Роль мелиорации не уменьшает своего влияния, это связано с увеличением спроса на продукты сельского хозяйства под воздействием ряда факторов: демографических, социально-экономических, технологических (потенциальные земельные ресурсы для сельскохозяйственного производства имеются там, где без мелиорации земледелие невозможно). Таким образом, продовольственная безопасность страны зависит, в том числе от масштабов и качества мелиорации сельскохозяйственных землепользований.

Список литературы

- 1. Дьяченко А.Е. Агролесомелиорация: учебное пособие / А.Е. Дьяченко, Л.П. Брысова, И.Ф. Голубев, А.Е. Чечаев. М.: Колос, 1979. 208 с.
- 2. Павловский Е.С. Зашитное лесоразведение в СССР: учебное пособие / Е.С. Павловский, Р.М. Касьянов, Б.В. Лабазников, А.А. Сенкевич, И.В. Трещевский. – М.: «Агропромиздат», 1986. – 258 с.
- 3. Герасименко П.И. Лесная мелиорация: учебное пособие. К.: Выща шк., 1990. – 280 с.
- 4. Мещанинова Е.Г. Оценка эколого-экономического состояния землепользования: монография / Е.Г. Мещанинова, О.А. Ткачёва: LAP LAMBERT Academic Publishing, $2013.-101~\rm c.$
- . Ткачева О.А. Охрана земель в зоне влияния мелиоративных систем // Вестник Южно-Российского государственного технического университета (НПИ). – 2014. – $N\!\!_{2}$ 1. – C. 138-142.
- 6. Ткачева О.А. Эколого-экономические аспекты устойчивости сельскохозяйственного землепользования / О.А. Ткачева, Е.Г. Мещанинова // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. – 2013. – N 1 (09). – С. 169-181.

АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ноянова Н.Г., Семенютина А.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, Волгоград, e-mail: doksemenutina@mail.ru

На примере территорий населённых пунктов Волгоградской области выявлены причины неудовлетворительного состояния древесной растительности объектов озеленения общего, ограниченного и специального пользования. Обобщены и проанализированы данные инвентаризации зелёного фонда, которые показали соотношение площадей различного функционального назначения на объектах общего пользования. Выявлены населённые пункты с высокой и низкой обеспеченностью озеленительными посадками.

Системы озеленения населённых пунктов повсеместно подвержены деградации. Высокая антропогенная нагрузка, ухудшение экологической ситуации, недостаточное использование адаптированного ассортимента древесных видов, сокрашение плошадей зелёных зон, нарушение технологии, эксплуатации и функционирования привели с одной стороны, к кризису ранее существовавших проблем, с другой - к появлению новых причин ухудшения санитарно-экологического состояния и декоративного облика городских территорий [1-4].

Решение выше обозначенных проблем требует изvчения, и принятия комплекса мер по развитию населённых пунктов и озеленения в частности [5].

Современные ландшафты малых городов засушливых территорий характеризуются бедным составом декоративной растительности, и нуждаются в обогащении флоры, преимущественно древесно-кустарникового яруса [6, 7].

Объектами исследований являлись системы озеленения малых городов южной сухостепной зоны Волгоградской области: Калач-на-Дону, Котельниково, Суровикино, Октябрьский (таблица 1).

Изучаемые объекты представлены озеленёнными территориями общего пользования, ограниченного пользования, специального назначения, пригородными зелёными зонами. Инвентаризация насаждений основывалась на собственных исследованиях и ведомственных материалах. Использовались типовые и усовершенствованные методики, применяемые в дендрологии, почвоведении, агролесомелиорации и экологии.

