

Р. К. САЛАХИТДИНОВА

**ВЕРТИКАЛЬНОЕ
ОЗЕЛЕНЕНИЕ
КУРОРТНОЙ ЗОНЫ
ПРИИССЫККУЛЯ**

«ФРУНЗЕ 1988

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР
БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Р. К. САЛАХИТДИНОВА

ВЕРТИКАЛЬНОЕ
ОЗЕЛЕНЕНИЕ
КУРОРТНОЙ
ЗОНЫ
ПРИИССЫККУЛЬ
Я

РЕКОМЕНДАЦИИ

Издательство «Илим»

Фрунзе 1988

УДК 635.976:575.2

В работе приводится краткая характеристика морфобиологических и декоративных особенностей лиан, рекомендуемых для озеленения оздоровительных учреждений курортной зоны Прииссыккуля. Описываются приемы оформления объектов вертикальной зеленью и различные виды конструкций для закрепления лиан. Дается краткая агротехника возделывания этой культуры.

Утверждено к печати Ученым советом
Ботанического сада и принято РИСО АН
Киргизской ССР

(б) Издательство "Илим", 1988 ИСБЫ

5-8355-0052-Т

Озеленению курортной зоны Прииссыккуля уделяется особое внимание, так как озеро Иссык-Куль объявлено всесоюзной здравницей. Большая роль отводится архитектурно-художественному оформлению курортов, санаториев и домов отдыха. В этом деле особое значение придается вертикальному озеленению, которое вносит не только своеобразие в архитектуру зданий и сооружений, но и имеет ряд других преимуществ.

Лианы являются единственными растениями для декорирования вертикальных поверхностей. Наряду с быстрым получением желаемого эффекта, они имеют и большое санитарно-гигиеническое значение, так как защищают стены от перегрева и способствуют охлаждению окружающей атмосферы. Лианы незаменимы для декорирования подсобных, бытовых, служебных помещений, неудачных оград, неприглядных заборов. Их можно посадить там, где из-за ограниченной площади невозможна посадка деревьев или кустарников. Лианы пригодны и в качестве почвозащитного и почвозакрепляющего покрова для беседок, трельяжей, спортивных и других площадок.

Вертикальное озеленение в курортной зоне Прииссыккуля развито еще очень слабо. Применяется в ограниченном количестве только один вид - девичий виноград пятилисточковый.

Цель настоящей рекомендации - ознакомить широкий круг озеленителей и агрономов с перспективным ассортиментом других видов лиан, выделенных в результате многолетнего изучения их на базе опорного пункта с. Долинка приемами их размещения в различных типах озеленения.

Морфобиологические, биологические и
декоративные особенности лиан

За период исследований хорошо зарекомендовали себя следующие виды лиан.

Семейство Виноградовые - vitaceae buaa.

Род Виноград - vitis L.

Виноград амурский - vitis amurensis L.

Виноград амурский - vitis amurensis L.

Виноград лабруска - vitis labrusca L.

Виноград лисий - vitis vulpina L.

Виноград серый - vitis cinerea Engelm

семейство Жимолостные — caprifoliaceae vent Род

Жимолость Lonicera L.

Жимолость Бровна - Lonicera brownii Carr.

Жимолость желтая - *I. Fiava Sims.*

Жимолость каприфоль - *L. L. caprifolium L.*

Жимолость американская - *L. americana C. Koch.*

Род Девичий виноград - *Parthenocissus planch.*

Девичий виноград пятилисточковый - *parthenocissus quinquefolia Plant* Девичий виноград пятилисточковый ф. Энгельмана - *parthenocissus quinquefolia f. engelmannii (Koehe et Graebn) Rend**

Приводим их краткое описание.

Виноград амурский. Мощная лиана, поднимающаяся на высоту более 20 м. Листья крупных размеров, 30 см в поперечнике, по своей форме очень изменчивы, бывают округлые, широкоокруглые, широкояйцевидные, сердцевидные, широкосердцевидные, сверху темно-зеленые или слегка лоснящиеся, с сетчатобразным покрытием вдавленных жилок. Ягоды образуют красивые черные грозди, которые съедобны. Влаголюбивая, светолюбивая лиана, размножается семенами и черенками..

Естественное распространение: Дальний Восток, Северо-Восточный Китай, Северная часть Корейского полуострова. При испытании в Прииссыккулье оказался вполне пригодным к применению как декоративная лиана с крупными зелеными листьями летом и пурпурными осенью.

Листья при покрытии вертикальной поверхности образуют сплошную стену зелени. Может применяться для озеленения пансионатов, детских оздоровительных санаториев и пионерских лагерей.

Виноград лисий. Крупная лиана с быстрым ростом. Декоративна своими широкоовальными блестящими листьями, сверху темно-^ а снизу ярко-зелеными. Листья крупных размеров, по длине бывают от 8 до 15 см, ягоды крупные, черные/ 10 мм в диаметре, со слабосизым налетом. Хорошо размножается черенками, срезанными ранней весной и свежесобранными семенами.

Область распространения: Северная Америка от Пенсильвании до Флориды. При испытании в Иссык-Кульской области показала себя как быстрорастущая лиана с приростом годичных побегов 3-5 м. Очень декоративная лиана при озеленении вертикальных поверхностей. Рекомендована для введения в Иссык-Кульскую зону, особенно туда, где сосредоточены крупные санатории с большими спусковыми каскадами и лестницами.

Виноград прибрежный. Одна из крупных лиан, с красивыми широкоовальными или яйцевидными листьями 8-12 см длиной. Декоративна ярко-зелеными листьями с крупными прилистниками. Цветы душистые, ягоды пурпур но-черные.

той. Листья различные по форме: яйцевидные, обратнояйцевидные до эллиптических и тупых. Красивые листья темно-зеленого цвета сверху, сизые снизу. Ценится эта лиана за сидячие, очень душистые, напоминающие запах лилии, цветки, вначале нежно-розовые, по мере отцветания - желтеющие.

