

ВЫЗОВ: ДЕРЕВЬЯ В ГОРОДАХ

информационная записка



UNECE



Trees in Cities
Challenge



Присоединяйтесь к глобальному движению по восстановлению, защите и сохранению деревьев и лесов в городских районах по всему миру.

Впервые в истории человечества более половины населения мира живет в городах. Если нынешние прогнозы окажутся верными, то к 2050 году уже две трети населения будут жить в городской среде. Города являются одной из главных движущих сил изменения климата, на долю которых по некоторым оценкам приходится до 75% всех выбросов углекислого газа в мире; при этом они же особо подвержены воздействию этих изменений. Затопление внутренних и прибрежных районов, тепловая нагрузка, экстремальные осадки, засухи, нехватка воды и повышенная загрязненность воздуха - лишь некоторые из ожидаемых последствий.

Климатические риски распределяются неравномерно как внутри, так и между городами. Города с устаревшей инфраструктурой, разросшиеся города, города с неадекватными жилищными правилами и недостаточным предложением жилья находятся в особо уязвимом положении. Укрепление устойчивости городов к изменению климата представляет собой сложный многосторонний процесс, часто ограниченный нехваткой ресурсов.

В этом контексте природоориентированные решения являются и экономически эффективными, и масштабируемыми. Они одновременно способствуют смягчению последствий изменения климата и повышению устойчивости к климатическим и природным угрозам. Одним из таких решений являются городские и пригородные древесные насаждения и леса.

Стратегическое, индивидуализированное, амбициозное древонасаждение, а также деятельность по укреплению потенциала в области устойчивого управления городскими лесами являются для местных органов власти реальным способом внести свой вклад в борьбу с изменением климата и достижение целей в области устойчивого развития (ЦУР). Вступление в Десятилетие ООН по восстановлению экосистем – в надежде вдохновить на крупномасштабные усилия по прекращению разрушения природных сред обитания и по восстановлению деградировавших экосистем – создает идеальный момент для городских властей присоединиться к движению и внести свой вклад.

В 2019 году Европейская Экономическая Комиссия Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) приступила к осуществлению проекта “Вызов: деревья в городах”. В рамках этой инициативы мэрам и местным органам власти по всему миру будет предложено взять на себя конкретное обязательство по посадке деревьев, которое следует выполнить в течение года; а также определить свои задачи по достижению целей повышения экологичности, жизнестойкости и устойчивости городов. Проект “Вызов: Деревья в городах” продлится до конца 2022 года.

Мэры и местные органы власти, принявшие на себя обязательства в рамках проекта “Вызов: Деревья в городах”, становятся частью глобального сообщества преобразователей и предлагают своим жителям многочисленные экосистемные услуги, обеспечиваемые древесными насаждениями и лесами в городах и их окрестностях.

Городские и пригородные деревья и леса



Приносят экономические выгоды.

Благодаря выгодам от энергосбережения и целому ряду других преимуществ деревопосадки, городское лесоводство является экономически эффективным природоориентированным решением, обеспечивающим высокую отдачу от инвестиций. По некоторым оценкам, на каждый доллар США, вложенный в посадку деревьев, средняя отдача составляет 2,25 доллара США, а интеграция древонасаждений в ландшафтное планирование способна значительно увеличить стоимость объектов собственности.

Смягчают последствия изменения климата.

Взрослые деревья ежегодно поглощают и хранят до 150 кг углекислого газа. Кроме того, при правильной посадке деревьев вокруг зданий можно добиться значительной экономии потребляемой энергии.

Помогают

повысить устойчивость.

Изменение климата повышает частотность экстремальных погодных явлений, вызывающих, среди прочего, наводнения, которые могут быть предотвращены благодаря древесным насаждениям и лесопосадкам в прибрежных городских районах. Древесными насаждениями можно предупредить и другие опасные природные явления, такие как эрозия почвы и оползни.

Способствуют

очищению воздуха

путем поглощения атмосферных загрязнений и фильтрации тонкодисперсных частиц. Увеличение лесного покрова в городах способствует повышению качества воздуха и сокращению числа заболеваний и смертей, связанных с загрязнением воздуха.

Оказывают положительное воздействие на здоровье и благополучие людей.

Доказано, что наличие зеленых зон оказывает благотворное влияние на физическое и психическое здоровье. Зеленые городские пространства содействуют благополучию граждан, поощряют физическую активность, способствуют социальной интеграции и создают более устойчивые общины.

