

A stylized graphic of a flower. The petals are a golden-brown color and form a large, rounded shape at the top. The background is a solid teal color. A white vertical line runs down the center, representing the stem. At the base of the petals, there are two small green leaves on each side of the stem. A small black dot is located in the center of the golden-brown area, just below the title.

И. А. Ассорина
**ДИКОРАСТУЩИЕ
РАСТЕНИЯ КИРГИЗИИ
ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ**

**ФРУНЗЕ
1983**

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР
БОТАНИЧЕСКИЙ САД

И. А. АССОРИНА

ДИКОРАСТУЩИЕ
РАСТЕНИЯ
КИРГИЗИИ ДЛЯ
АЛЬПИНАРИЕВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ИЛИМ» Фрунзе 1983

Перечислены аборигенные травянистые растения, пригодные для декоративного оформления искусственных горок, расположенных на открытых местах и в полутени. Указан характер их использования, морфобиологические особенности, период декоративного эффекта, приемы выращивания в культуре, даны рекомендации по устройству альпинариев в г. Фрунзе.

Для специалистов зеленого строительства, биологов учебных заведений и широкого круга цветоводов-любителей.

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

Ответственный редактор
канд. биол. наук *Л. И. Семькин*

Рецензенты: канд. биол. наук В. И. Вандышева.
И. Н. Агафонов

:2-10-5

(£) Издательство Л, 1983

В последнее время в садово-парковом устройстве городов стали чаще применять элементы озеленения, позволяющие придать окружающей территории более естественный вид. При строительстве по возможности оставляют куртины деревьев, естественные возвышенности, водоемы, валуны. Уголки, имитирующие природный ландшафт, имеются в городах РСФСР, Украины, Прибалтики, Кавказа и др. Здесь умело применяют в озеленении обработанные и необработанные камни. При таких приемах озеленения устраивают альпийские горки, которые декорируют природными растениями. В литературе (Шулькина, 1961, 1975; Гусев, 1962; Евтюхова, 1968) приводится ассортимент растений для оформления каменистых садов на северо-западе СССР. Искусственные горки позволяют оживить городской пейзаж, сделать озеленение более естественным. Ценно и то, что на небольшом участке можно расположить значительное количество разных растений. Большее распространение они должны получить в озеленении территорий организаций, приусадебных участков. Здесь можно создавать разнообразные композиции. Вследствие этого в Ботаническом саду АН Киргизской ССР г. Фрунзе в течение ряда лет выявляли растения, пригодные для декоративного оформления искусственных горок. До 1976 г. испытывали природные растения инорайонной флоры, культурные и местные альпийские. В последние годы были изучены дикорастущие растения степей,

полупустынь и лугов Киргизии. Этот опыт организации и эксплуатации низких и средних по размеру горок и послужил основой для написания настоящей брошюры.

В сборе материала и проведении наблюдений активное участие принимала И. П. Растеряева.

УСТРОЙСТВО ГОРОК

Архитектурное и эстетическое решение европейских и азиатских горок подчиняется одним правилам, однако камням в азиатских горках придается большее значение, так как они выполняют основную композиционную и смысловую нагрузку. При их устройстве в первую очередь используют имеющиеся природные возвышенности, скальные участки, крупные валуны. Горка красиво смотрится на фоне кустарников, низкоствольных деревьев, зданий, вертикального озеленения, декоративных стенок. Помимо эстетической стороны, такое обрамление имеет практическое значение, так как несколько защищает растения от иссушающих ветров, жгучего солнца.

Естественность достигается использованием крупных камней одной породы и одного цвета. Рекомендуется употреблять местный природный материал. Это — гранит, валуны, плотные сцементированные песчано-галечниковые образования (конгломераты) Прииссыккулья (рис. 1).

Строительство горки начинается с подвода водопроводной сети и отходящих от неё стояков для полива. Количество стояков зависит от размера горки. На не-

УСТРОЙСТВО ГОРОК

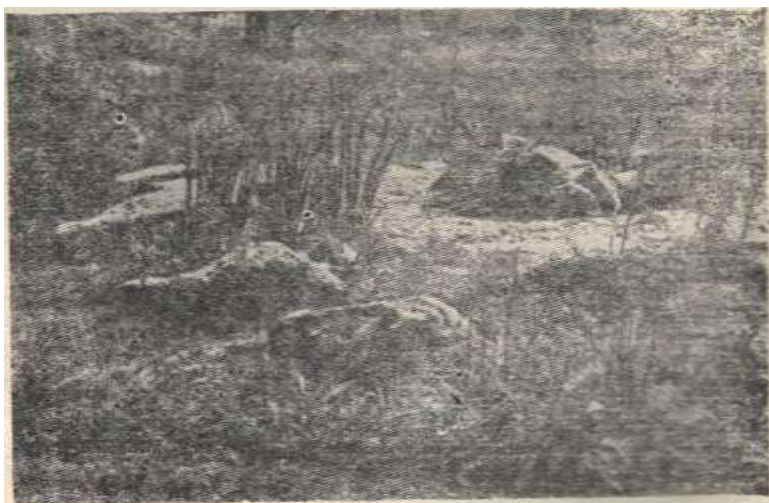


Рис. 1. Фрагмент открытой горки

большой, например, можно сделать в наивысшей точке один вывод. Стояки возвышаются над поверхностью небольшим, около 20 см, отрезком, снабжаются вентилями, устройствами для дождевания. При отсутствии последних поливают напуском через шланг. После этого насыпают землю так, чтобы воспроизвести участок горного ландшафта с его вершинами, седловинами, ущельями, осыпями.

Через несколько месяцев, когда земля осядет, раскладывают камни. Чтобы они не заглублялись, место под ними дополнительно уплотняют. Камни должны лежать устойчиво, тяжелой стороной вниз, наполовину или меньше скрытые землей, но так, чтобы сверху не торчали острые вершины. Располагают их на горке одиночно или группами, разбросанно, приближая к естественному виду. Следует иметь в виду, что нагромождение небольших или одинаковых по размеру камней выглядит некрасиво. Со вкусом расположенные камни создают всю прелесть и своеобразие горки. Задрапировывают камнями и водопроводные стояки. Для удобства дальнейшей работы через всю горку или только к стоякам подводят узкие дорожки. Их выкладывают плоскими камнями (рис. 2).

Горка отлично сочетается с бассейном, который проще устроить у её основания. Он оформляется теми же камнями, островками с растениями. Естественно выглядят спускающиеся с горки прямо в воду и имитирующие осыпи, груды камней.

Закончив строительство, приступают к посадке растений. При их размещении также придерживаются определенных правил. Высокорослые виды, как, например, эремурусы, лук афлатунский и высочайший, коровяк сажают по 3—5 растений или одиночно у основания горки и с тыльной её стороны. Низкорослые хорошо смотрятся большими группами, на переднем плане и выше. Растения с горизонтально расположенными соцветиями (тысячелистники, ромашник) чередуются с вертикальными и пирамидальными (эремурусы, шалфеи). Большое

значение имеет правильный подбор окрасок. Красивы сочетания желтого цвета с фиолетовым, красного с желтым, желтого с синим, фиолетового с оранжевым, синего с красным. Белый цвет гармонирует с любым другим.

К началу или середине лета весенние растения обычно отмирают, оставляя голые места. Поэтому их помещают рядом с летними или осеннецветущими, или с поч-



Нис. 2. Фрагмент открытой горки. Дорожка.

вопокровными, как гвоздика Кушакевича, очитки, тимусы, ясколки и др. Растения сажают в лунки, расположенные на горке разбросанно и террасами. Сроки посадки определяются биологическими особенностями каждого вида.

Из числа испытанных местных видов для декоративного оформления горок оказались подходящими 35

цветочно-декоративных, восемь лиственно-декоративных и восемь почвопокровных растений. Конечно, ассортимент этими растениями не ограничивается. Помимо устойчивых, т. е. долго сохраняющихся в посадках, в список включены менее долговечные, но необходимые для создания различных композиций. Рекомендуемые растения объединены в три группы. Первая пригодна для оформления солнечных и более сухих горок, вторая — полутенистых и хорошо увлажняемых. Отдельную составляют виды, хорошо растущие на любых горках.

В водоемах из местных растений хорошо смотрится рогоз широколистный, *Typha latifolia* L. из семейства Рогозовых. Это водное растение, высотой более 1 м, с толстыми внутри пористыми стеблями. Они обернуты широкими, до 2 см, линейными листьями, значительно превышающими цветоносные стебли. Соцветие в виде крупного цилиндрического початка. Оно темно-коричневое, мягкое на ощупь, бархатистое, часто используется населением для зимних букетов. Размножается делением толстого корневища. При посадке следует учитывать высоту растения и высаживать сбоку, не загораживая горку. В природе рогоз встречается в водоемах Чуйской, Таласской и Ферганской долин, занимая часто значительные территории.

СОЛНЕЧНЫЕ СУХИЕ ГОРКИ

Это горки восточных, южных, западных и близких к ним экспозиций. Они располагаются на открытых местах и декорируются степными и полупустынными растениями, менее требовательными к почвенному плодородию, влажности (рис. 3). Поливают их в сухой период 2—3 раза в неделю. Растения красиво сочетаются на горке с округлыми валунами, песчано-галечниковыми конгломератами. Прииссыккуля предпочтительно красноватых, коричневатых, желтоватых тонов. Здесь хорошо растут нижеследующие растения.

