
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55834 —
2013

РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Требования к документированию при производстве
продукции.

Экологическая политика предприятия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2014

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Всероссийским научно-исследовательским центром стандартизации, информации и сертификации сырья, материалов и веществ» (ФГУП «ВНИЦСМВ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации 349 «Обращение с отходами»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 ноября 2013 г. №1771- ст

4 ВВЕДЕН впервые

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартиформ, 2014

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

В условиях хозяйственной деятельности отечественных предприятий после вступления России в ВТО, одной из приоритетных задач бизнеса становится внедрение систем экологического менеджмента (на основе ГОСТ Р ИСО серии 14000), наряду с системами менеджмента качества (на основе ГОСТ Р ИСО серии 9000), безопасности труда (на основе ГОСТ ССБТ и OHSAS серии 18000) и энергоэффективности (на основе BS EN 16001: 2009 [4]).

Требования по охране окружающей среды на стадиях жизненного цикла продукции и на этапах технологического цикла отходов, как правило, предприятия различных форм собственности устанавливают в политике по обеспечению качества, реже – в самостоятельной в экологической политике или в различных сочетаниях, тем самым не охватывая многие из элементов хозяйственной деятельности, которые способствуют и обеспечивают сохранение и защиту окружающей среды от негативного влияния хозяйственной деятельности.

Компании не спешат (и не заинтересованы законодательно) вкладывать деньги в экологию, что, помимо непосредственного ущерба окружающей среде, ведет к тому, что еще больше углубляется пропасть между отечественным и зарубежным бизнесом в экологической сфере.

Деятельность по экологической сертификации производств показала, что с заявками на нее обращаются преимущественно те природопользователи (предприятия, организации, компании, фирмы и др.), кто уже имеют сертификаты соответствия на системы качества. В то же время, даже наличие тех и других сертификатов не всегда позволяет продавать продукцию с достаточной прибылью.

В сфере финансового обеспечения охраны и восстановления окружающей среды и природных ресурсов сложилась многолетняя тенденция сокращения расходов государства на экологические цели. Формирование государственного бюджета из года в год осуществляется с нарушениями действующего законодательства, в том числе и международного. В частности, не должно предусматриваться финансирование объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы. Игнорируются требования законодательства о платности природопользования, о введении специального экологического налога на экологически опасные виды продукции и технологии. Это своего рода компенсация за вред, причиненный

окружающей среде. Таким образом, принцип «загрязнитель платит», введенный в России в 1992 году, в полной мере не работает.

Прежде всего нужно преодолеть сложившийся в обществе пагубный стереотип общественного сознания о приоритете экономических интересов над экологическими. Только в таких условиях природоохранная деятельность, требующая больших затрат финансовых средств, может стать объектом значительных инвестиций [5].

Менеджмент нередко определяют как управленческую деятельность в условиях ограниченности ресурсов с целью извлечения максимума из имеющихся у предприятия ресурсов. В последние десятилетия управленческая наука стала все теснее соприкасаться с такими специальными областями знания, как маркетинг, логистика, автоматизированные системы планирования, различные области прикладной психологии и социологии. В ряду таких областей знания все большее значение приобретает экология, что и приводит к выделению такого раздела управленческой науки, как экологический менеджмент, все более определяющий конкурентоспособность субъектов и объектов хозяйственной деятельности.

У человека, незнакомого со сложившейся на мировом рынке ситуацией, может возникнуть вопрос: почему экология попала в этот список? Казалось бы, это сугубо добровольное дело, вопрос сознательности компаний, относящийся более к сфере социальной ответственности товаропроизводителя. В реальности же экология давно стала одним из мощнейших факторов конкурентной борьбы [3]: без соблюдения ее правил, любая компания должна забыть о выходе на международный рынок, даже если качество ее продукции вне подозрений. Это наглядно иллюстрируют уже имевшие место провалы отечественного авто- и авиастроения. Например, сертифицированные в России самолеты не соответствуют по шуму и выбросам международным требованиям, автомобили в среднем хуже американских в три раза, а нормы Евро-3 были внедрены лишь в 2008 году, хотя в Европе они действуют с 2000 года. На рынке экологической сертификации преобладают иностранные компании, а со вступлением России в ВТО их будет еще больше.

Возможно, одним из главных стимулов для улучшения своих экологических показателей для российских фирм может стать кредитование в западных банках. Но перед получением любого значительного кредита предприятие должно проходить тщательный аудит, в том числе и экологический: без этого ни один западный банк не предоставит кредита сомнительной с экологической точки зрения фирме. На сегодня

необходимость получения зарубежных кредитов стала важной причиной модернизации производства и инвестирования в экологический менеджмент.

Таким образом, возникает острая необходимость в том, чтобы каждый конкретный природопользователь формулировал свой подход к менеджменту окружающей среды, уделяя ей определенное место в системе своих приоритетов и планировании хозяйственного развития. Как правило, все эти функции выполняет документ, известный как экологическая политика компании.

Инициирование зарубежными промышленными компаниями деятельности по разработке и обоснованию экологической политики напрямую связано с развитием системы экологического менеджмента, как одного из самых эффективных инструментов, позволяющих успешно осуществлять природоохранную деятельность. Одной из первых компаний, обнародовавшей свою экологическую политику, стала компания Royal Dutch\Shell Group: в 1960 году ею были приняты основные принципы природоохранной деятельности [6].

К сожалению, в современном российском бизнесе реализация экологической политики сталкивается с определенными трудностями. Одна из основных проблем заключается в том, что составление соответствующего документа зачастую осуществляется формально, к тому же практически отсутствуют примеры удачной реализации грамотной экологической политики, а все это приводит к тому, что ее разработка зачастую рассматривается как малофункциональный «придаток», и в ходе работы над ней допускаются серьезные просчеты.

Соответственно, все эти недостатки сказываются и на реализации экологической политики организации.

Настоящий стандарт, разработанный с учетом действующих национальных стандартов Российской Федерации в сфере экологического менеджмента и содержащий исчерпывающую информацию по важной для условий деятельности организаций в составе ВТО, может оказать существенную методическую и практическую помощь тем, кто затрудняется сформулировать свою экологическую политику или не до конца понимают ее значение в условиях современного бизнеса.

В основу настоящего стандарта положены известные принципы учета негативных воздействий на окружающую среду (с учетом ее сохранения и защиты), а также четыре стратегических функции экологического менеджмента (три из которых, кроме ресурсной, были сформулированы в Германии) ЭКЗИСТЕНЦИАЛЬНАЯ (гарантирующая право на благоприятное существование всех поколений),

СОЦИАЛЬНАЯ (с обеспечением качества образа жизни в регионе), РЕСУРСНАЯ (связанная с уровнем жизни населения) и ЭСТЕТИЧЕСКАЯ (влияющая на качество вещей – красивых, надежных и традиционно приемлемых для этноса).

В соответствии с четырьмя стратегическими функциями экологического менеджмента установлены стратегические требования по экологически состоятельному обращению с отходами, социальные стратегии и риски деятельности, технологические и ресурсные стратегии деятельности [8]. Кроме того, учтены и графически расположенные по сторонам и углам квадрата функции (п. 6.4) в сопряжении с задачами экологической деятельности [9, 10].

Такая структура позволяет охватить (рисунок 1) в содержании настоящего стандарта все четыре блока стратегий (законодательно - экологических в Целе-Экосфере, социально-организационных в Социосфере, описательно-технологических в Техносфере, мониторинга окружающей среды в Ресурсосфере с возвращением в социосферу на предмет информирования общественности о своей деятельности), обеспечивающих в качестве «рамочных» стратегических ограничений (ГОСТ Р 51750) при одновременном их учете устойчивость любой хозяйственной деятельности.



Рисунок 1 - Стандарт понимания: **модель «ЧЕТЫРЕ ВИДА СТРАТЕГИЙ».**

«Рамочное» структурирование в стратегическом квадрате аспектов обеспечения устойчивого развития субъектов хозяйственной деятельности.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ****Требования к документированию при производстве
продукции.****Экологическая политика предприятия**

Resources saving.

