

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ИНФОРМИРОВАНИЯ ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ СЛЕДЕ ПРОДУКЦИИ, ЗДАНИЙ И УСЛУГ НОВЫЙ ЭТАП РАЗВИТИЯ ЭДП В РОССИИ

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: программа экологического декларирования, экологическая декларация продукции (ЭДП), оценка жизненного цикла (ОЖЦ), практики устойчивого развития, зеленое строительство

Д. М. Вадивасов, заместитель руководителя департамента «Практики устойчивого развития» Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

В. А. Лузанова, специалист департамента «Практики устойчивого развития» Ассоциации «НП КИЦ СНГ»

23 сентября 2024 года была утверждена первая в России независимая программа экологического декларирования III типа «ЭДП Центр» (см. справку) в соответствии с международным стандартом ISO 14025. Программа¹ «ЭДП Центр» была создана для возможности разработки и регистрации экологических деклараций продукции от российских производителей по международно признанным стандартам и с учетом общепризнанных подходов и методик по проведению оценки жизненного цикла продукции.

¹ Термин «программа» используется в соответствии с ISO 14025 – это международный стандарт, который устанавливает основные принципы и определяет порядок разработки экологических программ и экологических деклараций типа III. В России стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО 14025–2012 «Этикетки и декларации экологические. Экологические декларации типа III. Принципы и процедуры».



Термины и определения

Экологическая декларация продукции (ЭДП; Environmental Product Declaration, EPD) – это, согласно ISO 14025, стандартизированный документ, который благодаря унифицированному подходу и необходимости проверки третьей независимой стороной (верификации) предоставляет прозрачную и достоверную информацию о воздействии продукта на окружающую среду на протяжении его жизненного цикла – от добычи сырья вплоть до утилизации или захоронения.

Основой для экологической декларации продукции является стандартизированное исследование оценки жизненного цикла (ОЖЦ; Life Cycle Assessment, LCA) в соответствии со стандартами ISO 14040 и ISO 14044, которые дополняются ПКП (правилами категории продукции, правилами групп однородной продукции). ПКП конкретизируют и унифицируют требования к проведению оценки жизненного цикла на однородную продукцию, что позволяет впоследствии сравнивать ЭДП на однородные продукты между собой.

Под «продуктом» в практике экологического декларирования может подразумеваться любой результат (продукт) производства или строительства, а также любой вид услуги или процесса. Так, например, помимо материалов и изделий уже известны примеры экологического декларирования по стандартам ЭДП модели самолета, модульного дома, услуги (процесса) по переработке неметаллического лома во вторичное сырье².

Экологическую декларацию разрабатывают с целью информирования об экологических характеристиках продукта (или услуги) в рамках различных экономических взаимодействий – в основном это связи B2B (бизнес для бизнеса), но также ЭДП могут быть использованы в связях B2C (бизнес для потребителя) и B2G (бизнес для государства).



Глобальный статус экологической декларации продукции

Экологическое декларирование начало обретать популярность среди крупных ответственных производителей по мере продвижения глобальных и частных инициатив, направленных на продвижение практик устойчивого развития – закрытия текущих нужд без ущерба для будущих поколений. Подход по оценке жизненного цикла (LCA), лежащий в основе экологических деклараций, являясь следствием развития концепции устойчивого развития, постепенно обретал популярность с 60–70-х годов прошлого века. По мере развития LCA-практик и стандартизации в данном направлении, а также создания специализированных программ и баз дан-

СПРАВКА

Программа «ЭДП Центр» (www.epdcenter.org) создана на базе Ассоциации «НП КИЦ СНГ» (www.ciscenter.org), которая с 2018 по май 2024 года была представителем международной программы экологического декларирования The International EPD® System (www.environdec.com) и оператором российского хаба данной программы – EPD Russia.

Программа «ЭДП Центр» представляет из себя систему взаимодействия заинтересованных сторон в соответствии с присущими ими ролями (оператор программы, экспертно-консультативный совет, разработчики экологических деклараций, верификаторы), целью которой является обеспечение возможности разработки, верификации и регистрации экологических деклараций в соответствии с требованиями ISO 14025 и других применимых стандартов и правил (см. рис. 1).



Рис. 1. Организационная структура программы «ЭДП Центр»

² EPD на самолет модели Global 7500 компании Bombardier – <https://environdec.com/library/epd1292>, EPD на модульный дом – <https://environdec.com/library/epd1242>, EPD на процесс переработки неметаллического лома – <https://environdec.com/library/epd1719>.

ных для проведения исследований по оценке жизненного цикла (например, Ecoinvent, Sphera³ (бывш. GaBi)) возрастала доступность и, как следствие, популярность экологического декларирования [1].

Наибольший спрос на экологические декларации наблюдается в строительном секторе, в котором действует множество нормативных актов, стандартов и норм, направленных на обеспечение совместимости и прозрачности экологических деклараций и LCA-исследований всего сектора. Особое внимание строительной отрасли уделяется потому, что почти половина добываемого в мире сырья идет на строительство, что приводит к образованию значительной части отходов и эмиссии около 40 % выбросов парниковых газов [2]. На январь 2023 года среди крупнейших мировых программ экологического декларирования, входящих в ассоциацию операторов таких программ Ecoplatform⁴, было зарегистрировано более 130 000 ЭДП только для строительных материалов и изделий [3].

