

8. Балабак А.Ф., Варлащенко Л.Г. и др. Эколого-биологические особенности выращивания корнесобственного посадочного материала малоизвестных плодовых и ягодных культур в условиях Правобережной лесостепи Украины. – Умань, Украина, 2006. – с. 131-133.

УДК 630.27.712.2

## РАСТЕНИЯ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ИНТЕРЬЕРОВ

Г.П.Леонтяк, В.Н.Дьяченко, М.Ю.Осипов  
Чечельницкий лесхоз, Украина

*Abstract.* Work is devoted to a question of use of tropical and subtropical plants in gardening various types of an interior. Such aspects of gardening of interiors, as ecological and aesthetic are considered. Some aspects of a phytodesign are opened.

*Работа посвящается вопросу использования местных, тропических и субтропических растений в озеленении различных видов интерьеров. Раскрываются аспекты озеленения интерьеров, как экологический и эстетический. Раскрыты различные аспекты фитодизайна.*

Жизнь человека неразрывно связана с природой, а следовательно с жизнью растений. Одной из важнейших проблем на планете является улучшение экологии и здоровья человека. На протяжении своего существования человек к растениям относится как к своему талисману жизни, зная, что природа его питает, одевает и создает ему прекрасные условия для жизни. Лишь только большая гармония человека и природы спасет его от роковой гибели. Использование растений во всех условиях жизни придает человеку не только прекрасный уют в его жизни, но и придаст ему силу, энергию и прекрасные эмоции на весь день его существования.

Использование растений в формировании интерьеров различных помещений обусловлено в настоящее время естественной потребностью человека быть ближе к Природе в связи с широко масштабной урбанизацией городов и локальной техногенной средой супер загрязнения.

В условиях постоянного роста городов и промышленных центров, когда человек в течение многих часов находится в окружении из стекла, железобетона и синтетических материалов, роль живых растений в интерьере особенно важна.

Сегодня необходимо резко перестраиваться в создании и благоустройстве городов будущего с учетом как элементов экологической безопасности и качества жизни.

Для успешного решения этих проблем необходим комплексный подход к широким использованиям многих полезных свойств растений, а именно: фитонцидным свойством растений (фитонцидотерапии), фитодизайну интерьеров помещений различного назначения (цветотерапии), селитебной зоне городов (эстетотерапии), широко использование полезных для человека и животных эфирных масел (ароматотерапия), растениям накапливающим пыль, газы, токсины, тяжелые металлы, усиливающим полезную ионизацию, сдерживающим шум.

По нашему мнению при застройке городов, сел их благоустройстве и озеленении особое место отводить созданию «лечебных малых и больших садов и парков, скверов и бульваров», а при вертикальном озеленении фасадов, в т.ч. крыш зданий, дворов, балконов, широко использовать лекарственные, пряные и ароматические растения.

Сегодня накоплен большой банк данных и выявлены отдельные виды растений, оказывающих направленное фармакологическое действие, очищающих среду обитания от патогенов, улучшающих среду обитания. К примеру, мирт обыкновенный снижает заболеваемость ОРЗ, ОРВИ, гриппом и очищает воздух от вредных микроорганизмов на 50%, комнатный хлорофитум, герань обыкновенная в течение 24 часов на 88% очищает воздух от патогенов, розмарин лекарственный на 80% снижает количество в воздушной среде *Candida albicans*, пеларгония душистая на 78% снижает количество *Escherichia coli*, дифференциальная пятнистая помимо эстетотерапевтического эффекта на 70% губит золотистый стафилококк.

