

1/ Bio-data:

Zhanara Yessenova works for UNDP since 2008 in the area of climate change and energy policy. She has graduated from Erasmus Mundus programme in 2007 with Master`s degree in Environmental Sciences, Policy and Management. During 2007-2008 she worked for the National Biofuel Association doing research and studies on the biofuel projects feasibility. After joining UNDP she has provided programme support services as well as participation in project development such as PCB Management in Kazakhstan, Energy Efficiency in Residential Sector, Sustainable Transport in Almaty, etc. and coordination of implementation of Wind Energy Project as part of Climate Change projects portfolio. In November 2009 Zhanara has started to work as an expert-coordinator of the joint project of MEP and UNDP on climate change mainstreaming into the national policy.

2/ Abstract

UNDP/MEP Project “Strengthening the capacity in the field of sustainable development through integration of climate change issues into strategic planning in the Republic of Kazakhstan” has started in November 2009. One of the project`s components aims at the assistance to the Ministry of Environment Protection of RK to develop the National Concept on the transition to low-carbon economy. The team of international and national consultants has developed a draft Concept proposal which was presented in March 2010 after which inter-agency working group has been created to comment and coordinate on the contents and main focus of the Concept. The Concept has three scenarios of potential development:

- a) Business-as-usual scenario – without measures to tackle 15% reduction of GHG emissions by 2020 from 1990 level and continuing current practices in economic sectors
- b) Scenario with measures – taking into account stated by Kazakhstan commitment to reduce GHG emissions by 15% by 2020 and by 25% by 2050 from the level of 1990
- c) Scenario with additional measures – this scenario envisages 50-90% reduction of GHG emissions by 2050 as it might be the requirement under the new international climate change policy regime

The Concept also suggests measures in key sectors of economy in order to achieve these goals and to switch to low-carbon economy under no-regret policy.



Assistance in the preparation of low-carbon development concept and integration of its principles into national policy

*Zhanara Yessenova
Expert-coordinator
on national climate change policy*



Joint project of the Government of Kazakhstan and UNDP



November 2009:

Project is jointly financed and implemented by UNDP and MEP – «**Strengthening the capacity in the field of sustainable development through integration of climate change issues into strategic planning in the Republic of Kazakhstan**»



Goal and outcomes



The **goal** of the project: providing assistance to MEP in transition of Kazakhstan to sustainable development – mainstreaming of CC issues into national policies

Outcomes (components):

Component 1. UNFCCC/KP negotiation process;

Component 2. LCDC preparation;

Component 3. Adaptation measures;

Component 4. Inter-ministerial meetings, 2010-2011



Outcome 2: Assistance in the preparation of low-carbon development concept



- IC consultation with the team of national consultants: on modeling, economic analysis and energy sector
- Review and analysis of existing and planned strategic documents and programmes of the country
- The preparation of the Concept document and recommendations to be integrated into national programme documents taking into account Copenhagen decisions and Kazakhstan`s position
- Round tables to initiate and present the Concept for the wide range of stakeholders (Nov 2009, March 2010, August 2010)
- **Inter-agency working group**
- Partners: KazNIIEC, Institute of Economics, Institute of Energy, etc.
- National conferences to present the Concept (Sep 2010)



