

РАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ УЗБЕКИСТАНА И МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Шотурмонова Хилола Шомалик кизи

- Магистрант специальности «Обеспечения качества» Совместного Белорусско-Узбекского межотраслевого института прикладных технических квалификаций

e-mail: gorkiymaksim595@gmail.com +998 99 916 50 36

Содинова Лайло Зокиржон кизи

Магистрант специальности «Обеспечения качества» Совместного Белорусско-Узбекского межотраслевого института прикладных технических квалификаций

e - mail: dunyodunyo993@gmail.com Тел: +998 90 029 99 39

Аннотация: В статье представлен сравнительный анализ экологических требований Республики Узбекистан и международных стандартов в области экологического менеджмента, в частности требований стандарта International Organization for Standardization ISO 14001. Рассматриваются особенности национального природоохранного законодательства, выявляются различия в подходах к управлению экологическими аспектами, а также анализируются современные направления их сближения. Обоснована необходимость интеграции риск-ориентированных и процессных подходов в национальную систему экологического регулирования.

Ключевые слова: экологический менеджмент, ISO 14001, сравнительный анализ, экологическое законодательство, устойчивое развитие, стандартизация.

Annotatsiya: Maqolada O'zbekiston Respublikasining ekologik talablari va ekologik menejment sohasidagi xalqaro standartlar, xususan International Organization for Standardization ISO 14001 talablari qiyosiy tahlil qilingan. Milliy ekologik qonunchilikning o'ziga xos jihatlari, ekologik boshqaruvdagi yondashuvlar farqi hamda ularni yaqinlashtirish yo'nalishlari yoritilgan. Milliy tizimga zamonaviy riskga asoslangan va jarayonli boshqaruv mexanizmlarini joriy etish zarurati asoslab berilgan.

Kalit so'zlar: ekologik menejment, ISO 14001, qiyosiy tahlil, ekologik qonunchilik, barqaror rivojlanish.

Annotation: This article provides a comparative analysis of environmental requirements of the Republic of Uzbekistan and international standards in environmental management, particularly International Organization for Standardization ISO 14001. The study examines the characteristics of national environmental legislation, identifies differences in management approaches, and outlines directions for their convergence. The need to integrate risk-based and process-oriented approaches into the national regulatory system is substantiated.

Keywords: environmental management, ISO 14001, comparative analysis, environmental legislation, sustainable development, standardization.

ВВЕДЕНИЕ

Современные глобальные экологические вызовы требуют от государств совершенствования систем управления окружающей средой. В этом контексте особую значимость приобретает сопоставление национальных экологических требований с международными стандартами, что позволяет выявить направления модернизации и повышения эффективности экологической политики.

Республика Узбекистан активно реформирует систему природоохранного регулирования, стремясь к ее гармонизации с международными нормами. В то же время международные стандарты, такие как ISO 14001, представляют собой универсальный инструмент построения эффективной системы экологического менеджмента на уровне организаций.

Особенности национальных экологических требований

Национальная система экологических требований Республики Узбекистан формируется на основе комплексного подхода к охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. В её основу заложены положения природоохранного законодательства, включая Закон Республики Узбекистан «Об охране окружающей среды», а также ряд подзаконных нормативных актов, регулирующих отдельные направления экологической деятельности.

Ключевой особенностью национальной системы является её **нормативно-правовая ориентированность**, при которой основное внимание уделяется установлению предельно допустимых норм воздействия на окружающую среду. Это включает:

- предельно допустимые выбросы (ПДВ);
- предельно допустимые сбросы (ПДС);
- нормативы образования отходов;
- санитарно-гигиенические требования.

Данные показатели служат базовым инструментом государственного контроля и направлены на минимизацию негативного воздействия хозяйственной деятельности на экологические системы.

Следующей важной особенностью является **централизованный характер экологического управления**. Государственные органы играют ведущую роль в разработке, внедрении и контроле исполнения экологических требований. Такой подход обеспечивает единообразие регулирования, однако в ряде случаев ограничивает инициативу предприятий в самостоятельном улучшении экологических показателей.

Отдельного внимания заслуживает **ограниченная интеграция риск-ориентированного подхода**. В отличие от международных стандартов, где ключевым элементом является оценка и управление экологическими рисками, в национальной практике данный аспект реализуется частично. Основной акцент делается на устранение последствий нарушений, а не на их предупреждение.

Также следует отметить **недостаточный уровень внедрения систем экологического менеджмента на уровне предприятий**. Во многих организациях экологическая деятельность носит фрагментарный характер и не интегрирована в

общую систему управления. Это снижает эффективность экологических мероприятий и затрудняет достижение устойчивых результатов.

