**ESG-трансформация городов в России: к городу устойчивого развития (ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА, СТАТЬЯ ПОЗЖЕ)**

 **Ключевые слова:** устойчивое развитие городов, ESG-трансформация, ESG-повестка, Зеленая трансформация, зеленая экономика, градо-экологический каркас (ГЭК), водно-зеленый городской каркас (ВЗГК), климатическое регулирование, экологическая устойчивость, экосистемные услуги.

 **Keywords:** sustainable urban development, ESG transformation, ESG agenda, Green transformation, green economy, urban-ecological framework (HEC), water-green urban framework (VZGK), climate regulation, environmental sustainability, ecosystem services.

 Устойчивое территориальное развитие – новый подход к развитию территорий в России. При переходе к устойчивому развитию очень важна роль городов, не только как центров экономической активности, а прежде всего как основных мест проживания людей. Все 17 целей устойчивого развития направлены на человека, который в большинстве делает выбор на жизнь в городе. А семь целей устойчивого развития напрямую связаны с экологией и климатом, от снятия проблем и обеспечения положительной динамики по которым напрямую зависит ЦУР-3 – здоровье и благополучие.

 С позиций современной ESG-концепции в городах России сильнее развиты социальные аспекты, значительно менее – экологические. Экологические проблемы – уязвимое место российских городов. К экологическим рискам в последние годы добавились климатические.

 Климатические параметры в настоящее время являются важнейшей основой для понимания проблем развития города и выработки оптимальных решений как в среднесрочной, так и в долгосрочной перспективе. Именно климатические параметры, наряду, собственно, с параметрами, описывающими напрямую качество жизни населения, являются наиболее репрезентативными и объективными для анализа и внесения корректировок по всем направлениям деятельности, ставящих целью улучшение экологической ситуации.

 Многие индустриальные города России, в свете модернизации производств в сторону зеленых и улучшения благоприятной городской среды для населения столкнулся с проблемами, берущими своё начало в далёком прошлом -   развитие города шло по своим правилам,  промышленности требовалось увеличение площадей для застройки под производства, жилищное строительство, культовых сооружений, для разведки и разработки новых месторождений, возрастала необходимость в потреблении большего количества водных ресурсов, служившими основным источником энергии. В связи с бурным индустриальным развитием природа не успевала восстанавливаться и постепенно стала сдавать свои позиции. Срочно были приняты меры: построены новые каскады плотин и новые заводы.

 Города росли и хорошели, требовались новые пространства для строительства, начали осушать болотные территории, малые реки уходили в коллекторы, с ростом производств возросло и количество отходов переработки, масштабно увеличилось техногенное загрязнение территории, что явилось ещё одной проблемой, в суммарном выражении природа и экология постепенно начали приходить к упадку.

 Из сказанного можно сделать вывод что в защиту природы практически ничего не делалось. Делалось - создавались программы экологической защиты, применялись новые технологии производства, улучшались условия проживания населения, закладывались парки, высаживались аллеи, прокладывались новые водоводы, города не только осваивали новые территории, он росли в высоту.

 И проблема пришла ещё одна, город перестал дышать полной грудью, воздушные потоки стали обходить тепловое высотное препятствие и в совокупности с выбросом вредных газов, уменьшением почвенно-растительного покрова, содержание кислорода уменьшилось.

 Вместе с тем есть системный проект, обьединяющий все три компонента ESG-повестки – Водно-зелёный городской каркас, который можно назвать и перспективным проектом зеленой экономики, зеленой трансформации городов по пути устойчивого развития.

 Настало время системно исправлять допущенные ошибки, для этих целей программа ВЗГК как нельзя вовремя, необходимо учиться управлять городским хозяйством, применяя новые административно-правовые решения, внедрять новейшие технологические процессы, просчитывать влияния нововведений в будущем, природе необходима помощь, которая вернётся пользой и людям, и экономике города. Верится, что архитектура нового поколения возьмёт на  себя такую ответственную созидательную работу и, с помощью привлекаемых экспертов, справится.