Гвоздика Кушакевича, *Dianthus kuschakewiczii* Rgl. et Schmalh. (семейство Гвоздичные). Растет в Киргизии

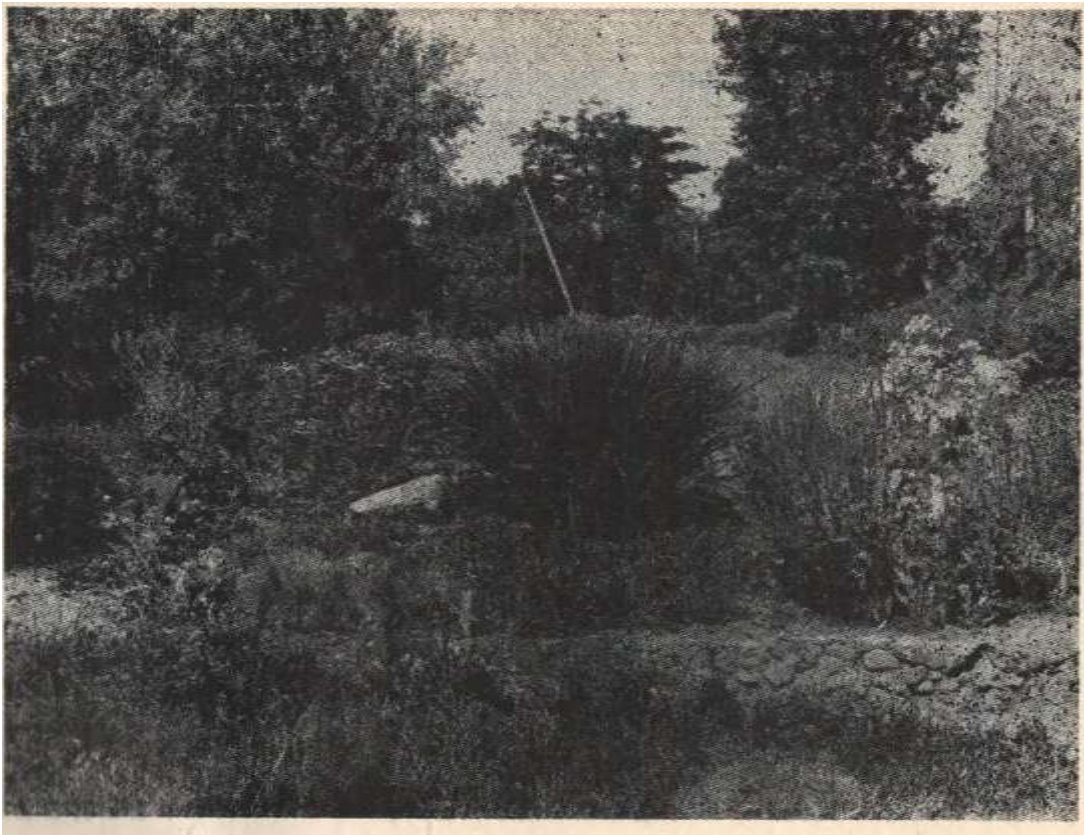


Рис. 3. Общий вид горки, расположенной на солнечном открытом месте.

повсеместно на каменистых и сухих глинистых шлейфах и склонах, на галечниках в поймах рек.¹

Почвопокровное растение, образующее очень плотные невысокие сизо-зелёные подушки из укороченных вегетативных побегов и нескольких слабо олиственных цветonoсных. Стебли высотой 20—25 см. Цветки бледно-розовые. Листья узколинейные с сизым налетом, длиной до 6 см, вечнозеленые: перезимовывают и отмирают в течение следующего года постепенно. Новые листья начинают образовываться в марте. Цветет с начала мая и в июне, но единичные цветки появляются вплоть до заморозков. Плодоношение растянутое. Семена созревают в июне. Размножается черенкованием, делением кустов, семенами.

Иксиолирион татарский. «Синие колокольчики», *Ixiolirion tataricum* (Pall.) Herb, (семейство Амариллисовые). Растет в природе почти во всех районах и на разных высотах, кроме высокогорий.

Привлекает внимание своими сине-фиолетовыми колокольчатыми цветками, расположенными на верхушке стебля в виде кистевидного соцветия. Это растение высотой до 40 см. Листья немногочисленные, линейные, несколько желобчатые. Нижние образуют приземную розетку. Луковица яйцевидно-удлиненная, до 2 см в диаметре, с темно-бурыми кожистыми оболочками, залегает в почве иногда на глубине до 20—30 см.

Молодые ростки появляются в марте, цветет с конца апреля до середины мая. Семена созревают в июне, когда листья на растении уже полностью засыхают.

Размножается дочерними луковицами. Их образуется за лето от 2 до 4 штук. Обильно плодоносит, но из семян развивается медленнее, зацветая на 4—5-й год. Лучше растет на открытых местах, дренированных плодородных почвах.

Ирис Муркрофта, *Iris moorcroftiana* Wall, et D. Dor. (семейство Ирисовые). Растет по Туркестанскому и Алайскому хребтам. Селится на степных сыроватых лугах, солонцеватых песках, в тугаях, вдоль арыков и по окраинам орошаемых полей.

Очень неприхотливое и в основном декоративно-лиственное растение, листва которого остается зеленой с ранней весны до поздней осени. Образует плотные

¹Здесь и далее указываются места произрастания только на территории Киргизии.

дерновины с сохраняющимися остатками старых листьев. Последние слабомечевидные, узкие, сизо-зеленые, жесткие;; длиной до 50 см, значительно превышают цветоносные стебли. Цветки светло-фиолетовые. Коробочки удлинено-овальные, шестигранные, длиной до 5 см., пригодны для сухих зимних композиций.. Высаживается одиночно. Vegetация возобновляется в марте, цветет с конца апреля или начала мая в течение 1—2 недель. Семена созревают в июле. Легко размножается делением кустов и семенами.

Иссоп тянь-шаньский, *Hyssopus tianschapticus* Boriss. (семейство Губоцветные). В природе растет по Киргизскому, Таласскому, Чаткальскому и Ферганскому хребтам на щебенистых и галечниковых почвах.

Цветочно-декоративный полукустарничек высотой до 50 см с прутьевидными голыми стеблями. Листья линейные, до 3,5 см длины. Соцветие длиной до 10 см и шириной до 2 см, рыхлое внизу и плотное на верхушке,, состоит из расставленных мутовок цветков в общем очертании колосовидное. Цветки сине-фиолетовые.

Листья появляются в апреле, цветёт в июле — августе!. Семена созревают в августе — сентябре. Размножается семенами.

Коровяк джунгарский. *Verbascum songaricum* Schrenk (семейство Норичниковые). Распространен повсеместно в долинах и предгорьях, на шлейфах, склонах и залежах.

Цветочно-декоративное, в однолетнем возрасте лиственный-декоративное, пепельное от густого войлочного опушения растение (рис. 4). Стебель прямостоячий до 2 м высоты, толстый, облиственный, во время цветения вверх сильноветвистый. Листья прикорневой розетки широколанцетные или продолговато-яйцевидные, бархатистые от густого опушения, крупные, длиной до 60 и шириной 15 см. Соцветие ветвистое, метельчатое и очень крупное, в общем очертании яйцевидное. Цветки золотисто-желтые, до 4 см в диаметре.

Исключительно засухоустойчивый двулетник. В первый год образует приземистую розетку листьев, довольно декоративную, которая перезимовывает. На второй год в июне цветет. Прикорневые листья к этому периоду успевают засохнуть. Полностью растение отмирает к июлю, августу.



Рис. 4. Коровяк джунгарский.

Легко размножается семенами, причем даёт обильный самосев. Иногда поражается мучнистой росой, а вредители портят листья.

Линделофия длинностолбиковая, *Lindelofia macrostyla* (Bunge) M. Pop. (семейство Бурачниковые). Известна в долинной и предгорной частях Северной и Южной Киргизии, по Ат-Ойнокскому, Ферганскому и Алайскому хребтам. Растёт по степям, полупустыням и залежам.

Цветочно-декоративное растение высотой 40—80 см, покрытое жесткими щетинками. Стебель угловатый, длинноветвистый. Прикорневые листья, а также нижние и средние стеблевые продолговатые, длинные. Верхние стеблевые небольшие, ланцетные, длиной 3—5 см. Метельчатое соцветие из нескольких завитков. Цветки сине-голубые, небольшие.

Отрастает в марте, апреле, вегетацию заканчивает осенью. Цветёт в июне—июле. Засухоустойчивое, неприхотливое растение. Размножается семенами.

Лук — многолетнее растение из семейства Луковых, растущее в природе от жарких долин до альпийского пояса гор. Наряду с пищевыми имеется значительное количество красивоцветущих видов, — их можно использовать в озеленении. Луки — растения с прямыми стеблями, у основания которых собраны разные по форме листья. Отличаются они и по высоте: от нескольких сантиметров до полутора метра. Для посадки на открытых солнечных местах рекомендуются четыре вида. Они хорошо растут в культуре, неприхотливы, легко размножаются семенами, луковичками-детками. При расположении их на горке следует учитывать сравнительно короткий период декоративного эффекта и совмещать с поздноветящими, почвопокровными.

Лук афлатунский, *Allium aflatunense* B. Fedtsch. Встречается на Ферганском, Угамском и Узун-Ахматском хребтах, где растёт от горно-лесного до субальпийского пояса.

Высокорослое, до 1,5 м, цветочно-декоративное растение с крупным шаровидным зонтиком из светло-фиолетовых цветков. Листья сизо-зеленые, ремневидные, шириной до 10 см и длиной до 50 см, к началу цветения, даже в условиях орошения, подсыхают, что значительно снижает декоративность всего растения. Луковица яйцевидная, крупная, толщиной до 10 см. Зацветает в конце апреля или начале мая и цветет 2—3 недели. Листья обычно появляются

в марте, иногда — в феврале, отмирают в конце мая, июне. Семена созревают в июне, начале июля. Легко размножается семенами и дочерними луковичками. Дает обильный самосев.

