**Благоустройство и озеленение территории современных городов**

***Меркулова Екатерина Андреевна***

*студентка 3 курса, кафедра ЭБТС, Московский политехнический университет,*

*РФ, г. Москва*

*E-mail:* [*katyamerka85@gmail.com*](mailto:katyamerka85@gmail.com)

***Ермакова Лидия Сергеевна***

*научный руководитель, к.т.н., доцент ЦПД, Московский политехнический университет, г. Москва*

***Кудрявцева Юлия Сергеевна***

*научный руководитель, преподаватель ЦПД, Московский политехнический университет, РФ, г. Москва*

**Improvement and greening of the territory of modern cities**

***Merkulova Ekaterina Andreevna***

*3rd year student, Department of EBTS, Moscow Polytechnic University,*

*RF, Moscow*

***Ermakova Lidia Sergeevna***

*scientific adviser, candidate of technical sciences, associate professor of the CPD, Moscow Polytechnic University, RF, Moscow*

***Kudryavtseva Yulia Sergeevna***

*scientific advisor, teacher of the CPD, Moscow Polytechnic University, RF, Moscow*

**Аннотация**

Для всех современных и непрерывно развивающихся мегаполисов, экологическая обстановка является объектом особого внимания. Благоустройство и озеленение городской территориальной местности – это шанс понизить влиятельное действие на человеческий организм антропогенных факторов. Озеленение способствует созданию микроклимата и приближает условия находящиеся вокруг человеческой среды к оптимальным.

**Annotation**

For all modern and continuously developing megacities, the environmental situation is the object of special attention. Landscaping and landscaping of urban areas is a chance to reduce the impact of anthropogenic factors on the human body. Landscaping contributes to the creation of a microclimate and brings the conditions around the human environment to optimal.

**Ключевые слова:** экологическая ситуация, рост промышленности, озеленение, благоустройство, зеленые насаждения, человек.

**Keywords:** ecological situation, industrial growth, landscaping, landscaping, green spaces, people.

Экологическая ситуация — это отображение уровня социального и индустриального процесса формирования крупного города. Информация о экологической обстановке в государствах общедоступна и занимает одно из ведущих мест в политической и социальной жизни общества. С возрастанием города, формированием его промышленности, инфраструктуры становится все более спорная ситуация охраны окружающей среды, создания стандартных критериев для жизни и деятельности человека. Одна из важнейших природоохранительных проблем – проблема скверов, городских парков, озелененных набережных. В данный момент, отводится много времени роли озеленения и благоустройства городов, не только с экологической видения проблемы, но и с технической, и с эстетической.

Благоустройство территории – это совокупность мероприятий, которые очень важны для формирования на участке удобной и привлекательной среды. Облагораживание включает в себя работы по преобразованию участка с ориентиром на улучшение экологического состояния, его функциональности и внешнего облика. Также учитывается действующий СНиП III 10-75 и используется одобренный тактический план. Но перед началом оформления и устройства земельных участков в городе выполняются следующие работы:

* исследуется земельный участок на предмет изучения грунта, рельефа. После этого создается проект;
* если рельеф не ровный, то засыпаются глубокие выбоины, убираются неровности, прокладываются сливные в канализацию системные конструкции, подготавливаются котлованы для искусственно сделанных водоемов. Кроме того, участок земли зонируется;
* затем прокладываются дорожки и тропинки, выполняется освещение, завозится плодородный грунт;
* начинается озеленение территорий;
* в заключение, устанавливаются беседки, скамейки, архитектурные элементы.

Но что же такое озеленение? Озеленение – это совокупность работ, производимых с использованием разнообразных растений для придания ландшафтным объектам художественного вида. Важнейшую роль демонстрируют зеленые насаждения в процессе газообмена: растения поглощают углекислый газ и выделяют кислород. Данная особенность используется в условиях города. В этом процессе всячески учувствуют зеленые насаждения. К примеру, тополь берлинский в 7-мь раз больше ели обыкновенной употребляет углекислый газ и выделяет кислород, дуб черешчатый – в 4,5 раза, липа крупнолистная – в 2,5 раза. При подборе кустарников и деревьев для городских условий необходимо принимать во внимание активность зеленых насаждений в этом процессе.

Зеленые насаждения очень хорошо подходят для очищения городской среды от пыли и газа. Так же шуршание листьев, пение птиц, эстетическое действительное влияние благотворно сказываются на нервно-психическом состоянии человека, озеленение организует микроклимат и приближает условия окружающей человека среды к оптимальным. Зеленые насаждения помогают человеку в борьбе с шумом, где главным и основным источником является автотранспорт. Экспериментальные изучения показывают, что даже в безлиственном состоянии зеленые насаждения снижают уровень шума на 2–6 дБА. Они поглощают до 24% звуковой энергии, а оставшуюся ее часть отражают, рассеивая ее во всех направлениях. Отсутствие зеленых насаждений приводит к возрастанию яруса степени шума, так как звуковые волны усиливаются при отражении от вертикальных плоскостей зданий.

Качество среды города и его архитектурно-художественная внешность зависят от площади озеленения земельных участков. Они оказывают весомое воздействие на возможности организации полноценного досуга городских жителей, на их психологическое положение. В следствии этого градостроительные нормы задействуют с предусмотрением конкретную площадь озеленения на одного жителя, а также еще дополнительное количество зелени. К этому необходимо добавить ботанические сады, лесопарки, зоопарки и озеленение санитарно-защитных зон.

В результате, стоит отметить, что современное благоустройство и озеленение охватывает широкий круг санитарно-гигиенических, социальных и экономических, архитектурных и строительных вопросов, направленных на улучшение благосостояния региона.

**Список литературы:**

1. Вергунов А.П. Архитектурно-ландшафтнйя организация пространств городских центров / А.П. Вергунов. - М.: МАРХИ, 1996. - 58 с.
2. СНиП 2.07.01-89 «Планировка и застройка городских и сельских поселении». - М.: Изд-во стандартов, 2001. - 36 с.
3. СНиП 3.10. 75 «Благоустройство территорий. Озеленение застраиваемых территорий» ». - М.: Изд-во стандартов, 1989. - 16 с.
4. Стадницкий Г.В. Охрана природы (основы рационального природопользования) / Г.В. Стадницкий, О.И. Яковлева, Б.В. Прохоров. - М.: Лесн. пром-сть, 1989. - 144 с.