Охлаждают температуру на открытом воздухе.

Изменение климата усиливает интенсивность и частоту тепловых волн. За счет процессов испарения деревья способствуют снижению температуры в городской среде в пределах 8°C; древесные насаждения также обеспечивают естественную затененность.

Содействуют обеспечению продовольственной безопасности

путем предоставления бесплатных и легкодоступных продуктов питания, таких как фрукты и орехи, грибы, мед или растения для медицинских целей.

Способствуют сохранению биоразнообразия.

Древесные насаждения в городской среде предоставляют необходимые места обитания, пищу и защиту для флоры и фауны, способствуя тем самым сохранению биоразнообразия.



5 причин для того, чтобы принять на себя обязательство в рамках проекта “Вызов: Деревья в городах” уже сегодня

- 1) Станьте частью глобального движения за восстановление, защиту и устойчивое управление наземными экосистемами;
- 2) Получите пользу от обмена опытом с другими городами мира в области городского лесного хозяйства;
- 3) Внесите свой вклад в усилия вашей страны по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним;
- 4) Сделайте свой город более устойчивым, здоровым, жизнестойким и пригодным для жизни;
- 5) Поделитесь своей историей с миром через наш специальный веб-сайт.

Как можно взять на себя обязательство?

1. Свяжитесь с секретариатом ЕЭК ООН через наш веб-сайт treesin-cities.unece.org и сообщите о своей заинтересованности в присоединении к этой инициативе. Мы вышлем вам актуальную информацию о проекте “Вызов: Деревья в городах” и предоставим детали по вашему участию.

2. Подготовьте необходимые материалы (обязательство и цели) и подтвердите информацию о количестве деревьев, планируемых к посадке. Принятие обязательства осуществляется путем обмена письмами с секретариатом ЕЭК ООН, который направит Вам письмо-подтверждение.

3. Определите свой подход к древовосадке и убедитесь, что он согласуется с вашей действующей стратегией по городскому озеленению, если это применимо. Обеспечьте, чтобы стратегия также соответствовала действующим регулятивным рамкам; определите источники финансирования работ по древовосаждению. Необходимо также уделить должное внимание ранее существующим имущественным правам.

5. Помогайте нам распространять информацию о проекте “Вызов”, приглашая других мэров присоединиться к инициативе, систематически присылая нам материалы для социальных сетей и/или организовав или посетив мероприятия, проводимые ЕЭК ООН или нашими партнерами.

4. Информировуйте Секретариат о достигнутом прогрессе, а также предоставляйте данные по вашему городу (численность населения, количество деревьев и т. д.). Обновленные данные о ходе реализации обязательства и передовых практиках будут размещаться на нашем веб-сайте.

Технические аспекты

Прежде чем начать древесную посадку каждому городу необходимо определить, каким образом следует интегрировать планы по реализации с действующими руководствами по городскому лесоводству и стратегией городского развития.

1. Необходимо стратегически подходить к планированию и осуществлению древесной посадки

В некоторых городах единственным аспектом, которому уделяется повышенное внимание, является состояние древесного покрова. Однако такой подход не признает ни существования принципиальных различий между древесными породами, ни факта разнообразия городских деревьев.

В частности, для устойчивого городского лесного хозяйства крайне важно располагать подробными сведениями о видах, объеме, местоположении, возрасте и состоянии существующих древесных насаждений. Каждому городу следует разработать свою специализированную стратегию, которая опиралась бы на локальные знания об актуальном масштабе древесных насаждений. Городские деревья могут быть классифицированы по ряду групп (например, жилищные деревья, уличные деревья, парковые деревья, лесные деревья), и все могут быть отнесены к категории насаждений, предусмотренной в проекте "Вызов: Деревья в городах", если отвечают следующему определению: "Древесный многолетник с одним стеблем или, в случае с порослью, с несколькими стеблями, имеющий более или менее завершенную крону".

В соответствии со своей стратегией каждому городу следует уделять особое внимание:


- а) Повышению разнообразия древесного покрова; не допуская при этом инвазивных и аллергенных видов;
- б) Эффективной интеграции новопосадок в экосистему города, принимая во внимание задачи поддержания биоразнообразия;
- в) Отбору деревьев, пригодных для выполнения определенной за ними функции;
- г) Обеспечению того, чтобы отбор каждого отдельного дерева под посадку имел под собой конкретные основания (например, в целях борьбы с загрязнением воздуха, с нехваткой зеленых насаждений в данной части города, с высокими температурами и т. д.), а также соответствовал общей стратегии повышения жизнестойкости городов;
- д) Учету требований в отношении размещения различных пород деревьев.