Лук каратавский, *A. karataviense* Rgl. Встречается рассеянно по северному склону Киргизского хребта и в Западном Тянь-Шане, по осыпям и щебенистым склонам нижнего и среднего пояса гор.

Это необычное приземистое растение с толстым стеблем, почти полностью погруженным в землю. На поверхности видны только 2—4 распластанных листа и шаровидное соцветие. Листья своеобразные, эллиптические, кожистые, ребристые от жилок, сизые, крупные, длиной до 35 см, шириной до 15—20 см. Соцветие многоцветковое, у старовозрастных особей до 15 см в диаметре. Цветки светло-фиолетовые. Луковица с темно-серыми оболочками, до 6 см в диаметре.

Декоративен с момента образования листьев в апреле и до их отмирания в июне. Отрастает в марте, изредка в феврале. Цветет с конца апреля, начала мая в течение 2—3 недель.

Размножается семенами, которые созревают в июне.

Лук сине-голубой, *A. caesium* Schrenk. За исключением Ферганы встречается повсеместно от предгорий до верхнего пояса гор, где селится в степях и на щебенистых склонах.

Растение высотой 50—80 см, шероховатое, с довольно тонким стеблем и полуцилиндрическими, полыми листьями, к цветению засыхающими (рис. 5). Соцветие шаровидное или овальное, около 4 см в диаметре. Цветки колокольчатые, сине-голубые. Луковица яйцевидная, до 2 см в диаметре, покрыта плотными серыми оболочками.

Вегетация начинается в марте, второй половине февраля и заканчивается в июле, цветение — с конца мая до конца июня — начала июля.

Размножается семенами и луковичками-детками.

Лук стебельчатый, *A. stipitatum* Rgl. Растет по Туркестанскому хребту на мелкоземных склонах и среди шиповников среднего пояса гор.

Одностебельное, немногим более 1 м высотой, с 4—6 ремневидными, сизо-зелеными, снизу густоволосистыми листьями длиной до 50 и шириной до 8 см. Соцветие — шаровидное, рыхлое, около 9 см в диаметре. Цветки си-

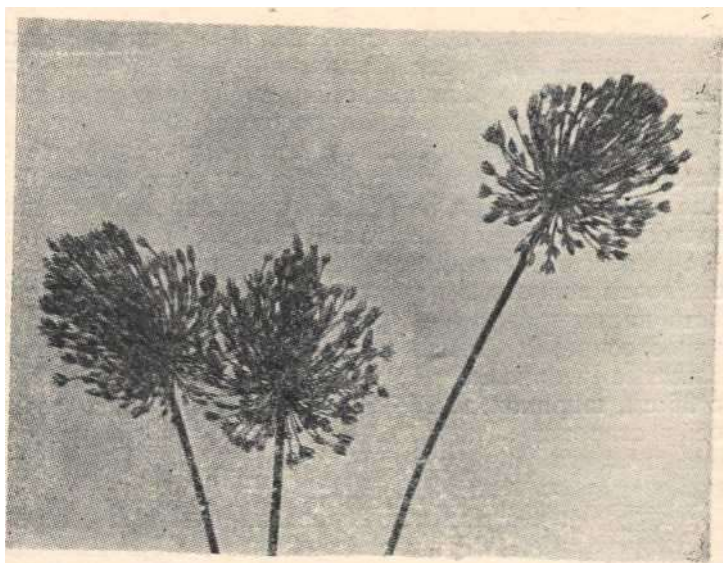


Рис. 5. Лук сине-голубой.

рениевые. Луковица сплюснуто-шаровидная, крупная, оболочки тонкие, черноватые.

Начинает отрастать в конце февраля, марте, цветет в мае, в течение 3—4 недель. В конце июня созревают семена и заканчивается вегетация, однако верхушки листьев подсыхают еще до цветения, в мае.

Размножается семенами.

Ромашник девичьелистный, *Pyrethrum parthenifolium* Willd. (семейство Сложноцветные). Встречается по Ферганскому, Алайскому и северному склону Киргизского хребта от долин до среднего пояса гор. Растет по берегам ручьев, дну ущелий, вдоль арыков, на залежах, по опушке леса.

Цветочно-декоративное растение, образующее многостебельные, хорошо облиственные и высокие, до 1,2 м, кусты, с характерным полынным запахом (рис. 6). Стебли коричневые, вверху зеленые, ветвистые и прямые. Листья сизо-зеленые, опушенные, дважды перистораздельные. Прикорневые листья к началу цветения отмирают. Соцветие щитковидное или метельчато-щитковидное. Крайние язычковые цветки белые, а внутренние трубчатые — желтые.



Рис. 6. Ромашник девичьелистный.

Вегетация начинается в феврале, марте. Цветение — в июне, июле. Семена созревают в июле. После удаления генеративных побегов вновь отрастают прикорневые листья, которые частично сохраняются зелеными и зимой. Очень отзывчив на полив и удобрение. Легко размножается семенами, делением кустов. Из семян в первый год образует розетку листьев, зацветает на второй год. Отрицательные качества — поражается мучнистой росой.

Спаржа пренебреженная, *Asparagus neglectus* Kar. et Kir. (семейство Спаржевые). Встречается в Прииссыккулье, Киргизском хребте, Таласской, Ферганской и

Алайской долины, где растёт по осыпям, в поймах горных рек, ущельях среди древесно-кустарниковой растительности.

Декоративно-лиственное двудомное растение с плетистыми, вверху извилистыми стеблями, достигающими высоты 80—100 см. Стебли внизу покрыты отслаивающимися белыми узкими полосками покровной ткани и при отсутствии опоры стелются по земле, приподнимаясь над поверхностью не более, чем на 50 см. Листья редуцированы в чешуйки с длинным шпорцем. Их функцию выполняют очень короткие волосовидные зеленые побеги (кладодии), расположенные по стеблю пучками. Цветки мелкие, невзрачные. Плод — красная ягода.

Особенно эффектна в период плодоношения, когда в ажурную зелень вкрапляются красные бусинки ягод.

Вегетация начинается в апреле, прекращается поздней осенью с первыми заморозками. Цветёт в мае, июне, плодоносит в июле, августе.

Очень неприхотливое в культуре растение, легко размножается делением кустов и семенами. Стрижкой можно придать куртине форму.

Тимьян Маршаллов, *Thymus marschallianus* Willd. (семейство Губоцветные). Встречается в Прииссыккулье, Киргизском хребте, бассейне рек Б. и М. Кемина, Чуйской долине, Терской Ала-Тоо, где растет по шлейфам предгорий, лугостепным и луговым склонам, по опушкам еловых лесов, среди арчевников.

Полукустарничек со стелющимися деревянистыми побегами и приподнимающимися на высоту 10—25 см цветоносными стеблями, образует плотный низкий коврик. Листья светло-зелёные, продолговато-эллиптические, мелкие. Соцветия удлинённые, прерванные, до 20 см длиной, состоят из бледно-лиловых цветков.

Новые листья формируются в марте, апреле. Цветёт интенсивно с конца мая и весь июнь, но отдельные соцветия появляются вплоть до заморозков. Зелёный коврик, но более разреженный из-за части отмерших листьев, сохраняется и зимой.

Засухоустойчив. Легко размножается отрезками побегов, семенами.

Тысячелистник Биберштейна, *Achillea biebersteinii* Afan. (семейство Сложноцветные). Встречается в долинах и предгорьях земледельческой зоны республики, обитая по руслам рек и берегам арыков, преимущественно среди полынно-эфемерово́й растительности, редко в зарослях

кустарников, на глинистых, каменистых и песчаных почвах.

Растение высотой 15—40 см с малочисленными прямыми или немного извилистыми стеблями и присущим для тысячелистников полынным запахом. Листья тонкорассечённые, в очертании линейно-ланцетные, сизо-зелёные, стеблевые длиной 3—6, прикорневые до 15 см. Соцветие — сложный щиток, 3—11 см в диаметре. Цветки золотисто-желтые.

Вегетация начинается в феврале—марте и заканчивается в июле. Цветёт в июне, июле, но недружно. К этому времени прикорневые листья засыхают и вновь образуются осенью.

Засухоустойчивое растение. Легко размножается вегетативным способом, семенами. Следует высаживать с осенне- или длительновегетирующими растениями, почвопокровными.

Тысячелистник таволговый, *A. filipendulina* Lam. Широко распространен в зоне земледелия в долинах рек, у речек, арыков и родников, на залежах и открытых сухих склонах гор на каменисто-галечниковых, глинистых и глинисто-песчаных почвах.

Цветочно-декоративное высокорослое растение обычно с небольшим количеством слабовеетвистых стеблей. При благоприятных условиях высота их достигает 80—100, обычно около 50 см. Стебли прямостоящие, прочные (рис. 7). Листья крупнопериостораздельные в очертании продолговато-ланцетные, кверху уменьшающиеся, длиной до 15, шириной до 4 см. Соцветие — щиток диаметром 4—7 см, образован плотно прилегающими корзинками. Цветки ярко-желтые. Корневище деревянистое.

Вегетировать начинает в феврале, марте, цветёт в июне — августе. Хорошо размножается делением кустов, семенами. Быстро разрастаясь, образует в культуре при поливе крупные кусты частью с наклонными и искривленными стеблями.