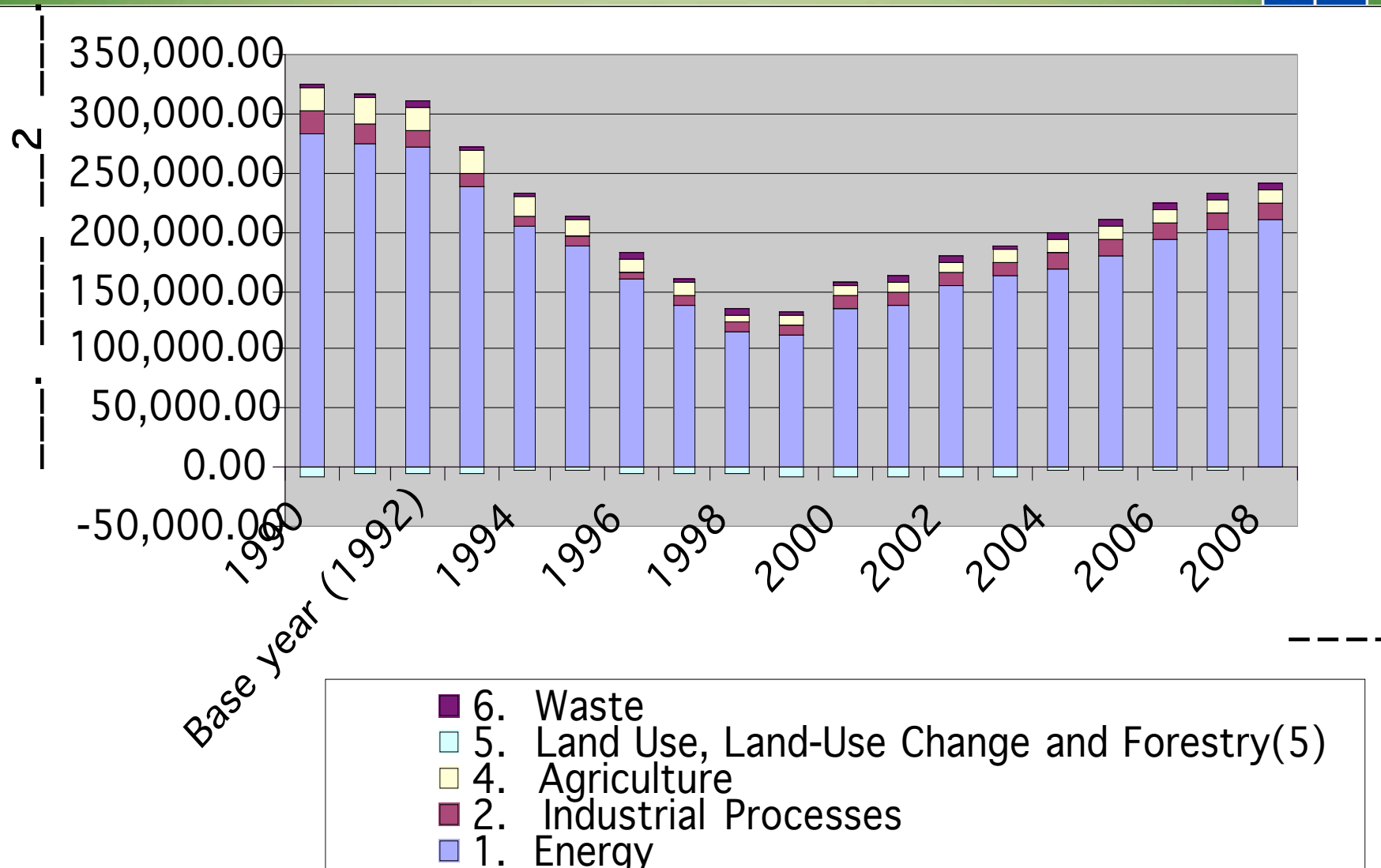
Status-quo



- Around 14 tCO₂ per capita – the highest in CA - increasing
- Specific position under UNFCCC/KP; striving for Annex B to KP
- Uncertainty with the base year – 1990/1992
- Stated commitments – reduction by 15% in 2020 and by 25% in 2050
- Accelerated industrial-innovative growth oriented policy



GHG Emissions 1990-2007





Scenarios



GHS emissions projections are based on three scenarios of the country development until 2050:

- 1/ without measures – “business as usual”
- 2/ with measures – 15% by 2020, 25% by 2050
- 3/ with additional measures – >50% by 2050



