



Система мер по предупреждению природно-техногенных ЧС и обеспечению экологической безопасности

ОАО «ТАЙМЫРГАЗ»





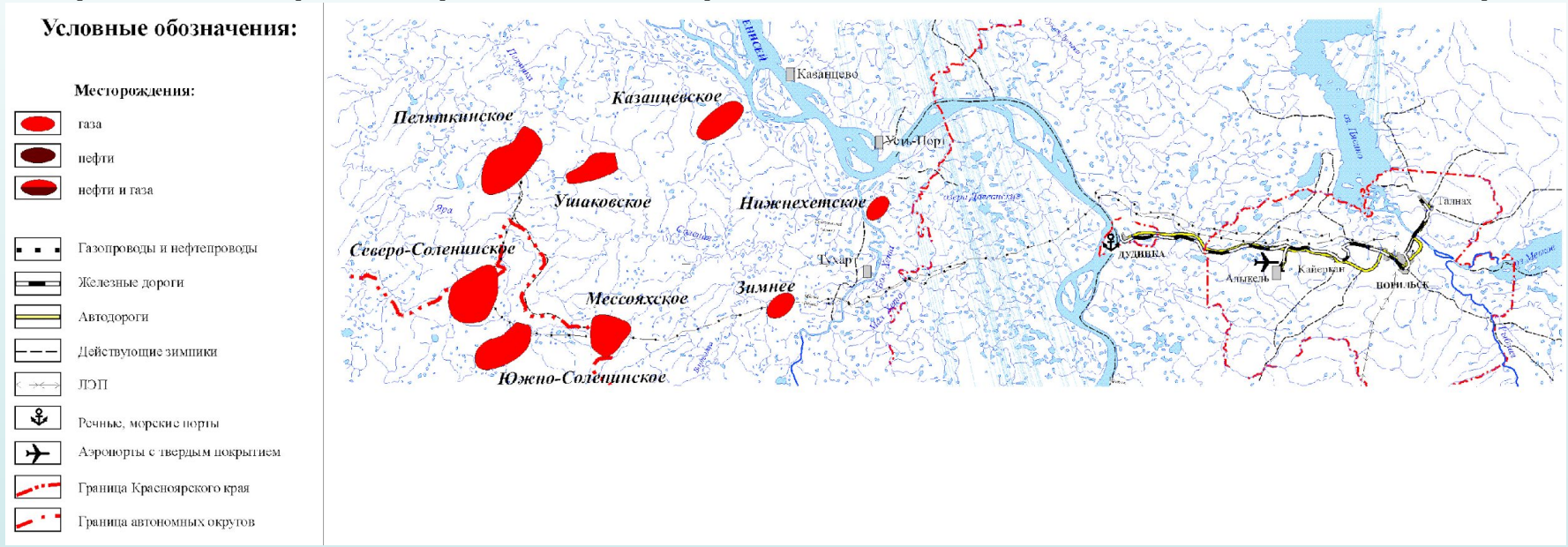
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Основные направления деятельности ОАО «Таймыргаз»:

- геологическое изучение недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых;
- разведка, добыча и переработка полезных ископаемых, в том числе нефти, газа, газового конденсата и нефтепродуктов, и ведение связанных с этим работ;
- транспортировка, хранение и реализация полезных ископаемых, в том числе нефти, газа, газового конденсата и нефтепродуктов;
- эксплуатационное и поисково-разведочное бурение скважин;
- выполнение проектных, изыскательских, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.



Обзорная схема района размещения производственных объектов ОАО «Таймыргаз»



1. Объекты обустройства Пелятчинского газоконденсатного месторождения (установка комплексной подготовки газа, вахтовый жилой комплекс)
2. Магистральные трубопроводы (газопровод, конденсатопровод, метанолопровод) «Пелятка – Северо-Соленинское»
3. Интегрированная цифровая сеть связи «Пелятчинское ГКМ – г. Норильск»
4. Магистральный газопровод и конденсатопровод «Пелятчинское ГКМ – г. Дудинка» (проект)
5. Завод по переработке газового конденсата в г. Дудинка (предпроектные работы)



ПОЛИТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОАО «ТАЙМЫРГАЗ»

Объекты нефтегазового комплекса – источник потенциальной опасности для окружающей среды, здоровья и жизни людей. При их строительстве и эксплуатации в условиях Крайнего Севера на существующем технологическом уровне невозможно избежать воздействий на природную среду.

Экологическая безопасность обеспечивается по двум основным направлениям:

- 1. предотвращение аварийных ситуаций**, ведущих к резкому увеличению негативного воздействия на природные экосистемы и человеческий организм;
- 2. недопущение в штатном режиме функционирования превышения критических значений техногенных нагрузок на природные экосистемы тундр и лесотундр Приенисейской Сибири с учетом низких пороговых величин потенциала их устойчивости.**



ПОЛИТИКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОАО «ТАЙМЫРГАЗ»

Предотвращение аварийных ситуаций обеспечивается:

- использованием наилучших технологий,
- контролем за состоянием технических систем и технологических процессов;
- наличием сил и средств оперативного реагирования, обеспечивающих предотвращение чрезвычайных ситуаций и ликвидацию их последствий;
- высокой производственной дисциплиной.

Недопущение в штатном режиме функционирования превышения критических значений техногенных нагрузок на природные экосистемы обеспечивается системой мер по:

- оценке меры устойчивости природных экосистем и их компонентов;
- определению критических уровней техногенной нагрузки на природные экосистемы;
- контролю за степенью интенсивности текущих антропогенных воздействий;
- последовательной экологизацией производственных процессов, использованием наиболее экологичных технических решений и экологичного оборудования.



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

На этапе проектирования минимизация техногенного воздействия обеспечивается мерами экологического проектирования.

Производятся:

- оценка состояния природной среды района будущего строительства;
- оценка возможных изменений природной среды под влиянием намечаемой производственно-хозяйственной деятельности.

Разрабатываются:

- комплекс технических и организационных мероприятий, обеспечивающих минимальное воздействие проектируемого комплекса на окружающую среду и безусловное выполнение природоохранного законодательства в период строительства и эксплуатации;
- мероприятия по контролю за состоянием формируемых природно-технических систем.



СТРОИТЕЛЬСТВО

Воздействие строительства наиболее значительно по силе, но непродолжительно по времени.

На этапе производства строительных работ обеспечивается выполнение следующих условий:

- работы и передвижение техники только на предварительно отсыпанных промплощадках, кустах скважин и автодорогах, контроль движения техники;
- земляные работы только в период с устойчивыми отрицательными температурами почво-грунтов и воздуха;
- предотвращаются: отрытое фонтанирование, грифонообразование, обвалы стволов скважин;
- контролируется герметичность колонн и качество цементирования в процессе эксплуатационного бурения;
- производятся сбор, утилизация и захоронение отходов бурения;
- отработка и испытание скважин производятся без сжигания газа в атмосфере посредством сепарации и подачи в газопровод;
- строительство переходов через реки только в оптимальные сроки.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

На стадии эксплуатации объектов обеспечивается:

- геологический контроль процесса разработки и эксплуатации месторождения;
- контроль за состоянием объектов, связанных с утилизацией сточных вод, твердых отходов промышленных объектов и объектов хозяйственно-бытового назначения;
- исключение движения автотранспорта вне оборудованных проездов;
- контроль завоза персоналом орудий промысла;
- наличие планов, сил и средств ликвидации аварийных ситуаций, разливов нефтепродуктов, обучение и регулярный тренинг персонала;
- детальный поэлементный экологический мониторинг природной и природно-техногенной среды в местах размещения производственных объектов и линейных сооружений;
- строгий контроль объемов вовлекаемых в производство природных ресурсов, учет образования и утилизации отходов;
- мониторинг эффективности экологической политики, анализ и оперативная корректировка системы мер обеспечения экологической безопасности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Применяемые технологии и проектные решения, обеспечивающие снижение техногенной нагрузки на окружающую среду:

- кустовое размещение эксплуатационных газовых скважин, обеспечивающее рациональное использование земельных ресурсов;
- горизонтальное и наклонно-направленное бурение эксплуатационных скважин (минимизация требуемого количества скважин);
- хранение токсичных жидкостей в резервуарных парках, оборудованных системой создания азотной «подушки» в стальных резервуарах для повышения герметичности и недопущения выбросов в атмосферу;
- применение герметичного насосного оборудования, исключающего утечки нефтепродуктов в процессе эксплуатации;
- использование газа выветривания, образующегося при подготовке газового конденсата к транспорту, для выработки тепловой и электрической энергии на нужды производственных и административно-бытовых объектов предприятия;



ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

- компримирование и подача потребителям газа стабилизации по существующим магистральным газопроводам, исключая его сжигание на факельных установках;
- организация промысловых автодорог для предотвращения негативного воздействия технологического транспорта на почвенно-растительный покров;
- биологическая очистка бытовых сточных вод;
- очистка от механических примесей и нефтепродуктов, с последующей закачкой в поглощающие горизонты или сжигание производственных стоков, без сброса в поверхностные водные объекты;
- выполнение переходов магистральных газопроводов через водотоки надземно или с применением метода наклонно-направленного бурения для минимизации влияния на поверхностные водные объекты.



Организационно-технические мероприятия

Применяемые технологии и проектные решения, обеспечивающие снижение техногенной нагрузки на окружающую среду:

- производство строительно-монтажных работ на неподготовленных площадках, трассах линейных сооружений строго в зимний период;
- запрет движения тяжелой техники в теплый период года вне автомобильных дорог и зимников;
- проведение технической и биологической рекультивации нарушенных в процессе строительства земель.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система мер экологической безопасности надежно обеспечивает:

- **предотвращение аварийных ситуаций**, ведущих к резкому увеличению негативного воздействия на природные экосистемы и человеческий организм;
- **недопущение в штатном режиме функционирования превышения критических значений техногенных нагрузок на природные экосистемы.**

ОАО «Таймыргаз» придает первостепенное значение обеспечению безопасности хозяйственной деятельности в Арктике с учетом крайне жестких природно-климатических условий и особой ранимости природных комплексов.

Система экологической безопасности Компании основана на наилучших технологиях, гибка, мобильна и может быть легко интегрирована в системы обеспечения экологической безопасности хозяйственной деятельности на региональном и национальном уровнях