как для удовлетворения спроса на лесопroduкцию в республике, так и вне ее.

Достаточно упомянуть, что только потребность мебельной промышленности в республике в ближайшей перспективе возрастет до 40—50000 куб. м букового пиломатериала в год, выработка паркета возрастет до 200000 кв. м и т. д.

Как правило, буковая доска в полномерном виде не употребляется в народном хозяйстве. Бук идет в производство в виде пиломатериала меньших размеров и деталей в мебельной промышленности, авиапромышленности, сельхозмашиностроении, трансформаторостроении, авто- и вагоностроении, обзостроении, паркетном и тарном производствах и т. д. Ввиду ограниченности ресурсов ценных пород, спрос на буковую, кленовую и карагачевую фанеру на сегодня очень большой.

Для увеличения выходов качественной древесины и уменьшения транспортных расходов, лесная промышленность должна проводить тен-

денцию систематического сокращения выработки пиломатериалов и выпуска взамен этого деталей по спецификациям потребителей.

Известно, что для получения однотипной текстуры древесины ложного ядра бука не подходит и снижает сортность как ножевой фанеры, так и других деталей. Это обстоятельство требует сокращения сроков выращивания леса. Частые рубки ухода за молодняками и проходные рубки в средне-возрастных насаждениях являются проверенными приемами хозяйствования для разрешения указанной задачи, и это должно быть учтено в лесохозяйственных планах лесхозов.

Качество организованности производства и руководства им получает свое конечное отражение в себестоимости продукции. Лесная промышленность все еще дает продукцию по высокой себестоимости.

Основным путем снижения себестоимости является механизация труда на заготовке, подвозке, вывозке и погрузке леса, но эта задача не может получить правильного разрешения без разрешения вопроса концентрации лесосек, ибо эффективность каждого механизма в производстве прямо пропорциональна его нагрузке и только при нужной нагрузке он может резко повлиять на снижение себестоимости продукции. Этим еще раз доказывается необходимость рассматривать лесовыращивание и лесозэксплоатацию как единый производственный процесс, и работники лесного хозяйства и лесной промышленности должны разрешать все мероприятия только в разрезе единого плана лесохозяйствования.