Растения создают иллюзию контактов с природой, красотой форм, приятным запахом и спокойной зеленой окраской, благотворно влияют на центральную нервную систему, помогая справиться с плохим настроением или стрессовым состоянием. Особо необходимо уделять внимание на достижение комфортных условий в процессе труда, отдыха, снижение утомляемости. Поэтому необходимо в условиях отдыха создания модели рекреационной среды нашего жилья с высоким релаксационным воздействием. Но не менее важна санитария и гигиена функций растений. Доказано, что растение поглощая пыль очищает воздух помещений от углекислоты (где ее в 20 раз больше, чем под открытым небом), способствуют увлажнению и ионизации воздуха, снижая ее температуру и особенно важно – подавляют и угнетают многие вредные микроорганизмы.

Человек живет и проводит время в закрытой среде 2/3 своей жизни и эта изолированность его от природы должна быть компенсирована за счет создания в помещениях элементов флора- и фитодизайна. Они представляют новое направление в формировании архитектурной среды с использованием растений посредством их гармоничного объединения с предметным миром.

Созданные нами даже маленькие интерьеры пространства будут нам в помощь «Жить здорово и безопасно». В формировании «фитосреды» интерьеров используются как искусственные так и натуральные растения местного произрастания интродукты.

Эффективность озеленения зависит прежде всего от богатства применяемого ассортимента, декоративности и устойчивости растений к новым условиям произрастания, а также от правильного подбора и расположения растений в пространстве.

Актуально при озеленении разных типов интерьеров учитывать биологические особенности растений, используемых в озеленении, факторы среды, как температуру воздуха, влажность, освещенность, ориентацию их сторонами света, роль и направление деятельности интерьера.

Определяется ассортимент фитокомпозиций (подбор растений по гамме их красоты), решается вопрос пространственно – организующие свойства фитокомпозиций и определяются окончательно размещение фитокомпозиций в пространстве интерьеров.

Естественная дендро-фитофлора республики Украина, Молдовы недостаточно богата для использования в озеленении наружных и внутренних интерьеров. Лишь несколько десятков видов широко используются в озеленении. Особенно беден видовой состав красивоцветущими деревьями и кустарниками. Необходимо подобрать ассортимент экзотами или интродуктами, которые выращиваются человеком в районах, где они в естественных условиях не произрастали. Поэтому интродукцию надо понимать как сферу деятельности человека, которая заключается в привлечении и освоении новых растений, ранее в культуре не произраставших. Для озеленения открытых и закрытых интерьеров помещений. История интродукции растений в нашей стране очень мала.

Первая попытка разведения и использования экзотов в озеленении относится к 17-18 веку. Это приходится на использование в озеленении сосны кедровой, акации белой, катальпы серенелистной, гинго двухлопастная, хеномелее превосходная, церсис, спиреи и другие. Большой ассортимент экзотов, используемых в озеленении открытых интерьеров приходится на конец 19 начало 20 века.

Для озеленения открытых и закрытых интерьеров помещений необходимо подобрать ассортимент красиво цветущих растений местного происхождения и с экзотов тропических и субтропических растений по условиям произрастания и с точки зрения эстетичности интерьера.

Формирование фитосреды помещений интерьеров осуществляется в соответствии с выбранным ассортиментом растений. При озеленении открытых и закрытых интерьеров широко используют: хвойные – пихту, ель обыкновенную, колючую ее формы, лиственницу обыкновенную японскую, биоты восточные ее формы. Многочисленные формы туи западной, сосны обыкновенной, Веймутовой, гингодвухлопастное, можжевельник пирамидальный, кипарисовики, сосна горная, самшит, тисс ягодный и др.; красивоцветущие деревья и кустарники: каштан конский, береза, платан, липы, клены, дубы, граб, груша, яблоня, вишня, слива, калина обыкновенная, золотой дождь, будлея, чубушники, боярышники, кизил, терн, форзиция, скумпия, спирея Бумальда, вейгела сирень, кизильники,

