

Иманбердиева Н.А.

ДЕКОРАТИВНЫЕ РАСТЕНИЯ АТ-БАШИНСКОЙ ДОЛИНЫ ВНУТРЕННЕГО ТЯНЬ-ШАНЯ

N.A.Imanberdieva

DECORATIVE PLANTS AT-BASHI VALLEY INNER TIEN-SHAN

УДК: 635. 95 843

Наши исследования проведены по всей долине Ат-Башы Внутреннего Тянь-Шаня. Описаны декоративные растения, встречающиеся в долинных, предгорных и горных районах исследований.

Ключевые слова: декоративные растения, аспект, форма, флора, вегетация, растительность.

Our study was carried out across the valley At-Bashi Inner Tien-Shan. Described decorative plants found in the valleys, foothills and mountainous areas of research.

Key words: decorative plants, aspect, formation, flora, vegetation, plants.

Введение

Дикорастущие растения – это самопроизвольно произрастающие и развивающиеся в естественном состоянии древесные, кустарниковые и травянистые растения.

Дикорастущие декоративные растения можно применять в озеленении, для украшения жилых помещений и общественных зданий.

Человечество занимается разведением цветочных и декоративных растений с давних времен и на протяжении всей истории непрерывно улучшает сорта, выводит новые гибриды с высокими декоративными качествами. Количество культивируемых видов, форм и сортов растений очень велико: в мировой культуре в настоящее время известно свыше 4 тыс. видов декоративных растений с громадным числом сортов и свыше 2 тыс. видов комнатных растений. Сортное разнообразие отдельных видов исчисляется тысячами: розы, например, насчитывают свыше 15 тыс. сортов, тюльпаны — 8, ирисы – 4 тыс. и т. д. Кроме того, среди дикой флоры Кыргызстана и Средней Азии, имеется немало декоративных форм, которые можно с успехом привлечь для разведения в других регионах. Достаточно указать на такие растения, обладающие высокой декоративностью, как астры, лилии, примулы, ирисы, пионы, рододендроны, фиалки, примулы, тюльпаны и другие луковичные, произрастающие в степях и горах Средней Азии.

В настоящее время повсеместно возросли требования к качеству озеленительных объектов, непременной составной частью которых являются цветочные насаждения.

Применение дикорастущих декоративных растений в цветочно-декоративном оформлении садов, парков, скверов, как наиболее адаптированные к местному климату очень актуально, но в нашей Республике не имеет никакого практического применения. Ведь среди них имеются виды, цветущие с ранней весны до поздней осени. Интродукция

декоративных дикорастущих растений еще не внедрена.

Природная флора Кыргызстана богата декоративными видами растений. Из 4100 видов природной флоры около 300-400 могут считаться декоративными. Большинство из них улучшают свои декоративные качества в культуре, так как увеличиваются размеры цветка, высота растения, количество листьев, цветков и т.д. Многие дикорастущие декоративные растения благодаря своей засухоустойчивости могут высаживаться на участках с дефицитом влаги. Они могут выращиваться в цветниках или на альпийских горках.

В последнее время все большую популярность приобретают для украшения сада не только цветущие растения, но и **злаки**. Чаще всего приобретают злаки с цветными листьями: голубыми, серебристыми или сизыми. При выборе трав необходимо учитывать не только эстетические, но и практические и экологические моменты, которые являются в данном случае главными, чтобы добиться успешного результата. Надо выбирать злаки, которые соответствовали бы выбранному участку и дизайнерским требованиям. Необходимо знать условия произрастания травы и ее особенности. Злаки могут быть мелкодерновинными или плотнокустовыми. Мелкодерновинные, корневищнокустовые сильно разрастаются, а плотнокустовые так называемые кочки. Зная, какую форму образует тот или иной злак, легко можно найти подходящее место в оформляемом участке и умело их подбирать.

Низкорослые злаки могут использоваться как почвопокровные, вместо обычных газонных трав. Например, виды овсяниц (*Festuca*), сизая, с торчащими во все стороны острыми листочками, подходит на открытых солнцу площадках каменистых садов.

К сожалению, как бы долго ни длилось цветение растений, яркие лепестки неминуемо осыплются, но в это время появляются нарядные плоды и семена. Цветник в это время приобретает новый, эlegantный оттенок. Зонтики, коробочки, головки с семенами у многих цветов достаточно красивы. Они долго будут служить украшением цветника, а затем пригодятся для составления сухих композиций.

