

Л. В. АРУТЮНЯН

Некоторые вопросы озеленения новых жилых районов в условиях Араратской равнины

Современный стиль градостроительства характеризуется строительством крупных жилых массивов, притом для этой цели обычно используют свободные отстроек территории.

Крупные жилые массивы принято подразделять на жилые районы с населением в 30—50 тысяч человек и своими учреждениями периодического пользования. Каждый жилой район имеет свой парк, площадью в 10—15 га, называемый садом жилого района. Жилой район состоит из отдельных микрорайонов с населением в 6—12 тысяч человек и полным комплексом учреждений повседневного пользования. Сад микрорайона должен занимать территорию не менее 1,8—3,6 га, из расчета 2—3 кв. м зеленой площади на каждого жителя. Микрорайоны, в свою очередь, подразделяются на группы домов, имеющие свой общий сад.

Если в прошлом зеленые пространства в общем балансе жилого квартала составляли всего лишь 15—20%, то при новом принципе градостроительства зеленые насаждения микрорайона составляют 60—70% жилой территории. Так, например, в микрорайоне № 7, жилого района Шаумянского массива г. Еревана, жилая территория которого составляет 16 га, зеленые массивы занимают площадь в 9,9 га, т. е. 66,9% общей территории. В другом микрорайоне этого же массива зелень составляет 68% (рис. 1, 2).

Большой объем зеленых массивов в общем балансе жилых территорий города обеспечивает эффективное улучшение санитарно-гигиенических условий.

Кроме садов жилого района и микрорайона, озеленяются также свободные от жилой застройки территории—разрывы между домами, разделительные полосы, пришкольные участки, территория детского сада, изоляционные полосы вокруг мусоропроводов и др. При организации ландшафта местности необходимо стремиться к синтезу архитектуры и природы. Территорию микрорайона следует организовать так, чтобы зеленые пространства, жилые и общественные здания и местность составляли бы единую органическую монолитность, обуславливали, дополняли друг друга и гармонически сливались с окружающим ландшафтом.

С помощью бульваров, прогулочных аллей и других насаждений, зеленые массивы жилого района в свою очередь должны связываться с городскими парками и скверами, а также с пригородными лесопарками и зонами отдыха. Создается новый тип города, в котором живая природа будет гармонически сочетаться с городской застройкой. В этом отноше-

нии очень удачно спроектированы микрорайоны № 7 и 11 Шаумянского района г. Еревана (автор проекта М. Мазмания, рис. 2, 3). Здесь умело использован разнообразный и пересеченный рельеф. Сады микрорайонов с помощью широкой бульварной улицы будут связаны с садом жилого района, который в свою очередь связывается с зелеными массивами живописного ущелья р. Раздан и Цицернакабердского лесопарка. Лесопарк Разданского ущелья будет связан с санаторием Арзни и с другими зелеными массивами города (зеленое кольцо, Ботанический сад и др.).

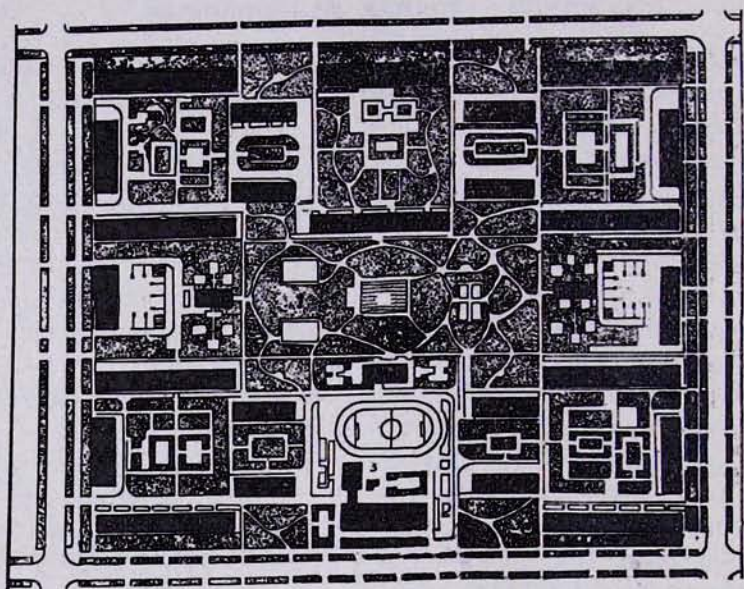


Рис. 1. Микрорайон № 2 Шаумянского массива г. Еревана (автор проекта арх. М. Мазмания). 1—сад микрорайона; 2—внутриквартальные зеленые насаждения; 3—школа.

