

В. О. КАЗАРЯН, П. А. ХУРШУДЯН, Л. В. АРУТЮНЯН

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЯТИЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОБЛЕСЕНИЮ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ АРМЯНСКОЙ ССР

В работе приводятся данные о состоянии лесного хозяйства и озеленении населенных пунктов республики, результаты лесоразведения, повышения производительности лесов и озеленения населенных пунктов за IX пятилетку, а также намечаются научные основы дальнейшего расширения лесных и озеленительных площадей Армении за X пятилетку.

По шкале Васильева [16], Армянская ССР относится к малолесным районам страны, лесопокрытие которой составляет менее 10% площади ее. Лесной фонд территориально распределен крайне неравномерно. Так, на северо-восточную часть республики приходится 28,9% его, на юго-восточную—13,2, тогда как на обширную территорию южной, юго-восточной и центральной частей—лишь 2,0%. Здесь территории 17 административных районов почти полностью лишены лесной растительности.

Из общей площади лесов 90,2% (399,3 тыс. га) принадлежит Гослесфонду, 9,5% (43,3 тыс. га)—колхозные и совхозные леса, а 0,3% (1,5 тыс. га) находится в ведении других лесфондодержателей.

Лесной фонд республики составляет 442,6 тыс. га, из коих лесопокрытая площадь—около 300 тыс. га, с общим запасом древесины 32 млн. куб. м, средний запас на га—120 куб. м. Леса сложные, состоящие в основном из твердолиственных пород (бук, дуб, граб, грабинник, ясень, клен и др.) и лишь незначительная часть их состоит из мягколиственных пород (липа, береза, осина). Хвойные здесь представлены сосной кавказской, различными видами древовидных можжевельников, тиссом ягодным и занимают не более 7,3 тыс. га.

Леса республики произрастают в пределах высот 550—2600 м над ур. м., в основном на склонах крутизной 21—35°. Они здесь имеют большое почвозащитное, водорегулирующее, климатологическое, бальнеологическое и санитарно-гигиеническое значение и поэтому полностью отнесены к лесам первой группы. 60% лесопокрытой площади заняты древостоями с близким бонитетом (IV—V и Va), насаждения I—II бонитетов составляют всего лишь 9%.

В лесах в основном преобладают средневозрастные древостои (46,5%), включающие 43,4% общего запаса древесины. Спелые и перестойные насаждения составляют 26%, составляющего 30% запаса. Средний возраст древостоев в целом равен 100 годам. Средняя полнота—0,52, причем 60% площади лесов (153,2 тыс. га) с полнотой ниже 0,5, тогда как площадь высокополнотных древостоев (полнота 0,8—0,9) не превышает 6,6 тыс. га [21].

Приведенные данные свидетельствуют о низкой производительности лесов республики, что является следствием длительной и чрезмерно интенсивной их эксплуатации с применением системы рубок, порою не отвечающих биэкологическим особенностям основных лесообразующих пород. Это в сочетании с систематическим проведением пастьбы скота в лесу, сенокошения и других антропогенных факторов привело не только к сокращению лесопокрытой площади, нарушению процесса естественного семенного возобновления, но и к нежелательной смене пород. В силу всего этого продолжительное время леса республики не эксплуатировались.

В особенно плохом состоянии находится 43,3 тыс. га колхозных и совхозных лесов, где уже много десятков лет не проводилось лесоустройство. Эти лесные массивы расположены непосредственно вблизи сельхозугодий и имеют сугубо почвозащитное и водорегулирующее значение. Несмотря на это, в указанных лесах ежегодные порубки достигают значительных размеров (более 2.0 тыс. куб. м), а пастьба скота и сенокос в них не исключаются.

Повышение производительности естественных древостоев, реконструкция порослевых насаждений и расширение лесопокрытой площади республики возможно лишь при ведении хозяйства на научной основе.

До Великой Отечественной войны лесокультурные и лесомелиоративные работы в республике носили эпизодический характер, ежегодный объем которых не превышал 400—600 га. Причем эти работы в основном носили лесовосстановительный характер (облесение редии, полян и прилесных участков). Лесомелиоративные мероприятия проводились лишь в районе г. Еревана по созданию мощного зеленого кольца на Канакерских и Норкских склонах.

