

## **ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ В СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

*А.С. Чешев*

*Ростовский государственный строительный университет*

*В предлагаемой статье рассмотрены некоторые подходы формирования системы экологического управления и обосновано влияние этого процесса на состояние окружающей природной среды в сфере строительного производства.*

Ключевые слова: *экология; формирование; управление; система; строительство.*

*In the offered article some approaches of formation of system of ecological management are considered and influence of this process on a condition of surrounding environment in the sphere of construction production is proved.*

Key words: *ecology; formation; management; system; construction.*

Объекты строительной индустрии являются высокорисковыми и экологически опасными, воздействующими практически на все основные элементы природной среды. Сбросы и выбросы веществ загрязняют почву, иногда с нарушением растительного покрова и рельефа, а отходы, побочные продукты и вторичные материалы, отрицательно воздействуют на окружающую среду за счет повышенной концентрации.

Грамотное экологическое управление механизмом строительства или реконструкции здания - это составная часть общей системы управления механизмом качества окружающей среды. Эколого - экономическое управление представляет собой организационную структуру, осуществляющую деятельность по планированию, созданию, внедрению и обеспечению норм и требований, ограничивающих вредное воздействие процессов строительства и используемой продукции на окружающую среду, а также по рациональному использованию природных ресурсов, их восстановлению и воспроизводству.

Система экологического управления должна обеспечивать:

- организационную деятельность строительной организации по использованию, восстановлению и воспроизводству природных ресурсов;
- учитывать экологические и гигиенические свойства продукции;
- обеспечивать контроль всех технологических этапов строительства, при которых возможно появление сырьевых, попутных, побочных, основных продуктов и вторичных материалов, загрязняющих и вредно воздействующих на окружающую среду непосредственно своим появлением либо за счет увеличения концентрации за определенный интервал времени.

Экологическое управление должно осуществляться на основании нормативной документации, устанавливающей практические методы, процедуры, скоординированные с подразделениями по обеспечению качества продукции и другими службами (финансирование, материально-техническое снабжение, метрология, охрана здоровья и др.) с целью:

- формирования и соблюдения гигиенически и экологически

обоснованных требований к используемой строительной продукции;

- функционирования системы контроля элементов окружающей среды;
- уменьшения до регламентированного уровня или до полной ликвидации загрязнения атмосферы выбросами;
- уменьшения до регламентированного уровня или до полной ликвидации загрязнения водных объектов сбросами;
- уменьшения до регламентированного уровня или до полной ликвидации загрязнения почвы и недр;
- уменьшения до регламентированного уровня или до полной ликвидации воздействия шумов, излучений и других физических факторов;
- организации работ, по утилизации попутных и побочных продуктов и вторичных материалов строительной индустрии.

Экологическое управление (рис. 1) недропользованием должно основываться на:

- рациональности - достижении хозяйственных целей при минимальном воздействии на окружающую среду;
- ответственности - поиске и идентификации источников экологического ущерба, ответственности за нарушения технологических регламентов и норм;
- превентивности - постоянном мониторинге, проведении мероприятий по предотвращению вредного воздействия на среду;
- мотивации (административной и экономической) эффективного природопользования;
- компенсации нанесенного ущерба окружающей природной среде и ущерба в социальной сфере вследствие строительства;
- минимизации загрязнения при выполнении работ, связанных со строительством и реконструкцией;
- обеспечении безопасной эксплуатации зданий и сооружений, снижении роли факторов, ухудшающих качество возводимых зданий;
- соблюдении установленных строительных регламентов.

