

**Список литературы**

1. Новочеркасск – [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <https://ru.wikipedia.org> (дата обращения 23.01.2016).
2. Система нормативных документов в строительстве. Временные нормы и правила проектирования, планировки и застройки МГСН 1.01-98.
3. Скверы, бульвары, пешеходные зоны, набережные – [Электронный ресурс] – Режим доступа – URL: <http://gardenweb.ru> (дата обращения 21.01.2016).
4. Родионов Л.М., Богуш И.А. Экология Новочеркасска. Проблемы, пути решения, – Ростов н/Д: Изд-во СКНЦВШ. 2001. – 412 с, 80 ил., 83 табл.
5. Таран С. С., Мишенникова М. П. VII Международная студенческая электронная научная конференция «Студенческий научный форум 2015», Российская академия естествознания, Москва, 15 февраля-1 апреля 2015 г. Версия размещается на сайте: <http://www/scienceforum.ru/2015/783/13722>.
6. Хрустлев Ю.П., Василенко В.Н., Свисюк И.В., Панов В.Д., Ларионов Ю.А. Климат и агроклиматические ресурсы Ростовской области – Ростов – на – Дону: Батайское книжное изд-во, 2002. – 184 с.

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА  
БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ПАРКА  
В СТАНИЦЕ ПАВЛОВСКОЙ,  
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

Николаева А.Ю., Антонинова Л.А.

*ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: qwaszx0976@mail.ru*

Парк – это обширная территория, на которой существующие природные условия (насаждения, водоемы, рельеф) реконструированы с применением различных приемов ландшафтной архитектуры, зеленого строительства и инженерного благоустройства и представляющая собой самостоятельный архитектурно-организационный комплекс, где создана благоприятная в гигиеническом и эстетическом отношении среда для отдыха населения [1].

Зарубежный и отечественный опыт создания и деятельности городских парков и садов указывает на развитие ряда новых тенденций. Они связаны с осознанием огромной экологической роли озелененных пространств для отдыха, а также с появлением новейших технических средств формирования парковых ландшафтов. Городские парковые территории обладают значительным потенциалом в развитии взаимосвязей человека и природы, возможностями вовлечения человека в общественную городскую жизнь. Становится очевидной потребность в формулировке новых задач, разработке новых подходов и методов проектирования и реконструкции парковых территорий [2].

Проанализируем состояние озеленения и благоустройства парка, находящегося в Краснодарском крае, станице Павловской.

Население станицы составляет 31 327 чел, при этом действующим является только один парк культуры и отдыха им. В.И. Ленина, являющийся основной площадкой проведения всех общественных мероприятий.

В парке, площадью 2,4 га, произрастают такие породы как: каштан конский, тополь пирамидальный, туя западная. В целом благоустройство и озеленение находится в неудовлетворительном состоянии: неухоженный газон, много сухих деревьев, нуждающихся в вырубке, проблемы с освещением, нет зонирования территории, дорожно – тропиная сеть требует реконструкции, недостаточное количество скамеек и урн.

Для привлечения рекреантов в наш парк предлагаем выполнить зонирование территории, определив:

- зону массовых мероприятий;
- зону тихого отдыха;
- зону детского отдыха;
- спортивно-оздоровительную зону;
- административно-хозяйственную зону [3].

Зону отдыха размещаем вблизи главного входа в парк, так как в станицу на праздники приезжают го-

сти и звезды эстрады предлагаем расположить здесь летний театр со стационарной сценой и местами для сидения. Здесь же располагаем крытые беседки, дающие тень в жару и укрытие в непогоду.

Зона детского отдыха будет представлена комплексом качелей, горок и других объектов для развлечения детей разного возраста. Ее располагаем обособлено на незначительном удалении от входа в парк.

Спортивную зону проектируем оборудовать уличными тренажерами, комплексами для спортивных и подвижных игр.

Для хозяйственной зоны отводится участок на периферии парка с южной стороны с отдельным выездом на прилегающую улицу. Здесь располагаем биотуалеты, контейнеры для сбора мусора.