Requirements to documentation by production of products.

Environmental police of organization

Дата введения – 2015 – 01 – 01**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает требования к документированию экологической политики во взаимосвязи с другими политиками организации при осуществлении экологических действий и распространяется на стадию производства в жизненном цикле изделий, продукцию и услуги с учетом этапов технологического цикла отходов, на опасные отходы в твердом и жидком состояниях.

Настоящий стандарт не распространяется на медицинские, биологические, ядерные, военные производства.

Положения, установленные в настоящем стандарте, предназначены, для добровольного применения в нормативно-правовой, нормативной, технической и проектно-конструкторской документации, а также в научно-технической, учебной и справочной литературе применительно к процессам ликвидации изделий после их использования по назначению на этапах технологического цикла отходов с вовлечением соответствующих ресурсов в хозяйственную деятельность в качестве вторичного сырья, обеспечивая при этом сохранение и защиту окружающей среды, здоровья и жизни людей.

Издание официальное

1

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ Р 14.01 - 2005 Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования

ГОСТ Р 14.03 - 2005 Экологический менеджмент. Воздействующие факторы. Классификация

ГОСТ Р 14.09 - 2005 Экологический менеджмент. Руководство по оценке риска в области экологического менеджмента

ГОСТ Р 14.12 - 2006 Экологический менеджмент. Интегрирование экологических аспектов в проектирование и разработку продукции

ГОСТ Р 14.13 - 2007 Экологический менеджмент Экологический менеджмент.. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля

ГОСТ Р 52104-2003 Ресурсосбережение. Термины и определения

ГОСТ Р 52806 -2007 Менеджмент рисков проектов. Общие положения

ГОСТ Р 53691–2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Паспорт отхода I-IV класса опасности. Основные требования (на основе ГОСТ 30774-2001)

ГОСТ Р 53692–2009 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла отходов (на основе ГОСТ 30773-2001)

ГОСТ Р 53791-2010 Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения Общие положения.

ГОСТ Р 54003-2010 Экологический менеджмент. Оценка прошлого накопленного в местах дислокации организаций экологического ущерба

ГОСТ Р 54097-2010 Ресурсосбережение. Наилучшие доступные технологии. Методология идентификации

ГОСТ Р 54098-2010 Ресурсосбережение. Вторичные материальные ресурсы. Термины и определения

ГОСТ Р 54135-2010 Экологический менеджмент. Руководство по применению организационных мер безопасности и оценке рисков. Защита экологических природных зон. Общие аспекты и мониторинг

ГОСТ Р 54147-2010 Стратегический и инновационный менеджмент. Термины и определения

ГОСТ Р 51750-2001 Энергосбережение. Методика определения энергоемкости при производстве продукции и оказании услуг в технологических энергетических системах. Общие положения

ГОСТ Р 12.0.006-2002 Система стандартов безопасности труда. Общие требования к системе управления охраной труда в организации

ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению

ГОСТ Р ИСО 14004-2007 Системы экологического менеджмента. Общее руководство по принципам, системам и методам обеспечения функционирования

ГОСТ Р ИСО 14050 - 2009 Менеджмент окружающей среды. Словарь

ГОСТ Р ИСО 14063 – 2007 Экологический менеджмент. Обмен экологической информацией. Рекомендации и примеры

ГОСТ Р ИСО 19011-2003 Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

3.1 В настоящем стандарте использованы термины и определения по ГОСТ Р 52104, ГОСТ Р 54098, ГОСТ Р 54147, ГОСТ Р ИСО 14050, [7], включая термины и определения, приведенные в приложении А.

4 Нормативные требования к экологической политике организации

4.1 Под экологической политикой следует понимать публично декларируемые и, как правило, ежегодно актуализированные принципы, обязательства и ожидания, связанные с экологическими аспектами деятельности организации и обеспечивающие основу для достижения ее экологических целей и задач. Экологическая политика – основа любой системы экологического менеджмента. Обоснование, принятие и декларирование современной экологической политики является одним из ключевых

направлений практической деятельности промышленных предприятий в области экологического менеджмента с учетом «требований общества» (ГОСТ Р 51750).

4.2 Экологическая политика, установленная ГОСТ Р ИСО 14001 (п. 4.2) в составе требований к системе экологического менеджмента, включает следующее:

«Высшее руководство должно определить экологическую политику организации и обеспечить, чтобы в рамках установленной области применения системы экологического менеджмента политика:

а) соответствовала характеру, масштабу и воздействиям ее деятельности, продукции и услуг на окружающую среду;

б) включала обязательство следовать принципам постоянного улучшения окружающей среды и предотвращения загрязнений;

в) включала обязательство соответствовать применимым требованиям экологического (природоохранного) законодательства и другим требованиям, связанным с ее экологическими аспектами, которые организация обязалась выполнять;

г) обеспечить основы для установления и анализа экологических целей и задач;

д) документально оформлялась, внедрялась, поддерживалась

е) доводилась до сведения всего персонала организации и лиц, работающих для организации или по ее поручению;

ж) была доступна для общественности.

4.3 Согласно приложению А.2 ГОСТ Р ИСО 14001, экологическая политика является движущей силой, обеспечивающей внедрения и совершенствование системы экологического менеджмента организации. Таким образом, она будет поддерживать и повышать свою экологическую результативность. Поэтому политика организации должна отражать обязательство высшего руководства действовать в соответствии с применимыми требованиями экологического законодательства и другими требованиями, принципами предотвращения загрязнения и постоянного улучшения. Экологическая политика образует базу, на основе которой организация устанавливает свои цели и задачи. Экологической политике следует быть достаточно ясной для ее понимания как персоналом, так и внешними заинтересованными сторонами. Политику следует периодически анализировать и пересматривать для отражения в ней изменившихся условий и появившейся информации. Область ее применения должна быть легко идентифицируемой и должна отражать уникальный характер деятельности, масштаб и воздействия на окружающую среду деятельности, продукции и услуг организации, входящих в установленную область применения экологического менеджмента.

Политику следует довести до сведения всех лиц, работающих для организации или по ее поручению, включая субподрядчиков, работающих на объектах организации.

Субподрядчикам информация может передаваться в формах, отличающихся от заявления экологической политики, например, в виде правил, указаний, процедур, которые могут включать в себя только имеющие отношение к делу отдельные положения политики. Если организация является частью корпорации, то высшему руководству организации следует документально оформить экологическую политику в контексте экологической политики корпорации и согласовать ее с руководством корпорации.

П р и м е ч а н и е - Под высшим руководством (топ-менеджмент) подразумевается отдельное лицо или группа лиц, осуществляющее (их) управление и контроль деятельности организации на высшем уровне.

4.4 Согласно п 4.2 ГОСТ Р ИСО 14004, экологическая политика устанавливает принципы работы организации в части ее взаимодействия с окружающей средой.

Она устанавливает уровень экологической ответственности за и результативности, требуемой от организации: по этому уровню будут оцениваться все последующие действия организации. В экологическую политику должна входить связь с воздействиями на окружающую среду деятельности организации, ее продукции и услуг (в рамках определенной области применения системы экологического менеджмента). Экологическую политику следует применять как руководство в процессе постановки экологических целей и задач.

Экологическая политика может быть включена или объединена с другими политическими документами организации.

Руководство (менеджмент) организации отвечает за внедрение экологической политики, а также за подготовку исходной информации для формулирования ее изменений.

С экологической политикой следует ознакомить всех лиц, работающих в организации или по ее поручению. Кроме того, экологическая политика организации должна быть доступна общественности.

При разработке экологическая политика организации следует рассмотреть:

- а) миссию организации, видение перспектив, основные ценности и убеждения;
- б) координацию с другими политиками организации (например, в области качества, охраны здоровья и безопасности труда);
- в) требования заинтересованных сторон и обмен информацией с ними;
- г) руководящие принципы;

- д) специфические местные или региональные условия;
- е) обязательства в отношении предотвращения загрязнений и последовательного улучшения системы экологического менеджмента;
- ж) обязательства в отношении соблюдения законодательных и других требований, которые организация обязалась выполнять.