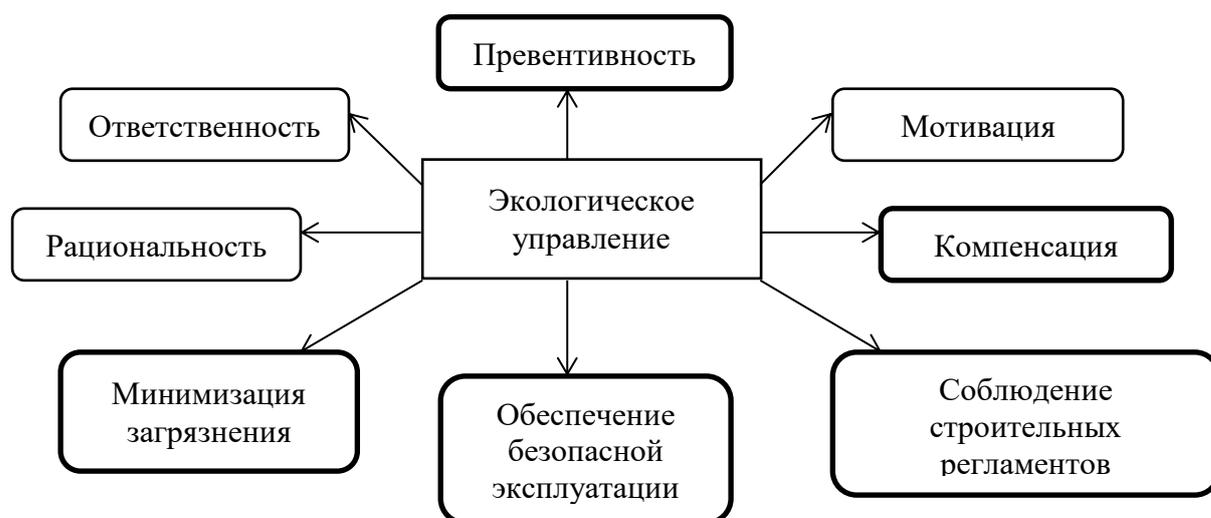


Рисунок 1 - Механизм экологического управления при строительстве

Методические основы экологического управления должны строиться на основе совокупности научно обоснованных и проверенных практикой принципов, таких как (рис. 2):

- комплексность – построение системы экологического управления, охватывающей все области деятельности, все функции управления, все стадии строительства или реконструкции;
- делимость – последовательное членение структуры системы экологического управления на элементы;
- иерархичность – формирование многоуровневой организационнофункциональной структуры системы экологического управления, в соответствии с ее делением на элементы и делегирования полномочий принятия управленческих решений соответствующему уровню управления;
- замкнутость цикла управления – осуществление в системе экологического управления в целом и в каждом ее элементе полного управленческого цикла (прогнозирование, планирование, организация, координация, регулирование, учет, контроль, анализ) .



Рис. 2. Методические основы экологического управления в сфере строительства

Для обеспечения целостности экологического управления строительной индустрии необходимо осуществить рациональное сочетание целевого, функционального управления и линейного руководства.

При практической реализации экологического управления необходимо соблюдать следующие условия:

- экологическое управление должно находиться среди высших приоритетов;
- экологическая политика должна строиться на анализе состояния окружающей среды, необходимости выполнения требований законодательных и нормативных актов, принятия мер по предотвращению экологических аварий;
- четко определить цели и задачи по экологическому оздоровлению, формированию программ и планов действий с указанием конкретного содержания работ, ответственных исполнителей, сроков исполнения, потребных ресурсов, разработки

планов действий в аварийных ситуациях;

- создать соответствующую организационную структуру с выделением необходимых ресурсов, подготовкой и выпуском руководства по управлению качеством окружающей среды, подготовку и обучение кадров, обеспечение коммуникаций;

- обеспечить мониторинг производственной системы, окружающей среды, системы экологического управления с определением характеристик и оценкой состояния охраны окружающей среды, проведением корректирующих действий;

- проводить периодический анализ состояния системы экологического управления со стороны руководства предприятия и реализацию мероприятий по совершенствованию системы.

Успех функционирования системы экологического управления зависит от согласованности действий на всех уровнях управления, особенно со стороны высшего руководства организации. Организация системы такого рода позволяет организации обеспечить эффективность в формировании экологической политики, достижению ее целей, обеспечить соответствие деятельности поставленным целям и продемонстрировать такое соответствие другим. Особенностью системы экологического управления должен стать периодический аудит системы. Аудит должен проводиться с целью определения соответствия системы намеченным планам внедрения и обеспечения функционирования системы.

Аудит системы экологического управления должен выполняться персоналом организации и/или внешними организациями или экспертами и должен занимать объективную и независимую позицию. Частота проведения аудита должна определяться экологическими аспектами и потенциальными воздействиями на среду. Результаты предыдущих аудитов должны рассматриваться с определенной периодичностью до полного устранения выявленных недостатков.

Внедрение системы экологического управления позволит ограничить вредное воздействие строительных процессов на окружающую среду и снизить уровень строительства и реконструкции, наносящий экологический ущерб.

### Литература

1. Чешев А.С., Карпова Н.В., Шевченко О.Ю. Стратегия организационно-экономического обоснования природоохранной деятельности в городских условиях. Ростов н/Д-Москва, «Вузовская книга», 2014.

2. Вагин В.С., Чешев А.С. Экологизация природоохранной деятельности на территории муниципальных образований. Ростов-на-Дону. ЗАО «Книга», 2015.

---

**Анатолий Степанович Чешев** – доктор экономических наук, профессор кафедры «Экономика природопользования и кадастра» Ростовского государственного строительного университета.

**Anatoly Stepanovich Cheshev** – the Doctor of «Economics, professor of department of economy of environmental management and the inventory» of the Rostov State University of Civil Engineering.

344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 162

344022, Rostov-on-Don, Sotsialisticheskaya St., 162

Тел.: +7(863) 295-03-32; e-mail: [kafkadastra@yandex.ru](mailto:kafkadastra@yandex.ru)

---

---