Analysis and interpretation

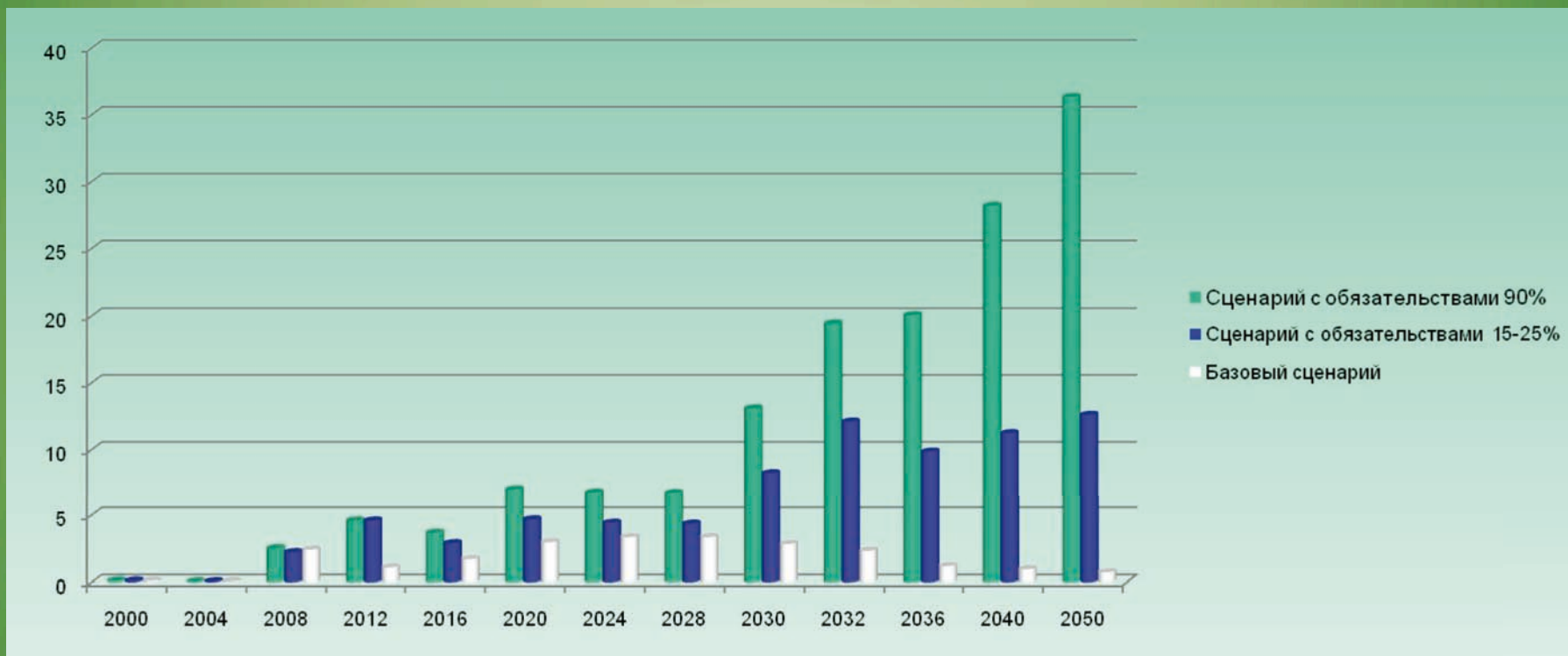


Projections were based on:

- Results of MARCAL - techno-economic model (Kazakh Institute of Ecology and Climate)
- Analytical estimations of energy indicators
 - Both methods have demonstrated limited capacity of the country to fulfill its commitments under the current policy and technology framework



Economic implications and measures



	until 2020	2020-2029	2030-2039	2040-2049	2008-2050
Scenario with more than 50%	15,24	26,56	50,68	38,32	128,8
Scenario with 15-25%	12,15	16,97	33,13	12,59	74,8
BAU	5,76	9,52	4,47	0,73	20,4



Measures



- International cooperation
- Political, economic and information tools applied to promote LCD
- Technology transfer and R&D funds increased

Sector-specific:

- 1) Legislation and institutional framework
- 2) Energy sector
- 3) Transport sector
- 4) Agriculture
- 5) Forestry
- 6) Waste



Problems/challenges



- Strategy → Concept → approval
- Balance of national development priorities and reduction of GHG emissions
- Involvement and participation of each party
- Modeling and projections
- Uncapability to estimate on benefits of LCDC for economic growth and human development
- TNC is not yet ready, SNC has to be revised (inventory) and prepared as from Annex 1



Success factors



THE BIGGEST ADVANTAGE:

- ✓ Initiation and support from the Ministry of Environment protection – State programme “Zhasyl damu” (“Green development”)
- ✓ In line with long-term Strategic plan “Kazakhstan-2020”



Future plans



- ◆ Sector-based and territorial low-carbon development
- ◆ Modeling capacity increased and improved
- ◆ Concept incorporated into main strategic documents
- ◆ Involvement of key stakeholders (energy, industry, etc.) into implementation of the Concept
- ◆ Cost-benefit analysis tool applied and presented to the Government and other interested parties



Thank you for your attention!
Nazarlarynyzga rakhmet!



