



Общественная комиссия по направлению «Экология»
Межрегиональной общественной организации
«Ассоциация полярников»

Проект

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
**«ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
БЕЗОПАСНОСТЬ АРКТИКИ»**



Москва 2016

Разработано Общественной комиссией по направлению «Экология» Межрегиональной общественной организации «Ассоциация полярников» (АСПОЛ) под председательством Вице-президента АСПОЛ по направлению «Экология», Генерального директора ПАО «Россети» О.М. Бударгина.

Коллектив авторов

Стандарт разработан коллективом авторов:
Котельников В.А., Ключникова Е.М., Кильдюшова И.А., Саркова О.М., Васильева Ж.В. при содействии сотрудников Института проблем промышленной экологии Севера РАН.

Под редакцией:

Кашулина Н.А., Маслобоева В.А.

Коллектив авторов благодарит:

Чупрова В.А., Митько А.В., Дроздова Д.С., Кругликову Е.М., Холмянскому М.А., Шавыркина А.А.
За внесенные предложения, поправки и важные критические замечания.

Содержание

1.	Преамбула	3
1.1.	Определение Российской арктической зоны.....	3
1.2.	Причины принятия стандарта.....	3
1.2.1.	Стратегическая роль Арктики в экономической безопасности РФ и ее обороноспособности	3
1.2.2.	Международный интерес к Арктике.....	5
1.2.3.	Деятельность международных организаций по защите Арктики	6
1.3.	Нормативные причины создания стандарта	7
1.3.1.	Несовершенство нормативной базы.....	7
1.3.2.	Конкретные проблемы нормативной базы	7
1.3.3.	Особое положение Субъекта Федерации в процессе стандартизации	8
1.3.4.	План мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта	9
1.4.	Функции стандарта	9
1.4.1.	Функции стандарта на уровне Субъекта Федерации.....	9
1.4.2.	Функции стандарта на уровне предприятия	10
1.5.	Определение национального и общественного характера стандарта	11
1.5.1.	Национальный характер стандарта	11
1.5.2.	Общественный характер стандарта	11
2.	Современные проблемы природопользования в Арктике	12
2.1.	Естественная Арктическая специфика	12
2.2.	Специфика и проблематика Арктического природопользования.....	13
2.3.	Грядущие вызовы.....	14
3.	Понятие ответственного отношения к Арктике	16
3.1.	Ответственность за безопасность, как следствие прав на использования недр	16
3.2.	Роль возрастания знаний и возможностей	17
3.3.	Добровольное ограничение свободы действий, как следствие потребностей будущих поколений	17
4.	Основные принципы Национального общественного стандарта «Экологическая безопасность Арктики». (Правила обеспечения экологической безопасности и экологически ответственного природопользования при ведении всех видов хозяйственной деятельности на арктических территориях)	18
4.1.	Концепция «Устойчивого развития»	18
4.1.1.	Главные принципы устойчивого развития в Арктике.....	18
4.1.2.	Задачи стандарта.....	20
4.1.3.	Формат представления положений стандарта	20
4.1.3.1.	Схема «Принцип – критерий – индикатор – показатель».....	20
4.1.3.2.	Вопросы соответствия критериям	20
4.2.	Принцип соответствия Российскому законодательству и международным правовым актам, которые подписаны РФ	21
4.2.1.	Критерии 1-6	21
4.3.	Принцип реализации прав и обязанностей владельцев и пользователей природных объектов на территории Арктики	24
4.3.1.	Критерии 1-2	24
4.4.	Принцип учета прав и интересов коренных народов	25
4.4.1.	Критерии 1-4	25
4.5.	Принцип разумного природопользования в условиях Арктики	30
4.5.1.	Критерии 1-3	30
4.5.2.	Критерий 4	30
4.5.3.	Критерий 5	32
	А) Специфика критерия для лесохозяйственных предприятий	33
	Б) Специфика критерия для предприятий, осуществляющих промышленный лов рыбы	35
4.6.	Принцип минимизации негативного воздействия на окружающую среду.....	39

4.6.1.	Критерий 1	39
4.6.2.	Критерий 2	41
4.6.3.	Критерий 3	44
	А) Лесовозобновление и естественное развитие леса	44
	Б) Обеспечение устойчивых запасов рыбы путем ведения рыболовецкой деятельности на уровне, соответствующем популяции рыб	46
	В) Обеспечение безопасности процессов нефтедобычи и транспортировки углеводородов	47
4.6.4.	Критерий 4	48
4.6.5.	Критерий 5	49
	А) Специфика применения критерия для предприятий занятых добычей возобновляемых ресурсов	50
	Б) Специфика применения критерия для предприятий занятых добычей и использованием не возобновляемых ресурсов	51
	В) Специфика применения критерия для предприятий занятых добычей нефти и газа	53
	Г) Специфика применения критерия для предприятий занятых судоходством, обслуживанием судов в портах, транспортировкой грузов, в том числе нефти и газа	55
	Д) Специфика применения критерия для предприятий занятых в области лесного хозяйства	58
4.6.6.	Критерий 6	60
	А) Специфика применения критерия для предприятий занятых в области лесного хозяйства	60
4.6.7.	Критерий 7	61
4.6.8.	Критерий 8	63
	А) Специфика применения критерия для организаций занятых в области аквакультуры	64
	Б) Специфика применения критерия для организаций занятых в области создания лесных плантаций	66
4.7.	Принцип планового развития территорий Арктики	68
4.7.1.	Критерии 1-7	69
4.8.	Принцип осуществления сквозного мониторинга и оценки воздействия на среду	76
4.8.1.	Критерий 1	76
4.8.2.	Критерий 2	77
4.8.3.	Критерий 3	78
4.8.4.	Критерий 4	78
4.8.5.	Критерий 5	78
4.8.6.	Критерий 6	79
4.8.7.	Критерий 7	79
	Примечание к содержанию параграфа о необходимости мониторинга	80
4.9.	Принцип формирования и сохранения особых природоохранных зон	80
4.9.1.	Критерии 1-4	80
5.	Принципы развития стандарта	84
5.1.	Соответствие документам стратегического планирования РФ	84
5.2.	Научный подход к развитию норм стандарта	84
5.3.	Принцип открытости	84
5.4.	Актуализация положений стандарта	85
6.	Приложение. «Свод нормативных документов по вопросам экологического регулирования на территории Российской Федерации»	85

1. Преамбула

1.1. Определение Российской арктической зоны

1.1.1. Под Арктической зоной Российской Федерации понимается часть Арктики, в которую входят полностью или частично территории Республики Саха (Якутия), Мурманской и Архангельской областей, Красноярского края, Ненецкого, Ямало-Ненецкого и Чукотского автономных округов, определенные решением Государственной комиссии при Совете Министров СССР по делам Арктики от 22 апреля 1989 г., а также земли и острова, указанные в Постановлении Президиума Центрального Исполнительного Комитета СССР от 15 апреля 1926 г. «Об объявлении территорией СССР земель и островов, расположенных в Северном Ледовитом океане», и прилегающие к этим территориям, землям и островам внутренние морские воды, территориальное море, исключительная экономическая зона и континентальный шельф Российской Федерации, в пределах которых Россия обладает суверенными правами и юрисдикцией в соответствии с международным правом. Российская Арктика вместе с морской экономической зоной и континентальным шельфом занимает 30% территории страны. В Арктической зоне РФ создается 12–15% ВВП и обеспечивается около четверти экспорта. 43% площади Арктического региона планеты приходится на долю российского сектора. Это около 9 млн кв. км. Здесь проживает более 2,5 млн человек, что составляет 2% населения страны и около 40% населения всей Арктики.

1.1.2. Действие национального общественного стандарта распространяется только на предприятия и организации, ведущие свою хозяйственную деятельность в Арктической зоне Российской Федерации. В том случае если деятельность организации ведется не только в Арктической зоне, выполнение положений стандарта требуется только от расположенных в Арктике предприятий.

1.1.3. Поскольку настоящий стандарт имеет выраженный территориальный характер, то в случае принятия новых нормативных актов, которые меняют принадлежность тех или иных территорий к Арктической зоне Российской Федерации, может быть пересмотрена возможность присоединения организаций к стандарту.

1.2. Причины принятия стандарта

1.2.1. Стратегическая роль Арктики в экономической безопасности РФ и ее обороноспособности.

В настоящее время можно выделить несколько групп интересов, которые присущи как правительствам стран, так и крупным компаниям осуществляющих свою деятельность в Арктической зоне.

Экономические интересы:

- наличие углеводородных депозитов большой емкости, которые в настоящее время являются технологически доступными и способными обеспечить потребности мировой экономики только на разведанных запасах на сто лет вперед;
- наличие потенциальных углеводородных депозитов будущего – метангидратов, которые в настоящее время технологически недоступны, по причине высокой стоимости добычи и переработки, которая делает конечный продукт неконкурентоспособным в настоящих экономических реалиях, однако, при исчерпании традиционных запасов и росте цен на углеводородное сырье, метангидраты будут представлять собой конкурентоспособный ресурс даже при использовании современных технологий;
- наличие континентальных месторождений рудных и нерудных ископаемых, технологическая доступность которых растёт с исчерпанием аналогов в других климати-

ческих зонах, изменением технологий добычи и изменением климата, кроме того, в Арктической зоне открыты запасы минералов, которые могут уже в настоящее время служить альтернативным сырьем для получения цветных металлов, легированных сплавов, новых керамических материалов;

- наличие значительных запасов пресных вод;
- возможности получения электроэнергии из возобновляемых источников – энергии ветра, приливов и отливов, океанической биомассы;
- наличие традиционных международных зон лова рыбных ресурсов, а также новых морских биоресурсов, появление на рынке которых обусловлено, во-первых, сокращением традиционных ресурсов, во-вторых, развитием технологий переработки нетрадиционного сырья, обеспечивающих получение качественных белковых продуктов;
- наличие возможностей организации новых безопасных транспортных схем, таких как «Северный морской путь», актуальность которых определяется не только сокращением расстояния доставки товаров из Азии в Европу, но и безопасностью с точки зрения пиратства и терроризма в отличие от южных транспортных схем, а также ухода от зон опасных с точки зрения военных конфликтов.

Однако эти преимущества частично нивелируются:

- природно-климатические условия.
- уязвимостью природных систем
- низкой изученностью особенностей функционирования природных комплексов Арктики как в природных условиях, так и в условиях глобальных и региональных изменений окружающей среды.
- логистическими рисками, в основном они представлены задержками в связи с ледовой обстановкой, низкими температурами опасные для ряда товаров;
- рисками аварий, связанных с ледовой обстановкой, которая предъявляет особые требования к конструкциям судов, либо к способам проводки;
- большими расстояниями между аварийно-спасательными центрами, что вызывает дополнительные нагрузки при страховании судов и грузов.

Тем не менее, все эти риски могут быть существенно снижены при развитии аварийно – спасательной инфраструктуры, технологий ледовой проводки судов и технологий хранения грузов.

Военно-стратегические интересы, в состав которых входят:

- защита национальных экономических интересов при добыче углеводородных ресурсов и ископаемого сырья;
- защита отечественных рыболовных судов на свободных для международного лова арктических территориях;
- защита территориальных вод и морских территорий 200 мильной российской арктической зоны от браконьерства и несанкционированного доступа;
- размещение стратегических ракет и компонентов противовоздушной и противовоздушной обороны на арктических территориях и на средствах морского базирования, как оптимального с точки зрения времени полета, так и скрытности базирования;
- организация логистических схем быстрой переброски техники и живой силы через территорию страны;
- размещения неядерных средств обороны и сил быстрого реагирования.

Экологические интересы, которые обусловлены в первую очередь тем, что Арктика яв-

ляется коллектором загрязнений Северного полушария. Глобальный водный и атмосферный перенос загрязнений с низких широт на фоне изменений климата приводит к накоплению загрязняющих веществ в различных компонентах природных систем Арктики и снижению их устойчивости к внешним воздействиям. Что, в свою очередь, приводит к истощению биологических ресурсов, устойчивости экосистем различного уровня, ухудшению качества окружающей среды и к существенным затруднениям в обеспечении качества жизни населения, исторически проживающего в Арктике, либо населения занимающегося добычей природных ресурсов в Арктической зоне, а в конечном итоге – снижению эффективности экономической деятельности. Кроме того, развитие знаний в области экологии Арктики дает дополнительные возможности для защиты национальных интересов в международных судах, при рассмотрении исков, как к правительствам стран, так и к компаниям, связанных нанесением вреда окружающей среде.

К экологическим факторам, характеризующим специфику Арктической зоны, относятся:

- глобальные изменения климата, обуславливающие снижение устойчивости арктических экосистем к внешним воздействиям;
- глобальное и региональное загрязнение атмосферы, результирующие в глобальном переносе большей части загрязнений в Арктику;
- снижение альбедо снежного покрова;
- уязвимость природных комплексов Арктики и зависимость их от глобальных процессов изменений окружающей среды и климата;
- естественная и обусловленная техногенными факторами трансформация естественного геохимического фона и нарушение естественных биогеохимических циклов химических элементов;
- влияние причиняемого и накопленного в результате хозяйственной и иной деятельности ущерба на экологическую ситуацию, которая может привести к дестабилизации климатических, геохимических, криолитологических и экологических процессов на значительной территории северного полушария;
- низкие потенциал и скорость самоочищения и ремедиации природных сред, включая деградацию природных вод, почв, грунтов, естественного растительного покрова, биоты в целом;
- антропогенные и природные инвазии новых биологических видов, способных радикально нарушить биологическое разнообразие и устойчивость экосистем в целом;
- специфические природные условия, требующие специальных, более энергозатратных технологий;
- негативное влияние индустриальной деятельности на флору и фауну Арктики, не учитывающее адаптационных возможностей природных комплексов;
- высокая ценность биологических ресурсов и ресурсов пресных вод, которые являются основными стратегическими запасами пресной воды планеты;
- проблема не комплексного использования природных ресурсов и утилизации промышленных отходов;
- утечки добываемых углеводородов и иных загрязняющих веществ.

1.2.2. Международный интерес к Арктике.

В настоящее время наблюдается непрерывное нарастание международного интереса к Арктике, которое проявляется в следующих событиях:

- увеличение количества исследований, включая геологоразведочные, геофизические, гидрологические, океанологические, климатические, биологические, экологические;

- увеличение количества межгосударственных разногласий и обращений в международные инстанции по вопросу принадлежности спорных территорий морского шельфа;
- нарастание экономического интереса со стороны стран, не имеющих прямого выхода в Арктические широты и оспаривание статуса акваторий и территорий Арктической зоны;
- глобальное совместное исследование 63 стран международная программа «Международный полярный год, проведенный в период с 1 марта 2007 г. по 1 марта 2009 г. (МППГ 2007/08)».

Всплеск активности всех участников процесса освоения Арктики стал возможен по следующим причинам, во-первых, по причине появления новых технологических возможностей освоения традиционных видов ресурсов и появления новых видов ресурсов, второй, по значимости причиной является частичное или полное исчерпание ресурсов на более низких широтах, в основном это касается биологических ресурсов, третье – ввиду процессов глобального потепления становится доступной для освоения территория океана, ранее не используемая из-за постоянного ледового покрова, и последнее – в настоящее время нет ни одного международного документа, который определял бы стандарты деятельности, обеспечивающие экологическую безопасность арктической зоны.

1.2.3. Деятельность международных организаций по защите Арктики.

Деятельность международных организаций по защите Арктики нашла отражение в следующих международных документах, которые явились результатами многолетних исследований и практики в области экологической безопасности Арктики:

- Протоколы об изменении международной конвенции о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения моря нефтью 1969 г. и об изменении международной конвенции о создании Международного фонда для компенсации ущерба от загрязнения нефтью 1971 г. (в редакции 1992 года);
- Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов МАРПОЛ 73/78;
- Конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью в результате разведки и разработки минеральных ресурсов морского дна (1976 г.);
- Конвенция ООН по морскому праву (1982 г.);
- Международная конвенция по обеспечению готовности на случай загрязнения нефтью, борьбе с ним и сотрудничеству (1990 г.);
- Конвенция ООН по морскому праву;
- A Cooperative Strategy for 21st Century Seapower. October 2007;
- документы Арктического совета, например, рекомендации по вопросам, связанным с нефтяными разливами;
- документы ООН по правам коренных народов.

Это основные документы, в которых национальные интересы государств и методы, которыми они собираются их отстаивать сформулированы прямо и конкретно. Кроме названных существует более сотни правовых национальных документов, отражающих интересы арктических государств и претензии неарктических государств на присутствие в Арктической зоне.

Россия, как арктическое государство, обладающее самой большой площадью арктических территорий в мире, должна иметь основополагающий документ национального характера, который бы определял стандарты экологически безопасной деятельности в Арктике, поскольку вне экологической безопасности не может существовать экономической деятельности, являющейся основой социального развития страны.

1.3. Нормативные причины создания стандарта

1.3.1. Несовершенство нормативной базы.

Основной причиной необходимости настоящего стандарта является то, что существующая нормативная база не отражает и принципиально не может отразить все аспекты природопользования в Арктической зоне. Происходит это не потому, что нормативная база несовершенна, а потому, что огромное количество аспектов не может быть встроено в закон, не всегда есть необходимость жестко регулировать деятельность, зачастую достаточно руководствоваться определенными принципами в ее организации для снижения рисков экологических катастроф.

Кроме того, при росте интенсивности использования Арктической зоны будут возникать новые принципы хозяйствования и новые риски, нормативная база не может оперативно реагировать на такие изменения, в этом случае Стандарт, включающий в себя базовые принципы природопользования и обеспечения экологической безопасности вполне может если не заменить закон в полной мере, то хотя бы обеспечить общественно приемлемые форматы деятельности в арктических регионах.

1.3.2. Конкретные проблемы нормативной базы.

Для осуществления процесса стандартизации деятельности в Арктической зоне требуется доработать и формализовать на национальном уровне принципы рационального и эффективного использования природных ресурсов Арктики исключая прямой перенос «южных» технологий без прохождения процесса региональной адаптации и апробации. Кроме того, следует заменить изживший себя на настоящем этапе развития отраслевой подход освоения природных ресурсов Арктики, поскольку при современном уровне разделения труда невозможно в рамках одной отрасли, а тем более в рамках одного предприятия решить все проблемы обеспечения экологической безопасности производства. В первую очередь стандартизация должна касаться существующей нормативной базы, которая не соответствует документу «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу». Таким образом, в процессе стандартизации должны быть решены следующие проблемы нормативной базы:

- множественность и ведомственность нормативно-правовых актов, стандартов, регулирующих экологические вопросы по разным направлениям, в том числе распространяющаяся на Арктическую зону РФ, но не учитывающие ее природные особенности;
- отсутствие учета во многих отраслевых актах инициатив Международных организаций в области защиты окружающей среды;
- отсутствие механизма получения новых знаний о структурно-функциональной организации арктических экосистем, механизмах устойчивости и их включения в существующие правовые акты, носящие регулирующий характер для отдельных видов деятельности;
- отсутствие требований по региональной адаптации и апробации технологий добычи и переработки природных ресурсов Арктики;
- отсутствие механизма учета значительных различий территорий российского сектора Арктики, чрезвычайно высокого разнообразия ландшафтов и климатических условий;
- отсутствие базовых документов национального характера, как основы для формирования узкоспециализированных, отраслевых нормативных актов имеющих территориальную привязку для отраслей промышленности, причастных к использованию природных ресурсов, формирующих свою нормативную базу;
- не разработаны подходы к определению допустимого антропогенного воздействия и нагрузок на арктические экосистемы;

- экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду не распространяется на все проекты намечаемой хозяйственной деятельности в Арктической зоне РФ;
- не предусмотрен учет особых природно-климатических условий в технических регламентах для продукции, которая может производиться или потребляться в Арктической зоне РФ.

Исходя из выше изложенного, Национальный общественный стандарт экологической безопасности в Арктике:

- должен исключать ведомственный или отраслевой подход;
- должен являться базовым документом для формирования территориальных актов;
- объектом стандартизации является отдельное предприятие.

1.3.3. Особое положение Субъекта Федерации в процессе стандартизации.

Регион не может являться объектом стандартизации, поскольку не является отдельным хозяйствующим субъектом. Однако, регион, по факту, будет являться основным бенефициаром преимуществ от того, что предприятия будут внедрять в свою деятельность правила экологически ответственного ведения хозяйственной деятельности. Кроме того, процесс сертификации предприятия по нормам стандарта приведет к тому, что в субъекте Федерации должны возникнуть законодательные инициативы по внесению поправок в нормативную базу региона. В этом случае опосредованно субъектом стандартизации станут нормативная база субъекта Федерации и региональная инфраструктура, обеспечивающая исполнение мероприятий по созданию региональной системы экологической безопасности, а также дорожные карты по стандартизации этих составляющих.

В этом случае базовым документом для внесения изменений в процессе прохождения процедуры стандартизации предприятиями региона будет являться Стратегия социально – экономического развития региона, утвержденная высшими органами государственной власти субъекта Российской Федерации.

В субъекте Российской Федерации должна быть разработана, утверждена и принята к исполнению Стратегия социально-экономического развития, которая в обязательном порядке должна включать в себя главу «Развитие инфраструктуры управления экологической безопасностью региона». Стратегия должна определять экономические приоритеты региона: территории, отрасли, технологии опережающего развития, осваиваемые виды продукции, работ и услуг, планируемые к реализации проекты, и соответствующие им мероприятия планированию, минимизации и ликвидации прогнозируемого ущерба в зависимости от характера деятельности. Стратегия должна описывать взаимосвязанные по целям, задачам, срокам осуществления и ресурсам целевые программы, отдельные проекты и мероприятия, обеспечивающие развитие системы экологической безопасности в Субъекте Российской Федерации. Проект плана мероприятий (дорожной карты) по обеспечению экологической безопасности Субъекта должен выноситься на публичное обсуждение. План мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта может утверждаться законодательным органом субъекта Российской Федерации или высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации. План мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта может приниматься в виде отдельного документа либо в виде раздела более общего документа, описывающего стратегию регионального развития, и утверждаться в порядке, предусмотренном общим документом. Отдельным разделом этого документа должен быть раздел посвященный мотивации предприятий для реализации процедуры прохождения стандартизации.

1.3.4. План мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта.

План мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта должен содержать:

- видение результата реализации Плана;
- структуру целей, на достижение которых направлен План мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта;
- цели должны быть достижимы, четко сформулированы и измеримы. Под измеримостью цели подразумевается возможность установления целевых показателей, отражающих степень ее достижения. Эти показатели и правила их расчета также должны быть приведены в плане для каждой из целей.

В Плате мероприятий должны быть отражены:

- государственные региональные программы и проекты, законодательные инициативы, структурные реформы и прочие мероприятия, выполнение которых позволит реализовать поставленные цели;
- общие принципы сотрудничества органов государственной власти Субъекта Российской Федерации и органов местного самоуправления в области улучшения экологического состояния региона;
- график точек контроля исполнения Плана мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта;
- график периодов обязательного пересмотра Плана мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта (не реже одного раза в год);
- оценку объема бюджетного финансирования, направленного на реализацию Плана.

В Плате необходимо привести для каждого из мероприятий такие сведения, как:

- цели, достижению которых напрямую способствует мероприятие;
- описание сути мероприятия, а также его ожидаемого результата (в т.ч. и финансового);
- укрупненный план-график реализации мероприятия;
- оценка ресурсов, требующихся для реализации (в т.ч. и трудовых);
- оценка стоимости реализации и возможных последующих затрат;
- исполнители финансирования;
- критерии успеха применения мероприятия, предполагающие возможность количественной оценки;
- структура и конкретное лицо, ответственные за реализацию мероприятия.

1.4. Функции стандарта

1.4.1. Функции стандарта на уровне Субъекта Федерации.

Основной функцией настоящего стандарта будет его функция в качестве структурирующего и целеполагающего нормативного акта для создания Плана мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта, определения параметров плана, его рамок и горизонта планирования. Параметры разработки Плана мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта:

- рамки Стратегии социально-экономического развития Субъекта – затрагиваемые ею аспекты совершенствования нормативной базы и правоприменения, а также направления развития территории;
- временной горизонт стратегического планирования – период времени, на который составляется Стратегия.