Все зоны между собой будут соединены дорожно-тропинной сетью.

Реконструкцию озеленения начинаем с удаления больных и поврежденных деревьев. Существующие насаждения проектируем дополнить следующими видами: береза повислая, липа мелколистная, ясень обыкновенный, рябина обыкновенная, ель колючая, можжевельник обыкновенный.

Вдоль прогулочных дорожек и для визуального зонирования проектируем живую изгородь из бирючины обыкновенной.

Важным элементом, в парковом строительстве, являются цветники. На данный момент в парке они отсутствуют. Предлагаем запроектировать цветники, расположив их вдоль главной аллеи. Высаживать планируем разноцветные, непрерывно цветущие петунии на фоне зеленого газона.

Для удобства отдыхающих по всей территории парка размещаем садовые диваны. Располагаем их вдоль дорожек в тени деревьев. Запроектируем также установку урн и уличных светильников.

Реконструкция парка окажет для станицы значительный социальный эффект. В Павловской появится благоустроенный парк отдыха для жителей и гостей, различных возрастных категорий, приспособленный для удовлетворения разносторонних интересов людей.

**Список литературы**

1. Бутиягин В.А. Планировка и благоустройство городов. – М.: Стройиздат, 1974.
2. Сокольская О. Б. – История садово – паркового искусства. – М. «Инфра – М», ил, 249с
3. Теодоронский В.С. Ландшафтная архитектура / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. – М.: ФОРУМ, 2010. – 304 с.

**АКТУАЛЬНОСТЬ ОЗЕЛЕНЕНИЯ  
И БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ  
УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

Петренко Н.М., Кружилин С.Н.

*ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: tatka161rus@mail.ru*

Как правило, все учреждения здравоохранения, особенно те, в которых пациенты находятся на стационарном лечении, имеют прилегающие территории, которые требуют благоустройства. Ухоженный внешний вид этих территорий необходим для создания общего благоприятного впечатления и условий для прогулки и отдыха пациентов [3].

Современные лечебные учреждения – районные, городские или областные больницы, государственные или частные клиники, туберкулезные или онкологические диспансеры, многочисленные диагностические центры и т.д. – невозможно представить без парка, сквера или сада. Им характерно наличие множества дорожек для прогулок, зеленых газонов и красочных цветочных клумб. Уютные беседки, скамейки для отдыха, фонтан, оранжерея или зимний сад создают благоприятные условия для пациентов.

Благоустройство – это система мер, направленная на улучшение микроклимата, формирование пригодной для жизни и отдыха чистой экологической среды. В нее же входит создание систем водо- и энергоснабжения, снижение шумового загрязнения, обустройство дорог. Именно совокупность всех этих действий обеспечивает наше благосостояние в окружающей среде. Благоустройство на территории здравоохранительных учреждений особенно важно, так как именно страдающие теми или иными заболеваниями люди, больше всех нуждаются в нем.

Главную роль благоустройства таких территорий играют зеленые насаждения. Они выполняют следующие функции:

– снижают уровень запыленности территории, адсорбируя из окружающей среды вредные вещества;

– уменьшают бактериальную загрязненность воздушной атмосферы, с помощью фитонцидов, которые выделяют многие виды растений и деревьев. Эти вещества губительно действуют на сапрофитные и патогенные микроорганизмы. Например, фитонциды листьев березы, тополя и пихты убивают стафилококки, стрептококки, возбудителей туберкулеза. Хвоя и листья дуба выделяют фитонциды, уничтожающие патогенную кишечную флору;

– снижают на территории уровень шумового загрязнения. В зоне озеленения интенсивность шума уменьшается на 30-40%. На территории больниц у лечебных корпусов, расположенных в глубине участка, не допускается уровень шума выше 45 дБА для дневного и 35 дБА – для ночного времени [2].

