



**Формирование «Глобальной
энергоэкологической стратегии
устойчивого развития на XXI век»
для Конференции ООН по
устойчивому развитию «РиО+20» в
2012 году**



Национальное предложение Республики Казахстан в ООН



RIO 2012

United Nations Conference
on Sustainable Development

1 ноября 2011 года Республика Казахстан внесла в ООН Национальное предложение о включении в повестку дня Конференции ООН по устойчивому развитию РИО+20 (Бразилия, 4-6 июня 2011 года) обсуждение «Глобальной энергоэкологической стратегии устойчивого развития в XXI веке».



Цель выступления

- **Подчеркнуть значимость и необходимость «Глобальной энергоэкологической стратегии устойчивого развития в XXI веке» для всей цивилизации в целом, и для каждого из присутствующих в зале.**



Инициатива Н. Назарбаева



На 62-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 25 сентября 2007 года Президент Назарбаев Н.А. предложил разработать **Глобальную энергоэкологическую стратегию** и обсудить ее на Всемирном саммите по устойчивому развитию РИО+20 в 2012 году.



Стратегия радикального обновления глобального сообщества и партнерство цивилизаций



В 2009 году была издана монография Назарбаева Н.А. «Стратегия радикального обновления глобального сообщества и партнерство цивилизаций».



Глобальная энергоэкологическая стратегия устойчивого развития в XXI веке



- В 2011 году Н. Назарбаев издал научный труд «Глобальная энергоэкологическая стратегия устойчивого развития в XXI веке», в которой обосновал необходимость Стратегии и предложил первые практические шаги по ее реализации.



Научная база Стратегии - научный прогноз «Энергоэкологическое будущее цивилизаций»

- Ученые России и Казахстана, с участием ученых из других стран, разработали прогноз «Энергоэкологическое будущее цивилизаций» в рамках «Глобального прогноза «Будущее цивилизаций» на период до 2050 года».





Цель «Глобальной энергоэкологической стратегии устойчивого развития в XXI веке»



Разработать механизм формирования безопасного энергоэкологического состояния планеты, которое будет выгодно всем странам сегодня и в будущем.