Начиная с 1950 года лесоразведение в республике приняло большой размах, нося лесомелиоративный, лесовосстановительный и реконструкционный характер. Ежегодный объем этих работ за 1951—1970 годы колебался в пределах 2000—3000 га. Лесоразведение проводилось как на землях гослесфонда, так и на выбывших из сельскохозяйственного пользования площадях.

В IX пятилетке лесомелиоративные, лесовосстановительные и лесореконструкционные работы осуществлялись на площади около 29 тыс. га с ежегодным объемом в 6 тыс. га (за исключением 1975 года—5200 га). Они велись в основном на землях, вышедших из сельскохозяйственного пользования, на невозобновившихся площадях, пройденных рубками, и на землях лесоплодосовхозов. Реконструкция леса проводилась на площадях порослевых древостоев грабинника, дуба, а также ивово-тополевых насаждений севанских почвогрунтов [31].

Резкая расчлененность горного рельефа с большими крутизнами, малая лесистость, интенсивное землепользование в течение столетий послужили основной причиной интенсивного развития процессов эрозии почв, приведших к расстройству земельного фонда республики. В связи

с этим в настоящее время 1/3 территории республики, т. е. более 900 тыс. га представлены сильно- и среднеэродированными почвами. Возврат указанных площадей в сельскохозяйственный оборот возможен при правильной организации землепользования с применением комплексных методов фитомелиорации, в которых решающая роль принадлежит лесомелиорации, которая должна стать основным направлением в лесном хозяйстве Армянской ССР.

Институт ботаники АН АрмССР разработал лесомелиоративное районирование территории республики, установив противоэрозионный ассортимент древесно-кустарниковых растений для каждого экологического района; примерные схемы смешания и размещения пород в зависимости от условий произрастания и степени эродированности почв; научные основы закрепления песчаных отложений побережья оз. Севан, которые успешно претворяются в жизнь [21, 25, 29, 30].

Рассмотрение объема лесокультурных работ, проведенных за IX пятилетку в республике, выявляет некоторое территориальное несоответствие в размещении работ по лесоразведению с эрозионными бассейнами республики (табл. 1).

Таблица 1

Объем проведенных лесомелиоративных и лесокультурных работ за IX пятилетку по бассейнам и районам

Наименование районов и бассейнов	Г о д ы					Всего	
	1971	1972	1973	1974	1975	га	%
Северо-восточные районы	1493	1493	1508	1184	1232	6910	24,1
Кафан — Горис	272	266	220	251	190	1199	4,2
Разданский район	—	151	157	210	151	669	2,3
Мегри	25	10	10	20	18	83	0,2
Бассейн р. Арпа	202	221	114	117	152	806	2,8
Бассейн оз. Севан	1668	1527	1258	1251	1213	6917	24,2
Лорийское плато (Калинино)	430	292	350	345	270	1687	5,8
Ширак и Спитак	345	492	583	560	467	2447	8,5
Арагатская равнина и предгорье	1316	1201	1272	1659	1109	6556	22,8

Как видно из таблицы, одна четвертая часть общего объема лесопосадок (около 24%) проведена в наиболее лесистых северо-восточных районах, а в безлесных или почти лишенных лесной растительности районах (Ахурян, Гукасян, Амасия, Артик, Ани, Талин, Аштарак, Нагри, Апаран, Спитак, Азизбеков, Ехегнадзор, Сиснан и др.), где повсеместно наблюдаются эрозионные процессы почв, засажено всего 4608 га, или 13,8% общего объема облесения за пятилетку. В лесосовхозах предгорья Арагатской равнины, где хозяйство в основном лесоплодосадовое, засажено за пятилетку 6556 га или 23% общего объема посадок (преимущественно плодовые насаждения). В Севанском высокогорном безлесном бассейне—6917 га, причем в основном велись реконструкционные посадки взамен усыхающих, ранее созданных ивово-тополевых насаждений на освобожденных грунтах оз. Севан.

Таким образом, за годы IX пятилетки предприятиями Госкомитета лесного хозяйства сделана немалая работа по облесению и повышению

производительности естественных древостоев Армении. Несмотря на это, на наш взгляд, размещение сил и средств на лесопосадки на территории республики велось не целенаправленно. Как указывают Молчанов [5] и Правдин [6], лес нормально выполняет почвозащитную, водорегулирующую, климатологическую и др. полезные функции, если лесистость территории составляет не менее 25—30%. Следовательно, не следует планировать посадки леса по несколько сот га ежегодно в районах, где лесопокрываемость составляет 40—60% территории (Шамшадин, Иджеван, Ноемберян и др.). Здесь лесомелиорация должна носить сугубо локальный характер по закреплению отдельных эрозийно-опасных склонов или логов. Основное усилие лесного хозяйства республики должно быть направлено на облесение безлесных районов с тем расчетом, чтобы за 30—40 лет удвоить лесопокрытую площадь. Причем расширение лесных массивов должно осуществляться за счет облесения безлесных и малолесных районов республики, в первую очередь, созданием противоэрозийных, почвозащитных насаждений.