Материалы и методы исследований

С 2009 года нами проводятся разносторонние исследования и полевые экспедиционные работы по всей Ат-Башинской долине Внутреннего Тянь-Шаня. Объект исследований – высокогорные степные

пастбища, среднегорные и высокогорные луга, хвойные и пойменные леса Ат-Башинской долины Внутреннего Тянь-Шаня. Полевые работы проводились методом маршрутно-геоботанического обследования территории, стационарно – на заповедном участке полынно-типчакового сообщества и в лабораторных условиях.

Для обозначения географических параметров: широты и долготы, высоты на ур.м. применяли GPS-12. Растения, ландшафт фотографировали цифровым фотоаппаратом типа Canon. Сбор растений проводился в фазе их цветения. Виды растений определены при использовании сводок: «Флора Киргизской ССР» (1952-1965), «Определитель растений Средней Азии» (1968-1993). Все названия растений уточнялись по своду Черепанова.

Горизонтальное и вертикальное сложение травостоя, общее проективное покрытие почвы травостоем и частное покрытие отдельными видами, проведено по общепринятому методу зарисовок с помощью рамки-квадрата и глазомерно.

Биологическая продуктивность исследуемых объектов определялась общепринятым геоботаниками укосным методом ленинградской школы (Понятовская В.М., 1964). Продуктивность надземной фитомассы сообщества учитывалась по видам: вес вегетативных и генеративных побегов в воздушно-сухом состоянии.

Для восстановления нарушенного чрезмерным выпасом травостоя степи, исследовалась реакция растительного покрова, доминантных и постоянных видов на улучшение водно-воздушного и питательного режимов почвы в условиях: отдыха, заповедного режима с последующим внесением удобрений гумата натрия + N₆₀P₃₀K₁₅.

Результаты и обсуждения

Allium (Луки) – особое внимание на луковицы этих декоративных растений возникло в XVII веке, когда в странах Европы стали пополняться коллекции ботанических садов. Оригинальные и эффектно цветущие луки, поразившие воображение цветоводов, быстро вводились в культуру. В результате декоративные виды лука выращиваются в садах и парках Европы уже более 300 лет.

Ареал распространения дикорастущих видов луковичных культур в исследуемом регионе включает степные, полупустынные и горные районы, климатические условия которых и определили геофитный характер развития этих растений. Чтобы использовать наиболее благоприятный период для снабжения водой, который отмечается в этих районах только ранней весной, геофиты формируют зачатки репродуктивных органов (цветков и соцветий) летом и осенью предыдущего года. Поэтому при выращивании в культуре посадку луковичных растений после выкопки и просушки проводят осенью (сентябрь) того же года. Осенью, в октябре-ноябре, при температуре почвы не выше +9 - +10 °С начинается рост корневой системы. На

следующий год рано весной, сразу после оттаивания почвы, у луковичных растений начинается интенсивный рост и развитие вегетативных и генеративных надземных органов.

Эти великолепные красивоцветущие растения незаменимы в микроландшафтах, сочетающих в себе элементы неживой и живой природы, таких как альпинарии, рокарии и каменистые садики. Несмотря на все их великолепие, использование луков в озеленении до сих пор еще ограниченное. Причина этого кроется в непродолжительном периоде цветения луков и быстрым пожелтением их листьев, что неизменно приводит к потере декоративности. Поэтому луки следует высаживать между другими растениями, отличающимися крупной листвой, которая и прикроет потом их засохшие листья. А посадка луковиц на разную глубину еще и поможет несколько продлить период их цветения.

Луковичные прекрасные декоративные растения. Например, некоторые виды луков распускаются небольшими светло-фиолетовыми шарами в июне. В пору цветения, рядом с голубыми ирисами, синим люпином и другими видами, он создает гармоничный эффект в благородной бело-голубой гамме. Но и когда отцветет, совсем не станет лишним. Светло-фиолетовые цветки превратятся в ажурные шары с семенами - отличную основу для составления всевозможных композиций, фото 1.



Фото 1. Лук Королькова - *Allium korolkowii*

Лук Барщевского – *Allium barszczewskii* Lipsky

Каменистые склоны от нижнего пустынного до верхнегорного степного пояса Памиро-Алая и Тянь-Шаня. Очень красивый полиморфный вид. Стебель 20-60 см высотой; цветки колокольчатые, розовые, розово-фиолетовые или белые, 0.7-1.4 см длиной, в пучковатом полушаровидном зонтике, б.ч. густом; листья в числе 3-5, линейные, желобчатые; их влагалища одевают стебель на 1/3. 2n = 16, 32. Испытан в Душанбе.