Благодаря новой системе планировки и застройки южных городов успешно разрешается задача создания крупных зеленых массивов, обеспечивающих не менее 40 кв. м зеленой площади общественного пользования на каждого жителя. В условиях жарких, засушливых районов юга важное значение имеет густота посадок, так как положительный эффект теплорегулирующего действия зелени достигается, главным образом, затенением почвы. В густых посадках благодаря сильной транспирации, затенению почвы и наличию своеобразно замкнутого пространства под кронами, снижается окружающая температура и уменьшается дефицит относительной влажности воздуха.

В работах А. С. Антонини (1939), Ф. Н. Русанова (1939, 1951), Л. С. Залесской (1949), М. И. Черкасова (1954), Л. И. Рубцова (1956) и др. встречаются некоторые конкретные указания о том, что основной целью озеленения южных городов, помимо эстетической, является и санитарно-гигиеническая. В частности, эти авторы предлагают в южных городах увеличивать площади сомкнутых насаждений за счет сокращения пло-

щадей, покрытых газоном. Мы согласны, что доминирующими здесь должны быть густые массивы с тенистыми аллеями, многочисленными перголами, боскетами, кулисами, водными поверхностями, фонтанами и другими устройствами, способствующими ослаблению южного зноя и дефицита относительной влажности воздуха. Однако нельзя забывать и о том, что газон дает незаменимый фон для создания художественных композиций (особенно для групп и солитеров), и поэтому не всегда целесообразно закладывать только густые зеленые насаждения.

А. Регель (1896) отмечает, что сад без газона такой же абсурд, как картина без света. Когда парк представлен густыми, равномерными однообразными насаждениями, зеленый массив оставляет грустное и скучное впечатление, ограничивается возможность создания красивых парковых пейзажей. Следовательно, и в условиях Араратской равнины необходимы определенные площади газонов.

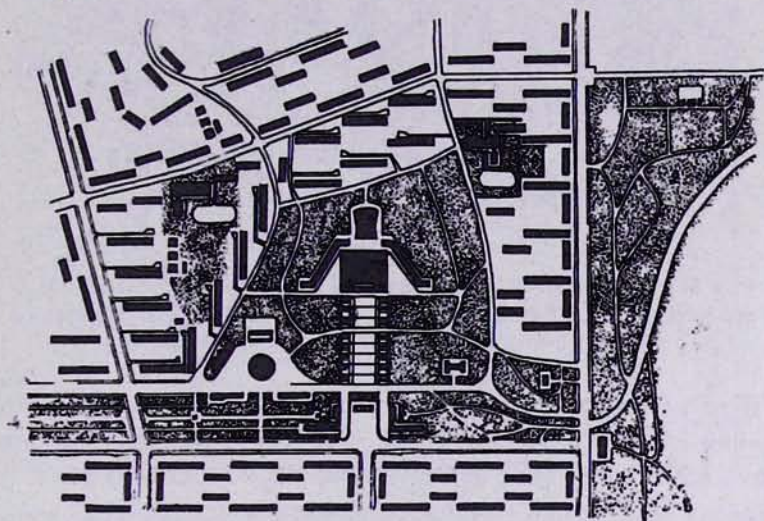


Рис. 2. Микрорайон № 7 Шаумянского массива г. Еревана (автор проекта арх. М. Мазманын). 1—сад микрорайона; 2—сад жилого района; 3—другие внутриквартальные насаждения; 4—бульварная улица

Сады микрорайонов являются общественным центром отдыха жителей. Хорошо озелененные дворы в условиях Араратской равнины играют роль своеобразной открытой квартиры, где жители проводят время среди зеленых насаждений в течение 5—6 месяцев. Значит, общественное назначение зеленых массивов жилого района и микрорайона, как функциональное содержание, определяет его форму, размеры и соотношение разных типов посадок (массивы, группы, солитеры и др.), характер архитектурных композиций. Новые функциональные задачи зеленых насаждений жилого района или микрорайона требуют нахождения самых рациональных приемов размещения открытых и замкнутых пространств, аллей и дорожек, архитектурных сооружений и др.

Густые насаждения имеют особо важное значение в знойные дни лета и особенно в самые жаркие часы дня. Ранней весной и осенью (а также утром и вечером) более приятны полуоткрытые пространства, покрытые газоном. В эти времена года температура воздуха в Ереване почти соответствует летней температуре ($18-25^{\circ}$) северных районов страны. Следовательно, сады и парки, зеленый массив которых состоит из густых насаждений, не будут обеспечивать полноценный отдых трудящихся в весенне-осенний периоды.

