

## ВВЕДЕНИЕ

Урбанизация – доминирующая тенденция развития общества в XX–XXI веках. Для урбанизированных территорий больших городов характерно формирование особого типа флоры, которая, включает всю совокупность растений, произрастающих в пределах административных границ населенного пункта. В мировой практике, несмотря на то, что разрастание городов является глобальной проблемой, большинство исследований о влиянии урбанизации сосредоточено на отдельных странах. В странах, которые испытывают быстрый рост городов: природные экосистемы заменяются тротуарами и зданиями, а остатки естественной почвы покрываются зелеными зонами, в которых доминируют, пришлые декоративные виды тем самым усложняя биоту.

Современные города экспериментируют с инновационными идеями и технологиями интегрируя их с красотой и энергией зелёных насаждений. Новые города – это города, формируемые с нуля, в связи с чем, их проектирование и планирование имеет огромный потенциал для реализации решений, улучшающих жизнь людей. В них может быть организована городская жизнь, не приносящая ущерба окружающей среде, не оказывающая негативного влияния на жизнедеятельность населения, проекты создаются изначально на глобальном уровне. Они разнообразные, масштабные и амбициозные. Города создаются в различных политических, климатических, социально-экономических и культурных траекториях и сохранение биологического разнообразия и гармонизация отношений природы и человека ставится как основное условие устойчивого развития.

г.Астана объединяет принципы «нового урбанизма», умного роста, зеленого роста. Для экологичности и комфортности среды *в городе до 52% городской территории будут занимать зеленые насаждения.* Великолепные архитектурные строения столицы - Дворец мира и согласия, ТРЦ «Хан

Шатыр» Н.Фостера; монумент «Байтерек» М.Гуалаци; «Акорда» А.Мольтени и многие другие ансамбли оформляются достойным зеленым обрамлением.

В учебнике рассматриваются предложения, взгляды и концепции озеленения в рекреационных зонах города с учетом, что растения урбофлоры полифункциональны в плане оказания экосистемных услуг (эстетические, регулирование климата, духовное и др.). Биоразнообразие флоры лежит в основе многих экосистемных услуг и рекреационных зон. Городское озеленение реформируется, приобретает лаконичность, и четкость больше уделяется созданию тонких и мягких цветовых диапазонов и переходов создаются больше зеленых композиций. В условиях г. Астаны учитывая климатические условия региона, а именно короткое лето озеленительный ассортимент определяется не только с эстетической точки зрения, но и с позиций экологической терапии. Авторами рассматриваются биологические основы выращивания, фитосанитарный мониторинг декоративно-цветочных культур. Сочетая их в композициях, акцент ставиться, на этностиль. В озеленении это направление необходимо развивать, с учетом того, что данное направление придает самобытный облик городу. Дизайн городов продолжает уверенное движение в сторону использования природных региональных видов.

Программа первого Президента направлена на расширение озеленения: внешнее - посадка деревьев, высадка цветов, газонов, а также внутреннее - озеленение помещений. Это одна из важных задач, и для ее реализации очень важно иметь грамотных специалистов, которые должны обладать достаточными теоретическими и практическими знаниями. Масштабное озеленение вызвано следующими мотивами – наличием красивых ландшафтов и сохранением устойчивости экорегиона.