древовидные редодендроны, шиповник, айва японская, черноплодная рябина, рябина красная, софора японская. Нарцисс обыкновенный, лобурном альпийский, деетция шаровидная, белая, махровая; красиво цветущие вьющиеся растения: аристолохия, плющ (золотое сердце), девичий виноград, паслен хрупкий, жимолость алая, актиния, хмель обыкновенный, роза (Айзберг); растения быстро разрастающиеся и красивоцветущие: настурция, табак, бузина черная, подсолнечник, раkitник, календула лекарственная, маттиола, наперстянка пурпурная. Душистые растения клумбовые, контейнерные горшочные: маттиола, волчегодник, розмарин, раkitник марокканский, калина обыкновенная, лаванда узколистная; стелющиеся растения: ива, яснотка, сирень калифорнийская, герань, барвинок большой, кизильник. Растения в горшках: тюльпан, молодило кровельное, агпантус, розы, герань, фикус, бегония и др. Растения для затененных участков: бадай (Вечерний звон), дексония, магония, папоротник, ландыш, морозник, молочай, анемона. Растения для открытых пространств: раkitник, облепиха прутовидная, калина, люпин, молочай, метельник прутовидный.

В интерьерах помещений используются растения тропических и субтропических зон земного шара. Эти растения более пластичны, легче приспосабливаются, чем представители умеренной зоны, к микроклиматическим условиям помещений (поскольку данные условия в некоторой степени близки экологическим условиям естественных мест обитания) и что немаловажно, все они вечнозеленые растения, но приспособляемость растений к разнообразным условиям помещений весьма специфична. Наибольшее распространение в наших интерьерах получили растения из Китая, Японии, Замбезийской, Среднеазиатской, Центральноамериканской ботанико-географических зон. Эти виды наиболее легко переносят условия различных типов помещений.

Возможно оформление интерьеров различных помещений, банков, офисов, ресторанов, гостиниц, торговых центров живыми, искусственными, консервированными декоративными растениями; создание цветочных картин, стендов и зеленых комнат, уголков тропического леса, герариумов. Для улучшения эстетической стороны можно провести подбор и установку декоративных элементов интерьера: фонтанов, вазонов, скульптур.

Для оформления квартиры или офиса можно использовать самые различные материалы: натуральные или искусственные – дерево, кустарник, камень, коряги, кокосовое волокно, пластик, стекло, металл. С их помощью в своем будущем уголке создается свой единственный и неповторимый стиль. Он может быть индустриальным или природным, строгим, несколько аскетичным или пышным.

При создании естественного и природного стиля используются красивоцветущие растения, имеющие разную форму листьев, различная в оттенках зеленого цвета. К таким растениям можно отнести Вейгелу цветущую, Юкку нитчатую, каликаний цветущий, керрию махровую, Курильский чай и др.

Прекрасным дополнением может служить комнатный фонтанчик, который кроме эстетической функции играет и оздоровительную роль. Повышается влажность воздуха, что благополучно сказывается на здоровье человека особенно это важно в наших квартирах с центральным отоплением. Растения также хорошо себя чувствуют в таких условиях и прекрасно развиваются.

В качестве другого варианта можно предложить следующее: на главное место выдвигаются не сами растения, а некие формы, цвет. Растения являются дополнением, которое подчеркивает данный стиль. Его можно назвать эклектическим. Мягкий, теплый цвет ваз, коряг и камней, гармонично сочетающиеся с плиткой на полу – сглаживает ведущие линии композиции, смягчает формы. Растения служат дополнительным материалом, который не теряется в данной композиции и не доминирует в ней. Для оформления своего зеленого уголка следует руководствоваться следующими правилами:

- определить свой стиль композиции;
- не перегружать композицию растительным материалом;
- использовать все пространство, все три яруса – верхний, средний, нижний.