Iris loczyi (Ирис Лочи) – произрастает в злаково-полынных степях. Цветки одиночные, сине-фиолетовые. Создает красивый эффект для оформления садов, фото 2.



Фото 2. Ирис Лочи - *Iris loczyi*

Tulipa dasystemon (Тюльпан волосистотычиночный) - Очень декоративный, лёгкий для культивирования миниатюрный вид, наиболее перспективен для альпинариев. Стебель низкий, до 15-20 см высотой, с двумя расставленными линейными, превышающими цветок листьями. Цветок ярко жёлтый, до 3 см высотой, с заострёнными долями, наружные по спинке зеленовато-фиолетовой окраски. Цветёт с начала мая до конца июня, плодоносит в июне – августе, фото 3.



Фото 3. Тюльпан волосистотычиночный – *Tulipa dasystemon*.

Echium vulgare (Синяк обыкновенный) – Цветущий синяк очень красиво сочетается с другими культурами. Широко распространенное сорное растение, с синефиолетовыми красивыми цветочками. Синяк обыкновенный домашними животными не поедается, как корм для скота не применяется. Растёт по сухим склонам, по оврагам в пустырях в лесной и степной зонах. Растёт как сорняк на выгонах, в посевах, около жилья и дорог, иногда разводится около пасек как медонос, фото 4.



Фото 4. Синяк обыкновенный - *Echium vulgare*

Papaver croceum (Мак оранжевый) – Растет в альпийских горах. Цветки крупные, до 5 см диаметром, желто-оранжевые. Цветение исключительно продолжительное с июня до октября. Маки имеют длинный стержневой корень, который глубоко уходит в почву. Поэтому взрослые растения не выносят пересадки.

Растение живет всего 3-5 лет, но дает обильный самосев. Цветы маков недолговечны, лепестки опадают на следующий день. Но растения дают много бутонов, что обеспечивает достаточно продолжительное цветение, рис. 5.



Фото 5. Мак оранжевый - *Papaver croceum*

Galatella chromorappus (Солонечник окрашеннохололковый) – растение хорошо переносит засуху, имеет светло-фиолетовые цветочки. Цветет с мая до осени. Особенно подходит для оформления плохо орошаемых участков, фото 6.



Фото 6. Солонечник окрашеннохололковый - *Galatella chromopappus*

Potentilla multifida (Лапчатка многонадрезная) – цветет с мая до осени. Цветы желтые. Очень неприхотливое и выносливое почвопокровное растение. Исключительно устойчиво к загрязнению воздуха, может расти вдоль автомагистралей там, где не растет почти никакое другое растение. Растет как на солнце, так и в полутени. Размножается усами и отрезками корневищ, фото 7.



Фото 7. Лапчатка многонадрезная - *Potentilla multifida*

Geranium collinum (Герань холмовая) – многолетник с тонким корневищем и восходящими стеблями высотой 15-40 см. Листья округлые, глубоко надрезанные на 3-7 долей, с черешками. Цветки расположены попарно на длинных пазушных цветоножках, с розово-фиолетовым венчиком. Растет на лугах, предпочитает хорошо увлажненные местообитания. Легко мирится с некоторым засолением почв. Морозоустойчива. На пастбищах хорошо переносит вытаптывание, быстро отрастает после скашивания и скармливания, особенно в первой половине лета. Цветет с мая до июля, плоды созревают примерно через месяц после цветения. Размножается семенами и вегетативно, фото 8.



Фото 8. Герань холмовая - *Geranium collinum*

Phlomooides pratensis (Фломоидес горный) – стебли высотой 30-60 см, одиночные, реже их несколько, прямые, простые, вместе с листовыми черешками покрыты простыми волосками, в верхней части стеблей волоски кустистые. Листья длинночерешковые, яйцевидные, заостренные, округлозубчатые. Соцветия состоят из многоцветковых мутовок. Венчик лилово-розовый, вдвое длиннее чашечки, с голой трубкой, верхняя губа по краю изнутри с волосками, неравнозубчатая, нижняя по краю зазубренная. Очень подходит для оформления краев цветочного участка, фото 9.



Фото 9. Фломоидес горный - *Phlomooides pratensis*

Из древесно-кустарниковых пород наиболее декоративными являются рябина тьяншанская, шиповники, спирея и др.