Распространена на Кавказе, в Закавказье, в Средней и Южной Европе. При испытании показала себя, как лиана, устойчивая к местным условиям и вполне пригодная для применения в Иссык-Кульской зоне. Можно применять в партерных частях корпусов и в наиболее посещаемых зонах отдыха, чтобы аромат и декоративный вид создавал благоприятные условия для отдыха.

Жимолость американская. Является гибридом *L. caprifolium* и *L. etrusca*. Лиана с темно-пурпурно-фиолетовыми побегами. Очень красивые листья на кусте разнообразны по форме: одновременно можно обнаружить широкоэллиптические листья, тупые обратнояйцевидные, заостренные или сидячие. Листья темно-зеленые сверху, сизые снизу, цветки трубчатые, ароматные. Декоративен куст при полном облиствении. Быстрый рост дает эффект в короткий срок. При испытании в Прииссыккулье лозы на 2-й - 3-й год после посадки дали плеть до 1,5 метров. Листовое покрытие куста дает густую зелень с глянцевым покрытием, а трубчатые цветки еще более усиливают декоративность данной лианы.

Распространена в Ботанических садах СПОР. Необходимо использовать в озеленении Прииссыккулья. Основные показатели лиан по высоте, скорости роста, декоративным и биологическим особенностям сведены в таблице I.

По высоте все изучаемые нами виды можно отнести к трем категориям: 1.) лианы высокие, от Ю до 30 м - все винограды; 2) среднего роста, от 5 до 10 м: жимолости американская, каприфоль, желтая; 3) низкорослые, до 5 м - жимолость Бровна.

При анализе роста по годам отмечены большие приросты у виноградов лисьего, прибрежного, а другие виды, произрастая на питомнике, уже на 2-й и 3-й год после посадки давали лозы от 1 до 3 м длиной.

Как начало весеннего пробуждения, так и остальные фазы в Иссык-Кульской зоне сдвигаются на месяц позже, чем городские. Одним из наиболее важных периодов вегетации является фаза цветения. Нашими исследованиями отмечено, что у всех видов жимолости цветение - это наиболее декоративная фаза. Для сопоставления периода цветения наблюдения проводились во Фрунзе в Ботаническом саду и в Долинке.

очень красивый ковер, который осенью окрашивается в пурпурно-красные тона, придавая стене декоративный вид. Устойчивая лиана, но не любит сквозняков. В защищенных от ветра участках идет более быстрое соприкосновение с вертикальной поверхностью и лиана легко присасывается. Размножается черенками, отводками, семенами.

Распространена в Северной Америке до Флориды. По декоративности не уступает вышеперечисленным видам. Несомненно, необходимо применять эту форму в зоне Иссyk-Куля для озеленения многоэтажных корпусов, стен и т.д.

Жимолость Бровна. Полувечнозеленая лиана относится к слабобьющимся кустарникам, высотой 1,5-2,5 м. Декоративные листья различной формы от эллиптических до яйцевидных, две пары верхних сростаются в продолговатый диск, на котором сосредоточены цветы. По продолжительности цветения одна из ценных лиан. Зацветает ранней весной (апрель) и цветет до поздней осени (ноябрь). Цветки трубчатые, с отгибом, снаружи шарлаховые, внутри с желтым оттенком. Размножается только черенками. Является гибридом *L.sempervirens* x *L.hiraulta*. В СССР в культуре встречается редко, только в Ботанических садах.

При интродукции на побережье озера Иссyk-Куль показала себя как устойчивая лиана. Цветки и побеги были гораздо больших размеров, чем в городе Фрунз. Первоначально была завезена и высажена укорененными черенками и маточными кустами, приживаемость составила 100%. Необходимо увеличить посадку жимолости Бровна в санаториях, в домах отдыха, в центральных аллеях между хвойными с небольшими красивыми опорами в виде конусов, дуг, лестниц.

Жимолость желтая. Декоративный вьющийся кустарник, высотой 2-3 м Красивой формы листья, от широкоэллиптических до эллиптических, сверху ярко-зеленые, снизу сизые, 1-2-3 пары верхних листьев сростаются, образуя круглый, овальный диск. Цветки трубчатые, оранжевожелтые. Лиана очень декоративна своими листьями, ярко-желтыми цветками и оранжевыми плодами, которые долгое время не опадают, придавая кусту красочный вид.

Естественно произрастает в Северной Америке. В СССР интродуцирована давно, но изредка встречается только в Ботанических садах.

В зоне Иссyk-Куля устойчива и требует широкого распространения по побережью. Необходимо озеленять пансионаты, дома отдыха, санатории и детские оздоровительные лагеря, высаживая на открытых партерных частях с хорошим освещением, так как эта лиана очень светолюбива.

Жимолость каприфоль. Листопадный вьющийся кустарник 4-6 м высо-

Естественное распространение: Северная Америка, от Новой Шотландии до Маниты. Размножается очень легко семенами и черенками. Яркая ее зелень сообщает особый колорит персолям, аркам, беседкам. При испытании в Прииссыккулье показала себя как морозоустойчивая и жароустойчивая лиана.

Виноград серый. Крупная лиана с красивыми листьями, которые бывают различной формы - от широкоовальных до почти круглых, 8-10 см длиной. Молодой куст имеет светло-зеленые листья, а в зрелом возрасте тускло-темно-зеленые. Ягоды черные, собраны в рыхлые метелки. Хорошо размножается черенками и семенами.

Область естественного распространения: Северная Америка, Иллинойс до Канзаса. При испытании проявила себя как устойчивая лиана в условиях испытываемой зоны. Рекомендуются для более широкого внедрения в различные оздоровительные санатории, дома отдыха.

Виноград лабруска. Мощная высоко поднимающаяся лиана, до 20 м высотой. Листья от широкояйцевидных до округлых, а иногда и трехлистных, создают очень декоративную мозаику, образуя при покрытии сплошной занавес зелени. Осенью привлекает своими лимонными листьями и черно-пурпурными ягодами.

Естественно произрастает в Северной Америке от Виргинии. Размножается семенами и черенками. В Иссык-Кульской зоне показала себя, как устойчивая лиана и вполне пригодна для выращивания в озеленении здравниц.

