

ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ДИЗАЙН

УДК 712.4(476)

ОЗЕЛЕНЕНИЕ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ БЛАГОПРИЯТНОГО МИКРОКЛИМАТА НА ТЕРРИТОРИИ УЗ «СТОЛИНСКАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАЙОННАЯ БОЛЬНИЦА»

М.М. Вандич, 3 курс

*Научный руководитель – О.Н. Левшук, старший преподаватель
Полесский государственный университет*

Неконтролируемое и научно необоснованное применение химических средств защиты растений, органических и минеральных удобрений очень часто приводит к загрязнению окружающей среды и почвы тяжелыми металлами и остатками пестицидов [1]. Данные вещества циркулируют в биосфере как вредные химические вещества до полного разложения. Некоторые из них, наиболее персистентные, накапливаются в различных объектах окружающей среды и наносят серьезный ущерб человеку, вследствие кумулятивного накопления в живом организме до биологически активного уровня. Зеленые насаждения могут являться эффективным способом формирования здорового микроклимата. Растительный покров в границах населенных пунктов создает естественный круглогодичный биологический фильтр. [2] Растительность, являясь главной средообразующей системой, обеспечивает комфортность, снижает влияние шумового фактора, регулирует газовый состав воздуха, защищает от ветра, пыли.

Актуальность работы отражает возможность формирования благоприятного микроклимата на территории объектов здравоохранения, путем озеленения свободных пространств и подбора растений. Сегодня особенно важно уделять больше внимания благоустройству данных учреждений.

Объектом исследования служит территория УЗ «Столинская центральная районная больница» расположенная по улице Дзержинского, в городе Столине, Брестской области.

Целью работы является внесение рекомендаций по озеленению территории больницы, для формирования благоприятного микроклимата.

При проведении исследования, прежде всего была изучена функционально-планировочная организация объекта и определено состояние древесно-кустарниковой и цветочной растительности. На территории больницы расположены: родильный дом, инфекционное отделение, районная поликлиника, санэпидемстанция, стоматологическая клиника, отделение переливания крови, детское отделение, приемный покой, судмедэкспертиза и морг. Больница находится в черте города Столина и занимает площадь около 7,5 га. Общее количество коек в больнице – 301 шт. Почти 25% территории занято зданиями, 60% - растительностью, остальная часть находится под проездами, дорожками и хозяйственными площадками. Были определены следующие функциональные зоны: зона главного корпуса со сквером у входа, зона стоматологической клиники и санэпидемстанции, зона детского отделения, зона инфекционного отделения, зона патолого-анатомического корпуса, хозяйственная зона.

Застройка больницы характеризуется смешанным типом. Родильный дом располагается в здании примыкающем к администрации больницы и формирует блокированный тип застройки. Районная поликлиника, санэпидемстанция, стоматологическая клиника, инфекционное отделение и морг, располагаются в отдельных зданиях и образуют павильонный тип.

На территории учреждения происходит смена закрытых и открытых пространств. Закрытые пространства сформированы зданиями родильного дома, санэпидемстанцией, инфекционным отделением, групповыми посадками и составляют 55% всей площади. Полуоткрытые пространства находятся вокруг детского отделения и хозяйственных построек. Открытые участки распростилаются вокруг районной поликлиники.

По результатам проведенной инвентаризации выявлено, что на территории произрастает 153 лиственных дерева и 415 лиственных кустарников. Количество хвойных деревьев составляет

38 штук, кустарников 213. Расположение всех древесно-кустарниковых насаждений в планировке неравномерно, наибольшее количество произрастает в районе входной зоны и в сквере между родильным домом и инфекционным отделением. Цветочные растения в основном представлены в виде бордюров, рабаток и небольших клумб. Состояние газонов удовлетворительное, однако следует уделить внимание травостой произрастающему вокруг инфекционного отделения и стоматологической клиники, так как ввиду неэффективно проложенной дорожно-тропиночной сети, происходит его вытаптывание.

В задачи ландшафтной организации территории входит улучшение санитарно-гигиенических условий в отношении состава воздуха, чистоты участка, хорошей инсоляции, проветривания, защиты от ветра, шума, пыли, создание благоприятных условий воздействующих на больных, выздоравливающих, обогащение воздуха кислородом. На одного больного по санитарным нормам должно предусматриваться до 30м² озеленяемой площади.

Роль зеленых насаждений очень велика в очистке воздуха населенных пунктов. Дерево средней величины за 24 часа восстанавливает столько кислорода, сколько необходимо для дыхания трех человек. Растения могут оказывать непосредственное действие на физиологические процессы с помощью фитонцидов, эфиров и других выделяемых веществ, улучшающих микроклимат и создающих благоприятные условия для отдыха.[3]

Фитонциды растений способствуют очищению воздуха от загрязняющих его патогенных микроорганизмов. Наиболее активными по степени фитонцидности растениями являются: Дуб черешчатый (*Quercus robur*), Клен американский (*Acer negundo*), Ива белая (*Salix alba*), Тополь канадский (*Populus deltoides*), Липа мелколистная (*Tilia cordata*), среди кустарников – Крушина ломкая (*Frangula alnus*), Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*), Бузина красная (*Sambucus racemosa*), Можжевельник виргинский (*Juniperus virginiana*).

Чистота воздуха в значительной мере определяется соотношением количества легких ионов, оздоравливающих атмосферу и тяжелых, загрязняющих воздух. На ионизацию воздуха влияет как степень озеленения, так и видовой состав растений. Заметно увеличивают число отрицательных ионов: Дуб черешчатый (*Quercus robur*), Ель обыкновенная (*Picea abies*), Клен серебристый (*Acer saccharinum*), Клен красный (*Acer rubrum*), Лиственница сибирская (*Larix sibirica*), Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*) и Сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*).[3]

Изучив существующую ситуацию территории УЗ «Столинская центральная районная больница» и сопоставив ее с рекомендуемыми нормами озеленения, благоустройства территорий больниц, для повышения благоприятности микроклимата, можно рекомендовать посадку большего количества хвойных растений. Особое внимание необходимо уделить таким видам как Ель обыкновенная (*Picea abies*), Лиственница сибирская (*Larix sibirica*), Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*), которые являются наиболее активными по степени оздоровления и обеззараживания микроклимата. Для защиты от пыли, ветра, шума, территории больничной застройки, следует по границе высадить двурядную полосу растений, имеющих плотную крону. Например можно рекомендовать Липу мелколистную (*Tilia cordata*), Каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum*), Клен остролистный (*Acer platanoides*) и др.

Таким образом, зеленую растительность и приемы озеленения можно использовать как средовосстанавливающую систему, с помощью которой можно обеспечить комфортность окружающей среды, регулировать газовый состав воздуха, сформировать микроклимат и повлиять на эстетическое восприятие.

Список использованных источников

1. Левшук О.Н. Риск загрязнения тяжелыми металлами урбаноземов г. Горки / О.Н. Левшук // Вестник Белорусской государственной сельскохозяйственной академии: научно-методический журнал. – 2020. – № 3. – С. 217-225.
2. Левшук О.Н. Анализ ландшафтной организации территории школ с целью улучшения экологических условий / О.Н. Левшук [и др.] // Веснік Палескага дзяржаўнага ўніверсітэта. Серыя прыродазнаўчых навук : научно-практический журнал. – 2020. - № 2. – С.40-49
3. Санаев И. В. Роль зеленых насаждений в создании оптимальной городской среды / И. В. Санаев // Лесной вестник. – 2006. – №3. – С.71-76