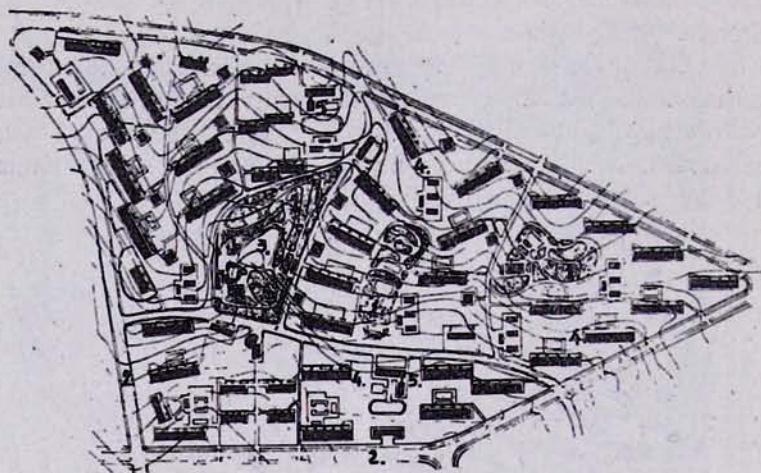


Рис. 3. Микрорайон № 11 Шаумянского массива г. Еревана (автор проекта арх. М. Мазмания). 1—сад микрорайона; 2—магистральные улицы; 3—бассейн; 4—жилые здания; 5—школы

Исходя из этого, в садах жилого района и микрорайона зеленые насаждения следует разместить так, чтобы создавались благоприятные условия как для защиты от летнего зноя, так и для отдыха под солнцем в прохладное время года. Поэтому целесообразно отдельные участки сада жилого района или микрорайона озеленить по разным принципам. Те части сада, где предположено создавать редкие насаждения, следует оформлять как «весенне-осенние» участки. Исходя из эстетических и агротехнических соображений, целесообразно здесь сажать деревья и кустарники, отличающиеся высокой декоративностью, в особенности весной или осенью (рис. 4). Из обильно цветущих можно рекомендовать форзицию промежуточную, айву японскую, персик, абрикос, миндаль, кизил, алычу, черешню, черемуху, а также некоторые луковичные и эфемерные растения. В этих частях парка не менее красивые сочетания можно получить при помощи тех растений, у которых крона, особенно в условиях Еревана, осенью приобретает красивую пурпуровую, красную, оранжевую или ярко-желтую окраску—метасеквойя, клены, ясени (кроме ясеня обыкновенного и остроплодного), скуппия, укусуное дерево, сумах душистый, девичий виноград пятилисточковый и др. Из цветочных растений можно использовать такие, как крокус, колхикум, мерендера,

примула, тюльпаны, эремурус, касатик, пион, сальвия, астра «Новая Англия», астра «Новая Бельгия», хризантема крупноцветная, хризантема японская, хризантема индийская и др. Целесообразно эти растения разместить в миксбордерах по срокам цветения (рис. 5).

Нетрудно представить, какие высокодекоративные сочетания можно получить здесь весной, когда распускающиеся раньше всех изумрудные листья плакущей ивы, рябинника, жимолостей, тополя китайского создают замечательную гармонию с цветущими тогда многочисленными растениями на фоне обширного газона. Ясно, что на таких участках парка должны преобладать небольшие легкие группы и солитеры. Для обеспечения достаточного доступа солнца и света газоны и цветники здесь должны составить 40—50% общей территории. Именно в этих частях