Для научно обоснованного ведения лесовосстановительных, лесореконструкционных, лесомелиоративных работ в республике в IX пятилетке Институтом ботаники АН АрмССР разработан ряд мероприятий [17, 20, 21, 25, 27, 30], которые переданы Госкомитету лесного хозяйства Совета Министров АрмССР для осуществления в практике. Прежде всего разработано лесорастительное районирование Армянской ССР [21]. В указанной работе, вышедшей в свет в 1974 г., исходя из комплекса факторов выращивания леса, выделены в пределах республики пять лесорастительных районов (горно-луговой, горно-степной, полупустынный, аридное редколесье, сравнительно сухой лесной и мезофильно-лесной) с двенадцатью подрайонами. Помимо этого, проведено районирование ассортимента древесно-кустарниковых растений, рекомендуемых для использования в различных типах лесокультур. При этом учтены биологические и экологические особенности предлагаемого ассортимента и последующее их онтогенетическое развитие при совместном произрастании. Детально уточнены примерные схемы смешения и размещения пород в соответствии с типами культур и экологическими условиями их возделывания. Эта работа дала возможность лесхозам и лесопроектирующим организациям планированные мероприятия реализовать целенаправленно, с гарантией получения высокоэффективных долговечных насаждений.

Для борьбы с развивающимися процессами эрозии почв в республике и в целях возврата земель, выбывших из сельскохозяйственного пользования, в народнохозяйственный оборот разработано лесомелиоративное районирование ассортимента древесных и кустарниковых растений, где основное внимание уделено аборигенным засухоустойчивым породам, обладающим высокими противоэрозийными свойствами, с небольшими требованиями к почвенным условиям [17—19]. Районирование пород произведено с учетом конкретных лесорастительных условий, степени эродированности почв и типа защитных насаждений.

Выявлены причины очаговых высыханий сосны обыкновенной в насаждениях прибрежных песков озера Севан, найдены способы устранения этого явления, производственное испытание которых дало весьма положительные результаты.

В целях интенсификации роста сосновых и тополевых насаждений, культивируемых на бедных песчаных отложениях озера Севан, уточнены нормы, дозы и сроки внесения в почву минеральных удобрений. Опытнo-производственные испытания, проведенные по этим рекомендациям, дали удовлетворительные результаты, и в настоящее время они стали неотъемлемой частью агротехнических мероприятий по выращиванию леса на песчаных прибрежных отложениях озера Севан.

На основе изучения взаимоотношений древесных и травянистых растений [31] и энергии роста отдельных пород на различных типах почвогрунтов оз. Севан [20] определено оптимальное число деревьев на единицу площади в возрасте жердняка в зависимости от типа культур. На основании этого составлена инструкция по рубкам ухода молодых лесонасаждений Севанского побережья, что нашло свое практическое применение в хозяйстве бассейна.

Выявлены физиологические причины падения производительности и преждевременного старения порослевых древостоев. Показано, что эти явления обусловлены увеличением числа стволов на единицу площади по сравнению с семенными насаждениями, резким снижением корнеобеспеченности растений в целом и сильным загущением корневой системы в верхнем слое почвы [22].

Исследованы лесные культуры Ширакского плато, Разданского, Азизбековского, Ехегнадзорского, а также прилегающих районов Зангезура [17]. Выявлены причины неудовлетворительного состояния работ по лесоразведению в этих районах, выражающегося, в первую очередь в неудачном подборе пород, в их неправильном смешении и размещении, а также в несоблюдении элементарных агротехнических приемов выращивания лесокультур.