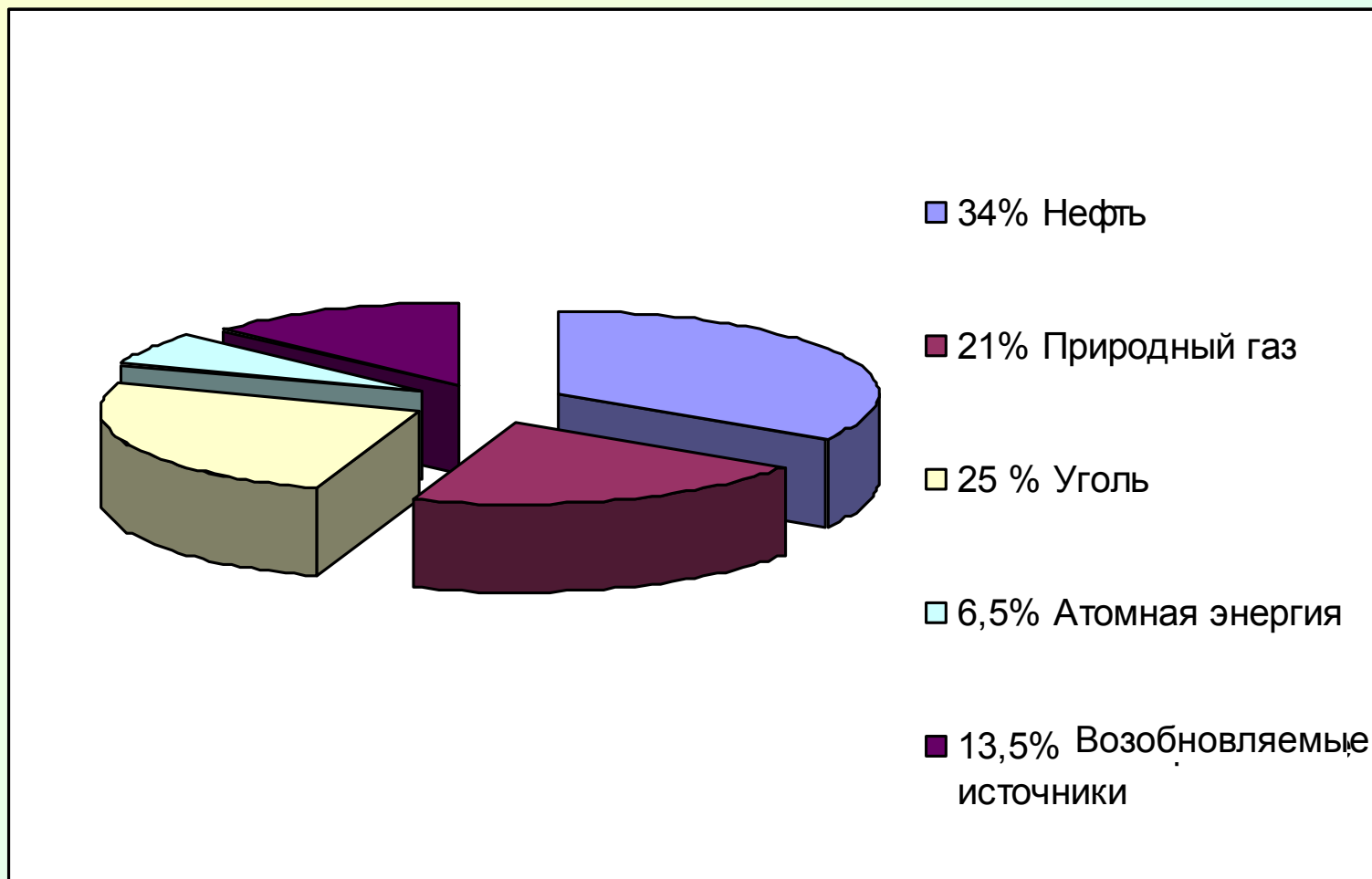
Глобальные задачи, решение которых предусмотрено Стратегией

- **Задача 1.** Синхронизация возобновляемой и традиционной энергетики.
- **Задача 2.** Сбалансирование к 2030 году энергоемкости развивающихся и развитых стран.
- **Задача 3.** Формирование международного законодательства, ориентированного на энергоэкологическую безопасность планеты и отдельных стран.
- **Задача 4.** Принятие мировой стратегии использования возобновляемых источников энергии.
- **Задача 5.** Создание Всемирного энергоэкологического банка
- **Задача 6.** Формирование ноосферного мышления.