 Программа ВЗГК - это не модное словосочетание, это работа коллектива специалистов-профессионалов многих направлений науки и производств, это новые инновационные технологии для решения текущих задач и серьёзного экономического эффекта в будущем.

 Пришло время для нахождения баланса между природой и человеком, обеспечения здоровья природы в городах для здоровья людей. Только так будет обеспечена гармония между тремя составляющими ESG-повестки в городах. Градоэкологический каркас – платформа для устойчивого развития городов. Водно-зеленый городской каркас – проект зеленой экономики, крайне важный для климатического регулирования и повышения экологической устойчивости территорий.

 Город – важное звено в зеленой трансформации происходящих изменений. В городах проживает наибольшее количество населения, для которых необходимо увеличивать качество и доступность экосистемных услуг, которые способны наполнить городской бюджет для развития города.

 Необходимость продиктована государственной политикой (проведение экологической реформы, курс государства на экологизацию экономики, меняющееся законодательство), и особым местом Екатеринбурга среди других российских городов (курс города на устойчивое развитие и проведение значимых международных мероприятий требуют построения современной экосистемы городского пространства).

 Город становится центром притяжения зеленых инвестиций для обеспечения его устойчивого развития. Именно с экономической точки зрения важно оценить городские проблемы и обеспечить зеленый трансформационный переход всех сфер городской жизни, используя достижения современной экономической науки для анализа существующих проблем городов и создания эффективной модели устойчивого развития города, целью которого является безопасность человека в городской среде, его здоровье, удовлетворение его потребностей без ущерба для окружающей среды. Конечно, развитие городов пока больше в руках архитекторов и градостроителей, дорожников и транспортников, работников жилищно-коммунального хозяйства и промышленников. Но развитие города невозможно без текущей оценки природного и социального капиталов, от деградации или повышения устойчивости которых напрямую зависит экономическая результативность реализуемых в городе проектов и социальная удовлетворенность или неудовлетворенность от их реализации.

 А ведь именно в городах в большинстве своем живут и работают люди, создают валовой продукт на своих рабочих местах, в городах сосредоточие бизнесов, внедряющих инновации и привлекающих инвестиции. От многообразия зеленых инноваций и их развития в разных отраслях, сферах, сегментах, зависит устойчивость экономики России, ее технологический и экономический суверенитет.

 Вместе с тем, города не должны быть похожи «под копирку», как в популярном фильме «Ирония судьбы», у каждого города должно быть своё лицо, учитывающее природный ландшафт, историко-культурное и архитектурное наследие, поведенческие факторы, и сложившуюся экономику города. Это невозможно без новых компетенций, которые должны быть у управленческой городской команды, которая должна научиться использовать эффективно экспертно-научный потенциал, прежде всего, имеющийся в городе, для аварийного решения текущих проблем, а, прежде всего, для развития города для наших детей и внуков. Ведь то, что мы им оставим и в каких городах им жить, зависит сейчас от нас.

 На текущий момент превалирует отраслевое и региональное управление. Оценка федеральным центром деятельности профильных министерств/отраслей и регионов, что не способствует повышению качества городской среды и комплексному удовлетворению потребностей человека в городе, будь он министром, региональным чиновником, бизнесменом, пенсионером, или школьником. От сложившейся исторически управленческой модели централизации управления отраслями и регионами город остаётся не у дел, как «у семи нянек дитя без глаза». Отсюда и рост социальных рисков, и обострение экологических проблем, и аварийно-катастрофическая степень износа систем жизнеобеспечения – водоснабжения и водоотведения, ливневки, а в некоторых городах в 21 веке - их отсутствия. Вместе с тем именно города – основная опора развития экономики. Значит, именно в городах должны быть созданы условия для экономического развития, социального комфорта, при обеспечении климатической, эпидемиологической и климатической безопасности. ESG-модель как раз обеспечивает разнообразие решения целей и задач на платформе устойчивого развития, балансируя экологические, социальные и управленческие аспекты, при обязательном развитии разнообразной экономики, но трансформирующейся в «зеленую». Только эко-дружественный природе в городе и вокруг него город способен достичь благополучия.