



IX Астанинский экономический форум
«Новая экономическая реальность:
диверсификация, инновации
и экономика знаний»

ПАНЕЛЬНАЯ СЕССИЯ

ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО:
ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Тезисы докладов



ОБСЕ Организация по безопасности и
сотрудничеству в Европе



**NAZARBAYEV
UNIVERSITY**

**IX Астанинский экономический форум
«Новая экономическая реальность:
диверсификация, инновации и экономика знаний»**

**Панельная сессия
«ЭНЕРГИЯ БУДУЩЕГО:
ГЛОБАЛЬНЫЕ ТРЕНДЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**

Тезисы докладов

Астана, 25 мая 2016 года

УДК 620.9
ББК 31.2
Э 61

Э 61 Энергия Будущего: глобальные тренды и технологии. Сборник материалов Панельной сессии IX –го Астанинского Экономического Форума. – г.Астана, 25 мая 2016 года / Под ред. Академика НАН РК , д.э.н., профессора А.А. Сатыбалдина – 2016. – 77 стр.

ISBN 978-601-215-129-9

В сборник материалов включены тезисы докладов, сообщения, выступления на Панельной сессии **«Энергия Будущего: глобальные тренды и технологии»** IX –го Астанинского Экономического Форума, подготовленные известными политическими деятелями, казахстанскими и зарубежными учеными, руководителями и представителями государственных органов , национальных компаний и высших учебных заведений Республики Казахстан и других стран.

Рассматриваются перспективы перехода к низкоуглеродному развитию на глобальном и национальном уровне, тренды энергоэкологической динамики, развития альтернативной энергетики и особенности современного естественнонаучного понимания устойчивого развития.

УДК 620,9
ББК 31.2

*Издание
Рекомендовано Ученым советом
Института экономики КН МОН РК*

ISBN 978-601-215-129-9

© Институт экономики, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Приветственное слово Президента Казахстанской национальной академии естественных наук Нуртая Абыкаева	6
Приветственное слово Председателя правления АО «НК «АСТАНА ЭКСПО-2017» Ахметжана Есимова	8
Приветственное слово Министра энергетики Республики Казахстан Каната Бозумбаева	10
Приветственное слово Комиссара «ЭКСПО-2017» Рапиля Жошыбаева	12
Приветственное слово Сопредседателя Международного программного комитета WSEC-2017, Президента Национальной инженерной академии Республики Казахстан Бакытжана Жумагулова	14
Tom Greatrex. Decarbonising power – lessons from the UK in developing a balanced low carbon mix.....	16
Азимхан Сатыбалдин. Методологические основы разработки стратегии декарбонизации национальных экономик.....	17
Lobo Ferreira, Pedro Martins. LNEC (National laboratory of civil engeneering).....	19
Бахыт Есекина. Особенности нового климатического соглашения	22
Turgut M. Gür. Innóvation in fuel cells for fossil fuel conversion: pathway to transitioning into low carbon electricity generation.....	25
Тургут М. Гур. Инновации в топливных элементах для преобразования ископаемого топлива: путь перехода к низкоуглеродному производству электроэнергии.....	26
Георгий Сафонов. Стратегия реализации парижского климатического соглашения: опыт России.....	27
Rajendra Pachauri. Science, technology and innovation for dealing with climate change.....	28

Алмасадам Саткалиев. Развитие низкоуглеродной энергетики в условиях меняющегося глобального рынка: вызовы и горизонты...	29
Альберт Болотов. Энергия великой степи – энергия для всех.....	30
Леонид Танин. Голографические защитные элементы нового поколения для обеспечения под контролем государства защиты и сохранности регистрируемой информации о денежном и товарном обороте и его достоверном учете, а также для создания эффективной системы учёта и контроля за потреблением ресурсов (расходование электричества, тепла, воды, газа).....	32
Маурицио Порраз. Приливная электростанция с применением конкурентоспособных технологий для решения проблем глобальной энергетики.....	33
Карстен Аренз. Электроснабжение высотных зданий системами высококонцентрирующих устройств на фотоэлектрических элементах, монтируемые на крыше зданий.....	34
Igor Emri. Research-based innovation - a gateway to green sustainable development.....	36
Олег Габриэлян. Социокультурное измерение энергетики.....	37
Oleg Gabrielyan. Socio-cultural dimension of energy.....	40
Григорий Мун, Ибрагим Сулейменов. Разработка и реализация энергосберегающей системы отображения информации нового типа на основе термочувствительных полимеров.....	42
Винсент Дуйнхувер. Возобновляемые источники энергии - растущее конкурентное преимущество и финансовый потенциал.....	43
Айгуль Магазова, Дана Галиева. Институциональные основы государственной политики в области снижения выбросов.....	44
Эрлан Батырбеков. Научные исследования в области мирного использования атомной энергии.....	46
Григорий Мун, Ибрагим Сулейменов. Комплексная бытовая осветительная система энергосбережения нового типа.....	48
Наиля Нурланова . Перспективы формирования ядра «зеленой экономики» в агломерации г. Алматы.....	50