Эремурус — многолетнее растение из семейства Лилейных. Сосредоточен преимущественно в республиках Средней Азии и Казахстана. Встречается среди пустынной и степной растительности и только некоторые виды заходят в леса, субальпийские луга. Это своеобразное растение с безлистным, обычно одиночным цветочным стеблем, у основания которого расположена розетка уз-

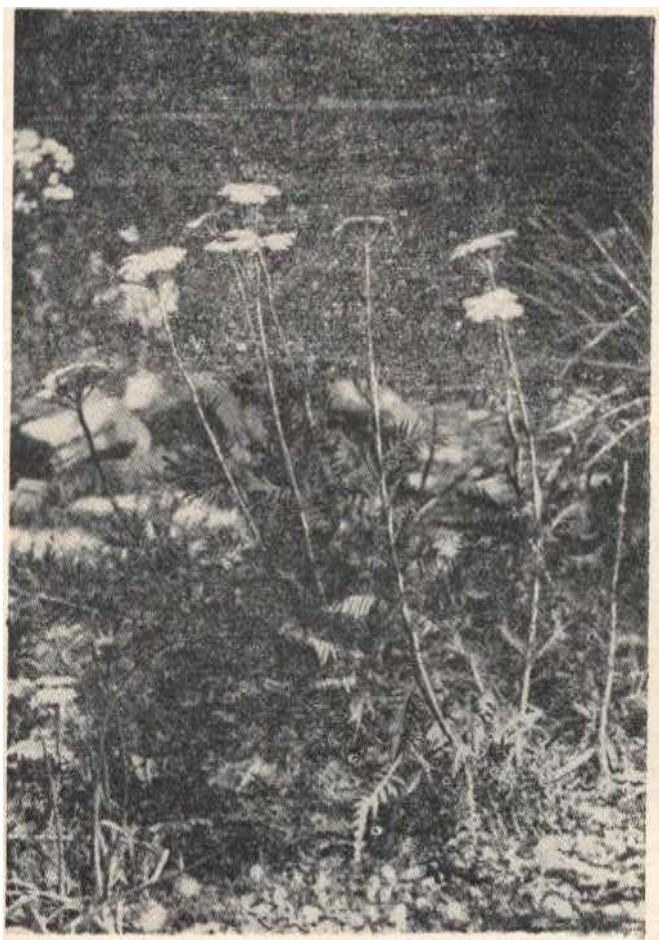


Рис. 7. Тысячелистник таволговый.

ко — или широколинейных длинных листьев. Последние к моменту цветения частично подсыхают, что несколько снижает декоративность эремурусов. Соцветие — кисть. Подземная часть представлена коротким округлым корневищем и радиально отходящими мясистыми корнями. На открытых горках из местных растений хороши будут четыре вида. Применяют их в качестве цветочно-декора

тивных растений, высаживая вместе с почвопокровными или длительновегетирующими.

Эремурус гребенчатый, *Eremurus cristatus* Vved. Распространён в Западном Тянь-Шане, Киргизском хребте, Чуйской долине. Растёт на мелкоземистых, щебенистых почвах среди полынной растительности предгорий и среднего пояса гор.

Один из менее декоративных, но ценен как раноцветущий вид. Стебель прямой, буро-зеленый, высотой до 80, узкие сизо-зелёные листья длиной до 50 см. Соцветие — плотная, цилиндрическая кисть, около 5 см в диаметре и до 40 см длиной. Цветки коричнево-пурпурные с розовыми краями, звёздчатые. Плод — коробочка с поперечными складками, морщинистая.

Вегетируют начинает в марте и заканчивает в мае—июне. Цветёт в третьей декаде апреля, начале мая в течение 1—2 недель. Размножается семенами, которые созревают в июне.

Эремурус загорелый, *E. fuscus* (O. Fedtsch.) Vved. Широко распространён в Киргизии по глинисто-щебенистым склонам среди типчаковых степей среднего пояса гор.

Растение высотой 70—100 см, иногда больше, с широкими ланцетными листьями длиной около 50 см (рис. 8). Соцветие цилиндрическое, густое. Цветки светло-желтые, к концу цветения буреющие.

Вегетируют начинает в марте, цветёт с конца апреля, начала мая в течение 2—3, в холодные вёсны — четырёх недель. Семена созревают в июне.

Устойчив в культуре. Хорошо размножается вегетативно и, разрастаясь, образует крупные группы с несколькими цветочными стрелками. При посеве семенами зацветает на 3—4-й год.

Эремурус млечноцветковый, *E. lactiflorus* O. Fedtsch. Растет по каменисто-щебенистым склонам среднего пояса гор, окружающих долину р. Чаткал.

Ранний, весьма декоративный вид. Стебель прямой или несколько искривленный, коричневатый, в культуре высотой до 120 см. Листья широколинейные, блестящие, гладкие. Соцветие рыхлое, цветки молочно-белые, широко раскрытые. Коробочка шаровидная, гладкая, сильно вздутая, розовато-молочная.

Отрастает в марте, цветёт с середины апреля в течение 20—25 дней, семена созревают в начале июля. В

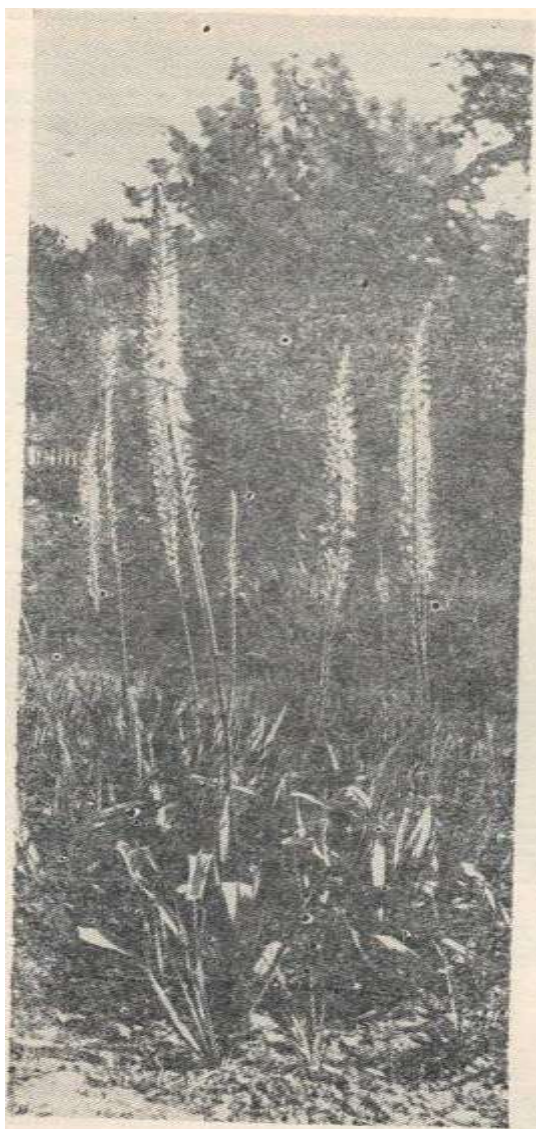


Рис. 8. Эремурус загорелый.

условиях-г. Фрунзе завязываются не все коробочки, поэтому семенная продуктивность небольшая. Под тяжестью коробочек стебли наклоняются и их приходится привязывать к кольям.

Эремурус тянь-шаньский, *E. tianschanicus* Pazij et Vved. Довольно широко распространён в Тянь-Шане, Киргизском хребте, Чаткальской, Ферганской и Алайской долинах и окружающих их хребтах, где обитает на степных мелко-щебенистых участках от предгорий до среднего пояса гор.

Высокорослое, до 1,8 м высотой растение, с сизо-зелёными узколинейными листьями. Кисть длинная, узкоцилиндрическая многоцветковая (рис. 9). Цветки белорозовые.

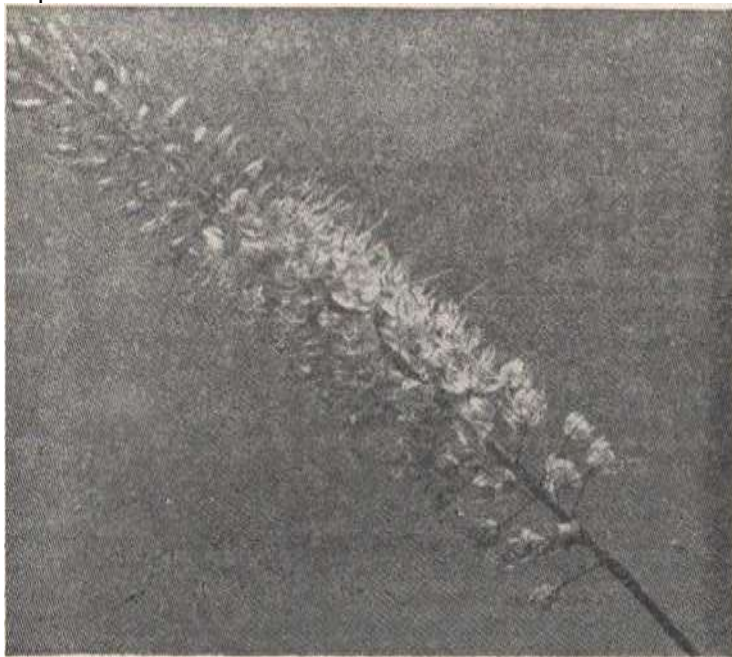


Рис. 9. Эремурус тянь-шаньский.

Вегетировать начинает в марте, цветёт поздно, в июне — начале июля, в течение трёх недель. Семена созревают в июле, августе.

