

### **2.4.3. Определение направлений снижения воздействий строительной деятельности на окружающую среду**

Одной из главных задач стал учет и анализ всех антропогенных нагрузок на окружающую среду и оценка воздействий на неё для сохранения и поддержания экологического равновесия — равновесия компонентного и территориального.

Степень воздействия на природу может зависеть от организации, его качественного и количественного состава, качества проектных работ, материалов, применяемых для строительства, технологии возведения зданий и сооружений, технологической оснащённости строительного производства, типа и качества строительных машин, механизмов и транспортных средств и других факторов.

При производстве работ многое зависит и от того, насколько готова к их проведению организация, которой предстоит выполнять такие работы. А в нашем случае — от того, насколько она готова реализовать проектные решения на практике, нанеся при этом минимальный ущерб окружающей среде.

Одним из направлений снижения воздействия на окружающую среду на стадии выбора подрядной организации может служить изготовление у заказчика внутренних документов, регламентирующих порядок оценки будущего подрядчика на предмет экологической безопасности по определенным критериям, в частности:

- наличие у подрядчика при проведении строительных работ необходимых лицензий, договоров и разрешений (разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, образующихся в ходе проведения строительных работ, договоры на вывоз мусора со строительной площадки, заключаемые со специализированной организацией);

- наличие у подрядной организации, занятой строительными работами, экологической службы (или лиц, ответственных за охрану окружающей среды);

- наличие у подрядной организации опыта проведения производственного экологического контроля и мониторинга;

- наличие первичной документации по негативному воздействию на окружающую среду, а также опыта ведения отчетности по охране окружающей среды с целью своевременного внесения платежей за загрязнение.

Для снижения воздействия на окружающую среду на стадии проектирования необходимо предлагать конкретные мероприятия по уменьшению воздействия на различные компоненты окружающей среды (воздушная среда, почвы и грунты, растительный покров, животный мир). Так, например, при работе техники и строительных машин предлагается ограничить уровни шума и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, снизить расход топлива и горюче-смазочных материалов, организовать сбор и вывоз строительных отходов и мусора.

При разработке таких мероприятий можно использовать следующий алгоритм: вначале — выявить возможные воздействия на ОС, причём, применительно к каждому из компонентов среды в отдельности, только потом — разработать и обосновать мероприятия с целью предотвращения (минимизации) этих воздействий.

Экологическая оценка характеризуется следующими особенностями:

- представляет собой процесс получения информации, а не его результат;
- это процесс систематический, следующий определенным правилам;
- охватывает как этап планирования, так и этап осуществления намечаемой деятельности.

Процедуры экологической оценки в разных странах различаются во многих аспектах: для каких видов деятельности проводится экологическая оценка, кто проводит ее, в каких решениях и каким образом учитываются ее результаты.

Предмет экологической оценки — воздействие намечаемой деятельности на окружающую среду. Под воздействием здесь понимаются те изменения в окружающей среде, которые полностью или частично меняют параметры окружающей среды. Прогноз и разработка мер по их смягчению служат одной из основных составляющих процесса экологической оценки. Последняя позволяет выявлять те воздействия, которые могут неадекватно учитываться стандартами, установленными для отдельных сред и источников воздействия, — прежде всего, непрямые и кумулятивные воздействия. В первую очередь к предмету экологической оценки относятся намечаемая деятельность проектного уровня — проекты конкретных хозяйственных

объектов. Основные усилия должны быть сосредоточены на проектах, предполагающих значительное воздействие на природу. Поэтому проведение полномасштабной экологической оценки для всех проектов вряд ли было бы целесообразным, и с самого начала этот механизм был ориентирован, прежде всего, на крупные проекты. Предметом экологической оценки могут быть не только отдельные проекты, но и инициативы более высокого уровня, например, различные планы и программы, отраслевые схемы развития, проекты нормативных актов, которые могут иметь значительные экологические последствия.

Экологическая оценка должна быть сконцентрирована на наиболее важных, ключевых воздействиях. В рамках экологической оценки воздействия рассматриваются не только с точки зрения их физической величины, но и с точки зрения их значимости для общества в целом и для отдельных социальных групп и граждан.

Практически всегда экологическая оценка в той или иной мере затрагивает медицинские, социальные и экономические последствия намечаемой деятельности, связанные с воздействием на окружающую природную среду. Исследование таких последствий в ходе экологической оценки — практическая необходимость независимо от того, закреплены ли подобные требования законодательно. Например, специального анализа может заслуживать стандартный проект, реализуемый в нестандартных условиях. Например, вблизи уникального природного комплекса. Серьезная обеспокоенность населения также может быть основанием для проведения экологической оценки или, по крайней мере, одним из факторов, от которых зависит необходимость ее проведения. Поэтому решение вопроса о необходимости экологической оценки в том или ином конкретном случае представляет собой определенную проблему. Программа управления воздействием на окружающую среду может быть основана на организационных и технических решениях.

Под организационными решениями понимаются решения, руководства о мере воздействия на окружающую среду, о намерениях организации, эксплуатирующей объекты водоснабжения и водоотведения стремиться к снижению отрицательного влияния на окружающую среду, осуществлять сертификацию, в соответствии требованиям СТБ ISO 14001, СТБ ISO 31000.

Под техническими решениями понимаются конкретные методы и способы контроля, анализа, мониторинга воздействия на ОС с последующей разработкой мероприятий для снижения влияния факторов воздействия, либо сведения их к минимуму.

Приоритетной целью является минимизация отрицательного воздействия производства на окружающую природную среду, под которой подразумеваются целенаправленные, мотивированные, последовательные изменения удельных показателей сбросов и выбросов загрязняющих веществ, отходов, используемых сырьевых и энергетических ресурсов, экологических показателей выпускаемой продукции, достигаемые на основе совокупности разнообразных организационных, технико-технологических и экономических средств.

#### **2.4.4. Организационные мероприятия по внедрению стандарта СТБ ISO 14001-2017**

В настоящее время нет экономических предпосылок для внедрения стандарта СТБ ISO 14001, нет опыта получения эффекта от него, нет документооборота, схемы процессов, карты процессов, ответственных лиц и т. д., а в самом стандарте нет разработанных процедур, а только направления. Поэтому в деятельность многих предприятий СТБ ISO 14001 не активно внедряется.

Общие организационно-технические мероприятия по внедрению стандарта СТБ ISO 14001 в деятельность строительной организации могут быть сформированы следующим образом *табл. 2.11*.

*Таблица 2.11*

#### **Мероприятий по внедрению стандарта СТБ ISO 14001 в деятельность строительной организации**

<b>Наименование мероприятий (работ)</b>	<b>Форма отчетности</b>
<i>I этап. Организационные мероприятия</i>	
1.1. Обеспечение организации официальным экземпляром	Наличие на предприятии официально приобретенного стандарта
1.2. Определение подразделения, ответственного за внедрение стандарта	Приказ о назначении подразделения (или должностного лица), ответственного за внедрение стандарта