Девичий виноград пятилисточковый. Одна из красивейших, быстрорастущих лиан. За счет быстрого роста за сезон может давать лозу длиной до 1,5-2,5 м. Изумляет своей мозаикой пальчатосложных листьев. При покрытии стен образует красивую вертикаль зелени (санаторий "Голубой Иссык-Куль", с. Бостери, пансионат-библиотека). Осенняя окраска листьев поражает многообразием тонов от нежно-розового до карминно-красного. Является наилучшим устойчивым видом для озеленения. Легко размножается семенами, черенками и отводками. Рекомендуются во все здравницы северного побережья Прииссыккуля.

Девичий виноград пятилисточковый, ф.Энгельмана. Высокоподнимающаяся лиана, но с более замедленным ростом, чем вид. Отличается от девичьего винограда пятилисточкового более мелкими листочками, но они тоже очень декоративные, пальчатосложные, имеют многочисленные присоски на концах разветвленных усиков в виде дисковидных шляпок, с помощью которых они присасываются к шероховатой вертикальной поверхности и даже к стеклу. Впиваясь в стену, образует

Морфобиологические особенности

Растение	! Высота,, !(длина) м.	Характер! роста	! Декоративные качества ! (форма, окраска, велич.
Девичий виноград пятилисточковый	до 30	Быстро растущий	Пальчатосложные, 4-12 осенью пурпурно-красные
Девичий виноград пяти-	5- 15	Замедленный рост	Отличается меньшими л многочисленные присос ках, осенью пурпурный
Виноград прибрежный	10-15	Быстро растущий	Трехлопастные, ярко-з
Виноград лабруска	5-10	Быстро растущий	Широкояйцевидные, дек сверху зеленые, снизу
Виноград амурский	20-25	Быстро растущий	Широкоовальные, 15-18 осенью желтые, оранже тона
Виноград лисий	18-20	Быстро растущий	Цельные или широкоо 10-12 см длиной, темно сверху и ярко-зеленые
Виноград серый	20-22	Средней быстроты	Яйцевидные до округлы: длиной, светло-зеленые! тускло-темно-зеленые ; шаровидные
Жимолость Бровна	1-2,5	Средней быстроты	Очень декоративна свои тическими сросшимися
Жимолость каприфоль	1-3, 3- 5	Средней быстроты	Очень декоративные, те зеленые
Шимолооть желтая	3	Средней быстроты	От широкоэллиптически тических, сверху лист] зеленые, снизу сизые

рекомендуемых для Прииссыпскуля

! время цветения ! j!	Декоративные качества ! плодов !	Морозостойкость
3-я декада мая	Сине-черные с восковым налетом	Морозостоек
3-я декада мая	Более мелкие, синечерные	Морозостоек
2-я декада июня	Пурпурно-черные	Морозостоек до - 23
2-я декада июня	Пурпурно-черные, с ароматом муската	Морозостоек
		Морозостоек
3-я декада июня	Черный с сизым налетом	Морозостоек
	Черные без налета	Малозимостоек
3-я декада июня		
С мая до ноября 3-я декада мая	Красные Оранжево-красные	Частично подмерзает
3-я декада мая	Оранжево-красные	Довольно морозостойкая
3-я декада мая		Мал о зимостойка

Фаза цветения на Иссык-Куле сдвинута по сроку на месяц позже относительно Ботанического сада города Фрунзе. В декоративном отношении у жимолости Бровна и жимолости американской цветение было очень обильное и более продолжительное, чем во Фрунзе.

Наблюдая сроки цветения, мы установили интересную закономерность в последовательности цветения, у четырех видов жимолостей. Она расположена в следующем порядке: первой цветет жимолость каприфоль, затем ж. желтая и заканчивают цветение ж. американская и жимолость Бровна. Необходимо подчеркнуть, что последняя цветет до глубокой осени. При посадке всех этих видов можно сделать уголок непрерывного цветения с конца мая до заморозков.

Основные приемы оформления вертикальной зелены

В силу своих биологических особенностей лианы не имеют самостоятельного устойчивого вертикального стебля. Они обычно стелют лозы по поверхности земли или взбираются с помощью различных своих приспособлений на вертикальную поверхность. По способу прикрепления к опоре Интродуцированные лианы на побережье озера Иссык-Куль можно подразделить на 3 группы:

1. Вьющиеся стеблевые лианы, у которых побеги обвивают опоры по винтовой линии - к ним относятся все виды жимолостей.

2. Усиконосные лианы - взбирающиеся на опоры с помощью специальных усиков. Представителями этих видов являются все виды виноградов и девичий виноград пятилисточковый.

3. Усиконосные лианы, прикрепляющиеся к опорам с помощью присосков. К этой группе относится девичий виноград пятилисточковый и девичий виноград пятилисточковый ф. Энгельмана.

У представителей этого рода усики имеют на концах присоски в виде дисков, с помощью которых они при соприкосновении с опорами плотно присасываются к различным шероховатым поверхностям и даже к стеклу. С учетом ассортимента, прошедшего испытания, нами были изучены и разработаны основные приемы оформления вертикальной зелены.

Посадка в виде солитеров или небольших групп на газоне.

Ассортимент: жимолость Бровна, ж. каприфоль, ж. желтая, «желтеющая», ж. американская.

На предварительно возделанном газоне заранее готовится шла 50x50x50 см, куда высаживается не менее трех растений трехлетнего возраста. Это будет одиночный солитер. При небольшой групповой посадке жимолости высаживаются треугольником или полукольцом, при этом в обоих случаях выкапываются три ямки на расстоянии 80 см друг от друга с посадкой 3 шт в каждую. Для солитеров на газоне можно использовать жимолости Бровна, каприфоль и американскую.

Жимолости желтую и желтеющую лучше сажать небольшими группами.

Каскадный или спусковой элемент.

Ассортимент: девичий виноград пятилисточковый, девичий виноград пятилисточковый ф. Энгельмана.