2. Характер древонасаждений должен в значительной степени определяться исходя из климатических соображений



К последним относятся настоящие и будущие климатические условия, поскольку они определяют, какие виды деревьев в действительности могут расти в городе, а также преимущества их посадки. Не все породы деревьев хорошо приспособлены к вызовам городской среды. В идеале при древопосадке должны размещаться сочетания различных пород деревьев из числа тех, что подходят под желаемые цели данного древонасаждения.

 Где возможно, следует сажать местные виды, поскольку они, как правило, лучше всего адаптированы к существующим климатическим условиям. Исследования показали, что крупные деревья приносят наибольшую пользу, и поэтому, когда возможно, необходимо уделять приоритетное внимание видам, способным расти в высоту.

Как и все экосистемы, городские древонасаждения испытывают на себе воздействие климатических изменений, приводящих к повышению температуры воздуха, интенсивности и частотности штормов и тепловых волн. Для того чтобы компенсировать часть этих климатических воздействий, необходим стратегический дальновидный подход к древопосадке, опирающийся на индивидуализированные методы поддержания.

3. Деятельность по древонасаждению должна осуществляться с полным учетом общей экосистемы, а также дополнять национальную стратегию реализации ЦУР



Например, при проведении уличных древопосадок приоритет следует отдавать отбрасыванию тени на здания и мощные поверхности на пешеходных и велосипедных дорожках. Цель заключается в поиске решений той или иной конкретной проблемы, с которой сталкивается город, с тем чтобы они должным образом учитывали экологические и социальные особенности последнего. Например, если задача состоит в использовании городских древонасаждений для борьбы с загрязнением воздуха, то деревья следует размещать там, где концентрация загрязнения воздуха и плотность населения совпадают, памятуя о том, что деревья могут расчищать воздух только в очень близком радиусе.

Аналогичным образом, если основной задачей является сокращение потребления энергии и обеспечение естественного снижения температуры, деревья следует высаживать стратегически – не только рядом с близлежащими зданиями, но и с городскими дорогами и другой инфраструктурой. Хотя деревья и создают тень, которая может защитить от разрушения и продлить жизнь асфальтовых дорожек и дорог, сократить расходы на их содержание и продлить срок их эксплуатации; посадка деревьев в неудачно определенном месте может привести к нанесению реального ущерба инфраструктуре, например, к появлению трещин на тротуарах и в фундаменте зданий ввиду роста корней. Таким образом, важно, чтобы вопрос о месте посадки деревьев был тщательно продуман.

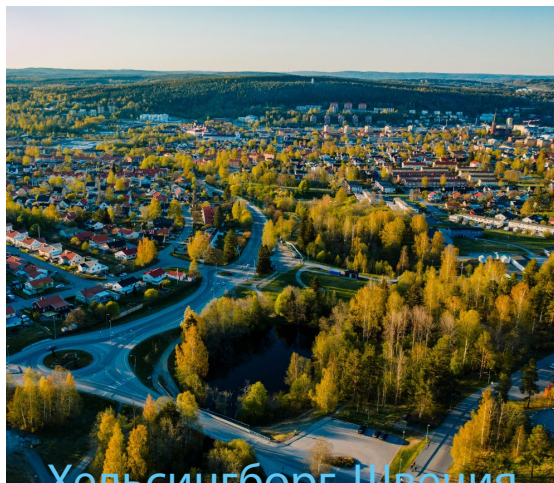


Отдельные моменты

В первый год осуществления программы “Вызов: Деревья в городах” более 20 городов из 16 стран обязались посадить в общей сложности 11 миллионов деревьев и определили свои целевые показатели по улучшению управления городскими древонасаждениями и лесами. Ниже представлен ряд примеров из практики:

Хельсингборг - один из старейших городов Швеции, насчитывающий более 100'000 жителей. В 2019 году город одним из первых присоединился к инициативе “Вызов: Деревья в городах”, обязавшись посадить 8'000 новых деревьев в стратегических районах к концу 2020 года.