Исходные посылки формирования Плана мероприятий по обеспечению экологической безопасности Субъекта:

- оценка стратегически значимых количественных и качественных характеристик экономики региона на момент принятия Стратегии, доступных ресурсов ее развития (кадровые, инфраструктурные, производственные, информационные, рекреационные и другие), а также прогнозный сценарий развития российской и мировой экономики Министерства экономического развития Российской Федерации, исходя из которого, осуществляется стратегическое планирование;
- видение текущих экологических и природоохранных проблем, связанных с реализацией промышленного и социально – экономического развития региона;
- определение наиболее критичных для Субъекта точек, требующих гармонизация нормативно-правовых актов и общественных документов;
- обеспечение прогрессивной динамики правил экологического поведения в Арктическом регионе;
- возможность гибкого учета текущих и будущих экологических инициатив.

1.4.2. Функции стандарта на уровне предприятия.

Основной функцией стандарта для предприятий, которые к нему присоединились, будет функция приведения всей хозяйственной деятельности к системе экологически ответственного природопользования, которая позволит упорядочить процессы документооборота, технологического аудита, управления качеством продукции, управления состоянием среды, управления персоналом предприятия с целью обеспечения устойчивого развития предприятия. Кроме того, принятие стандарта позволяет надеяться, что со временем принятие стандарта станет неотъемлемым критерием конкурсов в торгах по госзакупкам на территории Арктической зоны РФ. Наличие сертификата работы по стандарту даст трейдерам и ретейлерам дополнительный аргумент в покупке продукции, которая произведена с соблюдением всех экологических норм. Дополнительно к этому стандарт станет одним из инструментов планового развития предприятия и его технологического совершенствования. Исходя из этого, сформулированы следующие Требования к процессам разработки, изменения и утверждения Плана мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности:

Разработка Плана мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности и его изменение должны вестись публично. К публичному обсуждению плана привлекаются эксперты, предприниматели и представители региональных органов власти. Помимо проведения стратегических сессий, консультаций, совещаний рабочих групп должно вестись открытое публичное обсуждение разрабатываемого плана в электронных СМИ (в том числе на сайте, посвященном экологической деятельности в регионе).

К разработке проекта плана следует привлекать специализированные организации, уже имеющие успешный опыт выполнения подобных проектов в России или за рубежом.

Внесению изменений и дополнений в план также должно предшествовать публичное обсуждение таких изменений.

В целом, План мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности должен соответствовать главе об экологической политике в Стратегии социально-экономического развития региона.

Требования к реализации Плана мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности. При реализации Плана мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности должны быть:

- установлены структура и периодичность отчетности о реализации мер, значениях целевых показателей и их соответствии плановым значениям;

- установлена личная ответственность руководителей за реализацию конкретных мер и достижение целевых значений плановых показателей;
- обеспечен учет достижения плановых показателей при оценке деятельности руководителей и персонала;
- разработаны и утверждены регламенты контроля исполнения и пересмотра Плана мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности;
- обеспечена регулярная публикация отчетов по результатам достижения плановых значений ключевых показателей, реализации ключевых мер, оценка соблюдения заранее заданных критериев успеха;
- разработана и принята Программа финансирования мероприятий по реализации Плана мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности, включая финансирование механизмов и мер поддержки инфраструктурных проектов и развития кадрового потенциала. В данной Программе:
- содержатся планы поступлений и расходов денежных средств, определены источники финансирования;
- определены полномочия ответственных лиц организации в расходовании средств, установлен порядок корректировок при отклонениях в поступлении и расходовании денежных средств.

1.5. Определение национального и общественного характера стандарта

1.5.1. Национальный характер стандарта.

Национальный характер стандарта выражается в том, что он разработан для применения на суверенных территориях Российской Арктической зоны с учетом российского законодательства для работы в российском правовом поле. Стандарт является функциональным продолжением документов «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу», «Экологической доктрины Российской Федерации», «Морской доктрины Российской Федерации». Национальный характер стандарта не исключает присоединение к стандарту иностранных организаций работающих на территории Российской арктической зоны.

1.5.2. Общественный характер стандарта.

Общественный характер стандарта выражается, прежде всего, в принципе добровольности, то есть, стандарт не является обязательным к исполнению, однако, организации, принимающие стандарт, берут на себя обязательства по выполнению его критериев добровольно, осознавая важность сохранения целостности окружающей среды, соблюдения норм безопасности и ответственности за качество жизни перед будущими поколениями. Проверить свое соответствие принципам стандарта организация и заявить о принятии норм стандарта, может самостоятельно используя материалы 4 раздела. Однако, функционирование стандарта как системы подразумевает создание экспертного совета, который возьмет на себя функции проверки соответствия деятельности сертифицируемой организации нормам стандарта. Экспертный совет должен быть выборным органом и состоять из представителей организаций уже присоединившихся к стандарту, научных работников и представителей власти. Состав и численность экспертного совета, а также его полномочия определяются на его первом заседании представителей организаций готовых принять стандарт.

2. Современные проблемы природопользования в Арктике

2.1. Естественная Арктическая специфика

2.1.1. Арктика – обширная область северного полушария, площадью около 25 млн кв. км, из которых 15 млн кв. км приходится на водные пространства. Южная ее граница проходит по пунктам, где средняя температура июля не превышает 10°.

Большая часть поверхности Ледовитого океана и окраинных морей круглый год закована в ледяной панцирь толщиной 2,5 – 3 м. (Минеев, 1938; Кренкель, 1940).

2.1.2. Основная климатическая особенность Арктики – длительность отрезка времени с низкими температурами. Среднегодовая температура воздуха в Арктике никогда не поднимается выше нуля, а среднемесячная в зимнее время понижается до минус 40° (Визе и др., 1946). Минимальная температура побережья арктических морей достигает минус 50,4° (Рязанцев, 1937; Зубов, 1945; Визе, 1948, и др.). В Центральном Полярном бассейне самая низкая температура, минус 49,8°, была зарегистрирована на дрейфующих станциях СП-2 и СП-4 (Толстикова, 1957; Канаки, 1962, и др.). В летний период года температура воздуха выше нуля наблюдается в юго-западной части Карского моря в течение 59 (мыс Челюскина)-109 (о. Вайгач) дней. В море Лаптевых и Восточно-Сибирском море положительные температуры держатся до 87 суток. В северо-западной части Чукотского моря – 84 – (с 3 июня по сентябрь), а на юге его – 112 (с 5 июня по 25 сентября) (Воробьев, 1940; Тарбеев, 1940, и др.).

2.1.3. В Центральном Полярном бассейне, в районах, прилежащих к Северному полюсу, положительные температуры воздуха наблюдаются в первых числах июля, однако они не превышают 1,5-3° (Папанин и др., 1937; Трешников, 1956). В летний, период года на смену холоду и метелям приходят дожди и туманы. В течение только двух летних месяцев наблюдается до 24 туманных дней (Визе, 1940, и др.). В Карском, Восточно-Сибирском и других морях Ледовитого океана бывает от 55 до 122 дней в году с туманом. Осенью вероятность пасмурного неба превышает 80% (Лаппо, 1945; Родзевич, 1953).

2.1.4. Особую суровость арктическому климату придает сочетание низких температур с сильными ветрами. Чем выше скорость ветра, тем больше охлаждающее влияние отрицательных температур.

Средняя вероятность бурь не превышает 2%, но на Новой Земле она составляет 10-15% (Визе и др., 1946, и др.). В Центральном Полярном бассейне сильные ветры, 20-25 м/сек, сопровождающиеся снегопадом, наблюдаются лишь в разгар зимы. (Яковлев, 1957, и др.).

2.1.5. Характерной особенностью Арктики, определяющей своеобразие ее климата, является специфический световой режим. Чем дальше к северу, тем продолжительнее летом становится полярный день и полярная ночь зимой. Так, на 70° с.ш. полярный день длится 71 сутки, полярная ночь – 59 суток, а на 90° их продолжительность соответственно 190 и 175 суток.

Световой режим накладывает значительный отпечаток на все виды человеческой деятельности в Арктике. Но особенно неблагоприятен в этом отношении период полярной ночи.

2.1.6. Еще одной специфической чертой Арктики является то, что почти все элементы окружающей среды (морской лед, донные осадки, мхи и лишайники, некоторые животные) накапливают загрязнения в течение многих лет, сохраняя отравляющие вещества без изменений, создавая, таким образом, экологические проблемы для будущих поколений. Фактически Арктическая зона является коллектором загрязнений всего северного полушария.

2.2. Специфика и проблематика Арктического природопользования

2.2.1. Кроме естественной климатической специфики на состоянии окружающей среды в Арктике накладывает свой отпечаток специфика хозяйствования в Арктике. К основным проблемам в этой области относятся следующие:

- очаговый характер промышленно-хозяйственного освоения территорий при общей низкой плотности населения;
- удаленность от основных промышленных центров, высокая ресурсоемкость и зависимость хозяйственной деятельности и жизнеобеспечения населения от поставок топлива, продовольствия и товаров первой необходимости из других регионов России;
- низкий уровень передела, сопровождающийся образованием больших объемов отходов, в т.ч. низко концентрированных сточных вод;
- высокая энергозатратность производств и инфраструктуры;
- низкая устойчивость экологических систем, определяющих биологическое равновесие и климат Земли, и их зависимость даже от незначительных антропогенных воздействий;
- низкая скорость восстановления возобновляемых природных ресурсов, делающая их фактически не возобновляемыми в реальном масштабе времени;
- низкая скорость природных био-геохимических циклов химических элементов;
- низкие первичная продукция экосистем и эффективность передачи энергии на более высокие трофические уровни, низкое видовое разнообразие, стенобионтный характер местных видов, что снижает самоочищающую способность природных систем Арктики и их устойчивость к внешним воздействиям.

2.2.2. Арктическая специфика, представленная в п. 2.1. определяет ряд проблем для жизнедеятельности и освоения природных ресурсов, часть этих проблем носит условно объективный характер и связана в первую очередь с существующим уровнем развития технологий добычи ресурсов, транспорта ресурсов, обеспечения деятельности человека, технологий сохранения здоровья в арктических условиях. Так, например, горно-перерабатывающие промышленные комплексы в процессе своей деятельности в условиях Арктики ориентированы на замыкающий товарный продукт в виде концентратов и выполняющей работы по добыче и обращению с извлеченными горными массами: классификация горной массы на некондиционное сырьё и руду, обогащение с выделением целевых концентратов и отходов обогащения. Этот процесс сопровождается складированием в отвалах пустой породы, забалансовых руд, дезинтегрированных отходов обогащения, сбросом крупнотоннажных технологических стоков, промышленных выбросов в виде пыли и неиспользованного тепла.

Отличительная особенность любого из производств Арктики это относительно низкий уровень природопользования как минеральным сырьём, так и природными ресурсами, что объясняется историческими условиями доиндустриального освоения Севера, а также сформированной структурой обращения с товарными продуктами, потребительским рынком, направленным в основном на переработку в более высокотехнологичные продукты в метрополии или за рубежом. Существуют проблемы формирования законодательной базы природопользования, обращения с отходами производства и потребления, социальные условия. Пионерский способ освоения Арктики остаётся преобладающим, и функционирование горнорудных предприятий приводит к накоплению огромных масс отходов обогатительного передела.

Вторая группа проблем связана в первую очередь с несовершенством правовой системы Российской Федерации, особенно в части управления процессами сохранения экологической безопасности. Настоящий стандарт экологической безопасности в Арктике направлен в первую очередь на решение проблем второй группы, а именно:

- проблемы отсутствия эффективной системы менеджмента природных ресурсов и окружающей среды Арктики, основанной на научных знаниях и передовых технологиях организации производственной деятельности;
- проблема низкой эффективности использования возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов Арктики, которая может быть решена за счет комплексных технологий освоения ресурсов и использования низкоэнергосодержащих и ресурсосберегающих технологий;
- прямой перенос технологий, разрабатываемых для низкоширотных технологий без учета специфики природно-климатических условий;
- проблема высокой себестоимости конечной продукции, которая обусловлена преимущественно привозными комплектующими, материалами, а также необходимостью ввоза рабочей силы со всеми сопутствующими последствиями в виде необходимости строительства жилья, объектов медицинской и социальной инфраструктуры. В связи с этим существует стремление производителей использовать уже существующие технологии с отлаженными производственными циклами, стремление минимизировать природоохранные затраты, ориентация на один вид продукции;
- проблема обеспечения сохранения биологического разнообразия арктической флоры и фауны, в том числе путем расширения сети особо охраняемых природных территорий и акваторий, с учетом национальных интересов Российской Федерации, необходимости сохранения окружающей природной среды в условиях расширения экономической деятельности и глобальных изменений климата;
- проблема предотвращения формирования источников накопления ущерба, осуществления утилизации уже накопленного в течении предыдущих периодов ущерба, в том числе, плановой утилизации судов с ядерными энергетическими установками, отслуживших установленные сроки эксплуатации;
- проблема ремедиации нарушенных территорий и акваторий, связанная с отсутствием, либо минимальной стоимостью размещения отходов производства в природных средах, которая не обеспечивает затрат на проведение природоохранных мероприятий.

2.3. Грядущие вызовы

2.3.1. Грядущие вызовы по освоению природных ресурсов Арктики и обеспечения ее экологической безопасности определяются задачами, формализованными в документе «Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

Эти задачи включают в себя:

- реализация конкурентных преимуществ России по добыче и транспортировке энергетических ресурсов;
- решение задач структурной перестройки экономики в Арктической зоне Российской Федерации на основе освоения минерально-сырьевой базы и водных биологических ресурсов региона;
- повышение экономической эффективности освоения минерально-сырьевой базы и водных биологических ресурсов арктического региона за счет использования комплексного подхода и их природных особенностей;
- создание и развитие инфраструктуры и системы управления коммуникациями Северного морского пути для решения задач обеспечения евразийского транзита;
- завершение создания единого информационного пространства Арктической зоны Российской Федерации;

- превращение Арктической зоны Российской Федерации в ведущую стратегическую ресурсную базу Российской Федерации;
- глобальные изменения окружающей среды и климата.

2.3.2. Исходя из выше названных задач, для создания эффективного менеджмента природными ресурсами Арктики, а так же в целях стандартизации и унификации природосберегающей и природоохранной деятельности на всей арктической территории будет необходимо решить следующие проблемы:

- отсутствие единой информационной системы управления природными ресурсами Арктики, включающую кадастры природных ресурсов, результаты мониторинга и НИ-ОКР, производственные процессы и т.д.
- отсутствие единой программы научных исследований природных комплексов Арктики и разработки специфических технологий;
- низкая эффективность механизмов природопользования и охраны окружающей среды, включая отсутствие рентных платежей за пользование природными ресурсами;
- отсутствие регионального нормирования нагрузки на природные системы Арктики;
- отсутствие правового и экономического регулирования использования природных сред для размещения отходов;
- резкое ослабление управленческих, и прежде всего контрольных, функций государства в области природопользования и охраны окружающей среды, распыление их по ведомствам;
- высокая доля теневой экономики в использовании природных ресурсов;
- низкий технологический и организационный уровень экономики, высокая степень изношенности основных фондов;
- последствия экономического кризиса;
- невысокий уровень жизни коренного населения;
- низкий уровень экологического сознания и экологической культуры населения страны;
- отсутствие возможности урегулировать все виды деятельности в виде нормативных и правовых актов, необходимость введения в правило этических норм природопользования.

3. Понятие ответственного отношения к Арктике

3.1. Ответственность за безопасность, как следствие прав на использования недр

Основные принципы охраны окружающей среды в соответствии с действующим законодательством формулируются следующим образом:

1. Обеспечение права человека на благоприятную окружающую среду.
2. Обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека.
3. Охрана, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов как необходимое условие обеспечения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности.
4. Ответственность органов государственной власти федеральных субъектов Федерации и местного самоуправления за обеспечение окружающей среды и экологической безопасности на соответствующих территориях.
5. Платность природопользования и возмещение ущерба окружающей природной среде (ОПС).
6. Обязательность оценки воздействия на ОПС при принятии решений об осуществлении хозяйственной и иной деятельности.
7. Обеспечение снижения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на ОПС в соответствии с нормативами в области охраны окружающей среды.
8. Приоритет сохранения естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов.
9. Сохранение биологического разнообразия.
10. Соблюдение права каждого на получение достоверной информации о состоянии ОПС, а также участие граждан в принятии решений, касающихся их прав на благоприятную окружающую среду.
11. Ответственность (юридическая и уголовная) за нарушение законодательства в области охраны ОПС.

Каждый природопользователь обязан:

- принимать надлежащие, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов меры по обращению с отходами;
- соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами;
- осуществлять раздельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их использование в качестве вторичного сырья, переработку и последующее размещение;
- обеспечивать условия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей при необходимости временного накопления производственных отходов на промышленной площадке до момента использования в последующем технологическом цикле;
- обеспечивать выполнение установленных нормативов предельного размещения отходов;
- оформлять разрешение на размещение отходов независимо от того, на собственном объекте размещаются отходы или арендованном;
- организовывать сбор, накопление, хранение и первичную обработку отходов, которые должны являться неотъемлемой частью основного технологического процесса, в ходе которого они образуются. Это должно отражаться в технологических регламентах и другой технико-нормативной документации;
- участвовать в финансировании программ научных исследований

Учитывая специфику региона, владельцы и высшее руководство (лица принимающие решения) предприятий ведущих хозяйственную деятельность в Арктике должны признать, что право на владение, контроль и использование природных ресурсов предполагает обязанность предотвращать вред, наносимый окружающей среде. Основным инструментом в предотвращении вреда экосистемам является сохранение целостности экосистем Арктики. А это в свою очередь, обязывает руководство предприятий на своем уровне в сотрудничестве с экспертными и научными организациями вести:

- разработку принципов управления экосистемами Арктики и их восстановления в условиях глобальных и региональных изменений окружающей среды и климата;
- поддержание качества природных сред на уровне, необходимом для нормального функционирования природных экосистем Арктики;
- защищать и сохранять целостность экосистем Арктики, уделяя особое внимание биологическому разнообразию и природным процессам поддержания жизни;
- создавать и сохранять жизнеспособные резервы природы и биосферы, включая неосвоенные земли и водные пространства, для защиты систем самовосстановления Арктики, сохранения биоразнообразия и передачи его в наследство будущим поколениям;
- создавать и развивать особо охраняемые природные территории разного уровня и режима, формировать на их основе, а также на основе других территорий с преобладанием естественных процессов природно-заповедного фонда России в качестве неотъемлемого компонента развития Арктики и страны в целом, сохранять уникальные природные комплексы;
- сохранять и восстанавливать редкие и исчезающие виды живых организмов в естественной среде их обитания, в неволе и генетических банках;
- сохранять и восстанавливать целостность природных систем, в том числе предотвращать их фрагментации в процессе хозяйственной деятельности при создании гидротехнических сооружений, автомобильных и железных дорог, газо- и нефтепроводов, линий электропередачи и других линейных сооружений;
- сохранять и восстанавливать природное биологическое разнообразие и ландшафты на хозяйственно освоенных и урбанизированных территориях;
- способствовать восстановлению видов, популяций и экосистем, находящихся под угрозой исчезновения;
- способствовать, научно обоснованному регулированию численности видов, предотвращению антропогенной инвазии чужеродных видов.

3.2. Возрастание роли знаний и возможностей

Владельцы и высшее руководство (лица принимающие решения) предприятий ведущих хозяйственную деятельность в Арктике должны признать ответственность бизнеса за увеличение знаний о механизмах функционирования природных систем Арктики, как научной базы рационального использования ее природных ресурсов. Признать, что с развитием знаний и возможностей возрастает ответственность за сохранение и накопление всеобщего благосостояния.

3.3. Добровольное ограничение свободы действий, как следствие потребностей будущих поколений

Владельцы и высшее (лица принимающие решения) руководство предприятий ведущих хозяйственную деятельность в Арктике должны признать, что свобода действий в использовании ресурсов Арктики определяется потребностями будущих поколений. Сохранение жизнеспособной экосистемы Арктики – сохранение жизни будущих поколений. Передать будущим поколениям жизнеспособную экосистему Арктики способную обеспечить продолжительное существование человеческого и биологического сообществ на арктической территории.

4. Основные принципы Национального общественного стандарта «Экологическая безопасность Арктики». (Правила обеспечения экологической безопасности и экологической ответственной природопользования при ведении всех видов хозяйственной деятельности на арктических территориях.)

4.1. Концепция «Устойчивого развития»

Основные принципы Национального стандарта «Экологическая безопасность Арктики» по существу являются правилами обеспечения экологической безопасности и экологически ответственного природопользования при ведении всех видов хозяйственной деятельности на арктических территориях. Основой для разработки настоящих правил послужила концепция «Устойчивого развития» Арктических территорий. Парадигма экономического роста, стимулируемого все возрастающим потреблением, привела человечество к глобальному экологическому кризису, четко обозначив пределы, за которое человечество не может выйти. Эти пределы обусловлены физическими характеристиками планеты Земля, конечностью ресурсов, традиционно используемых человечеством для удовлетворения все возрастающих потребностей. Общество потребления, искусственно создавая все новые «потребности», неминуемо приведет человечество к катастрофе («Пределы роста» 1972, «Наше общее будущее» 1987, «Повестка 21» 1992). Альтернативой парадигме экономического роста может со временем стать парадигма устойчивого развития.

Концепция Устойчивого развития возникла, как попытка избежать глобальной экологической катастрофы, разработать новую парадигму существования человечества. С философской точки зрения новая парадигма строится на концепции осознанной деятельности (теория деятельности Выгодского) и системного контекстуального мышления (В.И. Вернадский, Дж. Лавлок, Ф. Капра). Системное мышление не концентрирует внимание на основных «кирпичиках», оно интересуется основными принципами организации. Системное мышление контекстуально, что являет собой противоположность аналитическому мышлению. Смысл термина системное мышление связан с концепцией глубинная экология (А. Несс, 1970). Глубинная экология не отделяет людей – и ничто другое – от природного окружения. Она видит мир не как собрание изолированных объектов, но как сеть феноменов, которые фундаментально взаимосвязаны и взаимозависимы. Глубинная экология признает изначальную ценность всех живых существ и рассматривает людей лишь как особую паутинку в паутине жизни.

Коренные и малочисленные народы Арктики до сих пор демонстрируют отработанный веками существования в суровых арктических условиях подход к жизни, описанный Арне Нессом в концепции глубинная экология. В современных условиях необходимо вернуться к формированию жизненных укладов на основе этого принципа, но используя весь опыт цивилизации. Арктика в силу особой уязвимости ее природных и социальных систем, естественной неустойчивости экономической системы должна быть первым регионом мира по внедрению жизненных укладов, разработанных на основе системного контекстуального мышления. В связи с этим общепринятые принципы устойчивого развития должны быть подстроены под Арктические условия.

4.1.1. Главные принципы устойчивого развития в Арктике:

4.1.1.1. Принцип «разрушения барьеров» (признается равнозначность экологических, экономических и социальных подходов при выборе стратегии развития). Реализация этого

принципа в Плате мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности должна быть отражена в следующих пунктах:

- при планировании любого нового вида деятельности должен соблюдаться принцип сохранения существующих экосистем;
- любая экономическая деятельность должна приносить улучшение условий жизни местного населения;
- оценка воздействия на окружающую среду и местные сообщества должна проводиться не только на стадии планирования проекта, но периодически (1 раз в 2 года) независимыми исследователями с разработкой планов по улучшению экологической и социальной ситуации.

4.1.1.2. Принцип «прагматичности», определяющий, что устойчивое развитие на уровне региона является социальным и политическим процессом, в котором выявление эффективных механизмов обеспечения экологической безопасности является непрерывным процессом. Реализация этого принципа в Плате мероприятий организации по обеспечению экологической безопасности должна быть отражена в следующих пунктах:

- предпочтение технологических решений с низкой энерго- и ресурсозатратностью;
- материалы и энергия берутся из возобновляемых или переработанных источников;
- принцип «стоимость возобновляемых ресурсов». Современное природопользование основано на ошибочных представлениях о неисчерпаемости и низкой стоимости возобновляемых ресурсов (природные воды, атмосферный воздух, почвы, биоресурсы и др.) или ее отсутствие. Особенности природных условий Арктики обуславливают отношение данных природных ресурсов к категории «исчерпаемые» и предоставление их использование, в т.ч. для размещения отходов, на правах аренды.
- отходы производства и потребления должны быть минимальными, а переработка вторичных ресурсов должна быть максимально полной;
- недопустимость вторичного загрязнения окружающей среды при размещении отходов;
- недопустимость использования принципов «разбавления» для снижения техногенной нагрузки на окружающую среду;
- принцип компенсации нанесенного и наносимого ущерба окружающей среде.
- устойчивая система стремится максимально сдерживать процесс разрастания, минимизировать свое воздействие на окружающую среду, ограничивать потребление энергии и ресурсов;
- в процессе подготовки и принятия решений по развитию или созданию новых производств подразумевается интеграция прогрессивных экологических принципов, участие влиятельной общественности, демократический контроль;- в решении проблем необходимо сотрудничество различных сторон: представителей бизнеса, местных властей, представителей национальных правительств, неправительственных организаций, университетов, следовательских центров и т.д.