Содействие в подготовке Концепции низкоуглеродного развития и интеграция его принципов в национальную политику

*Жанара Есенова
Эксперт-координатор по национальной
политике по изменению климата*



Совместный проект ПРООН и Правительства РК



Ноябрь 2009:

Проект совместно финансируется и реализуется ПРООН и МООС РК–
«Наращивание потенциала в области устойчивого развития через интеграцию вопросов изменения климата в стратегическое планирование в Республике Казахстан»



Цель и задачи проекта



Цель проекта: способствовать устойчивому развитию Казахстана с учетом приоритетов глобальной и региональной политики – интеграция вопросов изменения климата в национальные политики

Задачи (компоненты проекта):

- ❖ Усиление потенциала Казахстана в международном переговорном процессе по изменению климата
- ❖ **Содействие в выполнении Казахстаном обязательств по Киото и пост-Киото и разработка национальной стратегии низкоуглеродного развития**
- ❖ Поддержка деятельности по адаптации к изменению климата
- ❖ Подготовка к региональным конференциям по охране окружающей среды в 2010 и 2011 гг.



Задача 2: Содействие в разработке национальной Концепции низкоуглеродного развития



- Консультации международных и национальных консультантов: моделирование, экономический анализ и сектор энергетики
- Проведение обзора существующих стратегий и программ развития страны
- Проведение анализа соответствующих стратегических документов
- Подготовка Концепции низко-углеродного развития для включения в соответствующие государственные программы и стратегии с учетом решений в Копенгагене и позиции Казахстана
- Организация Круглых столов с широкой группой заинтересованных лиц (ноябрь 2009, март 2010, август 2010)
- **Межведомственная рабочая группа**
- Партнеры: КазНИИЭК, Институт экономики, Институт энергетики, пр.
- Национальная Конференция по представлению Концепции (сентябрь 2010)