Sorbus tianschanica Rupr. (Рябина тьяншанская) – род древесных растений из семейства Розовые (Rosaceae). В Ат-Башинской долине произрастает рябина тьян-шанская, фото 9.



Фото 9. Рябина тянь-шанская - *Sorbus tianschanica*

Дерево высотой 4-15 (иногда до 20) м и диаметром ствола до 30-40 см, с яйцевидной кроной и гладкой серовато-белой корой, иногда кустарник. Листья непарноперистые, очередные, ланцетные, длиной 10-20 см, с 10-15 продолговатыми, цельными листочками длиной 3-5 см, шириной 1-1,5 см, на коротких опушенных черешках.

Цветки диаметром 0,8-1,5 см, белые с кремовой желтизной, обладают сильным резким неприятным запахом, напоминающим запах горького миндаля; собраны в многоцветковые опушенные, расположенные на концах укороченных побегов густые щитковидные соцветия диаметром до 10 см. Цветки опыляются при помощи насекомых, но способны и к самоопылению.

Плоды ложные ягодообразные яблочки, шаровидные или овальные, диаметром до 1,5 см, в зрелом состоянии ярко-красные, красно-оранжевые или желтые, мягкой консистенции, сочные, кислые, горьковатые и терпкие на вкус, Масса 1 плода 0,3-0,5 г.

Цветет в мае - июне, обычно с появлением листьев, плоды созревают в августе - сентябре и долго остаются на ветках.

Рябина тяньшанская - постоянный спутник ели тяньшанской.

***Rosa alberti Regel* (Шиповник Альберта)** - многолетнее, дикорастущее растение семейства Розовые. В народе его называют дикой розой.

Шиповник представляет собой не высокий куст от 1,5-2,5 м в высоту с дугоподобно свисающими ветвями, покрытыми крепкими серповидными шипами.

Молодые побеги зеленоватокрасные с шилоподобными шипами и щетинками. Цветки розовые или белорозовые, с пятью свободными лепестками, венчик в диаметре до 5 см.

Цветёт шиповник в мае-июне. Плоды ягодоподобные (до 20 мм длиной), краснооранжевые, разной формы, с множеством волосистых семян, созревают в сентябре-октябре.

Собирают плоды шиповника до заморозков, поскольку даже слабое подмораживание уничтожает их лекарственные свойства, фото 10.



Фото 10. Шиповник Альберта - *Rosa alberti Regel*

Заключение

Цветущее разнотравье... Кажется, его богатство неисчислимо, несметно. Но год от года скудеет и блекнет нерукотворная краса природы. Растения исчезают под черствой рукой шатуна-туриста, не щадят их и неразумные травояскатели, охваченные самолечением, рвут растения и для обогащения – на продажу. Как следствие потребительского отношения к природе - быстрое обеднение родной флоры, истощение ее сокровенных богатств. Особенно быстро исчезают красиво цветущие и редкие травы, что с сожалением отмечают даже те, кто их расхищает. Вот и получается по пословице: «Что имеем - не храним, потерявши - плачем».

В связи с массовым сбором населением редких дикорастущих декоративных растений, а также растений, имеющих лекарственные свойства, наблюдается сокращение некоторых видов растений, а в ряде случаев они находятся на грани исчезновения.

Литература

1. Введенский А.И. Род 267. Лук-Allium L.// Флора СССР. В 30 т / Гл. ред. и ред. тома акад. В. Л. Комаров. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1935. – Т. IV. - С. 187.
2. Головкова А.Г., Чубарова А.В. Полезная флора Киргизии. Фрунзе, 1988.
3. Иманбердиева Н.А., Лебедева Л.П. Степи урочища Сарыгоо Атбашинской долины Внутреннего Тяньшаня (состав, структура, продуктивность, трансформация, восстановление, охрана). Монография, 19 п/л. Бишкек: Изд-во ОСОО «Олл Колорс». 2009 г.
4. Ионов Р.Н., Лебедева Л.П., Шихотов В.М., Иманбердиева Н.А. Кадастр природных травяных растительных сообществ Тянь-Шаня и Алая Кыргызстана Монография, 17 п/л. Россия, Санкт-Петербург: Изд-во ООО «Капли дождя». 2013 г.
5. Опенлендер И.В. Почвы Ат-Баши-Кара-Коюнской впадины. В кн.: Почвы средней части Нарынского бассейна. Ф.: изд-во АН Кирг.ССР, 1961.

Рецензент: д.б.н., в.н.с. Лебедева Л.П.