

УДК 712.4:635.9

Студ. А.А. Колос

Науч. рук. доц. Т. М. Бурганская  
(кафедра ЛП и СПС, БГТУ)

## **ПРИНЦИПЫ ПОДБОРА АССОРТИМЕНТА ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ВОДОЕМОВ**

Подбор ассортимента декоративных растений – важный этап разработки проекта ландшафтной организации территории объекта озеленения. В этой связи выделяют четыре основных принципа: экологический, фитоценотический, декоративный (или художественно-декоративный) и таксономический [1].

Экологический принцип основан на учете биологических особенностей растений определенных видов, садовых форм и сортов, а в случае озеленения водоемов – также способности произрастать непосредственно в водной среде и (или) на прибрежной территории.

Фитоценотический принцип заключается в правильном сочетании растений подобранного ассортимента, что выражается в обеспечении их биологического единства с точки зрения приуроченности к определенным фитоценозам, т.е. растительным сообществам с учетом способности к совместному произрастанию. В данном случае следует принимать во внимание характер взаимного влияния растений. При аллелопатическом влиянии растения одних видов угнетают или улучшают рост других. Примером фитофизического влияния может быть размещение рядом с основными породами сопутствующих древесных растений, которые обеспечивают боковое затенение для лучшего роста главной породы. Механическое взаимовлияние растений проявляется, например, во взаимном схлестывании крон деревьев при их раскачивании ветром или во взаимной поддержке в плотных загущенных посадках. Физиологическое влияние проявляется, например, при срастании корней растений различных видов, а генетическое – при опылении цветков [2].

Декоративный принцип подбора ассортимента растений предполагает формирование растительных композиций с учетом обеспечения их высокой эстетической выразительности. В этом случае растения определенных видов и сортов будут способствовать наиболее полному проявлению художественно-декоративных качеств растений других таксонов.

Таксономический принцип предполагает использование в совместных посадках растений разных видов одного рода с целью обеспечения проявления их декоративных качеств (форма ствола и кроны, фактура и окраска листвы, коры, соцветий и плодов), благодаря чему

создается художественное единство композиции.

Среди древесно-кустарниковых пород на прибрежной территории с успехом могут произрастать ивы трехтычинковая, вавилонская, белая, козья, ломкая, остролистная; тополя черный, белый, дрожащий; ольха серая; ясень обыкновенный; дуб черешчатый; лох узколистный и серебристый; шефердия серебристая; вяза гладкий, шершавый; смородина золотистая; спиреи японская, серая; пузыреплодник калинолистный и др. Очень декоративных вблизи водоемов растения с плакучими формами кроны, например, виды и садовые формы ивы, караганы, рябины, ольхи и др.

Помимо древесных растений для озеленения водоемов могут быть использованы травянистые растения, анатомически и морфологически приспособленные к жизни в водной среде.

С учетом особенностей размещения и требований к условиям произрастания травянистые растения для озеленения водоемов можно разделить на 4 группы: прибрежные, мелководные, глубоководные и поверхностные, местоположение которых схематически представлено на рисунке 1 [3].

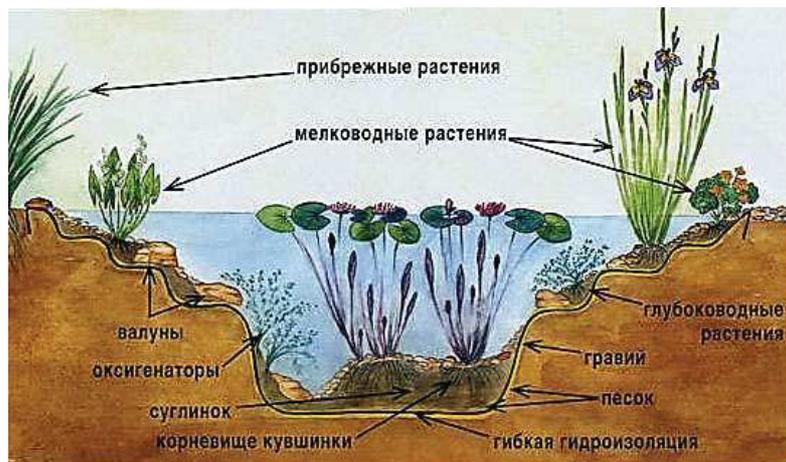


Рисунок 1 – Размещение растений в водоеме

Прибрежные растения хорошо произрастают в условиях влажного грунта, поэтому их высаживают на побережье на глубине 5–20 см. Ближе к берегу размещают мелководные растения на глубину 20–50 см, а глубоководные растения, которые обеспечивают водоем кислородом – 50–120 см. Поверхностные растения размещают на поверхности воды. Растения могут произрастать в существующем в условиях водного объема грунте и (или) в контейнерах.

Также выделяют растения-оксигенаторы, которые полностью погружены в воду и способны очищать водоем. Они поглощают из воды углекислоту и минеральные вещества, лишая тем самым пищи водорос-

ли, и препятствуют загрязнению воды. Такими растениями, например, являются роголистник, рдест, элодея и уруть.

Прибрежные растения достигают в высоту от 40 до 100 см. Высаженные вдоль берега водоема, они защищают его от ветра и сильного солнца. Основные представители этой группы растений:

- ирис – многолетнее растение, представленное большим количеством видов и сортов, включая те, которые могут быть высажены в непосредственной близости от края воды (например, ирис болотный);

- аир – многолетнее травянистое растение, высотой до 1 м, декоративное оригинальной формой и окраской листьев и цветков;

- осока – травянистое растение высотой до 60 см, у разных видов и сортов которой листья имеют разнообразную окраску, включая белые, желтые или разные оттенки зеленого;

- вербейник – многолетнее травянистое растение, цветущее мелкими желтыми цветами с июня, способное быстро разрастаться по берегам водоемов.

К представителям мелководных растений можно отнести:

- стрелолист – травянистый многолетник, надводные листья которого достигают высоты до 30 см; цветет бело-розовыми цветами с июня до августа; его высаживают таким образом, чтобы корни и нижние листья были покрыты водой;

- ежеголовник – травянистое растение высотой около 80 см; с прямостоячими стеблями и листьями, которые до середины погружены в воду; высаживают в стоячую воду или в водоемы с небольшим течением;

- калужница – растение достигает высоты до полуметра, листья округлые, цветки желтого цвета, появляются в апреле;

- оронтиум – многолетнее растение высотой 15–35 см с вытянутыми листьями и удлинёнными цветоносами, которые поднимаются вертикально над поверхностью воды; высаживают в ил.

Глубоководные растения нижней частью погружены в грунт, листья на длинных черешках выступают над зеркалом воды или плавают по ее поверхности. Их условно разделяют на две группы: подводные и выпускающие побеги и цветки либо соцветия на поверхность воды. Основные представители подводных растений:

- роголистник – многолетнее растение, посадка и пересадка которого производится в теплое время года, при снижении температур растение опускается на дно, где оно зимует;

- уруть – пресноводное растение, произрастает на глубине до 2 м, имеющее декоративные листья.

На поверхность воды способны выпускать побеги растения:

- болотноцветник – имеет небольшие листья с волнистыми края-

ми, желтые цветки диаметром около 4 см, появляющиеся с июля по сентябрь; высаживают на глубину 30–60 см;

– кубышка – растение с цветками и листьями округлой формы, цветет с июня по сентябрь, способна расти в проточной воде, в отличие от кувшинки; может высаживаться на глубину 30–60 см.

К числу поверхностных растений относят:

– эйхорния (водяной гиацинт) – растение высотой до 30 см с собранными в розетку листьями, что позволяет ему удерживаться на поверхности воды; цветки фиолетовые, напоминают гиацинт; цветет в августе – сентябре; перерабатывает тяжелые металлы, органические загрязнители и т.д., является универсальным фильтром;

– водокрас – морозостойкое растение, имеет мелкие округлой формы листья и цветки белой окраски; разрастается медленно;

– ряска – для декоративных целей используется ряска трехдольная, которая медленно разрастается.

С учетом видового разнообразия растений для озеленения водоемов могут быть использованы аир обыкновенный, белокрыльник болотный, болотноцветник щитовидный, водокрас обыкновенный, горец земноводный, ежеголовники плавающий и прямостоячий, калужница болотная, камыш озерный, касатик ложноайровый, кубышка желтая, различные сорта кувшинки (нимфеи), лютик стелющийся, омежник водный, осоки вздутая и водная, рдесты блестящий, курчавый, плавающий, рогоз узко- и широколистный, роголистник темно-зеленый, рогульник плавающий, ряска малая, сальвиния плавающая, ситняг болотный, стрелолист стрелолистный, сусак зонтичный, тростник обыкновенный, уруть мутовчатая, хвощ речной, штукения гребенчатая, элодея канадская и др.

На основе грамотного подбора ассортимента растений для озеленения водоемов и прибрежной территории можно достигнуть разнообразия растений по жизненным формам, систематической принадлежности и морфо-биологическим особенностям и обеспечить длительный и стабильный декоративный эффект.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Мельничук И.А., Цымбал Г.С. Трубачева Т.А. Декоративное растениеводство. Древодство: Методические указания к лабораторным работам. СПб.: СПбГЛТУ, 2012. – 63 с.

2. Studfiles [Электронный ресурс] / Принцип подбора деревьев и кустарников в группы. – Режим доступа: <https://studfiles.net/preview/2674079/page:8/> – Дата доступа: 14.04.2019.

3. Мегалекции [Электронный ресурс] / Прибрежно-водная растительность. – Режим доступа: <https://megalektsii.ru/s17788t8.html>. – Дата доступа: 14.04.2019.