В современных условиях происходит постепенная трансформация национальной системы. В частности, наблюдаются следующие позитивные тенденции:

- адаптация международных стандартов экологического менеджмента;
- развитие экологического аудита;
- внедрение цифровых технологий мониторинга;
- усиление внимания к принципам устойчивого развития и «зелёной экономики».

Международные стандарты экологического менеджмента

В современных условиях глобализации и усиления экологических требований особую роль играют международные стандарты экологического менеджмента, обеспечивающие единый подход к управлению воздействием организаций на окружающую среду. Наиболее распространённым и признанным инструментом в данной области является стандарт серии ISO 14000, разработанный International Organization for Standardization.

Ключевым стандартом данной серии является ISO 14001, который устанавливает требования к системе экологического менеджмента (СЭМ) организации. Его основная цель заключается в создании структурированной системы управления, направленной на снижение негативного воздействия на окружающую среду, соблюдение экологического законодательства и постоянное улучшение экологических показателей.

Одной из важнейших особенностей международных стандартов является их **системный характер**. В отличие от традиционных нормативных подходов, ISO 14001 рассматривает экологическую деятельность организации как часть общей системы управления. Это означает, что экологические аспекты интегрируются во все бизнес-процессы, включая стратегическое планирование, производственную деятельность и внутренний контроль.

В основе стандарта лежит цикл непрерывного улучшения **PDCA (Plan–Do–Check–Act)**, который предусматривает последовательное выполнение следующих этапов:

- планирование экологической политики и целей;
- внедрение и функционирование процессов;
- мониторинг и оценка результатов;
- корректирующие действия и совершенствование системы.

Данный подход обеспечивает гибкость системы и её способность адаптироваться к изменяющимся условиям.

Существенным элементом международных стандартов является **риск-ориентированный подход**. Организации обязаны идентифицировать экологические аспекты своей деятельности, оценивать потенциальные риски и возможности, а также разрабатывать меры по их минимизации. Такой подход позволяет не только реагировать на уже возникшие проблемы, но и предупреждать их появление.

Особое внимание в ISO 14001 уделяется **экологической политике организации**, которая должна быть официально задокументирована и доведена до всех сотрудников. Она включает обязательства по:

- защите окружающей среды;
- соблюдению законодательных требований;
- постоянному улучшению экологической эффективности.

Ещё одной важной характеристикой является **вовлечённость руководства и персонала**. Международные стандарты требуют активного участия высшего руководства в формировании и поддержании системы экологического менеджмента. Кроме того, большое значение придаётся обучению сотрудников и формированию экологической культуры внутри организации.

Следует также отметить **универсальность и добровольность применения** стандартов ISO. Они могут быть внедрены в организациях любого масштаба и отрасли, независимо от их географического положения. Это делает их эффективным инструментом международной интеграции и повышения конкурентоспособности.

В последние годы особую актуальность приобретают вопросы **цифровизации экологического менеджмента**. Международные стандарты всё чаще интегрируются с современными технологиями, такими как:

- системы автоматизированного экологического мониторинга;
- цифровые платформы управления данными;
- аналитика больших данных (Big Data);
- элементы искусственного интеллекта для прогнозирования экологических рисков.

Кроме того, стандарты серии ISO 14000 тесно связаны с концепцией **устойчивого развития** и поддерживают достижение целей в области экологии, экономики и социальной ответственности. Они способствуют рациональному использованию ресурсов, снижению выбросов и формированию «зелёной экономики».

Сравнительный анализ

Проведённое сравнение национальных экологических требований Республики Узбекистан и международных стандартов, прежде всего International Organization for Standardization ISO 14001, позволило выявить ряд принципиальных различий, отражающих особенности подходов к экологическому управлению.

1. Подход к управлению:

2. Национальная система носит преимущественно нормативно-контрольный характер и базируется на соблюдении установленных экологических норм и требований. Основное внимание уделяется выполнению предписаний и предотвращению нарушений.

В то же время ISO 14001 предлагает системный и превентивный подход, при котором экологическое управление рассматривается как интегрированная часть общей системы менеджмента организации. Акцент делается на предупреждении негативных воздействий ещё на этапе планирования деятельности.

2. Ориентация:

Национальные требования ориентированы главным образом на достижение соответствия установленным нормативам и стандартам. Эффективность оценивается через факт соблюдения экологических показателей.