Характерными чертами климата региона являются малое количество осадков, высокие летние (+42°С) и низкие зимние (-38°C) температуры, сухая ветреная весна, продолжительное жаркое сухое лето. Повторяемость засух средней и высокой интенсивности составляет 50 %

Климатические и почвенные условия оказывают влияние на формирование естественной растительности, которая имеет комплексный характер. Растительный покров в значительной степени трансформирован под антропогенным влиянием. Видовой состав стал однообразным. Коренная растительность сохранилась на небольшой территории. По крутым склонам балок встречается целинная степная растительность, представленная типчаковыми, ковыльными, а также полынно-злаковыми, полынно-разнотравными, тростниково-осоковыми ассоциациями. Лесная растительность приурочена к балкам и поймам рек.

Природная составляющая почв в малых городах претерпела многократную трансформацию. История озеленительных посадок в этих городах свидетельствует о явном недоучете почвенных условий, определяющих приживаемость, рост, развитие и долговечность зеленых насаждений.

В настоящее время сформировались антропогенные, а местами антропогенно-окультуренные урбаноземы, с весьма пестрыми лесорастительными условиями, которые следует учитывать как при реконструкции старовозрастных зеленых насаждений, так и при создании новых объектов озеленения.

Размещение зеленых насаждений на территории городов в определенной степени обусловлено структурой и площадью функциональных зон [8]. Все рассмотренные города имеют довольно четкую планировочную структуру с выделением таких функциональных зон, как жилая, промышленная и рекреационная.

Современная функционально-планировочная организация территории малых городов имеет свои особенности, связанные с географическим положением, историей развития, что сказалось на соотношении площадей озеленённых территорий общего пользования (таблица 2).

Анализ материалов инвентаризации объектов выявил, что площадь озеленённых территорий с 1980 года имеет тенденцию к снижению наряду с ростом площади городской застройки и населения в 1,4 раза.

По состоянию на 2015 год распределение площадей озеленённых территорий показано на рисунке 1.

Обеспеченность зелёными насаждениями общего пользования различная. Высокий показатель (совокупность парков, скверов, бульваров и др.) имеет г. Калач-на-Дону. Значительно ниже обеспеченность зелёными насаждениями в Октябрьском.

Существующие нормативы по обеспеченности жителей зелеными насаждениями общего пользования (ОП) разнообразны и носят во многих странах рекомендательный характер. Нормативы, существующие в нашей стране, закреплены государственным стандартом (СП 42.13330.2011) [8] и колеблются от 8 до 16 м² на 1-го человека в зависимости от численности населения города.

В городах Котельниково и Калач-на-Дону насаждения категории общего пользования имеют достаточные площади и значительно выше, чем рекомендованные СП 42.13330.2011 показатели. Зелёная зона вокруг города Котельниково составляет 207,5 Калач-на-Дону – 103,6 га и Октябрьском – 9,6 га.

Таблица 1

Характеристика объектов

Населённые пункты	Год основания	Площадь, га	Население, тыс.чел. (по состоянию на 2013 г.)	Наличие водоёмов
Котельниково	1897	44565,9	20,42	р. Аксай Курмоярский
Калач-на-Дону	1708	74200,0	26,21	Цимлянское водохранилище
Октябрьский	1937	746,6	6,09	р. Аксай Есауловский

Таблица 2 Соотношение площадей озеленённых территорий общего пользования

Fanaza	Насаждения	в том числе		
Города	общего пользования, га/%	парки, га/%	скверы, бульвары (аллеи), га/%	
Котельниково	36,3/100	18,6/51,23	17,7/48,77	
Калач-на-Дону	41,0/100	35,0/85,36	6,0/14,64	
Октябрьский	29,0/100	1,9/6,51	27,1/93,49	

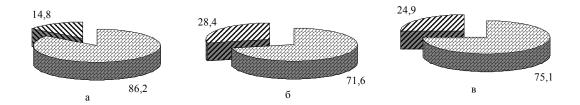


Рис. 1. Структура площадей (%) зеленых насаждений различного функционального назначения (а – Котельниково, б – Калач-на-Дону, в – Октябрьский)

— общего пользования; 🎆 — специального и ограниченного пользования

Инвентаризация показала, что имеющиеся насаждения не соответствуют современным требованиям, это по существу густые заросли. Они характеризуются бедным ассортиментом древесных видов, плохим санитарным состоянием, отсутствием водных устройств и малых архитектурных форм (беседок, скамеек и т.д.), необходимых в жарком и засушливом климате (рисунок 2). В условиях засушливого климата древесные насаждения должны составлять около 50 % всей площади территории.