В Европе популярность экологических деклараций росла по мере реализации планов и стратегий по снижению углеродоемкости и экологического следа европейской экономики [4], а обновляемое регулирование строительной продукции на рынке ЕС содержит планы по обязанностям раскрытия информации об экологическом следе продукции (по аналогии с тем, как это делается в ЭДП). Так, к 2026 году планируется внедрение практики раскрытия информации о воздействии жизненного цикла продукции на климат («потенциал глобального потепления (ПГП)») в соответствии со стандартом EN 15804+A2) в границах «от колыбели до ворот» [5].

Аналогичные направления политики и спрос на достоверную экологическую информацию среди крупных компаний в других странах подстегивают развитие инструментов, подобных ЭДП. В зарубежных зеленых схемах оценки (LEED, BREEAM, DGNB и др.) наличие ЭДП на стройматериалах, используемые при строительстве зданий, позволяет получить дополнительные баллы. Следует отметить, что зеленое строительство набирает популярность не только в развитых западных странах (США, Канада, некоторые страны Европы и т. д.), но и в Китае, Индии, Турции, Бразилии и Саудовской Аравии – данные страны заняли лидирующие позиции в топ-10 стран по площади сертифицированных зеленых площадей по схеме LEED [6].

Актуальность повестки изменения климата в странах с развитой и развивающейся экономикой также порождает спрос на достоверные данные об экологическом/углеродном следе продукции. Результатом существующего спроса на достоверные количественные данные о «встроенных» в продукцию выбросах парниковых газов для снижения углеродоемкости зданий и разных объектов строительства, а также на инструменты автоматизации расчетов следов продукции стало появление стандарта ISO 22057 «Устойчивое развитие в зданиях и строительных работах – Шаблоны данных для

использования экологических деклараций продукции (EPD) для строительной продукции в информационном моделировании зданий (BIM)» [7]. Результатом спроса на достоверные количественные экологические данные также является создание инструментов автоматизации подготовки экологических деклараций, в частности для цементной отрасли⁵, на долю которой, по оценкам Всемирного банка, приходится до 7 % глобальных выбросов CO₂ [8].

Помимо строительного сектора необходимость снижения углеродоемкости так называемой цифровой инфраструктуры по всей цепочке ее стоимости (жизненного цикла) уже является причиной спроса крупных IT-корпораций на такие инструменты, как ЭДП [9].

Перспективы развития экологических деклараций продукции в России

Исторически спрос на ЭДП среди российских производителей был вызван преимущественно запросом от крупных зарубежных компаний-потребителей, преимущественно из стран Европы и особенно стран Северной Европы. Однако рост интереса к зеленому строительству и практикам снижения углеродоемкости строительства, наблюдаемый в последние годы не только в европейских странах, но и в России, Китае и странах Персидского залива, может говорить и о будущем росте спроса на такие инструменты, как ЭДП. Так, например, по методикам российских аналогов зарубежных схем зеленой сертификации (в системе «Клевер»⁶ или согласно ГОСТ Р 70346–2022 «“Зеленые” стандарты. Многоквартирные жилые здания “зеленые”. Методика оценки и критерии проектирования, строительства и эксплуатации») наличие экологических деклараций на материалы, используемые при строительстве офисов и многоквартирных жилых зданий, дает дополнительные баллы при сертификации.

Тенденцию к уменьшению экологического воздействия и спрос на достоверные экологические количественные данные для принятия решений, как уже описывалось выше в данной статье, можно объяснить соответствующими политиками стран и стратегиями развития представителей бизнеса. Крупные компании (в частности, застройщики), следуя корпоративным стратегиям по снижению экологического воздействия от своей деятельности, запрашивают ЭДП от поставщиков в рамках внутренних процедур комплаенса (соответствия) или для оценки воздействий по Охвату 3 (Score 3). Ожидается, что подобная тенденция будет наблюдаться и в будущем, так как, несмотря на повышение доступности усредненных данных (например, из коммерческих баз данных), будет расти спрос на более точные данные о «встроенных» в продукт воздействиях на окружающую среду, поскольку это позволит провести более точную оценку косвенных воздействий, которые зачастую вносят наибольший вклад в экологическое воздействие производства продукта или строительного проекта (см. рис. 2).

³ Базы данных: Ecoinvent – <https://ecoinvent.org/>, Sphera – <https://lca-database.sphera.com/>.

⁴ Ассоциация операторов программ экологического декларирования – <https://www.eco-platform.org/the-eco-epd-programs.html>.

⁵ EPD Tool от глобальной ассоциации производителей цемента и бетона (GCCA) – <https://gccaeptd.org/tool/>; Concrete EPD Generator от компании OneClick LCA – <https://onedclicklca.com/software/manufacturing/concrete-epd-generator>.

⁶ <https://rosinfra.ru/building-certification/>.