Международные стандарты, напротив, направлены на принцип постоянного улучшения (continuous improvement), что предполагает регулярное совершенствование экологических показателей даже при полном соблюдении действующих норм.

3. Управление рисками:

В национальной практике элементы оценки экологических рисков присутствуют, однако они не всегда носят системный и комплексный характер. Управление зачастую направлено на устранение последствий выявленных нарушений.

В ISO 14001 риск-ориентированный подход является центральным элементом системы. Организации обязаны выявлять потенциальные экологические риски и возможности, оценивать их значимость и разрабатывать превентивные меры, что позволяет минимизировать вероятность возникновения негативных последствий.

4. Гибкость системы:

Национальная система экологического регулирования характеризуется определённой жёсткостью и ограниченной адаптивностью, так как базируется на фиксированных нормативных требованиях и централизованном контроле.

Международные стандарты отличаются высокой степенью гибкости и универсальности. Они могут адаптироваться к различным условиям деятельности организаций, учитывая их масштаб, отраслевую специфику и уровень воздействия на окружающую среду.

Перспективы сближения

В условиях активной интеграции Узбекистана в мировое сообщество и усиления экологических требований особую актуальность приобретает сближение национальных экологических норм с международными стандартами, прежде всего International Organization for Standardization ISO 14001. Данный процесс рассматривается как стратегическое направление совершенствования экологической политики и повышения эффективности управления окружающей средой.

Одним из ключевых направлений является **совершенствование нормативно-правовой базы** с учётом международных принципов экологического менеджмента. Это предполагает постепенный переход от исключительно контрольной модели к более гибкой системе, основанной на управлении процессами и оценке экологических рисков.

Важную роль играет **внедрение риск-ориентированного подхода**, позволяющего не только реагировать на последствия экологических нарушений, но и предупреждать их возникновение. Это требует разработки методик оценки экологических рисков и их интеграции в практику предприятий.

Перспективным направлением является также **развитие экологического аудита и внутреннего контроля**, что позволит организациям самостоятельно оценивать эффективность своей экологической деятельности и своевременно выявлять отклонения.

Особое значение приобретает **цифровизация экологического управления**, включая внедрение автоматизированных систем мониторинга, использование цифровых платформ для сбора и анализа экологических данных, а также применение современных аналитических инструментов. Это способствует повышению прозрачности и оперативности принятия управленческих решений.

Не менее важным является **повышение квалификации кадров** в области экологического менеджмента. Подготовка специалистов, владеющих международными стандартами и современными методами управления, является необходимым условием успешной гармонизации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведённый сравнительный анализ показал, что национальные экологические требования Республики Узбекистан и международные стандарты в области экологического менеджмента, в частности стандарты International Organization for Standardization ISO 14001, имеют общую стратегическую направленность, ориентированную на обеспечение экологической безопасности и устойчивого развития. Вместе с тем выявлены существенные различия в подходах, методах и инструментах реализации экологической политики.

Особое значение имеет тот факт, что внедрение требований ISO 14001 способствует интеграции экологических аспектов в общую систему управления организациями, что позволяет повысить их экологическую ответственность, снизить негативное воздействие на окружающую среду и улучшить экономические показатели за счёт рационального использования ресурсов.

В ходе исследования обоснована необходимость дальнейшей гармонизации национальных экологических требований с международными стандартами. Это включает совершенствование нормативной базы, развитие экологического аудита, внедрение цифровых технологий мониторинга, а также повышение уровня профессиональной подготовки специалистов в области экологического менеджмента.

Кроме того, важным условием эффективной трансформации является усиление роли экономических и стимулирующих механизмов, направленных на поддержку экологически ориентированных инициатив предприятий. Внедрение таких инструментов позволит ускорить переход к современным моделям экологического управления.

Таким образом, сближение национальной системы экологического регулирования с требованиями международных стандартов International Organization for Standardization ISO 14001 является объективной необходимостью, обусловленной глобальными экологическими вызовами и стремлением к устойчивому развитию. Реализация данного процесса создаст условия для повышения экологической эффективности, укрепления международного сотрудничества и обеспечения долгосрочной экологической стабильности Республики Узбекистан.

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА И ИХ КРАТКИЙ АНАЛИЗ:

1. International Organization for Standardization ISO 14001:2015 Environmental Management Systems.
2. Закон Республики Узбекистан «Об охране окружающей среды».
3. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента.
4. Pojasek R. “Implementing ISO 14001”. CRC Press, 2022.
5. Morris J. “Environmental Management Systems and Sustainability”, 2021.