Армения, имеющая богатые традиции изящного садоводства [1, 2, 14], до установления советской власти фактически не имела зеленых насаждений высокой эстетической ценности. Из старых посадок сохранились только парк при Эчмнадзинском кафедральном соборе, основанный в 50-х годах XVIII века по инициативе католика Нерсеса Аштаракци, Ахталинский парк, основанный помещиком Арамянцем в конце XIX века, парки Ленинакана «Черкези дзор», «Вардапетн баг», «Сад Проскурякова», «Дзитохцонц забор», являющиеся крепостными парками, а также единственный парк общественного пользования, так называемый «Английский парк», в Ереване, заложенный в 1866 году.

Озеленение республики, в частности Еревана, в основном началось в 1924 г. В дальнейшем постепенно развертывались озеленительные работы, которые приняли большие масштабы в 1937—41 гг. и в послевоенный период. В эти годы были созданы основные парки и скверы в черте города, а также насаждения зеленого пояса вокруг Еревана.

В настоящее время в Ереване имеется 2980 га зеленых насаждений общего пользования (32,3 кв. м на каждого жителя) и 820 га зеленых насаждений общественного пользования (8,5 кв. м зеленой площади на каждого жителя). Это весьма низкий показатель, так как для южных городов с неблагоприятными климатическими условиями принята норма 40 кв. м зелени общественного значения на каждого жителя. Следует отметить, что по сравнению с VIII пятилеткой этот показатель значительно уменьшился (к началу 1971 г. на каждого жителя Еревана приходилось 9,0 кв. м зеленой площади).

Значительно лучше озеленены населенные пункты Зангезура. В настоящее время Горис и Кафан относятся к числу наиболее хорошо озелененных городов республики, где площадь зеленых насаждений общественного пользования неуклонно растет (табл. 2).

Неудовлетворительны темпы озеленения населенных пунктов Ширака. В настоящее время зеленые насаждения Ленинакана составляют: общего пользования—544 га (28,6 кв. м на каждого жителя), общественного пользования—120 га (6,6 кв. м на душу населения). В противоположность этим цифрам на каждого жителя Артика приходится 11,3 кв. м зеленой площади общественного пользования и 38,2 кв. м зеленой площади общего пользования. По сравнению с началом IX пятилетки эти показатели значительно уменьшились (12,5 и 45,0 кв. м соответственно), что вызвано несоответствием роста населения и темпов зеленого строительства (явление, характерное не только для Артика или Еревана, но и других городов Армянской ССР).

Состояние озеленения третьего по величине города Армении Кировакана значительно ухудшилось в последние годы в связи с быстрым ростом населения. В настоящее время на каждого жителя города приходится 12,4 кв. м зеленой площади общего и 12,2 кв. м общественного пользования (к началу 1971 г. эти показатели были соответственно 26,5 и 15,6 кв. м).

На территории республики еще в дореволюционное время культивировались многочисленные плодовые и декоративные иноземные растения. Однако плановые работы по интродукции и акклиматизации растений по-настоящему развернулись в годы советской власти. В настоящее время в республике создан ряд интродукционных центров, богатым из которых является Ботанический сад АН АрмССР.

Результатам интродукции древесных в Армянскую ССР посвящено множество публикаций, в которых освещаются некоторые теоретические и практические вопросы интродукции и акклиматизации растений в разных природных зонах.

В течение IX пятилетки в республике проведены огромные работы по озеленению. Как показывает табл. 2, некоторые населенные пункты, почти лишенные зеленых насаждений, обогатились не только насаждениями общего пользования, а также и общественного. Впервые появились парки культуры и отдыха в сельских населенных пунктах. Во многих городах и районных центрах были созданы новые крупные парки

Рост объема зеленого строительства в крупных населенных пунктах Армении в период 1971—1975 гг.