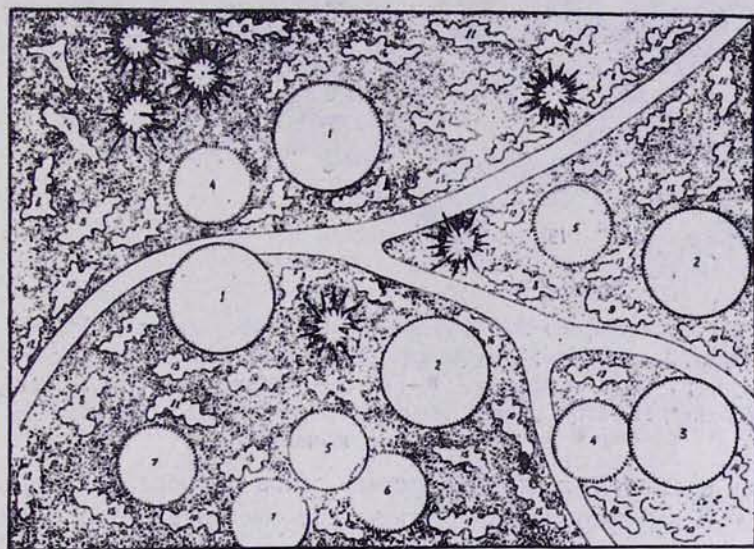


Рис. 4. Пример озеленения «весенне-осенних» участков сада микрорайона. 1—ива белая; 2—черешня; 3—кельрейтерия метельчатая; 4—персик; 5—абрикос; 6—тополь Болле; 7—ясень цветущий; 8—хеномелес японский; 9—форзиция промежуточная; 10—сумах душистый; 11—смородина золотая; 12—уксусное дерево; 13—таволга Вангутта; 14—сирень; 15—кизил обыкновенный; 16—миндаль низкий; 17—ель колючая голубая; 18—сосна крымская.

парка необходимо разместить массовые зрелищные и физкультурные сооружения (зеленый театр, кино, аттракционы, дворец культуры, спорт-площадки и др.). «Весенне-осенние» участки парка целесообразно разместить в центральных, партерных частях зеленых массивов. Такие уголки парка могут служить местом отдыха трудящихся ранней весной, когда температура воздуха еще невысокая и ощущается потребность в прямом солнечном освещении. Нецелесообразно использовать для озеленения «весенне-осенних» участков растения, приобретающие декоративный вид сравнительно поздно—в конце апреля или в середине мая (дуб летний, маклюра оранжевая, альбиция ленкоранская, бруссокеция

бумажная, катальпа овальнолистная, робиния лжеакация, глициния китайская, гибискус сирийский, спирея японская и др.). Рано весной они некрасиво выглядят на фоне общего зеленого красочного пейзажа. То же самое относится к обильно плодоносящим породам, плоды которых остаются на кронах растений до следующей весны (айлант высочайший, ясень обыкновенный, робиния лжеакация и др.). Для ранневесенних пейзажей непригодны также некоторые хвойные, которые зимою буреют и рано весной имеют унылый вид (биота восточная, можжевельник виргинский и др.).

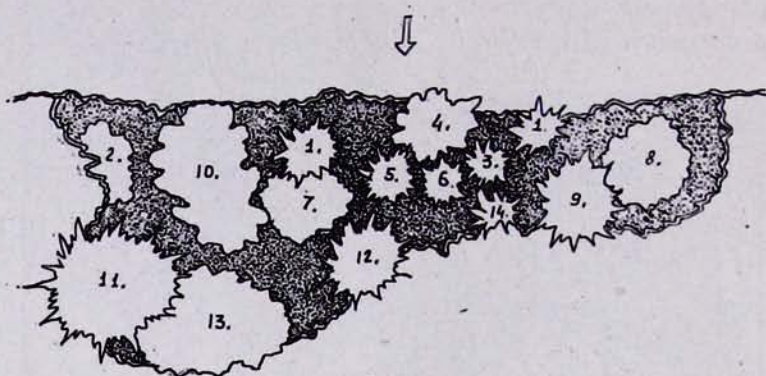


Рис. 5. Миксбордер для „весенне-осеннего“ оформления. 1—крокус Адама; 2—кохикум; 3—мерендера; 4—примула; 5—тюльпан; 6—эремурус; 7—касатик изящный; 8—пион; 9—сальвия; 10—астра „Новая Англия“; 11—астра „Новая Бельгия“; 12—хризантема крупноцветная; 13—хризантема японская.

В так называемых «летних частях» садов микрорайона или жилого района должны преобладать густые, тенистые насаждения. Здесь следует создавать высокие, а в отдельных случаях и многоярусные массивы обычного лесокультурного типа, которые должны занимать 50—60% общей территории. В отдельных случаях, исходя из рельефа и розы ветров, в южных городах следует избегать густого подлеска, так как он создает духоту, задерживая движения воздуха. Высокие стволы с густыми кронами дают тень и одновременно не препятствуют движению воздуха. В основном необходимо использовать для посадок мощные, густокронные деревья: платан восточный, дуб летний, тополь белый, орех грецкий, орех черный, липу кавказскую и др. Из кустарников следует применять теневыносливые растения, успешно растущие даже под густыми кронами других пород: самшит вечнозеленый, кизил, лещина, бересклет европейский, крыжовник, бирючина обыкновенная, жимолость татарская, бузина черная, калина обыкновенная и др. В открытых участках большой процент должны составить также лианы: девичий виноград пятилиственный, текома, жимолость японская, ломонос виноградолистный и др. В миксбордерах и в других цветочных оформлениях необходимо использовать такие растения, которые цветут или приобретают высокодекоративный вид в течение лета. В этом отношении представ-

ляют большой интерес из однолетников: эшшольция, гайлардия, живокость, целозия, мак (разные виды), бархатцы, анютины глазки, бальзамин, ноготки, хризантема летняя; из многолетников—колокольчики, вероника, маргаритка, мальва, наперстянка и другие (рис. 6).