Задача 1. Синхронизация возобновляемой и традиционной энергетики

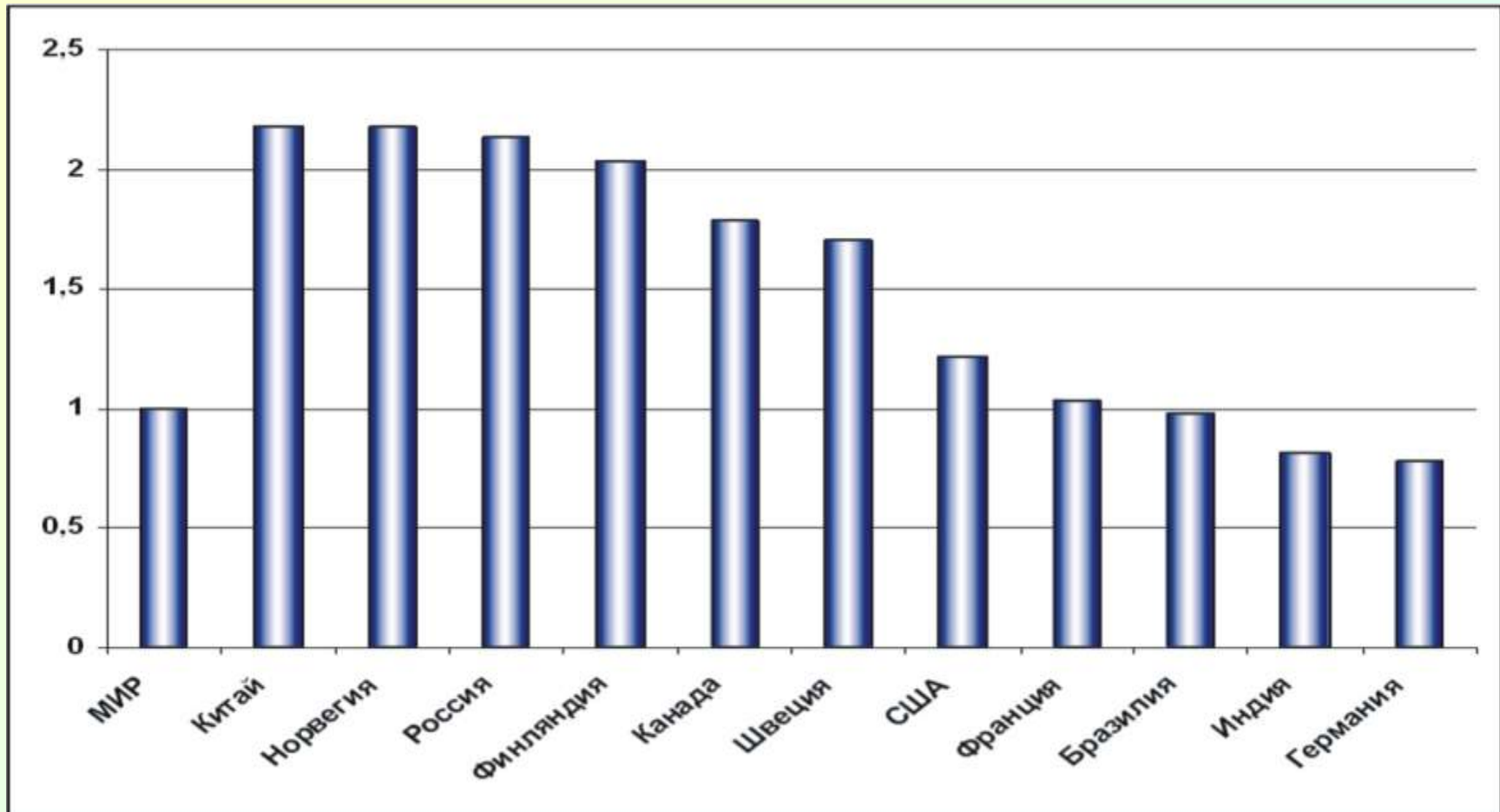
В настоящее время только 13,5% приходится на долю возобновляемой энергетики





Задача 2. Сбалансирование к 2030 году энергоёмкости развивающихся и развитых стран

Относительная энергоёмкость по странам-лидерам





Задача 3. Формирование международного законодательства, ориентированного на энергоэкологическую безопасность планеты и отдельных стран



- Катастрофы в Чернобыле, Мексиканском заливе и Японии показали необходимость введения международных экологических законов на экономической основе.
- В этих катастрофах понесли ущерб не только страны, в которых произошли катастрофы, но и многие соседние страны мира.



Страны, где обнаружены неопасные следы радиации из Японии



Радиоактивные изотопы, утечка которых происходит на АЭС «Фукусима»

Зарегистрированы в ряде стран мира

Изотоп	Период полураспада
Йод-131	8 дней
Йод-132	2,3 часа
Теллур-132	3,2 дня
Цезий-134	2 года
Цезий-137	30 лет

Зарегистрированы в образцах почвы из окрестностей АЭС «Фукусима»

Плутоний-238	87,7 лет
Плутоний-239	24 110 лет
Плутоний-240	6 564 года

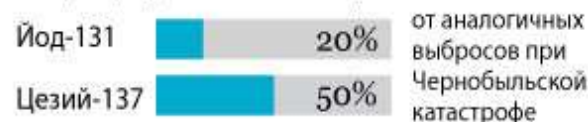
УГРОЗЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НЕТ



Концентрация обнаруженных изотопов **в сотни раз ниже допустимого уровня**, а поэтому не опасна