Этот элемент применяется при декорировании склонов, лестниц, наклонных и вертикальных поверхностей. При каскадном оформлении вьющимися растениями в верхней части склона готовится яма 50x50x50 см,

заполняется рыхлой, плодородной землей, в ней делается 5-6 лунок, в которые высаживаются укорененные черенки. [Три высоком склоне делается 2-3 яруса, при длинном такие ямы располагаются на расстоянии 50-60 см друг от друга. По мере своего роста лоза, ниспадая, образует красивый каскад зелени.

При необходимости получения ускоренного эффекта употребляется девичий виноград пятилисточковый, ф. Энгельмана, он растет медленней, но создает более плотную зеленую поверхность. Подобный каскадный спуск по обе стороны лестницы создан из девичьего винограда пятилисточкового в санатории "Чолпон-Ата".

Линейная посадка. При этой посадке обычно употребляется девичий виноград пятилисточковый. Применяется при декорировании заборов, ограждении спортивных площадок, в виде живой ширмы из вьющейся зелени, а также при почвопокровном озеленении.

Первоначально роется длинная траншея в соответствии с озеленяемой частью шириной 50 см, глубиной 60 см, заполняется плодородной землей, в которую высаживаются укорененные черенки на расстоянии 40 см друг от друга.

Элемент почвопокровного озеленения девичьим виноградом пятилисточковый при линейной посадке был предложен пансионату "Киргизское взморье" в районе пляжа длиной 200 м вдоль тополевой аллеи. В этом случае опоры не ставятся, декоративный эффект достигается путем стелющихся по поверхности лоз.

Пирамида на шнурах. (рис. П. Элемент такого оформления вьющейся зеленью относится к малым архитектурным формам. Для создания декоративного эффекта газона пирамиду на шнурах можно декорировать жимолостью американской и жимолостью каприфоль.

Первоначально закапывается столб высотой 3,5-4,6 метра с кольцом в верхней части, диаметром 40 см, на который натягивают проволоку или крепкие суровые шнуры, прикрепляющиеся к основанию вбитых в землю штырей, или железных крюков, вмонтированных глубоко в землю (30-40 см) по кругу. На расстоянии 10-15 см от штырей по кругу роется канавка глубиной 50 см, заполняется питательной смесью, куда высаживаются на расстоянии 20-30 см друг от друга укорененные черенки. По мере роста идет тщательный уход и регулировка лоз на натянутых шнурах.

Беседка (рис. 2).

Ассортимент: все виды рекомендуемых виноградов и девичий виноград пятилисточковый.

В озеленении беседка употребляется как самостоятельный уголок отдыха. Вначале устанавливают каркас беседки. Для прочности основание бетонируется, после чего вдоль нее роется канавка глубиной 25-30 см, заполняется плодородной землей, после чего производят посадку лиан на расстоянии 50 см друг от друга. При такой посадке беседка имеет декоративный вид. В целях проветривания сильной загущенности следует избегать.

Вертикальная решетчатая конструкция (рис. 3).

Ассортимент: девичий виноград пятилисточковый ф. Энгельмана, однолетние вьющиеся растения (ипомея, квамоклит, калистегия и др.)

Решетчатая конструкция относится к малым архитектурным формам.

В домах отдыха, пансионатах для создания зеленой маскировочной поверхности употребляются специальные решетчатые конструкции, которые дополняют вьющимися растениями. Высота конструкции бывает от 1,5 до 3 м в зависимости от художественного замысла данной композиции. Обычно ими закрывают такты, постаменты, высокие фундаменты. Решетчатая конструкция создается из легких тонких деревянных реек, устанавливаемых на одинаковом расстоянии друг от друга. Устанавливаются три рейки по вертикали с одной стороны постамента, после чего вдоль этих реек вбиваются мелкие рейки по горизонтали через 10-15 см. После установки такой решетчатой конструкции с четырех сторон постамента, отступив 8-10 см, высаживают вьющиеся растения на расстоянии 20 см друг от друга.

Арочная пергола (рис. 4 и 5)

Ассортимент: виноград лабруска, в. лисий, в. скальный, девичий виноград пятилисточковый.

В детских санаториях, в пансионатах, в домах отдыха, где необходимо создать тенивые уголки для отдыха, прибегают к арочным устройствам. Персоли могут быть различной конфигурации: круг, полукруг, в виде буквы Г или П и т.д. Арочная пергола может состоять из одной или нескольких секций, изготавливаемых из металлических прутьев, диаметром 15-20 мм, длиной 370 см, верхним радиусом закругления 80 см. Длина каждой секции может варьировать от 70 до 150 см. Полуарка скрепляется наверху сваркой трех металлических перекладин (см. рис. 5). Основание арки заглубляется в землю на 60 см и бетонируется. На расстоянии 40 см от арки с обеих сторон роется траншея, заполняется землей, и высаживаются лианы на расстоянии 0,5 м друг от друга.

Декорирование лоджий (рис. 6)

Ассортимент: виноград лисий, в.лабруска, в.прибрежный, девичий виноград пятилисточковый.

Лоджии являются своеобразным продолжением помещений для жилья и отдыха. Лоджии с вьющимися растениями вносят дополнительный фрагмент в озеленение санаториев и домов отдыха. В салоне лоджии создается зеленый занавес, который весьма эффектно сочетается с каменной белизной корпусов. Элемент такого озеленения девичьим виноградом пятилисточковым был создан в доме отдыха "Киргизское взморье при оформлении одноэтажного корпуса. При декорировании лоджии можно проводить посадку как грунтовую, так и в ящики, контейнеры и т.д. Траншея или ящики заполняются плодородной землей, куда высаживаются укорененные черенки на расстоянии 20-30 см друг от друга. Для поднятия лоз делается каркас из тонких железных, прутьев или деревянных стоек или реек различной толщины в зависимости от данного объекта оформления.

Гирлянды из вьющейся зелени (рис. 7)

Ассортимент: девичий виноград пятилисточковый.

Гирлянды из вьющейся зелени являются элементом дополнительного украшения. На ровном, хорошо возделанном газоне по краю высаживается вьющаяся зелень, ритмично повторяющаяся в виде искусственных гирлянд* Для закрепления гирлянд ставятся небольшие колышки высотой до 0,75 м на расстоянии 2 м друг от друга, между ними высаживают лиану, а шпагат или проволоку опускают напуском сверху вниз по вертикали, закрепляя на двух колышках, при этом лозы, закручиваясь, образуют гирлянды зелени. Гирлянды могут быть как одноярусные, так и двухъярусные в зависимости от обрамления газонов, цветников, парковых дорожек.