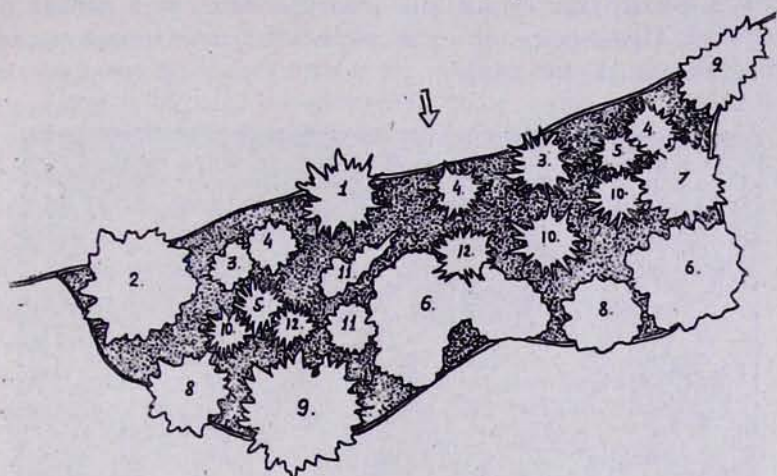


Рис. 6. Мисксбордер для «летнего» оформления. 1—эшшольция; 2—маргаритки; 3—вероника; 4—анютины глазки; 5—туника саксифрага; 6—гладиолус; 7—колокольчики; 8—дигиталис; 9—мальва; 10—бархатцы; 11—лилия; 12—гомфрена.

В «летних частях» парков следует отказаться от открытых прямых аллей, заменяя их узкими, тоннелеобразными, живописно изгибающимися дорогами. Эти участки украсят боскеты, регулярные и ландшафтные бассейны, гроты. В некоторых местах, с помощью чрезвычайно густых насаждений, рекомендуется создать наиболее типичные черты лесной среды—полумрак, прохладу, специфический общий темный колорит и др. Большие полугнилые куски деревьев и глыбы камней, покрытые мхом и лишайниками, красиво размещенные здесь среди деревьев, усилят впечатление дремучего естественного леса. Именно в этих частях парков желательно разместить уголки тихого отдыха—читальню, водные пространства и прочее (рис. 7).

Исходя из такой дифференциации зеленых массивов, мы предлагаем в условиях Араратской равнины придерживаться следующего соотношения различных видов озеленения в разных участках парков (табл. 1).

Таблица 1

Типы насаждения и прочие устройства	Участки	
	весенне-осеннего типа	летнего типа
Открытые газоны и цветники	40%	20%
Кустарники	20%	10%
Древесные насаждения	20%	60%
Площади, аллеи	10%	5%
Парковые сооружения	10%	5%

Густые массивы, особенно из густокронных пород (шаровидный карагач, шаровидная акация), в условиях Араратской равнины иногда ухудшают микроклимат, уменьшая проветривание. Если аллеи парка расположены неправильно, то есть без учета направления господствующих ветров, или создан густой, высокий подлесок, то в парках бывает очень душно. Примером подобной неудачной планировки в Ереване является парк им. Комсомола.

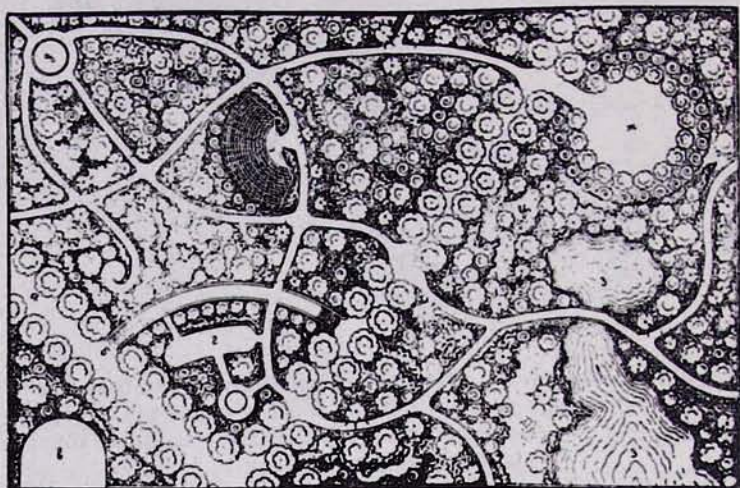


Рис. 7. Пример озеленения «летней» части садов микрорайона. а—дубовая аллея; б—пергола; в—спортивный сектор; д—беседка; е—зеленый театр; ж—боскет; з—водоем; и—уголок тихого отдыха.

