

еЭК

ЕВРАЗИЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



Основные направления развития сотрудничества государств-членов ЕАЭС в области энергоэффективности, энергосбережения с учетом задач по внедрению ВИЭ

***Скляр Марат Григорьевич*, заместитель начальника
отдела развития торговли энергоресурсами
Департамента энергетики Евразийской экономической
комиссии, к.с.н.**

**25 апреля 2018 г.
г. Санкт-Петербург**



Евразийский экономический Союз (ЕАЭС)





«В долгосрочном плане экономики основанные на "зелёных" принципах более перспективны и стабильны. Именно по этой причине в контексте стратегии развития этой сферы мы придаём особо важное значение развитию возобновляемой энергетики: солнечной, ветряной, геотермальной и гидроэнергетики.»

С.А.Саргсян (25 января 2017 года)

«Задачи энергосбережения, экономии ресурсов, импортозамещения, внедрения новейших технологий, инновационный путь развития и эффективные методы хозяйствования в настоящее время приобретают особую актуальность»

А.Г.Лукашенко (2015 год)



«Экономический рост должен основываться на развитии чистой энергетики и сохранении экологии»

Н.А. Назарбаев

(X Астанинский экономический форум «Новая энергия – новая экономика» 16 июня 2017 года)



«Видится важным реализация Основных направлений промышленного сотрудничества в рамках ЕАЭС, формирование технологических платформ в научно-технической, инновационной и производственной сферах, наряду с внедрением современных технологий **энергосбережения и энергоэффективности, возобновляемых и альтернативных источников энергии**».

А.Ш.Атамбаев (15 февраля 2017 года)



«Ещё одной ключевой тенденцией станет снижение энергоёмкости экономики, прежде всего за счёт массового использования современных технологий. В рамках **повышения энергоэффективности** к 2035 году планируем снизить энергоёмкость ВВП примерно в 1,5 раза»

В.В.Путин (Российская энергетическая неделя, 4 октября 2017 года)

«Хорошие возможности для наращивания связей между странами «пятерки» имеются в таких областях, **как атомная энергетика, возобновляемые энергоисточники, экология**, медицина, космос, туризм, спорт. Сейчас эти направления взаимодействия в рамках Евразэс практически не охвачены, но интерес к ним довольно высок – и со стороны бизнеса, и со стороны населения. Поэтому, как представляется, нам стоило бы вплотную заняться данными темами в многостороннем, союзном формате»

В.В.Путин (Обращение к главам государств-членов ЕАЭС 18 января 2018 года)

Рекомендации по углублению евразийской интеграции с учетом российского председательства в 2018 году.

«...-развитие сотрудничества в экологической сфере с учетом задач внедрения «зеленых технологий» и повышения энергоэффективности;»

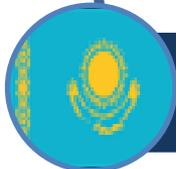
(Государственная Дума РФ, парламентские слушания 21 декабря 2017 года)



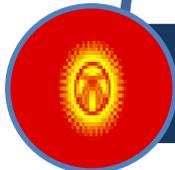
Закон Республики Армения «Об энергосбережении и возобновляемой энергетике»



Закон Республики Беларусь «Об энергосбережении»



Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности»

