ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ: ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԿԵՆՍԱԲԱՆԱԿԱՆ ՀԱՆԴԵՍ
АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР. БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ АРМЕНИИ
т. XXV, № 2, 1972

П. А. ХУРШУДЯН, Ф. С. МАРДЖАНЯН

ЛЕСА И ЛЕСНОЙ ФОНД АРМЯНСКОЙ ССР

Армения—республика малолесная, лишь 9,8% ее площади покрыта лесами. В недалеком прошлом значительная часть территории Армении была покрыта девственными лесами, которые в результате бессистемных чрезмерных рубок и бесхозяйственной деятельности человека в прошлом сильно сократились. Только за последние 200 лет лесопокрытая площадь Армении уменьшилась примерно вдвое. Под воздействием антропогенных и климатических факторов изменился характер произрастания лесов. Значительно снизилась верхняя граница распространения лесной растительности, а нижняя—стала выше своих естественных границ.

В настоящее время лесной фонд республики насчитывает 442,2 тыс. га, в том числе лесопокрытая—294,7 тыс. га. Общий запас древесины составляет примерно 30 млн кбм; средний запас древесины на 1 га лесопокрытой площади—122 кбм, средний бонитет—111,7; полнота—0,52; возраст—91 год. Годичный прирост на 1 га лесопокрытой площади—1,3 кбм.

Несмотря на то, что приведенные данные характеризуют низкую производительность лесов Армении, тем не менее леса имеют определенный удельный вес в народном хозяйстве республики, выражающийся в первую очередь в целом ряде «невесомых» полезностей. Армения—страна с сильно пересеченным рельефом, около 90% ее территории расположено на высоте свыше 1000 м над уровнем моря, и в таких условиях почвозащитные, климаторегулирующие и водорегулирующие свойства лесов имеют огромное значение. Поэтому еще в 1947 г. Постановлением Совета Министров АрмССР все леса республики отнесены к первой группе, где строго запрещены любые способы хозяйствования, ведущие к нарушению защитных функций леса.

Несмотря на это, в порядке исключения начиная с сороковых годов в лесах республики допускались рубки главного пользования, с применением постепенного, группово-выборочного и добровольно-выборочного способов рубок, исключающих даже временное оголение лесной почвы. Эти рубки аргументировались ненормальной возрастной структурой лесов: малое количество молодняка, недостаточная представленность средневозрастных и относительно большое число приспевающих и спелых деревьев. Однако в 50-х годах, как и ранее, были допущены значительные искажения в правилах хозяйствования и нарушения установок в отношении лесов первой группы. Рубкам был придан лесопромышленный характер, и в ряде районов размер пользования в 3—4 раза превышал естественный прирост лесов, что привело к массовому уничтожению подроста. Во многих участках образовались редины и необлесившиеся лесосеки, потерявшие как защитные свойства, так и способность естественного

возобновления. Интенсивная эксплуатация лесов специалистами лесной промышленности мотивировалась их перестойностью. Эдилян [2] считает, что характерной особенностью лесов Армянской ССР является их перестойность—«большинство насаждений находится в возрасте интенсивного естественного отпада деревьев старого поколения». В доказательство автор на примере возрастной структуры буковых деревьев Иджеванского леспромхоза (ЛПХ) (табл. 1) приводит тот факт, что «с VI класса возраста буковые насаждения вступают в период выпада».

Таблица 1

Возрастная группировка буковых насаждений Иджеванского ЛПХ по площади и запасам (по Б. А. Эдиляну)

(пл.—га, запас—тыс. кбм)

Классы возраста	II	III	IV	V	VI	VII	III	Итого
Площадь	136,0	35,0	251,0	2635,0	7750,0	6023,0	3191,0	20021,0
Запас	6,2	4,2	23,4	348,3	1090,8	961,7	590,7	3025,3
В % к площади	0,7	0,2	1,2	13,2	38,7	30,1	15,9	100,0
В % к запасу	0,2	0,1	0,8	11,5	36,1	31,8	19,5	100,0

Однако эти данные отнюдь не свидетельствуют об интенсивном отпаде деревьев с VI класса возраста, как это утверждает автор. Продолжая анализ этой же таблицы, мы вычислили запасы древесины по классам возраста на 1 га (табл. 2). При этом наглядно выделяется рост среднего запаса на 1 га к так называемому «перестойному возрасту».