Населенный пункт	Показатели озеленения по годам									
	До 1971	1971	1972	1973	1974	1975				
	Площадь зеленых насаждений общественно-го пользования, га	Площадь зеленых насаждений общественно-го пользования, га	Площадь зеленых насаждений общественно-го пользования, га	Площадь зеленых насаждений общественно-го пользования, га	Площадь зеленых насаждений общественно-го пользования, га	Площадь зеленых насаждений общего пользования, га		Население, тыс.		
	На каждого жителя приходится зеленых насаждений общественно-го пользования, кв. м	На каждого жителя приходится зеленых насаждений общественно-го пользования, кв. м	На каждого жителя приходится зеленых насаждений общественно-го пользования, кв. м	На каждого жителя приходится зеленых насаждений общественно-го пользования, кв. м	На каждого жителя приходится зеленых насаждений общественно-го пользования, кв. м	На каждого жителя приходится зеленых насаждений, кв. м		общего пользования	общественного пользования	
Абовян	20,0	25,0	28,0	32,0	33,0	82,0	39,6	38,2	21,1	10,3
Алаверди	11,6	11,6	11,6	11,6	9,0	28,5	11,6	23,5	12,0	4,3
Арагат	5,0	5,0	8,0	9,0	13,0	41,0	15,8	11,0	20,4	10,1
Арташат	11,0	11,0	12,0	13,0	8,6	60,3	18,0	13,0	31,5	12,1
Артик	17,0	17,0	17,0	17,0	11,5	75,1	14,5	15,5	38,2	11,3
Аштарак	11,5	11,5	11,5	11,5	9,8	120,0	70,0	15,3	48,3	9,8
Горис	58,0	63,0	63,0	63,0	42,9	225,0	81,0	20,2	70,6	41,6
Дилижан	79,5	79,5	79,5	79,5	44,9	—	60,0	5,5	—	109,2
Джермук	20,0	25,0	60,0	60,0	113,2	298,0	820,0	919,0	32,3	8,5
Ереван	665,0	680,0	710,0	740,0	780,0	77,7	16,3	16,1	47,0	10,2
Иджеван	16,3	16,3	16,3	16,3	10,9	—	23,5	10,2	—	22,5
Каджаран	22,0	22,0	22,0	23,0	17,7	46,4	12,0	23,2	20,6	5,5
Камо	12,0	12,0	12,0	12,0	5,5	377,8	161,0	33,5	112,2	49,9
Кафан	136,4	142,3	142,3	142,3	51,6	161,5	162,8	131,2	12,4	12,2
Кировакан	162,8	162,8	162,8	162,8	12,9	544,0	120,0	191,4	28,6	6,6
Ленинакан	72,1	72,1	72,1	72,1	4,1	110,0	32,0	30,3	32,3	10,2
Октемберян	22,8	22,8	32,0	32,0	11,1	185,0	80,0	36,1	51,2	22,2
Раздан	72,6	72,6	72,6	72,6	22,9	32,0	16,0	15,0	21,1	10,2
Севач	8,6	8,6	8,6	10,2	11,2	41,5	15,1	31,0	13,3	4,6
Спитак	12,2	12,2	12,2	12,2	4,5	72,4	24,0	15,2	47,1	15,5
тепанаван	21,5	24,0	24,0	24,0	7,4	50,0	16,0	24,1	20,1	6,6
Чаренцаван	12,0	12,0	12,0	14,3	16,3	111,3	30,0	39,6	30,2	7,7
Эчмиадзин	22,4	27,8	27,8	27,8	28,9	—	—	—	—	—

(«Победа» в Ленинакане, «Сорран» в Берде, в Кафане, Джермук, Иджеване и др.). Интенсивными темпами озеленялись некоторые магистральные дороги Армении. Зеленые насаждения обогатились новыми, высокодекоративными видами.

За этот период весьма усилились работы по разработке научных основ озеленения. Исходя из литературных данных и опыта, накопленного научно-практической деятельностью Ереванского ботанического сада, в качестве руководящего принципа было избрано выделение стран—фитоклиматических аналогов методом экзотов—индикаторов [9]. Среди введенного в культуру в Армении ассортимента имеются многие так называемые экзоты-индикаторы, особенности роста и развития которых в местных условиях дают возможность судить о путях дальнейшей интродукции.

На основании этих исследований была разработана схема дендрологического районирования Армении [3], а так же список перспективных пород для отдельных дендрологических районов и подрайонов. Даются также способы применения каждого вида в различных типах и категориях озеленения [4].

Для выяснения потенциальных возможностей дальнейшей интродукции растений, перспективных для отдаленных районов и подрайонов, деревья и кустарники сгруппированы по биоэкологическим признакам, в зависимости от гидротермических условий их развития [7, 10]. Этот метод даст возможность озеленителям выбрать широкий ассортимент древесно-кустарниковых пород для каждого дендрологического района или подрайона.

Разработаны также некоторые вопросы экономики [5], пути озеленения и охраны природы [9, 14], вопросы эстетики озеленения [8], агротехники возделывания декоративных древесных растений [13].