4.5 Целесообразно также учесть установленные в п.4.2 ГОСТ Р ИСО 14004 «практические советы» при формировании экологической политики.

«В экологической политике следует исходить из того факта, что вся деятельность, продукция и услуги в определенной области применения системы экологического менеджмента организации могут оказывать воздействия на окружающую среду.

Поэтому основные положения экологической политики зависят от области деятельности организации. В экологической политике, помимо прочего, следует также установить обязательства организации в отношении:

- а) соблюдения применимых к ее экологическим аспектам законодательных и других требований, которые организация обязалась выполнять, или достижения лучших результатов по сравнению с предъявленными требованиями;
- б) предотвращения загрязнения;
- в) постоянного улучшения экологической деятельности путем разработки процедур и соответствующих показателей экологической результативности.

Экологическая политика может также включать в себя другие обязательства в отношении:

- г) минимизации любых значимых негативных воздействий на окружающую среду в результате внедрения новых разработок путем использования интегрированных процедур и планирования системы экологического менеджмента;
- д) проектирования продукции с учетом экологических аспектов;
- е) стремления к лидирующему положению в области экологического менеджмента».

5 Основные требования к идентификации и документированию аспектов экологической политики организации

5.1 Соотношение различных экологических требований со стратегиями деятельности организации понятно из таблицы 5.1, сформированной с учетом Приложения Б.

Таблица Соотношение экологических требований со стратегиями деятельности организации

Основные экологические требования	Стратегии деятельности
О-1 Соответствие действующему природоохранному законодательству	<p>О –стратегии</p> <p>(Целе-экологические)</p>
О-2 Интегрирование экологических аспектов в проектирование и разработку продукции (ГОСТ Р 14.12) и услуг с разработкой и распространением экологической отчетности	
О-3 Расширение экологических обязательств и осуществление инициативной экологической деятельности	
О-4 Систематический контроль за соблюдением требований природоохранного законодательства	
М-2 Предупреждение отрицательного влияния организации на окружающую среду с учетом негативно воздействующих факторов (ГОСТ Р 14.03) и рисков экологической опасности (ГОСТ Р 14.01)	<p>М-стратегии</p> <p>(Производственно-технологические)</p>
М-1 Минимизация негативного воздействия на окружающую среду	
М-3 Эффективное управление экологическими рисками (ГОСТ Р 14.09, ГОСТ Р 52806)	

<p>М-4 Снижение воздействия на окружающую среду посредством (в составе механизмов):</p> <ul style="list-style-type: none"> - повышения надежности технологического оборудования; - снижения энергоемкости производства; - применения новых (наилучших существующих и доступных) технологий (ГОСТ Р 54097); - применение нового оборудования; - применения более экобезопасных веществ и материалов; - увеличения доли повторно используемых побочных продуктов и отходов; - постоянный экологический мониторинг на объектах организации; - оценка интегрального воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля (ГОСТ Р 14.13). 	
Т-1 Достижение экономической эффективности осуществляемой деятельности	<p>Т – стратегии (Ресурсно-логистические)</p>
Т-2 Рациональное использование ресурсов	
Т-3 Последовательное улучшение во всех областях деятельности организации	
Т-4 Мониторинг экологической ситуации с оценкой рисков (ГОСТ Р 52806, ГОСТ Р 54003, ГОСТ Р 54135)	
С-1 Активное сотрудничество со всеми заинтересованными в экологических аспектах деятельности сторонами путем обеспечения открытости для общества экологически значимой информации о деятельности организации	<p>С - стратегии (Социально-</p>

С-2 Доступность объектов и результатов экологической деятельности для всех участников	организационные)
С-3 Участие всего персонала в экологическом просвещении, повышении квалификации и документировании знаний в организации	
С-4 Обеспечение охраны здоровья и безопасности труда персонала организации (ГОСТ Р 12.0.006) с идентификацией и оценкой рисков в различных сферах деятельности (ГОСТ Р 54134, ГОСТ Р 54135)	
С-5 Осознание культурного значения природоохранной деятельности, социальной и моральной ответственности за решение производственных, территориальных и глобальных экологических проблем (экосправедливость)	
С-6 Стремление к экологическому лидерству	
С-7 Ответственность организации перед обществом за состояние окружающей среды (с учетом положений Орхусской конвенции [11])	

5.2 Принципы экологической политики в составе менеджмента.

5.2.1 Принципы служат всеобъемлющей цели – повышению конкурентоспособности организации. Четкая идентификация, документирование и реализация принципов в конкретных условиях производственной деятельности сопряжены с немалыми трудностями, но являются залогом эффективного использования материальных и энергетических ресурсов, и в конечном итоге – максимизации прибыли. Именно это вынуждает предприятия обращаться к внедрению в производство систем экологического менеджмента.

5.2.2 К основным принципам экологической политики следует отнести:

- **приемлемость знаний** (и умение пользоваться ими при идентификации и документировании экологических аспектов организации) законодательства в сферах

экологического менеджмента, промышленной безопасности, охраны труда, обращения с отходами;

- **надежность** при осуществлении системного подхода к менеджменту организации (со снижением негативных воздействий на окружающую среду);

- **умение оценить и уменьшить** (с повышением эффективности использования природных ресурсов и вторичных материалов из отходов) комплексное влияние производственных процессов на экологическую обстановку внутри и вне организации;

- **ответственность** при осуществлении мониторинга экологической ситуации;

- **открытость и ясность** при обмене экологической информацией (с опорой на ГОСТ Р 14063) и для общественности (на основе добровольных природоохранных инициатив организации).

5.3 Цели и задачи экологической политики

5.3.1 Основной целью экологической политики является обеспечение устойчивого развития организации с получением прибыли и с соблюдением установленных ограничений федерального, регионального и локального характера.

5.3.2 В «Дорожной карте» [2] целью политики в области окружающей среды провозглашаются: содействие охране окружающей среды и соблюдение международных экологических соглашений, таких как Рамочная Конвенция ООН об изменении климата и Конвенция ООН по биологическому разнообразию, а также региональных конвенций, таких как Конвенция Европейской экономической комиссии ООН (ЕЭК ООН) по защите и использованию трансграничных водных путей и международных озер в целях обеспечения устойчивого развития, с особым акцентом на продвижение в сотрудничестве по вопросам изменения климата и экологии морей. Экологические темы должны быть включены и стать приоритетными во всех секторах. Работа на этом направлении должна учитывать существующие программы, такие как Партнерство по охране окружающей среды в рамках Северного измерения. Среди основных действий названы следующие области сотрудничества:

- в сфере применения вышеперечисленных конвенций;

- в применении политики более чистого производства и ресурсосберегающих технологий;

- в области сохранения биологического разнообразия;

- в области водной политики, в области защиты, сохранения и устойчивого использования морской среды;

- в сфере повышения эффективности использования водных, лесных и других природных ресурсов;
- в отношении усилий по уменьшению рисков чрезвычайных ситуаций;
- в области борьбы с нелегальными заготовками леса, древесины и сопутствующей торговли;
- сближение законодательства в области охраны окружающей среды;
- в использовании экономических инструментов для снижения негативного влияния на окружающую среду;
- в области сохранения лесного фонда;
- в области обмена экологической информацией».

5.3.3 Задачи экологической политики и экологического менеджмента в целом включают в общем виде следующее:

- соблюдение законодательства;
- выполнение установленных норм и требований;
- обучение и мотивация персонала;
- мониторинг ситуации на производстве и на прилегающих территориях;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций и аварий;
- обеспечение открытости информации для общественности и контакта со всеми заинтересованными сторонами;
- принятие всех организационно-технических решений с учетом экологических аспектов;
- благоустройство своей территории и местности, окружающей организацию;
- создание санитарно-технической зон на прилегающей территории и др.