Таблица 2

Запас древесины бука по классам возраста на 1 га по Иджеванскому ЛПХ

(пл.—га, запас—тыс. кбм)

Классы возраста	II	III	IV	V	VI	VII	VIII и выше	Итого
Площадь	136	35	251	2635	7750	6020	3191	20021
Запасы	6,2	4,2	23,4	348,3	1090,8	961,7	590,7	3025,2
Ср. запас на 1 га	45	120	92	132	140	150	185	151

Запасы древесины на всей лесопокрытой площади Армении, по данным учета лесного фонда 1961 г. (табл. 3), полностью отрицают падение среднего прироста на 1 га, что неизбежно должно было произойти «в возрасте интенсивного отпада», наоборот, они показывают их значительный рост в высоких группах возраста.

Ниже приведены данные (табл. 4) по основным лесообразующим породам Армении—буку восточному и дубу (семенному),—имеющим промышленное значение, которые показывают прогрессивный рост среднего запаса бука и дуба на 1 га по группам возраста, что убедительно свидетельствует об отсутствии интенсивного отпада деревьев. Высокий средний запас бука на 1 га (345 кбм) сохранился лишь в древостоях, расположенных в местах, наименее доступных для эксплуатации.

Графа «перестойные» в учете лесного фонда, которая отражена в приведенных табл. 3, 4, ничего общего не имеет с естественной перестойностью, которая в различных экологических условиях наступает в различном возрасте. Этот термин условный и связан с возрастом рубки, который в Армянской ССР для дуба и бука принят необоснованно низким— VII—VI классы [1], хотя в правилах лесовосстановительных рубок для лесов первой группы возраст рубки бука вполне резонно установлен в VIII классе. Следовательно, неверное представление о перестойности лесов Армении послужило поводом для их интенсивной эксплуатации, приводящей к деградации древостоев основных лесообразующих пород и сокращению лесопокрытой площади.

Таблица 3

Площади и запасы лесов Армянской ССР по группам возраста
(пл.—т. га, запас—млн. кбм)

Группа возраста	Молодняки по классам		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	
	I	II			всего	в том числе перестой
Площадь	5,6	7,9	59,9	39,9	136,9	39,4
Запасы	0,07	0,27	4,16	4,62	21,48	6,34
Средний запас на 1 га	13	34	70	116	157	161

Таблица 4

Площади и запасы бука восточного и дуба, произрастающих в лесах Армении
(пл.—т. га, запас—млн. кбм)

Наименование пород	Показатели	Молодняки группа возраста		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	
		I	II			всего	в том числе перестойные
Бук восточный	площадь	0,9	1,3	7,7	14,7	67,3	17,2
	запасы	0,01	0,08	1,1	2,44	13,35	5,93
	средний запас на 1 га	44	62	143	165	198	345
Дуб высокоствольный	площадь	0,5	2,5	30,0	8,0	22,1	4,0
	запасы	—	0,12	2,02	0,86	2,96	0,66
	средний запас на 1 га	—	48	67	107	134	165

Длительная бессистемная эксплуатация лесов привела также к снижению их полнотности, продуктивности и к нежелательной смене пород. В результате этого в настоящее время 75% лесопокрытой площади занимают слабопродуцирующие, расстроенные, малоценные насаждения. К ним относятся не только порослевые древостои, но и дубовые, буковые, грабовые насаждения третьего бонитета.

Анализ данных полнотности леса (табл. 5) показывает, что для 62% площади она составляет 0,5 и ниже, т. е. находится на грани потери своих защитных функций.

