



Международная энергоэкологическая программа «Энергия Арктики» (основные положения)

ПРЕДСТАВЛЯЮТ ПРОГРАММУ:

Правительство Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО) — губернатор *Кобылкин Д.Н.*, первый заместитель губернатора *Владимиров В.В.*
Международный стратегический инновационно-технологический альянс (МСИТА) — президент *Кузык Б.Н.*, генеральный директор *Ремыга В.Н.*
Международный институт Питирима Сорокина — Николая Кондратьева (МИСК) — президент *Яковец Ю.В.*, генеральный директор *Агеев А.И.*
Фонд инновационного развития ЯНАО — генеральный директор *Доманский С.В.*

АКТУАЛЬНОСТЬ И ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Глобальный энергоэкологический кризис начала XXI в. выражается в истощении ряда лучших материковых месторождений ископаемого топлива, которое занимает 81% в мировом балансе потребления энергии, его удорожании, увеличении выбросов парниковых газов, что является одним из факторов неблагоприятных климатических изменений.

Перспективным направлением преодоления кризиса является экологически безопасное освоение крупных месторождений нефти, газа, а в перспективе и гидратов в регионах

Арктики. По оценке экспертов, здесь сосредоточено до четверти мировых запасов углеводородов. К региону Арктики относится восемь государств трех цивилизаций — евразийской (Россия), североамериканской (США, Канада), западноевропейской (Швеция, Норвегия, Финляндия, Дания — Гренландия, Исландия). Их деятельность координируется Арктическим советом. Наиболее перспективным российским регионом Арктики по запасам и добыче углеводородов является Ямало-Ненецкий автономный округ.

Однако освоение арктических месторождений связано с крупнейшими инвестициями, серьезными экологическими рисками, дефицитом трудовых ресурсов. Тенденция глобального потепления облегчает добычу на шельфовых месторождениях, но связана с растущими экологическими рисками. Может быть нарушен экобаланс в районах добычи ценных промысловых рыб и оленеводства. Необходимо учитывать интересы коренных народов Севера. Не решены некоторые международные правовые вопросы собственности на месторождения углеводородов и возмещения экологического ущерба.

Освоение ресурсов Арктики становится одной из центральных энергоэкологических, геополитических и экономических проблем ближайших десятилетий. Ее эффективное решение возможно лишь совместными усилиями заинтересованных государств Арктики и арктических регионов России на базе стратегии энергоэкологического партнерства государств и цивилизаций, международной программы «Энергия Арктики», которая включена в разработанный международным коллективом

ученых доклад «Долгосрочная стратегия глобального устойчивого развития на базе партнерства цивилизаций», получила поддержку на заседании Круглого стола в рамках 65-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН (28 июня 2011 г.) и будет представлена на IV Форуме Альянса цивилизаций (Катар, декабрь 2011 г.) и в рамках Конференции ООН по устойчивому развитию РИО+20 (Бразилия, июнь 2012 г.), а также на международной выставке «ЭКСПО-Арктика 2015».

Международная программа «Энергия Арктики» может быть выполнена при ведущей роли России, координирующей функции Ямало-Ненецкого автономного округа.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ:

- долгосрочный прогноз (на базе энергоэкологического баланса) развития стран Арктики и арктических регионов России, включая ЯНАО, с учетом мировых тенденций, экологических, демографических и экономических особенностей этого региона;

- обоснование долгосрочной стратегии освоения энергоресурсов Арктики и обеспечения экологической безопасности с использованием эффективных технологий шестого уклада, организации экомониторинга и введения механизма возмещения экологического ущерба;

- оценка экономических, социальных и геополитических условий и последствий освоения энергоресурсов Арктики и формирование институтов и механизмов партнерства государств Арктики и арктических регионов России с учетом интересов будущих поколений и коренных народов Севера.

НАУЧНЫЕ ЗАДЕЛЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

В России и в других странах опубликован широкий спектр работ по освоению энергоресурсов и оценке климатических изменений и перспектив развития арктической зоны мира и России.

ЮНЭП опубликовал глобальные экологические перспективы ГЭО-4 (2008), в которых выделены полярные регионы (Арктика и Антарктида) и определены сценарии их развития на период до 2050 г.