5.3.4 Важной составляющей экологического менеджмента является изучение проблемы взаимосвязи экологии и инвестирования применительно к отечественным предприятиям при формировании экологической политики природопользования со сбережением материальных и энергетических ресурсов.

5.4 Состав экологической политики

5.4.1 Экологическая политика должна учитывать следующее:

- предназначение организации, ее взгляды, основные ценности и надежды;
- соответствие надлежащим природоохранным законам, регламентам Таможенного союза, директивным документам организаций, к которым присоединилась Россия, другим критериям, признаваемым организацией;
- руководящие принципы организации в сфере экологического менеджмента;

- требования заинтересованных сторон и установление с ними связей;
- меры постоянного улучшения производственно-хозяйственной деятельности;
- мероприятия по предотвращению и уменьшению загрязнений окружающей среды;
- координацию с другими аспектами политик организации (например, в области качества, гигиены труда, промышленной безопасности, ресурсосбережения и энергоэффективности);
- конкретные региональные и локальные (местные) требования.

5.4.2 Целесообразно ответить на некоторые вопросы, подлежащие рассмотрению в рамках экологической политики:

1. Имеется ли у организации экологическая политика, надлежащая с точки зрения ее деятельности, продукции и услуг?
2. Отражены ли в этой политике ценности и руководящие принципы организации ?
3. Утверждена ли экологическая политика высшим руководством, а также определено ли какое-либо лицо и даны ли ему полномочия контролировать и проводить в жизнь эту политику?
4. Направлена ли экологическая политика на установление целевых и плановых экологических показателей?
5. Направляет ли эта политика организацию на мониторинг надлежащих технологий и методов управления?
6. Какие обязательства воплощены в экологической политике, например: обеспечение постоянного улучшения, обеспечение борьбы с загрязнением, мониторинг, выполнение или превышение законных требований, рассмотрение ожиданий заинтересованных сторон?

5.5 Объекты, охватываемые экологической политикой

5.5.1 Примеры взаимосвязи между видами деятельности при производстве продукции и оказании услуг на ряде объектов приведены в Приложении А (справочном) ГОСТ Р ИСО 14004.

6 Структура и содержание документа «Экологическая политика природопользователя» (предприятия, фирмы, компании, организации)

6.1 Можно отобразить краткую структурную последовательность изложения материала в документе «Экологическая политика организации»:

- год принятия;
- миссия компании и выпускаемая продукция;
- девиз;
- принципы (приоритеты);
- цели;
- задачи;
- пути решения задач (плановые показатели и механизмы решения задач);
- ответственность руководства (коллектива, отдельных лиц);
- подпись (подписи).

6.2 Возможное содержание документа «Экологическая политика организации» в более полном и унифицированном виде представлено ниже:

1) **Название организации** (возможно, место расположения – город/регион, если это существенно в аспекте управления охраной окружающей среды – например, в районах с традиционно проблемной экологией).

2) **Миссия организации.**

Как правило, здесь уместно упоминание о производимой продукции и, возможно, краткой истории компании. Необходимо объяснить:

- как именно экологические аспекты связаны со специализацией предприятия;
- какое воздействие (или ущерб) оказывается на окружающую среду (и на какие ее элементы);

- далее следует вывод: как правило, это заявление о том, что предприятие в связи с вышеперечисленными причинами ведет активную экологическую политику. Здесь уместно добавить одну-две фразы по поводу истории компании, ее амбициях (в том числе международных), долгосрочных планах, и, в связи с этим, о ее вкладе в дело охраны окружающей среды.

Если миссия не сформулирована однозначно, необходимо привести одно-два обобщающих предложения, чтобы объяснить, чем руководствуется компания в своей экологической политике.

3) **Девиз, слоган, императив**, кратко формулирующий подход данной компании к вопросам управления охраной окружающей среды.

4) **Принципы организации** в сфере экологической деятельности

- знание законодательства в сферах экологического менеджмента, промышленной безопасности, охраны труда, обращения с отходами;

- системный подход к менеджменту организации;
- умение оценить комплексное влияние производственных процессов на экологическую ситуацию внутри и вне организации;
- мониторинг экологической ситуации;
- открытость экологической информации для общественности.

5) Цели экологической политики.

В составе «целей» можно встретить (Приложение В) следующие положения:

- установление экологически состоятельных норм и требований к производству;
- забота об окружающей среде в регионе, участие в решении проблем на региональном уровне, реализация социальной ответственности через природоохранные мероприятия;
 - создание благоприятных условий для деятельности предприятия, устойчивого развития, сохранения здоровья работников;
 - снижение негативного воздействия производства на здоровье человека и окружающую среду (или более конкретно – например, минимизация количества отходов, сбросов и выбросов, например, на единицу производимой продукции, оказываемой услуги);
 - рациональное использование природных ресурсов на основе модернизации производства и внедрения наилучших доступных технологий;
 - удовлетворение потребности клиентов, чтобы при этом неблагоприятное воздействие на окружающую среду не превышало документированных норм;
 - выпуск продукции, соответствующей требованиям систем менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО серии 9000, экологической безопасности по ГОСТ Р ИСО серии 14000, безопасности труда по ГОСТ ССБТ и OHSAS серии 18000.

6) Задачи экологической политики.

Наиболее часто упоминаются следующие положения:

- соблюдение законодательства;
- согласование планов с уполномоченными природоохранными учреждениями;
- внедрение МС ИСО 14001, проведение оценки воздействия производства на ОС, принятие любых хозяйственных решений с учетом экологических аспектов;
- обеспечение безопасных условий труда, защита здоровья персонала и населения, проживающего в районе предприятия.

- идентификация и повышение ответственности работников, совершенствование их знаний и непрерывное обучение;
- совершенствование разработок и технологий;
- энерго- и ресурсосбережение;
- изготовление продукции с минимизацией брака, улучшение ее качества;
- производство продукции и оказание услуг с минимумом отходов, без ущерба для окружающей среды и работников организации;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций и аварий;
- контакт с общественностью и открытость информации.

7) **Механизмы** и пути решения задач экологической политики.

Наиболее часто упоминаются: совершенствование установленных в организации норм и требований; обучение персонала; мониторинг состояния окружающей среды; предупреждение чрезвычайных ситуаций и аварий; обеспечение открытости информации и контакт со всеми заинтересованными сторонами; принятие всех решений с учетом экологических аспектов; благоустройство местности, окружающей организацию; создание санитарно-технической зоны на этой территории.

8) **Обязательства руководства** или всех сотрудников компании.

В этом разделе уместно продекларировать свою позицию в области социальной ответственности, например: «Руководство, высшая администрация и каждый сотрудник берут на себя и несут ответственность за соблюдение данных обязательств в области сохранения и защиты окружающей среды в процессах хозяйственной деятельности на территории и вне территории организации в составе охраняемых санитарно-защитных зон».

6.3 Экологическая политика должна быть составлена с учетом требований ГОСТ Р ИСО 14001 и ГОСТ Р ИСО 14004.

6.4 Ниже представлена примерная стратегическая структура варианта экологической политики организации.

УТВЕРЖДАЮ

«Экологическая политики организации»

(год принятия, обновления)

МИССИЯ

(включающая ценности организации, ее полезность окружающему миру + экологический императив организации, ее доктрина и девиз – см. определения терминов. Ключевые слова: **«Мы являемся,... мы можем...»**)

РУКОВОДЯЩИЕ ПРИНЦИПЫ

- (- **знание** действующих документов и ЭП;
- **нацеливание** усилий всех работников организации на выполнение ЭП;
- **разработка и контроль материальных балансов** в производственных (технологических) процессах;
- **мониторинг, прогнозирование, предупреждение, устранение** загрязнений;
- **информирование общественности**).

ЦЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- (- **выполнение законодательных требований**, внедрение и реализация всех положений ЭП;
- **экологическое образование** всех работников организации;
- **сбережение** материальных и энергетических первичных и вторичных ресурсов;
- **улучшение качества и повышение конкурентоспособности** продукции).