Следует отметить, что участки «весенне-осеннего» и «летнего» типа не предполагаются как отдельные, самостоятельные участки на территории парка, которые мало связаны друг с другом. Наоборот, они должны сочетаться друг с другом на всей территории парка с учетом особенностей рельефа и экспозиции отдельных частей территории данного парка. Связь между частями этих двух типов должна быть всесторонней, на основе, прежде всего, архитектурно-планировочного и композиционного решения территории данного парка.

Как показал опыт озеленения г. Еревана, в неокультуренных полупустынных почвах древесные растения развиваются плохо, растут медленно, теряют свою декоративность, а при плохой агротехнике даже погибают. Наглядным примером является Цицернакабердский лесопарк, где посадки начались в 1951—1952 гг. В течение прошлых 13—14 лет древесные породы здесь развивались крайне медленно и ныне невозможно лесопарк превратить в полноценный парк культуры и отдыха. Даже такие сравнительно неприхотливые растения, как робиния лжеакация, клен американский, ясень, тополя, айлант, дают здесь незначительный прирост. Такие устойчивые породы, как гледичия, дуб, катальпа, шелковица, абрикос, орех, в Цицернакабердском лесопарке, по-види-

тому, не выдерживая конкуренции, постепенно выбывают из насаждений. При обильном поливе здесь сравнительно хорошо растут тополя изящный и пирамидальный, айлант (табл. 2).

Кроме того, у всех этих пород снижаются декоративные свойства: цветение слабое и кратковременное, крона редкая. При нерегулярном поливе уже в конце лета у них начинается преждевременный листопад.

Для успешного выращивания в условиях полупустыни ценных, высокодекоративных, но более требовательных к условиям произрастания древесных растений (явор, хеномелес японский, ясень цветочный, ель обыкновенная, шелковая акация, бумажное дерево, самшит, катальпа обыкновенная, ясень американский, бундук канадский, орех грецкий, платан восточный, тополь грациозный, т. Болле, дуб каштаноллиственный, дуб летний, липа кавказская, карагач шаровидный) необходимо создать повышенный агротехнический фон.

Таблица 2

Сравнительные показатели роста некоторых древесных пород в условиях парка им. Комсомола и Цицернакабердского лесопарка г. Еревана (в возрасте 13—14 лет)

Название вида	Парк им. Комсомола				Цицернакабердский лесопарк			
	высота в м	диаметр ствола в см	средний прирост в см		высота в м	диаметр ствола в см	средний прирост в см	
Тополь грациозный	13,0—14,0	12—15	110—117		8,0—9,0	11—12	65—75	
пирамидальный	12,0—13,0	14—16	100—110		7,0—8,0	12—16	55—65	
черный	9,5—10,0	12—15	80—83		6,5—8,0	12—15	54—65	
Робиния лжеакация	8,0—9,0	12—16	65—75		4,0—4,5	10—13	33—37	
Орех грецкий	7,0—7,5	13—18	42—62		3,5—4,0	9—10	30—33	
Ясень обыкновенный	7,0—8,0	11—12	55—65		4,0—4,5	8—10	33—37	
Катальпа овальная	6,0—7,0	10—12	50—55		3,0—3,5	7—8	25—30	
Ясень американский	9,0—9,5	11—12	65—75		4,0—5,0	7—10	33—42	
Айлант высочайший	10,0—10,5	9—11	83—84		5,0—7,0	10—13	42—55	
Клен американский	8,5—9,5	15—17	71—80		2,5—3,0	12—14	21—25	
Лох узколистный	5,5—6,0	13—16	46—50		4,0—5,0	10—15	33—42	
Абрикос обыкновенный	6,0—7,0	12—13	50—55		3,0—3,5	10—12	25—30	

Особенно важное значение в условиях Араратской равнины имеет своевременный и обильный полив, так как без орошения здесь не растут никакие древесные породы. На каменистых малоплодородных почвах требуется внесение почвы в посадочные ямы.