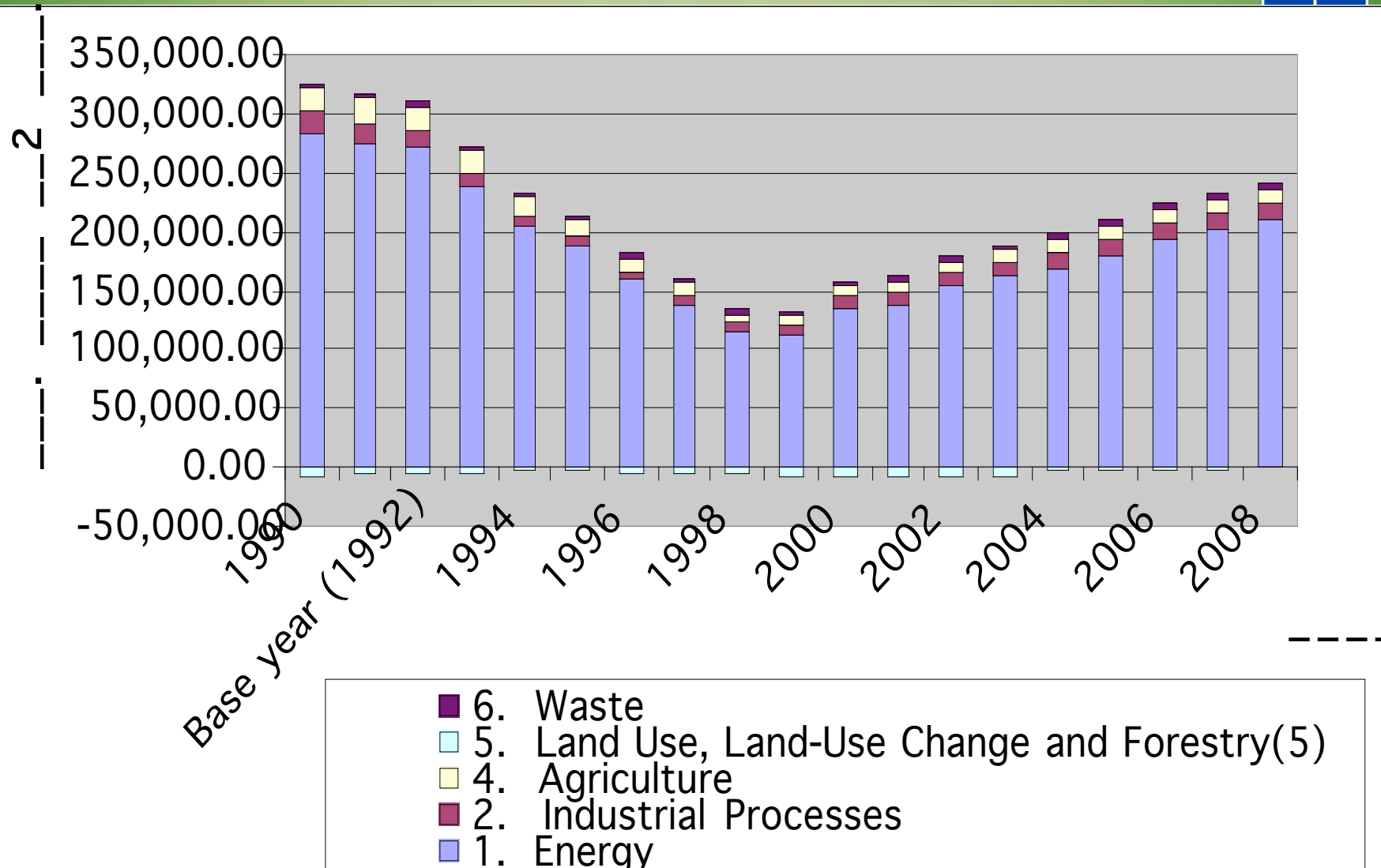
Текущий статус



- Около 14 т/душу населения – самый высокий уровень в ЦА, возрастает
- Особая позиция в рамках РКИК ООН и КП; стремление войти в Приложение Б к КП
- Неопределенность с базовым годом – 1990/1992
- Объявленные обязательства сокращения – на 15% к 2020 и на 25% к 2050
- Политика, ориентированная на ускоренное индустриально-инновационное развитие



Уровень ПГ за 1990-2007





Сценарии



Прогнозы выбросов ПГ основаны на трех сценариях развития страны до 2050 г. :

- 1/ без мер – “бизнес как обычно”
- 2/ с мерами– сокращение на 15% к 2020, на 25% к 2050
- 3/ с дополнительными мерами – на >50% к2050