ФУНКЦИИ ВО ВЗАИМОСВЯЗИ С ЗАДАЧАМИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1 **гармонизирующая**, нацеливающая на увязку документов организации с ГОСТ, ГОСТ Р , ИСО и др.;

2 **охранная**, нацеливающая на защиту окружающей среды во взаимосвязи с обеспечением безопасности работников и населения;

3 **коммуникативная**, нацеливающая на достижение нужной квалификации сотрудников и налаживание их позитивных отношений;

4 **социокультурная**, нацеливающая на достижение совместимости и взаимозаменяемости методических положений и технических решений;

5 ресурсодокументирующая, определяющая порядок нормативного использования материальных, топливно-энергетических ресурсов;

6 ресурсосберегающая, нацеливающая на разработку и внедрение мероприятий и документов по рациональному использованию и экономному расходованию первичных ресурсов и вторичных ресурсов (из отходов, сбросов и выбросов);

7 регламентирующая, направленная на создание и выполнение технологических регламентов, поддержание их в актуализируемом состоянии. Здесь уместно сослаться на применение наилучших из существующих технологий, если они доступны для данной организации.

8 негэнтропийная, активно учитывающая инновационные процессы во взаимосвязи или в совмещении с необходимостью использования стандартизованных технических, экономических решений, направленных на улучшение экологической обстановки в организации и за ее пределами).

ПРИНЯТЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

(- **выпуск и освоение** новой продукции в соответствии с законами, стандартами, требованиями действующих в организации документов, т.е. качественными, экобезопасными, полезными для потребителей, ресурсосберегающими;

- **обучение и переобучение** работников, информирование общественности;

- **обеспечение уменьшения и своевременной ликвидации** образующихся в технологическом цикле и документированных по установленной форме отходов, сбросов и выбросов;

- **мониторинг, контроль и надзор.**

ОЖИДАНИЯ

(- **ответственное** соблюдение всех экологических требований и ограничений при управлении процессами;

- **квалифицированное проведение** экологического мониторинга и контроля на всех стадиях жизненного цикла продукции и технологического цикла отходов;

- своевременные **документирование и реализация** необходимых корректирующих мероприятий, предупреждающих аварийные ситуации;

- **стабильный и экобезопасный выпуск** продукции;

- **непрерывное улучшение** экологической обстановки в организации и вне ее, т.е. «в пределах организации и в глобальной системе»).

ОТВЕТСТВЕННЫЕ

Руководство (высшее руководство, мы- нижеподписавшиеся) организации обязуется впредь вместе со всем коллективом внедрить и строго поддерживать в актуализируемом состоянии все элементы ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ, создавая для этого юридические, организационные, материально-финансовые и технические условия в полном объеме требований.

Подписи

Печать

Приложение А
(рекомендуемое)

Используемые термины и определения

Для лучшего понимания настоящего стандарта следует рассмотреть несколько основных терминов и определений, приведенных ниже в систематизированном порядке.

А.1 экологическая политика: Официальное заявление высшего руководства организации об основных намерениях и направлениях деятельности в отношении экологических целей, выполнения экологических задач и других требований к экологической результативности

[ГОСТ Р ИСО 14001-2007, статья 3.11]

А.2 экологическая политика: Официальное заявление высшего руководства организации об основных намерениях и направлениях деятельности в отношении экологической результативности

Примечание – Экологическая политика **определяет рамки для действий** и служит основой для постановки экологических целей и экологических задач.

[ГОСТ Р ИСО 14004-2007, статья 3.13]

А.3 экологическая цель: Общая экологическая установка к действию, согласующаяся с экологической политикой, которую организация решила достигнуть.

[ГОСТ Р ИСО 14001-2007, статья 3.9]

А.4 экологическая задача: Детализированное требование к результативности, применимое к организации или ее частям, вытекающее из экологических целей, которое следует установить и выполнить для достижения целей.

[ГОСТ Р ИСО 14001-2007, статья 3.12]

А.5 экологический аспект: Элемент деятельности организации, ее продукции или услуг, который может взаимодействовать с окружающей средой.

[ГОСТ Р ИСО 14001-2007, статья 3.6]

А.6 экологическая результативность: Измеряемые организацией результаты управления своими экологическими аспектами.

[ГОСТ Р ИСО 14001-2007, статья 3.10]

А.7 результативность: Степень реализации запланированной деятельности и достижения запланированных результатов.

[ГОСТ Р 54147-2010, статья 3.2.19]

А.8 эффективность: Соотношение между достигнутым результатом и использованным ресурсами

[ГОСТ Р 54147-2010, статья 3.2.20]

А.9 документ – информация и соответствующий носитель.

Примечание 1 - Носитель может быть бумажным, магнитным, электронным или оптическим компьютерным диском, фотографией или индивидуальным образцом, или их комбинацией.

[ГОСТ Р ИСО 14001-2007, статья 3.4]

А.10 окружающая среда: Окружение, в котором организация функционирует, включая воздух, воду, землю, природные ресурсы, флору, фауну, людей и их взаимодействие».

Примечание - В данном контексте понятие «окружение» распространяется на среду в пределах организации и до глобальной системы.

[ГОСТ Р ИСО 14050-2009, статья 3.1]

Примечание 2 Определение для удобства понимания его сути структурировано в рамке «стратегического экрана» на рисунке А.1.

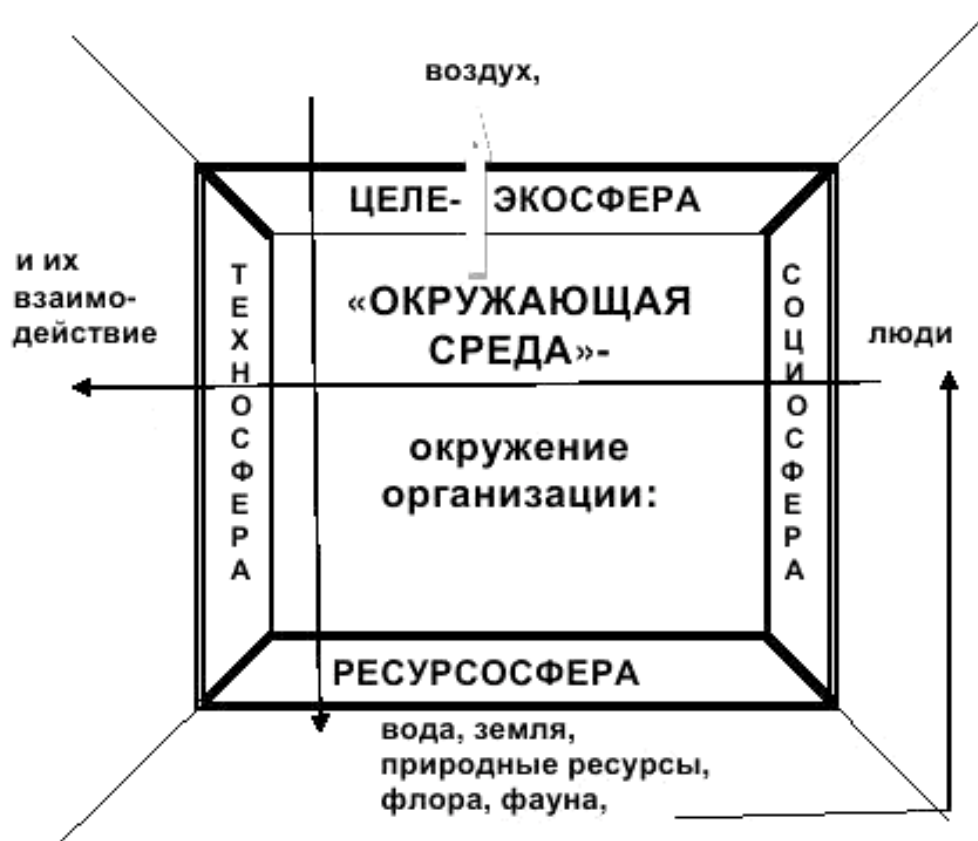


Рисунок А. 1 - Стандарт понимания: модель «ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА»

«Рамочное» структурирование в стратегическом экране термина основополагающего термина «окружающая среда [8, 10].