Наиболее загруженным является средний ярус. Когда мы сидим в кресле, отдыхаем, смотрим на цветущую композицию, оцениваем ее на уровне глаз. Лианы (верхний ярус)

придают также вертикальность и в целом усиливают эффект от композиции. Обязательно должен присутствовать композиционный центр. Это может быть группа растений или одиночное красивоцветущее растение или некая форма, объект, например компактный фонтан. Желательно избегать статичности. Может возникнуть ситуация, когда какое-либо растение по каким-либо причинам необходимо будет заменить или временно удалить, нужно чтобы выбывание этого растения не сказалось на композиции слишком сильно. Растение – заменитель должно соответствовать данному стилю, подходить по условиям содержания.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Фитозэргономика/под ред. акад. АНУССР Гродзинского А.М., Киев, 1989 – 296 с.
2. Усманова А.У., Костолова Г.С. Деревья и кустарники Средней Азии, Ташкент, 1974 г., 215 с.
3. Паланчан А.И., Денисов В.А. Красивоцветущие кустарники для озеленения Молдавии. Кишинев, 1986 г., 201 с.

## ОСОБЕННОСТИ ОХРАНЫ АМФИБИЙ В ЛЕСАХ ЗАПАДНОЙ УКРАИНЫ

Ольга Федонюк

Национальный лесотехнический университет Украины

В лесах Западной Украины обитают такие амфибии: саламандра пятнистая (*Salamandra salamandra*), тритон гребенчатый (*Triturus cristatus*), тритон альпийский (*Mesotriton alpestris*), тритон карпатский (*Lissotriton montadoni*), тритон обыкновенный (*Lissotriton vulgaris*), тритон дунайский (*Triturus dobrogicus*), жерлянка желтобрюхая (*Bombina variegata*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*), жаба обыкновенная (*Bufo bufo*), жаба зеленая (*Bufo viridis*), жаба камышовая (*Bufo calamita*), квакша обыкновенная (*Hyla arborea*), лягушка травяная (*Rana temporaria*), лягушка остромордая (*Rana arvalis*), лягушка прыткая (*Rana dalmatina*). В этот список мы не включили виды, которые наименьшим образом связаны с лесными экосистемами – жерлянку краснобрюхую (*Bombina bombina*), лягушку озерную (*Pelophylax ridibundus*), прудовую (*Pelophylax lessonae*) и съедобную (*Pelophylax esculentus*). Среди лесных амфибий семь видов Красной книги Украины [1]: тритоны альпийский и карпатский, саламандра пятнистая, дунайский тритон, лягушка прыткая, камышовая жаба, жерлянка желтобрюхая.

С 2005 по 2011 год мы проводили исследования состояния популяций амфибий в Карпатах и лесах Лесостепной зоны. Главная цель этой публикации – донести информацию работникам лесных хозяйств, заповедников, национальных парков, исследователям и другим заинтересованным лицам, о необходимости использования фауносохраняющих технологий при рубках леса, строительстве лесных дорог, рекреации, охране наземных и водных (нерестовых) биотопов амфибий.

Изучая амфибий, мы пришли к выводу, что этот компонент лесных экосистем очень уязвим. Лесные амфибии наиболее часто гибнут в связи с возникновением пожаров, на лесных грунтовых дорогах, автомагистралях вблизи леса или нерестового водоема, в рекреационных лесах уничтожаются человеком. На стадии икры или личинки амфибии гибнут через пересыхание временных водоемов-нерестилищ. В зимнее время представители некоторых видов гибнут от удушья на дне водоемов. Некоторые виды представляют коммерческий интерес как объекты террариумного содержания. Их незаконно отлавливают. Рыбы-интродуценты в нерестовых водоемах амфибий уничтожают как взрослых особей, так и личинок. В некоторых регионах, особенно на Закарпатье лесных бурых лягушек ловят для приготовления мясных блюд. Лягушек и жаб отлавливают для медицинских и биологических лабораторий.

На Западе Украины имеется множество охраняемых территорий – национальных парков, заповедников, заказников. Несмотря на это, достаточного внимания охране амфибий, все же не уделяется. И в заповедниках и в национальных парках они гибнут от тех же причин, что и на неохраняемых территориях.