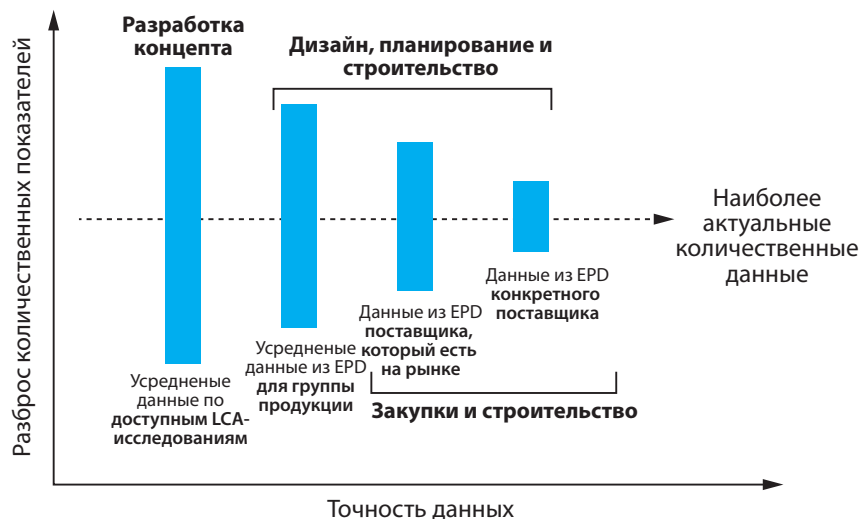


Рис. 2. Уменьшение разброса количественных показателей в ЭДП по мере увеличения точности данных

Таким образом, популяризация ЭДП среди производителей способствует увеличению качества данных об экологических воздействиях продукции, используемых заказчиками для оценки своих воздействий по процессам вне их операционного контроля. Создание единого реестра экологических деклараций от российских производителей, например через участие в программе «ЭДП Центр», может способствовать увеличению доступности количественных экологических данных о материалах и изделиях, а также созданию локальных/региональных общедоступных баз данных для всех потребителей продукции российских производителей.

Заключение

С каждым годом растет спрос на точные количественные данные о воздействии продукции, и в частности строительного сектора, на окружающую среду. В этой связи добровольное экологическое декларирование становится важным инструментом передачи достоверной, верифицированной информации об экологическом следе продукции не только в европейских странах, но и в России, странах Азии и странах Персидского залива.

Запуск в России собственной программы экологических деклараций III типа «ЭДП Центр» обеспечит возможность регистрации ЭДП от российских производителей с учетом требований таких международных стандартов, как ISO 14025, ISO 21930, а также европейского стандарта EN 15804, который имплементирован в деятельность наиболее крупных операторов программ экологического декларирования и в том числе в деятельность китайской программы экологических деклараций III типа EPD China⁷.

⁷ Программа экологических деклараций в Китае – <http://www.epdchina.cn/>.

Развитие экологического декларирования в России поможет инициировать процесс сбора и систематизации экологических данных и создание локализованных региональных баз данных, спрос на которые растет как среди российских, так и среди зарубежных исследователей и импортеров российской продукции. В этой связи создание российских стандартов по разработке экологических деклараций для отдельных групп/категорий продукции, а также учитывающих специфику отечественных практик и норм технического регулирования, могло бы способствовать увеличению доступности инструмента экологического декларирования для российских специалистов.

Литература

1. Bjørn A. et al. LCA history // Life cycle assessment: theory and practice. 2018. P. 17–30.
2. IEA (2019), Global Status Report for Buildings and Construction 2019, IEA, Paris. <https://www.iea.org/reports/global-status-report-for-buildings-and-construction-2019>.
3. Статистика зарегистрированных (на 01.01.2023) EPD в существующих программах экологического декларирования на строительные материалы и изделия от Jane Anderson, Construction LCA Limited. <https://infogram.com/constructionlca-2023-guide-to-epd-1h0n25yvdgz7l6p?live>.
4. Passer A. et al. Environmental product declarations entering the building sector: critical reflections based on 5 to 10 years experience in different European countries // The International Journal of Life Cycle Assessment. 2015. Vol. 20. P. 1199–1212.
5. Construction Products Regulation (CPR). https://single-market-economy.ec.europa.eu/sectors/construction/construction-products-regulation-cpr_en.
6. China Ranks First in the World for LEED Green Building in 2023. <https://www.gbci.org/china-ranks-first-world-leed-green-building-2023>.
7. Anderson J., Rønning A. Using standards to maximise the benefit of digitisation of construction product Environmental Product Declaration (EPD) to reduce Building Life Cycle Impacts // E3S Web of Conferences. EDP Sciences. 2022. Vol. 349. P. 10003.
8. Strengthening Sustainability in the Cement Industry. <https://www.ifc.org/en/insights-reports/2021/strengthening-sustainability-in-the-cement-industry>.
9. AWS, Google, Meta, Microsoft и другие призывают поставщиков принять меры по декарбонизации цифровой инфраструктуры с помощью EPD // ESG News. 2024. 22 июля. <https://esgnews.com/ru/aws-google-meta-microsoft-and-others-call-for-supplier-action-to-decarbonize-digital-infrastructure-through-epds/>. ■