Принцип морали (вопрос о том, как «встроить» моральные принципы в процессы управления и принятия решений, является важным элементом концепции развития). Принцип морали в Арктике должен трактоваться как «ничто не может быть важнее другого», никто не может получать выгоду за счет других. Поэтому любые проекты в Арктике должны осуществляться в первую очередь для улучшения условий жизни и развития местных сообществ, коренных народов, для этого необходимо находить взаимовыгодные условия осуществления экономических проектов. Главная цель развития – развитие творческого потенциала человека, поиск путей организации гармоничного существования местных социумов, в том числе гармоничного по отношению к природе, организация процесса поиска новых знаний и применения для всестороннего улучшения и гармонизации жизни в Арктике. Реализация принципа морали в Плате мероприятий

организации по обеспечению экологической безопасности должна быть отражена в механизмах проведения публичных слушаний и обсуждений любых новых проектов.

4.1.2. Задачи стандарта.

4.1.2.1. Кроме концепции «устойчивого развития для разработки принципов стандарта были использованы материалы международных стандартов MSC по рыболовству и переработке рыбной продукции, международных и отечественных стандартов по ведению лесного хозяйства, Морской доктрины РФ, Экологической доктрины РФ, «Основ государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу».

4.1.2.2. Поскольку настоящий стандарт является исходным документом для формирования экологических требований к организациям и предприятиям, осуществляющим хозяйственную деятельность в Арктике, то к задачам стандарта относится обеспечение в внутренних документах предприятия, посвященных обеспечению экологической безопасности:

- общих требований к технологиям и производствам, учитывающих природные особенности Арктики, обеспечивающие поддержание устойчивости природных комплексов;
- формулирование мер экономического и не экономического характера, призванных способствовать внедрению современных «арктических» эко-технологий;
- требований и мер ответственности предприятий за проведение мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба;
- содержание мер для стимулирования внедрения экологической культуры поведения;
- содержание мер для стимулирования внедрения механизмов корпоративной экологической ответственности.

4.1.3. Формат представления положений стандарта.

4.1.3.1. Схема «Принцип – критерий – индикатор – показатель».

Основной проблемой внедрения положений устойчивого развития в практику, являются декларативность принципов и множество вариантов прочтения. Поскольку наличие стандарта подразумевает последующую практику его применения к реальной деятельности предприятий то разумнее применить в стандарте принятую в мировой практике схему «принцип – критерий – индикатор – показатель». При этом, принцип является универсальным для любого вида деятельности, на уровне критериев могут быть указаны отраслевые различия, которые определяются спецификой отрасли, индикаторы и показатели строятся на основе критериев. Индикаторы определяют прочтение критерия, рассмотрение его с различных точек зрения и применения на практике. Показатели с одной стороны указывают, в каких документах должен быть отражен индикатор, с другой стороны реализуют принцип двоичного кода – «да/нет», показатель всегда дает однозначный ответ содержится в документе информация по индикатору или нет.

4.1.3.2. Вопросы соответствия критериям.

Отсутствие одного или нескольких показателей, или несоответствие какому либо из критериев может быть обусловлено тем, что предприятие не ведет описываемой критерием деятельности, этот факт не является препятствием для присоединения к стандарту. Если в документации предприятия есть несоответствия с принципами и критериями стандарта, то для присоединения к стандарту предприятие должно самостоятельно внести изменения в свою документацию, а, следовательно, и деятельность, для того, чтобы несоответствия были ликвидированы. Перечень организаций принявших стандарт должен быть опубликован в материалах сайта стандарта и обновляться по мере необходимости. Кроме того, перечень может быть составлен по региональному принципу, для его передачи в органы власти Субъектов Федерации. Наличие такого перечня даст возможность на уровне субъекта принимать более взвешенные решения при проведении торгов по госзакупкам.

4.2. Принцип соответствия Российскому законодательству и международным правовым актам, которые подписаны РФ

4.2.1. **Критерий 1.** При ведении любой хозяйственной деятельности в Арктической зоне РФ сертифицируемой организацией должны уважаться все национальные и региональные законодательные акты, а также административные нормативы.

4.2.1.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация, независимо от организационно-правовой формы и отраслевой принадлежности обязана соблюдать требования действующего законодательства при создании или перерегистрации организации.

Показатель: Наличие зарегистрированных должным образом учредительных документов.

4.2.1.2. **Индикатор 2.** Организация должна соблюдать требования действующего законодательства при ведении своей хозяйственной деятельности.

Показатели:

- акты проверок;
- протоколы нарушений природоохранного, лесного и водного законодательства;
- штрафы, если есть, наложенные на организацию, счета об оплате;
- отчеты, данные социологических опросов местного населения;
- контроль сертифицирующей организации.

4.2.1.3. **Индикатор 3.** Организация должна обновлять свою базу данных по законодательству, включая как минимум те нормативы, которые упоминаются в настоящем Национальном стандарте.

Показатели:

- наличие актуальных подписок на электронные нормативные базы;
- наличие обновлений подписок;
- опрос руководителей.

4.2.1.4. **Индикатор 4.** Работники организации должны быть ознакомлены с изменениями в законодательстве, которое относится к их деятельности.

Показатели:

- наличие договоров по повышению квалификации кадров;
- опрос работников.

4.2.2. **Критерий 2.** Сертифицируемой организацией должны производиться все виды сборов, отчислений, налогов и другие платежи, предусмотренные действующим законодательством.

4.2.2.1. **Индикатор 1.** В сертифицируемой организации должен иметься перечень всех видов экологических выплат, сборов, отчислений, налогов и других платежей со сроками их оплаты. Организация должна производить все указанные платежи своевременно, в установленные сроки.

Показатели:

- Наличие перечня всех видов выплат, сборов, отчислений, налогов и других платежей экологического характера.
- Опрос руководителя и бухгалтера организации.
- Бухгалтерская отчетность.
- Справка из налоговой инспекции об уплате налогов.

4.2.3. **Критерий 3.** Сертифицируемой организацией должны соблюдаться положения, предусмотренные международными соглашениями, которые были подписаны и приняты к исполнению РФ таких как, Конвенция по международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения (СИТЕС), Конвенция о биологическом разнообразии и т.д.

4.2.3.1. **Индикатор 1.** Руководство организации и ответственный за сертификацию должны быть ознакомлены с основными требованиями международных правовых актов, имеющих отношение к природоохранной деятельности, например, Конвенции СИТЕС, Конвенции о биологическом разнообразии, Рамсарской конвенции, Конвенции об охране Всемирного культурного и природного наследия и двусторонних соглашений в области охраны природы, Международного пакта об экономических, социальных и культурных правах, имеющими отношение к деятельности организации. Список конвенций и соглашений в области охраны природы, ратифицированных Российской Федерацией опубликован на сайте МПР РФ. Основные должностные лица должны быть, как минимум, ознакомлены с теми соглашениями, которые имеют отношение к деятельности организации, и в той части, в которой это их касается.

Показатели:

- наличие текстов конвенций и соглашений, ратифицированных Российской Федерацией, их доступность для работников;
- приказ по предприятию об ознакомлении работников с текстами конвенций;
- данные о проведенных мероприятиях (программы и списки участников);
- опрос работников организации.

4.2.3.2. **Индикатор 2.** В ходе хозяйственной деятельности должны соблюдаться требования международных конвенций и соглашений в области охраны природы, ратифицированных Россией.

Показатели:

- перечень мероприятий по выполнению требований соответствующих конвенций и соглашений;
- технологические регламенты, транспортные схемы, проекты работ, иные документы;
- опрос руководства организации;
- опрос работников организации.

4.2.4. **Критерий 4.** Сертифицируемой организацией должны соблюдаться региональные нормативные акты, противоречия между местными законодательством и федеральными нормативными документами следует рассматривать сертифицирующей организацией в каждом конкретном случае с точки зрения достижения целей сертификации, и при участии и всех заинтересованных или затронутых сторон.

4.2.4.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна составить перечень несоответствий между национальным законодательством и нормативными документами регионального и локального (местного) характера, которые непосредственно касаются ее хозяйственной деятельности. В данном случае под несоответствием понимается как несоответствие требований местного и регионального законодательства требованиям российского законодательства, так и наличие правовой неурегулированности, затрудняющей выполнение требований национального законодательства.

Показатели:

- наличие перечня несоответствий;
- опрос руководства организации, в случае если опрос показывает, что таких противоречий нет, то наличие перечня автоматически исключается.

4.2.4.2. **Индикатор 2.** Сертифицируемая организация обязана принимать меры для разрешения противоречий в нормативных актах, касающихся ее деятельности. Проводимые переговоры и консультации между высшим руководством организации и соответствующими регулирующими органами по разрешению противоречий в законах и подзаконных актах, выявленных в 4.1.4.1 должны документироваться.

Показатели:

- материалы переписки, протоколы встреч по разрешению выявленных противоречий;
- запросы в думские комиссии соответствующего профиля, проекты законодательных инициатив;
- опрос заинтересованных сторон.

4.2.5. **Критерий 5.** Сертифицируемая организация обязана защищать используемые ей в хозяйственной деятельности арктические территории от любых запрещенных и противозаконных видов деятельности.

4.2.5.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна иметь систему мониторинга по выявлению и документированию незаконных и несанкционированных видов деятельности на территории, которая находится в ее хозяйственном ведении, а именно: незаконного лова рыбы и морских биологических ресурсов, незаконной добычи зверя и птицы, незаконной добычи ценного ископаемого биологического сырья (окаменелости, бивни мамонтов, палеонтологические образцы и т.д.), незаконной минеральной охоты, незаконных рубок, незаконного захвата земли, размещения отходов и строительства.

Показатели:

- наличие системы мониторинга по выявлению и документированию фактов незаконных и несанкционированных видов деятельности;
- наличие специализированного оборудования для реализации технических видов наблюдения за территорией;
- наличие базы данных о случаях незаконной или несанкционированной деятельности;
- наличие методических указаний о правилах передачи данных о незаконной деятельности в уполномоченные органы власти;
- опрос руководства организации; опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос уполномоченных органов федерального, регионального и районного уровней;
- полевой контроль.

4.2.5.2. **Индикатор 2.** В деятельности сертифицируемой организации в области защиты своей территории должен реализовываться принцип публичности представления информации о том, кто, когда и как по данным мониторинга вел незаконную деятельность, когда эта информация была передана в правоохранительные органы и последовала ли реакция этих органов.

Показатели:

- список пользователей, имеющих право ведения хозяйственной деятельности на территории сертифицируемой организации; журнал регистрации незаконных и несанкционированных действий;
- акты передач уполномоченным органам информации о замеченных нарушениях;
- опрос представителей уполномоченных органов федерального, регионального и локального (районного или муниципального) уровней;
- полевой контроль.

4.2.6. **Критерий 6.** Руководители и владельцы сертифицируемой организации должны продемонстрировать приверженность принципам и критериям настоящего национального стандарта.

4.2.6.1. **Индикатор 1.** Заявитель на сертификацию должен иметь список всех участков арктических территорий, за которые он в той или иной степени отвечает в качестве собственника (его полномочного представителя) или пользователя (арендатора, субарендатора, подрядчика и т.д.).

Показатели:

- список территорий с описанием и картами;
- опрос руководства организации.

4.2.6.2. **Индикатор 2.** В организации должен иметься внутренний документ, свидетельствующий о долгосрочной приверженности организации принципам и критериям экологического поведения и ведения хозяйственной деятельности.

Показатели:

- письменные документы, утвержденные руководством организации (стратегия развития организации, где есть глава о социально-экологической политике или ее основные положения экологически ответственного поведения, письменные инструкции и т.д.).

4.2.6.3. **Индикатор 3.** В сертифицируемой организации должна проводиться разъяснительная работа для персонала о экологических принципах поведения организации, а также обучение персонала этим принципам.

Показатели:

- документы, подтверждающие обучение работников организации и проведение с ними разъяснительной работы по принципам экологического ведения деятельности, а также требованиям настоящего стандарта;
- приказы по предприятию об обучении, программы обучения, списки участников;
- доступность текстов принципов экологического ведения хозяйственной деятельности сертифицируемой организации, настоящего стандарта и других документов экологического характера на предприятии в виде информационных материалов;
- опрос руководства организации;
- опрос работников организации.

4.3. Принцип реализации прав и обязанностей владельцев и пользователей природных объектов на территории Арктики. Долговременные права на владение и пользование земельными, лесными, водными, биологическими ресурсами, а также права на разведку, разработку, добычу, переработку природных ископаемых должны быть четко определены, задокументированы и оформлены в установленном законом порядке.

4.3.1. **Критерий 1.** У сертифицируемой организации должны быть четко определены долговременные права на пользование природными ресурсами на определенной территории (например, право собственности на землю, обычное право либо право аренды, права на использование внутренних водоемов, квоты на лов биологических ресурсов).

4.3.1.1. **Индикатор 1.** Должны иметься оформленные в установленном порядке документы на право владения, управления или аренды лесных участков, территорий недропользования, территорий промысла, квот на лов рыбы и биологических ресурсов, а также, других правоустанавливающих документов, связанных с изъятием из природной среды ресурсов.

Показатели:

- документы на владение или управление территориями; свидетельства о государственной регистрации договора аренды участков территорий;
- права на использование участков лова рыбы и добычи морских биологических ресурсов.

4.3.1.2. **Индикатор 2.** У сертифицируемой организации границы участков территорий их природопользования должны быть обозначены на картографических материалах и привязаны к местности.

Показатели:

- картографические материалы с обозначенными границами территорий;
- полевой контроль.

4.3.2. **Критерий 2.** Сертифицируемая организация не должна чинить препятствий в проведении контроля их деятельности со стороны местных сообществ, имеющих юридические или обычные права на владение или пользование ресурсами, и право осуществлять контроль деятельности с целью защиты своих прав и ресурсов, а также иных организаций которым это право передано на законных основаниях.

4.3.2.1. **Индикатор 1.** В организации должны быть выявлены местные сообщества, имеющие юридические или обычные (в том числе традиционные) права на пользование территориями и ресурсами присущими этим территориям.

Показатели:

- список местных сообществ;
- картографические материалы;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос местного населения.

4.3.2.2. **Индикатор 2.** Организация не должна ограничивать доступ населения в лес, к берегам рек, территории тундры и другие используемые территории, кроме закрытых территорий предприятий, фабрик, рудников где нахождение посторонних ограничено требованиями техники безопасности, а также в случаях, когда запрет нахождения на территории диктуется необходимостью обеспечения пожарной безопасности и безопасности во время чрезвычайных ситуаций.

Показатели:

- инструкции и правила поведения в пожароопасный период и при чрезвычайных ситуациях;
- приказы по предприятию;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос местного населения.

4.3.2.3. **Индикатор 3.** Организация при ведении хозяйственной деятельности не должна нарушать юридические или обычные (в том числе традиционные) права местных сообществ на пользование территориями и природными ресурсами.

Показатели:

- наличие нормативных документов, регулирующих виды пользования данными территориями и присущими им ресурсами;
- отсутствие жалоб местного населения по поводу нарушения его прав в ходе хозяйственной деятельности;
- документация о местах, традиционно используемых местным населением;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос местного населения.

4.4. Принцип учета прав и интересов коренных народов. Юридические и традиционные права коренных народов на владение, пользование и управление их землями, территориями и ресурсами должны признаваться и уважаться.

4.4.1. **Критерий 1.** Сертифицируемая организация не должна чинить препятствий полномоченным организациям коренных народов контролировать ведение хозяйственной деятельности на их землях и территориях.

4.4.1.1. **Индикатор 1.** Должны быть определены коренные народы, существование которых и сохранение чьих культурных традиций зависит от традиционного природопользования на сертифицируемой территории и заявившие о себе каким-либо образом.

Показатели:

- перечень этнокультурных групп и общин коренных народов; документы и опрос этнологов и/или краеведов, подтверждающие права пользования или владения территориями и присущими им природными ресурсами коренных народов;
- опрос руководства организации;
- опрос работников учреждений образования и культуры;

- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.4.1.2. **Индикатор 2.** Коренные народы должны иметь доступ к информации, касающейся состояния и использования природных ресурсов в пределах территории сертифицируемой организации в частности, границам аренды, планам проведения хозяйственных мероприятий, заготовок леса, строительства дорог и т.д.

Показатели:

- доступность планов хозяйственной деятельности для коренных народов; опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.4.1.3. **Индикатор 3.** Все передачи участков территорий для ведения хозяйственной деятельности в аренду или в пользование должны быть проведены гласно.

Показатели:

- доступность публикаций о проведении аукционов по продаже прав на заключение договоров аренды участков арктических территорий;
- опрос представителей органов управления районного уровня.

4.4.1.4. **Индикатор 4.** Коренные народы должны быть заранее проинформированы о передаче участков арктических территорий в аренду (например, посредством общественных слушаний).

Показатели:

- публикации о проведении аукционов по продаже прав на заключение договоров аренды участков арктических территорий;
- протоколы общественных слушаний, собраний жителей, встреч и т.д.;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.4.1.5. **Индикатор 5.** Должно быть документально зафиксировано соглашение с коренными народами о порядке контроля хозяйственной деятельности на территории, природными ресурсами которой владеет или пользуется данное сообщество (община) коренного народа. Согласно Ст. 8 федерального закона «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации» (от 12 мая 1999 года) «1. Малочисленные народы, объединения малочисленных народов ... имеют право: 2) участвовать в осуществлении контроля за использованием земель различных категорий, необходимых для осуществления традиционного хозяйствования и занятия традиционными промыслами малочисленных народов, и общераспространенных полезных ископаемых в местах традиционного проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов...». Согласно федеральному закону «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации» могут выделяться соответствующие территории традиционного природопользования. В качестве уполномоченного представителя коренных народов может выступать глава местной общины, избранный или назначенный согласно традициям. На одной территории могут действовать несколько юридически правомочных общин коренного народа. При проверке выполнения данного индикатора должны быть подтверждены полномочия представителя коренных народов, а соглашение с общиной должно быть оформлено в письменной форме.

Показатели:

- соглашение с региональными и местными общественными организациями и общинами коренных народов;
- материалы переписки, протоколы встреч с представителями коренных народов;
- опрос руководства организации;

- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.4.1.6. **Индикатор 6.** В сертифицируемой организации должна быть документально оформленная процедура рассмотрения жалоб и споров с коренными народами. Споры и жалобы по вопросам реализации соглашений согласно 4.4.1.5 должны разрешаться посредством общения, переговоров или посредничества. В сертифицируемой организации должен вестись учет жалоб и споров с коренными народами согласно 4.4.1.5 и статуса их разрешения.

Показатели:

- процедура рассмотрения споров;
- журнал регистрации споров и жалоб;
- протоколы заседаний комиссии по рассмотрению споров, другая информация о достигнутых соглашениях;
- наличие информации о соблюдении достигнутых соглашений участниками спора;
- опрос представителей государственного органа управления природными ресурсами и/или контроля и надзора в сфере природопользования регионального уровня;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.4.1.7. **Индикатор 7.** В сертифицируемой организации должны отсутствовать особенно острые споры, затрагивающие интересы коренных народов.

Показатели:

- журнал регистрации споров и жалоб;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов; опрос этнологов и/или краеведов.

4.4.2. **Критерий 2.** Хозяйственная деятельность сертифицируемой организации не должна, прямо или косвенно, создавать угрозу существованию или истощать ресурсы, а также угрожать или ограничивать права коренных народов на владение ресурсами.

4.4.2.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация при участии уполномоченных представителей коренных народов должна оценить риски прямого или косвенного воздействия своей хозяйственной деятельности на условия жизни коренных народов, их права и используемые ими природные ресурсы (например, водные ресурсы, животные и растения).

Показатели:

- протоколы консультаций с представителями общин коренных народов;
- материалы оценки риска воздействия проводимой хозяйственной деятельности;
- документально оформленные методики оценки риска;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- опрос этнологов и/или краеведов.

4.4.2.2. **Индикатор 2.** Хозяйственные мероприятия, предусмотренные стратегией развития организации или иными документами долгосрочного планирования, не должны нести угрозу и не должны истощать природные ресурсы, которые используют коренные народы, не должны нарушать их права либо ухудшать условия их жизни.

Показатели:

- материалы оценки риска воздействия хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды;
- технологические регламенты;

- транспортные схемы;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- опрос этнологов и/или краеведов.

4.4.2.3. **Индикатор 3.** Ущерб, нанесенный ресурсам на территориях общин коренных народов, должен компенсироваться с учетом потерь ресурсов (например, охотничьих, рыбных, ягодных и грибных, растительных) или ухудшения их качества (например, водных) на основе соглашения с уполномоченными представителями коренных народов.

Показатели:

- письменные соглашения с коренными народами, протоколы встреч; документация о нанесении ущерба;
- документальное подтверждение фактов компенсации ущерба;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.4.3. **Критерий 3.** Сертифицируемая организация должна признавать и оберегать места особой культурной, экологической, экономической и религиозной ценности коренных народов, попадающих в зону хозяйственной деятельности организации.

4.4.3.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна провести консультации на предмет наличия в пределах используемой территории мест, имеющих особую культурную, экологическую, экономическую и религиозную ценность для коренных народов. Информацией о таких участках могут располагать отделы культуры администраций районов; администрации сельских поселений; краеведческие музеи (города, области, поселения); научно исследовательские институты (например, Институт проблем промышленной экологии Севера Кольского научного центра РАН); комитеты по государственной охране объектов культурного наследия.

Показатели:

- протоколы встреч, материалы переписки с представителями коренных народов, органов местного самоуправления, научных и образовательных учреждений;
- перечень выявленных мест и объектов, включая картографические материалы;
- опрос специалистов, участвовавших в проведении таких консультаций;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- опрос краеведов и/или этнологов.

4.4.3.2. **Индикатор 2.** При участии представителей коренных народов должны быть выявлены участки используемых территорий, имеющие для них особую культурную, экологическую, экономическую и религиозную ценность. Эти участки должны быть обозначены на картах с учетом мнения коренных народов. При отсутствии возражения со стороны общин коренных народов, проживающих на данной территории, эти участки могут быть также обозначены на местности.

Показатели:

- материалы консультаций, опрос специалистов, участвовавших в выявлении таких территорий;
- перечень выявленных мест и объектов, включая картографические материалы;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- полевой контроль.

4.4.3.3. **Индикатор 3.** В результате консультаций с уполномоченными представителями коренных народов должны быть согласованы меры по охране и режиму пользования мест особой культурной, экологической, экономической и религиозной ценности.

Показатели:

- протоколы соглашений с коренными народами;
- технологические регламенты и транспортные схемы;
- перечень выявленных территорий и объектов;
- документы, регламентирующие режим пользования или охраны, включая картографические материалы;
- опрос работников организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- полевой контроль.

4.4.3.4. **Индикатор 4.** Работники сертифицируемой организации должны быть информированы о расположении таких мест и ограничениях их использования. Показатели: опрос работников организации; полевой контроль.

4.4.3.5. **Индикатор 5.** Хозяйственная деятельность, создающая угрозу существованию особых территорий согласно пункта 4.4.3.1., должна быть прекращена или приостановлена до принятия согласованного с уполномоченными представителями коренных народов решения.

Показатели:

- обращения коренных народов по поводу особых территорий и объектов, примеры (если были) приостановки или перемещения в другое место хозяйственной деятельности;
- протоколы встреч с уполномоченными представителями коренных народов для разрешения споров, соглашения, подписанные представителями обеих сторон;
- картографический материал;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- полевой контроль.

4.4.4. **Критерий 4.** Сертифицируемая организация в предусмотренным нормативными актами случаях, должна компенсировать коренным народам ущерб за использование их территорий для традиционных промыслов и систем ведения хозяйства. Методика расчета суммы компенсации должна быть официально согласована с ними при их свободном и осознанном участии до начала хозяйственной деятельности.

4.4.4.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация при свободном и осознанном участии коренных народов должна заключить с ними письменное соглашение о порядке компенсации ущерба за использование их территорий для традиционных промыслов и систем ведения хозяйства. Само соглашение и методика расчета суммы компенсации должны быть согласованы с уполномоченными представителями коренных народов до начала использования их территорий в хозяйственной деятельности.

Показатели:

- соглашение с коренными народами о порядке компенсации ущерба за использование их территорий для традиционных промыслов и систем ведения хозяйства;
- методика расчета суммы компенсации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов;
- опрос этнологов и/или краеведов.

4.4.4.2. **Индикатор 2.** В случае наличия подписанного соглашения коренные народы должны получать компенсацию согласно 4.4.4.1.

Показатели:

- соглашение с коренными народами о порядке компенсации ущерба за использование их территорий для традиционных промыслов и систем ведения хозяйства;
- методика расчета суммы компенсации; документы, подтверждающие выплату компенсаций;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос региональных и местных общественных организаций и общин коренных народов.

4.5. Принцип разумного природопользования в условиях Арктики. хозяйственная деятельность организации должна способствовать эффективному комплексному и, по возможности, безотходному использованию природных ресурсов с целью повышения экономической эффективности и получения широкого спектра экологических и социальных выгод.

4.5.1. **Критерий 1.** Ведение хозяйственной деятельности сертифицируемой организацией должно быть направлено на поддержание экономической целесообразности, но строиться с учетом возможных экологических и социальных последствий. А также обеспечивать инвестиции, необходимые для поддержания экологической безопасности деятельности.

4.5.1.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна располагать средствами для реализации стратегии своего развития и всей предусмотренной стратегией хозяйственной деятельности (например, по ведению лесозаготовок, строительству дорог, развитию материальной базы, мониторингу и т.д.). Данные средства могут представлять собой не только собственные средства организации, но и средства, получаемые из бюджетов федерального или регионального уровня.

Показатели:

- стратегия развития организации и иные материалы, которые носят характер экономического обоснования хозяйственных мероприятий и природопользования;
- экономический анализ выполнения финансового плана организации за текущий и прошлые годы;
- финансовые результаты деятельности организации (баланс);
- финансовый план; опрос руководства организации.

4.5.1.2. **Индикатор 2.** хозяйственная деятельность сертифицируемой организации экономически устойчива и способна обеспечить уровень инвестиций, необходимых для выживания организации в долгосрочной перспективе с учетом всех экологических, социальных и производственных затрат.

Показатели:

- финансовый план организации;
- экономический анализ исполнения финансового плана;
- баланс;
- финансовые результаты деятельности организации;
- опрос руководства организации.

4.5.1.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация выделяет средства на проведение природовосстановительных мероприятий в объеме, достаточном для компенсации или минимизации наносимого ущерба и запланированном в стратегии развития организации.

Показатели:

- стратегия развития организации и иные материалы, которые носят характер экономического обоснования хозяйственных мероприятий и природопользования;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.5.2. **Критерий 2.** Ведение хозяйственной деятельности сертифицируемой организацией должно способствовать снижению потребления энергии и природных ресурсов (атмосфер-

ный воздух, природные воды, почвы и иные элементы ландшафтов), уменьшению отходов и не должно наносить ущерб другим видам природных ресурсов.

4.5.2.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна стремиться к экономически наиболее эффективному использованию природных ресурсов с учетом её финансовых и технических возможностей.

Показатели:

- Перечень и объем потребляемых природных ресурсов на единицу продукции, в т.ч. и используемые для размещения отходов;
- План мероприятий по снижению потребляемых природных ресурсов;
- номенклатура и объемы поставляемой продукции по отдельным категориям;
- перечень потребителей продукции организации;
- документация по изменению номенклатуры и объемов выпускаемой продукции по отдельным категориям за последние годы;
- документация по изменению продаж выпускаемой продукции по отдельным категориям за последние годы;
- данные, демонстрирующие усилия организации по поиску новых рынков сбыта;
- опрос руководства организации.

4.5.2.2. **Индикатор 2.** Сертифицируемая организация, если это экономически и технически оправдано, стремится самостоятельно перерабатывать используемые ей природные ресурсы, либо поставляет их для переработки местным или региональным организациям.

Показатели:

- документация по изменению номенклатуры и объемов выпускаемой продукции по отдельным категориям за последние годы;
- программа по изменению номенклатуры и объемов выпускаемой продукции по отдельным категориям на ближайшие годы;
- данные, демонстрирующие усилия организации по увеличению собственной переработки и/или доли местных/региональных покупателей продукции;
- опрос руководства организации;
- опрос руководства местных предприятий-переработчиков.

4.5.2.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация стремится использовать весь объем изымаемого ею природного ресурса.

Показатели:

- данные о структуре и составе используемого сертифицируемой организацией ресурса, указание высокосортной доли, низкосортной доли, доли отходов;
- данные об использовании низкокачественной/низкосортной доли добываемого ресурса;
- перечень мер по сохранению биоразнообразия и обеспечению природовосстановительных мероприятий;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.5.2.4. **Индикатор 4.** Сертифицируемая организация, если это экономически и технически оправдано, стремится использовать отходы производства (например, в случае промысла краба креветки криля – использование панциря для производства фармакологического сырья, в случае лесозаготовок – использование тонкомерной древесины, сухостоя, короткомерных обрезков стволов, опилок и др.), и производить первичную переработку сырья на месте при условии, если это не оказывает негативного влияния на состояние окружающей среды.

Показатели:

- внутренние нормативы образования отходов, утвержденные руководством организации;
- инструкции обращения с отходами производства;

- данные о количестве образования отходов и динамике их накопления за последние годы;
- данные об использовании отходов и низкокачественной составляющей добываемого ресурса древесины;
- перечень мер по сохранению биоразнообразия и обеспечению природовосстановительных мероприятий;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.5.2.5. **Индикатор 5.** В сертифицируемой организации принимаются все возможные меры к тому, чтобы хозяйственные мероприятия и хозяйственная деятельность не вели к необоснованному повреждению ключевых для данных экосистем элементов.

Показатели:

- материалы технологического характера – технологические карты, производственные регламенты, лесные декларации, транспортные схемы;
- перечень мер по сохранению биоразнообразия и обеспечению природовосстановительных мероприятий;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.5.2.6. **Индикатор 6.** Хозяйственная деятельность сертифицируемой организации не должна вести к полному или частичному уничтожению мест, имеющих ключевое значение для поддержания и воспроизводства других видов природных ресурсов (рекреационных, водных, почвенных, охотничьих, рыбных, грибных, ягодных и т.д.).

Показатели:

- перечень мер по минимизации ущерба разным видам сопутствующих ресурсов;
- опрос местных жителей;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.5.3. **Критерий 3.** Ведение хозяйственной деятельности сертифицируемой организацией должно быть направлено на укрепление и диверсификацию местной экономики во избежание ее зависимости от одного вида продукции. Поскольку от состояния местной экономики зависит организационная деятельность по осуществлению практических природоохранных мероприятий.

4.5.3.1. **Индикатор 1.** При планировании хозяйственной деятельности сертифицируемая организация изучает технические и финансовые возможности по производству максимально возможного перечня продукции.

Показатели:

- данные по анализу целесообразности выпуска разных видов продукции и услуг с учетом финансовых и технических возможностей, структуры предложения и спроса и их возможного изменения в будущем;
- данные, демонстрирующие усилия организации по поиску новых рынков сбыта и ориентации на производство разнообразных продуктов и услуг;
- опрос руководства организации.

4.5.3.2. **Индикатор 2.** Сертифицируемая организация с учетом экономической целесообразности расширяет номенклатуру поставляемых товаров и услуг, в том числе тех, которые востребованы на местном рынке, при этом могут быть использованы региональные и федеральные программы по поощрению диверсификации производства.

Показатели:

- номенклатура и объемы поставляемой продукции по отдельным категориям;
- перечень потребителей продукции организации;
- документация по изменению номенклатуры и объемов выпускаемой продукции по отдельным категориям за последние годы;
- участие в региональных и федеральных программах по поощрению диверсификации производства;
- опрос руководства организации;
- опрос местных покупателей продукции.

4.5.3.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация не должна препятствовать развитию различных видов пользования природными ресурсами (например, спортивного и лицензионного лова рыбы, заготовки грибов и ягод, охоты, различных видов туризма) в пределах своей территории, если это не затрудняет ведение производственного процесса, не противоречит положениям техники безопасности, не ведет к возникновению чрезвычайных ситуаций.

Показатели:

- опрос руководства организации;
- опрос представителей органов местного самоуправления;
- опрос местных жителей.

4.5.4. **Критерий 4.** Ведение сертифицируемой организацией одного вида деятельности должно учитывать, поддерживать и, где возможно, способствовать увеличению других природных ресурсов.

4А) Специфика критерия для лесохозяйственных предприятий.

4.5.4.1. **Индикатор 1.** На территориях в хозяйственном ведении сертифицируемой организации, примыкающих к морям, рекам, ручьям, каналам, озерам и водохранилищам, должны быть установлены водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Речь идет о водных объектах, для которых выделение водоохранных зон и прибрежных защитных полос предусмотрено федеральным законодательством (Водным кодексом). В отношении сохранения окраин болот (в том числе облесенных) и участков вдоль временных водотоков следует учитывать требования по сохранению ключевых биотопов, местообитаний редких и исчезающих видов, сохранение мозаичного ландшафта после сплошных рубок.

Показатели:

- Водный кодекс Российской Федерации;
- лесохозяйственный регламент и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- картографические материалы с выделенными водоохранными зонами;
- полевой контроль.

4.5.4.2. **Индикатор 2.** Размер выделенных организацией водоохранных зон и прибрежных защитных полос не должен быть меньше, чем это предписывается федеральным законодательством, а специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в них должен соответствовать установленному федеральным законодательством или быть строже.

Показатели:

- Водный кодекс Российской Федерации;
- лесохозяйственный регламент и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- картографические материалы с выделенными водоохранными зонами;
- полевой контроль.

4.5.4.3. **Индикатор 3.** Размер водоохранных зон вокруг участков, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), должен обеспечивать их сохранение.

Показатели:

- Водный кодекс Российской Федерации, нормативы по особо защитным участкам леса;
- материалы научных исследований и обоснований, в том числе картографические;
- лесохозяйственный регламент и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- картографические материалы с выделенными водоохранными зонами;
- полевой контроль.

4.5.4.4. **Индикатор 4.** Водоохранные зоны в местах ведения сертифицируемой организацией лесозаготовок и строительства дорог должны быть отмечены на местности.

Показатели:

- материалы лесоустройства с таксационными описаниями;
- картографический материал с выделенными водоохранными зонами;
- полевой контроль.

4.5.4.5. **Индикатор 5.** Осушение заболоченных земель должно вестись только для восстановления естественного гидрологического режима.

Показатели:

- лесохозяйственный регламент и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- документы о лесомелиоративных работах;
- полевой контроль.

4.5.4.6. **Индикатор 6.** Лесохозяйственные мероприятия, проводимые сертифицируемой организацией, внутри водоохранных зон всех типов (защитных лесов и особо защитных участков леса) не должны негативно влиять на их экологические функции.

Показатели:

- лесохозяйственный регламент и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- план лесохозяйственных мероприятий с картографическим материалом; результаты мониторинга;
- опрос местного населения;
- опрос представителей рыбоохраны;
- опрос представителей органа по охране и надзору в сфере природопользования;
- полевой контроль.

4.5.4.7. **Индикатор 7.** Лесохозяйственные мероприятия не должны вести к эрозии или заболачиванию почв, лесовосстановительные мероприятия должны иметь расширенный характер.

Показатели:

- документы по оценке влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- наличие структуры для выполнения лесовосстановительных работ и ее финансирование;
- результаты научных исследований;
- опрос экспертных организаций;
- полевой контроль.

4.5.4.8. **Индикатор 8.** Хозяйственная деятельность сертифицируемой организации не должна негативно влиять на водоохранные функции лесов водосборных бассейнов в пределах используемой территории: качество воды из-за загрязнения, заиления, эвтрофикации и гидрологический режим территории.

Показатели:

- документы по оценке влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- результаты научных исследований;
- опрос экспертных организаций;
- полевой контроль.

4.5.4.9. **Индикатор 9.** Хозяйственная деятельность сертифицируемой организации не должна снижать доступность не древесных ресурсов леса (дичи, рыбы, ягод и грибов) для местного населения. Под доступностью в данном случае понимается среди прочего возможность беспрепятственного прохода к данному ресурсу, в том числе, отсутствие заграждений – кроме случаев, предусмотренных законодательством и техническими нормативами, сохранение троп местного населения на вырубке.

Показатели:

- результаты мониторинга;
- опрос местного населения;
- опрос экспертных организаций;

полевой контроль. Сертифицируемая организация должна проводить отчисления на мероприятия по возобновлению эксплуатируемых ресурсов.

Показатели:

- Договор с лесоводными организациями
- План лесовосстановительных мероприятий

4Б) Специфика критерия для предприятий, осуществляющих промышленный лов рыбы.

4.5.4.10. **Индикатор 10.** Сертифицируемая организация должна использовать рыболовную снасть и методы, разработанные таким образом, чтобы избежать вылова нецелевых разновидностей рыбного ресурса, как то, нецелевой размер, возраст и/или пол целевых разновидностей; минимизировать смертность нецелевого улова, где этого нельзя избежать, и, по возможности, создавать условия, когда нецелевой улов может быть выпущен живой.

Показатели:

- График и территориальные ограничения проведения лова, учитывающие биологические особенности объектов промысла;
- документация на орудия лова, соответствие орудий лова характеристикам, заявленным в документации;
- бортовой журнал;
- опрос команд судов;
- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

4.5.4.11. **Индикатор 11.** Сертифицируемая организация должна внедрять надлежащие рыболовные методы, разработанные с целью минимизации неблагоприятного влияния на среду обитания ресурса, особенно в критических или чувствительных зонах, таких как зоны нереста и нагула молоди.

Показатели:

- документация на орудия лова, соответствие орудий лова характеристикам, заявленным в документации;
- бортовой журнал;
- опрос команд судов;
- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

4.5.4.12. **Индикатор 12.** Сертифицируемая организация обязана исключить из своего арсенала разрушительные рыболовные методы, такие как рыбалка с ядами или взрывчатыми веществами.

Показатели:

- документация на орудия лова, соответствие орудий лова характеристикам, заявленным в документации;
- бортовой журнал;

- опрос команд судов;
- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

4.5.4.13. **Индикатор 13.** Сертифицируемая организация должна минимизировать свои операционные отходы, такие как потерянная рыболовная снасть, разливы нефти, бортовая порча улова.

Показатели:

- бортовой журнал;
- опрос команд судов;
- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

Сертифицируемая организация должна проводить отчисления на мероприятия по возобновлению эксплуатируемых ресурсов.

Показатели:

- Договор с рыболовными организациями
- План рыболовных мероприятий

4.5.5. **Критерий 5.** Объемы использования сертифицируемой организацией возобновляемых видов ресурсов не должны превышать уровня, обеспечивающего восстановление ресурса.

5.А) Специфика критерия для лесохозяйственных предприятий.

4.5.5.1. **Индикатор 1.** Ежегодный размер отпуска древесины на корню должен определяться по лесным участкам в разрезе целевого назначения лесов, по хозяйствам и по видам рубок. В общем планируемом объеме заготовки должна учитываться заготовка по всем видам рубок (в том числе рубкам ухода и санитарным). При необходимости его следует корректировать с учетом потерь товарной древесины в результате пожаров, болезней леса и вспышек размножения растительных беспозвоночных животных, массовых ветровалов.

Показатели:

- документы, регламентирующие определение расчетной лесосеки/ежегодный размер отпуска древесины на корню;
- обоснование методики определения расчетной лесосеки по хозяйствам, арендной базе, компактному участку арендной базы;
- лесохозяйственный регламент и/или проект рубок;
- данные ежегодного мониторинга;
- опрос руководства организации.

4.5.5.2. **Индикатор 2.** Общий планируемый объем ежегодной заготовки древесины сертифицируемой организацией должен корректироваться в сторону снижения, если в расчет ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки) включены объемы древесины:

- вырубка которой запрещается или ограничивается режимом охраняемых участков лесов;
- вырубка которой разрешена, но не будет проводиться из-за экономической труднодоступности участков или малого запаса древостоя (экономически недоступные леса).

Показатели:

- документы, регламентирующие определение расчетной лесосеки/ежегодный размер отпуска древесины на корню;
- лесохозяйственный регламент и/или проект рубок;
- данные ежегодного мониторинга;
- опрос руководства организации.

4.5.5.3. **Индикатор 3.** Объемы ежегодной заготовки древесины сертифицируемой организацией должны обеспечивать неистощительность пользования в долгосрочной перспективе. Ежегодный размер отпуска древесины на корню обычно предполагает быстрое лесовосстановление на всех вырубках, своевременное проведение рубок ухода во всех лесах, где они желательны, и охрану лесных культур от пожаров. Несоблюдение любого из данных требований должно вести к снижению уровня не истощительного пользования. Допускается превышение не истощительного уровня ежегодного пользования в краткосрочной перспективе в целом или по отдельным хозяйствам, если это связано с долгосрочными целями ведения лесного хозяйства (достижением желаемого соотношения между хозяйствами или возрастной структуры) или вызвано катастрофическими природными явлениями (пожарами, вспышками размножения растительных беспозвоночных животных). Объемы не истощительного уровня ежегодной заготовки не древесной продукции леса должны вычисляться количественно, только если их заготовка осуществляется в промышленных масштабах или в случае, если заготовка древесины нарушает традиционные или обычные права, связанные с заготовкой не древесной продукции.

Показатели:

- договоры аренды;
- лесохозяйственный регламент и/или проект рубок;
- отчет по объемам заготовки леса;
- график планируемых (прогнозных) объемов ежегодной заготовки древесины по хозяйствам в течение срока не менее половины оборота рубки (срока долгосрочной аренды) в целом и по экономически доступным лесам.

4.5.5.4. **Индикатор 4.** Объемы ежегодного изъятия древесины должны документально оформляться по каждой лесосеке.

Показатели:

- документация по объемам заготовок;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера);
- лесохозяйственный регламент (материалы лесоустройства и/или проект освоения лесов);
- полевой контроль.

4.5.5.5. **Индикатор 5.** Технологическая карта и/или иные документы, регламентирующие разработку конкретной лесосеки, должны содержать, как минимум, следующую информацию:

- ее расположение, включая участковое лесничество, группу лесов, номера кварталов, выделов, лесосек;
- вид хозяйственного мероприятия (пользования);
- способ и вид рубки или вид заготавливаемых ресурсов;
- вид заготавливаемой древесины;
- площади лесосек;
- состав исходного древостоя;
- площадь, на которой должен быть сохранен подрост;
- количество отпускаемой древесины и/или других лесных ресурсов;
- деревья, подлежащие или не подлежащие рубке;
- не эксплуатационные площади, другие участки/элементы древостоя, не подлежащие рубке;
- срок окончания заготовки и вывозки;
- мероприятия по охране и защите леса и срок их проведения;
- способ очистки лесосек;
- особенности проведения лесосечных работ;
- мероприятия по восстановлению леса;
- места стоянки техники, складирования производственных и бытовых отходов;
- мероприятия по вывозу/утилизации отходов.

Показатели:

- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;
- лесохозяйственный регламент (материалы лесоустройства) и/или проект рубок (проект освоения лесов).

4.5.5.6. Индикатор 6: Побочное лесопользование на сертифицируемой территории не должно вести к истощению соответствующих ресурсов.

Показатели:

- документы, разрешающие побочное лесопользование;
- опрос представителей органа управления лесами районного уровня;
- опрос работников организации;
- опрос местного населения;
- полевой контроль.

5Б) Специфика критерия для предприятий, осуществляющих промышленный лов рыбы.

4.5.5.7. **Индикатор 7.** Сертифицируемая организация должна придерживаться научно обоснованных уровней изъятия рыбных ресурсов, которые поддержат численность целевой популяции и такой уровень воспроизводства, который обеспечит экологическую стабильность всего биоценоза в промысловом районе, в том числе и нецелевых биоресурсов.

Показатели:

- документы подтверждающие квоты на лов ресурса;
- документы, подтверждающие изъятие ресурса, опросы управления компании;
- полевой контроль.

4.5.5.8. **Индикатор 8.** Сертифицируемая организация должна применять только те методы лова, которые минимизируют неблагоприятные влияния на среду обитания, особенно в критических или чувствительных зонах, таких как зоны нереста и нагула молоди рыб.

Показатели:

- документация на орудия лова, соответствие орудий лова характеристикам, заявленным в документации;
- бортовой журнал;
- опрос команд судов;
- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

4.5.5.9. **Индикатор 9.** Сертифицируемая организация должна обеспечивать восстановление истощенных популяций рыб до научно обоснованных уровней.

Показатели:

- опрос управления компании;
- план мероприятий
- объем отчислений на рыбновосстановительные мероприятия
- полевые наблюдения.

4.5.5.10. **Индикатор 10.** Сертифицируемая организация самостоятельно ограничивает или прекращает лов на территориях, когда квоты исчерпаны.

Показатели:

- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

4.5.5.11. **Индикатор 11.** Сертифицируемая организация содействует установлению зон запрета на лов, где это необходимо.

Показатели:

- опрос управления компании;
- полевые наблюдения.

4.6. Принцип минимизации негативного воздействия на окружающую среду. Ведение сертифицируемой организацией хозяйственной деятельности должно обеспечивать сохранение биологического разнообразия и связанных с ним ценностей, водных ресурсов, почв, а также уникальных и уязвимых экосистем и ландшафтов и, таким образом, поддерживать экологические функции и целостность экосистемы Арктики.

4.6.1. **Критерий 1.** Сертифицируемой организацией должна проводиться оценка воздействия на окружающую среду с учетом масштаба и интенсивности ее деятельности, а также уникальности ресурсов, вовлеченных в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в производственную систему и учитывать ситуацию на территориальном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне. Оценка воздействия на окружающую среду должна проводиться до начала любых хозяйственных мероприятий.

4.6.1.1. **Индикатор 1.** В сертифицируемой организации должна быть проведена оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности (ОВОС).

Показатели:

- материалы ОВОС и/или экологическая или государственная экспертиза (ЭЭ);
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- опрос специалистов организации.

4.6.1.2. **Индикатор 2.** В материалах ОВОС должны быть охарактеризованы виды намечаемой деятельности, являющие источником воздействия на окружающую среду.

Показатели:

- материалы ОВОС и/или экологическая или государственная экспертиза (ЭЭ);
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- опрос специалистов организации.

4.6.1.3. **Индикатор 3.** В материалах ОВОС должна быть охарактеризована окружающая среда. Под окружающей средой в индикаторах критерия понимаются растительность, водные объекты, почвы, животный мир, ландшафты, визуальное качество ландшафта, которые могут быть затронуты в результате реализации намечаемой деятельности.

Показатели:

- материалы ОВОС и/или экологическая или государственная экспертиза (ЭЭ);
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- опрос специалистов организации.

4.6.1.4. **Индикатор 4.** В материалах ОВОС должны быть охарактеризованы уникальные и/или охраняемые ресурсы, присутствующие на используемой территории: репрезентативные (эталонные) участки экосистем; редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений, животных и грибов занесенные в Красную книгу Российской Федерации и региональные красные книги, виды, подпадающие под многосторонние соглашения в области охраны окружающей среды, ратифицированные Россией.

Показатели:

- материалы ОВОС и/или экологическая или государственная экспертиза (ЭЭ);
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- опрос специалистов организации;
- Красная книга Российской Федерации и региональные красные книги (перечни), многосторонние соглашения в области охраны окружающей среды, ратифицированные Россией;
- материалы инвентаризаций, в том числе картографические, редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов;
- методики и указания по выявлению и сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов;

- материалы инвентаризаций, карты репрезентативных (эталонных) участков экосистем;
- методики и указания по выявлению и сохранению репрезентативных (эталонных) участков экосистем;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.1.5. **Индикатор 5.** В рамках ОВОС виды намечаемой деятельности должны оцениваться с точки зрения их воздействия на окружающую среду, включая уникальные и/или охраняемые ресурсы. Необходимо оценивать воздействия, которые ведут к загрязнению окружающей среды, изъятию различных видов природных ресурсов или негативно влияют на их состояние.

Показатели:

- материалы ОВОС и/или ЭЭ;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- рекомендации по ведению хозяйственной деятельности;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.1.6. **Индикатор 6.** В рамках ОВОС виды намечаемой деятельности должны оцениваться с точки зрения воздействия машин и другого оборудования на окружающую среду на локальном уровне.

Показатели:

- материалы ОВОС и/или ЭЭ;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- рекомендации по ведению хозяйственной деятельности;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.1.7. **Индикатор 7.** В рамках ОВОС должны оцениваться обоснованность и не истощительность рекомендуемого общего ежегодного объема добываемого ресурса.

Показатели:

- обоснование общего ежегодного объема добываемого ресурса; материалы ОВОС и/или ЭЭ;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- рекомендации по ведению хозяйственной деятельности;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.1.8. **Индикатор 8.** В рамках ОВОС должны быть предложены меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду на ландшафтном и локальном уровнях.

Показатели:

- материалы ОВОС и/или ЭЭ;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- рекомендации по ведению хозяйственной деятельности;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.1.9. **Индикатор 9.** Сертифицируемая организация должна осуществлять контроль и оценку воздействия осуществляемой деятельности на окружающую среду на локальном уровне.

Показатели:

- данные мониторинга;
- материалы ОВОС и/или ЭЭ;

- технологические регламенты, транспортные схемы;
- рекомендации по ведению хозяйственной деятельности;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.1.10. **Индикатор 10.** Сертифицируемая организация должна учитывать результаты ОВОС при планировании и реализации хозяйственных мероприятий.

Показатели:

- данные мониторинга;
- материалы ОВОС и/или ЭЭ;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- рекомендации по ведению хозяйственной деятельности;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей общественных организаций.

4.6.2. **Критерий 2.** Сертифицируемая организация должна учитывать и использовать в своей деятельности существующие правила защиты редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и мест их обитания (например, мест гнездования и кормления). В зависимости от масштаба и интенсивности ведения деятельности, а также уникальности ресурсов, вовлекаемых в сферу хозяйствования, должны создаваться заповедные зоны и участки с ограничениями по использованию. Охота, рыболовство, ловля животных и собирательство должны находиться под контролем.

4.6.2.1. **Индикатор 1.** Для видов животных и растений, подпадающих под действие Конвенции СИТЕС или международных соглашений по охране природы, и встречающихся на территориях, которые попадают в зону хозяйственной деятельности сертифицируемой организации, должны соблюдаться соответствующие требования по защите и охране.

Показатели:

- тексты конвенций и соглашений, ратифицированных Российской Федерацией;
- список соответствующих видов и участков арктических территорий;
- при необходимости картографический материал или соответствующие лицензии.

4.6.2.2. **Индикатор 2.** В документации сертифицируемой организации должен быть список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов обитающих на территории, попадающей в зону хозяйственной деятельности предприятия. Списки таких видов должны основываться на Красной книге Российской Федерации и региональных красных книгах и списках редких видов, учитывать виды, которым может угрожать деятельность организации, а также содержать описания их типичных местообитаний, угроз и необходимых мер охраны. Для регионов, где отсутствуют красные книги и/или списки, или они явно неполны (например, отсутствуют грибы) рекомендуется использовать доступную научную литературу, содержащую информацию о редких видах таких групп, и привлекать местных специалистов-биологов к составлению таких списков.

Показатели:

- Федеральная и региональные красные книги редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов или соответствующие перечни;
- списки соответствующих видов (включающие описание типичных местообитаний, угроз и необходимых мер охраны), присутствующих на данной территории.

4.6.2.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация должна собрать наилучшую доступную информацию об известных местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и животных, присутствующих на территории, которая находится в хозяйственном обороте. Животным в разные сезоны могут требоваться разные места обитания (например, места зимней и летней кормежки могут различаться, места нереста и

нагула у рыб, особое значение могут иметь места выращивания молодняка весной и др.). Поэтому требуется собирать информацию, в том числе и о различных сезонных местах обитания животных.

Показатели:

- обзор доступных материалов по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам, встречающимся на данной территории, в том числе картографический материал;
- методики выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
- опрос специалистов организации;
- опрос заинтересованных сторон.

4.6.2.4. **Индикатор 4.** Сертифицируемая организация должна проводить полевые обследования и/или использовать другие методы выявления местообитаний видов с учетом мер по сохранению биоразнообразия. На практике могут выделяться ключевые биотопы – территории, на которых с высокой вероятностью и неслучайным образом могут встречаться редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, а также виды, уязвимые и требовательные к условиям среды.

Показатели:

- методики выявления ключевых биотопов;
- материалы полевых обследований;
- опрос специалистов организации;
- опрос заинтересованных сторон.

4.6.2.5. **Индикатор 5.** На картографические материалы организации должны быть нанесены местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов. В первую очередь следует наносить на карту места концентрированного обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов. Карты могут также содержать информацию об особо ценных ключевых биотопах.

Показатели:

- материалы обследований территорий, научных изысканий; картографический материал;
- опрос специалистов.

4.6.2.6. **Индикатор 6.** Организация должна разработать систему мер по сохранению местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов согласно, а также ключевых биотопов. Как правило, меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов могут предусматривать полный или частичный запрет хозяйственной деятельности в выявленных местах их обитания и в ключевых биотопах.

Показатели:

- система мер по выявлению и сохранению ключевых биотопов;
- опрос специалистов организации;
- опрос заинтересованных сторон.

4.6.2.7. **Индикатор 7.** Организация должна составить список основных видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли, данной территории, а также список их ключевых биотопов на основе консультаций с заинтересованными сторонами, например, специалистами и представителями обществ охотников и рыболовов, представителями коренных народов, представителями научных сообществ.

Показатели:

- списки видов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли и списки их потенциальных ключевых биотопов;

- планы хозяйственных мероприятий, технологические карты, транспортные схемы;
- документы на охраняемые территории;
- отчеты, записи консультаций, переговоров с охотоведами, представителями обществ охотников и рыболовов, научными работниками;
- опрос представителей коренных народов.

4.6.2.8. **Индикатор 8.** Организация должна разработать систему мер по сохранению ключевых биотопов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли на основе консультаций с заинтересованными сторонами, например, научными работниками, специалистами и представителями обществ охотников и рыболовов.

Показатели:

- система мер по сохранению ключевых биотопов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли;
- опрос работников организации;
- опрос представителей обществ охотников и рыболовов;
- опрос научных работников.

4.6.2.9. **Индикатор 9.** Организация должна реализовывать меры по сохранению ключевых биотопов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли на охраняемых территориях, в том числе вновь выявляемых ключевых биотопов.

Показатели:

- система мер по сохранению ключевых биотопов животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли;
- релизы результатов проведенных мероприятий;
- опрос местного населения;
- опрос специалистов рыбинспекций и охотинспекций;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.2.10. **Индикатор 10.** Организация должна иметь на своей территории охраняемые участки с ограниченным режимом хозяйственного использования, который обеспечивает сохранение местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов и ключевых биотопов, прежде всего ключевые местообитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, включая участки территорий, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных.

Показатели:

- документация на охраняемые территории;
- картографический материал;
- полевой контроль.

4.6.2.11. **Индикатор 11.** Для охраны местообитаний редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на используемой территории должны создаваться новые охраняемые участки с официальным статусом или такие участки сохраняются в добровольном порядке.

Показатели:

- данные о созданных охраняемых участках, документированные предложения по их созданию, письменные обязательства по добровольной охране, утвержденные руководством организации, включая картографические материалы;
- материалы переписки, протоколы встреч с заинтересованными сторонами;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- опрос специалистов организации;
- опрос заинтересованных сторон.

4.6.2.12. **Индикатор 12.** Работники организации должны быть ознакомлены с материалами о встречающихся на используемой территории редких и находящихся под угрозой исчезновения видах растений, животных и грибов, а также с перечнем животных, отнесенных к объектам охоты и рыбной ловли, их типичными ключевыми биотопами, а также с мерами по сохранению данных видов.

Показатели:

- списки редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, присутствующих на территории, ключевых биотопов и мер по их сохранению;
- данные о проведенных занятиях и полевых тренингах для сотрудников (программы занятий, списки участников);
- опрос работников организации;
- опрос руководства организации.

4.6.2.13. **Индикатор 13.** Организация должна содействовать уполномоченным органам государственной власти и другими заинтересованными сторонами в осуществлении контроля изъятия ресурсов (рубки леса, охоты, рыбной ловли и т.д.). Задача организации – содействовать уполномоченным органам государственной власти в борьбе с браконьерством и/или вести соответствующую профилактическую работу на используемой территории, информировать уполномоченные органы власти об имеющих место нарушениях.

Показатели:

- релизы мероприятий по охране объектов животного мира;
- опрос специалистов рыбинспекций и охотинспекций;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.3. **Критерий 3.** Экологические функции и ценности используемого ресурса должны поддерживаться в первоначальном виде, улучшаться или восстанавливаться. Это включает:

участие в финансирование программ по исследованию, сохранению и восстановлению природных систем Арктики

- а) мероприятия по рекультивации или восстановлению экосистем;
- б) мероприятия по сохранению природного разнообразия на генетическом, видовом и экосистемном уровнях;
- в) мероприятия по учету естественных циклов, которые влияют на продуктивность ресурсов, вовлекаемых в сферу хозяйствования.

Отраслевая специфика мероприятий по рекультивации или восстановлению экосистем.

3.А). Лесовозобновление и естественное развитие леса.

4.6.3.1. **Индикатор 1.** Должны быть установлены основные экологические характеристики состояния лесов используемой территории:

- лесопокрытая площадь;
- состав и возрастное состояние лесов;
- площадь гарей и погибших насаждений;
- распределение лесов по хозяйственному назначению (защитные, эксплуатационные, резервные);
- доля насаждений с породами деревьев, запрещенными к рубке в рамках федерального и регионального законодательства;
- доля редких в данном регионе типов леса.

Показатели:

- списки пород деревьев запрещенных к рубке, редких типов леса в данном регионе;
- основные экологические характеристики состояния лесного участка;
- лесохозяйственный регламент (материалы лесоустройства) и/или проект освоения лесов (проект рубок).

4.6.3.2. **Индикатор 2.** Должен вестись регулярный учет изменений экологических характеристик состояния лесного участка.

Показатели:

- материалы лесоустройства;
- материалы ежегодных сводок данных.

4.6.3.3. **Индикатор 3.** В пределах используемой территории должны быть выявлены участки, которые деградировали в результате хозяйственной деятельности до начала процесса присоединения к стандарту (длительно не облесенные вырубки и гари, участки с неестественно высокой частотой пожаров, эродированные участки, участки, на которых велась добыча полезных ископаемых, места несанкционированных свалок, другие источники отрицательного воздействия на окружающую среду).

Показатели:

- перечень участков земель, деградированных в результате хозяйственной деятельности;
- картографический материал;
- книга учета лесных участков, изъятых из лесного фонда.

4.6.3.4. **Индикатор 4.** Организация должна реализовывать меры по восстановлению (лесовосстановлению, рекультивации) деградированных в результате хозяйственной деятельности лесных участков.

Показатели:

- документы о восстановлении и рекультивации нарушенных лесных участков;
- полевой контроль.

4.6.3.5. **Индикатор 5.** Отказ от экстенсивной модели лесного хозяйства, сводящейся к «добыче» древесины в мало нарушенных лесах при забрасывании на длительный срок вырубленных территорий на самозаращивание, и переход на интенсивные модели лесного хозяйства, важнейшие принципы которых – обеспечение экономической и экологической устойчивости лесопользования и сохранение социальных и культурных ценностей. Организация должна имитировать естественную динамику конкретного леса при проведении лесохозяйственных мероприятий. Подражая в той или иной степени естественным процессам можно существенно уменьшить затраты на лесовосстановление и сохранение биологического разнообразия, снизить экологические риски, связанные с особенностями естественного развития данного леса. Приемы рубок, лесовосстановления и ухода за лесом должны учитывать типичные нарушения (гибель единичных деревьев или их групп, подверженность ветровалам и пожарам), ход развития леса (например, естественную смену доминирующих пород в ходе сукцессии), состав и пространственную структуру древостоя. Для лесов, сильно нарушенных в результате антропогенной деятельности (частые травяные палы, сильная эрозия и заболачивание на вырубках, упрощение породного состава древостоя и пр.), система лесохозяйственных мероприятий должна уделять внимание мерам по поддержанию и/или восстановлению элементов естественной динамики. Рубки не должны подражать редким катастрофическим нарушениям (например, крупным пожарам большой площади, характеризующимся гибелью практически всего древостоя).

Показатели:

- лесохозяйственный регламент (материалы лесоустройства) и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- опрос специалистов организации и лесоустроителей;
- документы, обосновывающие способы рубок;
- полевой контроль.

4.6.3.6. **Индикатор 6.** При отводе лесосек должны учитываться естественные ландшафтные границы.

Показатели:

- опрос специалистов организации;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера);
- полевой контроль.

4.6.3.7. **Индикатор 7.** В организации должна существовать программа по переходу от сплошных рубок больших размеров к узколесосечным сплошным рубкам (и/или сплошным рубкам малой площади (до нескольких гектаров)), постепенным (многоприемным) рубкам и/или выборочным рубкам в типах леса, где это целесообразно.

Показатели:

- лесохозяйственный регламент (материалы лесоустройства) и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- программа по переходу от сплошных рубок;
- доля не сплошных рубок;
- преимущественно зимняя рубка, запрет использования гусеничных транспорта и иной самоходной техники, утилизация древесных отходов и некондиции;
- документы, подтверждающие выполнение программы;
- опрос заинтересованных сторон.

3.Б) Обеспечение устойчивых запасов рыбы путем ведения рыболовецкой деятельности на уровне, соответствующем динамике популяции рыб.

4.6.3.8. **Индикатор 8.** Сертифицируемая организация обязана обеспечивать условия для сохранения непрерывного рыболовства и недопущения чрезмерного использования ресурсов.

Показатели:

- квоты на коммерческий вылов биологического ресурса;
- сезонные ограничения на лов
- проведение или участие в финансирование биомелиоративных работ, включая обеспечение необходимого уровня воспроизводства эксплуатируемого биологического ресурса бортовые журналы;
- внутренняя документация судов;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.9. **Индикатор 9.** Сертифицируемая организация обязана обеспечить условия для контроля за соблюдением уровня максимального прилова рыбных ресурсов в ИЭЗ России.

Показатели:

- квоты на коммерческий вылов биологического ресурса;
- бортовые журналы;
- внутренняя документация судов;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.10. **Индикатор 10.** Сертифицируемая организация обязана принимать все меры для сведения к минимуму воздействия на окружающую среду рыбопромысловых операций, которые должны управляться для поддержания структуры, производительности, функционирования и разнообразия экосистемы, от которой зависит рыбопромысловая компания.

Показатели:

- перечень мер организационного характера для снижения воздействия на окружающую среду;
- квоты на коммерческий вылов биологического ресурса;

- бортовые журналы;
- внутренняя документация судов;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.11. **Индикатор 11.** Организация обязана внедрять эффективные системы управления, позволяющие гибко реагировать на изменяющиеся обстоятельства лова.

Показатели:

- перечень мер организационного характера для снижения воздействия на окружающую среду;
- квоты на коммерческий вылов биологического ресурса;
- проведение или участие в финансирование биомелиоративных работ и научных исследований бортовые журналы;
- внутренняя документация судов;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

3.В) Обеспечение безопасности процессов нефтедобычи и транспортировки углеводородов.

4.6.3.12. **Индикатор 12.** Сертифицируемая организация ведет хозяйственную деятельность с пониманием и принятием своей ответственности за загрязнение окружающей среды при освоении арктического шельфа.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень мероприятий по предотвращению случаев загрязнения окружающей среды;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.13. **Индикатор 13.** Сертифицируемая организация обязана соблюдать экологические нормы и требования, установленные законодательством Российской Федерации, международными правовыми актами в области охраны окружающей среды и законодательством стран присутствия.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень мероприятий по предотвращению случаев загрязнения окружающей среды;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.14. **Индикатор 14.** Сертифицируемая организация должна предпринимать активные действия для осуществления всех возможных предупреждающих действий по недопущению негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень мероприятий по предотвращению случаев загрязнения окружающей среды;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.15. **Индикатор 15.** Руководством организации должен соблюдаться приоритет превентивных мер по предотвращению негативного воздействия перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень мероприятий по предотвращению случаев загрязнения окружающей среды;

- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.16. **Индикатор 16.** Руководством организации должно руководствоваться минимизацией рисков негативного воздействия на окружающую среду на всех стадиях реализации инвестиционных проектов.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень мероприятий по предотвращению случаев загрязнения окружающей среды;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.17. **Индикатор 17.** Сертифицируемая организация должна постоянно совершенствовать системы экологического менеджмента и показателей в области охраны окружающей среды.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень мероприятий по предотвращению случаев загрязнения окружающей среды;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.18. **Индикатор 18.** Сертифицируемая организация должна постоянно повышать уровень экологической компетентности и осознанности своих работников.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- перечень учебных курсов;
- списки участников;
- программы курсов;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.3.19. **Индикатор 19.** Сертифицируемая организация должна обеспечивать доступность информации, связанной со своей деятельностью в области охраны окружающей среды и с принимаемыми в этой области решениями.

Показатели:

- внутренняя документация компаний;
- публикации, пресс релизы, отчеты о деятельности PR – службы;
- опрос руководства компании;
- опрос регулирующих организаций.

4.6.4. **Критерий 4.** Сертифицируемая организация должна учитывать на территории своей деятельности репрезентативных (эталонных) участков экосистем, которые должны быть выделены и взяты под охрану в их естественном состоянии и нанесены на карту с учетом масштаба и интенсивности хозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлекаемых в сферу хозяйствования.

4.6.4.1. **Индикатор 1.** В пределах своей территории в организации должна поддерживаться сеть существующих репрезентативных (эталонных) участков экосистем, которые должны обеспечивать сохранение биоразнообразия ландшафтов, бассейнов, экосистем, местобитаний и видов местной флоры и фауны.

Показатели:

- список типов репрезентативных (эталонных) участков экосистем;
- картографические материалы;
- опрос специалистов организации.

4.6.4.2. **Индикатор 2.** Должно быть научно установлено, насколько полно существующая сеть охраняемых участков/акваторий включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, то есть является репрезентативной.

Показатели:

- материалы научных исследований;
- аналитические документы с картографическими материалами;
- опрос специалистов организации;
- опрос независимых экспертов.

4.6.4.3. **Индикатор 3.** Должно быть установлено, насколько полно существующая сеть охраняемых участков территорий обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем.

Показатели:

- материалы научных исследований;
- аналитические документы с картографическими материалами;
- опрос специалистов организации;
- опрос независимых экспертов.

4.6.4.4. **Индикатор 4.** Организация должна содействовать ведению работ по выявлению дополнительных репрезентативных (эталонных) участков экосистем для заполнения пробелов в сети охраняемых территорий.

Показатели:

- задокументированные материалы общения организации с заинтересованными сторонами, а именно, природоохранными организациями, научными организациями, экспертами по охране природы, представителями коренных народов.

4.6.4.5. **Индикатор 5.** Выявленные репрезентативные (эталонные) участки экосистем должны иметь описания и обозначены на картах используемых территорий во внутренней документации организации.

Показатели:

- описания участков;
- картографические материалы.

4.6.4.6. **Индикатор 6.** Выявленные репрезентативные (эталонные) участки экосистем должны иметь режим хозяйственных ограничений, необходимый для их сохранения или поддержания. Для участков, сохраняемых в добровольном порядке, организация должна документально продемонстрировать усилия по приданию таким участкам официального статуса, например, обращения в уполномоченные органы власти, поддержка усилий других организаций, в том числе общественных.

Показатели:

- описания участков;
- картографические материалы;
- материалы переписки с уполномоченными организациями.

4.6.4.7. **Индикатор 7.** Режим данных участков должен соблюдаться независимо от того, существует у них официальный статус, находятся они в процессе оформления или они охраняются добровольно.

Показатели:

- опрос работников организации;
- полевой контроль.

4.6.5. **Критерий 5.** В сертифицируемой организации Должны быть разработаны и внедрены письменные руководства для: контроля и минимизации воздействия на окружающую сре-

ду во время добычи ресурсов, заготовок леса, строительства дорог и других механических нарушений; охраны водных и биологических ресурсов.

4.6.5.1. **Индикатор 1.** На предприятии должны быть письменные инструкции для работников, нацеленные на снижение риска деградации используемых ресурсов которые регламентируют, каких действий следует избегать или последствия которых должны быть сведены к минимуму при проведении производственного цикла. Исключение составляют организации занятые добычей не возобновляемых ресурсов, в этом случае требование индикатора распространяется на присутствующие на территории возобновляемые ресурсы, такие как рыбные, водные, лесные и т.д.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- опрос специалистов организации.

4.6.5.2. **Индикатор 2.** Работники организации должны быть ознакомлены с нормативами и письменными инструкциями и пройти обучение по их практическому использованию.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации и их доступность для работников организации;
- документация о программах обучения, курсах повышения квалификации, стажировках и др.;
- опрос специалистов организации; опрос работников организации.

5А) Специфика применения критерия для предприятий занятых добычей и использованием возобновляемых ресурсов.

4.6.5.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация должна отказаться от отношения к возобновляемым ресурсам как к «бесплатным ресурсам» или «ресурсам низкой стоимости использования», а также от утверждения «неисчерпаемости» возобновляемых ресурсов таких, как вода, почва, лесные, морские и биологические ресурсы. Таким образом, сертифицируемая организация должна вести свою хозяйственную деятельность таким образом, чтобы не превышать скорость восстановления ресурсов и сохранять жизнеспособность экосистем.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- стратегия снижения использования природных ресурсов в технологических схемах
- объем использованных природных ресурсов на единицу продукции
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- полевые наблюдения.

4.6.5.4. **Индикатор 4.** Руководство организации признает необходимость гражданской ответственности за ущерб от эксплуатации хозяйственных объектов. Организация должна при выводе из хозяйственной эксплуатации объектов проводить мероприятия по восстановлению экологических параметров систем бывших на месте этих объектов до параметров начала хозяйственной деятельности.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- отчеты о проведенных рекультивационных и природоохранных мероприятиях;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- полевые наблюдения.

4.6.5.5. **Индикатор 5.** Руководство организации признает необходимость возмещения ущерба от токсичных выбросов и сбросов в окружающую среду по правилу – «загрязнитель

платит», которое обеспечивает зависимость размеров платы за выбросы и сбросы от их объема и опасности для окружающей среды и здоровья населения.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- стратегия по снижению объемов низко концентрированных стоков, отказ от принципов «разбавления» сточных вод природными до нормативных показателей,
- учет объемов природных вод используемых для «разбавления» сточных вод, как потребленный предприятием природный ресурс, имеющий соответствующую стоимость.
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.6. **Индикатор 6.** Руководство организации признает необходимость комплексного использования возобновляемых ресурсов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.7. **Индикатор 7.** Руководство организации по возможности придерживается безболезненной интеграции хозяйственных объектов с экосистемами.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.8. **Индикатор 8.** Технологические параметры производственных процессов организации должны максимально соответствовать «нулевому сбросу» и «нулевому выбросу».

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирующих организаций .

5Б) Специфика применения критерия для предприятий занятых добычей и использованием невозобновляемых ресурсов.

4.6.5.9. **Индикатор 9.** Сертифицируемая организация должна руководствоваться научно обоснованными методами управления добычей полезных ископаемых, управлять добычей и использованием невозобновляемых ресурсов таких, как минералы и ископаемые топливные продукты, углеводороды, минимизируя их истощение и предотвращая серьезный вред окружающей среде.

Показатели:

- экспертные заключения, отчеты, прогнозы и иные документы научных организаций содержащих обоснование необходимости разработки месторождения и методов разработки;
- развитие технологий, позволяющие снижать объемы потребляемых энергетических и природных ресурсов, минимизировать объемы отходов, участие или финансирование НИР
- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;

- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирурующих организаций.

4.6.5.10. **Индикатор 10.** Руководство организации признает необходимость гражданской ответственности за ущерб при разведке, обустройстве и эксплуатации месторождений полезных ископаемых. Организация должна при выводе из хозяйственной эксплуатации объектов проводить мероприятия по восстановлению экологических параметров систем бывших на месте этих объектов до параметров начала хозяйственной деятельности.

Показатели:

- внутренние документы, отражающие экологическую политику организации;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- документация, подтверждающая плановые показатели образования отходов и выбросов;
- перечни мероприятий природовосстановительного характера и отчеты об их исполнении;
- опрос местного населения;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.5.11. **Индикатор 11.** Сертифицируемая организация реализует все технологические возможности для максимального изъятия ресурса с минимальным воздействием на окружающую среду.

Показатели:

- внутренние документы, отражающие экологическую политику организации;
- технологические регламенты, транспортные схемы;
- документация, подтверждающая плановые показатели образования отходов и выбросов;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.5.12. **Индикатор 12.** Сертифицируемая организация реализует все технологические возможности для исключения потерь ресурса при его изъятии из недр, подготовке к транспорту и транспортировке.

Показатели:

- технологические регламенты, транспортные схемы;
- документация, подтверждающая плановые показатели образования отходов и выбросов;
- опрос местного населения;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.5.13. **Индикатор 13.** Сертифицируемая организация реализует все технологические возможности для восстановления распределения давлений горных пород при подземной разработке месторождений.

Показатели:

- технологические регламенты, транспортные схемы;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.5.14. **Индикатор 14.** Сертифицируемая организация реализует все технологические возможности для исключения растепления многолетнемерзлых пород при разработке полезных ископаемых, при строительстве промышленных объектов, при прокладке трубопроводов различного назначения, при транспортировке полезных ископаемых к месту отгрузки потребителю или переработки.

Показатели:

- технологические регламенты, транспортные схемы;
- проектная и строительная документация;

- ОВОС;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.5.15. **Индикатор 15.** Технологические параметры производственных процессов организации должны максимально соответствовать «нулевому сбросу» и «нулевому выбросу».

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирурующих организаций.

4.6.5.16. **Индикатор 16.** Руководство и владельцы организации должны придерживаться принципа императивности охраны окружающей среды при разработке месторождений.

Показатели:

- внутренняя документация организации отражающая ее экологическую политику;
- опрос руководства организации.

4.6.5.17. **Индикатор 17.** Руководство организации признает необходимость комплексного использования невозобновляемых ресурсов и максимально использовать схемы комплексного освоения минеральных ресурсов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирурующих организаций.

4.6.5.18. **Индикатор 18.** Руководство организации признает необходимость минимизации использования в Арктической зоне невозобновляемых ресурсов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирурующих организаций.

4.6.5.19. **Индикатор 19.** Руководство организации признает необходимость использования только наилучших доступных технологий.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирурующих организаций.

5.В) Специфика применения критерия для предприятий занятых добычей нефти и газа.

4.6.5.20. **Индикатор 20.** Руководство организации признает ответственности нефтяных компаний за загрязнение окружающей среды при освоении арктического шельфа.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролирурующих организаций.

4.6.5.21. **Индикатор 21.** Сертифицируемая организация реализует все технологические возможности для соблюдения экологических норм и требований, установленных законода-

тельством Российской Федерации, международными правовыми актами в области охраны окружающей среды.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролируемых организаций.

4.6.5.22. **Индикатор 22.** Сертифицируемая организация реализует все технологические возможности для осуществления всех возможных предупреждающих действий по недопущению негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролируемых организаций.

4.6.5.23. **Индикатор 23.** Сертифицируемая организация реализует приоритет превентивных мер по предотвращению негативного воздействия перед мерами по ликвидации последствий такого воздействия.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролируемых организаций.

4.6.5.24. **Индикатор 24.** В случае нанесения организацией непредотвратимого ущерба биологическим ресурсам в результате своей хозяйственной деятельности в морских водах Арктике, организация выплачивает компенсацию, размер и условия выплаты компенсации определяются федеральными и региональными нормативными актами, методика утверждается в результате научного обоснования, переговоров с руководством региона и представителями коренных народов проживающих на территории.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- методики расчета компенсации за непредотвратимый ущерб, протоколы переговоров с представителями региональных властей и представителями коренных народов;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос представителей контролируемых организаций.

4.6.5.25. **Индикатор 25.** Руководство организации признает необходимость непрерывного повышения мер безопасности в условиях арктической зоны, предотвращение аварий на объектах топливно-энергетического комплекса и иных объектов с негативными последствиями для окружающей среды Арктики.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролируемых организаций.

5.Г) Специфика применения критерия для предприятий занятых судоходством, обслуживанием судов в портах, транспортировкой грузов, в том числе нефти и газа.

4.6.5.26. **Индикатор 26.** Руководство организации признает необходимость ответственности судовладельцев за загрязнение окружающей среды с судов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролируемых организаций.

4.6.5.27. **Индикатор 27.** Руководство организации признает необходимость обязательного страхования экологических рисков.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики; тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- договоры со страховыми компаниями;
- опрос руководства организации.

4.6.5.28. **Индикатор 28.** Руководство организации признает необходимость обязательного соблюдения положений Гл. 17 Международного кодекса для судов, эксплуатирующихся в полярных водах (Полярный кодекс), изложенных в Полярном кодексе, в том числе:

- положений о полном исключении сбросов эксплуатационных отходов с судов в Полярных водах и обеспечения на борту судов, плавающих в Полярных водах, достаточного и надлежащего оборудования и приспособлений для утилизации и хранения отходов в течение предполагаемой протяженности рейсов;
- положения об обязательном наличии процедур защиты окружающей среды в судовом Руководстве по эксплуатации и Аварийном плане загрязнения моря нефтью с судна (Shipboard Oil Pollution Emergency Plan – SOPEP);
- положения о регулярных учебных тренировках и упражнений по охране окружающей среды и выполнению процедур контроля за повреждением судна для членов экипажей судов, плавающих в Полярных водах;
- положения об оборудовании судов, плавающих в Полярных водах, и подготовке их экипажей для осуществления эффективного контроля за повреждениями и производства небольшого ремонта корпуса;
- положения об оснащении судов, плавающих в Полярных водах, средствами для устранения последствий небольших разливов топлива на палубу и вдоль бортов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- техническая документация судна;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.29. **Индикатор 29.** Руководство организации признает необходимость немедленного информирования администрации ближайшего морского порта о случаях сброса любых вредных веществ в арктических водах, в т.ч. водах арктических морских портов, как со своего судна, так и с любого другого судна, а также о замеченных загрязнениях.

Показатели:

- записи переговоров с администрациями портов;
- бортовой журнал;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.30. **Индикатор 30.** Руководство организации признает необходимость открытости и несекретности информации об угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, связанных с загрязнением Полярных вод.

Показатели:

- записи переговоров с администрациями портов;
- бортовой журнал;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.31. **Индикатор 31.** Руководство организации принимает все необходимые для обеспечения минимальной экологической нагрузки при эксплуатации и портовом обслуживании судов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- тексты основных нормативных актов Российской Федерации в области охраны окружающей среды;
- техническая документация судна;
- технологические регламенты и транспортные карты организации; опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.32. **Индикатор 32.** Руководство организации признает необходимость полного запрета сброса за борт судна любого рода отходов.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.33. **Индикатор 33.** Руководство организации признает необходимость запрета на сжигание отходов любого рода на борту судна.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- опрос руководства организации;

- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.34. **Индикатор 34.** Руководство организации признает необходимость запрета на работы по очистке и покраске корпусов судов, в том числе подводную очистку, без разрешения капитана морского порта.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.35. **Индикатор 35.** Руководство организации признает необходимость полного запрета на мойку трюмов, палуб и надстроек со сбросом воды за борт, если вода загрязнена нефтепродуктами или другими вредными веществами.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации; опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.36. **Индикатор 36.** Руководство организации признает необходимость недопущения проведения сливо-наливных операций судов при скорости ветра 15 метров в секунду и более.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации; опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.37. **Индикатор 37.** Руководство организации признает необходимость недопущения проведения сливо-наливных операций судов без установки боновых заграждений, приведения в готовность к применению средств борьбы с нефтеразливами и пожаротушения.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.38. **Индикатор 38.** Руководство организации признает необходимость обеспечения ледоколов, судов полярных классов, а также всех судов, транспортирующих нефтепродукты или буксирующих (толкающих) баржи, перевозящие нефтепродукты, комплектом оборудования для осуществления первоочередных действий по ликвидации разливов нефти, а именно оборудованием для ограждения нефтяного пятна на воде и его сбора с поверхности воды.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- техническая документация судна;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.39. **Индикатор 39.** Руководство организации признает необходимость планирования судовладельцами мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных разливов топлива и нефти при осуществлении погрузо-разгрузочной деятельности в акваториях арктических морских портов и на подходах к ним.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации;
- опрос представителей контролирующих организаций.

4.6.5.40. **Индикатор 40.** Руководство организации признает необходимость обеспечения судовладельцами организации и проведения аварийно-спасательных работ по ликвидации разливов нефти собственными и/или привлекаемыми силами и средствами в акваториях арктических морских портов и на подходах к ним.

Показатели:

- внутренние документы организации с описанием экологической политики;
- технологические регламенты и транспортные карты организации;
- опрос руководства организации;
- опрос персонала организации; опрос представителей контролирующих организаций.

5.Д) Специфика применения критерия для предприятий занятых в области лесного хозяйства.

4.6.5.41. **Индикатор 41.** При выборе способа и времени проведения лесозаготовок и лесохозяйственных мероприятий должны учитываться тип леса и тип почвенных условий с целью минимизации воздействия на почву и растительный покров вследствие механического повреждения, уплотнения и заболачивания почв, развития эрозионных процессов, зачистка отработанных участков от остатков древесины и их утилизация. Самостоятельное проведение или участие в финансирование лесовосстановительных и биомелиоративных (включая санитарные рубки, противопожарные мероприятия и др.) работ.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;
- материалы освидетельствования мест рубок;
- график проведения работ
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.5.42. **Индикатор 42.** Не допускается трелевка древесины по водоемам, руслам малых рек и ручьев, включая пересыхающие.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;
- полевой контроль.

4.6.5.43. **Индикатор 43.** Складирование ГСМ и стоянка технических средств не допускается в водоохранной зоне и на льду водотоков и водоемов.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;

- материалы освидетельствования мест рубок;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.5.44. **Индикатор 44.** Сооружение и эксплуатация дренажной системы дорог должны исключать заболачивание и подтопление почв.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- проекты строительства дорог и гидротехнических сооружений, картографический материал;
- опрос специалистов организации и исполнителей работ;
- полевой контроль.

4.6.5.45. **Индикатор 45.** Строительство дорог и мостов не должно нарушать участки, имеющие особое значение для жизненных циклов животных (например, избегая экологически важные для них участки, ограничивая число переправ через реки, приостанавливая строительство дорог в период нереста или сохраняя естественные пути миграции животных).

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- материалы лесоустройства, картографический материал;
- проекты строительства дорог и мостов и картографические материалы;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;
- опрос специалистов организации;
- опрос рыбинспекторов и охотинспекторов;
- полевой контроль.

4.6.5.46. **Индикатор 46.** Лесозаготовки, другие лесохозяйственные мероприятия, строительство и эксплуатация лесных дорог, гидротехнических сооружений (в том числе мостов) и эксплуатация машин и оборудования не должны вести к загрязнению близлежащих водоемов и прилегающих к ним водоохраных зон.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- материалы лесоустройства, картографический материал;
- опрос работников организации;
- опрос местного населения;
- опрос специалистов органа по охране и надзору в области природодопользования;
- полевой контроль.

4.6.5.47. **Индикатор 47.** Лесозаготовки, другие лесохозяйственные мероприятия, строительство дорог и гидротехнических сооружений не должны нарушать режим охраняемых участков.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации; материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;
- материалы об охраняемых участках, в том числе картографические;
- опрос специалистов организации и исполнителей работ;
- полевой контроль.

4.6.5.48. **Индикатор 48.** Технологические процессы и технические средства должны применяться таким образом, чтобы минимизировать повреждение деревьев, оставляемых на корню на вырубках, а также деревьев на примыкающих участках леса.

Показатели:

- официальные нормативы и письменные инструкции организации;
- материалы отвода лесосек (лесные декларации, лесорубочные билеты или ордера) с технологическими картами;
- опрос специалистов организации и исполнителей работ ;
- полевой контроль.

4.6.6. **Критерий 6.** Система хозяйствования в сертифицируемой организации должна содействовать развитию и внедрению экологически безопасных нехимических методов обеспечения экологической безопасности производств (например: в лесном хозяйстве – отказ от использования пестицидов, в морских технологиях предотвращения последствий разливов нефти – отказ от использования диспергентов и т.д.) В случае применения химических препаратов, для минимизации риска здоровью людей и окружающей среде, должно использоваться соответствующее оборудование, а персонал должен пройти соответствующее обучение.

Примечание: настоящий критерий применим в основном к предприятиям лесного хозяйства.

6А) Специфика применения критерия для предприятий занятых в области лесного хозяйства.

4.6.6.1. **Индикатор 1.** У организации должна быть стратегия по применению химических и биологических средств борьбы со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса.

Показатели:

- свидетельства соответствия Политике ЛПС по пестицидам FSC-GUI-30-001 VERSION 2-0 EN;
- лесохозяйственный регламент (материалы лесоустройства) и/или проект освоения лесов (проект рубок);
- стратегия применения химических и биологических средств борьбы со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса;
- динамика площадей, поврежденных животными и пораженных болезнями;
- опрос специалистов организации.

4.6.6.2. **Индикатор 2.** В стратегии при борьбе со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса, применение биологических методов защиты леса должно иметь преимущество по сравнению с химическими методами.

Показатели:

- стратегия применения химических и биологических средств борьбы со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса;
- опрос специалистов организации.

4.6.6.3. **Индикатор 3.** В рамках стратегии должно уделяться внимание раннему обнаружению таких вспышек и мерам профилактики.

Показатели:

- стратегия применения химических и биологических средств борьбы со вспышками численности растительноядных животных и болезней леса;
- опрос специалистов организации.

4.6.6.4. **Индикатор 4.** Не должны использоваться особо опасные пестициды (химические средства защиты растений), а именно:

- пестициды типа 1А и 1В по классификации Всемирной организации здравоохранения;
- хлорорганические пестициды;

- пестициды, которые устойчивы, токсичны или чьи продукты распада остаются биологически активными и накапливаются в пищевых цепях, вызывая побочные эффекты;
- любые другие пестициды, запрещенные в соответствии с международными соглашениями.

Показатели:

- документация, регламентирующая использование пестицидов; документация об использовании;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.6.5. **Индикатор 5.** Пестициды должны применяться только в случаях, когда использование других нехимических методов борьбы с растительноядными животными и болезнями леса не эффективно. Показатели:

- журнал учета применения химических и биологических средств защиты;
- динамика площадей, поврежденных животными и пораженных болезнями;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.6.6. **Индикатор 6.** Пестициды должны применяться по разрешению уполномоченных учреждений в соответствии с установленными правилами.

Показатели:

- перечень разрешенных пестицидов;
- ОВОС и/или ЭЭ; санитарные правила в лесах;
- санПиН 1.2.1077-01 Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов;
- документация об использовании;
- опрос работников организации.

4.6.6.7. **Индикатор 7.** Применение удобрений в лесном хозяйстве должно допускаться только на участках лесных плантаций, в лесных питомниках и при облесении нелесных земель (например, заброшенных сельскохозяйственных земель), а также при рекультивации деградированных нелесных земель.

Показатели:

- документация, включая обоснование применения удобрений;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.6.8. **Индикатор 8.** Должны соблюдаться правила техники безопасности (включая обучение и медицинское обследование работников) при работе с химическими препаратами.

Показатели:

- инструкции по технике безопасности;
- журнал по технике безопасности;
- журнал контроля медицинского обследования;
- опрос работников организации;
- полевой контроль.

4.6.7. **Критерий 7.** В сертифицируемой организации химические препараты, емкости, жидкие и твердые неорганические отходы, включая ГСМ, должны удаляться с территории, где ведутся хозяйственные мероприятия, экологически приемлемым способом в специально оборудованные места.

4.6.7.1. **Индикатор 1.** В сертифицируемой организации химические препараты и емкости из-под них, жидкие и твердые неорганические отходы, включая ГСМ и легковоспламеняющие-

ся жидкости, должны храниться и утилизироваться в соответствии с установленными инструкциями и правилами.

Показатели:

- правила и инструкции по обращению, утилизации и хранению химических препаратов и емкостей из-под них, жидких и твердых неорганических отходов, включая ГСМ;
- документация на хранение и утилизацию отходов химпрепаратов и емкостей из-под них;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.7.2. **Индикатор 2.** В сертифицируемой организации заправка и замена масла в машинах и оборудовании, техническое обслуживание машин и оборудования должны производиться в специально отведенных для этой цели местах, где риск загрязнения окружающей среды минимален, либо в специализированных организациях.

Показатели:

- инструкции по эксплуатации машин и оборудования;
- договоры со специализированными организациями на техническое обслуживание машин и оборудования;
- опрос работников организации;
- полевой контроль.

4.6.7.3. **Индикатор 3.** В сертифицируемой организации при хранении и заправке ГСМ должны осуществляться защита почв и вод от загрязнения.

Показатели:

- инструкции по утилизации и хранению химических препаратов и емкостей из-под них, жидких и твердых неорганических отходов, включая ГСМ;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.7.4. **Индикатор 4.** В сертифицируемой организации места хранения и складирования химических препаратов, ГСМ, отходов должны быть оборудованы в соответствии с правилами техники безопасности.

Показатели:

- правила техники безопасности при хранении и складировании химических препаратов, ГСМ, отходов;
- инструкции по утилизации и хранению химических препаратов и емкостей из-под них, жидких и твердых неорганических отходов, включая ГСМ;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.7.5. **Индикатор 5.** В сертифицируемой организации производственные и бытовые отходы должны утилизироваться в соответствии с установленными правилами.

Показатели:

- инструкции по утилизации и хранению химических препаратов и емкостей из-под них, жидких и твердых неорганических отходов, включая ГСМ;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.7.6. **Индикатор 6.** В сертифицируемой организации отходы от эксплуатации машин и оборудования должны вывозиться с территории по окончании работ, в случае если производственный процесс проходит на корабле, шельфовой буровой, в тундре, накопление, складирование и вывоз отходов должны быть регламентированы внутренними документами организации.

Показатели:

- инструкции по утилизации и хранению химических препаратов и емкостей из-под них, жидких и твердых неорганических отходов, включая ГСМ;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.7.7. **Индикатор 7.** В сертифицируемой организации, если это экономически и технически оправдано, при эксплуатации машин и оборудования должны использоваться смазочные материалы и топливо, не наносящие вред окружающей среде.

Показатели:

- материалы, демонстрирующие техническую возможность приобретения и цены на ГСМ, не наносящие вред окружающей среде;
- спецификация ГСМ;
- инструкции по эксплуатации машин и оборудования;
- опрос специалистов организации;
- полевой контроль.

4.6.8. **Критерий 8.** В сертифицируемой организации использование интродуцентов должно тщательно контролироваться и активно отслеживаться во избежание неблагоприятных экологических последствий. Использование генетически измененных организмов запрещается.

4.6.8.1. **Индикатор 1.** Растения и животные – интродуценты сертифицируемой организацией должны использоваться исключительно для поддержания насаждений и популяций искусственного происхождения из интродуцированных видов, а также на плантациях и в питомниках.

Показатели:

- список интродуцентов, присутствующих на территории;
- материалы научных публикаций и практический опыт по экологии и использованию данных интродуцентов;
- переписка, материалы консультаций со специалистами в данной области;
- опрос специалистов организации.

4.6.8.2. **Индикатор 2.** По всем растениям и животным интродуцентам, присутствующим на используемой организацией территории, должна быть собрана доступная научная информация и практический опыт об их поведении и экологических рисках, связанных с их использованием в данных или близких природных условиях.

Показатели:

- список интродуцентов, присутствующих на территории;
- материалы научных публикаций и практический опыт по экологии и использованию данных интродуцентов;
- переписка, материалы консультаций со специалистами в данной области;
- опрос специалистов организации.

4.6.8.3. **Индикатор 3.** В случае присутствия и/или коммерческого использования растений и животных – интродуцентов на своей территории организация должна осуществлять все возможные меры по предотвращению их неконтролируемого распространения.

Показатели:

- список интродуцентов, присутствующих на территории;
- материалы научных публикаций и практический опыт по экологии и использованию данных интродуцентов;
- переписка, материалы консультаций со специалистами в данной области;
- опрос специалистов организации.

4.6.8.4. **Индикатор 4.** Организация не должна использовать генетически модифицированные организмы на всех участках Арктической зоны.

Показатели:

- опрос специалистов организации;
- опрос представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды.

8.А) Специфика применения критерия для организаций занятых в области аквакультуры.

4.6.8.5. **Индикатор 5.** Сертифицируемая организация должна размещать рыбоводные участки, расположенные в естественных водоемах, на безопасном расстоянии от объектов и сооружений, эксплуатация которых имеет повышенную опасность загрязнения акватории водного объекта вредными веществами.

Показатели:

- перечень культивируемых видов и мест их локального размещения на территории;
- недопущение инвазивного воздействия культивируемых видов на местные природные комплексы
- план мероприятий по минимизации органического загрязнения эксплуатируемых акваторий
- проведение или участие в финансирование НИР по совершенствованию технологий аквакультуры в условиях Арктики
- материалы научных публикаций и практический опыт по экологии и использованию данных видов;
- переписка, материалы консультаций со специалистами в данной области;
- опрос специалистов организации, опрос представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды;
- полевой контроль.

4.6.8.6. **Индикатор 6.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость повышенного контроля на предприятиях аквакультуры ситуаций по болезням рыб, организации и проведения необходимых ветеринарно-санитарных мероприятий на рыбоводных хозяйствах.

Показатели:

- Программа профилактики, контроля и борьбы с инвазивными и инфекционными заболеваниями
- Разрешение эксплуатации предприятий аквакультуры только полного цикла
- Обязательная вакцинация объектов аквакультуры
- Программа утилизации биологических отходов
- проведение или участие в финансирование НИР по разработке новых методов профилактики и борьбы с заболеваниями рыб в условиях аквакультуры
- перечень культивируемых видов и мест их локального размещения на территории;
- планы и документы об исполнении ветеринарно-санитарных мероприятий;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды;
- полевой контроль.

4.6.8.7. **Индикатор 7.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость транспортировки посадочного материала только на стадии икры и строгого соблюдения противоэпидемиологических норм.

Показатели:

- перечень культивируемых видов и мест их локального размещения на территории;
- технологические карты по перевозке посадочного материала;

- планы и документы об исполнении ветеринарно-санитарных мероприятий на стадии транспортировки;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды;
- полевой контроль.

4.6.8.8. **Индикатор 8.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость обеспечения чистоты объектов аквакультуры с точки зрения ГМО племенного стада, запрета использования антибиотиков и гормональных стимуляторов роста, исключения попадания в естественную экологическую систему чужеродных для нее организмов.

Показатели:

- планы и документы об исполнении ветеринарно-санитарных мероприятий;
- перечень ветеринарных препаратов запрещенных к использованию;
- опрос специалистов организации;
- опрос представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды;
- полевой контроль.

4.6.8.9. **Индикатор 9.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость применения технологий, способствующих снижению биогенной нагрузки на окружающую среду.

Показатели:

- перечень культивируемых видов и мест их локального размещения на территории; технологические карты;
- планы и документы об исполнении ветеринарно-санитарных мероприятий;
- опрос специалистов организации, опрос представителей уполномоченных органов по охране окружающей среды;
- полевой контроль.

4.6.8.10. **Индикатор 10.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость актуализации классификации объектов аквакультуры, видов работ в области рыбоводства, объектов, используемых для осуществления этой деятельности.

Показатели:

- перечень культивируемых видов и мест их локального размещения на территории;
- материалы исследований рынков, покупательских предпочтений и т.д.;
- опрос специалистов организации.

4.6.8.11. **Индикатор 11.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость поддержания должного уровня исследовательских работ по выявлению экономически эффективных для культивирования сырьевых ресурсов, проведения селекционно-племенной работы, разработки и тестирования рецептур кормов и новых методик кормления.

Показатели:

- материалы переговоров с научно-исследовательскими организациями;
- финансирование научно-исследовательских работ
- материалы завершенных исследований;
- патенты и другие документы по охране результатов интеллектуальной деятельности в области селекционно-племенной работы, разработки и тестирования рецептур кормов и новых методик кормления, вакцин для профилактики заболеваний;
- опрос специалистов организации.

4.6.8.12. **Индикатор 12.** Руководство сертифицируемой организации признает необходимость развития научной и производственной базы и достаточного количества квалифицированных специалистов.

Показатели:

- материалы переговоров с научно-исследовательскими организациями;
- материалы завершенных исследований;
- наименования программы курсов повышения квалификации специалистов, списки персонала прошедшего курсы, календарные планы проведения курсов;
- опрос специалистов организации.

8.Б) Специфика применения критерия для организаций занятых в области создания лесных плантаций.

4.6.8.13. **Индикатор 13.** В организации должен существовать долгосрочный (на период оборота рубки) проект по созданию и выращиванию плантаций, в котором сформулированы цели их создания, в число которых входит сохранение естественного биоразнообразия и/или восстановление естественных лесов.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- планы по сохранению естественного биоразнообразия и/или восстановлению естественных лесов;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.14. **Индикатор 14.** Структура плантаций и место их расположения должно способствовать сохранению, поддержанию, а при необходимости и восстановлению экологических и социальных ценностей естественных лесов данной местности.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- карты с нанесенными на них плантациями, естественными лесами, водоохранными зонами, ключевыми биотопами и экологическими коридорами;
- планы по сохранению естественного биоразнообразия и/или восстановлению естественных лесов;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.15. **Индикатор 15.** Размер и структура отдельных хозяйственных единиц плантации должны проектироваться с учетом структуры естественных экосистем данного региона.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- карты с нанесенными на них плантациями, естественными лесами, водоохранными зонами, ключевыми биотопами и экологическими коридорами;
- планы по сохранению естественного биоразнообразия и/или восстановлению естественных лесов;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.16. **Индикатор 16.** Лесные плантации по возможности создаются на участках земель, нарушенных в результате хозяйственной деятельности предыдущих периодов, на которых возобновление леса естественным путем невозможно.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;

- планы по сохранению естественного биоразнообразия и/или восстановлению естественных лесов;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.17. **Индикатор 17.** При проектировании плантаций учитываются особенности ландшафта и потребности местных жителей (например, с точки зрения охоты, рыбной ловли, сбора ягод и грибов).

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.18. **Индикатор 18.** Должен вестись мониторинг хода роста, изменения запасов и состояния пород деревьев, используемых при плантационном лесоводстве.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.19. **Индикатор 19.** Интродуценты должны использоваться только с целью выращивания саженцев или «новогодних елок» на продажу в лесных питомниках.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- отчеты о продажах саженцев или готовой сезонной продукции;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.20. **Индикатор 20.** Должен вестись мониторинг интродуцентов с целью выявления их склонности к неконтролируемому распространению, случаев аномально высокой смертности или уровня заболеваний, вспышек численности растительноядных животных и болезней леса и экологически негативное воздействие для местных естественных экосистем.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- материалы научных статей, прикладных исследований и т.д.;
- отчеты о продажах саженцев или готовой сезонной продукции;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.21. **Индикатор 21.** При обнаружении негативного воздействия интродуцентов на окружающую среду должны применяться меры по ликвидации данных последствий.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- перечень мер по ликвидации негативного влияния интродуцентов на окружающую среду;

- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.22. **Индикатор 22.** До начала широкомасштабного использования интродуцентов следует на основе местных экспериментов и/или существующего научно-практического опыта установить, что они экологически адаптированы к местным условиям, не склонны к неконтролируемому распространению и не оказывают негативного влияния на другие экосистемы.

Показатели:

- ОВОС и/или экологическая экспертиза проекта создания и выращивания плантаций;
- проект создания и выращивания плантаций;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- отчеты о проведенных экспериментах на местности;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.23. **Индикатор 23.** При создании плантаций организация должна обеспечивать восстановление естественного лесного покрова на эквивалентной площади на деградировавших или утративших лесной покров землях (если таковые имеются) в пределах той же территориальной единицы управления.

Показатели:

- проект создания и выращивания плантаций;
- перечень территорий утративших лесной покров с картографическими материалами;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.24. **Индикатор 24.** Должно отслеживаться влияние плантационного выращивания на состояние почв.

Показатели:

- проект создания и выращивания плантаций;
- отчеты лабораторных исследований качества почв;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- перечень мер по ликвидации негативного влияния интродуцентов на окружающую среду;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.25. **Индикатор 25.** Должно отслеживаться влияние плантационного выращивания на изменение качества и количества воды и распределение речного стока.

Показатели:

- проект создания и выращивания плантаций;
- материалы мониторинга роста плантационных растений;
- перечень мер по ликвидации негативного влияния интродуцентов на окружающую среду;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.6.8.26. **Индикатор 26.** Создание плантаций в водоохранных зонах недопустимо.

Показатели:

- перечень водоохранных зон с картографическими материалами;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.7. Принцип планового развития территорий Арктики. В своей деятельности сертифицируемая организация должна руководствоваться долгосрочными планами развития, которые

должны составляться в письменном виде с учетом стратегии развития региона, а также с учетом масштаба и интенсивности проводимых работ. Эти планы должны исполняться и своевременно уточняться. В нем должны быть четко сформулированы долгосрочные цели и задачи ведения хозяйственной деятельности, а также способы их достижения.

4.7.1. **Критерий 1.** Сертифицируемая организация при планировании развития производств на территории Арктической зоны должна руководствоваться экоэффективностью развиваемых производств. Экоэффективность должна достигаться путем предложения конкурентоспособных по цене товаров и услуг, удовлетворяющих нужды потребителей и повышающих качество жизни, при постоянном уменьшении воздействия на окружающую среду и снижении энерго- и материалоемкости на протяжении всего жизненного цикла до уровня, соответствующего рассчитанной пропускной способности земли.

4.7.1.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное снижение использования природных ресурсов и материалоемкости товаров и услуг.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.1.2. **Индикатор 2.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное снижение энергоемкости товаров и услуг.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- материалы энергоаудита;
- опрос руководства организации.

4.7.1.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное уменьшение рассеивания токсичных веществ, как в процессе производства, так и в результате использования потребителем продуктов производства.

Показатели:

- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.1.4. **Индикатор 4.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное расширение объемов вторичной переработки материалов.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.1.5. **Индикатор 5.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное расширение устойчивого использования возобновляемых ресурсов (например многократное использование оборотной воды охлаждающих контуров, многократное использование природных сорбентов и т.д.).

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.1.6. **Индикатор 6.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное продление срока службы производимых и используемых в Арктической зоне товаров и продуктов.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.1.7. **Индикатор 7.** Сертифицируемая организация должна планировать максимальное технологически возможное повышение практической полезности товаров и услуг.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.2. **Критерий 2.** При ведении работ в Арктической зоне, необходимо, чтобы у предприятия был постоянно обновляемый план действий по использованию всех возможностей для снижения воздействия предприятия на окружающую среду. Существует ряд практических инструментов и подходов, которые разработаны и разрабатываются с целью помощи предприятию улучшить экологический показатели своей работы.

4.7.2.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна планировать непрерывное применение единой превентивной стратегии охраны окружающей среды в отношении процессов, товаров и услуг, что по факту является системой организации чистого производства. Чистое производство заключается в более эффективном использовании природных ресурсов и таким образом ведет к минимизации образования отходов и загрязнения, а также к снижению рисков для здоровья людей и их безопасности. Эта стратегия позволяет решать проблемы в источнике их образования вместо того, чтобы заниматься ими в конце производственного процесса. А именно:

- в отношении процессов, чистое производство включает в себя сохранение сырья и энергии, прекращение использования токсичных сырьевых ресурсов и снижение количества и токсичности всех выбросов и отходов;
- в отношении товаров, чистое производство включает в себя сокращение негативного воздействия товара на окружающую среду на протяжении всего его жизненного цикла, начиная с добычи используемых для его производства сырьевых ресурсов до его окончательной утилизации;
- в отношении услуг, стратегия чистого производства концентрирует внимание на привнесении заботы об охране окружающей среды в процессы разработки и предоставления услуг.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;

- участие в финансирование программ научно-исследовательских и научно-технических разработок направленных на изучение особенностей арктических природных систем и совершенствование используемых технологий
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- оценка жизненного цикла товаров;
- опрос руководства организации.

4.7.2.2. **Индикатор 2.** Сертифицируемая организация должна как можно более полно внедрять в свою деятельность практику экологического учета. Цель экологического учета – предоставление организациям информации, необходимой для понимания всего спектра их экологических издержек и учет этих издержек при принятии решений. Экологические издержки – это издержки, понесенные в связи с или при предотвращении нарушения законов и нормативов охраны окружающей среды и политики компании, а также:

- стоимость ресурсов, как напрямую связанных с производством, так и тех, что требуются для функционирования предприятия в целом, в т.ч. для размещения отходов;
- стоимость обработки отходов и затраты на утилизацию;
- стоимость плохой экологической репутации;
- стоимость компенсационных и ремедиационных мероприятий
- суммы выплат страховых премий за экологические риски.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- материалы оценки экологических рисков;
- опрос руководства организации.

4.7.2.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация должна как можно более полно внедрять в свою деятельность практику оценка жизненного цикла (Life-Cycle Assessment, LCA). Оценка жизненного цикла – сбор информации, сопоставление и оценка входных потоков, выходных потоков, а также возможных воздействий на окружающую среду на всем протяжении жизненного цикла продукции. Правило ОЖЦ может содействовать в:

- выявлении возможностей улучшения экологических аспектов продукции в различные моменты ее жизненного цикла;
- информировании сотрудников промышленных, государственных и негосударственных организаций, наделенных правом принимать решения (например, при стратегическом планировании, определении приоритетов, проектировании и перепроектировании продукции или процесса);
- выборе соответствующих показателей экологической эффективности, включая методы измерений;
- маркетинге (например, при заявлении об экологическом иске, связанном с системой экологической маркировки или декларацией об экологической чистоте продукции);
- ОЖЦ адресует экологические аспекты и потенциальные воздействия на окружающую среду т.е. использование ресурсов и экологические последствия высвобождения) через жизненный цикл продукции от приобретения сырья, производство, использование, вывоз из обращения, переработку и утилизацию.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;

- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- материалы оценки жизненного цикла товаров;
- опрос руководства организации.

4.7.2.4. **Индикатор 4.** Сертифицируемая организация должна внедрять в свою деятельность технологии экологически чистого проектирования, а именно, проектирование и создание машин, зданий, сооружений для Арктической зоны должны осуществляться с учетом требований охраны природной среды Арктической зоны и необходимости проведения мероприятий по восстановлению возобновляемых природных ресурсов.

Показатели:

- проектная документация организации;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- опрос руководства организации.

4.7.2.5. **Индикатор 5.** Сертифицируемая организация планирует и реализует в своей деятельности концепция 3R (Reduce, Reuse, Recycle). Приоритетность политики «3R» и повышение эффективности использования ресурсов связаны с установленной иерархией приоритетов обращения с отходами:

- сокращение образования отходов (Reduce)
- повторное использование продукции (Reuse)
- переработка (Recycle).

Иерархия управления отходами указывает порядок предпочтений для принятия мер по сокращению и регулированию отходов.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- отчеты об анализе потенциально применимых технологий, обоснование выбора технологий;
- перечень производственных отходов организации;
- опрос руководства организации.

4.7.3. **Критерий 3.** При ведении работ в Арктической зоне, необходимо, чтобы у предприятия был постоянно обновляемый план действий по управлению отходами как техногенными ресурсами.

4.7.3.1. **Индикатор 1.** Сертифицируемая организация должна признавать приоритет рационального природопользования.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.2. **Индикатор 2.** Сертифицируемая организация должна признавать необходимость управления отходами как вторичными ресурсами.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.3. **Индикатор 3.** Сертифицируемая организация, работающая в горнопромышленном комплексе, должна признавать необходимость консервации отвалов вскрышных пород и хвостов обогащения с целью создания техногенных месторождений сырья для использования будущими поколениями.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.4. **Индикатор 4.** Сертифицируемая организация должна признавать необходимость централизованного управления отходами.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.5. **Индикатор 5.** Сертифицируемая организация должна признавать необходимость и с пониманием относиться к запрету складирования отходов в Арктической зоне.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.6. **Индикатор 6.** При планировании производственной деятельности сертифицируемая организация должна признавать необходимость вывоза отходов из Арктической зоны.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.7. **Индикатор 7.** Сертифицируемая организация должна разработать план управления отходами на стадии проектирования хозяйственного объекта.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.3.8. **Индикатор 8.** При планировании производственной деятельности сертифицируемая организация должна внедрять дифференциальное регулирование управления потоками отходов.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть) или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- опрос руководства организации.

4.7.4. **Критерий 4.** План развития (иной документ долгосрочного планирования деятельности) и вспомогательные документы должны содержать:

- а) задачи ведения хозяйства;
- б) описание ресурсов, которые предполагается использовать, экологических ограничений, характера природопользования, землепользования и землевладения, социально-экономических условий, а также характер использования прилегающих территорий;
- в) описание системы управления используемыми природными ресурсами, основанной на экологических исследованиях и информации, полученной в результате инвентаризации ресурсов;
- г) обоснование уровня ежегодной квоты используемых ресурсов и выбора заготавливаемых видов биологических ресурсов;
- д) условия для мониторинга динамики изменения состояния ресурса (прироста или истощения);
- е) меры экологической безопасности, основанные на результатах оценки воздействия на окружающую среду;

ж) план выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;

з) карты, описывающие месторасположение используемых ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых хозяйственных мероприятий;

и) описание и обоснование используемых технологий и методов разработки, добычи, заготовки, переработки и использования ресурсов и соответствующих техники и оборудования.

4.7.4.1. **Индикатор 1.** План развития организации должен содержать описание всех добываемых ресурсов используемой территории.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть), план развития или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- описание используемых территорий с перечнем ресурсов, географических условий и природных особенностей;
- опрос руководства организации.

4.7.4.2. **Индикатор 2.** План развития должен содержать общее описание природных условий территории (географических, геологических, гидрологических, почвенных, животного и растительного мира), в том числе экологических ограничений.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть), план развития или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- описание используемых территорий с перечнем ресурсов, географических условий и природных особенностей;
- опрос руководства организации.

4.7.4.3. **Индикатор 3.** План развития должен содержать обоснование применяемой системы изъятия и воспроизводства ресурсов (в случае использования возобновляемых ресурсов).

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть), план развития или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- описание используемых территорий с перечнем ресурсов, географических условий и природных особенностей;
- результаты анализа возможности применения технологий;
- экспертные заключения о приемлемости применения технологий на данной территории;
- опрос руководства организации.

4.7.4.4. **Индикатор 4.** План развития должен описывать, каким образом учтены результаты оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду (сохранение биологического разнообразия, лесной среды, не древесных лесных ресурсов, иных биологических ресурсов, почвенных и водных ресурсов).

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть), план развития или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- описание используемых территорий с перечнем ресурсов, географических условий и природных особенностей;
- результаты анализа возможности применения технологий;
- формализованная экологическая политика предприятия;
- опрос руководства организации.

4.7.5. **Критерий 5.** План развития должен регулярно пересматриваться по результатам мониторинга или по поступлению новой научно-технической информации, а также с учетом изменений экологических и социально-экономических условий.

4.7.5.1. **Индикатор 1.** В план развития по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные с действием природных и антропогенных факторов.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть), план развития или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- описание используемых территорий с перечнем ресурсов, географических условий и природных особенностей;
- результаты мониторинга воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- опрос руководства организации.

4.7.5.2. **Индикатор 2.** План развития должен регулярно пересматриваться и актуализироваться с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации.

Показатели:

- стратегия развития предприятия (если есть), план развития или другой внутренний документ долгосрочного планирования;
- результаты мониторинга воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- результаты технологических аудитов предприятия;
- опрос руководства организации.

4.7.6. **Критерий 6.** Наличие у сертифицируемой организации плана повышения квалификации работников и обучения нового персонала.

4.7.6.1. **Индикатор 1.** Квалификация работников организации должна соответствовать выполняемой ими деятельности и плану развития.

Показатели:

- должностные инструкции работников организации;
- данные о проведенных мероприятиях (программы обучения, списки участников);
- опрос начальника отдела кадров;
- опрос работников;
- дипломы, удостоверения о профильном образовании.

4.7.6.2. **Индикатор 2.** Чтобы быть способными реализовать план развития организации работники организации должны регулярно проходить переподготовку с целью повышения квалификации.

Показатели:

- должностные инструкции работников организации;
- данные о проведенных мероприятиях (программы обучения, списки участников);
- опрос начальника отдела кадров;
- опрос работников;
- дипломы, удостоверения о профильном образовании.

4.7.7. **Критерий 7.** Наличие у сертифицируемой организации системы информирования общественности о планах деятельности и результатов их реализации, в том числе и по обеспечению экологической безопасности.

4.7.7.1. **Индикатор 1.** Основные элементы плана развития организации не содержащие конфиденциальной информации, должны быть доступны для общественности.

Показатели:

- список конфиденциальной информации;
- публикации основных элементов плана мероприятий по ведению хозяйства;
- опрос заинтересованных сторон.

4.7.7.2. **Индикатор 2.** На предприятии должна иметься процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.

Показатели:

- список конфиденциальной информации;
- публикации основных элементов плана мероприятий по ведению хозяйства;
- процедура предоставления не конфиденциальной информации;
- документация отражающая поступающие в организацию запросы;
- опрос заинтересованных сторон.

4.8. Принцип осуществления сквозного мониторинга и оценки воздействия на среду. В сертифицируемой организации в соответствии с масштабом и интенсивностью хозяйственных мероприятий должен вестись мониторинг состояния используемого ресурса и окружающей среды, производства продукции, цепи поставок, хозяйственной деятельности и ее социальных и экологических последствий.

4.8.1. **Критерий 1.** В сертифицируемой организации периодичность и характер мониторинга должны зависеть от масштаба и интенсивности хозяйственных мероприятий, а также от относительной сложности и уязвимости окружающей среды. Процедура мониторинга должна быть обоснованной и воспроизводимой во времени для получения сравнимых результатов и оценки изменений.

4.8.1.1. **Индикатор 1.** На предприятии должна быть документально оформленная программа мониторинга, которая описывает: отслеживаемые параметры; периодичность; процедуры мониторинга; обоснование; ответственных за проведение мониторинга.

Показатели:

- перечень параметров, требующих проведения мониторинга;
- программа проведения мониторинга;
- процедуры проведения мониторинга;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации.

4.8.1.2. **Индикатор 2.** Мониторинг с учетом масштаба и интенсивности хозяйственных мероприятий, а также сложности структуры и уязвимости окружающей среды, должен оценивать:

- насколько были достигнуты цели и задачи ведения хозяйственной деятельности;
- степень выполнения и отклонения от плана развития организации; прогнозируемые и неожиданные последствия хозяйственной деятельности;
- природоохранные последствия хозяйственной деятельности;
- необходимость уточнения плана развития организации.

Показатели:

- перечень параметров, требующих проведения мониторинга;
- программа проведения мониторинга;
- процедуры проведения мониторинга;
- результаты проведения мониторинга;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации.

4.8.1.3. **Индикатор 3.** Программа мониторинга должна обновляться по необходимости с учетом собираемой информации, а также при появлении новых источников данных или методов ведения мониторинга, в том числе картографических материалов.

Показатели:

- перечень параметров, требующих проведения мониторинга; программа проведения мониторинга;
- процедуры проведения мониторинга;

- результаты проведения мониторинга;
- задокументированные предложения по изменению программы или процедуры мониторинга;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации.

4.8.1.4. **Индикатор 4.** Процедуры мониторинга должны быть обоснованными и воспроизводимыми во времени для получения сопоставимых результатов и оценки изменений.

Показатели:

- перечень параметров, требующих проведения мониторинга;
- программа проведения мониторинга;
- научное обоснование процедуры проведения мониторинга;
- задокументированные предложения по изменению программы или процедуры мониторинга;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации.

4.8.2. **Критерий 2.** В сертифицируемой организации в соответствии с масштабом и интенсивностью производства хозяйственные мероприятия должны предусматривать научные исследования и сбор информации необходимой для мониторинга.

4.8.2.1. **Индикатор 1.** Информация, собранная в результате мониторинга должна содержать объем изъятия всех видов ресурсов.

Показатели:

- документация по мониторингу;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.8.2.2. **Индикатор 2.** Информация, собранная в результате мониторинга должна содержать темпы прироста/исчерпания, возобновление, состояние используемого ресурса.

Показатели:

- документация по мониторингу;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.8.2.3. **Индикатор 3.** Информация, собранная в результате мониторинга должна содержать состав и наблюдаемые изменения флоры и фауны.

Показатели:

- документация по мониторингу;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.8.2.4. **Индикатор 4.** Информация, собранная в результате мониторинга должна содержать экологические и социальные последствия производственной деятельности.

Показатели:

- документация по мониторингу;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.8.2.5. **Индикатор 5.** Информация, собранная в результате мониторинга должна содержать стоимость, производительность и эффективность ведения хозяйства.

Показатели:

- документация по мониторингу;
- опрос руководства организации;
- полевой контроль.

4.8.3. **Критерий 3.** Сертифицируемая организация обязана предоставить сертифицирующим и контролирующим организациям документацию, позволяющую отслеживать движение своей продукции от места ее происхождения – процесс, известный как цепь поставок.

4.8.3.1. **Индикатор 1.** На предприятии должна иметься процедура, позволяющая отслеживать движение всей продукции от места ее происхождения до продажи.

Показатели:

- процедура по идентификации продукции;
- счета-фактуры и т.д.;
- спецификации;
- сопроводительные документы.

4.8.3.2. **Индикатор 2.** Вся продукция, которой владеет организация, должна быть легко идентифицируема, иметь маркировку и хранится отдельно от продукции, которая на предприятии не производится (раздельное хранение продукции, сырья, комплектующих).

Показатели:

- процедура по идентификации продукции;
- счета-фактуры и т.д.;
- спецификации;
- сопроводительные документы.

4.8.4. **Критерий 4.** В сертифицирующей организации результаты мониторинга должны использоваться при выполнении плана хозяйственных мероприятий, а также при его пересмотре.

4.8.4.1. **Индикатор 1.** Расхождения между фактическими и ожидаемыми планами, прогнозами, предполагаемыми последствиями, результатами хозяйственной деятельности или естественного развития экосистем, установленные в ходе мониторинга, должны учитываться при реализации плана развития организации.

Показатели:

- перечень параметров, требующих проведения мониторинга; программа проведения мониторинга;
- научное обоснование процедуры проведения мониторинга;
- результаты проведения мониторинга;
- задокументированные предложения по изменению плана развития организации;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации.

4.8.4.2. **Индикатор 2.** Расхождения согласно 4.7.4.1 должны учитываться при пересмотре плана развития организации, политик и инструкций организации.

Показатели:

- результаты проведения мониторинга;
- задокументированные предложения по изменению плана развития организации, политик и инструкций организации;
- опрос руководства организации;
- опрос специалистов организации.

4.8.5. **Критерий 5.** Уважая конфиденциальность информации, сертифицируемая организация обязана сделать общественно доступным резюме результатов мониторинга.

4.8.5.1. **Индикатор 1.** Резюме результатов мониторинга, не содержащее конфиденциальной информации, должно быть доступно для общественности.

Показатели:

- список конфиденциальной информации;
- общественно доступное резюме результатов мониторинга;
- опрос заинтересованных сторон.

4.8.5.2. **Индикатор 2.** На предприятии должна быть процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно результатов мониторинга.

Показатели:

- список конфиденциальной информации;
- общественно доступное резюме результатов мониторинга;
- процедура предоставления неконфиденциальной информации;
- опрос заинтересованных сторон.

7.А) Специфика мониторинга для предприятий морского транспорта в Арктической зоне.

4.8.6. **Критерий 6.** Организация понимает необходимость участия самостоятельно, либо во взаимодействии с другими организациями и структурами управления региона в создании комплексной системы экологического мониторинга акваторий и прибрежных территорий, позволяющей предупреждать чрезвычайные ситуации, связанные с разливами нефти и нефтепродуктов, а также способствующая ликвидации чрезвычайных ситуаций на ранних стадиях возникновения.

4.8.6.1. **Индикатор 1.** Организация должна вести политику открытости и готовности к кооперации на любом административном уровне или в частном порядке для решения вопросов охраны окружающей среды.

Показатели:

- рамочные договоры, соглашения о намерениях по обмену информацией о результатах мониторинга;
- документы об участии в совместных проектах с органами власти и специализированными организациями в области защиты окружающей среды;
- опросы персонала организации;
- опросы руководства организации.

4.8.6.2. **Индикатор 2.** Руководство организации осознает необходимость открытости информации о состоянии окружающей среды и о чрезвычайных ситуациях.

Показатели:

- рамочные договоры, соглашения о намерениях по обмену информацией о результатах мониторинга;
- документы об участии в совместных проектах с органами власти и специализированными организациями в области защиты окружающей среды;
- опросы персонала организации;
- опросы руководства организации.

4.8.7. **Критерий 7.** Организация понимает необходимость самостоятельно, либо во взаимодействии с другими организациями и структурами управления региона, создания и развития системы мониторинга геофизической обстановки в Арктической зоне с целью минимизации воздействия экстремальных геофизических процессов (естественного и искусственного происхождения) на среду обитания человека включая системы связи и навигации, транспортную и энергетическую инфраструктуру, а также обеспечение функционирования Северного морского пути и безопасности транзитных и трансполярных воздушных маршрутов в Арктике.

4.8.7.1. **Индикатор 1.** Руководство организации осознает необходимость открытости информации о состоянии окружающей среды и о чрезвычайных ситуациях на протяжении Северного морского пути.

Показатели:

- рамочные договоры, соглашения о намерениях по обмену информацией о результатах мониторинга;
- документы об участии в совместных проектах с органами власти и специализированными организациями в области защиты окружающей среды;
- опросы персонала организации;
- опросы руководства организации.

Примечание к содержанию параграфа о необходимости мониторинга

Поскольку загрязнение окружающей среды в Арктической зоне создается не только теми предприятиями, которые ведут в Арктике свою хозяйственную деятельность, но существенным образом формируются за счет ряда элементов окружающей среды Арктики (морской лед, донные осадки, мхи и лишайники, некоторые животные) которые накапливают загрязнения в течение многих лет, существует необходимость проводить мониторинг независимыми организациями природоохранного направления. В этом случае от организаций готовых присоединиться к настоящему стандарту требуется содействие:

- в формировании и совершенствовании системы государственного экологического мониторинга в Арктической зоне Российской Федерации: – расширения сети постов мониторинга с целью охвата удаленных территорий, системного контроля и оценки динамики изменения концентраций отравляющих веществ в атмосферном воздухе, интеграция с общемировой сетью мониторинга;
- в совершенствовании системы государственного экологического мониторинга в Арктической зоне Российской Федерации, основанной на использовании объективных и измеряемых показателей оценки состояния окружающей среды, формировании системы наблюдения за состоянием и загрязнением окружающей среды, использующей современные средства наблюдения наземного, авиационного и космического базирования, интегрированной с существующими и создаваемыми международными системами наблюдения окружающей среды и обеспечивающей обнаружение и прогноз опасных и экстремальных природных явлений в Арктической зоне Российской Федерации, в том числе негативных климатических изменений, а также своевременное обнаружение и прогнозирование чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- в разработке единой национальной системы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды Арктической зоны Российской Федерации, синхронизированной с аналогичными международными системами;
- во внедрении новых и совершенствовании существующих методов качественного исследования атмосферного воздуха: расширении перечня загрязняющих веществ, подлежащих контролю на станциях мониторинг;
- во внедрении практики комплексности исследований загрязнения окружающей среды: одновременный мониторинг фоновое загрязнения атмосферного воздуха и загрязнение почвенного покрова или снега

4.9. Принцип формирования и сохранения особых природоохранных зон. Ведение хозяйства на территориях высокой природоохранной ценности, должно способствовать сохранению или усилению характеристик, определяющих ценность этих территорий. Принятие решений в отношении использования территорий высокой природоохранной ценности, должно планироваться с особой осторожностью, тщательно учитывая возможные негативные последствия.

4.9.1. **Критерий 1.** Исследования на предмет наличия признаков территорий, имеющих высокую природоохранную ценность, должны проводиться в соответствии с масштабом и интенсивностью ведения хозяйственной деятельности, с учетом планов перспективного развития сертифицируемой организации.

4.9.1.1. **Индикатор 1.** В организации по возможности до начала деятельности должно быть установлено, относится ли данная территория к участку (экорегionу), характеризующемуся высоким биологическим разнообразием в мировом или национальном масштабе и/или вклю-

чает иные объекты, характеризующиеся высоким биологическим разнообразием (ключевые орнитологические территории, водно-болотные угодья международного значения и др.).

Показатели:

- материалы обследования территорий;
- опрос специалистов, участвовавших в выявлении таких территорий;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.1.2. **Индикатор 2.** В организации по возможности до начала деятельности должно быть установлено, содержит ли территория редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

Показатели:

- материалы обследования территорий;
- опрос специалистов, участвовавших в выявлении таких территорий;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.1.3. **Индикатор 3.** В организации по возможности до начала деятельности должно быть установлено, присутствуют ли на данной территории участки, имеющие ключевое средообразующее или ресурсоохранное значение.

Показатели:

- материалы обследования территорий;
- опрос специалистов, участвовавших в выявлении таких территорий;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.2. **Критерий 2.** В рамках консультативной части сертификации, особое внимание должно уделяться природоохранным ценностям используемых территорий и выявлению способов их сохранения.

4.9.2.1. **Индикатор 1.** В организации должны быть проведены консультации с широким кругом заинтересованных сторон по выявлению, сохранению и управлению территориями высокой природоохранной ценности.

Показатели:

- список заинтересованных сторон с указанием типа территорий высокой природной ценности, с которым они связаны;
- протоколы встреч, письма и иные письменные свидетельства проведенных консультаций;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.2.2. **Индикатор 2.** В организации с вовлечением заинтересованных сторон на основании информации должны быть подготовлены критерии выделения территориями высокой природоохранной ценности и карты территорий каждого типа.

Показатели:

- список заинтересованных сторон с указанием типа территорий высокой природной ценности, с которым они связаны;
- протоколы встреч, письма и иные письменные свидетельства проведенных консультаций;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.2.3. **Индикатор 3.** В организации с вовлечением заинтересованных сторон на основании информации индикатора 4.8.2.2. должен быть подготовлен набор мер по сохранению и управлению территориями высокой природоохранной ценности.

Показатели:

- список заинтересованных сторон с указанием типа территорий высокой природной ценности, с которым они связаны;
- протоколы встреч, письма и иные письменные свидетельства проведенных консультаций;
- перечень мер по сохранению и управлению территориями высокой природоохранной ценности;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.2.4. **Индикатор 4.** Организация должна сделать параметры выделения, а также карты выделенных территорий высокой природоохранной ценности, доступными для общественности.

Показатели:

- протоколы встреч, письма и иные письменные свидетельства проведенных консультаций;
- перечень мер по сохранению и управлению территориями высокой природоохранной ценности;
- перечень параметров выделения территорий;
- процедура передачи информации заинтересованным сторонам и ответов на запросы СМИ;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.3. **Критерий 3.** Сертифицируемая организация должна иметь план управления природоохранными территориями, входящими в границы ее деятельности. План управления должен включать и применять такие приемы хозяйствования, которые будут способствовать сохранению или усилению характеристик территорий высокой природоохранной ценности. Эти мероприятия должны планироваться с особой осторожностью, тщательно учитывая возможные негативные последствия. Все эти мероприятия должны быть специально включены в краткое общественно доступное изложение плана управления.

4.9.3.1. **Индикатор 1.** Порядок охраны, использования и управления территориями особой природоохранной ценности должны быть отражены в плане управления, политиках и инструкциях организации.

Показатели:

- карты ценных участков с высоким биологическим разнообразием, другие материалы;
- список мер по сохранению биологического разнообразия; письменные инструкции организации;
- технологические регламенты с транспортными картами;
- планы хозяйственных мероприятий;
- опрос заинтересованных сторон;
- полевой контроль.

4.9.3.2. **Индикатор 2.** Вокруг зон строгой охраны выделенных организацией, должны быть созданы буферные зоны.

Показатели:

- карты утвержденных границ буферных зон;
- письменные свидетельства переписки, соглашения, протоколы встреч с заинтересованными сторонами;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.3.3. **Индикатор 3.** В пределах буферных зон должны применяться лучшие с точки зрения сохранения биологического разнообразия и охраны окружающей среды способы и технологии природопользования.

Показатели:

- карты утвержденных границ буферных зон;
- письменные свидетельства переписки, соглашения, протоколы встреч с заинтересованными сторонами;
- перечень мер по сохранению территорий высокой природоохранной ценности;
- технологические регламенты;
- планы хозяйственных мероприятий;
- опрос заинтересованных сторон.

4.9.3.4. **Индикатор 4.** Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы долж-

ны сохраняться за счет полного или частичного исключения из хозяйственного оборота.

Показатели:

- карты редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистем (если применимо);
- перечень мер по сохранению таких экосистем, включающий недопустимые виды деятельности;
- технологические регламенты;
- планы хозяйственных мероприятий;
- опрос заинтересованных сторон;
- полевой контроль.

4.9.3.5. **Индикатор 5.** Должны применяться меры, обеспечивающие сохранение ценности участков, имеющих особо важное значение для местного населения, в том числе с религиозной, культурной, экологической или экономической точек зрения.

Показатели:

- карты редких и находящихся под угрозой исчезновения экосистем (если применимо);
- перечень мер по сохранению таких экосистем, включающий недопустимые виды деятельности;
- технологические регламенты;
- планы хозяйственных мероприятий;
- опрос заинтересованных сторон;
- полевой контроль.

4.9.4. **Критерий 4.** Эффективность мер, принимаемых сертифицируемой организацией по сохранению и усилению характеристик территорий высокой природоохранной ценности должна оцениваться на основании ежегодного мониторинга.

4.9.4.1. **Индикатор 1.** Эффективность мер по сохранению и усилению характеристик территорий высокой природоохранной ценности должна оцениваться на основе результатов ежегодного мониторинга.

Показатели:

- материалы ежегодного мониторинга;
- полевой контроль.

4.9.4.2. **Индикатор 2.** Организация по запросу должна предоставлять материалы, необходимые для проведения регулярного независимого мониторинга состояния территорий высокой природоохранной ценности заинтересованным сторонам.

Показатели:

- материалы ежегодного мониторинга;
- материалы переписки и встреч с заинтересованными сторонами по данному вопросу;
- опрос руководства компании;
- опрос заинтересованных сторон;
- полевой контроль.

5. Принципы развития стандарта

5.1. Соответствие документам стратегического планирования РФ

Все положения стандарта должны соответствовать действующей нормативной базе РФ. Концептуальной основой текста должны служить:

- Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года
- Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу
- Экологическая доктрина Российской Федерации
- Морская доктрина Российской Федерации на период до 2020 года
- Основы государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 года и дальнейшую перспективу.
- ФЗ №7 и др ФЗ по ООС
- Международные правовые документы, принятые к исполнению в РФ.

В целях практического применения для положений стандарта должны использоваться нормативные акты природоохранной тематики указанные в перечне Министерства природных ресурсов РФ. Кроме нормативных актов федерального уровня могут быть использованы положения региональных и локальных нормативных актов.

5.2. Научный подход к развитию норм стандарта

В развитии стандарта научное сообщество должно играть роль основного эксперта, все изменения в стандарте должны быть научно обоснованы и строиться на практике регулярного мониторинга эффективности положений стандарта как регулятора практической деятельности. Методы научного подхода должны реализовывать следующие процессы:

- экологическое прогнозирование качества окружающей среды и ее изменение под воздействием конкретной экологической политики;
- научно обоснованное экологическое планирование, то есть разработка стратегии и детальных программ по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов;
- разработка научно обоснованных методов регулирования экологических аспектов экономической деятельности с помощью правовых норм;
- экологический мониторинг, разработки и стандартизация методик наблюдения за состоянием окружающей среды, учета наличия, качества и расходования природных ресурсов;
- экспертная функция по осуществлению экологического контроля по установлению соответствия и несоответствия окружающей среды установленным требованиям законодательства;
- обеспечение экологического образования, обеспечение населения экологической информацией и формирование общественного сознания с целью сознательного изменения культуры потребления.

5.3. Принцип открытости

Принцип открытости подразумевает принятие всех возможных мер для реализации публичного обсуждения и принятия норм стандарта. Для этого:

- все положения настоящего стандарта, их проекты, варианты прочтения тех или иных норм, а также материалы дискуссий, должны публиковаться в открытых СМИ, нормы стандарта не могут распространяться на коммерческой основе;

- все тексты и положения стандарта должны быть доступны в печатном и электронном видах, основным органом распространения официальной информации о стандарте является сайт стандарта;
- обсуждения текстов стандарта должны вестись в режиме свободной дискуссии как по концептуальному содержанию стандарта, так и по формулировкам его конкретных пунктов, все мнения рассматриваются участниками дискуссии используя только научный подход.

5.4. Актуализация положений стандарта

На развитие положений стандарта влияют изменения во внутренней обстановке в России и ситуации в мире в целом, поэтому положения стандарта будут изменяться.

Для понимания изменений и их формулировки предусматриваются два канала:

- дискуссионная площадка в рамках Интернет-портала;
- ежегодные конференции, посвященные применению стандарта, проблем его развития, применения наиболее удачных практик рационального природопользования;
- возможным вариантом развития норм стандарта станет их трансформация в отраслевые стандарты обязательного исполнения.

Приложение. «Свод нормативных документов по вопросам экологического регулирования на территории Российской Федерации»

Документы стратегического планирования РФ

Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года

Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2020 года и дальнейшую перспективу

Экологическая доктрина Российской Федерации

Морская доктрина Российской Федерации на период до 2020 года

Основы государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2010 года и дальнейшую перспективу.

Законодательные акты РФ

- 1.1. Об охране окружающей среды. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ
- 1.2. Об охране атмосферного воздуха. Федеральный закон от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ
- 1.3. Земельный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ
- 1.4. О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации. Федеральный закон от 25 октября 2001 г. № 137-ФЗ
- 1.5. Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ
- 1.6. О введении в действие Водного кодекса Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 73-ФЗ
- 1.7. О животном мире. Федеральный закон от 24 апреля 1995г. № 52-ФЗ
- 1.8. О недрах (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 г № 27–ФЗ). Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 г. № 2395-1
- 1.9. Об отходах производства и потребления. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ
- 1.10. Об экологической экспертизе. Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ
- 1.11. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения. Федеральный закон от 30 марта 1999 № 52-ФЗ

- 1.12. Об исключительной экономической зоне Российской Федерации. Федеральный закон от 17 декабря 1998 г. № 191-ФЗ
- 1.13. О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов. Федеральный закон от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ
- 1.14. Об особо охраняемых природных территориях. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ
- 1.15. Об использовании атомной энергии. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. № 170-ФЗ
- 1.16. Лесной кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 200-ФЗ
- 1.17. О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации. Федеральный закон от 04 декабря 2006 г. № 201-ФЗ
- 1.18. О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации. Федеральный закон от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ
- 1.19. О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами. Федеральный закон от 19.07.1997 № 109-ФЗ
- 1.20. О континентальном шельфе Российской Федерации. Федеральный закон от 30.11.1995 № 187-ФЗ
- 1.21. О гидрометеорологической службе. Федеральный закон от 19.07.1998 № 113-ФЗ

Акты Правительства Российской Федерации

- 1.22. Об утверждении технического регламента о безопасности объектов морского транспорта. Постановление Правительства РФ от 12.08.2010 № 620
- 1.23. Об утверждении технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту». Постановление Правительства РФ от 27 февраля 2008 года № 118
- 1.24. Об утверждении технического регламента «О требованиях к выбросам автомобильной техники, выпускаемой в обращение на территории Российской Федерации, вредных (загрязняющих) веществ» Постановление Правительства РФ от 12 октября 2005 года № 609

Стандарты

- 1.25. ГОСТ 17.2.1.04-77 Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Термины и определения. Постановление Госстандарта СССР от 28.06.1977 № 1611
- 1.26. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ. Постановление Госстандарта СССР от 09.11.1981 № 4837
- 1.27. ГОСТ 17.2.4.04-82 Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутреннего и прибрежного плавания. Постановление Госстандарта СССР от 08.07.1982 № 2607
- 1.28. ГОСТ 17.2.4.05-83 Охрана природы. Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц пыли. Постановление Госстандарта СССР от .1983 №
- 1.29. ГОСТ 17.2.4.04-82 Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутреннего и прибрежного плавания. Постановление Госстандарта СССР от 08.07.1982 № 2607
- 1.30. ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения. Постановление Госстандарта СССР от 23.02.1984 № 587
- 1.31. ГОСТ 17.2.2.04-86 Охрана природы. Атмосфера. Двигатели газотурбинные самолетов гражданской авиации. Нормы и методы определения выбросов загрязняющих веществ. Постановление Госстандарта СССР от 24.02.1986 № 400
- 1.32. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов. Постановление Госстандарта СССР от 10.11.1986 № 3395
- 1.33. ГОСТ 17.2.2.02-98 Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы определения дымности отработавших газов дизелей, тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин. Постановление Госстандарта СССР от 15.12.1998 № 445
- 1.34. ГОСТ Р 17.2.2.06-99 Охрана природы. Атмосфера. Нормы и методы измерения содержания оксида углерода и углеводородов в отработавших газах газобаллонных автомобилей. Постановление Госстандарта России от 16.11.1999 № 405-ст
- 1.35. ГОСТ Р ИСО 14064-2-2007 Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественной оценке, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их удаления на уровне проекта. Приказ Росстандарта от 27.12.2007 № 434-ст

- 1.36. ГОСТ Р 53239-2008 Хранилища природных газов подземные. Правила мониторинга при создании и эксплуатации. Приказ Росстандарта от 25.12.2008 № 776-ст
- 1.37. ГОСТ 17.1.3.02-77 Охрана природы. Гидросфера. Правила охраны вод от загрязнения при бурении и освоении морских скважин на нефть и газ (с Изменением № 1). Постановление Госстандарта СССР от 06.07.1977 № 1695
- 1.38. ГОСТ 17.1.5.02-80 Охрана природы. Гидросфера. Гигиенические требования к зонам рекреации водных объектов. Постановление Госстандарта СССР от 25.12.1980 № 5976
- 1.39. ГОСТ 17.1.3.08-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества морских вод. Постановление Госстандарта СССР от 19.03.1982 №1116
- 1.40. ГОСТ 17.1.3.06-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод. Постановление Госстандарта СССР от 25.03.1982 № 1244
- 1.41. ГОСТ 17.1.3.07-82 Охрана природы. Гидросфера. Правила контроля качества воды водоемов и водотоков. Постановление Госстандарта СССР от 19.03.1982 №1115
- 1.42. ГОСТ 17.1.3.05-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами Постановление Госстандарта СССР от 25.03.1982 № 1243
- 1.43. ГОСТ 17.1.3.04-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения пестицидами. Постановление Госстандарта СССР от 25.03.1982 № 1242
- 1.44. ГОСТ 17.1.3.10-83 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу. Постановление Госстандарта СССР от 04.10.1983 № 4758
- 1.45. ГОСТ 17.1.3.11-84 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования охраны поверхностных и подземных вод от загрязнения минеральными удобрениями Постановление Госстандарта СССР от 23.05.1984 № 1713
- 1.46. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков. Постановление Госстандарта СССР от 25 03 1985 № 774
- 1.47. ГОСТ 17.1.3.12-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие правила охраны вод от загрязнения при бурении и добыче нефти и газа на суше. Постановление Госстандарта СССР от 26.03.1986 №691
- 1.48. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения. Постановление Госстандарта СССР от 25.06.1986 № 1790
- 1.49. ГОСТ 17.4.2.01-81 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния (с Изменением № 1). Постановление Госстандарта СССР от 20.03.1981 №1476
- 1.50. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения. Постановление Госстандарта СССР от 17.12.1983 № 6107
- 1.51. ГОСТ 17.4.2.02-83 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землеваяния. Постановление Госстандарта СССР от 21.01.1983 № 300
- 1.52. ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ. Постановление Госстандарта СССР от 02.12.1985 № 3798
- 1.53. ГОСТ 17.5.3.04-83 Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель (с Изменением № 1). Постановление Госстандарта СССР от 30.03.1983 № 1521
- 1.54. ГОСТ 17.5.1.02-85 Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации. Постановление Госстандарта СССР от 16.07.1985 № 2228
- 1.55. ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель. Постановление Госстандарта СССР от 10.11.1986 № 3400
- 1.56. ГОСТ 17.6.3.01-78 Охрана природы. Флора. Охрана и рациональное использование лесов зеленых зон городов. Общие требования (с Изменением № 1). Постановление Госстандарта СССР от 10.07.1978 № 1851
- 1.57. ГОСТ Р 22.1.09-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования Постановление Госстандарта России от 25.05.1999 № 181
- 1.58. ГОСТ Р 8.589-2001 ГСИ. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 07.12.2001 № 514-ст
- 1.59. ГОСТ Р 8.589-2001 Государственная система обеспечения единства измерений. Контроль загрязнения окружающей природной среды. Метрологическое обеспечение. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 07.12.2001 № 514-см
- 1.60. ГОСТ Р 14.09-2005 Экологический менеджмент. Руководство по оценке риска в области экологического менеджмента. Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 526-ст

- 1.61. ГОСТ Р 14.01-2005 Экологический менеджмент. Общие положения и объекты регулирования. Приказ Росстандарта от 30.12.2005 №518-ст
- 1.62. ГОСТ Р 14.07-2005 Экологический менеджмент. Руководство по включению аспектов безопасности окружающей среды в технические регламенты. Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 524-ст
- 1.63. ГОСТ Р 14.08-2005 Экологический менеджмент. Порядок установления аспектов окружающей среды в стандартах на продукцию (ИСО/МЭК 64). Приказ Росстандарта от 30.12.2005 № 525-ст
- 1.64. ГОСТ Р 14.13-2007 Экологический менеджмент. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду в процессе производственного экологического контроля. Приказ Росстандарта от 27.12.2007 № 614-ст
- 1.65. ГОСТ Р ИСО 14001-2007 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. Приказ Росстандарта от 12.07.2007 № 175-ст
- 1.66. ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем Постановление Госстандарта России от 07.06.2002 № 236-ст
- 1.67. ГОСТ Р ИСО 14001-07 Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению. Приказ Ростехрегулирования от 12.07.2007 г. № 175-ст
- 1.68. ГОСТ Р ИСО 14040-99 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Принципы и структура. Постановление Госстандарта России от 22.02.1999 № 45
- 1.69. ГОСТ Р ИСО 14041-2000 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Определенные цели, области исследования и инвентаризационный анализ. Постановление Госстандарта России от 04.09.2000 № 212-ст
- 1.70. ГОСТ Р ИСО 14042-2001 Управление окружающей средой. Оценка жизненного цикла. Оценка воздействия жизненного цикла. Постановление Госстандарта России от 27.11.2001 № 484-ст
- 1.71. ГОСТ 30167-95 Ресурсосбережение. Порядок установления показателей ресурсосбережения в документации на продукцию. Постановление Госстандарта России от 26.04.2001 № 194-ст
- 1.72. ГОСТ 30166-95 Ресурсосбережение. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 26.04.2001 № 194-ст
- 1.73. ГОСТ 30775-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 28.12.2001 № 607-ст
- 1.74. ГОСТ 30773-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 28.12.2001 № 607-ст
- 1.75. ГОСТ Р 51769-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Документирование и регулирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 28.06.2001 № 251-ст
- 1.76. ГОСТ Р 52106-2003 Ресурсосбережение. Общие положения. Постановление Госстандарта России от 03.07.2003 № 236-ст
- 1.77. ГОСТ Р 52108-2003 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Основные положения. Постановление Госстандарта России от 03.07.2003 № 236-ст
- 1.78. ГОСТ Р 53791-2010 Ресурсосбережение. Стадии жизненного цикла изделий производственно-технического назначения. Общие положения. Приказ Росстандарта от 31.05.2010 № 85-ст
- 1.79. ГОСТ Р 54193-2010 Ресурсосбережение. Производство энергии. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности при выработке тепловой энергии. Приказ Росстандарта от 23.12.2010 № 973-ст
- 1.80. ГОСТ Р 54198-2010 Ресурсосбережение. Производство энергии. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности при выработке электрической энергии. Приказ Росстандарта от 23.12.2010 № 978-ст
- 1.81. ГОСТ Р 54199-2010 Ресурсосбережение. Промышленное производство. Руководство по применению наилучших доступных технологий для повышения энергоэффективности. Приказ Росстандарта от 23.12.2010 № 979-ст
- 1.82. ГОСТ Р 54203-2010 Ресурсосбережение. Каменные и бурые угли. Наилучшие доступные технологии предотвращения выбросов, образуемых в процессе разгрузки, хранения и транспортирования. Приказ Росстандарта от 23.12.2010 № 983-ст