В условиях Араратской равнины для создания садов жилого района и микрорайонов рекомендуется следующий ассортимент.

1. Древесные породы для озеленения «весенне-осенних» участков садов микрорайона и жилого района.

а) Деревья. Хвойные: ель Энгельмана, е. обыкновенная, е. серебристая, можжевельник обыкновенный. Лиственные: абрикос обыкновенный, айва продолговатая, глыча, береза бородавчатая, боярышник крупноколючковый, б. мягкий, б. обыкновенный, б. однопестичный, гледичия трехколючковая, граб кавказский, груша иволжистая, Г. обыкновенная, ива белая плакучая, и. вавилонская, кельрейтерия метельчатая, клен гиннала, к. остролистный, к. полевой, к. серебристый, к. татарский, к. явор, к. я. пурпурный, миндаль обыкновенный, персик обыкновенный, рябина обыкновенная, слива

домашняя, тополь китайский, тюльпанное дерево, церис европейский, ц. канадский, черемуха, черешня, яблоня домашняя, я. лесная, ясеня цветущий и др.

б) Кустарники. Из хвойных: можжевельник казацкий. Из лиственных: абелия китайская, айва японская, бакхарис галимоллистный, барбарис обыкновенный, б. о. краснолистный, б. Тунберга, буддлея Давида, вейгелия цветущая, гребенщик цветущий, жимолость душистая, ж. Маака, ж. Морозу, ж. татарская, зверобой козий, ирга обыкновенная, карагана древовидная, керрия японская, кизил обыкновенный, кизильник блестящий, лабурнум анагирилистный («Золотой дождь»), миндаль низкий, мушмула германская, прутняк обыкновенный, рябинник рябинолистный, свидина южная, с. белая, сирень венгерская, с. китайская, с. обыкновенная, скумпия, смородина золотая, сумах душистый, укусуное дерево, таволга Вангутта, т. кантонская, фонтанезия Форчуна, форзиция промежуточная, экзехорда Альберта и др.

в) Лианы: виноград амурский, в. обыкновенный, девичий виноград пятилисточковый и др.

II. Травянистые цветочные растения для «весенне-осенних» участков:

а) Однолетники: астра китайская, бархатцы (разные виды), гвоздика китайская, иберис зонтикоцветный, незабудка азорская, ноготки аптечные, сальвия блестящая, цинния изящная и др.

б) Двухлетники: анютины глазки, гвоздика турецкая, маргаритка и др.

в) Многолетники: аквилегия гибридная, астра альпийская, а. новоанглийская, а. новобельгийская, безвременник весенний, гиацинт восточный, касатики (разные виды), лилия белая, мускари ботрионидес, нарцисс (разные сорта), пелен китайский, примула весенняя, тюльпаны (разные сорта), хризантема индийская и др.

III. Древесные породы для озеленения «летних» участков садов микрорайона и жилого района.

а) Деревья. Хвойные: ель гималайская, можжевельник виргинский, сосна желтая, с. крымская. Лиственные: альбиция ленкоранская, береза каменная, брусонечия бузамная, буддлея очереднолистная, бундук канадский, вяз густой, в. листоватый, в. перистовитчатый, в. приземистый, дуб восточный, д. грузинский, д. каштановый, д. черешчатый, каркас кавказский, катальпа красивая, к. сиренелистная, к. овальнолистная, липа войлочная, л. кавказская, л. крупнолистная, л. опушенностолбиковая, маклюра оранжевая, ольха серая, орех грецкий, о. черный, осина, платан восточный, п. кленолистный, птелея трехлистная, робиния лжеакация, софора японская, тополь белый, т. Болле, т. дельтовидный, т. изящный, т. пирамидальный, т. сереющий, т. черный, чингиль серебристый, шелковица черная, ясеня американский и др.

б) Кустарники. Лиственные вечнозеленые: бересклет Форчуна, б. японский, самшит вечнозеленый, юкка нитчатая. Листопадные: бирючина обыкновенная, буддлея очереднолистная, гибискус сирийский, дейция изящная, д. Лемуана, д. шершавая, жимолость грузинская, кизильник блестящий, к. горизонтальный, лещина обыкновенная, л. о. краснолистная, лициум китайский, облепиха крушиновая, пузыреплодник калинолистный, роза китайская, р. многоцветковая, р. собачья, чубушник вечнозеленый, ч. кавказский, ч. крупноцветковый и др.

