

УДК 504.75

Жумабаева Муслима Маратовна

Магистрант 2 курса по специальности Экология

Кидирбаева Арзыгуль Юлдашевна

Научный руководитель

Доктор философии по биологическим наукам (PhD)

Кафедра «Экологии и почвоведение»

Каракалпакский государственный университет им. Бердаха

Республика Каракалпакстан

## ОСНОВНЫЕ ТЕРБОВАНИЯ ПОСАДКИ ЗЕЛЕНЫХ

## НАСАЖДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ

## РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН

### *Аннотация*

В статье рассматриваются основные требования посадки зеленых насаждений в условиях городской экосистемы Республики Каракалпакстан. Зеленые насаждения - центральное звено городской экосистемы. Они выполняют санитарно-гигиеническую, архитектурно-эстетическую и многие другие функции.

**Ключевые слова:** город, атмосфера, саженцы, рассада, почва , декоративные растения, транспорт.

*Zhumabayeva Muslima Maratovna*

*2nd year master student in Ecology*

*Kidirbayeva Arzygul Yuldashevna*

*Scientific director*

*Doctor of Philosophy in Biological Sciences (PhD)*

*Department of Ecology and Soil Science*

*Karakalpak State University named after Berdakh*

*Republic of Karakalpakstan*

# **MAIN REQUIREMENTS FOR GREEN PLANTING IN THE CONDITIONS OF THE URBAN ECOSYSTEM OF THE REPUBLIC OF KARAKALPAKSTAN**

## ***Annotation***

*The article discusses the basic requirements for planting green spaces in the conditions of the urban ecosystem of the Republic of Karakalpakstan. Green spaces are the central link of the urban ecosystem. They perform sanitary and hygienic, architectural and aesthetic and many other functions.*

**Key words:** city, atmosphere, seedlings, seedlings, soil, ornamental plants, transport.

Зеленые насаждения - центральное звено городской экосистемы. Они выполняют санитарно-гигиеническую, архитектурно-эстетическую и многие другие функции. Растения играют важнейшую роль в снижении негативного воздействия городской среды. Она заключается в их способности нивелировать неблагоприятные для человека факторы природного и техногенного происхождения. Также озеленение позволяет смягчать тяжелые последствия загрязнений. Благодаря этому мы имеем возможность дышать чистым воздухом, а температура не поднимается выше среднего, что не дает парниковому эффекту расширяться над городом. Кроме того, в последние десятилетия наблюдается интенсивное насыщение атмосферы городов газообразными и пылевыми отходами транспортных средств и промышленных предприятий, что вызывает ухудшение условий существования человека и других организмов, создает угрозу для здоровья населения. Декоративные растения, к примеру, осаждают на своей поверхности до 70 процентов пыли и копоти, различных загрязняющих веществ.

В городских экосистемах Республики Каракалпакстан ежегодно высаживают миллионы деревьев и кустарников. Большая часть высаженных рассад и саженцев погибает из-за неправильного подбора, несоблюдения установленных технологических мероприятий посадки и ухода. По этой причине очень важно правильно подобрать породы декоративных деревьев и

кустарников, подходящие для каждой местности, посадить их и ухаживать за ними в соответствующие сроки и методами. Поэтому перед посадкой рекомендуется глубоко (60 см) обработать почву. Перед обработкой почвы территорию очищают от многолетних сорняков, камней, корневых остатков и т. д.

Саженцы деревьев высаживают в специально подготовленные ямы. Ширина ямы должна быть 90-100 см, а глубина 70 см, что обеспечивает ровное расположение корней саженца. 1,5-2,0 м окружность саженцев, высаживаемых на краю дорог с твердым покрытием, должна быть открытой. Если почва сильно уплотнена, необходимо размягчить дно и стенки ям на 15-20 см.

В практике озеленения городской экосистемы размеры ямок для посадки стандартного саженца следующие:

- -диаметр 1 м, высота 0,80 м для 8-10-летних деревьев;
- -диаметр 0,70 м, глубина 0,70 м для 3-5-летних одиночных кустов;
- -при групповой посадке общая глубина ямы составляет 0,80 м для деревьев, 0,70 м для кустарников;
- -размер траншеи для одно- и двухрядных зеленых стен с кустарниками 0,6×0,6 м. На каждый последующий ряд ширина траншеи увеличивается на 0,1 м, глубина не меняется.

При посадке более крупных деревьев и кустарников размер ям будет зависеть от размера саженцев и местных почвенных условий. Ямы для осенней посадки готовят за 15 дней до посадки, затем закапывают заранее приготовленной плодородной почвенной смесью.

При весенней посадке ямы обычно готовят осенью и оставляют открытыми до весны. Подготовка ям за несколько дней до посадки производится с учетом просадки грунта и улучшения воздухообмена в почве.

Его дренируют гравием или щебнем глубиной 15-20 см, чтобы влага не задерживалась чрезмерно. Если рассаду предстоит высадить весной, ямы следует подготовить не менее чем за пять дней до посадки.

При рытье ям и траншей высокоплодородную часть почвы собирают с одной стороны и затем используют для заглубления основания саженцев. Оставшаяся неплодородная почва используется для выравнивания территории. При высадке рассады в почвы с низким содержанием питательных веществ рекомендуется добавлять в почвосмесь перегной. При заполнении дна рассады грунтом следует учитывать его проседание, поэтому засыпанный грунт следует уплотнить на 10 см выше естественного уровня земли.