Первые 4 дня после аварии

Выброс радиоактивных веществ



По оценке австрийского Центрального института метеорологии и геодинамики



Задача 4. Принятие мировой стратегии использования возобновляемых источников энергии



- **Технический потенциал возобновляемых источников энергии достаточен для развития человечества до середины XXII века.**



Задача 5. Создание Всемирного энергоэкологического банка

- развитие возобновляемой энергетики и снятие барьеров по ее распространению
- осуществление планомерного перехода к безопасному энергоэкологическому будущему нашей планеты





Задача 6. Формирование ноосферного мышления



- **Создание условия для такого расширения ноосферы в космическое пространство, которое позволит будущим поколениям эффективно и бережно осуществлять освоение Космоса.**



Национальный уровень Стратегии



- **Мировая технологическая ситуация с возобновляемой и альтернативной энергетикой сегодня очень похожа на ситуацию с информационными технологиями начала 80-х годов прошедшего столетия.**
- **Возобновляемая и альтернативная энергетика – это грядущая технологическая революция, которая коренным образом должна изменить все сферы жизни людей.**
- **Возобновляемая и альтернативная энергетика – это миллионы новых рабочих мест. Это возможные головокружительные карьеры для честолюбивых людей. Это возможность найти свое место в мире и реализовать свой природный потенциал.**



Национальный уровень Стратегии

- Научно-техническая программа «Научно-технологическое обеспечение развития энергетического сектора экономики Республики Казахстан (возобновляемые источники энергии, энергосбережение) на 2011-2014 годы» в рамках которой предусмотрена подготовка Глобальной энергоэкологической стратегии к Конференции ООН по устойчивому развитию РИО+20 в 2012 году и дальнейшее его продвижение, а также разработка технологий и создание опытных образцов и производств в области возобновляемых источников энергии и энергосбережения.



Метан Караганды

- **Казахстан обладает значительными ресурсами угольного метана, который представляет собой наиболее доступный, дешевый и экологический чистый из известных в мире нетрадиционных горючих газов.**
- **Кроме того, метан угольных месторождений является ценным сырьем для химической промышленности.**
- **В Казахстане, как и во всем мире, на угольных шахтах часто из-за скопления метана происходят взрывы, которые приводят к многочисленным жертвам. Согласно официальной статистике, смерть почти каждого второго шахтера в мире связана с метаном.**
- **Мы предлагаем откачивать метан из угольных пластов, тем самым снижать риск взрывов, и получать экологически чистый источник энергии.**





Актуальность добычи метана угольных пластов в Казахстане

Оцениваемые запасы в Казахстане – более 8 триллионов м³,

что позволит обеспечивать не менее 50 лет все потребности Казахстана в газе.

Ресурсы Центрального Казахстана – около 3 трлн. м³,

что может стать основой развития новой топливно-энергетической отрасли.

Перспективы добычи метана угольных пластов в Казахстане

Основные параметры добычи метана угольных пластов - метаноносность, газопроницаемость, отсутствие примесей – **соизмерны с ведущими месторождениями мира.**

Благодаря почти полному отсутствию примесей **может использоваться без предварительной обработки в технических целях.**

Освоение метаноугольных месторождений Казахстана позволит:

Осуществить дегазацию угольных пластов (уменьшение числа пожаров и взрывов на шахтах).

Снизить экологическую составляющую (уменьшение количества выбрасываемого газа в атмосферу, что соответствует положениям Киотского договора).

Использовать метан в отраслях экономики (вовлечение метана в качестве нетрадиционного экологически чистого энергоносителя).



Заключение

- Во-первых, Стратегия, приблизительно до апреля 2012 года, будет еще разрабатываться и уточняться, особенно по части разработки механизмов ее реализации на региональном и национальном уровне и любые предложения мы будем рассматривать.
- Во-вторых, технологии возобновляемой энергетики, несмотря на имеющийся прогресс, все еще нуждаются в новых идеях, способных превратить их использования в экономически выгодный процесс, более выгодный, чем использование традиционных источников энергии – нефть, газ и уголь.
- Решение этой технологической задачи – дело будущего и сегодня весьма востребованы молодые таланты, способны решать эту проблему.



**Благодарю за
внимание!**