В результате низкой полнотности в большинстве мест произошло задернение почвы, что в сочетании с другими факторами (пастьба скота, сенокошение, поедание семян грызунами и т. д.) препятствует естественному семенному возобновлению леса. Подобные показатели древостоев свидетельствуют о расстроенности и низкой производительности лесов республики. Поэтому начиная с 1956 г. в республике проводятся мероприятия по коренному улучшению состояния лесов, которые в первую очередь выражались в постоянном регулировании размеров лесопользования, прекращении рубок леса в дубравах и древостоях, имеющих особо защитное значение. Подобные лесохозяйственные мероприятия сочетались с интенсификацией лесокультурных, лесомелиоративных мероприятий. Последние проводились на большой территории с охватом веками эродированных, скелетных горных склонов.

Таблица 5

Покрытая лесом площадь по полнотам, по данным учета 1966 г.
(площадь—тыс. га)

	Полноты								Всего
	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	
Площадь	22,3	52,3	81,3	63,8	25,1	5,6	1,0	0,02	251,3
% от всей площади	8,9	20,8	32,3	25,4	10,0	2,2	0,4	—	100

Благодаря этим мероприятиям из года в год расширяется гослесфонд и увеличивается лесопокрытая площадь республики. Только за истекшие 15 лет общая площадь гослесфонда увеличилась на 71,2 тыс. га, а покрытая лесом площадь—на 17,4 тыс. га. Если в 1956 г. общая площадь гослесфонда составляла 323,5 тыс. га, а покрытая лесом площадь—241,8 тыс. га, то в 1971 г. она составляет соответственно—394,7 тыс. га, 259,2 тыс. га.

Сопоставление показателей 1971 г. с таковыми 1956 г. свидетельствует о том, что общая площадь лесов республики увеличилась на 21,7%, а покрытая лесом площадь—на 7,2%. Такое несоответствие процентных соотношений вызвано тем, что на основной части переданных в гослесфонд эродированных непригодных для сельского хозяйства колхозно-совхозных земель созданы лесные культуры, которые еще не сомкнулись и не переведены в покрытую лесом площадь.

Породный состав лесов Армении весьма богат и разнообразен. В лесах республики насчитывается более 200 видов различных древесно-кустарниковых растений. Преобладающая часть их—твердолиственные высокоценные породы, из них основными лесообразующими породами являются бук восточный, дубы восточный и грузинский, граб кавказский, которые занимают 88,5% лесопокрытой площади.

За последние годы в республике определенное место уделяется созданию сосновых насаждений. Особенно больших размеров достигла посадка сосны в бассейне оз. Севан, где она является основной массово применяемой породой. Так, если в 1956 г. лесопокрытая площадь сосновых

насаждений составляла всего 1,0 тыс. га, то в 1971 г. она составляет 2,9 тыс. га.

В результате бессистемного хозяйствования в прошлом в лесах республики наблюдалась нежелательная смена пород, которая в настоящее время приостановлена благодаря принятым мерам.

Существенным изменениям подверглась и производительность древостоев. В 1971 г. по сравнению с 1956 г. общий запас древесины в лесах республики увеличился примерно на 5,6 млн кбм. Увеличение произошло в основном за счет твердолиственных пород бука и частично дуба. Если в 1956 г. общий запас насаждений составлял 24,6 млн кбм, в том числе твердолиственных—24,1 млн кбм, то в 1971 г. общий запас насаждений составляет 30,3 млн кбм, в том числе твердолиственных—29,3 млн кбм Причем увеличение произошло за счет средневозрастных и приспевающих деревьев. Так, в 1956 г. общий запас средневозрастных твердолиственных насаждений составлял 2,4 млн кбм, в том числе бука—0,18 млн кбм, дуба—1,51 млн кбм, и приспевающих соответственно 2,7 млн кбм, в том числе бука—0,71 млн кбм, дуба—1,16 млн кбм. При сравнении данных 1956 г. с данными 1971 г. видно, что запасы средневозрастных насаждений увеличились почти в 5 раз и составляют 13,0 млн кбм (бука—8,55 млн кбм, дуба—3,59 млн кбм), а приспевающих—почти в 3 раза—составляют 6,57 млн кбм (бука—4,25 млн кбм, дуба—1,48 млн кбм). Это объясняется возрастом рубок и улучшением способов хозяйствования.