Для рационального решения практических и теоретических основ озеленения по решению Президиума АН АрмССР в Ереванском ботаническом саду был организован отдел озеленения и ландшафтного паркостроительства. Указанным отделом проделана значительная работа: составлена схема районирования Армянской ССР для целей озеленения, выделены 4 озеленительных района и 9 подрайонов. Для каждого района и подрайона определены нормативы соотношения типов озеленения в зеленых насаждениях различных озеленительных районов и подрайонов АрмССР (число деревьев и кустарников на га, размеры открытых пространств, пригодность представителей отдельных экологических групп древесных растений). Установлена также норма внеселитебных зеленых насаждений на одного жителя АрмССР (лесопарки, пригородные зеленые зоны, плодовые зоны, санитарно-защитные зоны, питомники, теплицы и оранжереи и др.). Нормативы приводятся отдельно для малых, средних и больших городов. Разработаны научные основы создания декоративных экспозиций «Лианарий», «Душистый сад», «Экспозиция декоративных форм», «Сад длительного цветения», «Осенний сад», «Рокарий», «Сад круглогодичного цветения» и др.

Помимо сугубо научных работ, сотрудниками Ботанического сада составлены также оригинальные проекты озеленения территории различных организаций. В течение 1971—75 гг. было разработано 8 таких проектов.

Для решения конкретных вопросов озеленения изучены также некоторые аспекты фенологии декоративных растений [13, 27]. Проведена научная инвентаризация всех имеющихся на территории Армении садовых форм древесных пород с целью использования их в качестве маточников или плюсовых деревьев, а также для сбора семян [15].

Как следует из табл. 2, большинство крупных населенных пунктов Армении не имело достаточного количества зелени. Населенных пунктов, где на каждого жителя приходится 40 и больше кв. м зелени общественного пользования, очень мало. В этом отношении крупные населенные пункты республики можно сгруппировать следующим образом.

1. Населенные пункты, где на каждого жителя приходится 40 и более кв. м зеленой площади общественного пользования: Джермук (109,2), Дилижан (72,2), Кафан (49,9), Горис (41,6). 2. Населенные пункты, где на каждого жителя приходится 20—40 кв. м зеленой площади: Каджаран (22,2), Раздан (22,2). 3. Населенные пункты, где на каждого жителя приходится 10—20 кв. м зеленой площади: Абовян (10,3), Арарат (10,1), Арташат (12,1), Артик (11,3), Иджеван (10,2), Кировакан (12,2), Октемберян (10,2), Севан (10,2), Степанаван (15,5). 4. Населенные пункты, где на каждого жителя приходится меньше 10-ти кв. м зеленой площади: Алаверди (4,3), Аштараж (9,8), Ереван (8,5), Камо (5,5), Ленинанкан (6,6), Спитак (4,6), Эчмиадзин (7,7).

Если эти показатели сравнить с таковыми первого года IX пятилетки, то выявится неуклонный рост площади зеленых насаждений как общественного, так и общего пользования в некоторых населенных пунктах. В этом отношении последние можно распределить по следующим группам:

1. Населенные пункты, где площадь зеленых насаждений общественного пользования увеличилась существенно: Арарат, Арташат, Дилижан, Джермук, Каджаран, Севан. 2. Населенные пункты, где площадь зеленых насаждений общественного пользования увеличилась в незначительной мере: Абовян, Горис, Кафан, Ленинанкан, Октемберян, Эчмиадзин. 3. Населенные пункты, где площадь зеленых насаждений общественного пользования сократилась: Алаверди, Артик, Ереван, Иджеван, Камо, Кировакан, Раздан, Спитак, Степанаван.

Наращение объема зеленых площадей общественного пользования на одного жителя Каджарана объясняется значительным уменьшением численности населения этого города в последние годы.

Интенсивный рост населения республики привел к тому, что темпы озеленения населенных пунктов сильно отстают от темпов строительства. Поэтому следует увеличить объем этих работ с таким расчетом, чтобы в ближайшие годы на каждого жителя приходилось 40—50 кв. м зеленой площади общественного пользования.

Мало используются при озеленении высокодекоративные виды, устойчивые в местных условиях, особенно хвойные и вечнозеленые породы. Требуется повышение декоративной ценности существующих зеленых насаждений путем их реконструкции.

Одно из основных условий эффективности озеленительных мероприятий заключается в комплексном их проектировании на больших экологически идентичных территориях тех или иных дендрологических районов и их одновременном осуществлении. Подобная организация озеленительных работ даст возможность максимально применить механизацию при закладке и уходе зеленых массивов.