– зеленый цвет листьев смягчает раздражающую яркость солнечного света. Присутствие в воздухе бальзамических, эфирных масел действует успокаивающее и благотворно на психоэмоциональное состояние больных, тем самым, способствуя их скорейшему выздоровлению;

– благоприятно влияют на микроклимат территории больничного участка. В жаркое время года зеленые насаждения снижают температуру, увлажняют воздух, ослабляют ветер. Они защищают от солнечной радиации, благодаря чему радиационная температура и температура поверхности почвы на озелененном участке оказывается в два раза ниже, чем на участке без зеленых насаждений. Ветрозащитное действие деревьев распространяется на расстояние, равное их десятикратной высоте.

В соответствии с принятой классификацией городских зеленых насаждений, территории учреждений здравоохранения относятся к группе ограниченного пользования. Озеленение территорий больниц преследует цель создания благоприятных условий для отдыха и восстановления здоровья больных. Площадь зеленых насаждений и газонов на территории городской больницы должна составлять не менее 60% от общей площади участка. Насаждения на территории больницы создают наиболее благоприятные санитарно-гигиенические условия для лечебных процедур на открытом воздухе. Они улучшают режим инсоляции внутренних помещений в лечебных корпусах; повышают уровень защищенности этих помещений от ветра и пыли; разграничивают территории на различные по функциональному назначению участки; изолируют проезжую часть от основной территории и т.д. [1].

Нельзя забывать, что некоторые деревья и кустарники могут оказывать отрицательное влияние на больных. Пыльца клена ясенелистного, тополя дрожащего (осины) обладает аллергизирующим действием и может стать причиной кашля и головной боли. Чаще всего к развитию аллергии приводит контакт с пылью ветроопыляемых растений. Их пыльца обладает летучестью, и во время цветения таких растений накапливается в воздухе в количестве, достаточном для того, чтобы создать определенную довольно высокую концентрацию. С точки зрения возможной аллергии, наиболее опасными являются пыльцевые аллергены весенних деревьев и кустарников, луговых и сорных трав. Среди злаковых и луговых трав ярко выраженной аллергенной активностью обладает пыльца тимфеевки. Среди пыльцевых аллергенов сложноцветных и сорных трав преобладает пыльца полыни и амброзии, следовательно, эти породы не должны применяться в больничных парках. А также ядовитые виды деревьев, кустарников и травянистых растений. Видовой состав деревьев, кустарников, цветов, приемы посадок, характер и плотность озеленения, виды композиций, цветосочетания должны быть организованы с учетом специализации больницы.

На территории туберкулезных больниц широко применяются хвойные насаждения, обладающие большой фитонцидностью и положительно воздействующие на органы дыхания.

На территории психиатрических больниц создают плодовый сад и огород для работы больных. При проектировании паркового пейзажа формируются группы деревьев и кустарников стимулирующего и успокаивающего воздействия на организм человека. На территории парка размещаются изолированные посадками площадки отдыха, отдельно для мужчин и для женщин.

На территории детских больниц применяется разнообразный ассортимент цветов, деревьев и кустарников в различных сочетаниях, что имеет не только декоративное и оздоровительное, но и учебно-познавательное значение. Высаживается значительное количество экзотов. При подборе ассортиментов растений для парков при детских больницах недопустимы колючие и ядовитые деревья, кустарники и травянистые растения.

На территории онкологических диспансеров высаживается большое количество различных декоративных деревьев и кустарников, способствующих поднятию настроения путем положительного эмоционального и эстетического воздействий на пациента. Людям с онкологическими заболеваниями, как правило, противопоказана физическая нагрузка. Поэтому территорию онкодиспансеров необходимо оборудовать большим количеством уютных беседок, множеством скамеек для отдыха, оформить яркими цветочными композициями. Возможно обустройство искусственного водоема или фонтана. Ручеек текущей воды увлажняет воздух, оказывает благотворное, успокаивающее воздействие на психику человека. Также благоприятно повлиять на самочувствие больных и здоровых людей может красивый вид из окна.