Юноны — красивоцветущие весенние растения из семейства Ирисовых. Стебли по всей длине одеты желобчатыми серповидными листьями, из пазух которых выходят цветки. Луковицы продолговатые, оболочки кожистые. Корни утолщенные, мясистые, сохраняются после засыхания надземной части растения. Юноны можно пересаживать в любое время, но лучше осенью. Выкапывать и высаживать следует осторожно, так как корни легко обламываются.

Юнона Кушакевича, *Juno, kuschakewiczii* (B. Fedtsch.) Poljak. Растёт по южным и близким к ним экспозициям на щебенистых склонах Киргизского хребта, Алайской и Ферганской долинах и окружающих их хребтах.

Это низкорослое растение (высота не более 10—15 см), густо покрытое сизо-зелёными с белым окаймлением листьями. Цветки бледно-голубоватые.

Ростки появляются в марте, цветёт в апреле, в течение 7—10 дней, семена созревают и надземная часть отмирает в июне.

Юнона орхидная, *J. orchioides* (Carr.) Vved. В Киргизии распространена только по предгорьям Киргизского хребта, нижнего и среднего пояса Таласского, на глинистых и каменистых участках.

Растение высотой до 20—25 см, со светло-зелеными белоокаймленными листьями. Цветки бледно- или ярко-желтые с более темным пятном на наружных листочках околоцветника.

Отрастает во второй половине марта, цветёт с середины апреля в течение 1—2 недель. Семена созревают и растение засыхает в июне. Хорошо размножается вегетативно, образуя гнезда из нескольких разновозрастных луковиц, семенами.

Шалфей пустынный, *Salvia deserta* Schang. (семейство Губоцветные). Встречается повсеместно по долинным и горным степям, лесным опушкам, берегам рек, часто как сорняк вдоль дорог, в посевах.

Цветочно-декоративный многолетник, образующий малостебельный, мягко опушенный сизовато-зеленый куст со своеобразным сильным запахом. Стебель четырехгранный, верху слабоветвистый, высотой до 1 м. Листья продолговатые, морщинистые, по краям двояко-городчатые, до 7 см длиной. Прикорневые листья меньших размеров, рано засыхают. Соцветие—простая или разветвленная кисть с ложными мутовками из темно- фиолетовых мотыльковых цветков.

Отрастает в марте, цветение растянуто с конца мая,, начала июня и до заморозков. Однако цветочные стебли приходится срезать раньше — после потери ими декоративности. Семена созревают одновременно, массово — в июле. После удаления стеблей образуется розетка прикорневых листьев, сохраняющихся зелеными и зимой.

Хорошо размножается семенами, которые можно сеять осенью или весной, делением кустов.

ПОЛУТЕНИСТЫЕ ВЛАЖНЫЕ ГОРКИ

Такие горки легче создавать на северных и близких к ним экспозициях, в тени зданий, под пологом деревьев, т. е. там, где имеется рассеянное солнечное освещение. Здесь лучше растут луговые растения, для пышного развития которых требуется плодородная и легкая почва. Она должна быть постоянно влажной, однако без застоя воды. В сухой период горку поливают ежедневно или через день.

Луговые растения лучше сочетаются со скальными обломками гранита или другой горной породы зеленоватых, голубоватых, серых тонов. На хорошо увлажняемых горках растут следующие природные растения Киргизии.

Василистник малый, *Thalictrum minus* L. (семейство' Лютиковые). Распространен повсеместно по лугам, зарослям кустарников и лесным полянам.

Декоративно-лиственное растение, образующее ажурные кустики высотой около 50, а при благоприятных условиях до 100 см. Стебли прямые, иногда изогнутые. Листья отклоненные, трижды-четыреждыперистые, в общем очертании широко треугольные. Соцветие—раскидистая пирамидальная метелка, состоящая из большого количества мелких невзрачных желтоватых цветков.

Вегетация возобновляется в марте, апреле и продолжается до глубокой осени. Цветёт в июне—июле, семена созревают в июле, августе.

Высаживается на горке одиночно или небольшой группой. Размножается делением кустов, семенами.

Водосбор замещающий, *Aquilegia vicaria* Nevski (семейство Лютиковые). Растёт в среднем поясе гор, окружающих Чаткальскую и Таласскую долины, где встреча-



Рис. 10. Водосбор замещающий.

ется по берегам речек и родников на каштановых или каштаново-каменистых почвах.

Растение высотой до 70 см с прямыми ветвистыми и мало олиственными стеблями, (рис. 10). Листья сизозелёные, голубоватые, дважды трехрассеченные, в пышной прикорневой розетке у основания стеблей. Цветки одиночные бледно-голубые, до 3,5 см в диаметре.

Новые листья появляются в марте, цветет в мае. Семена созревают в июне. К осени старые розеточные листья отмирают, а вновь появившиеся, недоразвитые, перезимовывают.

В культуре растет хорошо, но требует легких плодородных почв, постоянного увлажнения. При недостаточной влагообеспеченности быстро теряет декоративность. На открытых местах листья подгорают, цветки бледнеют.

Размножается семенами, зацветает на второй год жизни. Молодые растения хорошо приживаются, старые не выносят пересадки.

Герань холмовая *Geranium collinum* Steph. (семейство Гераниевые). Встречается повсеместно от долин до ле

солугового пояса включительно, преимущественно на сырых участках.

Образует раскидистые рыхлые кусты с прямыми вначале, а затем стеляющимися ветвистыми побегами. Длина побегов 50—80 см. Все части растения покрыты мягкими серыми волосками, отчего кажутся пепельно серыми. Листья глубоко рассеченные, в очертании округлые, шириной до 6 см. Цветки светло-фиолетовые с розовым оттенком, около 3 см в диаметре.

Вегетирует с февраля, марта и до заморозков. Цветёт в июне и июле. После удаления отцветших стеблей, образуются приземистые кустики из молодых листьев.

Очень неприхотлива, хорошо пересаживается, но иногда поражается мучнистой росой.

Горец дубильный, *Polygonum coriarium* Grig, (семейство Гречишные). Растёт в лесолуговом поясе гор Центрального Тянь-Шаня, хребтах, окружающих Чат-кальскую и Алайскую долины.

Крупное растение, до 90—120 см высотой, с хорошо олиственными красноватыми стеблями и многоцветковыми раскидистыми метелками соцветий. Листья зелёные, яйцевидно-ланцетные, до 5 см шириной и 13 см длиной. Цветки мелкие, белые, медоносны. Корневище тёмно-бурое, крупное.

Отрастает в марте, цветёт с третьей декады мая в течение 20—25 дней. Плодоносит в июне, но неравномерно. После удаления отцветших стеблей вновь отрастает и образует невысокие зеленые коврики, сохраняющиеся до заморозков.

Хорошо растёт на солнце, выдерживает небольшое затенение. Лучший способ размножения — деление корневищ. Высаживается одиночно, разрастаясь, образует мощные кусты, диаметр кроны которых достигает одного метра.

Земляника лесная, *Fragaria vesca* L'. (семейство Розоцветные). Встречается почти повсеместно в лесном поясе гор, на полянах и опушках.

Корневищное растение с ползучими укореняющимися побегами, от которых отходят пучки тёмно-зелёных тройчатых листьев. Стебель высотой от 5 до 30 см. Цветки белые, до 2 см в диаметре. Плоды мелкие, округлые, ярко-красные. Наиболее декоративна в период плодоношения, когда среди зелени разбросаны яркие плоды. Вегетация начинается в марте. Обильно цветёт 2—3 не-

дели в апреле и мае, а единично — до заморозков. Листья остаются зелеными до глубокой осени, частично зимуют.

Неприхотливое почвопокровное растение, легко размножающееся отрезками побегов, семенами.

Ирис Альберта, *Iris alberti* Rgl. (семейство Ирисовые). Один из наиболее красивых и крупноцветных киргизских видов ириса. Распространен в лесолуговом поясе Киргизского хребта, горах, окружающих Чаткальскую и Ферганскую долины.

Растение высотой 30—40, максимум 70—85 см, с ветвистым вверху стеблем. Листья мечевидные, 35—65 см длиной, широкие, несколько сизоватые, при основании с фиолетовым оттенком. После цветения верхушки их подсыхают. Цветки крупные, 5—7 см в диаметре, сине-фиолетовые. Корневище годовичного прироста короткое, толстое, многолетнее — длинное.

В первой половине марта начинает вегетировать. Зацветает в конце апреля, первых числах мая и заканчивает цветение к середине мая. Семян образует мало.

Растет на солнце, выдерживает небольшое затенение. Лучший способ размножения — деление корневищ.

Королькова Северцова, *Korolkowia sewerzowii* Rgl. (семейство Лилейные). Раннее весеннее цветочно-декоративное растение, встречающееся по южному склону Киргизского хребта, горах, окружающих Алайскую и Чаткальскую долины, где растет от предгорий до среднего пояса гор на каменистых и глинистых участках, в расщелинах скал.

Стебель толстый, прямой, одиночный, высотой до 50—60 см, снизу безлистный. Листья сидячие полустеблеобъемлющие, по форме широкоовальные. Цветки поникающие колокольчатые, в количестве 10—15 шт., неяркой зеленовато-свинцовой, снаружи красновато-бурой окраски. Луковица округлая, крупная, до 5 см в диаметре, состоит из одной беловатой мясистой чешуи.

Вегетировать начинает в марте, цветет в апреле в течение 7—15 дней. Плодоносит и засыхает в июне.

Хорошо растет на солнце и в полутени на дренированных умеренно влажных и плодородных почвах. Размножается семенами. Высаживать следует группами, учитывая при этом короткий период декоративности.