Ученые России и Казахстана в составе Глобального прогноза «Будущее цивилизаций» на период до 2050 г. (который был представлен на заседании Круглого стола в рамках 64-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 27 октября 2009 г. и на IV Цивилизационном форуме в рамках ЭКСПО-2010 в Шанхае 12–14 октября 2010 г.) разработали и опубликовали часть 3 прогноза «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» (М.: МИСК, 2008) и часть 10 «Прогноз и стратегия энергоэкологического партнерства России, Казахстана и ЕвразЭС» (М.: МИСК, 2009), разместили их в Интернете (www.globfuture.newparadigm.ru). Опубликованы монографии Б.Н. Кузика и Ю.В. Яковца «Глобальная энергоэкологическая революция XXI века» (М.: ИНЭС, 2007, www.kuzyk.ru), Ю.В. Яковца «Глобальные экономические трансформации XXI века», включая раздел по энергоэкологическим трансформациям (М.: Экономика, 2011) и «Долгосрочный прогноз развития энергосектора мира и России на базе энергоэкологического баланса» (М.: МИСК, 2011).

Опубликованы монографии Ю.В. Яковца и У.А. Виноградовой об арктической цивилизации, в августе 2011 г. в Якутске проведено заседание Круглого стола по

историческим корням и перспективам развития арктической цивилизации, разрабатывается проект по созданию телеканала «Арктика».

Ю.В. Яковцом разработан новый инструмент прогнозно-аналитических расчетов и стратегического планирования — энергоэкологический баланс, который использован при подготовке программы «Энергия Арктики».

Намечено провести Международную выставку «ЭКСПО-Арктика 2015» в ЯНАО с демонстрацией программы и построить в Салехарде Арктический выставочный комплекс.

Проект Программы «Энергия Арктики» обсуждался на совещании по сотрудничеству правительства ЯНАО и Международного стратегического инновационно-технологического альянса в Салехарде 20 июня 2011 г., представлен на заседании Круглого стола в рамках 65-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 28 июня 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа включает следующие направления работ.

1. Прогноз развития ЯНАО и арктической зоны России. Разработка методологии и построение энергоэкологического баланса стран Арктики и арктических регионов России, оценка места Арктики в глобальном балансе.

2. Обоснование проекта международной и межрегиональной энергоэкологической программы «Энергия Арктики», определение ее структуры, подпрограмм и кластеров проектов первой очереди, предварительная оценка инвестиций, их источников, эффективности, правовых условий реализации.

Обоснование использования энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии, строительства малых и средних автономных энергоустановок, развития газохимии, освоения малых месторождений, низконапорных и малодобитных скважин, полной утилизации попутного газа.

3. Оценка прогнозов климатических изменений в Арктике и экологических последствий освоения энергоресурсов, проекты по обеспечению экологической безопасности в условиях потепления климата и сокращения зоны вечной мерзлоты, развитие системы экомониторинга с использованием космических средств.

4. Развитие агропромышленного комплекса и продовольственное обеспечение населения регионов Арктики, развитие оленеводства и рыболовства, социальной инфраструктуры, жилищного строительства (включая купольные города), улучшение медицинского обслуживания населения, развитие туризма, создание условий для возрождения коренных народов Севера.

5. Развитие в Арктике транспорта и связи, строительство межконтинентальной полимагистрали Евразия — Америка с тоннелем через Берингов пролив и арктической широтной железной дороги, развитие полярной авиации, автотранспорта на сжиженном природном газе и водородном топливе, развитие сети местного железнодорожного и воздушного транспорта.

6. Создание Арктического научно-образовательного комплекса на базе Ямало-Ненецкого центра изучения Арктики, распределенной сети научных лабораторий и базовых кафедр, подготовка кадров для реализации программы и про-

ектов на основе дополнительного профессионального образования.

7. Обоснование создания Арктического инновационного центра в Новом Уренгое на базе технопарка Ямал с инкубатором инновационного бизнеса, региональной инновационной системы.

8. Экспертиза и отбор с помощью конкурсов и аукционов набора инновационно-инвестиционных проектов первой очереди Программы, разработка бизнес-планов, привлечение инвестиций.

9. Формирование системы управления реализацией Программы, определение заказчиков, научных руководителей и исполнителей по Программам, подпрограммам и проектам, разработка автоматизированной системы контроля, аудита и приемки проектов Программы.