Основываясь на вышесказанном, можно выделить ряд функциональных зон на территориях учреждений здравоохранения:

- лечебная зона;
- парадная зона;
- зона отдыха;
- детская зона;
- зона для лечебной физкультуры;
- хозяйственная зона.

В зависимости от специализации учреждения здравоохранения функциональных зон может быть больше или меньше, так же они могут отличаться по своему назначению.

С развитием промышленности в городах, все более остро нарастает вопрос об экологической проблеме. Для людей со слабым здоровьем это превращается в угрозу жизни. На основании выше сказанного мож-

но сделать вывод, что благоустроенные территории учреждений здравоохранения являются очень важным и необходимым звеном для поддержания и восстановления здоровья.

**Список литературы**

1. СанПиН 2.1.3.1375-03. [Электронный ресурс]: Гигиенические требования к размещению, устройству, оборудованию и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров / Постановление глав. гос. санитарного врача РФ от 06.07.2003 г. № 124 // Зарегистрировано в Минюсте РФ 18 июня 2003 г. Регистрационный № 4709 – Режим доступа: www.URL: [http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms\\_new/sanpin/7.pdf](http://gostbank.metaltorg.ru/data/norms_new/sanpin/7.pdf) – 04.02.2016 г.
2. СанПиН 5179-90. [Электронный ресурс]: Санитарные правила устройства, оборудования и эксплуатации больниц, родильных домов и других лечебных стационаров / утв. Главным государственным санитарным врачом СССР 29.06.1990 г. // Срок действия на всей территории СССР с 01.01.1991 г. – Режим доступа: www.URL: <http://www.tehbez.ru/Docum/DocumShow.asp?DocumID=331> – 04.02.2016 г.
3. Современный рефератный сайт Пятифан ID: 90493 [Электронный ресурс]: Методы озеленения и благоустройства территории // Архитектура, проектирование и строительство. – Режим доступа: www.URL: <http://5fan.ru/viewjob.php?id=90493> – 04.02.2016 г.
4. Боговая И.О. Озеленение населенных мест [Электронный ресурс]: Учебники для вузов. / И.О. Боговая, В.С. Теодоронский. – СПб.: Лань, 2014. – 240с.: ил. (+ вклейка, 16 е.). – Режим доступа: www. – URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=3905](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=3905) – 04.02.2016 г.

**О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ПОЧВОПОКРОВНЫХ РАСТЕНИЙ В ОЗЕЛЕНЕНИИ  
ГОРОДА НОВОЧЕРКАССКА**

Прийма Л.С., Матвиенко Е.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,  
e-mail: zhikalenal@mail.ru

В декоративном садоводстве к почвопокровным видам относят группу низкорослых (нередко стелющихся) растений, обладающих свойством активно захватывать и удерживать новые площади. Большую часть почвопокровных растений можно считать длительно и стабильно декоративными. Данное свойство обеспечивается за счет постоянно декоративной листвы, не исчезающей в течение вегетации, стабильного габитуса куста, то есть сохраняют декоративный вид в течение всего вегетативного сезона, как до цветения, так и после него.

Помимо высоких декоративных качеств почвопокровные растения имеют свойства, обеспечивающие возможность их широкого, экономически обоснованного использования в озеленении городских объектов ландшафтной архитектуры. Так они обладают высокой экологической пластичностью и малой требовательностью к условиям выращивания, способностью к интенсивному вегетативному размножению и самоподдержанию в культуре, и как следствие защищать почву от выдувания и смыва [1-3].

Многие авторы рекомендуют из почвопокровных растений устраивать красочные ковровые покрытия, выращивать их в тех местах, где создание газонов, посадка деревьев и кустарников затруднительны и нецелесообразны. Кроме того, почвопокровные культуры рекомендуется использовать для оформления рокариев, альпийских горок, для придания декоративности подпорным стенам и другим сооружениям.