Лук высочайший, *A. altissimum* Rgl. (семейство Луковые). Растет в Чуйской долине, в ущельях Киргизского хребта, по предгорьям Алая.

Растение высотой до 120—170 см со слабобороздчатым одиночным прямым стеблем. Листья в прикорневой розетке, мясистые, голые, почти ремневидные, зеленые, иногда

сизоватые, 50—60 см длиной. Соцветие — многоцветковый шаровидный зонтик диаметром около 8—10 см. Цветки звездчатые, розовато-фиолетовые. Луковица крупная, оболочки серые, пленчатые.

Отрастает в марте. Цветёт в мае в течение 2—3 недель. Листья к этому времени подсыхают, причём в сухие вёсны почти наполовину. Семена созревают одновременно с окончанием вегетации, в июле. Хорошо растёт в тени и на солнце, легко размножается дочерними луковицами, семенами. Даёт обильный самосев.

Мак оранжевый, *Paraver croceum* Ldlb. (семейство Маковые). Встречается в Центральном и Северном Тянь-Шане, горах, окружающих Таласскую и Алайскую долины, на полянах елового леса, альпийских лугах, каменистых склонах.

Цветочно-декоративное растение, состоящее из розетки перисторассеченных сизо-зеленых листьев длиной до 15 см и нескольких безлистных побегов длиной до 30 см. Стебли прямые, тонкие, как и все растение, покрыты «белыми жестковатыми щетинками». Цветки одиночные, крупные, 5—7 см в диаметре, оранжево-желтые. Корень стержневой, глубокий.

Новые листья появляются в марте. Цветение с начала мая и до глубокой осени — октября. Плодоношение растянуто с июня по октябрь. Часть взрослых и молодые листья зимуют.

Размножается семенами. Высаживают на плодородных дренированных почвах, более освещенных местах.

Мать-и-мачеха обыкновенная, *Tussilago farfara* L. (семейство Сложноцветные). Известна в Центральном Тянь-Шане, Прииссыккулье, Чуйской долине, в бассейне рек Б. и М. Кемина, по Таласскому, Ферганскому, Алайскому и северному склону Киргизского хребта. Местообитание — влажные лужайки, берега горных рек и ручьев, молодые аллювиальные наносы.

Ранней весной в марте, иногда в феврале, вырастают прямостоящие неветвистые стебли, высотой до 7—20 см, венчающиеся одиночной корзинкой соцветия. Корзинки небольшие, до 3 см в диаметре, золотисто-желтые. Листья образуются уже после цветения. Они угловатокруглые с сердцевидным основанием, сверху голые темно-зеленые, а снизу мягкие бело-войлочные. Ширина их достигает 10—15 см. Корневище длинное, ползучее и ветвистое. Семена созревают в мае. На постоянно влажных участках листья остаются зелёными до осени.

Декоративно-лиственное, неприхотливое растение. Проще размножать делением корневищ.

Очиток гибридный, *Sedum hybridum* L. (семейство Толстянковые). В природе встречается на каменистых и щебенистых почвах, в трещинах скал и горных стеях Центрального Тянь-Шаня, Прииссыккуля, в бассейне рек Б. и М. Кемина и Киргизском хребте.

Вечнозелёное почвопокровное растение, образующее сплошной низкорослый коврик. Побеги многолетние, очень разветвленные, стелющиеся, коричневые и густо олиственные. Укореняются они по всей длине. Цветоносные стебли около 15—25 см высотой, приподнимающиеся. Листья очередные, сочные, по краю зазубренные, к основанию клиновидные, мелкие, до 3 см длиной. Соцветие метельчато-щитковидное, диаметром до 6 см, состоит из мелких желтых цветков.

Новые листья появляются в марте, цветёт во второй половине мая, в июне. Перезимовывают молодые листья на концах побегов. С первыми осенними заморозками листва приобретает буро-коричневый оттенок, сохраняющийся до теплых весенних дней.

Размножается черенкованием (Укореняемость 100%), отрезками побегов, семенами.

Очиток Эверса, *S. ewersii* Ldb. Распространен во всех районах Киргизии по каменистым местам южных склонов гор, поймам рек, на скалах до альпийского пояса.

Имеет многочисленные приподнимающиеся побеги высотой до 25 см. Стебли при основании деревянистые, краснеющие, безлистные. Листья сизо-зелёные, супротивные, мясистые, округло-овальные, длина и ширина их почти одинаковая — не более 2 см. Соцветие щитковидное, до 5 см в диаметре, образовано мелкими розовыми цветками. Корневище деревянеющее, ветвистое.

Вегетация возобновляется в марте и заканчивается осенью. Цветёт в июле — августе, но единичные соцветия появляются до заморозков.

Сажает одиночно или группами на дренированных

плодородных почвах. Выносит легкое затенение. Хорошо размножается черенками, делением кустов.

Фиалка приятная, *Viola suavis* Bieb. (семейство Фиалковые). В диком виде растет в рощах и лесах Чуйской долины и по северному склону Киргизского хребта, встречается в культуре.

Многолетнее растение с коротким толстым корневищем и довольно длинными, до 30—50 см, тонкими, ползучими, укореняющимися в узлах побегами, часто образует плотные коврики. Листья прикорневые, темно-зеленые сердцевидно-яйцевидные, по краю зубчатые. Цветки •светло-фиолетовые, душистые; шпорец толстый.

Привлекательное растение, создающее красочные пятна ранней весной, в третьей декаде марта, апреле, в течение одной-двух недель. Отрастает в феврале, марте, часть листьев зимует. Проще размножать делением побегов, которые высаживают в плодородную почву.

Черноголовка обыкновенная, *Prunella vulgaris* L. (семейство Губоцветные). Растет на влажных местах в Серверном Тянь-Шане, Кемине, Туркестанском, Чаткальском, Ферганском и Алайском хребтах.

Почвопокровное растение с прямыми или приподнимающимися четырехгранными стеблями не более 20 см высоты и ползучим корневищем. Листья яйцевидные или продолговатые от 2 до 4 см длины. Фиолетовые цветки собраны на верхушке стеблей в колосовидное головчатопродолговатое соцветие длиной до 3 см.

Вегетация возобновляется в марте, цветет в июне и августе, семена созревают в августе. Молодые и часть взрослых листьев зимует. Хорошо растет в культуре. Размножается делением корневищ, семенами. Влаголюбива.

Чина луговая, *Lathyrus pratensis* L. (семейство Бобовые). Широко распространенное в Киргизии растение, встречающееся по кустарникам и лугам, особенно в поясе высокотравных лугов, ниже — по арыкам.

Стебель стелющийся, приподнимающийся и лазающий, длиной 40—60 см. Листья парноперистые, с усиками, зелёные. Цветки мотыльковые ярко-желтые, в рыхлых небольших кистях. Отрастает в марте, цветёт в июне, июле. Семена созревают в июле, августе.

Хорошо растёт в культуре, образуя плотные зелёные, а во время цветения—красочные пятна. Размножается делением подземных органов, семенами.

Ясколка тьянь-шаньская, *cerastium tianschanicum* Schischk. (семейство Гвоздичные). Встречается среди хвойного леса, субальпийских лугов и лугостепей на каменистых склонах Центрального Тянь-Шаня и Киргизского хребта.

Серо-опушенное растение, образующее коврик высотой 10—15 см, над которым во время цветения возвышаются цветоносные стебли длиной до 30 см. Стебли вегетативной части—многолетние тонкие, ползучие, укореняющиеся по всей длине. Листья ланцетовидные, мелкие, длиной от 1 до 4 см. Цветки звездчатые, белые, не более 1 см в диаметре.

Цветёт во второй половине мая, семена начинают созревать в начале июня. Листья перезимовывают, но количество их зависит от погодных условий.

Предпочитает лёгкие плодородные почвы. Легко размножается черенками, семенами.

< РАСТЕНИЯ ДЛЯ ЛЮБЫХ ГОРОК

Для оформления горки, где бы она ни была устроена, подойдут весенние луковичные растения. Они растут и цветут непродолжительное время, когда погодные условия наиболее благоприятны. В это время прохладно, больше осадков, обеспечивающих высокую влажность воздуха и почвы, а тёплое весеннее солнце позволяет нежным цветкам красоваться на открытых местах. Горки же, находящиеся под прикрытием деревьев, достаточно освещены. В это время ветки еще голые и легко пропускают солнечные лучи. Поэтому весной на любых горках сходные условия. Кроме весенних, будут пригодны виды, переносящие небольшую и повышенную влажность, полную освещенность и полутень, разные почвы. Из испытанных нами такими оказались зверобой продырявленный, овсяница бороздчатая, тысячелистник обыкновенный и др.

Зверобой продырявленный, *Hypericum perforatum* L.. (семейство Зверобойные). Встречается повсюду на луговых степях, лугах, каменистых склонах предгорий, вдоль арыков, среди кустарников, на залежах.

Растение высотой около 50—70 см с прямыми,верху ветвистыми цветоносными побегами и укороченными вегетативными. Листья эллиптические, мелкие. Соцветие

метельчатое, состоящее из большого числа звездчатых: золотистых цветков.

Отрастает в марте, цветёт в июне в течение 3—4 недель. Семена созревают в августе. После удаления цветоносных побегов образуется небольшой зелёный ковер из вегетативных побегов. Они сохраняются зелеными и зимой. Размножается делением кустов, семенами.

Лук душистый, *Allium odorum* L. (семейство Луковые). Встречается в Киргизии в одичавшем состоянии или в культуре под местным названием жусай, жеце.