В десятой пятилетке планируется создание зеленых насаждений на нескольких десятках тысяч га, для этого нужны в огромном количестве саженцы, пригодные для выращивания в разнообразных почвенно-климатических условиях республики. Чтобы вырастить требуемое число саженцев, необходимы питомники, общей площадью не менее 800—1000 га. Исходя из большой мозаичности почвенно-климатических условий республики, следует, помимо расширения существующих питомников, заложить новые.

Наряду с созданием высокодекоративных парков, скверов и различных зеленых устройств, столь же важным является создание лесопарков вблизи городов и промышленных центров для культурного отдыха трудящихся и увеличение зеленых площадей общего пользования.

Армения, как южная страна с неблагоприятными климатическими условиями, нуждается в большом объеме озеленительных работ. Современные темпы не удовлетворяют неуклонно растущие требования населения и явно отстают от темпов строительства и от роста населения. Кроме того, требуются разработки более рациональных методов озеленения южных городов на примере Армянской ССР. Важнейшим здесь является научно-обоснованное решение вопросов нормативов (соотношение открытых и закрытых пространств, объем площади зеленых насаждений общественного и общего пользования, оптимальная площадь на душу населения, выявление степени санитарно-гигиенической роли зеленых насаждений и увеличение сферы их влияния на микроклимат населенных пунктов, подбор ценных в микроклиматическом отношении древесно-кустарниковых пород, рациональное распределение зеленых массивов на селитебной территории города и др.). Наряду с созданием высокодекоративных парков, скверов и различных зеленых устройств, столь же важным является создание пригородных зеленых зон для рациональной организации отдыха трудящихся с таким расчетом, чтобы площадь зеленых насаждений общего пользования для крупных городов составляла 100—300 кв. м, а для средних и малых—500—600 кв. м.

Как показал опыт озеленения республики, в экономическом отношении в настоящее время мероприятия по озеленению обходятся весьма дорого. Сметная стоимость озеленения одного га составляет 22—30 тысяч рублей, вместо 18—20 тысяч по принятым нормам. В течение X пятилетки следует глубоко изучить особенности экономики озеленения в

специфических условиях нашей республики, чтобы значительно сократить расходы на эти работы, максимально механизировать их, использовать только выращенный в местных питомниках высокодекоративный и долговечный посадочный материал, отказаться от завоза плодородного чернозема и готовить его на месте. В практике цветоводства применять в основном многолетники, отказаться от дорогостоящих и сложных парковых сооружений и т. д.

В настоящее время весьма актуальны вопросы комплексного озеленения Армянской ССР. Необходимо разработать градостроительные основы озеленения с решением научных принципов рационального размещения основных функциональных зон города. Кроме того, следует определить оптимальные радиусы отдаления общегородских и районных парков, микрорайонных (межквартальных) садов, объем внеселитебных насаждений и мест массового отдыха, нормы внеселитебных зеленых насаждений (кв. м) на одного жителя в пределах пригородной зоны, распределить территории лесопарков по категориям ландшафта в различных естественно-природных зонах республики, установить объем и состав градозащитных насаждений, возможности и пути строительства пригородных парков и больших комплексов отдыха в городах и пригородных зонах.

В республике в запущенном состоянии находится цветоводство. Необходимо расширить объем исследований по цветоводству, сделать его интенсивной отраслью декоративного растениеводства. В первую очередь требуется интенсифицировать и специализировать цветоводческие хозяйства для получения высококачественной цветочной продукции в течение всего года с более низкой себестоимостью. Нужно также искать пути индустриализации крупных цветоводческих промышленных хозяйств в условиях различных природных зон республики, изучить взаимосвязь и назначение оранжерей и открытого грунта.

Институт ботаники АН АрмССР

Поступило 20.XII 1975 г.