А.11 охрана окружающей среды: Сохранение и защита среды обитания от неблагоприятного (негативного) воздействия процессов, продукции и услуг.

А.12 экологическая безопасность: Результат обеспечения организацией жизненно важных интересов личности, общества, государства, также сохранения и защиты окружающей среды от негативных воздействий антропогенного и природного (биоестественного) характера.

А.13 экологический менеджмент: Скоординированная нормативно-правовая и нормативно-техническая деятельность, осуществляемая с целью уменьшения рисков в системе сохранения и комплексной защиты окружающей среды от вредного воздействия на неё субъектов и/или объектов природного, а также техногенного характера.

Примечание 1 – Скоординированная деятельность в области экологического менеджмента, по аналогии с менеджментом качества по ГОСТ Р ИСО 9001, как составной части общей стратегической системы менеджмента организации, включает в себя разработку экологической политики в составе руководства по экологическому менеджменту, а также вспомогательных документов по планированию экологической безопасности, организации экологической деятельности, экологическому мониторингу и управлению с целью улучшения условий окружающей среды.

Примечание 2 – Планирование экологической безопасности является **интеллектуальной частью** экологического менеджмента, направленной на установление его цели и задач, требований, принципов и ограничений.

Примечание 3 – Экологическая деятельность является **процедурной частью** экологического менеджмента, включающей в себя организационные структуру, мероприятия и повышающей уверенность в том, что установленные требования будут выполнены исполнителями в соответствии с уровнями их ответственности.

Примечание 4 – Экологический мониторинг является **регулярно повторяющейся частью** экологического менеджмента, направленной на наблюдение в непрерывном или дискретном режимах за экологической ситуацией на контролируемой территории, а также на обеспечение деятельности по выполнению установленных требований.

Примечание 5 – Экологическое управление является **инструментальной частью** экологического менеджмента, включающей в себя методы, оборудование и технологии, обеспечивающие достижение целей выполнение всего комплекса требований за соблюдением установленных ограничений, в том числе на используемые ресурсы.

[ГОСТ Р 14.01-2005, статья 3.1.12]

А.14 организация: Компания, корпорация, фирма, предприятие, орган власти или учреждение, либо их часть или их объединение, официально зарегистрированные или официально незарегистрированные, государственные или частные, которые имеют свой собственный круг функций и административный аппарат.

Примечание - Для организаций, имеющих более одного действующего подразделения, одно подразделение может быть определено как организация.

[ГОСТ Р ИСО 14050-2009, статья 3.4]

А.15 документирование: Процесс записи на любых видах носителей упорядоченной информации для последующих процессов её передачи, изучения и/или воспроизведения.

А.16 императив: Повелительное наклонение глагола, обычно выражаемое чистой основой или основой плюс суффикс множественного числа («глянь», «гляньте»).

Примечания.

1 Междоиметный императив – разряд глагольных слов с повелительно – восклицательным звучанием: «вон!», «прочь», «долой».

2 Инклюзивная форма императива побуждает тех, к кому обращена речь, к совместному действию с говорящими, например, в русском языке «пойдём», «пойдёмте», в отличие от «пойдите». [12, с. 449].

3 Требование, приказ, закон. И. Кант ввёл в этику понятие категорического императива – безусловно общеобязательного формального правила поведения всех людей. Каждый поступок человека, согласно категории императива, должен соответствовать принципу, который в любое время мог бы стать всеобщим нравственным законом, и относиться ко всякому человеку как к цели, а не как к средству» [13, с. 217]

А.17 доктрина: Учение, научная или философская теория, политическая система, руководящий теоретический или политический принцип (например - военная доктрина: «Служить по совести, защищая народы великой России высокотехнологичным оружием сдерживания и войны» [8, с.62]), или нормативная формула [14, с. 1196]).

Примечание 1 - Первоначально – надпись или эмблема на гербе, щите; краткое изречение, выражающее главную мысль, руководящую идею, цель, программу мероприятий;

Примечание 2 - Изречение или слово, которое автор, участник закрытого конкурса ставит вместо своего имени на проекте» [14, с. 15].

А.18 наилучшая доступная технология; НДТ: Технологический процесс, технический метод, основанный на современных достижениях науки и техники, направленный на снижение негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и имеющий установленный срок практического применения с учетом экономических, технических, экологических и социальных факторов

Примечания

1 НДТ означает наиболее эффективную и передовую стадию в развитии производственной деятельности и методах эксплуатации объектов, которая обеспечивает практическую пригодность определенных технологий для предотвращения или, если это практически невозможно, обеспечения общего сокращения выбросов/сбросов и образования отходов. Учет воздействий на окружающую среду производится на основе предельно допустимых выбросов, сбросов.

2 При реализации НДТ, имеющей установленный срок практического применения с учетом экономических, технических, экологических и социальных факторов, достигается наименьший уровень негативного воздействия на окружающую среду в расчете на единицу произведенной продукции (работы, услуги).

3 «Наилучшая» означает технологию, наиболее эффективную для выпуска продукции с достижением установленного уровня защиты окружающей среды.

4 «Доступная» означает технологию, которая разработана настолько, что она может быть применена в соответствующей отрасли промышленности при условии подтверждения экономической, технической, экологической и социальной целесообразности ее внедрения. Термин «доступные» применительно к НДТ означает учет затрат на внедрение технологии и преимуществ ее внедрения. Термин «доступная» применительно к НДТ также означает, что технология может быть внедрена в экономически и технически реализуемых условиях для конкретной отрасли промышленности.

5 В отдельных случаях термин «доступная» может быть заменен термином «существующая», если это определено законодательством Российской Федерации.

6 «Технология» означает как используемую технологию, так и способ, метод и прием, которым объект спроектирован, построен, эксплуатируется и выводится из эксплуатации перед его ликвидацией с утилизацией безвредных частей и удалением опасных составляющих.

7 К НДТ относятся, как правило, малоотходные и безотходные технологии.

8 Как правило, НДТ вносятся в государственный Реестр НДТ.

[ГОСТ Р 54097-2010, статья 3.1]

9 В европейских документах используется и термин «существующая» применительно к, под которой понимается документированная технология, имеющая установленный срок практического применения. Тогда аббревиатура выглядит как НИДСТ «наилучшая из доступных существующих технологий» [15].

10 В Европейской практике применяют и термин "Наилучшая имеющаяся технология":

- термин «наилучшая имеющаяся технология» означает последние достижения в разработке процессов, установок или эксплуатационных методов, доказавших практическую пригодность в качестве конкретной меры для ограничения сбросов, выбросов и отходов. При определении того, представляют

ли собой процессы, установки или эксплуатационные методы наилучшую имеющуюся технологию в целом или в каждом отдельном случае, особо учитываются:

- а) сравнимые процессы, установки или эксплуатационные методы, успешно опробованные в последнее время;
- б) технический прогресс и изменения в научных знаниях и понимании проблем;
- в) возможность применения такой технологии с экономической точки зрения;
- г) временные рамки для установки оборудования как на новых, так и на существующих предприятиях;
- д) характер и объем соответствующих сбросов и стоков;
- е) малоотходная и безотходная технология;

таким образом, "наилучшая имеющаяся технология" для конкретного процесса будет со временем претерпевать изменения под воздействием технического прогресса, экономических и социальных факторов, а также в свете изменений в научных знаниях и понимании проблем.

A.19 рамочные стратегии деятельности: Обязательные аспекты, элементы деятельности организации, одновременная реализация которых обеспечивает ее устойчивость, в том числе при реализации экологической политики организации.

Примечание 1 – Соотнесенные с экологической политикой стратегии, попарно размещенные по сторонам «рамки для действий» (А.2.).