Игорь Балк. Роль зеленой экономики для устойчивого развития Казахстана.....	53
Фархат Днишев. «Зеленый рост» как новый приоритет индустриального развития Казахстана.....	55
Аксана Панзабекова, Болат Пралиев. Зарубежный опыт внедрения зеленой экономики в стратегию развития моногородов..	57
Фарида Альжанова, Гульназ Алибекова. Мировой опыт использования модели «кросс-индустриальных инноваций» в развитии зеленой экономики.....	59
Марзия Мельдаханова, Рустам Бияхметов. Подготовка квалифицированных кадров и зеленая экономика.....	61
Айдын Туребаев. Роль международного научно-технического центра в развитии науки и инновационных технологий.....	63
Сауле Калиева, Арман Мельдаханов. Зеленая экономика и создание новых рабочих мест.....	65
Рашид Рузанов, Маншук Досманбетова. Технологии «зеленой экономики» в кластерном развитии Казахстана.....	67
Дина Айтжанова. Проблемы развития энергии будущего в Казахстане в рамках третьей индустриальной революции.....	69
Анель Киреева. Перспективы и положительные эффекты формирования IT-кластеров в Казахстане.....	71
Zaira Satpayeva. The national innovation system as an institute of «green economy».....	73

ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА И СОЗДАНИЕ НОВЫХ РАБОЧИХ МЕСТ

Сауле Калиева

Зав. отделом «Социальной модернизации и развития
человеческого капитала» Института экономики КН МОН РК,
д.э.н., доцент

Арман Мельдаханов,
к.э.н.

Ориентиры на построение устойчивой и эффективной модели экономики Казахстана, основанной на «зеленом» пути развития, были приняты в Стратегии «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося государства». Экономические цели в рамках развития «зеленой экономики», включающие высокий уровень качества жизни населения, бережное и рациональное использование природных ресурсов и создание новых зеленых рабочих мест приняты Казахстаном как международные экологические обязательства [1,2].

К направлениям успешной диверсификации экономики Казахстана, «зеленому» строительству можно отнести:

- развитие электроэнергетики (создание новых рабочих мест в высокотехнологичных производствах возобновляемой энергетики);
- подготовку и переподготовку специалистов в области энергосбережения;
- разработку программ развития конкретных секторов экономики и регионов Казахстана, с учетом их производственно-технологической, социально-экономической и экологической специфики для создания «достойных рабочих мест», ликвидации рабочих мест с вредными или опасными для репродуктивного здоровья населения условиями труд;
- трудоустройство по инженерным, техническим, строительным специальностям.

В отчете по зеленым рабочим местам, опубликованном совместно ЮНЕП, МОТ, Международной конфедерацией профсоюзов (МКП) и Международной организацией работодателей (МОР) и др.[3] подчеркивается, что в дополнение к экологическим соображениям, зеленые рабочие места должны обеспечивать «приличную работу», в том числе:

- продуктивную и безопасную работу на рабочем месте;
- соблюдение трудовых прав;
- высокий доход;
- социальную защищенность;
- социальный диалог.

Создание новых рабочих мест и сокращение масштабов бедности может быть осуществлено за счет разработки адаптационных мер повышения устойчивости к изменению климата. При этом зеленые рабочие места должны стать связующим звеном между ЦРТ-1 (искоренением крайней нищеты и голода) и ЦРТ-7 (обеспечением экологической устойчивости) [4]. К примеру,