При подкормке молодых деревьев лучше всего вносить удобрение более глубокими слоями. Кроме того, можно при посадке в ямы подмешать перепревший навоз или биогумус. При использовании биогумуса он размягчает тяжелые почвы, обогащает почву питательными веществами, улучшает ее влагоудерживающие свойства.

В супесчаных и суглинистых почвах на дно ямы целесообразно положить суглинистые почвы, т.к. такие почвы отдают влагу от себя в глубокие слои. Влага дольше сохраняется при укладке глинистой почвы. Для глинистых почв, наоборот, смешивают супесчаные и суглинистые почвы.

Саженцы ландшафтных деревьев высаживают поздней осенью после листопада или до начала вегетации. Для ускорения работ весной подготовку посадочных площадок и рытье ям проводят осенью.

Ямы для посадки копают вручную или машинным способом. Размеры ям должны быть такими, чтобы в них удобно помещались ветки корней (от 50x50x50 см до 70x70x70 см). Саженцы должны быть двух-трехлетними и стандартными. Они должны быть хорошо развиты и не иметь механических повреждений. Перед посадкой обрезают пораженные корни, затем корневую часть опускают в густую массу, состоящую из смеси глины и навоза.

За 6-8 дней до посадки в ямы вносят 10 кг перепревшего навоза или 300 г суперфосфата, 60 г калийной соли и 60 г сульфата аммония. Половину этого количества подмешивают на дно ямы, а другую половину смешивают с перегноем сверху и вместе с ним вносят в яму. После посадки вокруг него

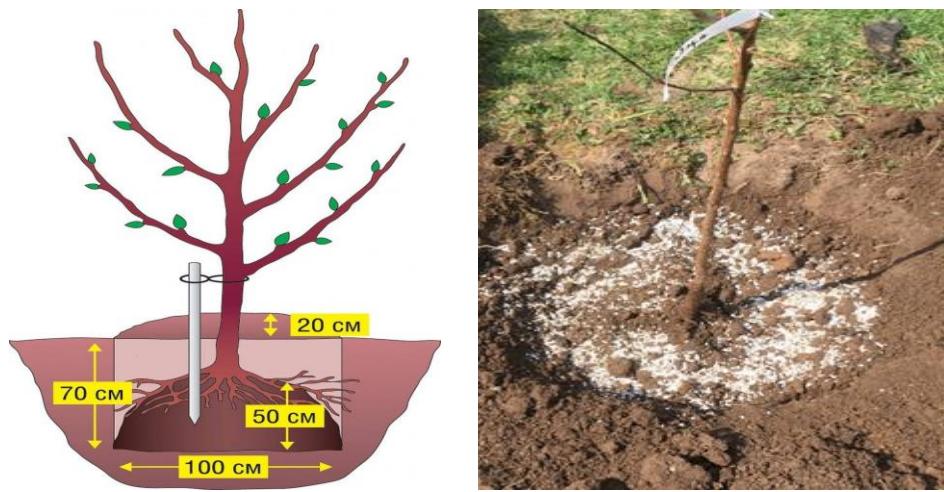
делают кольцевые канавы (диаметром 1,0-1,2 м) и хорошо поливают. Если корневой канал открыт, он засыпается землей. Увядшие саженцы заменяют новыми осенью или весной следующего года.

Высаженные саженцы должны быть хорошего качества и соответствовать стандарту: стебель и ветки должны быть необходимого размера, форма и развитие должны быть нормальными. Он не должен быть кривым, сломанным, скрученным, корневая сеть должна быть толстой, густой, ровной. Качество рассады – залог положительного результата. Саженцы, высаженные на улицах и проспектах, должны быть особого качества.

При групповой и индивидуальной посадке более крупные саженцы высаживают с корневой почвой. На 3,5-4,0 м (5-6 лет) рекомендуется высаживать крупнолиственные саженцы, а на 2,0-2,5 м высотой (4-5 лет) саженцы платана.

Количество деревьев может быть 350-500 и более на гектар, а количество кустарников может быть 2-3 тысячи. Во первых обрезают длинные и поврежденные корни. Во-вторых, саженец высаживают посреди поля со свободно расположенными корнями, заглубляют, поверхность уплотняют, поливают. В-третьих, его засыпают мульчей (различной подстилкой, древесной стружкой и т. д.), чтобы сохранить влажность.

Для посадки саженца глубина должна быть 70 см, ширина более 80 см (меняется в зависимости от возраста дерева), под саженец нужно положить 50 см плодородного грунта, естественно его уплотнить, а должен быть пруд на высоте 20 см для полива. Рекомендуется удобрять рассаду, чтобы повысить ее сопротивляемость (Рис.1)



**Рис.1. Правила посадки саженцев зеленых насаждений**

Таким образом, при посадке саженцев зеленых насаждений, обязательно следует учитывать, количество деревьев и кустарников, высаживаемых на единицу площади, соотношение между ними, характер посадки, климатические условия объекта могут меняться. В больших садах, парках количество деревьев увеличивается по сравнению с количеством кустарников.

#### **Литература:**

1. Посадка деревьев и кустарников: основные правила// <https://www.ruspitomniki.ru/article/vash-sad.html/id/228>
2. Подготовка почвы для посадки сада// <https://news.myseldon.com/ru/news/index/231550552>
3. Юн Е. «Яшил макон»: как проходит процесс озеленения городов в Узбекистане / <https://yuz.uz/ru/news/yashil-makon-kak-proxodit-protsess-ozeleneniya-gorodov-v-uzbekistane>