Примечание 2 - В теории стандартософии (означающей стандартизованную уже или стандартизуемую еще мудрость в природе и в обществе-) к обязательным стратегиям устойчивой деятельности отнесены целе-экологические (О-стратегии), социальные (С-стратегии), ресурсные (Т-стратегии) и производственно-технологические (М-стратегии) [7], [8],[10].

Примечание 3 - Существо графического отображения методологии стратегического структурирования применительно к проблемам экологического менеджмента состоит в следующем (рисунок А.2): по сторонам квадратной (или- на практике- прямоугольной) рамки располагают четыре обязательных блока-наименования стратегий деятельности:

- О-стратегии включают обдумывание проблемы с последующим целеполаганием и выработкой экологических, иных ограничений. Для полноты понимания и описания данного блока стратегий целесообразно ответить на следующие вопросы: «Для чего делать?» (цели), «Что делать?» (задачи), «Чего не делать?», учитывая правовые и нормативно-технические, в т.ч. экологические ограничения;

- С-стратегии включают взаимоотношения (коммуникации) людей, советующихся при принятии решений. В данном блоке отвечают на вопросы «Для кого делать?», «Кто делает?», «Кто контролирует?»;

- Т-стратегии включают ресурсообеспечение производственной деятельности (с ресурсосбережением за счет снижения использования первичных и вовлечения в хозяйственный оборот вторичных материальных и энергетических ресурсов). Соотнося потребности с возможностями, дают ответы на вопросы «Где делать?», «На чем делать?», «Из чего делать?», стремясь к экономии ресурсов,

отслеживая результаты негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду с последующим информированием об этом общественности;

- М-стратегии включают собственно сопровождение с учетом материальных балансов и экологический контроль производственно-технологической деятельности организации (с ответами на вопросы: «Как делать?», «Когда делать?», «Сколько делать?»).

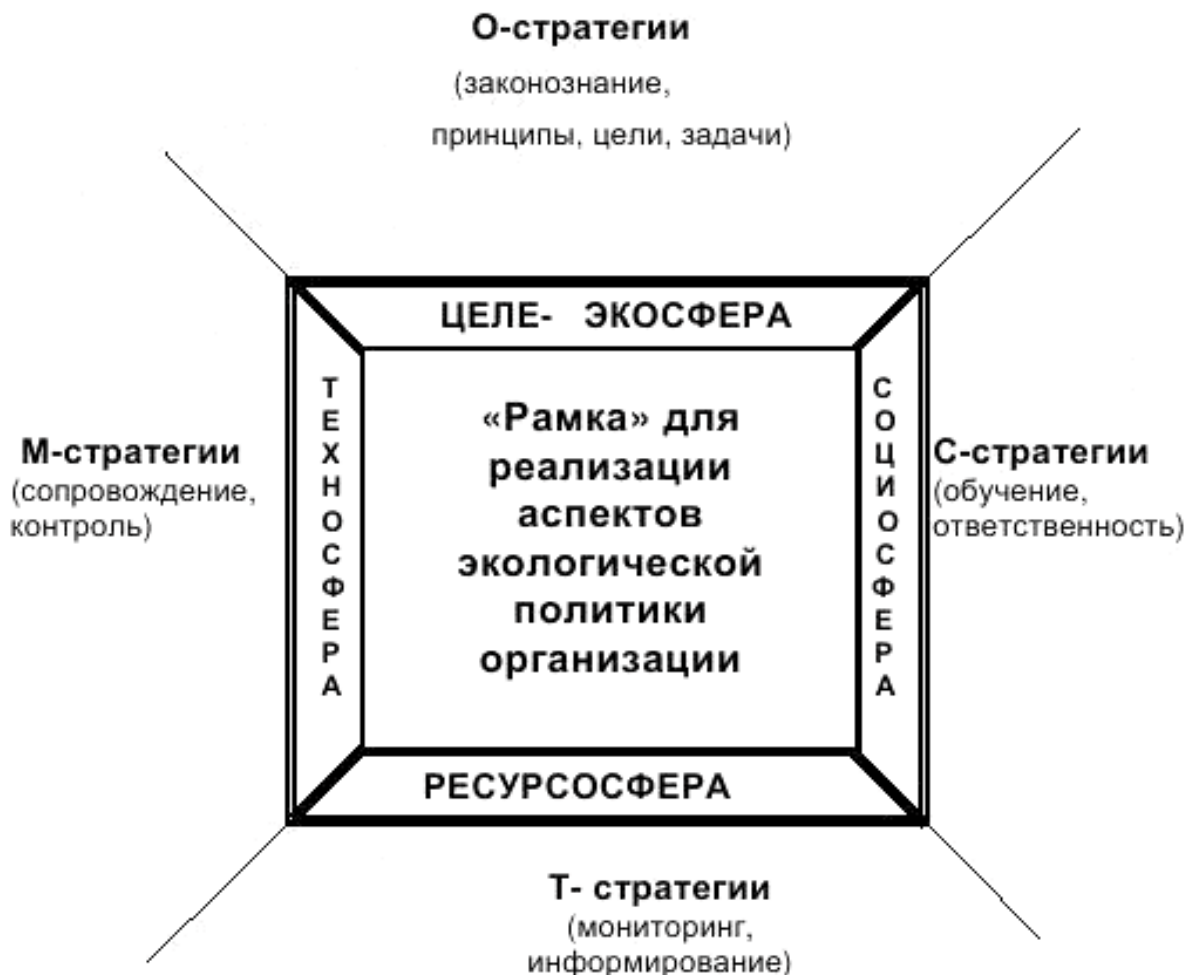


Рисунок А. 2 - Стандарт понимания: **модель «РАМКА ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ»**.

«Рамочное» структурирование в стратегическом экране
четырёх экологических аспектов деятельности организации.

A.20 стратегически устойчивое развитие: В организационно - экономическом единстве обеспечиваемые на основе систем и методов менеджмента:

- **чистое** (на основе внедрения ГОСТ Р ИСО серии 14000);
 - **безопасное** (на основе внедрения стандартов ССБТ и OHSAS серии 18000);
 - **ресурсосберегающее** (на основе внедрения стандартов комплексов «Энергосбережение» и «Ресурсосбережение», а также концепций «Бережливого управления» и «Экономного производства»);
 - **качественное** (на основе менеджмента внедрения ГОСТ Р ИСО серии 9000),-
- развитие производств и совершенствование товаров, включая продукцию и услуги.

Примечания.

1 Именно эти направления-стратегии деятельности являются сегодня главенствующими при оценке и обеспечении конкурентоспособности производств и товаров.

2 Первым подтверждением правильности этого направления развития является принятый в 2003 году ГОСТ Р ИСО 19011. Желание товаропроизводителей сократить затраты времени и средств на проведение сертификации систем менеджмента потребовали от стандартизаторов унифицировать сходные методологии проведения различного рода аудитов, что и обусловило актуальность принятия ГОСТ Р ИСО 19011, изучаемого в различных организациях, готовящих будущих аудиторов широкого профиля.

3 В настоящее время получили распространение проведение сертификации с оценкой соответствия производства стандартам трех **систем интегрированного менеджмента**: Системы менеджмента качества, Системы экологического менеджмента, Системы менеджмента безопасности труда.

4 Находит применение сертификация на соответствие производства британскому стандарту BS EN 16001 [4]. На этой основе может быть разработана система стратегического менеджмента с оценкой соответствия производства стандартам комплекса «Ресурсосбережение» в новой Системе менеджмента материалозффективности.