Վ. Հ. ՂԱԶԱՐՅԱՆ, Պ. Ա. ԿՈՒՐՇՈՒԻՅԱՆ, Լ. Վ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԱՆՏԱԹԱՊԱՏՄԱՆ ԵՎ ԿԱՆԱԶԱՊԱՏՄԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱԹՈՒՄ ԿԱՏԱՐՎԱԾ
ՀՆԴԱՄՅԱ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ
ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ-ՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Հոդվածում շարադրված են հանրապետության տարածքում 1971—75 թվականների ընթացքում կատարված անտառապատման և կանաչապատման աշխատանքների հիմնական արդյունքները:

Իններորդ հնգամյակի ընթացքում այդ ուղղությամբ զգալի աշխատանք է կատարված: Զգալիորեն աճել են արհեստական անտառտնկումների տեմպերը, կանաչ զգեստ են հագել հանրապետության բնակավայրերը: Սակայն

այդ տեմպերը դեռևս զգալիորեն ետ են մնում հանրապետության ժողովրդական տնտեսության ընդհանուր վերելքից: Անհրաժեշտ է առաջիկա 30—40 տարիների ընթացքում կրկնապատկել հանրապետության անտառային տարածությունները և միաժամանակ արագացնել կանաչապատման տեմպերը, այն բնակչության աճին և շինարարության տեմպերին համապատասխանեցնելու նպատակով: Միաժամանակ նոր թափ պետք է հաղորդել գիտահետազոտական աշխատանքներին:

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Арутюнян Л. В. Биологический журнал Армении, 20, 5, 1967.
2. Арутюнян Л. В. Вопросы истории науки, Ереван, 1967.
3. Арутюнян Л. В. Бюлл. Главн. бот. сада АН СССР, 75, М., 1970.
4. Арутюнян Л. В. Автореф. докт. дисс., Ереван, 1971.
5. Арутюнян Л. В. За повышение культуры сельского хозяйства, Ереван, 1971.
6. Арутюнян Л. В. Мат-лы научн. конф. по охране горных лесов Армении, Ереван, 1972.
7. Арутюнян Л. В. Сб. Зак. научн. сессии по вопр. интродукции и акклиматизации растений, декоративного садоводства и защиты растений, посвященной 50-летию СССР (28—30 ноября), Ереван, 1972.
8. Арутюнян Л. В. Гарун, 8, 1973.
9. Арутюнян Л. В. Бюлл. Ереванск. бот. сада, 23, 1973.
10. Арутюнян Л. В. Биологический журнал Армении, 27, 2, 1974.
11. Арутюнян Л. В. Лесопарки и зеленые полосы, Ереван, 1974.
12. Арутюнян Л. В. Природа, город, человек (мат-лы совещ. 13—14 июля, 1975). Ереван, 1975.
13. Арутюнян Л. В. Изв. с/х наук Мин. сельского х-ва АрмССР, 3, Ереван, 1975.
14. Арутюнян Л. В. Сб. научн. тр. Арм. бот. общ-ва, вып. 2, Ереван, 1975.
15. Арутюнян Л. В., Хачатрян Л. А. Биологический журнал Армении, 28, 8, 1975.
16. Васильев П. В. Леса СССР, 1, М., 1966.
17. Габриелян В. Г., «Доклады республиканской конференции молодых научных работников по ботанике», тезисы, 1972.
18. Габриелян В. Г. Изв. с/х наук Мин. сельского х-ва. АрмССР, Ереван, 1973.
19. Габриелян В. Г. Биологический журнал Армении, 28, 12, 1975.
20. Хуршудян П. А., Папикян Н. А., Гезалян М. Г., Биологический журнал Армении, 25, 10, 1971.
21. Казарян В. О., Арутюнян Л. В., Хуршудян П. А., Григорян А. А., Барсегян А. М. Научн. основы облесения и озеленения АрмССР, Ереван, 1974.
22. Казарян В. О., Хуршудян П. А., Габриелян В. Г. Тр. Тбилисского ин-та леса, 21, Тбилиси, 1974.
23. Малчанов А. А. Оптимальная лесистость, М., 1933.
24. Правдин Л. Ф. Леса будущего, М., 1971.
25. Тарасова Ж. Г., Хуршудян П. А. Биологический журнал Армении, 24, 7, 1971.
26. Хуршудян П. А. Тр. бот. ин-та АН АрмССР, 5, Ереван, 1971.
27. Хуршудян П. А., Арутюнян Л. В., Шароев А. А. Биологический журнал Армении, 24, 1, 1971.
28. Хуршудян П. А., Марджанян Ф. С. Биологический журнал Армении, 25, 2, 1972.
29. Хуршудян П. А., Шагинян А. К., Думикян А. Д., Ханджян В. М. Биологический журнал Армении, 27, 10, 1974.
30. Хуршудян П. А., II Междунар. симп. «Экология и физиология корневого роста», 1974.
31. Хуршудян П. А., Барсегян А. М. Тр. Ин-та ботаники АН АрмССР, 19, Ереван, 1974.