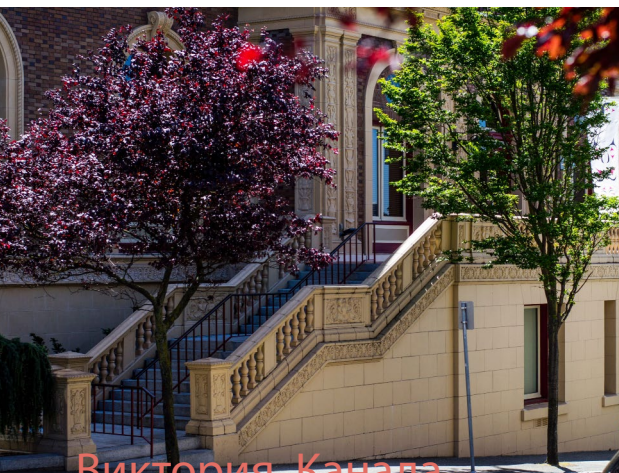
Город, по сообщениям, превысил свой объявленный вклад по обязательству на более чем 10000 деревьев, посадив в общей сложности 18193 деревьев в период с 2019 года по 2020 год. Новые деревья можно найти в Детском лесу (Pålsjö), Климатическом лесу (Ödåkra), рядом с многими парками и на многих улицах города. Хельсингборг также создал *специальный сайт*, где жители могут следить за прогрессом и учиться заботиться о своих новых деревьях.



Хельсингборг, Швеция

Виктория является столицей Британской Колумбии с населением более 80000 человек. В парках города, природных зонах, бульварах, садах и задних дворах произрастает около 150000 деревьев.

Город обязался посадить 5000 новых деревьев и мобилизовал своих жителей для активного участия в древонасаждении, осуществляемом в соответствии с *набором критериев и руководящих принципов*, подготовленных городом. Приложение “*Трекер деревьев*” было создано для отслеживания прогресса и отображения точного местоположения новопосаженных деревьев.



Виктория, Канада

Город **Ванкувер** находится в штате Вашингтон, с населением более 185000 человек и примерно 5579 акрами крон деревьев. Его городской лес является динамичной, многообразной и целостной экосистемой, которая высоко ценится и тщательно оберегается. В 2020 году город взял на себя обязательство по расширению площади лесного покрова более чем на 1000 новых деревьев и превысил этот показатель почти на 50%.

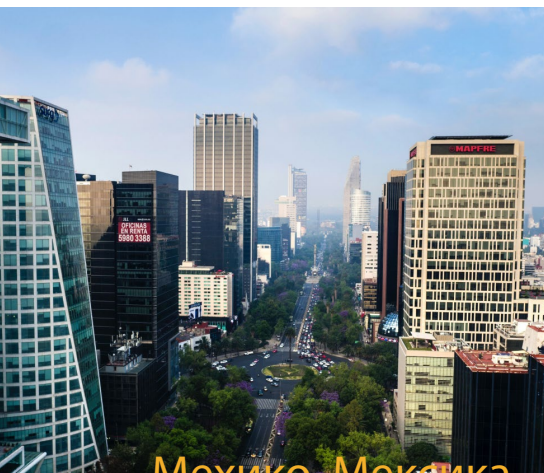
Опирируя целым рядом новаторских мер на уровне общин, начиная от написания писем деревьям и заканчивая вручением наград отдельным лицам, организациям и представителям бизнеса, которые оказали положительное влияние на развитие лесных зон Ванкувера, город формирует культуру заботы и защиты в отношении городского древесного полога. С более подробной информацией можно ознакомиться [здесь](#).



Ванкувер, США

Крупнейший испаноязычный город в мире, в котором проживает более 9 миллионов человек, **Мехико** начал крупномасштабную кампанию по древонасаждению и обязался посадить 8 миллионов деревьев и кустарников к концу 2020 года.

Для достижения этой цели город осуществлял взаимодействие с различными уровнями правительства, академическими кругами, гражданским обществом и частным сектором. К числу целей местных органов власти относятся поддержание устойчивости опылительных процессов для целей сохранения биоразнообразия, восстановление почв и экологических процессов, регулирование микроклимата, обращение вспять процесса деградации экосистем и создание культуры заботы о городских деревьях и лесах среди граждан. Согласно последнему докладу, город скоро получит 8 миллионов новых деревьев и кустарников.



Мехико, Мексика

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетит www.treesincities.unece.org

Связаться с

treesincities.ece-faoforests@un.org

Подготовлено Joint UNECE/FAO Forestry and Timber Section, Дизайн Анжела Вадас

Подготовлено при щедрой поддержке правительства Швейцарии



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Office for the Environment FOEN

Swiss Confederation