10. Формирование финансово-кредитного механизма и налоговых преференций для реализации проектов Программы, благоприятного климата для инноваций и привлечения частных российских и зарубежных инвестиций.

11. Подготовка и проведение Всемирного конгресса «Общество и природа: путь к ноосферной цивилизации», посвященного 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского (Санкт-Петербург — Салехард, сентябрь 2013 г.), определение перспектив сохранения и возрождения арктической цивилизации.

12. Организация выставки «ЭКСПО-Арктика 2015» с подведением итогов первой очереди программ и определение кластера проектов второй очереди, использование выставки для трансфера технологий и обобщения прогрессивного опыта освоения энергоресурсов Арктики и комплексного развития арктической зоны.

Программа разрабатывается на период до 2030 г. с более детальной проработкой первой очереди — 2011–2015 гг.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В соответствии с соглашением с правительством ЯНАО и договором с Фондом инновационного развития ЯНАО Международный стратегический инновационно-технологический альянс (МСИТА) совместно с Международным институтом П. Сорокина — Н. Кондратьева (МИСК) организуют временный творческий коллектив по выполнению программы. Формируются Арктический научно-образовательный комплекс и Арктический инновационный центр, определяется состав базовых кафедр и научных лабораторий. Осуществляются инновационно-технологическая экспертиза и отбор проектов первой очереди программы. Организуется подготовка кадров для реализации инновационных проектов, определяются заказчики и источники финансирования по проектам. Разрабатываются межрегиональная программа по развитию арктических регионов России, проекты федерального закона об арктической зоне Российской Федерации, других законов.

Проекты первой очереди программы демонстрируются на Международной выставке «ЭКСПО-Арктика 2015».

Вторая очередь программы реализуется в 2016–2020 гг. с учетом полученных результатов первой очереди. По итогам выполнения второго этапа определяется комплекс проектов третьей очереди (2021–2030) и оценивается возможность расширения горизонта Программы на период до 2050 г.

Международные проекты программы осуществляются в порядке, предусмотренном межправительственными соглашениями, при общей координации Арктического совета.

Финансирование Программы осуществляется на многоканальной основе с привлечением бюджетных средств ЯНАО и других арктических регионов, как России, так и других стран, Глобального экологического фонда и других международных фондов, российских и зарубежных компаний. Объем и источники инвестиций будут определены при подготовке бизнес-планов по проектам Программы.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭФФЕКТ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В результате выполнения первой очереди Программы (2011–2015) будет разработана долгосрочная международная, межрегиональная и региональная программа освоения энергоресурсов Арктики с учетом интересов будущих поколений, требований экологической безопасности, предложен механизм ее реализации на принципах ноосферного партнерства государств Арктики и арктических регионов России, осуществлена разработка и приемка комплекса проектов первой очереди. Это поможет определить перспективы эффективного освоения энергоресурсов Арктики с учетом экологической безопасности, интересов будущих поколений и коренных народов Севера. Будет обеспечена лидирующая роль России и координирующая функция ЯНАО в разработке и реализации Программы, в освоении энергоресурсов Арктики, отработке принципов и методов партнерства арктических регионов России, государств

и цивилизаций Арктики при решении сложнейших глобальных проблем с максимальным экономическим, экологическим и социальным эффектом.

Составляющие эффекта реализации Программы:

— энергетический эффект — улучшение обеспечения стран Арктики, других стран энергией, преодоление глобального энергетического кризиса;

— экологический эффект — обеспечение экологической безопасности освоения энергоресурсов Арктики, адаптация арктической зоны к климатическим изменениям;

— научно-технологический эффект — формирование современной научной и технологической базы освоения ресурсов и устойчивого развития арктической зоны мира и России;

— экономический эффект — прибыль и рентные доходы компаний и государств при реализации коммерческих проектов по освоению энергоресурсов и развитию экономики арктической зоны России и мира;

— социальный эффект — улучшение качества жизни населения арктической зоны, коренных народов Севера, подготовка инновационно ориентированных кадров;

— геополитический эффект — отработка принципов, институтов и механизмов ноосферного партнерства цивилизаций, государств и регионов Арктики;

— цивилизационный эффект — создание условий для сохранения и возрождения уникальной арктической цивилизации.