Это очень эффектный способ озеленения вьющимися растениями. С его помощью обрамляют скульптуры, декоративные вазы, чаши, детские игровые площадки.

Конус (рис. 8)

Ассортимент: жимолость Бровна, ж.желтая, ж.каприфоль.

В Прииссыккулье в пансионатах, в домах отдыха, где имеются открытые пространства можно применить конусовое оформление зеленью.

Конус - весьма оригинальная конструкция в декоративном отношении.

Он изготавливается из четырех металлических прутьев диаметром 22 мм и длиной >4-5 м. Прутья привариваются к четырем, постепенно умень-

гаающимся в диаметре кольцам, равномерно распределенным по высоте конуса. Нижнее кольцо, диаметром 2 м, приваривается к прутьям на расстоянии 0,7 м от нижнего конца. Конус устанавливается на газоне в предварительно вырытую яму глубиной 0,7 м на бетонированное дно. Нижняя часть конуса на 0,4 м заливается бетоном до поверхности земли. Посадка растений производится в ямы размером 0,5х0,5 м с четырех сторон конуса,

Чтобы создать продолжительное цветение, можно на газоне установить группу из 3-4 конусов и у каждого посадить определенный вид жимолости. Зацветание пойдет в следующем порядке: сначала жимолость каприфоль, затем американская, желтая, Бровна.

Зигзажное озеленение (рис. 9).

Ассортимент: виноград лисий, лабруска, скальный, амурский и девичий виноград пятилисточковый.

Преимущество этого архитектурного элемента заключается в том, что он состоит из нескольких секций, из которых, составляя или раскладывая их, можно создавать любые конфигурации: зигзагообразную стенку, квадрат, ромб, различные многоугольники и т.д.

Секции изготавливаются из легких металлических уголков, которые после установки красят. Длина каждой секции А м, высота 2, А м. По количеству секций соответственно выкапываются ямы глубиной А0 см и на расстоянии 1 м друг от друга высаживаются вьющиеся растения. В зоне отдыха ими можно озеленить все объекты и даже укрыть мусорные контейнеры, складские помещения и неприглядные застройки.

Способы размножения и агротехнические мероприятия

Лианы размножаются семенным и вегетативным способом. Для ускоренного получения посадочного материала прибегают к вегетативному способу. При этом размножение идет черенками, корневищами, корневыми отпрысками и делением куста. Причем при вегетативном способе у растения остаются материнские признаки, что важно для сохранения вида. Особенно это относится к нашим интродуцентам - к семейству жимолостных.

Ранней весной из маточных растений жимолостей нарезают черенки с одним междоузлем и высаживают на предварительно подготовленную почву. Только жимолость желтая обильно завязывает семена, которые необходимо высевать свежесобранными, при этом всхожесть получается 100%. Интродуцированные виноградные лозы лучше размножать чубуками, которые нарезаются из однолетних вызревших побегов, сам чубук должен состоять из четырех почек и трех междоузлий. Посадку в грунт чубуков делают под углом 60°, две нижние почки уходят под землю.

Наиболее хорошим временем для посадки вьющихся растений в Прииссыккулье является весна - апрель, май. К рано вегетирующим видам относятся все виды интродуцированных жимолостей, их необходимо высаживать в третьей декаде апреля, а винограды - в начале мая.

До посадки вьющихся растений необходимо установить опоры, после чего их установки копают ямы или траншеи шириной 60 см, глубиной 70-80 см. Необходимо ямы заполнить питательной смесью, по структуре она должна быть рыхлой, так как в Иссык-Кульской зоне преобладают песчаные почвы.

Лианы очень влаголюбивы, им нужен регулярный полив, особенно в первые годы посадки. Винограды и жимолости очень декоративны только при тщательном уходе. Если случаются механические повреждения, при прополках лишние стебли и изломанные побеги необходимо убирать, придавая кусту красивую форму. Лианы не терпят загущенности, необходимо соблюдать интервал посадки и по мере поднятия вверх лозы или стебля необходимо равномерно направлять побеги в нужном направлении. Лозы винограда очень пластичны, для создания широкой стены зелени весной делают подрезку верхушечных стеблей.

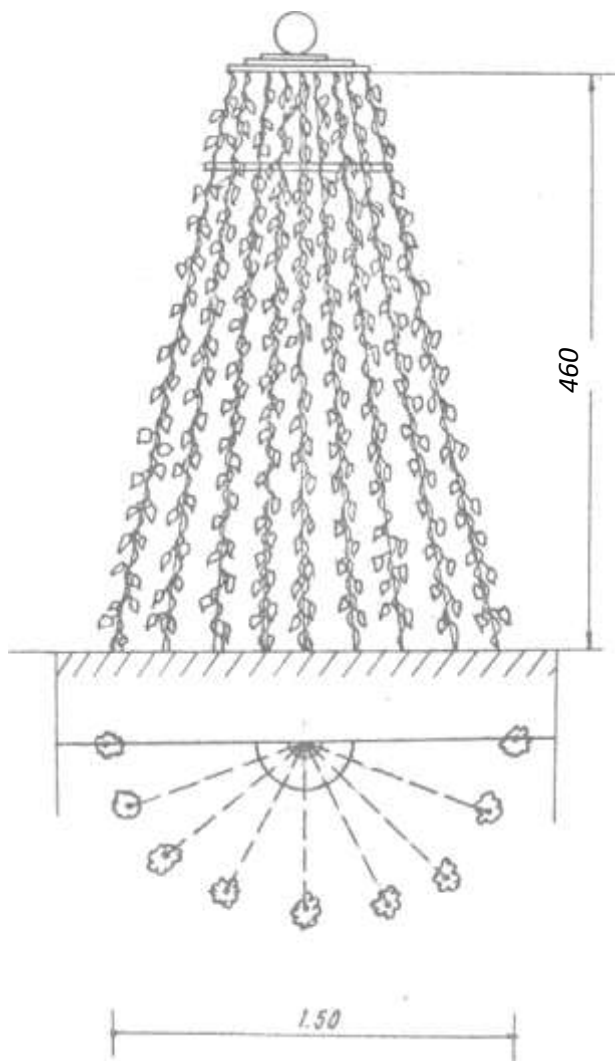


Рис. 1. Оформление вьющимися растениями деревянной конструкции "пире" на шнурах.