Чтобы получить максимальную эстетическую и санитарно-гигиеническую отдачу от насаждений необходимо постоянно проводить уход за кронами: формирующие, санитарные и омолаживающие обрезки [9]. Около 70 % насаждений требует проведение ре-

конструкции. Явным недостатком озеленения является отсутствие кустарниковых посадок, а которые имеются, не стригутся. Вопросы формирования и ухода за растениями требуют постоянного внимания озеленителей, организаций и домовладельцев. При значительной нехватке насаждений в населенных пунктах много пустырей, которые необходимо обустраивать в целях озеленения.

Таким образом, формирование озеленительных пространств и обновление зеленого фонда при строго соблюдаемом регламенте мероприятий позволит ослабить негативные последствия экологических условий засушливого климата, повысить уровень комфортности среды и решить задачи фитодизайна урбанизированных территорий.



Рис. 2. Озеленительные посадки в центре г. Котельниково

Список литературы

- 1. Кулик К.Н. Современные проблемы и перспективы функционирования адаптивной системы озеленения / К.Н. Кулик, А.В. Семенютина, М.Н. Белицкая, И.Ю. Подковыров // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – №3(31). – С. 4-29.
- 2. Семенютина А.В. Дендрофлора лесомелиоративных комплексов / под ред. И.П. Свинцова. Волгоград: ВНИАЛМИ, 2013. 266 с.
- 3. Semenyutina A.V. Environmental efficiency of the cluster method of analysis of greenery objects decorative advantages / A.V. Semenyutina, I.U. Podkovyrov, V.A. Semenyutina // Life Science Journal. 2014. 11(12s). P. 699-702.
- 4. Семенютина А.В. Эффективность использования кластерного метода при анализе декоративных достоинств озеленительных насаждений / А.В. Семенютина, И.Ю. Подковыров, С.С. Таран // Глобальный научный потенциал. 2014. № 7 (37). С. 21-27.
- Кругляк В.В. Адаптивные системы озеленения населенных пунктов центрального Черноземья: автореф. дис. . . . доктора с.-х. наук. – Волгоград: Всероссийский НИИ агролесомелиорации, 2013. – 41 с.
- 6. Кулик К.Н. и др. Повышение биоразнообразия кустарников в рекреационно-озеленительных насаждения засушливого пояса России: научно-методические указания. M_{\odot} 2008. 64 с.
- 7. Семенютина А.В. и др. Ландшафтное озеленение сельских территорий: учебно-методическое пособие. Волгоград, 2014. 144 с.
- 8. СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Введен 20.05.2011. М.: ОАО «ЦПП», 2011. 105 с.
- 9. Semenyutina A.V. Bioecological justification assortment of shrubs for landscaping urban landscapes / A.V. Semenyutina, S.M. Kostyukov // Accent graphics communications. Montreal, QC, Canada, 2013. 164 p.

К ВОПРОСУ БЛАГОУСТРОЙСТВА ПРИДОМОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ МНОГОКВАРТИРНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Островская К.С., Куринская Л.В., Иванисова Н.В.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: lyubov.kurinskay@mail.ru

Согласно проведенным исследованиям [1] в настоящее время люди все больше внимания обращают на состояние территорий, прилегающих к их дому, месту работы, учебным заведениям и другим объектам социального значения.

В соответствие с последними тенденциями в градостроительстве при строительстве многоквартирных комплексов, дома группируются, образуя полузамкнутые дворовые пространства, которые служат рекреационной зоной для жителей. Живописность застройки подчеркивается строгим рядом высотных точечных домов и многоподъездными разноуровневыми зданиями. Под рядом запроектированных домов имеются сети подземных гаражей и автостоянок. Одним из принципов при проектировании кварталов из таких комплексов был признан принцип разделения потоков транспорта и пешеходов. Таким образом, придомовая территория является не только местом коллективного отдыха жильцов, но и несет в себе климотобразующие и эстетические функции. Выбор элементов благоустройства происходит в тесной взаимосвязи с функциональным назначением объекта.

