

УДК 712.4

## ОЗЕЛЕНЕНИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ОМСКА

**Коротаева Елизавета Андреевна**

студент 4 курса группы Дс-151 Института дизайна и технологий, Омского государственного технического университета (644043, Омск, ул. Красногвардейская, 9), e-mail: [eia128@list.ru](mailto:eia128@list.ru)

**Маляр Виктория Витальевна**

студент 4 курса группы Дс-151 Института дизайна и технологий, Омского государственного технического университета (644043, Омск, ул. Красногвардейская, 9), e-mail:

[malyarviktoriya@bk.ru](mailto:malyarviktoriya@bk.ru)

### Аннотация

**В данной статье дано определение озеленения городской среды. При строительстве города человек постоянно сталкивается с проблемой восстановления экологии. Существует 3 вида пространства, которые необходимо учитывать при озеленении города: общественные, придомовая территория и рекреационные пространства. В зависимости от территории и вида пространства разрабатываются правила для каждого региона отдельно. В данной статье рассмотрено озеленение города Омска. Омск находится по соседству с тайгой и степями, поэтому летом много пыли, а зимой буранов. Все парки, скверы и лесополосы были высажены руками человека. На протяжении 20-ого века Омск периодически обновлял уже стоящие насаждения и засаживал новые. В 90-ых город никак не обновлялся, поэтому к 300-летию стояли серьезные проблемы с озеленением города. Также в статье рассмотрено влияние тополей, хвойных растений на городскую среду. В современном мире проблема экологии стоит очень остро не только в Омске и России, но и во всем мире, поэтому озеленение городов имеет большое значение. Ежегодно появляются новые технологии посадки деревьев и ухода за ними.**

Ключевые слова: тополь, деревья, озеленение, городская среда, экология

## PLANTING OF GREENERY OF URBAN ENVIRONMENT ON THE EXAMPLE OF OMSK CITY

**Korotaeva Elizaveta Andreevna**

4-year student of group Ds-152 Institute of Design and Technology, Omsk State Technical University (644043, Omsk, Krasnogvardeyskaya, 9), e-mail: [eia128@list.ru](mailto:eia128@list.ru)

**Malyar Victoria Vitalyevna**

4-year student of group Ds-152 Institute of Design and Technology, Omsk State Technical University (644043, Omsk, Krasnogvardeyskaya, 9), e-mail: [malyarviktoriya@bk.ru](mailto:malyarviktoriya@bk.ru)

### Abstract

**This article contains the definition of planting of greenery of urban environment. When people build cities they have a problem of ecology restoration. There are 3 kind of space that need to be considered when landscaping the city: public, local area and recreational space. Depending on the territory and kind of space, people set the rules for each region separately. In this article the authors discuss planting of greenery of Omsk city. Omsk is located next to the taiga and the steppe and because of this there are a lot of dust in summer and snowstorms in winter. All parks squares and forest belts were made by human hands. During the 20th century, Omsk periodically updated already standing trees and planted new ones. In the 90s the city was not updated in any way, therefore, by the 300th anniversary of the city there were serious problems with the greening of the city. Also in this article authors discuss the effect of**

**poplars, conifers on the urban environment. In the modern world the problem of ecology is very acute not only in Omsk and Russia, but throughout the world, therefore urban planting of greenery is very important. Every year there are new technologies for planting trees and caring for them.**

Keywords: poplar, trees, planting of greenery, urban environment, ecology

Вмешиваясь в естественную природную среду и изменяя ее, например, как происходит при строительстве городов, человек сталкивается с проблемой необходимости восстановления экологии и благоустройства среды, где он проживает. Мероприятия и совокупность работ, связанных с высадкой растений и улучшением экологического состояния местности называют озеленением городской среды.

Пространства, где ведется комплексное благоустройство, можно условно разделить на 3 группы. К первой относятся общественные пространства города, являющиеся центрами общественной жизни города, т.е. театры, парки, торговые центры и т.д. Благоустройства на таких территориях ведутся, ориентируясь с их направленностью. Ко второй группе относятся территории жилого назначения, т.е. придомовая территория, пространство возле школ, детских садов. Третья группа включает в себя территории рекреационного назначения (парки скверы, сады, охраняемые природные территории). Для каждой из групп разработаны определенные правила озеленения и благоустройства среды. Эти правила разрабатываются отдельно в каждом регионе, согласно Федеральному закону от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

От того, какая именно территория требует озеленения, также зависит и то, кто эти работы заказывает. В новых районах за озеленение отвечает сам застройщик. Обустройством объектов социального значения занимается администрация каждого конкретного района. Высадкой растений возле жилых домов обычно занимаются непосредственно жильцы, либо арендаторы или спонсоры. Муниципальные территории относятся к такому подразделению, как горзеленхоз, но встречаются также ситуации, когда озеленение поручается частным дизайнерам.