Цветочно- и листовенно-декоративное растение, сохраняющееся зеленым с марта до первых осенних заморозков. Стебель ребристый, высотой до 50—80 см. Узколинейные, слегка блестящие листья, длиной до 30 см, сближены у основания стебля. Цветки звездчатые, белые- с коричневато-зеленоватой жилкой и приятным запахом, собраны в рыхлый пучковатый зонтик диаметром около < 5 см. Луковица почти не выражена, оболочки ее бурые, сетчатые, по несколько прикреплены к короткому корневищу.

Отрастает с третьей декады марта. Цветет во второй половине мая, июне. Легко стрижется и после стрижки хорошо отрастает. Неприхотлив в культуре, размножается делением корневищ, семенами.

Овсяница бороздчатая, *Festuca sulcata* Hack, (семейство Злаковые). Пастбищное растение, обитающее от предгорий до альпийского пояса.

Образует густые плотные кустики из сизо-зелёных листьев-волосков, высотой до 20 см. Над ними в период цветения на тонких безлистных стеблях колосятся изящные метелки. Цветоносные побеги имеют высоту 30—50 см.

Молодые листья появляются в марте. В мае выбрасываются метёлки, в июне созревают семена. Часть старых листьев и молодые зимуют.

Неприхотлива в культуре, хорошо размножается семенами, легко пересаживается. Дает обильный самосев..

Полынь эстрагон, *Artemisia dracunculus* L. (семейство Сложноцветные). Распространена повсеместно в среднем поясе гор, около арыков и на пустырях в долинах как сорняк.

При благоприятных условиях образует мощные раскидистые кусты с несколькими цветоносными и вегетативными побегами высотой до 100 см.

Стебли деревянистые, часто буро-фиолетовые, густо «облиственные». Листья тёмно-зелёные, линейные, узкие, до 8 см длиной. Метельчатое соцветие состоит из мелких невзрачных корзинок.

Декоративно-лиственное растение, сохраняющееся зеленым с марта до глубокой осени. Цветёт в июле—августе.

Хорошо растет в культуре, но лучше — на более освещенных местах. Размножается делением кустов, семенами.

Тысячелистник обыкновенный, *Achillea millefolium* L. (семейство Сложноцветные). Широко распространен по лугам, вдоль арыков, среди кустарников, в посевах.

Растение с ползучим ветвистым корневищем и розеточными прикорневыми перисторассеченными листьями, длиной до 17—20 см. Стеблевые листья меньших размеров, сидячие. Цветоносные побеги прямые, максимум «80—100 см высотой. Соцветие — плотный щиток из мелких корзинок, общим диаметром 5—10 см. Цветки белые, реже розовые разных оттенков — от бледно- до темнорозовых, красных. Последние более красивы. Растение имеет полынный запах.

Новые листья появляются в феврале, марте; цветет в июне, но единичные соцветия образуются до заморозков. Семена созревают в июле, августе. После удаления отцветших стеблей разрастается пышная розетка листьев. Часть взрослых и молодые листья зимуют.

Почвопокровное и цветочно-декоративное растение, легко размножаемое делением корневищ, семенами. В культуре неприхотливо, быстро разрастается, занимая прилегающие участки.

Тюльпан — популярный весенний цветок, относящийся к семейству Лилейных. Это многолетнее луковичное растение с небольшим или крупным цветком и листьями, часто не превышающими длину стебля. Взрослые особи имеют в зависимости от вида от 2 до 7 листьев, а молодые нецветущие — один.

Для альпинариев из испытанных в культуре диких тюльпанов Киргизии пригодны шесть видов. Они неприхотливы, растут на любых окультуренных легких почвах, на открытых местах и в полутени, но лучше на более освещенных. Тюльпаны декоративны в течение одной—двух недель, но ценны из-за раннего цветения. Вегетация у них ограничена весенними месяцами. Созревание семян совпадает с отмиранием надземных частей растения и

приходится на конец мая, начало июня.

Тюльпан волосистотычиночный, *Tulipa dasystemon* Rgl. Растет в Центральном и Северном Тянь-Шане, Алае от лесного до альпийского пояса.

Стебель голый, коричневатый, во время цветения высотой около 5 см, затем в 2—3 раза удлиняется. Два темно-зеленых листа гладкие, по краю с узкой фиолетовой каймой. Цветок одиночный, в культуре бывает два, золотисто-желтый внутри и грязно-бордовый снаружи; во время цветения широко раскрывается в виде звездочки. Цветет с начала апреля в течение одной—двух недель. Луковица небольшая, оболочки тонкие бурые, изнутри почти голые.

Размножается дочерними луковицами, семенами.

Тюльпан Грейга, *T. greigii* Rgl. Встречается в Киргизском, Таласском и Чаткальском хребтах, в бассейнах рек Б. и М. Кемина, Чу-Илийских горах. Занимает глинистые и скалистые склоны предгорий, нижнего и среднего пояса гор.

Исключительно декоративен. Высота на открытых местах достигает 10—15, в полутени — 20—40 см. Цветок крупный, до 10 см в диаметре, одиночный, красивой чашевидной формы. В природе преобладают цветки с шарлахово-красной окраской лепестков, но встречаются желтые разных оттенков, оранжевые и переходные между ними. Центр цветка темно-красный или черный. Листья крупные, 3—4 штуки, до 20 длиной и 9 см шириной, сизо-зеленые с фиолетовой штриховкой. Луковица яйцевидная, крупная. Оболочки жесткие, темно-бурые, изнутри густоволосистые.

Вегетация начинается в феврале и заканчивается в июне. Цветёт во второй половине апреля, первых числах мая. В природе и культуре размножается только семенами, из которых зацветает на 3—4-й год жизни. Держится в посадках 5—6 лет.

Тюльпан ложнодвухцветковый, *T. bifloriformis* Vved, Распространен в Чуйской, Таласской, Чаткальской, Алайской долинах, в бассейне рек Б. и М. Кемина. Растет на глинистых и каменистых участках равнин, предгорий, нижнего и реже среднего пояса гор.

Стебель опушенный, коричневатый, до 25 см высотой, с двумя линейными голыми листьями. Цветков несколько, иногда 10—15 шт., звездчатые, небольшие белые с желтым центром, снаружи грязно-фиолетовые. Луковица

округлая, небольшая, оболочки жесткие красновато-коричневые, изнутри покрыты тонкими паутинистыми волосками. Цветет в апреле, в течение 10—15 дней. Размножается дочерними луковицами, семенами (зацветает «а 3—4-й год).

Тюльпан поздний, *T. tarda* Stapf. Известен только в Северном Тянь-Шане на скалистых и щебенистых склонах.

Приземистое растение высотой до 20 см, с розеткой из трех-семи листьев и несколькими до 15 шт., цветками на коротких стебельках. Листья линейные, темно-зеленые со слегка извилистыми краями и узким пурпурным окаймлением. Цветки звездчатые, белые с желтым центром. Луковица до 3 см в диаметре, оболочки твердые, голые, черно-бурые.

Цветёт со II декады апреля в течение 10—15 дней.

В культуре растёт лучше других тюльпанов. Отлично размножается как детками луковиц, так и семенами (зацветает на 3—4-й год). Обильно плодоносит.

Тюльпан ферганский, *T. ferganica* Vved. Произрастает в Ферганской и Алайской долинах и окружающих их хребтах от предгорий до среднего пояса гор на каменистых и мелкоземистых склонах.

Растение высотой от 10 до 25 см. Стебель опушенный, несет три продолговатых листа с волнистыми краями. Цветок один, редко два, небольшой, чисто-желтый внутри, с фиолетово-красным оттенком снаружи. Луковица яйцевидная, до 3 см в диаметре, оболочки жесткие черно-бурые, изнутри вверх и вниз с шерстистыми волосками.

Цветёт во второй половине апреля в течение 7—10 дней.

Тюльпан четырехлистный, *T. tetraphylla* Rgl. Встречается по каменистым склонам предгорий, нижнего и среднего пояса гор Центрального Тянь-Шаня и Прииссыккуля.

Стебель высотой 15 см. Листья узкие в количестве 4—7 шт., по краю волнистые, до 12 см длины. Цветков 1—4, они сильно сближены у основания стебля, небольшие, желтые внутри и красноватые снаружи. Луковица до 2 см в диаметре, оболочки жесткие коричневые, изнутри с прижатыми волосками.

Цветёт во второй половине апреля. Размножается семенами, из которых зацветает на 3—4-й год.

Шафран алатавский, *Crocus alatavicus* Rgl. et Semen, (семейство Ирисовые). Растет на щебенистых и глинистых склонах от долин до верхнего пояса Киргизского хребта и

горах, окружающих Таласскую и Ферганскую долины.

Миниатюрный ранневесенний цветок, известный под названием «подснежник». Это бесстебельное растение с пучком из 6—9 узких линейных листьев, после цветения значительно удлиняющихся. Цветки воронковидные белые, снаружи грязно-пурпурные. Клубнелуковица сплюснуто-шаровидная, около 2 см в диаметре, покрыта волокнистыми бурыми оболочками.

Отрастает и цветёт почти одновременно, в конце февраля — начале марта при первом весеннем потеплении. На открытых местах цветёт 1—2 недели, в полутени — дольше. Надземная часть засыхает в мае.

Размножается дочерними клубнелуковицами, семенами.

Шафран Королькова. *S. korolkowii* Maw. et Rgl. Встречается только в западной части Киргизского хребта.

Отличается от шафрана алатавского окраской цветков, которые внутри желтые и снаружи коричнево-фиолетовые. Клубнелуковица продолговато-шаровидная, оболочки пленчатые.