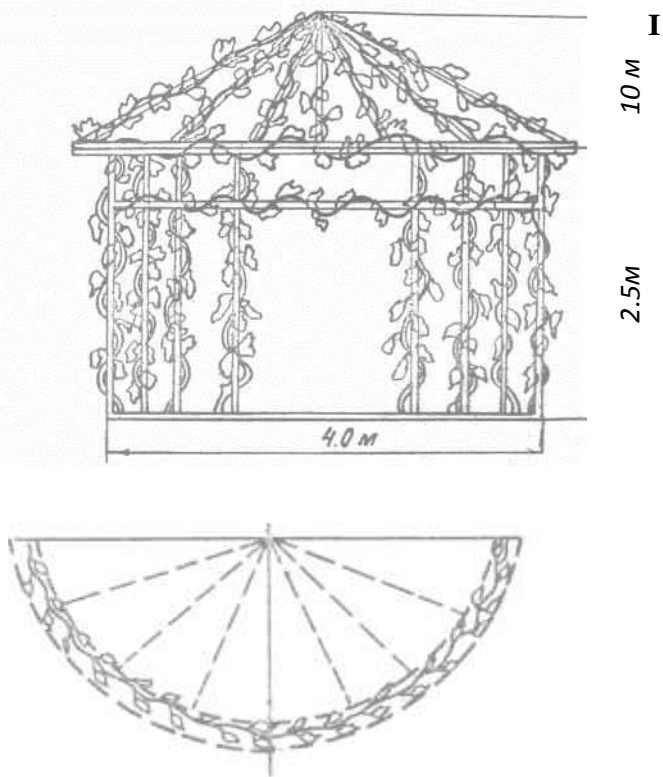
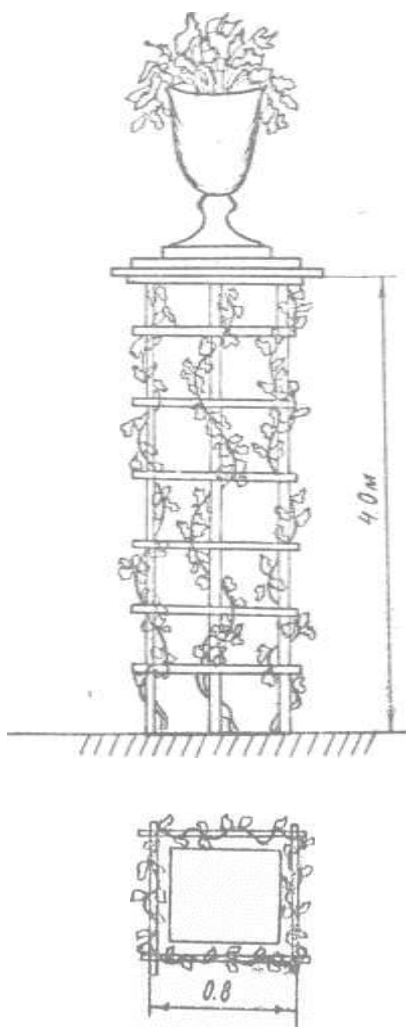


Рис. 2. Оформление зеленью круглой беседки и деревянных брусьев



Оформление вьющимися растениями решетчатой вертикальной конструкции.

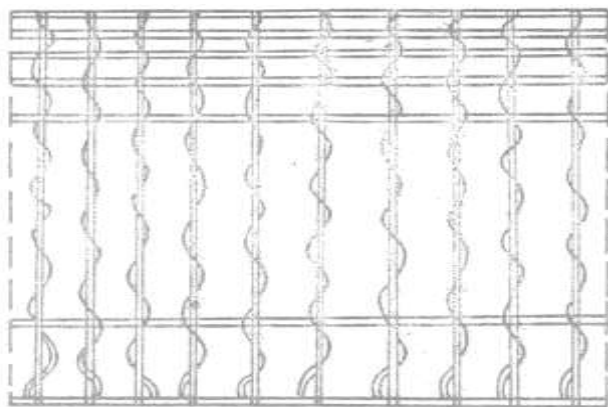
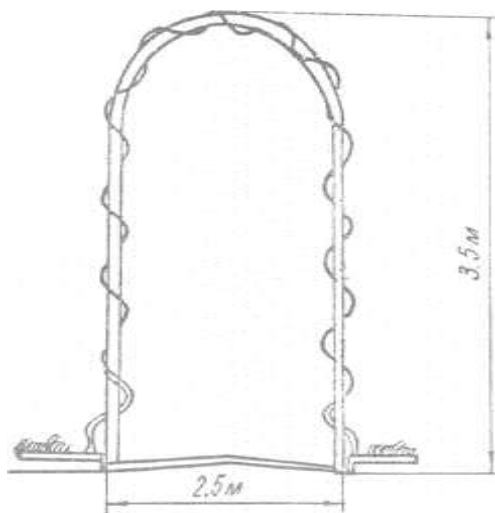