К озеленению городской территории относится целый комплекс мероприятий. Рассмотрим один из них, а именно выбор растений для высадки. Растения, находящиеся в агрессивной городской среде должны обладать определенными биологическими особенностями. Во-первых, такие растения должны требовать несложный уход и специальных мероприятий для поддержания внешнего вида. Деревья должны быть устойчивыми к проблемным факторам почвы и погодных условий, быть устойчивыми к вредителям и болезням, приспосабливаться к загазованному воздуху и очищать его. Также деревья должны обладать способностью привлекать птиц и полезных насекомых для

поддержания городской флоры. Примером таких деревьев могут служить различные сорта яблонь, кленов и лип. [5,6]

Рассмотрим особенности озеленения города на примере Омска. В плане географии Омск расположен на плоской равнине. С севера по соседству находится тайга, а с юга степи. Поэтому город сильно обдувается ветрами, летом много пыли, а зимой буранов. Все скверы, парки, лесополосы в городе Омске были высажены руками человека, так как природный ландшафт изначально был довольно скуден, еще и болотистая местность. Изначально город был военной крепостью, поэтому благоустройство было направлено на бытовое и архитектурное совершенствование. Только в конце 19 века, когда у города было достаточно средств и население выросло, город стали целенаправленно озеленять. (Рис 1)



Рис.1 Омск в начале 20-ого века

В центре города появился Соборный сад рядом с Успенским кафедральным собором, построенным в 1898 году. В 1936 году он был переименован в Сад пионеров. В 1901 году был разбит Генерал-губернаторский сквер (позже — Лермонтовский), в это же время появился сад у Городской думы. В 1905 году появился Театральный сад около драматического театра, у Никольского собора был расположен Казачий сад. К идее города-сада вернулись в 1921 году, когда, несмотря на разруху и тиф инженер Д.А. Вернер разработал план озеленения города. Были посажены скверы: им. Дзержинского (1944), им. 30-летия ВЛКСМ (1947). Самым значительным событием в Омске первой половины 20 века стало открытие в 1940

году парка культуры и отдыха им. 30-летия ВЛКСМ. Большую работу проводили сами горожане на субботниках с 1920 года. (Рис. 2)



Рис. 2 Кадеты сажают деревья

Слава об Омске, как город-сад, пришла в 1950-ых годах, когда приняли решение о создании зеленого кольца вокруг города. С начала 90-х финансирование городского озеленения велось по остаточному принципу: в должном объеме не проводилась санация насаждений, не проходила посадка молодых деревьев. Уход сводился к кронированию уже старых деревьев на центральных магистралях. К своему 300-летнему юбилею зеленый Омск подошел с потребностью больших перемен. [2]

В последние годы омичи чаще употребляют выражение «Омск – город сад» с иронией. Часто проводятся мероприятия связанные с поддержанием растительности города, которые сводятся к вырубке аварийных деревьев с заменой их не в полной мере (или же на месте бывших парков ведется застройка). Также в частности встает вопрос о замене тополей другими деревьями. В первую очередь это связано с пухом, который как считают является аллергеном. Но тополя необходимы большим городам: они очень быстро растут (до 5 м за сезон), один тополь по газообмену равноценен трем липам или семи елкам, также они отлично подходят для высадки вдоль трасс, так как обладают высокой выносливостью к загрязнениям. Также в Омске семидесятые-восемидесятые годы тополя сажали для ускорения процесса почвообразования и благодаря своей корневой системе они

препятствовали почвенной эрозии. Что же касается пуха, то его можно избежать, высаживая только мужские особи деревьев, но дело в том, что, когда велось массовое озеленение и посадка, в том числе тополей, многие из саженцев оказались женскими, так как у растений сложно определить пол. (Рис. 3) [1]