Концепция проекта благоустройства придомовых территорий многоквартирных комплексов заключается в организации «качественно новой жилой среды», путём максимальной утилитаризации территории групп жилых домов.

Необходимо отметить, что организация дворовых и придомовых пространств, а именно рациональное, нормированное размещение деревьев и кустарников, открытых газонных участков и цветников взаимосвязано с расположением площадок, их размерами и конфигурацией, с сооружениями, а также, жилыми и общественными зданиями. При этом насаждения выполняют функции защиты от пыли, частично от шума, ветровых потоков, а также служат средством

изоляции различных планировочных элементов территории [2].

Озеленению придомовых полос уделено особое внимание, так как они подчеркивают вход в дом, на них обращается повседневное внимание жильцов, живущих на первых этажах. В придомовых полосах рекомендуется посадка компактных групп кустарников и небольших по высоте отдельно стоящих деревьев, устройство модульных цветников. Кустарники группируются по времени цветения. Деревья в полосах размещают не ближе 5 м от здания, кустарники не ближе 1,5 м [3]. Придомовые полосы композициноно увязывают со всей территорией двора. Из элементов благоустройства в придомовой полосе предусмотрены: дорожно-тропиночная сеть с плиточным покрытием, скамьи с урнами, дворовые столики.

При озеленении и благоустройстве детских площадок размещение растений проводят с учетом защиты от пыли и ветра, обеспечивающую оптимальную освещенность площадки и аэрацию. Насаждения предусматриваются в виде деревьев и высоких кустарников. Деревья следует размещать не ближе 2 м от края площадки. Это устраняет неравномерность освещения и мелькание световых пятен на покрытиях от растений. Благоустройство представлено экологическим покрытием площадок, игровыми комплексами, скамьями с урнами.

При компоновке растений у площадок отдыха взрослых учитывается, прежде всего, частичное затенение их поверхности. Площадки отдыха обустраивают перголами, скамьями с урнами, малыми архитектурными формами (МАФ).

Вдоль проездов, на участках пешеходных маршрутов предусматривают линейные посадки из деревьев и кустарников. Применяют живые изгороди из кустарников и деревьев кустовой формы [4].

Важнейшим вопросом является изоляция проездов и парковок от пространства двора и площадок для отдыха населения. Здесь рекомендуется предусматривать экраны из живых изгородей в комбинации с декоративными стенками. Общим принципом объёмнопространственного и композиционного решения насаждений во дворах является сочетание открытых участков, которыми являются площадки и газоны, с компактными группами деревьев и кустарников, размещаемыми вблизи площадок. Такой прием позволяет не только решить декоративные задачи, но и существенно улучшить микроклимат территорий, создать хорошие условия для аэрации и инсоляции.

Озеленение зоны тихого отдыха производится с учётом факторов влияющих на человеческий организм. Известно, что окружающий человека ландшафт может оказывать различное воздействие на психофизиологическое состояние. Созерцание красот зелёных насаждений и глади воды стимулирует жизненный тонус и успокаивает нервную систему. Проектами благоустройства придомовых территорий многоквартирных комплексов рекомендуется создавать различные по форме водоемы и фонтанные группы.

Цветочное оформление — это наиважнейший элемент эстетического оформление внешнего пространства придомовых территорий, частей парковых территорий, пешеходных маршрутов, отдельных участков. Осуществляется оно посредством компоновки цветочных, травянистых, декоративно-лиственных, ковровых растений, высаживаемых в грунт или в керамические вазы, сосуды и другие емкости.

Основа цветочного оформления – простота исполнения, лаконичность, максимальная выразительность. В то же время оно должно смягчать нежелательные жесткие элементы планировки современной