Другая картина наблюдается в колхозных и совхозных лесах республики, которые занимают 46,5 тыс. га. Эти леса находятся в крайне запущенном состоянии. Свидетельством этого являются ежегодно наблюдаемые порубки, достигающие значительных размеров. Только за последние шесть лет, начиная с 1966 г., число самовольно срубленных деревьев в колхозно-совхозных лесах составило 52,4 тыс. шт. с общей массой 5,7 тыс. кбм. Сопоставляя число деревьев с объемом порубок, можно сказать, что при самовольных порубках из колхозно-совхозных лесов вырубается в основном молодняк, т. е. бесхозяйственность в этих лесах ведет к прекращению их воспроизводства.

Если на территории гослесфонда Армении преобладающими породами являются дуб, бук, граб, то в колхозных и совхозных лесах произрастают такие ценные породы с высококачественной древесиной, как фисташка дикая, клен грузинский, ясень остроплодный, орех грецкий, каркас, древовидные можжевельники и др. Они большей частью формируют рединьі, полнотой 0,3 и ниже, с незначительным объемом древесины. Эти породы по правилам не подлежат рубкам, но несмотря на это, при строительстве дорог, газопроводов, линий высоковольтных электропередач и других сооружений ежегодно вырубается значительный объем этой ценной высокодекоративной древесины, хотя она пока не нашла достойного применения в деревообделочной промышленности республики.

Для правильного хозяйствования и рационального использования лесных ресурсов республики необходима их полная концентрация в одних руках—Государственного Комитета лесного хозяйства Совета Министров Армянской ССР, на что имеется соответствующая рекомендация директивных органов республики.

Институт ботаники
АН АрмССР

Поступило 12.IV 1971 г.

Պ. Ա. ԽՈՒՐՇՈՒԴՅԱՆ, Ֆ. Ս. ՄԱՐՋԱՆՅԱՆ

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԱՆՏԱՌՆԵՐԸ ԵՎ ԱՆՏԱՌԱՅԻՆ ՖՈՆԴԸ

Ամփոփում

Հայաստանը սակավանտառ հանրապետություն է։ Նրա տերիտորիայի միայն 9,8 % է ծածկված անտառներով։ Մարդու անտնտեսավար գործունեության հետևանքով վերջին 200 տարվա ընթացքում Հայաստանի անտառածածկ տարածությունը պակասել է մոտ երկու անգամ։

Ներկայումս հանրապետության անտառների ընդհանուր տարածությունը լայն արտադրական փորձերում լավ արդյունք է ստացվել, երբ պակաս- 294,7 հազար հեկտար։

Հայաստանի անտառների արտադրողականությունը շատ ցածր է, նրա անտառածածկ տարածության շուրջ 75 % ներկայացված է ցածրարժեք, նոսրացած, պաշտպանական ֆունկցիաները կորցրած և կորցնող տնկարկներով։

Վերջին երկու տասնամյակների ընթացքում հանրապետությունում կատարվել է մի շարք միջոցառումներ, անտառների արտադրողականությունը բարձրացնելու, անտառապատ տարածությունները ավելացնելու, ծառատեսակների որակական կազմը բարելավելու, ինչպես նաև հողի էրոզիայի դեմ պայքարը կազմակերպելու ուղղությամբ։

ЛИТЕРАТУРА

1. *Хуршудян П. А., Цатурян Г. М.* Лесной журнал. Известия высшей школы, Архангельск, 5, 1969.
2. *Эдилян Б. А.* Труды Ботанического института АН АрмССР, 9, 1953.