

Ефимов Е.Е.

студент

*ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет» ИИЕСМ ТГВ*

Россия, г. Москва

Юсуфова В.Т.

студент

*ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский
государственный строительный университет» ИИЕСМ ТГВ*

Россия, г. Москва

ИССЛЕДОВАНИЕ И АНАЛИЗ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Аннотация: В статье анализируются исследования зеленого строительства. Зеленое строительство как часть современного градостроительства. Зелёные насаждения среди застройки способствуют улучшению микроклимата и санитарно-гигиенических условий.

Ключевые слова: зеленое строительство, застройка, микроклимат, среда, условия.

Abstract: The article analyzes the research of green building. Green building as a part of modern urban planning. Green spaces among the buildings contribute to improving the microclimate and sanitary conditions.

Keywords: green construction, building, microclimate, environment, conditions.

Зеленые насаждения городской территории являются элементом минимизации воздействия промышленных предприятий на геосреду городской территории. Природные, озелененные территории, а также акватории влияют на микроклиматические характеристики городской среды, в том числе задерживают пыль, концентрируют в листьях тяжелые металлы, участвуют в формировании температурно-влажностных режимов, химического состава воздуха: биотрансформируют и рассеивают большую часть загрязняющих веществ, обогащают воздух кислородом. Они оказывают

воздействие на скорость движения воздушных потоков, величину инсоляции поверхностей на уровне земли, зданий и сооружений, а также снижают шумовую нагрузку от автомобилей и других объектов, являются источниками эстетического восприятия и факторами благотворного психологического воздействия на человека.

Основа системы озеленения современного города — насаждения на жилых территориях (во дворах при группах домов, в садах жилых районов и микрорайонов), на участках школ, детских учреждений. Их дополняют насаждения общегородского и районного значения в парках культуры и отдыха, детских, спортивных, специализированных парках, в скверах и на бульварах, на промышленных, коммунально-складских территориях, на полосах отвода земель для транспортной коммуникации, а также заповедники, санитарно-защитные и водоохранные зоны. Составной частью озеленения крупного города являются насаждения пригородной зоны, создающие условия для массового отдыха населения среди природного окружения и содействующие оздоровлению городского воздушного бассейна: леса и лесопарки, плодовые сады.

Особенность термина "зеленое строительство" заключается в приближении к науке дендрология и рассмотрении строения экологических зданий как части архитектурного облика города (Холявко, 1976, 1980).

Большая Советская Энциклопедия определяет зеленое строительство как систему мероприятий по созданию, сохранению и использованию зеленых насаждений для улучшения условий жизни населения, которая предусматривает создание парков, садов, скверов, бульваров, газонов и других структурных элементов, формирование новых зеленых массивов, реконструкцию и обновление существующих насаждений при максимальном сохранении природных ландшафтов. В комплексе Российского зеленого строительства выделяют озеленение населенных пунктов, ландшафтную архитектуру, садово-парковое искусство.

Л.Б. Лунц (1966) выделяет зеленое строительство как часть современного градостроительства. К элементам зеленого строительства относят парки всех видов, сады, скверы, бульвары, которые тесно связаны с планировочной структурой города. Они способствуют образованию благоприятной в санитарно-гигиеническом отношении среды, частично определяют функциональную организацию городских территорий, служат местами массового отдыха трудящихся и содействуют художественной выразительности архитектурных ансамблей⁴ (Родичкин И. Д., Салатич А. К., Северин С. И., 1966). При разработке проектов садов и парков учитывают динамику роста деревьев, состояние и расцветку их крон в зависимости от времени года (Л.И. Рубцов, А.А. Лаптев, 1971). В российской школе зеленого строительства выделяют: озеленение населенных мест и садово-парковое искусство.

Озеленение населённых мест (ОНМ) (Большая советская энциклопедия, 1969-1978) - это 1) комплекс работ по созданию и использованию зелёных насаждений в населенных пунктах; 2) система зелёных насаждений населённых пунктов.

Зелёные насаждения среди застройки способствуют улучшению микроклимата и санитарно-гигиенических условий (насаждения снижают скорость ветра, задерживают пыль и аэрозоли, способствуют уменьшению концентрации дыма и вредных газов в воздухе, уменьшают силу городского шума и др.), создают в населённом пункте природную пейзажную среду. В градостроительстве озеленение является составной частью общего комплекса мероприятий по планировке, застройке и благоустройству населённых мест. В теории и практике российского градостроительства озеленение населенных мест проводится по научно обоснованным принципам и нормативам: предусматривается равномерное размещение среди застройки садов, парков и других крупных зелёных массивов, связанных бульварами, набережными, озеленёнными полосами между собой и с пригородными лесами и водоёмами

в единую и непрерывную систему, максимальное сохранение существующих насаждений.

В данной работе было рассмотрено понятие «зелёного» строительства, представлены его основные принципы и преимущества. Исходя из анализа, можно сделать вывод о том, что понимание «зелёного» строительства сегодня весьма широко, и важно, что оно включает в себя не только минимизацию негативного воздействия на окружающую среду и здоровье человека, но и сокращение потребления энергетических ресурсов и материалов на протяжении всего жизненного цикла здания.

Список литературы:

1. Владимиров В.В. Урбоэкология. // В.В. Владимиров. – М.: Наука, 1999. – 317с.
2. Булыгин Н.Е. Дендрология. / Н.Е. Булыгин, В.Т. Ярмишко. – М.: МГУЛ, 2001. – 528с.
3. Лунц Л. Б., Городское зелёное строительство, М., 1974. – 384с. - с.9.