Однако в практике городского озеленения почвопокровные виды растений встречаются крайне редко. Каждый год наблюдаешь попытки выращивания газона на улицах города, но зеленый ковер, который радовал бы глаз с весны до поздней осени, так и не получается.

Цель наших исследований – установить перспективные виды почвопокровных растений для дальнейшего их использования на объектах городского озеленения в условиях г. Новочеркаска.

Для преодоления поставленной цели на первом этапе исследований нам необходимо изучить особен-

ности природных условий г. Новочеркаска; установить ассортимент почвопокровных растений, способных произрастать в условиях города; определить их жизненные формы; биолого-экологические и декоративные характеристики, особенности выращивания.

Климат города Новочеркаска определяется влиянием циркуляционных процессов южной зоны умеренных широт и носит заметно выраженные черты континентальности. Наиболее сильными факторами, влияющими на рост и развитие растений, являются сухость воздуха и почвы, резкие колебания температуры воздуха и почвы в холодное время года, гололед, физико-механические свойства почвы: уплотненность, недостаточная дренированность, плохая аэрация, а в ряде случаев – загрязнение тяжелыми металлами и засоление.

Теоретическая часть исследований включала в себя ознакомление с литературными источниками. Это позволило получить общее представление о почвопокровниках, как о декоративных растениях, их происхождении, условиях произрастания, морфологии и биологии, использовании в озеленении, способах выращивания.

Практическая часть исследований заключалась в проведении натурных наблюдений (исследований) и фиксации результатов. Исследования проводились на материале коллекции декоративных травянистых форм растений в Учебном саду НИМИ ДГАУ. Объектами были 14 видов почвопокровных многолетников: 5 представителя рода *Sedum* – очиток едкий (*S. Acre L.*), лидийский (*S. lydium Boiss.*), белый ф. «Атропурпуреум» (*S. album f. «Atropurpureum»*), ложный (*S. spurium Bieb.* или *S. congestion C. Koch ex Boiss.*), отогнутый, или скальный (*S. Reflexum*), 2 представителя рода *Lamium* – яснотка зеленчуковая, или желтая (*L. galeobdolon = L. luteum = Galeobdolon argentatum (G. luteum Huds.)* и пятнистая, или крапчатая (*Lamium maculatum*), барвинок малый (*Vinca minor L.*), бересклет Форчуна «Emerald Gaiety» (*Euonymus fortunei «Emerald Gaiety»*), живучка ползучая (*Ajuga reptans L.*), ясколка войлочная (*Cerastium tomentosum L.*), сныть обыкновенная «Пестролистная» (*Aegopodium podagraria «variegata»*), будра плющевидная (*Glechoma hederacea L.*), антеннaria двудомная, или кошачья лапка (*Antennaria dioica (L.) Gaertn.*)

Нами были определены сроки начала и окончания вегетации исследуемых почвопокровников и их жизненные формы по общепринятым методикам [1-3].

Согласно проведенным исследованиям все наблюдаемые виды почвопокровных растений в условиях г. Новочеркаска сохраняют декоративный вид в течение всего вегетативного сезона. Основная часть видов зимуют под снежным покровом с зелеными побегам, их вегетация в условиях г. Новочеркаска начинается ранней весной (2 декада марта), т.е. являются весенне-летне-зимнезелеными растениями. Эти почвопокровники могли бы существенно увеличить эстетичность и экологичность городского зимнего ландшафта, т.к. способны сохранять свою декоративность во время частых оттепелей и предохранять почву от эрозионных процессов.

Сныть обыкновенная, будра плющевидная, оба вида яснотки зеленчуковая и пятнистая, барвинок малый сохраняют свою вегетирующую массу до первых осенних заморозков (весенне-летне-осеннезеленый феноритмотип). Начало вегетации у этих видов приходится на первую декаду апреля.

Основным требованием к ассортименту декоративных многолетников для озеленения города является их долговечность, т.е. способность хорошо расти и цвести без пересадки и деления не менее 5 лет [2].