Цветёт почти одновременно с шафраном алатавским — в конце февраля, начале марта.

Размножается дочерними клубнелуковицами, семенами.

ВЫРАЩИВАНИЕ ДИКОРАСТУЩИХ РАСТЕНИЙ

Природные растения в культуре также требуют внимания, которое заключается в определенных приемах их выращивания. «Дикари» приспособлены к своеобразным местообитаниям, поэтому приблизительно такие условия им необходимы и в культуре.

Растения на горке высаживают в лунки, землю вокруг них, как принято в цветоводстве, прижимают и поливают. Вокруг всей лунки делают небольшой земляной валик, чтобы вода при поливе не стекала, а впитывалась в землю.

Посадку, кроме луковичных и эремурусов, производят ранней весной или осенью. Высаженные в это время растения легче приживаются, меньше болеют. Поздние посадки в наших условиях трудоемки, так как требуется мульчирование, притенение, частые поливы. Дальнейший уход за растениями на горке заключается в первую очередь в поливах, прополках с рыхлением в лунках, удалении засохших частей растения. Поливают вечером или утром.

При выращивании посадочного материала из семян следует иметь в виду, что у некоторых природных видов, период прорастания продолжителен. Для получения всходов

у представителей семейства Лилейных, Ирисовых и Иксиолирионовых необходимо предварительное промораживание семян. Поэтому в питомниках посев дикорастущих растений удобнее производить под зиму — в октябре, ноябре, иногда даже в декабре. Водосборы, гвоздики, очитки, ромашник, коровяки, луки можно сеять и весной. Шафраны, корольковию, юноны — вскоре после сбора, но можно и под зиму.

Грядки питомника тщательно разрабатывают, чтобы не было комков земли. Применяют перегной, выветрившийся торф, крупный песок. Семена заделывают поверхностно, мульчируют просеянным перегноем, незасоленным торфом или их смесью с песком и листовой землей.

Сеянцы готовы к пересадке на постоянное место у быстрорастущих видов на 2—3-й год жизни (ромашник, водосборы), у медленнорастущих на 4—7 (эремурусы, юноны).

Растения солнечной более сухой горки. Композиция растений на такой горке представлена в основном степными и полупустынными видами. Они менее требовательны к плодородию почвы, жароустойчивы. Хотя и растут на открытых солнечных местах, но выносят и небольшое затенение. По отношению к влаге — это растения низкой и средней влагообеспеченности. Степные и полупустынные растения не выносят длительного застоя воды. Летом их поливают 2—3 раза в неделю, в остальное время реже.

Растения влажной полутенистой горки. Эта группа растений включает луговые виды, требующие богатые питательными веществами, легкие и хорошо увлажняемые суглинистые почвы. Небольшое притенение — обязательное условие для их пышного развития. Летом поливают ежедневно или через день.

Весенние луковичные и клубнелуковичные эремурусы. Представлены многолетними растениями с коротким вегетационным периодом развития. После отмирания надземной части корневая система сохраняется только у юнон и в виде корнеклубней у эремурусов. Им необходима дренированная почва, ибо они не выносят избыточной влажности. Поэтому в лунки добавляют крупный песок. Растения предпочитают солнечные места, но можно выращивать и в полутени. Умеренная влажность почвы необходима только в период вегетации. При отсутствии дождей в это время их поливают 2—3 раза, изредка после отмирания надземной части; в период летнего покоя, 1—2 раза в месяц поливают только юнону. Это

делается для того, чтобы корневая система не высохла. Остальные растения, после отмирания листьев, можно выкопать и хранить до посадки в сухом прохладном помещении (эремурусы в сухом песке).

Весенние луковичные, клубнелуковичные и эремурусы высаживают осенью — в сентябре, октябре, чтобы до зимы они успели развить корневую систему. Высаживают во влажную почву и при отсутствии дождей поливают. Мелколуковичные (пролеска, шафраны высаживают на глубину 5—8 см, крупнолуковичные (Иксиолирион, тюльпаны, юноны, луки) — на глубину 10—15 см. Эремурусы не любят глубокой посадки, их засыпают слоем земли в 5—8 см.

ЛИТЕРАТУРА

- Ассорина И. А.*, 1977. Горные цветы Киргизии, фрунзе. Илим.
- Ассорина И. А.*, 1978. Интродукция декоративных травянистых растений природной флоры Киргизии.— В кн.: Интродукция, акклиматизация и селекция цветочно-декоративных растений в Киргизии. Фрунзе: Илим.
- Гусев Ю. Д.*, 1962. Растения Кавказа и Крыма в альпинарии БИН АН СССР. М.,—Л.: Наука.
- Декоративные травянистые растения для открытого грунта, 1977. т. I, т. 2. Л.: Наука.
- Евтюхова М. А.*, 1968. Весенние дикорастущие цветы для садов и парков. М.: Наука.
- Шулькина Т. В.*, 1961. Растения Сибири и Средней Азии в альпинарии БИН АН СССР. М.,—Л.
- Шулькина Т. В.*, 1963. Некоторые растения отечественной флоры, пригодные для альпинариев.— В кн.: Зеленое строительство. Л.: Наука.
- Шулькина Т. В.*, 1975. Каменные сады (ассортимент растений). Л.: Наука.
- У К А З А Т Е Л Ь

РУССКИХ И ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ РАСТЕНИЙ

Василистник малый	<i>Thalictrum minus</i>	23
Водосбор замещающий	<i>Aquilegia vicaria</i>	23
Гвоздика Кушакевича	<i>Dianthus kuschakewiczii</i>	7
Герань холмовая	<i>Geranium collinum</i>	24
Горец дубильный	<i>Polygonum coriarium</i>	25
Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i>	30
Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i>	25
Иксиолирион татарский	<i>Ixiolirion tataricum</i>	9
Ирис Альберта	<i>Iris alberti</i>	26
Муркрофта	<i>I. moorcroftiana</i>	9
Иссоп тьянь-шаньский	<i>Hyssopus tianschanica</i>	IQ
Коровяк джунгарский	<i>Verbascum songaricum</i>	10
Корольковия Северцова	<i>Korolkowia sewerzovii</i>	26
Линделофия длинностолбиковая	<i>Lythrum macrostyla</i>	12
Лук афлатунский	<i>Allium aflatunense</i>	12
высочайший	<i>A. altissimum</i>	26
душистый	<i>A. odorum</i>	31
каратавский	<i>A. karataviense</i>	13
сине-голубой	<i>A. caesium</i>	13
стебельчатый	<i>A. stipitatum</i>	13
Мак оранжевый	<i>Papaver croceum</i>	27
Мать-и-мачеха обыкновенная	<i>Tussilago farfara</i>	27
Овсяница бороздчатая	<i>Festuca sulcata</i>	31
Очиток гибридный	<i>Sedum hybridum</i>	28
Эверса	<i>S. ewersii</i>	28
Полынь эстрагон	<i>Artemisia dracunculus</i>	31
Ромашник девичелистный	<i>Pyrethrum parthenifolium</i>	14
Спаржа пренебреженная	<i>Asparagus neglectus</i>	15
Тимьян Маршаллов	<i>Thymus marschallianus</i>	16
Тюльпан волосистотычиночный	<i>Tulipa dasystemon</i>	33
Грейга	<i>T. greigii</i>	33
ложнодвухцветковый	<i>T. bifloriformis</i>	33
Тюльпан поздний	<i>T. tarda</i>	34

ферганский	<i>T. ferganica</i>	34
четырёхлистный	<i>T. tetraphylla</i>	34
Тысячелистник Биберштейна	<i>Achillea biebersteinii</i>	16
обыкновенный	<i>A. millefolium</i>	32
таволговый	<i>A. filipendulina</i>	17
•Фиалка приятная	<i>Viola suavis</i>	29
Черноголовка обыкновенная	<i>Prunella vulgaris</i>	29
Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i>	29
Шалфей пустынный	<i>Salvia deserta</i>	22
Шафран алатавский	<i>Crocus alatavicus</i>	34
Королькова	<i>C. .korolkowii</i>	35
-Эремурус гребенчатый	<i>Eremurus cristatus</i>	19
загорелый	<i>E. fuscus</i>	19
млечноцветковый	<i>E. lactiflorus</i>	19
тянь-шаньский	<i>E. tianschanica</i>	21
Юноша орхидная	<i>Juno orchioides</i>	22
Кушакевича	<i>J. kuschakewiczii</i>	22
Яскблка тянь-шаньская	<i>Cerastium tianschanicum</i>	29

СОДЕРЖАНИЕ

Устройство горок	42
Солнечные сухие горки	7
Полутенистые влажные горки	23
Растения для любых горок	30
Выращивание дикорастущих растений	35
Литература	37
Указатель русских и латинских названий растений ...	38

ДИКОРАСТУЩИЕ РАСТЕНИЯ КИРГИЗИИ ДЛЯ АЛЬПИНАРИЕВ

Редактор издательства *Л. М. Стрельникова*
Обложка художника *В. Ф. Роека* Технический
редактор *Э. К. Гаврина* Корректор *Н. А.*
Гафурова

Сдано в набор 16.04.83. Подписано к печати 27.10.83
Д — 00943. Формат 84X108¹/₃₂. Бумага тип. №1.
Высокая печать. Литературная гарнитура.
Объем 2,15 уел. п. л., 2,25 уч.-изд. л.
Тираж 1000 экз. Заказ 132. Цена 34 коп.

Издательство Академии наук Киргизской ССР,
720071, Фрунзе, Ленинский проспект, 265 а

Типография Академии наук Киргизской ССР,
720001, Фрунзе, ул. Пушкина, 144