Анализ и интерпретация

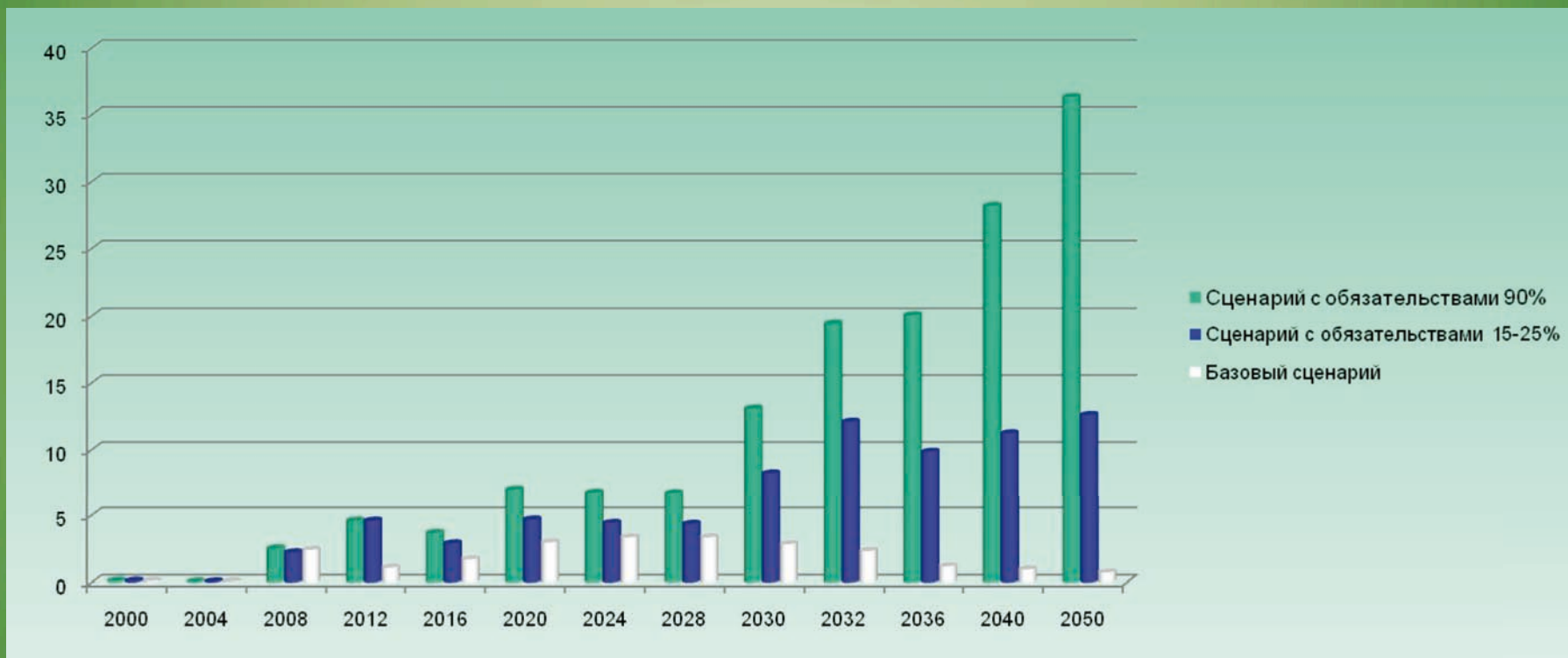


Прогнозы были основаны на:

- Результатах МАРКАЛ- техно-экономической модели (КазНИИЭК)
- Аналитические расчеты показателей в секторе энергетики
- Оба подхода продемонстрировали, что страна имеет ограниченный потенциал по выполнению своих обязательств при текущей стратегической и технологической рамке



Экономические воздействия и меры



	2020	2020-2030	2030-2040	2040-2050	2008-2050
> 50%	15,24	26,56	50,68	38,32	128,8
15-25%	12,15	16,97	33,13	12,59	74,8
-	5,76	9,52	4,47	0,73	20,4



Меры



- Международное сотрудничество
- Использование политических, экономических и информационных инструментов для продвижения низкоуглеродного развития
- Трансферт технологий и финансирование НИОКР

Секторные меры:

- 1) Законодательные и институциональные основы
- 2) Энергетика
- 3) Транспорт
- 4) Промышленность
- 5) Лесное хозяйство
- 6) Отходы



Проблемы/вызовы



- Стратегия → Концепция → одобрение
- Баланс национальных приоритетов развития и сокращение выбросов ПГ
- Вовлечение и участие каждого участника
- Моделирование и прогнозы
- Неспособность просчитать выгоды от низкоуглеродного развития для экономического роста и человеческого развития
- Необходимо пересмотреть инвентаризацию ВНС, ТНС предстоит готовить в качестве страны Приложения 1



Факторы успеха



Самое большое преимущество:

- ✓ Инициатива и поддержка МООС, принятие Программы «Жасыл Даму»
- ✓ Соответствие долгосрочному плану развития «Казахстан-2020»



Будущие планы



- ◆ Секторные и территориальные планы низкоуглеродного развития
- ◆ Потенциал моделирования усилен
- ◆ Интеграция Концепции в главные программные документы
- ◆ Вовлечение основных участников (энергетика, индустрия, пр.) в реализацию Концепции
- ◆ Использование инструмента «Анализ затрат и выгод»



Thank you for your attention!
Nazarlarynyzga rakhmet!
Спасибо!