в) Лианы: Виноград амурский, в. обыкновенный, девичий виноград пятилисточковый, жимолость каприфоль, ж. японская, камписс укореняющийся, ломонос виноградолистный, л. Жакмана и др.

IV. Травянистые цветочные растения для «летних» участков.

а) Однолетники: агератум мексиканский, амарантус хвостатый, бальзамин садовый, бархатцы (разные виды), вербена гибридная, гайлардия красивая, гладиолус (разные сорта), каменник морской, кореопсис красочный, левкой летний, львиный зев, маки (разные виды), петунья гибридная, хризантемы летние, шпорник Аякса, эшшольция калифорнийская и др.

б) Двухлетники: колокольчик корончатый, шток-роза и др.

в) Многолетники: ахиллея тысячелистная, гайлардия гибридная, гвоздика перистая, георгины (разные сорта), живокость крупноцветковая, канна индийская, лилия

китайская, л. тигровая, наперстянка пурпуровая, нирембергия, пенстемон Гартвега, подсолнечник многоцветковый, рудбекия («Золотой шар» и другие виды), хризантема крупноцветковая, эригерон прекрасный и др.

Լ. Վ. ՇԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ՆՈՐ ԲՆԱԿԵԼԻ ՇՐՋԱՆՆԵՐԻ ԿԱՆԱԶԱՊԱՏՄԱՆ ՄԻ ՔԱՆԻ ՇԱՐՅԵՐ ԱՐԱՐԱՏՅԱՆ ԴԱՇՏԱՎԱՅՐԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ո լ մ

Այժմ ամենուրեք բաղադրված շինարարությունը կատարվում է ամբողջական բնակելի մասսիվներով, ընդ որում առանձին բնակելի շրջանները և միկրո-շրջանները կառուցվում են հլնելով տեղանքի կլիմայական պայմաններից և ռելիեֆից: Բավականին մեծ տարածություններ են նախատեսվում կանաչ տնկարկների համար:

Ելնելով կանաչ մասսիվների սանիտարա-հիգիենիկ, դեկորատիվ և ֆունկցիոնալ նշանակությունից, առաջարկվում է Արարատյան դաշտավայրի պայմաններում միկրոշրջանների և բնակելի շրջանների այգիներում ստեղծել երկու տիպի տնկարկներ՝ «գարնանա-աշնանային» և «ամառային»:

«Գարնանա-աշնանային» հողամասերը խորհուրդ է տրվում ձևավորել վաղ գարնանը և աշնանը դեկորատիվ բարձր առանձնահատկություններ ունեցող բույսերով:

Այս տիպի հողամասերը նախատեսվում են գարնանային և աշնանային սեզոնների համար, որը այցելուները փնտրում են արևոտ, լուսավոր գաղտնապատ բաց տարածություններ:

«Ամառային» հողամասերը նախատեսվում են ամառվա ամենաշոգ ժամանակաշրջանի համար: Դրանք պետք է կազմված լինեն խիտ, լայնասղարթ տնկարկներից և պետք է ձևավորվեն այնպիսի բույսերով, որոնք հատկապես գեղեցիկ են ամռան ամիսներին: Այս երկու հողամասերը սերտ կերպով կապված պետք է լինեն մեկը մյուսի հետ:

Հողվածում բերվում է նաև անհրաժեշտ ասորտիմենտը, վերահիշյալ հողամասերի կանաչապատման համար:

Л И Т Е Р А Т У Р А

Антонини А. С. Элементы геофизики в озеленении городов. Сб.: «Озеленение городов Узбекистана», Гостехиздат, Ташкент, 1939.

Залесская Л. С. Озеленение городов Средней Азии. Изд. Ак. архитектуры СССР, М., 1949.

Залесская Л. С. Озеленение новых жилых районов (рукопись). Союз архитекторов СССР, отдел повышения квалификации архитекторов. М., 1959.

Регель А. Изящное садоводство и художественные сады. СПб., 1896.

Рубцов Л. И. Садово-парковый ландшафт, Изд. АН УССР, Киев, 1956.

Русанов Ф. Н. Озеленение в архитектуре городов Узбекистана. Ташкент, АН Узб. ССР и Упр. по делам архит. при СМ Узб. ССР, 1951.

Черкасов М. И. Композиция зеленых насаждений. Гослесбумиздат, М.—Л., 1954.

Աստվածատրյան Զ. Ա. Ծաղկաբուծության դրությունը Երևանում և նրա դարձադման հետագա խնդիրները. ՀՍՍՐ-ԳՊՀ բուսաբանական այգու բյուլետեն, № 17, 1959, Երևան:

