

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕЙТИНГА
НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ
КОМПАНИЙ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

№№	РАЗДЕЛ	СТР.
1	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	3
2	ПОКАЗАТЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ» В 2011-2014 ГГ.	9
3	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ	14
4	ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ» ПРИ РАБОТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЖИВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА	17
5	КОНЦЕПЦИЯ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГРУППЫ КОМПАНИЙ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ» НА ПЕРИОД 2015 - 2020 ГГ. (ПРОЕКТ)	20
6	ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ РАБОТЕ НА ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТТПП И ООПТ	36

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Природоохранная деятельность АО «Зарубежнефть», направленная на реализацию Политики в области ОТ, ПБ и ООС, осуществляется в соответствии с разработанными природоохранными мероприятиями по охране окружающей среды, основной задачей которой является постоянное планомерное уменьшение влияния производства на окружающую среду.

Основные направления природоохранных мероприятий:

- ❖ обеспечение надежности нефтепромыслового оборудования, в том числе трубопроводов;
- ❖ строительство природоохранных объектов;
- ❖ предупреждение и ликвидация последствий аварий на трубопроводах;
- ❖ охрана атмосферного воздуха;
- ❖ охрана водных ресурсов и рациональное водопользование;
- ❖ охрана, рациональное использование земель;
- ❖ обезвреживание и утилизация отходов производства;
- ❖ охрана биологического разнообразия;
- ❖ мониторинг природных сред и производственных объектов;
- ❖ экологическое обучение персонала

Инвестиции Компании в охрану окружающей среды и экологическую безопасность производства, включая регионы деятельности.

Инвестиции в охрану окружающей среды тыс. руб.		2013	2014
	Инвестиции в основной капитал на охрану окружающей среды		10 657 065,00
	Плата за негативное воздействие на окружающую среду	10 939,41	4 358,00
	Возмещение ущерба окружающей среде	0	0
	Начисленные штрафы за загрязнение окружающей среды	810,00	380,00
	Текущие затраты на охрану окружающей среды	138 048,25	441 123,03
	в том числе:		
	на охрану водных объектов	49 836,68	6 287,00
	на охрану атмосферного воздуха	296,00	289 771,41
	на охрану земельных ресурсов от отходов производства и потребления	38 206,57	133 092,62
	на рекультивацию земель	49 709,00	11 117,00
	др. направления в сфере охраны природы	0,00	855,00

До начала реализации любого нового крупного проекта, ГК АО «Зарубежнефть» проводит оценку воздействия на окружающую среду, то есть планирует управление влиянием предстоящей проектной деятельностью посредством внедрения наилучших, доступных технологий и реализацией мер по минимизации негативного влияния от производственной деятельности Группы компаний АО «Зарубежнефть».

Уровень экологической безопасности АО «Зарубежнефть» определяется в значительной степени уровнем аварийности на объектах нефтедобычи. Большинство разливов нефти происходит по причине коррозии, поэтому значительная часть выполняемых мероприятий по предупреждению аварий направлена на защиту трубопроводов от коррозии, их диагностику и замену аварийно-опасных участков.

С этой целью ГК АО «Зарубежнефть» проводит комплексные организационно-технические мероприятия, а именно:

- ❖ входной контроль качества применяемых труб и ингибиторов коррозии; техническая диагностика нефтепромыслового оборудования и сооружений, в том числе внутритрубное обследование промысловых трубопроводов;
- ❖ мониторинг коррозии трубопроводов;
- ❖ ингибиторная защита трубопроводов, ее оптимизация;
- ❖ применение для строительства промысловых трубопроводов стальных труб и соединительных деталей, изготовленных из марок сталей с повышенной коррозионной стойкостью, с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием.
- ❖ глубокое обезвоживание нефти с применением трехфазных сепараторов и электродегидраторов на объектах подготовки и транспортировки нефти;
- ❖ своевременный капитальный ремонт и реконструкция трубопроводов; использование средств автоматизированного контроля за параметрами работы нефтепромыслового оборудования.

Предварительный сброс подтоварной воды позволяет решать и другую не менее важную задачу: за счет сокращения протяженности водоводов подтоварной воды снижаются риски аварий и вероятность загрязнения водосборных площадей и водоемов подтоварными водами.

Для проведения внутритрубной дефектоскопии и очистки внутренней полости трубопроводов от отложений и водных скоплений напорные нефтепроводы и нефтегазопроводы оснащены камерами пуска и приема очистных устройств.

В целях определения технического состояния и выявления аварийных участков трубопроводов, аттестованные лаборатории проводят текущее (плановое) диагностирование следующими видами неразрушающего контроля:

визуальноизмерительным, ультразвуковым, виброметрическим, капиллярным, рентгенографическим, магнитометрическим, методом магнитной памяти металла.

Полученные данные о состоянии трубопроводов позволяют сделать заключение о возможности их дальнейшей эксплуатации, эффективно организовать проведение плановопредупредительных и капитальных ремонтов. Все выявленные аварийно-опасные участки трубопроводов подвергаются капитальному ремонту с заменой.

Одними из важнейших превентивных мероприятий является обеспечение коррозионной стойкости металла применяемых труб и контроль их качества.

Обществом определены приоритеты в обеспечении безопасной эксплуатации трубопроводов.

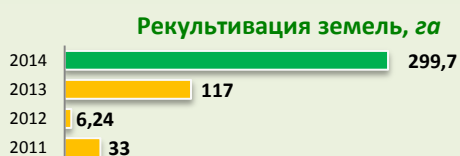
Реализация комплекса профилактических мероприятий обеспечивает безаварийную эксплуатацию межпромысловых трубопроводов.

Несмотря на рост протяженности трубопроводов, принимаемые меры достаточны для сохранения динамики частоты возникновения аварий на промысловых трубопроводах. За 2014 год инцидентов на промысловых трубопроводах не было.

С целью охраны земельных ресурсов и в соответствии с проектными материалами проводится комплекс мероприятий по технической рекультивации нарушенных земель с последующим своевременным возвратом основному землепользователю.

Важнейшей природоохранной задачей по минимизации негативного влияния отходов бурения является рекультивация шламовых амбаров, предназначенных для размещения отходов бурения.

За отчетный период 2014 года было рекультивировано более 299,7 га нарушенных земель и 8 шламовых амбаров.



ГК АО «Зарубежнефть» имеет заключенные договора с квалифицированными аварийно – спасательными формированиями, которые в свою очередь располагают комплексом эффективного оборудования и технических средств, необходимых для ликвидации последствий аварий.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха ГК АО «Зарубежнефть» направлена, в первую очередь, на рациональное использование попутного нефтяного газа (ПНГ) и сокращение объемов его сжигания на факелах – основных источниках загрязнения атмосферы при добыче углеводородного сырья.

В Обществе применяется один из эффективных способов утилизации попутного нефтяного газа – использование ПНГ для производства электрической энергии. На месторождениях дочерних обществ ООО «СК «РУСВЬЕТПЕТРО» и ООО «Арктическая нефтяная компания» построены автономные энергетические центры по снабжению электрической энергией потребителей, состоящие из газотурбинных (ГТЭС) и газопоршневых (ГПЭС) энергетических станций.

В настоящее время эксплуатируется 9 ед. ГТЭС номинальной мощностью 36,4 МВт/час и 6 ед. ГПЭС, номинальной мощностью 9,2 МВт/час.

В результате реализации разработанной Газовой программе по Группе компаний АО «Зарубежнефть» на 2014-2016 год уровень утилизации ПНГ в 2014 году возрос по сравнению с 2013 годом на 15% и планируется его рост в 2015 году еще на 25%. Дополнительно реализуются мероприятия по применению ПНГ в качестве топлива в различном оборудовании для организации работы по улучшению качества добываемой нефти и сдаче ее потребителям. В качестве меры снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу регулярно проводятся режимно-наладочные работы на котельном оборудовании, печах и другом топливо использующем оборудовании.

Увеличение валового выброса в атмосферу вредных веществ связано с увеличением объемов добываемой нефти и ПНГ по Группе компаний, удельные показатели на тыс. тонн добываемой нефти последние два года не возрастают. Обеспечивается полный контроль выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на всех стационарных и передвижных источниках. Постоянно ведется работа по техническому перевооружению и вводу в эксплуатацию объектов для утилизации ПНГ, прорабатывается вопрос проведения опытно промышленных испытаний тепловых парогенераторов на ПНГ на месторождениях с небольшими объемами ПНГ и забалластированностью. В стадии разработки находится Газовая программа полезного использования ПНГ по Группе компаний АО «Зарубежнефть» на период 2016-2020 год с доведением коэффициента использования ПНГ до 95%.

	2011	2012	2013	2014
Валовый выброс в атмосферу вредных веществ, (тыс. тонн)	4,136	5,153	9,757	11,307
в том числе:				
твердых веществ	0,014	0,015	0,030	0,122
диоксида серы	0,088	0,058	0,346	0,351
оксида углерода	1,831	1,984	2,806	3,335
оксидов азота	0,440	0,58	0,725	0,648
углеводородов (без летучих органических соединений)	1,551	2,365	4,110	4,472
летучих органических соединений	0,212	0,151	1,7399	2,059
бенз(а)пирена	0,000	0,000	0,000	0,000
Удельные показатели выбросов тыс. т/тыс. т добытой нефти	0,0026	0,0023	0,0034	0,0034

Для обеспечения процесса нефтедобычи в ГК АО «Зарубежнефть», требуется значительное количество воды, используемой для поддержания пластового давления (ППД). Для этих нужд используется вода, попутно добываемая с нефтью и отделенная в процессе ее подготовки. Недостающий объем воды обеспечивается за счет забора свежей воды из поверхностных и подземных источников.

Рациональное водопользование достигается за счет экономии свежей воды путем повторного применения специально подготовленных вод, использованных для собственных нужд, различных промывочных и сточных вод, образующихся в процессе деятельности, в том числе буровых сточных вод и хозяйственных стоков.

ГК АО «Зарубежнефть» не производит сброса загрязненных стоков в водные объекты.

С целью охраны водных объектов, в том числе малых рек, предотвращения попадания в них нефти и нефтепродуктов ежегодно в предпагодковый период проводится работа по восстановлению обвалований и пандусов кустовых площадок, откачке и монтажу дренажных емкостей, ликвидации и рекультивации факельных и шламовых амбаров, очистке русел малых рек от завалов, восстановлению водопропусных дамб.

Результаты экологического мониторинга содержания нефтепродуктов и хлоридов свидетельствуют о достаточности предпринимаемых превентивных мер и, как следствие, соответствии вод в реках, протекающих на территории деятельности В ГК АО «Зарубежнефть» Российской Федерации, ПДК для вод рыбохозяйственного значения по хлоридам (300 мг/дм^3) и по нефтепродуктам ($0,05 \text{ мг/дм}^3$).

Особое внимание Компания уделяет вопросам сохранения биоресурсов в регионах присутствия.

Так в ООО «СК «Русьветпетро» в 2014 году на реке Уса в районе водозабора ООО СК «Русьветпетро» выпустило в воду 254 643 малька сига.

С целью сокращения объемов образования отходов бурения и вовлечения их в повторное использование в ГК Компаний применяется технология по использованию бурового шлама в качестве грунта при строительстве скважин.

Соответствие технологии экологическим требованиям подтверждено положительным заключением государственной экологической экспертизы.

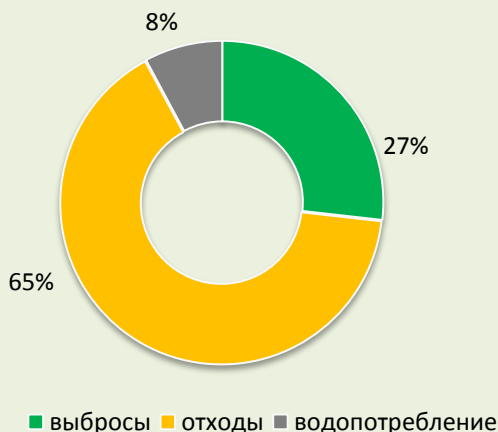
Образовавшиеся в ГК АО «Зарубежнефть» отработанные масла полностью используются в собственном производстве, на собственные нужды.

Безопасная утилизация отходов – одна из ключевых проблем экологии.

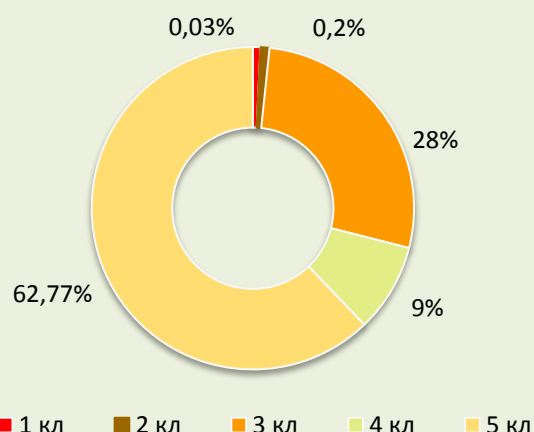
Ввиду недостатка специализированных лицензированных объектов для захоронения отходов на территории деятельности, удаленности производственных объектов от основных производственных баз, в Русьветпетро идет строительство полигона на Северо-Хоседаюском м/р нефти, для размещения твердых бытовых и промышленных отходов.

Процентное распределение удельных показателей по ООС и структура образования отходов по классам опасности в ГК АО «Зарубежнефть» в Российской Федерации

% распределение удельных показателей по ООС в Группе Компаний РФ в 2014 году



Структура образования отходов по классам опасности



В 2014 году – АО «Зарубежнефть» вошло в десятку лучших компаний и заняло 8 место в Рейтинге экологической ответственности нефтегазовых компаний России, организатором, которого являются Всемирный фонд дикой природы (WWF) и группа «КРЕОН».

Опираясь на систему экологического менеджмента, ГК АО «Зарубежнефть» намеревается и в дальнейшем улучшать свои экологические показатели своей деятельности, планомерно снижая влияние производства на окружающую среду.

ПОКАЗАТЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ» В 2011-2014 ГГ.

РАЗДЕЛ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ

№ П/П	КРИТЕРИЙ	УЧЁТ В РЕЙТИНГЕ
1	Наличие системы экологического менеджмента, сертифицированной на соответствие стандарту ИСО 14001 (в дочерних обществах)	Да
2	Наличие в экологической политике компании: <ul style="list-style-type: none"> • требования по проведению дополнительной оценки рисков на экологически чувствительных территориях¹; • обязательств по снижению фрагментации ландшафтов и площади нарушенных территорий²; • обязательств по сохранению путей миграции животных; • требования по проведению стратегической экологической оценки (СЭО) в случае реализации крупных инфраструктурных проектов; • запрета для сотрудников вести охоту, рыбную ловлю, сбор недревесных лесных продуктов в зоне реализации проектов компании в рабочее время³; • требований по распространению экологических стандартов компании на деятельность подрядчиков; • стремления избегать проведения работ на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), их охранных зонах, объектах Всемирного природного наследия (ВПН)³; • обязательств в области целостности трубопроводов. 	Да
3	Политика (или иной утверждённый компанией документ) по взаимодействию с коренными малочисленными народами Севера (КМНС)	Да
4	Учёт прямых и косвенных выбросов парниковых газов и наличие программы по их снижению	Да
5	Учёт энергопотребления и наличие программы по его снижению (энергоэффективность)	Да
6	Наличие программы по сохранению биоразнообразия в регионах присутствия компании	Да
7	Наличие компонента по спасению животных в Планах по	Нет ⁴

¹ В компании проводится идентификация и управление экологическими рисками во всех ДО Группы компаний

² Информация размещена на сайте ДО <http://www.rvpetro.ru/social/ohrana-okrujayuschey-sredy>

³ Информация представлена в буклете Раздел 6; стр. 36.

При заключении договоров на выполнение работ, запрет на охоту, рыбную ловлю, сбор недревесных лесных продуктов в зоне реализации проектов является обязательным условием в Договоре

⁴ При разработке новых документов (ПЛАРН, ПЛА) раздел Мероприятия по спасению животных разрабатывается в обязательном порядке

№ П/П	КРИТЕРИЙ	УЧЁТ В РЕЙТИНГЕ
	предупреждению и ликвидации разливов нефти (ПЛАРН) и/или в Планах локализации и ликвидации последствий аварий (ПЛА)	
8	Добровольное страхование экологических рисков	Да ⁵
9	Доступность оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) для общественности с обязательным размещением в сети Интернет (в том числе сохранение доступа к документам ОВОС после завершения общественного обсуждения)	Да ⁶
10	Доступность ПЛАРН и ПЛА (в части воздействия на окружающую среду) для общественности с обязательным размещением в сети Интернет	Да ⁶

Система экологического менеджмента АО «Зарубежнефть» функционирует как часть единой системы управления предприятием.

Применение механизмов системы экологического менеджмента обеспечивает достижение основной цели Группы компаний в области охраны окружающей среды: планомерное повышение экологической безопасности производства за счет реализации комплексных природоохранных программ и мероприятий.

Система экологического менеджмента АО «Зарубежнефть» охватывает все Дочерние общества Компании. В рамках реализации экологической политики Группа компаний по всей вертикали управления определены обязанности персонала и его ответственность. Отработаны механизмы выделения приоритетных экологических аспектов, на базе которых осуществляется планирование природоохранной деятельности.

Группа компаний АО «Зарубежнефть», в процессе внедрения экологического менеджмента, переходит к современным механизмам экологического регулирования, которые обуславливают:

- ❖ возрастание экологической ответственности предприятий;

⁵ ДО компании имеют действующие комплексные договоры страхования, а также специализированные договоры, по которым застрахованы экологические риски компании:

- ООО «СК Русьветпетро» - Полис страхования экологических рисков компании № 13 EL0531 от 01.04.2013 (3 года), страховщик - АО «Согаз» страхователь – СК – «Русьветпетро», доп. застрахованный - ОАО «Зарубежнефть»
- Харьгинское месторождение - Договор комплексного страхования 15 DRK 041, страховщик – АО «Согаз», страхователь – АО «Зарубежнефть»
- месторождение Бока де Харуко – Договор страхования Дополнительных Расходов Оператора и Ответственности Перед Третьими Лицами. № 57 -5132 . Страховщик - Эсикуба. Бока де Харуко . Страхователь – АО «Зарубежнефть»
- АО «АМНГР» - Договоры страхования ответственности судовладельцев по БС «Deep Venture» № 15PI 0103 и СПБУ «Мурманская» № 15 PI 0102. Страхователь – АО «АМНГР», страховщик – АО «Согаз»

⁶ Материалы ОВОС, ПЛАРН и ПЛА доступны на сайтах ДО АО «Зарубежнефть»

- <http://www.rvpetro.ru/social/ohrana-okrujayuschey-sredyi>
- <http://www.amngr.ru/index.php/ru/services/ecology>

- ❖ идентификация и управление экологическими рисками во всех ДО Группы компаний;
- ❖ переход предприятий в решении экологических проблем от пассивной позиции к более активной;
- ❖ переход от борьбы с последствиями вредного воздействия на компоненты окружающей среды к его минимизации и предотвращению;
- ❖ расширение границ инициативной экологической деятельности предприятий;
- ❖ установление прямой взаимосвязи экологической деятельности с возможностями привлечения инвестиций, развитием производства, экономией и сбережением ресурсов, снижением потерь, повышением качества продукции и ее конкурентоспособностью;
- ❖ максимальное использование беззатратных и малозатратных методов и средств для решения экологических проблем;
- ❖ открытая демонстрация экологических целей, задач и достигнутых в соответствии с ними результатов, включая и отрицательные;
- ❖ активное сотрудничество со всеми заинтересованными в экологических аспектах деятельности предприятия лицами и сторонами.

Неотъемлемым элементом экологического менеджмента выступает система экологического мониторинга, которая позволяет отражать основные принципы управления в части воздействия на окружающую среду и отвечает его целям, совершенствуясь и развиваясь вместе с ним. Экологический мониторинг, реализуемый ДО Группы компаний, включает комплекс выполняемых наблюдений, оценок, прогнозов и разрабатываемых на их основе вариантов управленческих решений, необходимых для улучшения состояния окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Деятельность АО «Зарубежнефть» по обеспечению экологической безопасности на всех этапах деятельности осуществляется в соответствии с положениями Конвенции по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте и Конвенции о трансграничном воздействии промышленных аварий. Важными принципами которых, выступает обязательство информировать общественность об инцидентах, связанных с производственной деятельностью.

Структура экологического менеджмента действует во всех Дочерних обществах и объединяет усилия специалистов-экологов, работающих во всех ДО и Корпоративном центре ГК АО «Зарубежнефть».

РАЗДЕЛ 2. ПОКАЗАТЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

п\п	НАИМЕНОВАНИЕ УДЕЛЬНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ	Ед. изм.	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
1	Валовый выброс в атмосферу вредных веществ	т	4033	5171	9757	11306,99
2	Удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на единицу добытой нефти	тыс.т/ тыс.т	0,0026	0,0023	0,0034	0,0034
3	Уровень использования попутного нефтяного газа	%	6,4	14,26	20,44	35,59
4	Забор и получение воды, всего	тыс. м ³	538,43	1316,9	2296,425	3311,355
5	Удельное водопотребление	тыс. м ³ / тыс.т	0,00034	0,0006	0,00079	0,001
6	Водоотведение загрязненных вод в поверхностные водоемы	тыс. м ³	0	0	0	0
7	Образовано отходов за год	т	7765,61	26165,65	29759,12	27909,957
8	Использовано отходов, всего	т	7933,22	10502,23	15540,56	23522,00
9	Обезврежено отходов на предприятии, всего	т	87,32	210,85	168,12	183,862
10	Передано отходов сторонним организациям, всего	т	365,59	419,79	661,813	589,223
11	Удельное образование отходов	тыс.т/ тыс.т	0,0048	0,00012	0,001	0,0083
12	Площадь нарушенных земель на начало года	га	1069,34	1682,98	1819,017	1879,7
13	Площадь нарушенных земель на конец года	га	1714,8	1986,75	1879,7	1843,37
14	Площадь загрязненных земель на начало года	га	0	0	0	0
15	Площадь загрязненных земель на конец года	га	0	0	0	0
16	Площадь рекультивированных земель за год, всего	га	33,2	6,24	117,038	299,7
17	в том числе загрязненных	га	30,2	6,24	0,7	0
18	Количество аварий трубопроводов, всего	ед.	0	0	1	0
19	в том числе с экологическими последствиями	ед.	0	0	1	0
20	Количество инцидентов (порывов) трубопроводов	ед.	0	0	0	0
21	Количество разлитой нефти, нефтепродуктов в результате инцидентов (порывов) трубопроводов	т	0	0	0	0
22	Экологический ущерб от аварий	тыс. руб.	0	0	114464,49	0
23	Плата за негативное воздействие на окружающую среду, всего	тыс. руб.	1874	7663,12	10939,41	4358
24	Доля сверхнормативных платежей в общем объеме платы за негативное воздействие на ОС	руб./ руб	0,79	0,94	0,8	0,48
25	Штрафы за нарушения природоохранного законодательства	тыс. руб.	300	160	810	380
26	Энергопроизводство из возобновляемых источников энергии (ВИЭ), в том числе для собственных нужд	%	0	0	0,3%	0,3%
27	Доля высокоэкологичного топлива (высокооктановый бензин Евро 4-5, дизель класса 4-5, газомоторное топливо и биотопливо) в общем объеме производства топлив	%			46,2	48,4

РАЗДЕЛ 3. РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ / ПРОЗРАЧНОСТЬ *

№ п/п	Критерий	Учёт в рейтинге
1	Наличие нефинансовой отчётности в соответствии с требованиями Руководства GRI	Да, в соответствии с Руководством GRI G4 (core) и отраслевым приложением по нефтегазовому сектору
2	Внешнее подтверждение (заверение) нефинансовой отчётности в соответствии с требованиями Руководства GRI	Верификация GRI по стандарту G4 Общественное внешнее заверение в РСПП
3	Доступность ОВОС для общественности с обязательным размещением в сети Интернет (в т.ч. сохранение доступа к документам ОВОС после завершения общественного обсуждения)	Да ⁷
4	Доступность ПЛАРН и ПЛА для общественности с обязательным размещением в сети Интернет в части минимизации воздействия на окружающую среду	Да ⁷
5	Информирование об авариях со значительным социально-экологическим ущербом, включая деятельность компаний подрядчиков	Да
6	Информирование о наличии экологических конфликтов на территориях присутствия компании, включая деятельность компаний подрядчиков	Да
7	Наличие установленного порядка работы с обращениями граждан	Да
8	Доступность за отчётный период на сайте или в открытых источниках информации, соответствующей п.п. 1-7 раздела 1	Да
9	Доступность за отчётный период на сайте или в открытых источниках информации, соответствующей п.п. 1-11 раздела 2	Да

⁷ Материалы ОВОС, ПЛАРН и ПЛА доступны на сайтах ДО АО «Зарубежнефть»
 – <http://www.rvpetro.ru/social/ohrana-okrujayuschey-sredyi>
 – <http://www.amnqr.ru/index.php/ru/services/ecology>

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

В АО «Зарубежнефть» уделяется значительное внимание осуществлению производственного контроля в области охраны труда, соблюдения требований промышленной безопасности и охраны окружающей среды, а также реализации системы экологического мониторинга на объектах Компании.

Ведение экологического мониторинга на лицензионных участках, в том числе определение исходного фоновго уровня загрязнения территории, является одним из существенных условий пользования недрами.

Проведение экологического мониторинга на всех эксплуатируемых лицензионных участках включает в себя решение следующих задач:

- ❖ своевременное выявление изменений состояния природной среды на основе наблюдений;
- ❖ оценка выявленных изменений окружающей среды, прогноз ее возможных изменений, сравнение фактических и прогнозируемых воздействий на природные объекты;
- ❖ контроль потребления природных ресурсов, видов и объемов образования различных отходов;
- ❖ проверка эффективности экологически обоснованных конструктивных решений и природоохранных мероприятий на основе получаемых результатов мониторинга;
- ❖ проверка выполнения требований законодательных актов, нормативных и других подобных документов, предъявляемых к состоянию природных объектов;
- ❖ выработка рекомендаций по предупреждению и устранению последствий негативных процессов;
- ❖ информационное обеспечение нефтедобывающего предприятия и государственных органов, контролирующих состояние окружающей среды;
- ❖ в случае возникновения аварийных ситуаций и происшествий, приведших к загрязнению природной среды, нарушению флоры и фауны, изучение их последствий и мониторинг восстановления компонентов среды.

Экологический мониторинг включает четыре блока.

Первый блок - «наблюдения» включает в себя систематические измерения качественных и количественных показателей природной среды в зоне антропогенного воздействия и на фоновых участках, а также технологических

характеристик, имеющих отношение к охране окружающей среды. При этом контролируются следующие среды:

- ❖ воздушная среда (атмосферный воздух);
- ❖ выбросы в атмосферу;
- ❖ поверхностные воды, сточные воды, донные отложения;
- ❖ питьевые воды;
- ❖ почвы и грунты;
- ❖ твердые и прочие отходы.

Второй блок - «оценка фактического состояния», включает в себя анализ результатов наблюдений на основе сравнения данных по окружающей среде в зоне антропогенного воздействия и на фоновом участке, а также их сравнения с предельно-допустимыми нормами.

Третий блок - "прогноз состояния" реализуется после накопления мониторинговых данных до уровня, позволяющего обоснованно использовать те или иные методы прогнозирования. Не исключается применение для получения прогнозов качественного характера экспертных оценок.

Четвертый блок - «оценка прогнозируемого состояния» подразумевает те же действия, что предусмотрены вторым блоком при замене фактических данных прогнозируемыми характеристиками.

В Дочерних обществах Компании согласованы и реализуются Программы экологического мониторинга, который осуществляется сторонними лабораториями, имеющими соответствующую область аккредитации. В рамках экологический мониторинг качества вод и почвы, состояния атмосферного воздуха, а также влияния на окружающую среду источников выбросов и сбросов.

Мониторинг на месторождениях, эксплуатируемых Дочерним обществом Компании ООО СК «Русвѣтпетро», проводится в соответствии с согласованной Росприроднадзором по НАО Программой мониторинга окружающей природной среды и состоянию недр.

На протяжении 2014-2015 гг. мониторинг на месторождениях ООО «СК «РУСВѢТПЕТРО» осуществляет компания ООО «ИНБАС» с отбором проб в зимний и летний период. Количество отобранных проб в 2014 году достигло 440 образцов, в 2015 – 450 образцов.

В 2014 году лабораторные исследования проводили с помощью аккредитованных лабораторий ООО «Лик» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515795) и ООО «Межрегионлаб» (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22АЛ69).

В 2015 году лабораторные исследования проводили с помощью аккредитованных лабораторий ООО «Межрегионлаб» (аттестат аккредитации

№ РОСС U.0001.22АЛ69) и ООО «Техно Терра» (аттестат аккредитации РОСС RU.00001.10АС08).

Экологический мониторинг на Песчаноозерском месторождении на о. Колгуев, эксплуатируемым ДО Компании ОАО «АМНГР» осуществляется в соответствии с утвержденной «Программой экологического мониторинга Центрального блока Песчаноозерского месторождения, расположенного на о.Колгуев Ненецкого автономного округа».

Экологический мониторинг на территории Центрального блока Песчаноозерского нефтегазоконденсатного месторождения (ПНГКМ) организует и проводит ОАО «Арктикморнефтегазразведка». В 2014 году проведение физико-химических исследований проводилось, по показателям, утвержденным графиком производственного контроля с привлечением аккредитованной лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Мурманской области». Отбор проб, согласно программе экологического мониторинга, осуществляется в 108 точках.

Имеющаяся в АО «Зарубежнефть» система наблюдений за состоянием окружающей среды и оценки происходящих в ней изменений позволяет своевременно выявлять негативные изменения окружающей среды под воздействием антропогенных факторов и минимизировать их последствия.

По результатам экологического мониторинга, воздействие промышленных объектов АО «Зарубежнефть» характеризуется как допустимое, компания обеспечивает соблюдение нормативов качества окружающей среды.

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ» ПРИ РАБОТЕ НА ТЕРРИТОРИИ ПРОЖИВАНИЯ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА

При работе на территории проживания коренных малочисленных народов Севера, в целях защиты исконной среды обитания, традиционного образа жизни, самобытной культуры малочисленных народов Севера и сохранения биологического разнообразия работники АО «Зарубежнефть» руководствуются следующими принципами:

- ❖ уважительное отношение к культуре, традициям, обычаям, обрядам и местным порядкам и самобытности коренных малочисленных народов Север;
- ❖ учет опыта предыдущих лет и постоянное улучшение коммуникаций и взаимодействий с коренными жителями, проживающими на территории деятельности Группы Компаний;
- ❖ немедленное информирование руководства ГК АО «Зарубежнефть» в случае возникновения конфликтных ситуаций и недопонимания с представителями малочисленных народов Севера, обеспечение их решения путем обсуждения и переговоров;
- ❖ обеспечение полной неприкосновенности культовых мест и святилищ, имущества коренных жителей;
- ❖ обязательность обучения работников ГК АО «Зарубежнефть» и подрядных организаций, проведение внепланового инструктажа перед допуском к работе в районе ТППП "Колгуев";
- ❖ соблюдение природоохранных норм и требований, а также мер противопожарной безопасности;
- ❖ соблюдение мер специального пропускного режима по ограничению проезда посторонних и ввоза огнестрельного оружия, рыболовных снастей, взрывчатых и опасных химических веществ, собак и других животных, спиртосодержащих напитков на территорию ТППП "Колгуев";
- ❖ обеспечение мер по безопасному передвижению в местах пересечения автомобильных дорог с тропами прохода оленей и проезда коренных жителей путем установления знаков, устройством безопасных переходов и переездов и их своевременной расчисткой проездов, используемых коренными жителями;

- ❖ открытость общественно-значимой информации об экологической деятельности Группы компаний и состоянии природной среды, взаимоотношении с коренными жителями.

Дочернее общество ООО «АНК» ведет разработку Песчаноозерского месторождения, расположенного в границах территории традиционного природопользования (ТТПП) коренных малочисленных народов Севера (КМНС) окружного значения «Колгуев». Решение об образовании указанной территории принято Постановлением администрации НАО от 21.01.2002 г. № 27 «Об образовании территории традиционного природопользования «Колгуев».

В целях защиты исконной среды обитания, традиционного образа жизни, самобытной культуры малочисленных народов Севера и сохранения биологического разнообразия, в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», с Федеральным законом от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», с Постановлением администрации НАО от 29.12.2001 г. № 1025 «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера в Ненецком автономном округе» за указанной ТТПП установлен статус особо охраняемой природной территории окружного значения и постоянный (бессрочный) режим действия ТТПП «Колгуев».

Между Дочерним обществом АО «Зарубежнефть» и администрацией Ненецкого автономного округа заключен ДОГОВОР от 21 мая 1999 г. №392-99 об участии ДО в экономическом и социальном развитии НАО.

Совместной компанией АО «Зарубежнефть» и КНГ "Петровьетнам" ООО «СК Русвьетпетро» осуществляется разработка и эксплуатация месторождений Тимано-Печорской нефтегазоносной провинции. В административном отношении территория Провинции находится в пределах Республики Коми, а северная ее часть охватывает всю восточную часть Ненецкого автономного округа (НАО) Архангельской области с центром в городе Нарьян-Мар.

Реализация принципов социальной политики Компании в Ненецком автономном округе связана с уникальностью этого региона и его особенными природно-климатическими условиями.

Решение экологических вопросов в НАО тесно связано с социальными вопросами. Сохранение экосистемы региона – это главное условие жизнедеятельности коренного населения – ненцев, которые относятся к малочисленным народам российского Севера (около 40 тысяч человек). За тысячи лет обитания на этих северных землях ненцы создали и сохранили яркую самобытную культуру. Основным промыслом ненцев является оленеводство, охота и рыболовство.

Между Совместной компанией АО «Зарубежнефть» и Администрацией округа до начала разработки и эксплуатации месторождений были определены и зафиксированы конкретные направления и объемы инвестиций Компании в социальную инфраструктуру региона.

В соответствии с Соглашением о сотрудничестве между Администрацией Ненецкого автономного округа и ООО "СК "РУСВЬЕТПЕТРО" на 2009 год были перечислены 10 млн рублей на строительство больницы в поселке Хорей-Вер. Более 2 млн рублей направлено в оленеводческое хозяйство "Дружба народов", на территории которого расположены объекты Компании, на поддержание экосистемы тундры в первозданном виде.

КОНЦЕПЦИЯ

**ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И
ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ
ГРУППЫ КОМПАНИЙ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ»
НА ПЕРИОД 2015 - 2020 ГГ.
(ПРОЕКТ)**

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая Концепция разработана в соответствии с Федеральным законом "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ (далее Федеральный закон "Об отходах производства и потребления").

В процессе разработки Концепции обращения с отходами был проведен сбор и анализ основных данных, которые характеризуют количество и состав образующихся отходов, места конечного захоронения или переработки, используемые технологии обращения с отходами группе компаний АО «Зарубежнефть». Проанализирована действующая нормативно-правовая база, регулирующая деятельность в сфере обращения с отходами, а также организационная структура службы, ответственная за удаление отходов.

В Концепции намечены главные принципы решения основных задач в области обращения с отходами:

- ❖ охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия;
- ❖ стимулирование и поощрение сбора и рационального использования вторичных ресурсов, снижения объема не утилизируемых отходов;
- ❖ прогнозирование перспективных направлений развития предприятий по обращению с отходами, содействие внедрению прогрессивных, высокоэкологических технологий обращения с отходами;
- ❖ планирование и экологический контроль за образованием, перемещением отходов и соблюдением норм экологической безопасности при обращении с отходами

Намечены основные направления системы управления отходами с учетом современного состояния и требований федерального и регионального законодательства, предложены схемы взаимодействия субъектов - участников рынка отходов, предложен перечень необходимых к разработке документов.

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Отходы производства и потребления (далее - отходы) - остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, которые образовались в процессе производства или потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Обращение с отходами - деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

Размещение отходов - хранение и захоронение отходов.

Хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Захоронение отходов - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую природную среду.

Объект размещения отходов - специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище, отвал горных пород и другое).

Лимит на размещение отходов - предельно допустимое количество отходов конкретного вида, которые разрешается размещать определенным способом на установленный срок в объектах размещения отходов с учетом экологической обстановки на данной территории.

Вид отходов - совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с системой классификации отходов.

Вторичное сырье - вторичные материальные ресурсы, для которых имеется реальная возможность и целесообразность использования в народном хозяйстве.

Бытовые отходы - отходы потребления, образующиеся в бытовых условиях в результате жизнедеятельности населения.

Безопасные отходы - отходы, существование которых и (или) обращение с которыми в определенных условиях и в определенное время признаны безопасными для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.

Опасные отходы - отходы, существование которых и (или) обращение с которыми представляет опасность для жизни, здоровья человека и окружающей природной среды.

Норматив образования отходов - экономический или технический показатель, значение которого ограничивает количество отходов конкретного вида, образующихся в определенном месте при указываемых условиях в течение установленного интервала времени.

Несанкционированные свалки отходов - территории, используемые, но не предназначенные для размещения на них отходов.

Норматив размещения отходов - количественные и качественные ограничения по размещению отходов с учетом их воздействия на окружающую среду.

Ликвидация отходов - деятельность, связанная с комплексом документированных организационно-технологических процедур по утилизации обезвреженных отходов и сбросов, для получения вторичного сырья, полезной продукции и (или) уничтожения и захоронения неиспользуемых в настоящее время опасных и других отходов.

Сортировка отходов - разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и (или) уничтожения.

Рециклинг - процесс возвращения отходов, сбросов и выбросов в процессы техногенеза.

Экологическая безопасность отхода - отсутствие недопустимого риска для окружающей среды со стороны отхода на этапах его утилизации, захоронения и (или) уничтожения.

Собственник отходов - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, производящие отходы, в собственности которых они находятся, которые намерены осуществлять заготовку, переработку отходов и другие работы по обращению с отходами, включая их отчуждение.

Владелец отходов - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, которые по соглашению с собственником отходов производят их заготовку, утилизацию, перевозку на места хранения, захоронения и (или) уничтожения.

Заготовитель отходов - юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, уполномоченные компетентным органом и (или) получившие лицензию на производство работ и оказание услуг по сбору, сортировке, транспортированию и хранению отходов перед их ликвидацией.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

ЖБО – жидкие бытовые отходы;

ЖНСО – жидкие нефтесодержащие отходы;

БШ – буровые шламы;

ОБР – отработанный буровой раствор;

ТБО – твердо-бытовые отходы;

ПО – промышленные отходы;

НЗЗ – нефтезагрязнённые земли;

ОС - окружающая среда.

1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Проблемы экологической опасности промышленных и бытовых отходов стоят очень остро. Опасность представляют собой все стадии обращения с отходами, начиная от сбора и транспортировки и заканчивая подготовкой к использованию утильных компонентов и уничтожением или захоронением неиспользуемых фракций.

Система обезвреживания твердых бытовых отходов основана на захоронении их на полигоне.

Помимо экологических аспектов, проблема отходов имеет и экономическую сторону. Отходы, как промышленные, так и бытовые, являются значительными источниками сырья. Утилизация отходов, переработка вторичного сырья может дать существенную экономию природных ресурсов и энергии.

На уровень рециклинга отходов воздействуют такие факторы, как относительный уровень цен первичного и вторичного сырья, культурные и исторические традиции по отношению к охране окружающей среды и использованию вторичных ресурсов.

Для обеспечения экологически безопасного обращения с отходами необходимо вести работу по следующим направлениям:

- ❖ снижение объема (массы) отходов;
- ❖ внедрение безотходных и малоотходных технологий;
- ❖ развитие рециклинга – вторичного использования отходов;
- ❖ восстановление земель, загрязненных отходами;
- ❖ организация отдельного сбора и переработки отходов производства и потребления;
- ❖ внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий переработки отходов;
- ❖ разработка организационно – технически мероприятий, направленных на предотвращение и устранение последствий аварийного загрязнения опасными отходами.

2. СОСТОЯНИЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ В ГРУППЕ КОМПАНИЙ АО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ»

Ежегодно на месторождениях ГК АО «Зарубежнефть» образуется около:

- ❖ отходов бурения 5 класса опасности – 11156,0 т/год;
- ❖ отходов бурения 4 класса опасности – 15,0 т/год
- ❖ ЖНСО класса опасности – 91,75 т/год;
- ❖ твердых нефтесодержащих отходов – 93,2 т/год.

В каждом дочернем обществе заключены договора со специализированными предприятиями на вывоз отходов для дальнейшего обезвреживания, утилизации.

Основным полигоном, на котором планируются к размещению ТБО с месторождений предприятия ООО «СК «Русьветпетро» – полигон Северо-Хоседаюского месторождения им. Сливки, в настоящее время он не введен в эксплуатацию из за отсутствия положительного заключения ГЭЭ, однако он должен удовлетворять требованиям санитарных правил СП 2.1.7.1038-01 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов".

Установки КТО 100 + 300 размещенные на полигоне также не введены в эксплуатацию.

Решить вопрос о создании обустроенного в соответствии с санитарно-гигиеническими и экологическими требованиями полигона ТБО и ПО. На Северо-Хоседаюского месторождения им. Сливки.

Организация, эксплуатирующая полигон, должна разработать регламент и режим работы полигона, инструкции по приему бытовых отходов. Обязана оценить степень воздействия отходов на ОС, осуществлять контроль состава поступающих отходов, вести учет их поступления, а также контролировать распределение отходов в работающей части полигона и обеспечивать технологический цикл по изоляции отходов.

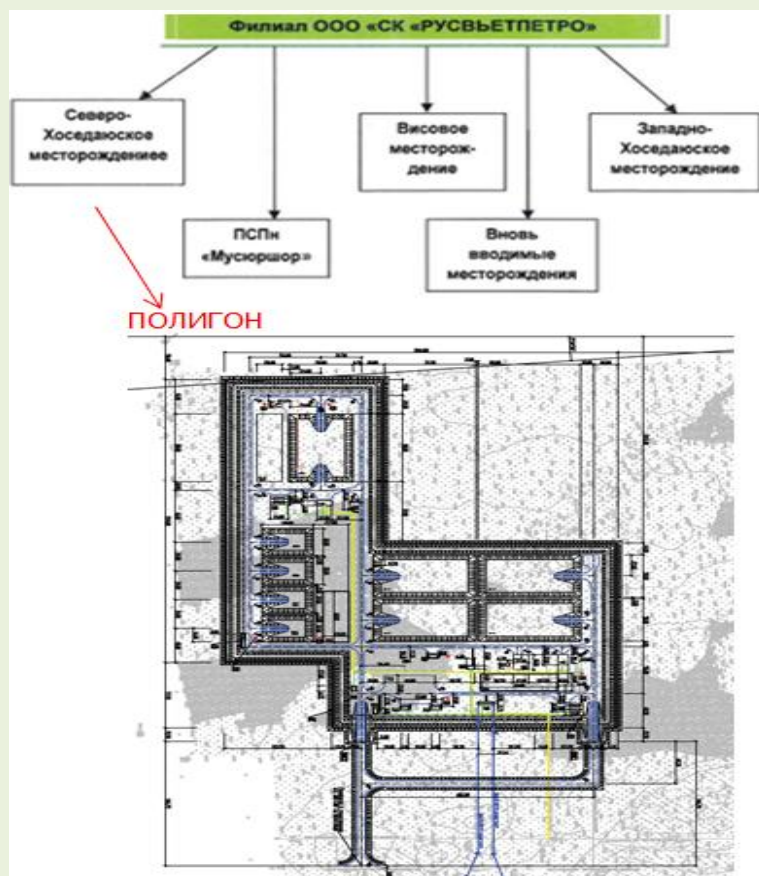
Накопление и хранение отходов на территории предприятия допускается временно, как исключение, в следующих случаях: - при использовании отходов в последующем технологическом цикле с целью их полной утилизации;

В соответствии со СНиП 2.1.28-85, приему на полигоны промышленных отходов подлежат только токсичные промышленные отходы I, II, III и, при необходимости, IV классов опасности, перечни которых в каждом конкретном случае согласовываются с органами и учреждениями санитарно-эпидемиологической службой и владельцем полигона.

Площадь полигона Северо-Хоседаюского месторождения им. Сливки составляет 26,8 га.

Существующие объекты:

- ❖ 4 карты - V 6430 м³; 1 карта - V 6300 м³; 4 карты - V 1750 м³.
- ❖ комплекс КТО 300 для термического обезвреживания отходов;
- ❖ линия газа для КТО-300



Основные цели обращения отходов бурения и нефтешламов с последующей рекультивацией загрязненных земель:

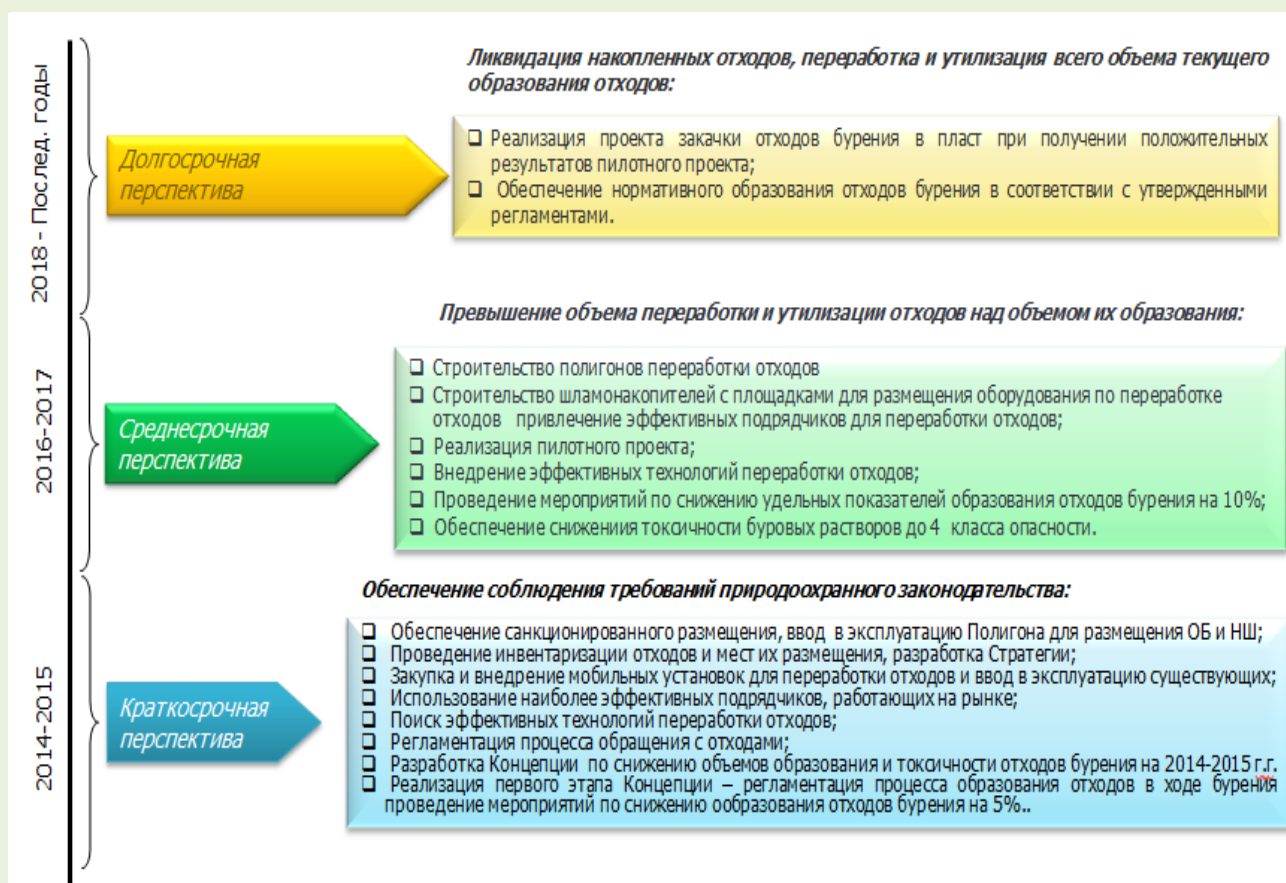
1. Обеспечить потребности Компании в санкционированном накоплении и временном хранении отходов текущего образования.
2. Объемы переработки, использования и обезвреживания отходов текущего образования довести до объемов их образования.

Для достижения целей необходимо обеспечение:

- ❖ реализацией ряда организационно-технических мероприятий в 2015-2016 гг.
- ❖ планированием необходимых финансовых ресурсов для строительства, реконструкции объектов размещения отходов и создания собственных мощностей по переработке отходов.
- ❖ ввода в эксплуатацию существующего Полигона Северо-Хоседаюского месторождения им. Сливки ОАО «СК «РВП».
- ❖ ввода в эксплуатацию существующих установок КТО 100 + КТО 300 в ОАО «СК «Русвьетпетро».
- ❖ реализацией Пилотных Проектов по использованию, обезвреживанию отходов бурения и распространением данной технологии при получении положительных результатов на другие регионы деятельности Компании и/или виды отходов (нефтешламы).

3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТДЕЛЬНЫМИ ВИДАМИ ОТХОДОВ

3.1. Буровые и нефтесодержащие отходы



1. Регламентация процесса бурения в части обращения отходов бурения.

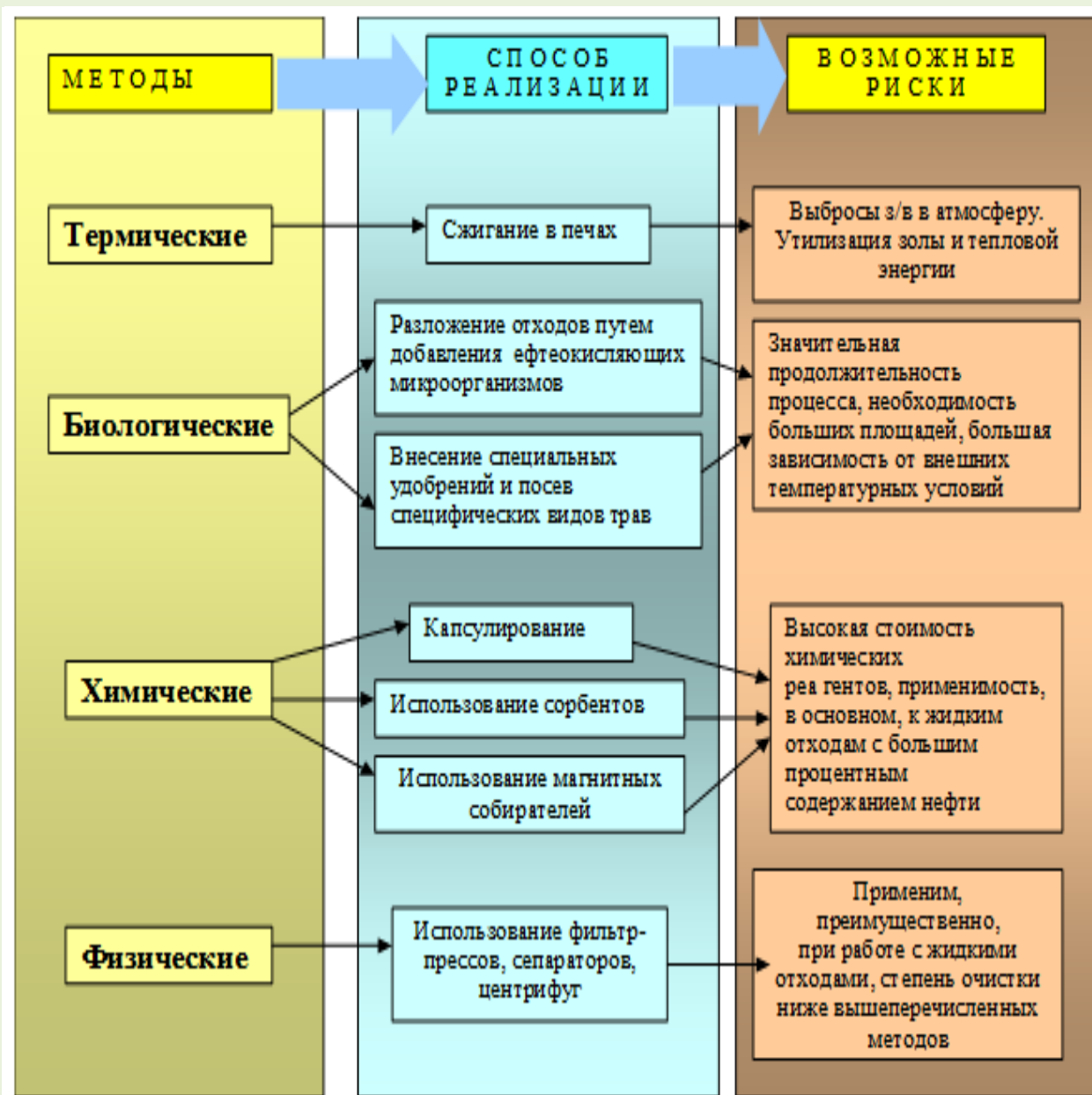
- ❖ Разработка и согласование Стратегии.
- ❖ Разработка и согласование Инструкции по обеспечению экологической безопасности при бурении.
- ❖ Разработка и внедрение стандартных форм договоров.

2. Обеспечение нормативных объемов образования отходов бурения:

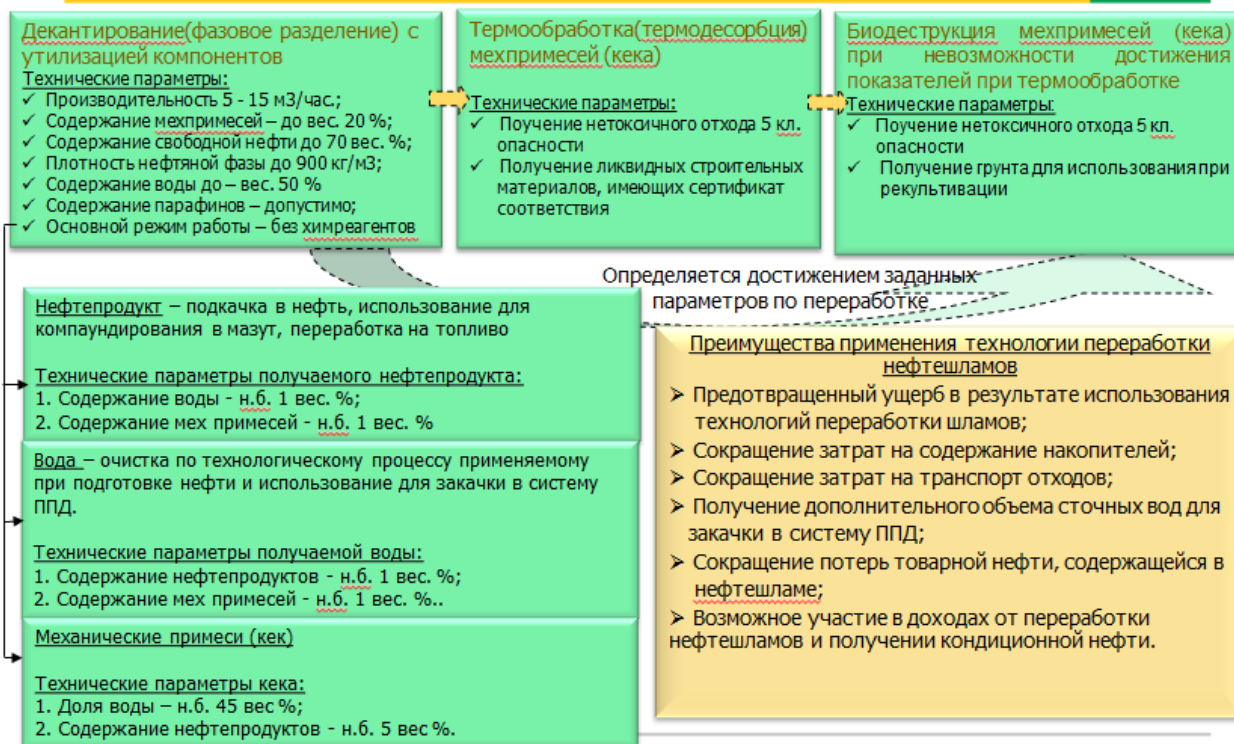
- ❖ Разработка и утверждение единых требований для оборудования очистки буровых растворов.
- ❖ Внедрение технологии многократного применения буровых растворов.
- ❖ Внедрение технологии раздельного накопления и сбора отходов бурения во всех ДО при безамбарном бурении.
- ❖ Безамбарное бурение.
- ❖ Проведение мероприятий по организации раздельного накопления и сбора отходов бурения во всех ДО при амбарном бурении.
- ❖ Снижение удельных объемов образования отходов бурения на 10%.
- ❖ Проведение мероприятий по обеспечению нормативного образования отходов в соответствии с требованиями РФ.

3. Сопровождение мероприятий по утилизации отходов (методом закачки в пласт).

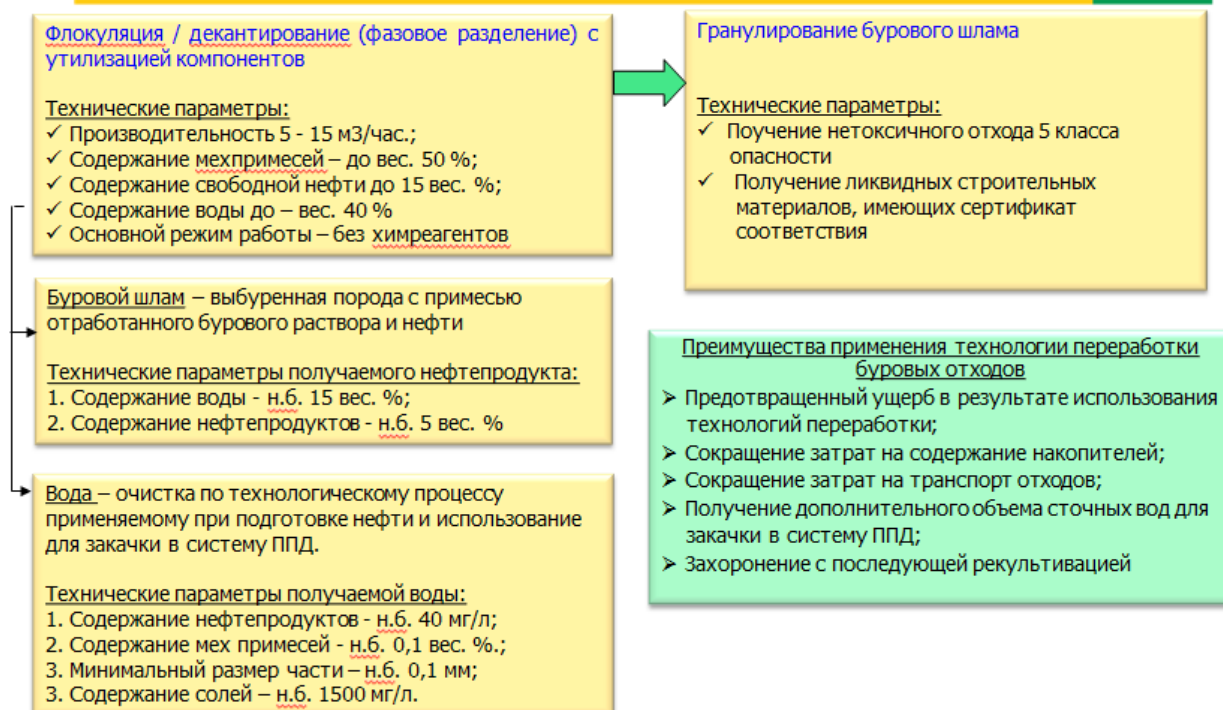
- ❖ Геологическое моделирование.
- ❖ ПИР
- ❖ ОВОС
- ❖ Разработка рабочей документации и СМР
- ❖ ТЭО наиболее эффективной технологии и разработка рабочей документации и СМР проектов закачки в пласт.



НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЕШЛАМОВ



НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОТХОДОВ БУРЕНИЯ



НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ - ЗАКАЧКА ОТХОДОВ БУРЕНИЯ В ПЛАСТ

Закачка отходов – процесс измельчения шлама/твердых буровых отходов, смешивание их с жидкостями или с жидкими буровыми отходами до образования пульпы и закачка данной пульпы в выбранную скважину в выбранный пласт.

Технология закачки отходов бурения в пласт новая, требующая серьезных инвестиций. В связи с чем требуется дополнительная оценка и детальная проработка технологии, с привлечением научно-исследовательских институтов для проектирования, разработки документации по мониторингу, технологии закачки и т.д. *Ориентировочный срок по отводу земли и проектированию порядка 2 лет.*



Теплое помещение для размещения установки на месторождении в ХМАО

Риски:

Подобный комплекс в рамках ОПИ работает на месторождении в ХМАО. Возможны сложности с точки зрения получения всех необходимых разрешений и согласований по линии МПР России, Роснедр и Ростехнадзора.

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ПОДХОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ / ОБЕЗВРЕЖИВАНИЮ БУРОВЫХ И НЕФТЯНЫХ ОТХОДОВ

Снижение объемов образования отходов

Снижение объемов образования буровых отходов (аренда блоков флуккулации для буровых станков при безамбарном строительстве скважин)

Создание мощностей временного размещения, варианты переработки, захоронения

Вариант 1.

Ввод в эксплуатацию и создание собственных мощностей по обращению с отходами (строительство новых и реконструкция действующих объектов по обращению с отходами (полигонов, шламонакопителей, карт биодеструкции))

Вариант 2.

Традиционная переработка подрядчиками. Привлечение новых подрядчиков по переработке отходов

Вариант 3.

Закачка отходов в пласт (MI SWACO)

Вариант 4.

Комбинированный (Совокупность вариантов 1, 2, 3.)

Предлагается в качестве предпочтительного (базового) по причинам:

- ❑ Отсутствие достаточных мощностей по временному размещению отходов.
- ❑ Слаборазвитого рынка подрядчиков, не обладающих экологически безопасными технологиями обезвреживания и оборудованием достаточной производительности.
- ❑ Высокого уровня рисков при выборе Варианта 2.
- ❑ Отдаленной перспективы перехода на Вариант 3 (Закачка отходов в пласт)

Закачка отходов бурения в пласт возможна лишь с 2018 года (в рамках пилотного проекта в РВП) в случае принятия решения в 2014г.

Организационные мероприятия

Инвентаризация объемов, состава отходов и мест размещения

Создание интегрированной базы внутренних документов Компании, регулирующих управление деятельностью по обращению с отходами.
Наличие разрешительных документов в соответствии с требованиями ФЗ РФ.

3.2. Твердые и жидкие бытовые отходы

К твердым бытовым отходам относятся отходы, образующиеся в жилых и административных зданиях предприятий, отходы от отопительных устройств местного отопления, смет с территорий, крупногабаритные отходы.

Из определения следует, что ТБО образуются от двух источников:

- ❖ жилых зданий;
- ❖ административных зданий.

Основными направлениями работ по решению проблемы ТБО предлагаются:

- ❖ организация отдельного сбора фракций ТБО, подлежащих рециклингу;
- ❖ максимально возможное вторичное использование;
- ❖ экологически безопасная переработка и захоронение оставшейся части отходов;
- ❖ развитие рынка вторичного сырья и вторичной продукции;
- ❖ поощрительная экономическая политика в области обращения с твердыми бытовыми отходами;
- ❖ оптимизация тарифов сбора, транспортирования и утилизации ТБО.

3.2.1. Раздельный сбор отходов

Для организации раздельного сбора отходов можно предложить несколько способов:

- ❖ Установка контейнеров для селективного сбора бумаги, стекла, пластика, металла в жилых городках Подрядчика, в административных корпусах и т.д.
- ❖ Создание на всей территории близ лежащих городов и поселков сети комплексных приемных пунктов сбора вторичных ресурсов.
- ❖ Организация передвижных пунктов сбора вторичных ресурсов.

При установке контейнеров для раздельного сбора отходов необходимо учесть целый ряд моментов. Контейнерные площадки должны быть расположены таким образом, чтобы ими могли воспользоваться по пути на работу, на остановку общественного транспорта. Сами контейнеры должны быть выкрашены в разные цвета для различных видов отходов. Конструкция контейнеров должна предусматривать, с одной стороны, удобство пользования, с другой - не допускать попадания внутрь атмосферной влаги, по мере возможности препятствовать размещению "чужого" вида отходов (например, с помощью различной формы входных отверстий) и т.д.

Практически решающим моментом является готовность сотрудников ГК АО «Зарубежнефть» осуществлять раздельный сбор отходов, и готовить к этому надо заранее. Для этих целей должны использоваться мобильные информационные стенды, средства производственной информации, и т.д.

Для создания сети комплексных приемных пунктов сбора вторичного сырья необходимо продумать места их размещения. Стоит рассмотреть и возможность использования передвижных приемных пунктов вторсырья у Подрядчика. Возможно, такие пункты будут объезжать предприятия, офисные центры и т.д. в рабочие дни.

3.2.2. Применение прессования отходов

Одним из способов снижения негативного воздействия полигонов на окружающую среду является прессование отходов с уменьшением их объема. Тем самым сокращаются потребные площади земельных ресурсов, снижаются затраты на строительство полигонов под захоронение ТБО, улучшается санитарно-гигиеническая и экологическая обстановка.

При использовании прессования из мусора удаляется избыток влаги, кроме того, предотвращается попадание внутрь брикета атмосферной влаги и грунтовых вод. Снижается образование метана в теле свалки.

Если влажность исходных ТБО составляет, по данным Академии коммунального хозяйства, 40-50%, после прессования в кипы их влажность составляет 18-10%, т.е. снижается вес перевозимых отходов.

Именно сортировка и прессование могут являться основой построения экологически безопасной и высокодоходной системы утилизации ТБО. Полигоны коренным образом меняют свой облик. Тормозятся процессы гниения, выделение токсичного и пожароопасного биогаза при захоронении в брикетах сокращается на 95%. Срок эксплуатации полигонов продлевается в 2-3 раза.

Сокращаются площади под полигоны, упрощается формирование высотных полигонов, резко сокращается количество техники и рабочих на полигоне. Исключаются характерные для утилизации ТБО экологические проблемы:

- ❖ загрязнение подземных вод инфицированными стоками свалки и фильтраатами атмосферных осадков;
- ❖ пожары от возгорания биогаза;
- ❖ разнос инфекций биогазом, животными, птицами;
- ❖ отсутствует легкий мусор, покрывающий территории вокруг свалки;
- ❖ нет провалов, образующихся при самоуплотнении отходов и разрушающих защитные слои.

Применение технологии сортировки и глубокого прессования дает большую экономию финансовых средств в результате: - исключения загрязнения окружающей среды;

3.2.3 Развитие мощностей по переработке вторичных ресурсов

Создание системы селективного сбора ТБО не имеет смысла без развития производств по переработке вторичного сырья.

С целью максимального использования собираемых отходов как вторичных материальных ресурсов надзорным муниципальным органам необходимо:

- ❖ провести инвентаризацию предприятий города, с целью выявления производств, которые могли бы использовать отходы того или иного вида как сырье;
- ❖ разработать экономические рычаги для привлечения субъектов малого предпринимательства в сферу переработки вторсырья в продукцию, потребную в городском хозяйстве и пользующуюся спросом у населения;
- ❖ разработать систему муниципального заказа на продукцию из вторичного сырья и отходов производства (изготовление парковой и садовой мебели, малых архитектурных форм для парков и проч.);
- ❖ организовать информационную поддержку деятельности по коммерческому обращению отходов между промышленными предприятиями, в том числе с привлечением к этому близлежащих регионов.

Создание информационной базы данных по отходам, образующимся на предприятиях и являющихся потенциальным сырьем для других производств, могло бы способствовать решению проблемы промышленных отходов не только с позиций санитарно-гигиенических, но и с позиций ресурсосбережения.

Переработку и обезвреживание промышленных отходов необходимо рассматривать в качестве одной из задач промпредприятий, однако с учетом многообразия видов отходов, решение проблемы их переработки и захоронения невозможно без участия и контроля государственных органов и администрации города.

3.2.4 Ртуть и ртутьсодержащие приборы

Ртуть и значительная часть ее соединений - чрезвычайно токсичные вещества. По современной классификации они относятся к 1-му классу опасности.

Экологические и токсикологические последствия бесконтрольного обращения ртути очень опасны. Выполнение любых действий, связанных с переработкой ртутьсодержащих отходов (маркетинг, хранение, очистка, сепарация, утилизация), а также паспортизация и сертификация ртутьсодержащих отходов должны осуществляться в соответствии с ГОСТ Р 51768-2001.

Запрещается вывоз ртути и ее отходов, а также ртутьсодержащих приборов на свалку и другие не согласованные места и их утилизация. В Обществе это осуществляется на основании заключенных договоров, но конечный путь движения данного вида отхода ни кто не контролирует.

Необходимо муниципальным органам взять на особый контроль данный вид отхода и организации цеха по демеркуризации в регионах.

3.4. Промышленные отходы

В соответствии с действующим законодательством ответственность за экологически безопасное обращение с отходами лежит на юридических и физических лицах, являющихся их собственниками.

Отходы производства, образующиеся на предприятиях многообразны по составу. Существенно различаются и объемы их образования и накопления на предприятиях: от килограммов и литров до десятков и сотен тонн, в зависимости от специфики деятельности предприятия.

Степень вредного воздействия отходов на окружающую природную среду определяется расчетным или экспериментальным путем. Критерии отнесения опасных отходов к классу опасности утверждены приказом МПР России от 15 июня 2001 г. N 511.

Определены пять классов опасности отходов для ОПС:

I класс - чрезвычайно опасные;

II класс - высокоопасные;

III класс - умеренно опасные;

IV класс - малоопасные;

V класс - практически неопасные.

Определение класса опасности отходов, образующихся и используемых на предприятии, входит в обязанности природопользователя (собственника отходов).

С целью обеспечения экологических требований законодательства России для природопользователей устанавливаются предельные нормы на образование и размещение отходов. Нормирование объема образования и размещения отходов производится с целью недопущения превышения предельно допустимого воздействия отходов на окружающую среду, а также охраны жизни и здоровья людей.

Накопление и хранение отходов на территории предприятия допускается временно, как исключение, в следующих случаях: - при использовании отходов в последующем технологическом цикле с целью их полной утилизации;

Организация, в ведении которой находится полигон ТБО, обеспечивает безопасное в санитарно-гигиеническом отношении хранение и захоронение отходов.

Виды токсичных отходов, подлежащих приему на полигон промышленных отходов (с учетом химического состава, физических свойств, агрегатного состояния, пожаро- и взрывобезопасности) должны быть четко определены.

Прием промышленных отходов, допускаемых для складирования на полигоны ТБО, разрешается только на обустроенные в соответствии с действующими санитарно-гигиеническими требованиями полигоны.

Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с твердыми бытовыми отходами, должны отвечать определенным технологическим условиям: иметь влажность не более 85%, не быть взрывоопасными, самовозгорающимися и самовоспламеняющимися.

4. РАЗВИТИЕ РЫНКА ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ

Один из показателей, определяющих эффективность системы обращения с отходами - степень их утилизации.

Для значительного увеличения объемов переработки и использования вторичного сырья необходимо проведение комплекса организационных мероприятий, которые позволили бы создать эффективно действующий рынок отходов, вторичного сырья и изделий из вторичного сырья. Комплекс организационных мер для увеличения доли использования перерабатываемых фракций ТБО:

- ❖ Организация системы центров сбора и первичной обработки отходов.
- ❖ Создание нормативно-законодательной базы, обязывающей
- ❖ юридические лица осуществлять отдельный сбор и вывоз отходов в центры сбора и первичной обработки. При этом данная нормативная база должна обеспечивать экономическую эффективность деятельности этих центров.
- ❖ Разработка и внедрение системы муниципального заказа на использование изделий из вторичных материалов например в городском хозяйстве.
- ❖ Создание системы финансовой и технологической поддержки и стимулирования в сфере обращения с отходами.

В мировой и отечественной практике применяется стимулирование со стороны властей использования и потребления вторичных ресурсов. Это может быть снижение ставок налогов для предприятий, занимающихся производством изделий из вторичных материалов, обеспечение государственного или муниципального заказа на такие изделия.

При выборе проектов первоочередное внимание должно уделяться экологической безопасности, максимальной степени утилизации и повторному использованию ресурсов, механизации и автоматизации процессов производства, обеспечению нормальных условий труда обслуживающего персонала.

5. РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НЕФТЕЗАГРЯЗНЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ

Текущая ситуация – в ГК АО «Зарубежнефть» отсутствуют нефтезагрязненные земли.

Полностью завершена техническая рекультивация на объекте в результате разгерметизации секущей задвижки от 27-28 ноября 2012 года в районе р.Возейшор в ООО «СК «Русъветпетро».

6. ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ОТХОДОВ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ВЛАСТИ

Успешное решение проблемы регулирования возрастающего потока отходов возможно только на основе разработки и реализации единой комплексной системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления.

Полномочия органов местного самоуправления в сфере обращения с отходами должны быть определены местным законодательством "Об отходах производства и потребления в регионах присутствия Обществ" и другими законодательными актами и осуществляться на основе системы регулирования деятельности по обращению с отходами, основными компонентами которой должны являться:

- ❖ Законодательная и нормативная база, регламентирующая деятельность по обращению с отходами.
- ❖ Определение уполномоченных органов, отвечающих за организацию и проведение работ по регулированию обращения с отходами, и их основных функций и выбор модели управления отходами на территории округа.
- ❖ Инструменты муниципального регулирования обращения с отходами – экономические механизмы и административные методы воздействия.

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ РАБОТЕ НА ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ТТПП И ООПТ



В соответствии с полученными лицензиями на право пользования участками недр ГК АО «Зарубежнефть» выполняются работы по поиску, разведке и добыче углеводородного сырья, разработке и обустройству месторождений, территория которых **не попадает** в границы особо охраняемых природных территориях (ООПТ), в свою очередь она может примыкать к границам территории традиционного природопользования (ТТПП) или особо охраняемых природных территориях ООПТ .

При осуществлении производственной деятельности на территории, граничащей с ТТПП/ООПТ каждый сотрудник ГК АО «Зарубежнефть» и привлекаемых подрядных организаций обязан:

- ❖ Пройти соответствующий внеплановый инструктаж перед допуском к выполнению работ на ООПТ.
- ❖ Строжайше соблюдать запрет на ввоз спиртосодержащих напитков, также завоза огнестрельного оружия, рыболовных и охотничьих снастей, взрывчатых и опасных химических веществ, собак, обеспечить обязательный досмотр транспортного средства и личных вещей на КПП
- ❖ Находится исключительно на территории промышленных площадок и объектов, не выходить за их пределы даже в нерабочее время и не осуществлять рыбную ловлю, сбор дикоросов, охоту и т.д.
- ❖ Обеспечить неукоснительное соблюдение порядка и природоохранных требований, в том числе замусоривание территории, как в рабочее время, так и во время отдыха.
- ❖ Исключить въезд, передвижение либо размещение транспортного средства без специального разрешения (за исключением служебных автомобилей правоохранительных органов, органов прокуратуры, МЧС РФ, ФСБ РФ, скорой медицинской помощи, аварийных служб и ветеринарной помощи);
- ❖ Заранее извещать население и согласовывать с администрацией приезд на стойбища сотрудников для решения каких-либо дел при необходимости.
- ❖ Уважительно относится к коренным жителям, их культуре и традициям, обеспечивая сохранность святынь и других культовых мест.
- ❖ В случае посещения стойбищ и других мест проживания коренных жителей необходимо соблюдать гостевой этикет (все свои действия лучше

согласовывать с хозяевами, в обязательном порядке исключить из разговоров неформальную лексику, громкий и вызывающий тон и т.д.).

- ❖ Исключить рубку деревьев, сбор ягод, охоту, рыбалку, остановку и размещения лагеря, в том числе умышленно причинять беспокойство, отлов и уничтожение, разорение гнезд и нор диких животных;
- ❖ Максимально возможно соблюдать режим тишины во время отела оленей с конца апреля по 15 августа.

БЕЗОПАСНОСТЬ

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВО ВРЕМЯ ГРОЗЫ



Если появились признаки приближения грозы, лучше переждать непогоду в помещении: закрыть окна, двери, выключить электроприборы и телефон. Необходимо держаться дальше от электропроводки, антенны, окон и дверей. Если же гроза застала Вас в пути или на прогулке по природной территории, необходимо действовать в зависимости от ситуации.

Вы в лесу

Молния в лесу практически никогда не бьет в землю, за исключением полян. Деревья являются естественными громоотводами, причем, вероятность попадания молнии в конкретное дерево прямо пропорциональна его высоте. То есть держитесь подальше от высоких деревьев. Самое правильное - расположиться между низкорослыми деревьями с густыми кронами. Кроме того, надо помнить, что чаще всего молния ударяет в дубы, тополя, вязы. Реже - в ель, сосну. Совсем редко - в березы, клены. Выбирая себе убежище, обратите внимание — нет ли рядом деревьев, ранее пораженных грозой, расщепленных. В таком случае лучше держаться подальше от этого места. Обилие пораженных молнией деревьев означает, что грунт имеет высокую электропроводность и удар молнии в этот участок местности весьма вероятен.

Вы в поле

При первых признаках приближающейся грозы необходимо переместиться в сторону ближайшего укрытия (лес, деревня), удаляясь одновременно от отдельно стоящих деревьев или рощ. С началом грозы, если вы так и не добежали до укрытия: присесть как можно ниже, а когда гроза подойдет совсем близко — лечь на землю. При этом следует помнить, что песчаная и каменная почвы безопаснее, чем глинистая. И не спешите двигаться с места, когда гроза начнет уходить, — переждите 20-30 минут после того, как ударила последняя молния. Нельзя: перемещаться, прятаться в стога сена, под одиноко стоящие деревья или островки деревьев, тем более прикасаться к ним.

Вы в водоеме

Необходимо срочно выбраться из воды, а затем как можно дальше отойти от берега. Нельзя специально лезть в воду или прятаться в пойменных кустах и под деревьями.

Вы в автомобиле

Ошибочно считать, что в автомобиле опасно пережидать грозу. На самом деле машина достаточно хорошо защищает находящихся внутри людей, поскольку даже при ударе молнии разряд идет по поверхности металла. Необходимо закрыть окна и опустить автомобильную антенну. Однако при этом не следует дотрагиваться до ручек дверей и других металлических деталей, а также до сотовых телефонов. В грозу через мобильный телефон можно получить звуковой удар.

Вы на велосипеде или на мотоцикле

Велосипед и мотоцикл, в отличие от автомобиля, от грозы не спасут. Более того, необходимо отойти от этого транспорта на расстоянии примерно 30 метров от них.

Важно!!!

Если рядом с вами оказался человек, пораженный или контуженный молнией, надо помнить, что далеко не всякое поражение молнией смертельно. Человеку можно помочь, оказав первую помощь. Основная причина смерти при ударе молнии - нарушение деятельности сердца и легких. Поэтому пострадавшему следует сделать искусственное дыхание и массаж сердца, не останавливаясь больше чем на минуту, и прекратить, только если у пострадавшего появились явные признаки смерти.

ДЕЙСТВИЯ В СЛУЧАЕ УКУСА КЛЕЩА



Отправляясь на природу, не забывайте о мерах личной профилактики: одевайтесь так, чтобы воспрепятствовать заползанию клещей под одежду. Если же присасывание клеща к телу все же произошло, то клеща следует немедленно удалить, стараясь не оторвать погруженный в кожу хоботок.

С приходом теплой весенней погоды, собираясь в лес, чтобы насладиться свежим воздухом и отдохнуть от суеты большого города во избежание укуса клеща, тщательно подготовьтесь, даже в жаркую погоду, по возможности стоит закрыть все открытые участки тела.

Выберите одежду из плотных тканей с длинными рукавами и штанинами. Желательно, чтобы низ штанов и рукава были на резинке, шея закрыта, носки должны быть длинными. Не рекомендуется ходить в густых темных лесных чащах, где нет ветра и солнечных лучей. Это идеальное место для клещей. Обязательно

наденьте головной убор, так как в волосах клеща труднее заметить. По выходе из леса следует осмотреть открытые участки тела на предмет нахождения клещей.

Если клещ все же укусил, то, как можно скорее следует обратиться в районную Санитарно-эпидемиологическую службу, или травм пункт для извлечения клеща. Также, можно позвонить в скорую помощь (тел. 03) для получения консультации о дальнейших действиях. Если нет возможности обратиться к специалистам, то необходимо самостоятельно произвести первую помощь при укусе клеща.

Если клещ присосался к коже человека, то снимать его следует особенно осторожно, чтобы не оборвать хоботок.

При удалении клеща необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- ❖ захватить клеща пинцетом или обернутыми чистой марлей пальцами (или в резиновых перчатках) как можно ближе к его ротовому аппарату и держа строго перпендикулярно поверхности укуса повернуть тело клеща вокруг оси, извлечь его из кожных покровов;
- ❖ место укуса продезинфицировать любым пригодным для этих целей средством (70% спирт, 5% йод, одеколон и т.д.);
- ❖ после извлечения клеща необходимо тщательно вымыть руки с мылом;
- ❖ снятого клеща следует сжечь или залить кипятком;
- ❖ в случае отрыва головки клеща (случайно или во время его удаления) на коже остается черная точка, которую необходимо обработать 5% йодом и оставить до естественной элиминации.

Клещи, извлеченные из кожи, доставляются в лабораторию, где проводят исследования их на зараженность вирусами клещевого энцефалита с соблюдением следующих правил:

- ❖ Для исследования пригодны только живые клещи.
- ❖ Не следует смазывать клещей маслами, кремами и т.д.
- ❖ Удаленного клеща следует поместить в чистую посуду (пробирка, пузырек, баночка и т.п.), в которую, с целью создания повышенной влажности, предварительно поместить чуть смоченную водой вату или бумажную салфетку.
- ❖ Хранение и доставка клещей с соблюдением вышеуказанных условий возможны только в течение 2-х суток.

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



На особо охраняемых природных территориях (ООПТ), природных и озелененных территориях (ПиОТ), особо охраняемых зеленых территориях (ООЗТ) запрещается:

- ❖ замусоривание, захламление зеленых насаждений бытовыми отходами и отбросами, свалка мусора и строительных остатков;
- ❖ выжигание травы, в том числе, сухой травы;
- ❖ разведение костров, проведение мероприятий, предусматривающих использование открытого огня, бросание горящих спичек, окурков и горячей золы из курительных трубок с момента схода снегового покрова до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова (на ООПТ разведение костров запрещается в любое время года);
- ❖ иные действия, противоречащие установленному режиму использования и (или) охраны указанных территорий и могущие привести к возникновению пожароопасных ситуаций.

Юридические и физические лица, в ведении которых находятся территории, занятые зелеными насаждениям на ООПТ, ПиОТ, ООЗТ обязаны своевременно осуществлять уборку сухой растительности, легковоспламеняющегося мусора и других легковоспламеняющихся материалов на указанных территориях.

Лица, ответственные за организацию мероприятий на ООПТ, ПиОТ, ООЗТ обязаны непосредственно перед проведением указанных мероприятий в пожароопасный сезон провести инструктаж их участников о соблюдении требований пожарной безопасности в границах ООПТ, ПиОТ, ООЗТ, а также о способах предупреждения пожаров.

При выявлении возгораний и пожароопасных ситуаций лица, обязаны принимать необходимые меры к своевременному информированию об этом Государственной противопожарной службы или иной пожарной охраны.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОГО ПОВЕДЕНИЯ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД



Постарайтесь без необходимости не выходить на лед. Толщина льда на водоеме не везде одинакова. Тонкий лед находится: у берегов, на изгибах, излучинах, около вмерзших предметов, подземных источников, в местах слива в водоемы теплых вод и канализационных стоков. Чрезвычайно опасным и ненадежным является лед под снегом и сугробами. Опасность представляют собой полыньи, проруби, трещины, лунки, которые покрыты тонким слоем льда. Этот лед проламывается при наступании на него, и человек неожиданно может оказаться в холодной воде.

Перед выходом на лед необходимо определить его прочность по внешним признакам. Крепкий лед имеет ровную, гладкую поверхность, без трещин, голубоватого оттенка. Если лед трещит и прогибается под тяжестью человека, значит, он непрочный.

Ни в коем случае не проверяйте прочность льда ударом ноги.

Чтобы уменьшить вероятность проламывания льда и попадания в холодную воду, необходимо знать и выполнять следующие основные правила:

- ❖ прежде чем выйти на лед, убедитесь в его прочности;
- ❖ используйте найденные тропы по льду. При их отсутствии, стоя на берегу, наметьте маршрут движения, возьмите с собой крепкую длинную палку, обходите подозрительные места;
- ❖ в случае появления типичных признаков непрочности льда (треск, прогибание, появление воды на поверхности льда) немедленно вернитесь на берег, идите с широко расставленными ногами, не отрывая их от поверхности льда, в крайнем случае – ползите;
- ❖ не допускайте скопления людей и грузов в одном месте на льду;
- ❖ исключите случаи пребывания на льду в плохую погоду (в туман, снегопад, дождь, а также ночью);
- ❖ не катайтесь на льдинах, обходите перекаты, полыньи, проруби, край льда.

Если переносите вещи или рабочий инвентарь, то его необходимо взять на одно плечо.

Если лед проломился:



- ❖ Не паникуйте, сбросьте тяжелые вещи, удерживайтесь на плаву, зовите на помощь;
- ❖ Обопритесь на край льдины широко расставленными руками, при наличии сильного течения согните ноги, снимите обувь, в которую набралась вода;
- ❖ Старайтесь не обламывать кромку льда, навалитесь на нее грудью, поочередно поднимите, вытащите ноги на льдину;
- ❖ Держите голову высоко над поверхностью воды, постоянно зовите на помощь.
- ❖ Бывают ситуации, когда пострадавший не может самостоятельно выбраться из воды, в этой ситуации ему нужна срочная помощь.

Делать это следует незамедлительно и очень осторожно:

- ❖ Если беда произошла недалеко от берега и пострадавший способен к активным действиям, ему нужно бросить веревку, шарф, подать длинную палку, доску, лестницу;
- ❖ Сообщите пострадавшему криком, что идете ему на помощь, это придаст ему силы, уверенность, надежду;
- ❖ Можно взять длинный шест за оба конца, сориентировать его середину над пострадавшим и вытащить его из воды;
- ❖ Для обеспечения прямого контакта с пострадавшим к нему можно подползти, подать руку или вытащить за одежду. В этой работе одновременно могут принимать участие несколько человек. Не подползайте на край пролома, держите друг друга за ноги;
- ❖ Для обеспечения безопасности необходимо использовать подручные средства: доску, шест, веревку, щит;
- ❖ Действовать нужно решительно, смело, быстро, поскольку пострадавший теряет силы, замерзает, может погрузиться под воду;
- ❖ После извлечения пострадавшего из ледяной воды его необходимо незамедлительно отогреть.