Рис 3. Тополь

В итоге во многих городах в наше время ведется массовая вырубка тополей с последующей заменой их на другие виды деревьев, которые не справляются в полной мере с загрязнением. Такое произошло со сквером вдоль улицы Богдана Хмельницкого в Омске в 2015. Сейчас бывшие аварийные деревья заменили на свежие саженцы. Проблема такого мероприятия заключается в том, что новые саженцы смогут перерабатывать необходимый, объем воздуха лишь через несколько лет. В данный момент существуют технологии посадки

крупномерных деревьев, с вероятностью их приживания до 97%. Это лишь один из вариантов поддержания объема зеленых насаждений. Что же касается тополей, то в 2019 году планируется новая посадка этих деревьев, только других сортов, т.к. несмотря на все возможные минусы, они незаменимы для больших городов. [4,7]

В последнее время проблема озеленения в Омске стоит очень остро. Это связано с ущемленным бюджетом в 90-ых годах. В последнюю очередь выделялись средства на замену растений. К 300-летию Омска было решено провести объемную работу по обновлению растений. В связи с массовой вырубкой поднялась необоснованная истерия среди горожан. Некоторые просто не знают, что деревья не живут вечно, а некоторые сорта еще и плохо влияют на природу и на здоровье человека в частности. На каждое срубленное дерево составляется акт. В целом не только в Омске прослеживается проблема озеленения и экологии, но и в России, и во всем мире. Также следует сказать, что не существует единой схемы по озеленению города. Подборка сортов и типов растений зависит от множества факторов: типа почвы, климата, влажности воздуха и т.д. При посадке растений недостаточно внимания уделяется именно хвойным породам. Помимо кислорода, хвойные растения выделяют фитонциды, убивающие болезнетворные организмы, хорошо влияющие на организм человека. В городе надо беречь каждую сосну, каждую ель и изыскивать возможности увеличивать их посадки, где это возможно. Создавать небольшие хвойные боры, потому что высадка хвойных растений в виде отдельных деревьев малоэффективна. В Омске в 2018 году по улице Перелета было высажено большое количество хвойных растений, что благотворно повлияет в будущем. [5]



Рис 4. Высадка елок в г.Омске

Единственный минус хвойных растений - они медленно растут. Для того чтобы ель выросла до отметки 1,5 метров нужно в среднем 10 лет. А как известно количество переработанного углекислого газа зависит от количества листвы. Поэтому следует все чаще применять более современные технологии. Например, высаживать уже взрослые растения. Крупномером считаются деревья от 2 метров с развитой кроной. Такие растения выращиваются в специальных питомниках. Следовательно, чтобы как-то изменить ситуацию с экологией, таких питомников, направленных на улучшение экологии городской среды, должно быть намного больше.

В настоящее время проблема экологии стоит очень остро, и озеленение городов также имеет большое значение. Ежегодно появляются новые технологии посадки деревьев и ухода за ними, выводятся новые сорта растений специально для города. Также помимо администрации города, которая непосредственно занимается озеленением, существуют сообщества активистов, которые проводят всевозможные акции по высадке деревьев или уборке парков и призывают людей не быть равнодушными к пространству, где они живут.

Список литературы:

1. Город55/В 2019 году в Омске высадят тополя и шаровидные ивы. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://gorod55.ru/news/city/06-12-2018/v-2019-godu-v..> [Дата обращения 25.12.2018]
2. История озеленения города - Администрация города Омска. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://admomsk.ru/web/guest/news/greenery/history> [Дата обращения 25.12.2018]
3. Комсомольская правда/ Озеленение городских территорий и его роль в комплексном благоустройстве общественных пространств 30.07.2017. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.kp.ru/guide/blagoustroistvo-i-ozelenenie-..> [Дата обращения 25.12.2018]
4. Омск.РФ / Программа озеленения города. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://admomsk.ru/web/guest/news/greenery> [Дата обращения 25.12.2018]
5. Потапова Е. В. Классификация озеленённых территорий поселений // Успехи современного естествознания. - ИД «Академия Естествознания». - № 9, 2016.
6. Российская общественная инициатива/ Отменить вырубку и замену тополей на другие деревья (г.Москва). [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://www.roi.ru/12800/> [Дата обращения 25.12.2018]

7. СуперОмск/В Омске вдоль улицы Богдана Хмельницкого спиливают крупные деревья. [Электронный ресурс] - Режим доступа: [http://superomsk.ru/news/15802-v\\_omske\\_vdol\\_ulits\\_bog..](http://superomsk.ru/news/15802-v_omske_vdol_ulits_bog..) [Дата обращения 25.12.2018]