5 Для эффективной практической реализации требований Киотского протокола и стратегии устойчивого развития следует объединить усилия технологов, экологов, энергетиков, материаловедов, преподавателей средних и высших учебных заведений, социальных работников, служащих федеральных агентств и служб, чтобы создаваемые правовые и нормативные документы удовлетворяли «Требованиям общества» [1], структурированные в ГОСТ Р 57150, с которыми полностью коррелирует сформулированный в [16] и одобренный [17] экологический императив (см. рисунок А.3). Мечта Никиты Николаевича Моисеева- всемирно известного академика РАН, возглавлявшего работы по созданию устраившей народы модели «ЯДЕРНАЯ ЗИМА» и мечтавшего о том, чтобы на основе фундаментальных наук сформировать «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ», реализована в теории стандартософии в

графической форме с помощью метода стратегического структурирования словесная формула (рисунок А.4) [8], [10]:

**«Чистый воздух, справедливые отношения,
сберегаемая Земля, высокие технологии:
во имя каждого, всех!»**

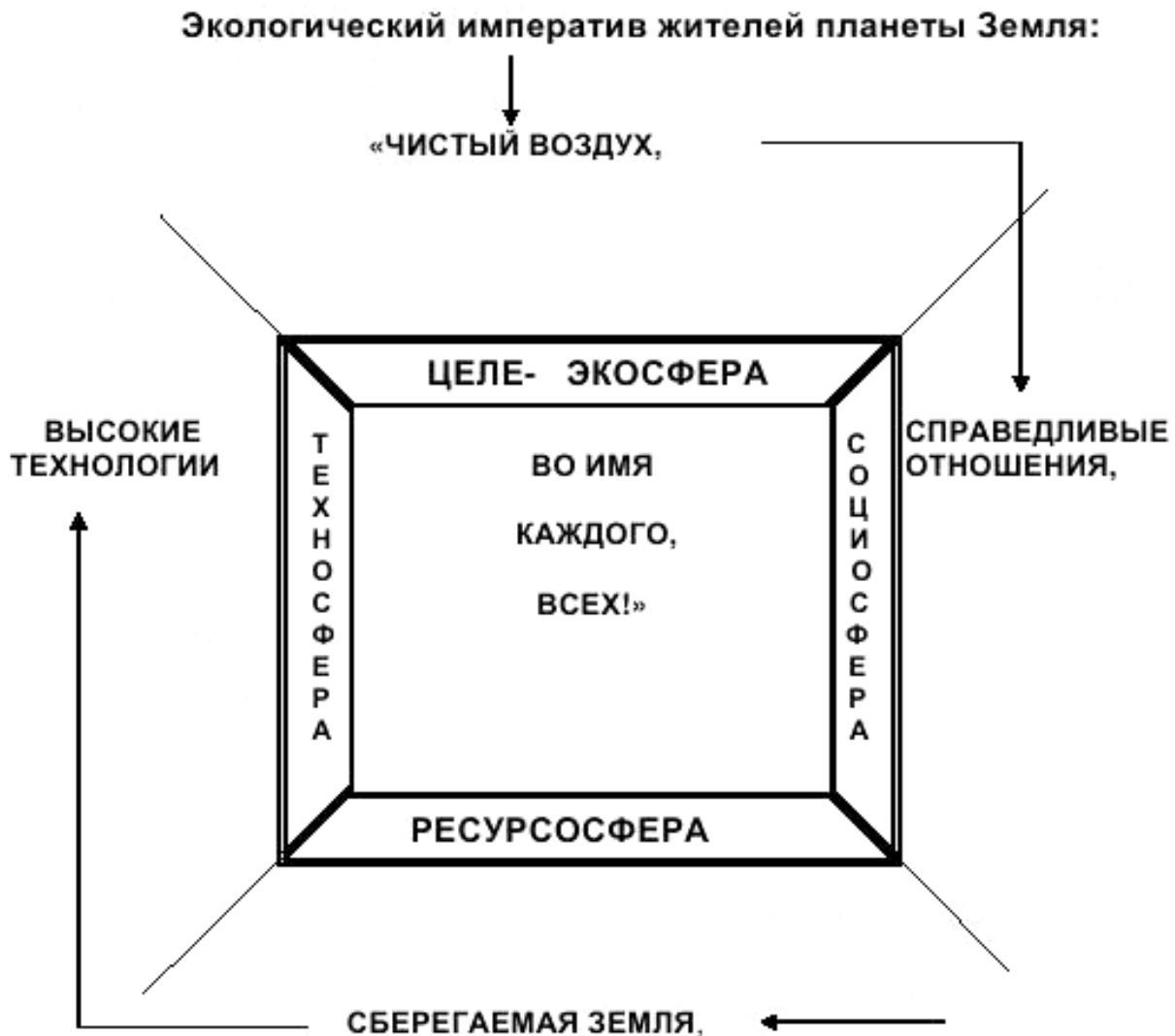


Рисунок А. 2 - Стандарт понимания: модель «РАМКА ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ». «Рамочное» структурирование в стратегическом экране Ключевых слов экологического императива.

Библиография

- [1] МС ИСО 8402:1994. Управление качеством продукции. Словарь.
- [2] "Дорожная карта" четырех общих пространств, утверждённая на саммите Россия-ЕС, Москва, 10 мая 2005 года.
- [3] Пшенник Ю. Экологические стандарты как новый фактор конкурентной борьбы. // Стандарты и качество. – 2002. - № 8.
- [4] BS EN 16001:2009 «Системы Энергетического Менеджмента. Требования и руководство по применению».
- [5] Злотникова Т.В. Взаимосвязь экологической и бюджетной политики России // На пути к устойчивому развитию России. – 2001. - № 6.
- [6] Макаров С.В., Заплитный Р.М., Морозова Н.И., Жаворонков Д.В. Экологическое образование // Экологические системы и приборы. – 2000. - № 2.
- [7] Экология и управление: термины и определения. Ю.С. Карабасов, В.М. Чижикова, М.Б.Плущевский.-М.: МИСИС. 2001.
- [8] Плущевский М.Б. Авторские стандарты понимания (в дополнение к социальным и национальным стандартам).-М.: АСМС, 2009, 112 с. с илл.
- [9] Плущевский М.Б., Улицкий В.А. Краткое изложение концепции устойчивого развития России во взаимосвязи четырех аспектных стратегий стандартософии.-В МНТСб.: Технология. Серия "Ресурсосберегающие процессы, оборудование, материалы".-М.:ВИМИ. 1998. Выпуск 1-4. С.86-91.
- [10] Бунин Г.П., Плотников А.В., Плущевский М.Б. Стандартизация и стандартософия на службе цивилизации (Прошлое, настоящее, будущее). –М.: НТК «Трек», 2011.- 240 с., с илл.
- [11] Плущевский М.Б. «Орхусская конвенция: происхождение, смысл, перспективы»// Альманах технического регулирования. - 2005. № 1. С.237-241.
- [12] БСЭ, -М.:Изд-во «Советская энциклопедия», 1972, т.10.
- [13] Терра-Лексикон. Иллюстрированный энциклопедический словарь.-М.: Изд-во «ТЕРРА». 1998.
- [14] БСЭ, -М.:Изд-во «Советская энциклопедия», 1972, т.8.
- [15] Специальный технический регламент «Обеспечение экологической безопасности на основе предотвращения и комплексного уменьшения загрязнения

окружающей среды в результате хозяйственной деятельности»//Вестник технического регулирования. 2004. № 7. С. 63-87.

[16] Плущевский М.Б. Судьбу России решают качество продукции и "Человек стратегический"//Стандарты и качество. 2000. № 10. С.8.

[17] Фаустов А. Общесистемно об экологии//Стандарты и качество. 2003. №2, С. 101.

[18] Потребность в западных кредитах заставляет предприятия вкладывать деньги в экологию // Экология производства. – 2004. - № 4.

[19] Никольский А.А., Щеглов В.Ф. Экологический менеджмент на Оскольском электрометаллургическом комбинате// Экология производства. – 2005. - № 1.

[20] Ратников Ю.А. Роль менеджмента качества в области окружающей среды // Экология производства. – 2004. - № 2.

[21] Программа «100 лучших товаров России»: проспект. – М., - 2004.

УДК 502.3:67.08:006.354

ОКС 13.030.01

T58

Ключевые слова: экология, менеджмент, экологическая политика, охрана окружающей среды, наилучшие доступные технологии, отходы, сбросы, выбросы

Подписано в печать 30.04.2014. Формат 60x84¹/₈.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru