



**ВСЕЛЕННАЯ
БЕЛОГО МЕДВЕДЯ**
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ПРАВИТЕЛЬСТВО
ЧУКОТСКОГО АВТОНОМНОГО
ОКРУГА



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Программа развития рационального природопользования Чукотского автономного округа

Новрузов Р.А.

Заместитель начальника

Департамента природных ресурсов и экологии Чукотского АО

Email info@priroda.chukotka-gov.ru Сайт: chukotka.pf/deprirod



ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Чукотского автономного округа

МИНИМИЗАЦИЯ РИСКОВ



Создание системы эффективного и экологичного недропользования с помощью объединения усилий бизнеса, государственных структур, науки и общества

Оператор

Департамент природных ресурсов
и экологии Чукотского автономного округа



РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Природа •

система эффективных мер
территориальной охраны
экосистем

Государство •

федеральные и региональные
органы исполнительной
власти

Бизнес •

природо- и недропользователи,
сервисные организации

Наука •

научные организации и ученые,
занимающиеся экологичным
природопользованием

Общество •

местные жители, коренные
малочисленные народы Чукотки,
широкая общественность,
принимающая участие в
экологических программах и
проектах



РЕШАЕМЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Государство

Охрана окружающей среды

Полная и достоверная информация

Формирование правил и требований

Привлечение бизнеса и активной части общества

Развитие инфраструктуры

Обеспечение национальных интересов и безопасность

Государство

Рациональное использование и возобновление природных ресурсов

Адаптация к климатическим изменениям

Формирование системы внебюджетного финансирования

Благополучная окружающая среда и комфортные, безопасные условия для жизни людей

Экология

Экономическое развитие и ответственность, эффективность, измеримость и отчетность

Природопользование

Общество

Бережное отношение к природе

Рациональное потребление

Участие в значимых проектах

Рекреационная деятельность и туризм

Прозрачность взаимодействия государства и бизнеса

Бизнес

Достоверная информация для принятия бизнес-решений

Создание условий для инвестирования



АКТУАЛЬНОСТЬ

Программа реализуется для достижения национальных целей развития России:

- Экологическое благополучие
- Устойчивая и динамичная экономика
- Технологическое лидерство
- Цифровая трансформация государственного и муниципального управления, экономики и социальной сферы

в рамках исполнения Указов, Постановлений, Программ и Проектов:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ
- Указ Президента Российской Федерации «Об объявлении в Российской Федерации Десятилетия науки и технологий»
- Национальный проект «Экологическое благополучие»
- Национальный проект «Экономика данных и цифровая трансформация государства»
- Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации
- Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации
- Стратегия социально-экономического развития Чукотского автономного округа до 2030 года
- Федеральный проект «Сохранение биоразнообразия и развития экологического туризма»
- Куньминско-Монреальская глобальная рамочная программа в области биоразнообразия
- План развития Северного морского пути
- Программа «Цифровая экономика Российской Федерации»



ПОДХОД

Ключевой подход к достижению рационального природопользования – анализ и разработка механизмов минимизация рисков недропользования:

1. Оценка минерально-сырьевого потенциала
2. Анализ текущего состояния и прогноз экономической конъюнктуры
3. Анализ транспортной и логистической обеспеченности
4. Разработка мер обеспечения экологической безопасности
5. Разработка проектов принятия управленческих решений

Формат представления данных -

геоинформационная моделирующая система
и связанные базы актуализированных данных



КЛЮЧЕВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ

1. Система мониторинга, анализа и прогнозирования реализации инвестиционных проектов в области добычи, переработки, транспортировки и сбыта полезных ископаемых
2. Региональная система осуществления комплексного экологического и геотехнического мониторинга
3. Программа развития и внедрения научно-технологических инноваций и подготовки кадров в области рационального природопользования и экологии
4. Информационная программа продвижения и освещения экологических проектов и технологий в области недропользования региона



СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ

- Создание благоприятных условий для устойчивого социально-экономического развития региона
- Приток инвестиций и увеличение налоговых поступлений
- Снижение влияния моноотраслевой зависимости региона
- Повышение культуры и эффективности текущей и планируемой хозяйственной деятельности
- Поддержка традиционного природопользования и занятости коренного населения
- Формирование положительного имиджа региона, повышение конкурентоспособности, инвестиционной и туристической привлекательности ЧАО

УЧАСТНИКИ

Федеральные, региональные органы исполнительной власти и ведомственные структуры

Организации-природопользователи

Бизнес структуры

Общественные организации

Научно-исследовательские организации

Образовательные учреждения

Волонтерские организации



ОПЕРАТОР ПРОГРАММЫ

Департамент природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа



ЗАДАЧИ

- Оценка минерально-сырьевого потенциала ЧАО
- Оценка устойчивости текущих и перспективных инвестиционных проектов
- Формирование производственных кластеров добывающих и обеспечивающих предприятий
- Обеспечение условий развития действующих и создания новых минерально-сырьевых центров
- Оценка ресурсной и транспортной обеспеченности для действующих, строящихся и планируемых минерально-сырьевых центров, провести оценку необходимости развития транспортной системы ЧАО
- Оценка экологических рисков развития минерально-сырьевых центров на стадии геологоразведочных работ, эксплуатации месторождений и вывоза продукции
- Создание региональной системы комплексного экологического мониторинга
- Разработка мер по минимизации экологических рисков и снижению техногенной нагрузки на окружающую среду при реализации инвестиционных проектов
- Обеспечение условий ускоренного внедрения наилучших доступных технологий, инновационных решений и разработок
- Обеспечение условий для развития кадрового потенциала ЧАО



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Прогноз и оценка перспектив участков, территорий и акваторий ЧАО
- Геолого-экономическая оценка запасов и ресурсов разномасштабных объектов
- Инвестиционная и экологическая экспертиза проектов
- Мониторинг и оценка эффективности реализации инвестиционных проектов
- Экологический мониторинг проектов природопользования
- Разработка и внедрение инновационных технологий



ВЕДЕНИЕ БАЗ ДАННЫХ

Создание и ведение информационных баз данных экологического мониторинга с использованием современных технологий геоинформационных моделирующих систем (ГИМС)

Создание структурированных баз данных исходной геолого-геофизической и технико-экономической информации по месторождениям полезных ископаемых

Создание геолого-экономических карт, выполненных с использованием ГИМС-технологий с обязательной атрибутивной характеристикой участков недр, построенных на основе геолого-экономической оценки и ранжирования участков нераспределенного фонда недр по инвестиционной привлекательности

Разработка укрупненных нормативов капитальных и эксплуатационных затрат на поиски, разведку и разработку месторождений

Цифровое картографическое моделирование и создание картографических баз данных по геологии



ОЦЕНКА

инвестиционной привлекательности
и формирование бизнес-планов
для потенциальный инвесторов

Прогноз потребности экономики в полезных ископаемых

Анализ структуры ресурсно-сырьевой базы полезных ископаемых

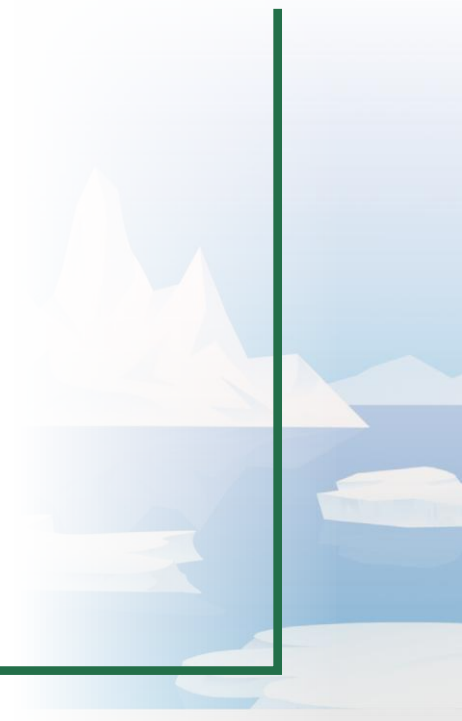
Экономическое сопровождение инвестиционных проектов освоения месторождений на различных этапах разработки с учетом потребности в технологическом оборудовании и объемах грузопотоков в средне- и долгосрочной перспективе

Геолого-экономическая оценка направлений подготовки запасов в новых перспективных районах находящиеся на начальных стадиях изученности и обоснование выбора приоритетных направлений инвестирования в НИОКР

Формирование логистических схем транспортировки извлеченных запасов

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

- Разработка и внедрение на предприятиях геоинформационной системы (ГИС) «Экологический мониторинг и контроль» для управления природоохранными мероприятиями на территории проведения работ
- Оценка текущего состояния окружающей среды до начала проведения работ (на новых объектах)
- Оценка экологического состояния окружающей среды при освоении месторождений
- Разработка и реализация программ экологического мониторинга и контроля окружающей среды на лицензионных участках (полевые работы и камеральная обработка материалов) с использованием данных дистанционного зондирования земли (ДЗЗ) и геотехнического мониторинга



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ

Оценка основных рисков природно-технических систем, возникающих при освоении месторождений (ОВОС)

Разработка корпоративных программ по сохранению биоразнообразия

Разработка программ корпоративной социальной ответственности

Оценка экологического состояния объектов накопленного вреда (НВОС) на территории работ компании

Разработка и реализация программы работ по мониторингу инженерно-геокриологических условий на объектах



УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ И ВНЕДРЕНИЕМ ИННОВАЦИЙ

- Поиск и отбор наилучших доступных технологий в области экологии и рационального природопользования
- Создание инфраструктуры и механизмов научно-производственной кооперации между научными, прикладными, проектными организациями и производственными предприятиями для создания и реализации инновационных проектов и программ по освоению месторождений
- Обеспечение конкурентоспособности разрабатываемых отечественных технологий
- Формирование дорожной карты научных исследований и внедрения результатов НИОКР
- Расширение возможностей для эффективной коммерциализации разрабатываемых технологий