Рис. 4. Оформление вьющимися растениями металлической арочной персоли

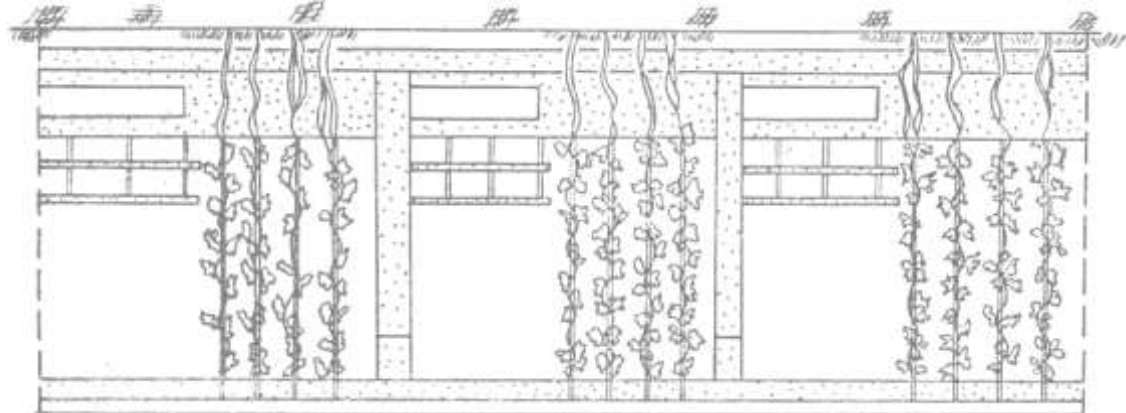
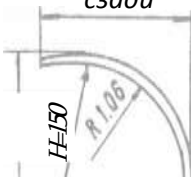
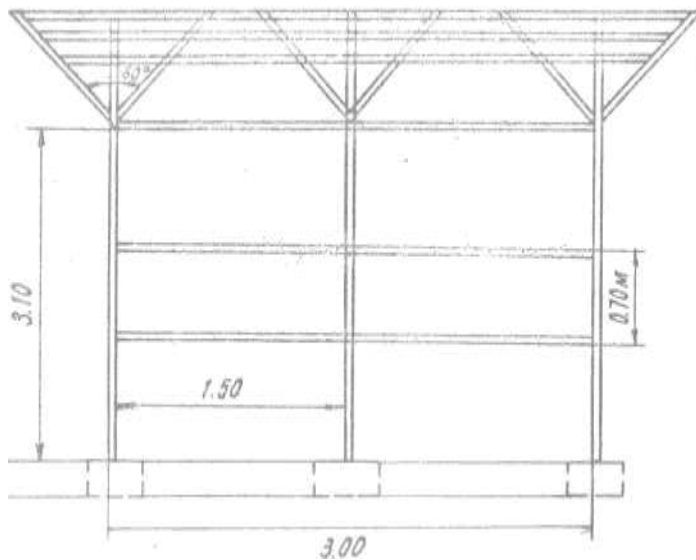


Рис. 6. Декорирование лоджий вьющимися растениями.

Вид
сзади



Вид сзади



Общий вид

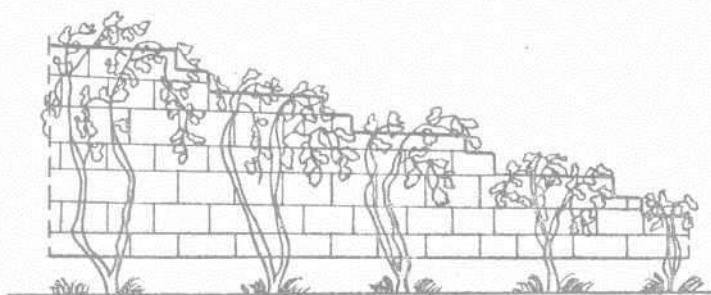
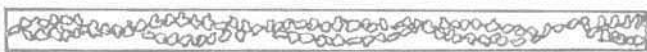
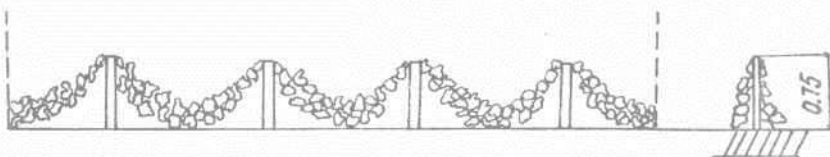
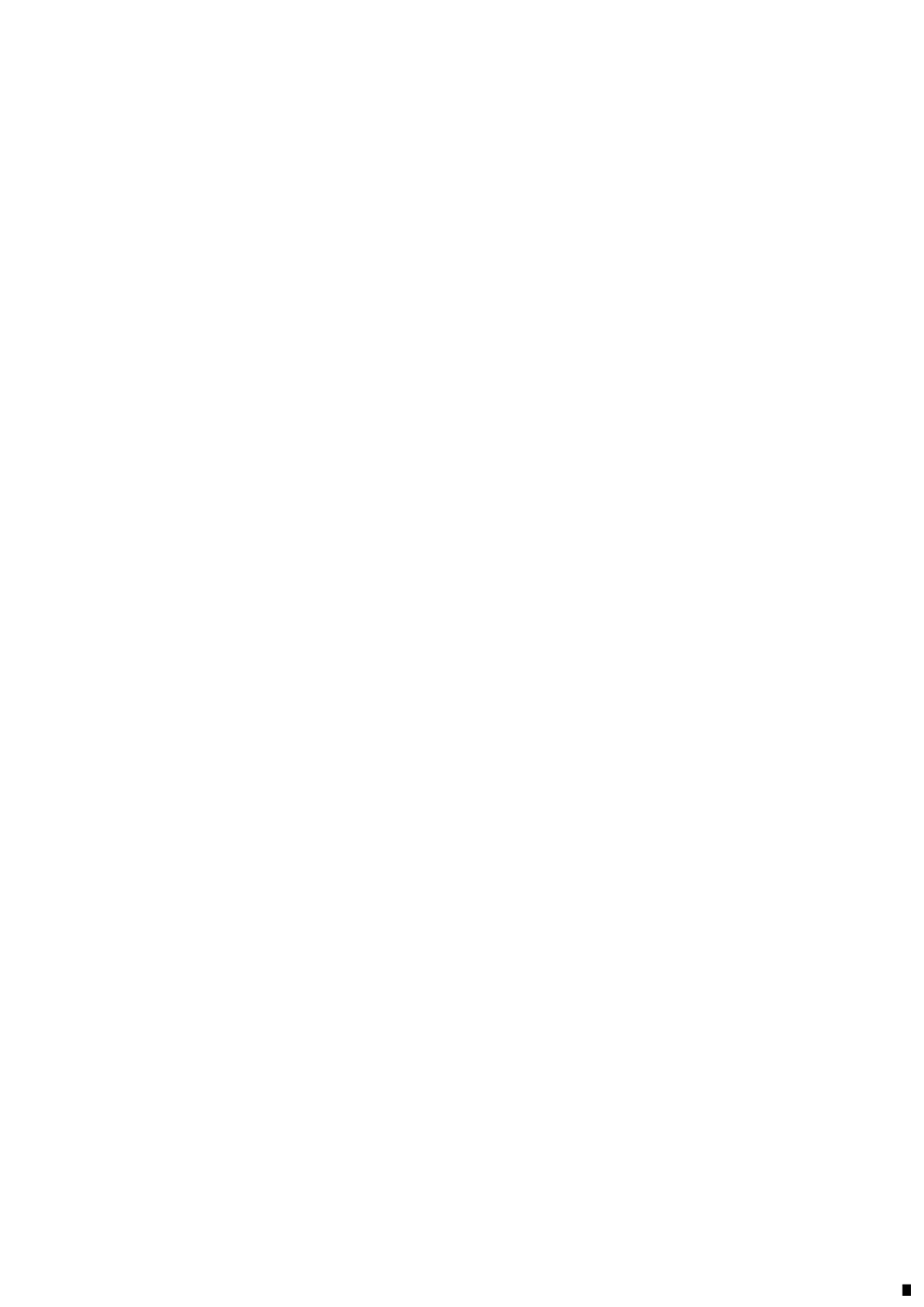
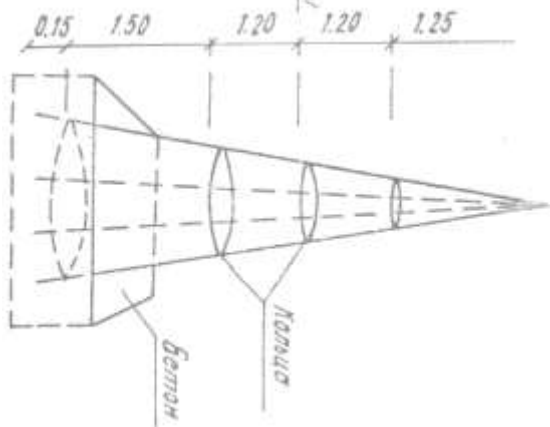
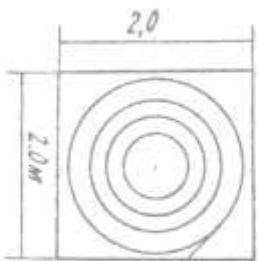
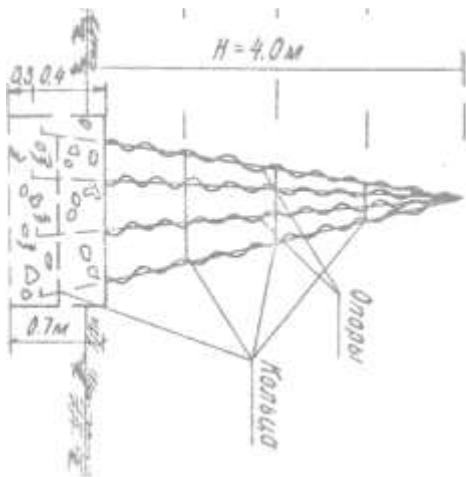
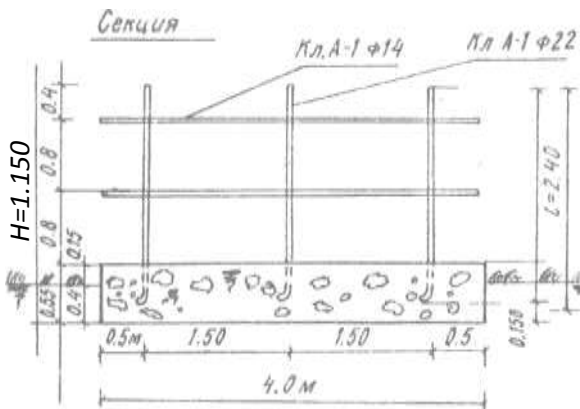


Рис. 7. Гирлянды из вьющихся растений.

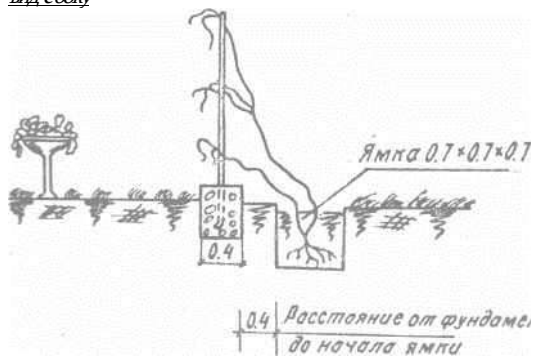




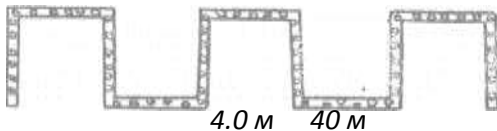


ТАБЛИЦА

ВИД СБОКУ



Чертеж*третий* ,, в с/зюг"



Роза Камаловна Салахитдинова
ВЕРТИКАЛЬНОЕ ОЗЕЛЕНЕНИЕ КУРОРТНОЙ
ЗОНЫ ПРИИССЫККУЛЯ

Редактор издательства Т.Н.Стаценко Обложка
художника Н.А.Кожегуловой Технический
редактор Р. Р. Хусайнова
ИБ if 1709

Подписано к печати 26.11.87. Д-07776. Формат
60x84 1/16. Бумага писчая. Безнаборная печать.
Объем 1,63 п.л.,
0,9 уч.-изд.л., 1,88 усл.кр.отт.
Тираж 300 экз. Цена 15 коп. Заказ

Издательство "Илим",
720(771, Фрунзе, Ленинский проспект, 265а
Типография Академии наук Киргизской ССР,
720001, Фрунзе, ул.Пушкина, 144