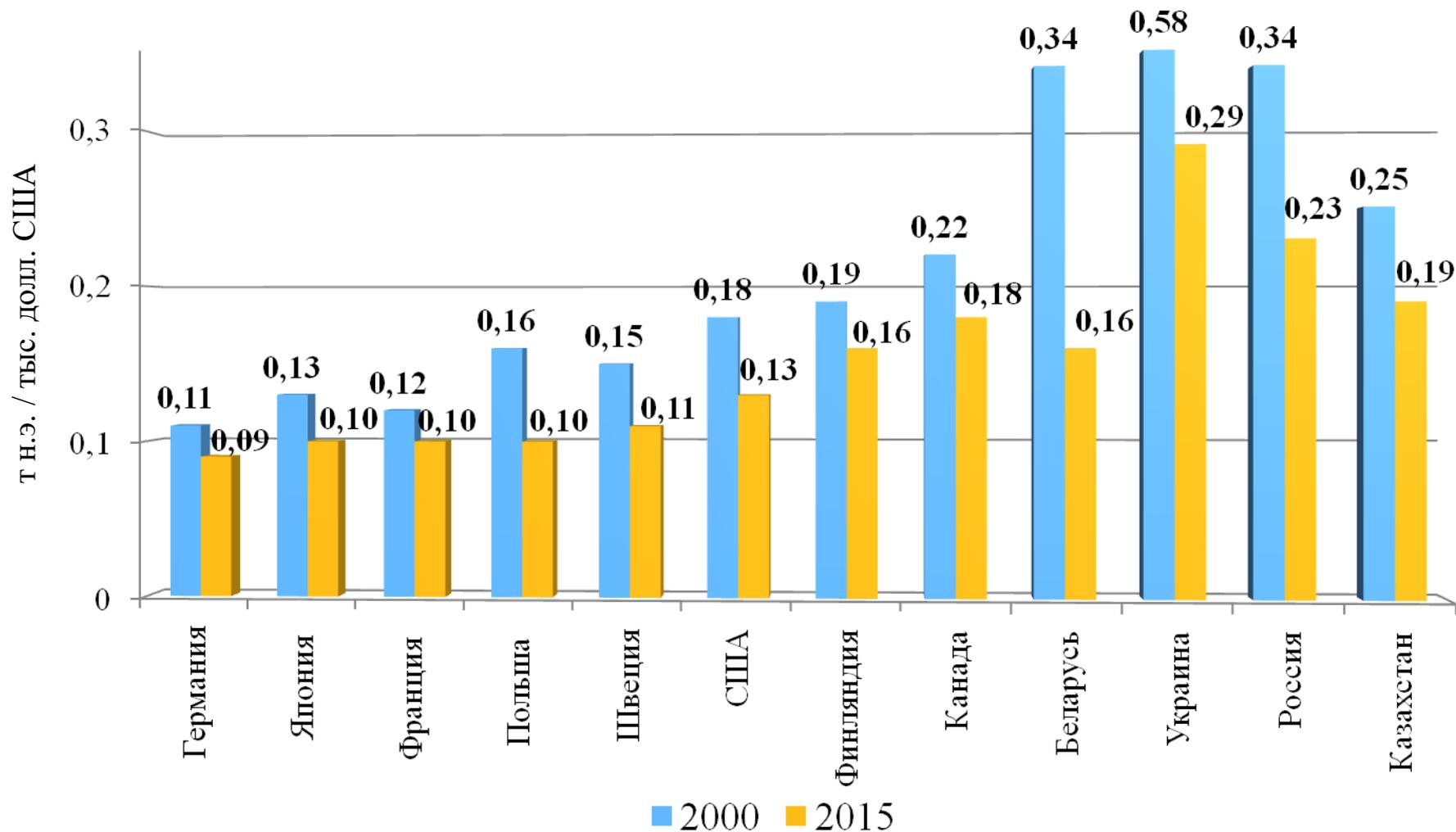


Закон Кыргызской Республики «Об энергосбережении»



Закон Российской Федерации «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»

Показатели энергоёмкости ВВП 2015 года в мире (в ценах 2010 года по ППС) по данным МЭА (World energy balances 2017)

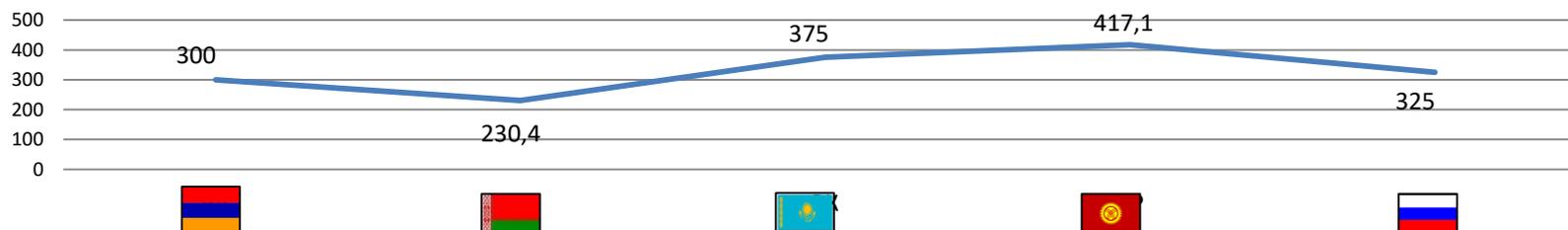


Общие показатели электроэнергетической отрасли государств-членов ЕАЭС в 2016 г.

Страна						
Показатель						
Установленная мощность, ГВт	3,3	9,8	22,0	3,6	244,1	282,8
Потребление, млрд. кВтч	6,36	36,33	92,3	12,97	1054,32	1202,28
Выработка, млрд.кВтч	7,31	33,31	94,0	12,84	1071,64	1219,1
Импорт, млрд. кВтч	0,27	3,18	1,4	0,33	3,16	8,34
Экспорт, млрд.кВтч	1,22	0,16	3,10	0,20	20,48	25,16

Данные за 2015 г.

Удельный расход на выработку, г/кВт



Основные направления повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов

- - повышение эффективности действующих энергетических мощностей с поэтапным выводом из эксплуатации устаревшего оборудования;
- - структурная перестройка предприятий, направленная на выпуск менее энергоемкой, конкурентоспособной, экспортоориентированной продукции;
- - модернизация и техническое переоснащение производств на базе современных наукоемких, ресурсо- и энергосберегающих технологий, оборудования и материалов;
- - освоение производства строительных материалов с использованием новейших энергосберегающих технологий;
- - увеличение термосопротивления ограждающих конструкций зданий;
- - внедрение энергоэкономичных осветительных устройств и автоматических систем управления освещением;
- - расширение и активизация пропаганды рационального и эффективного использования ТЭР, соблюдения режима повсеместной экономии и бережливости.

ОСНОВНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

- ✓ **Планирование показателей в области энергоэффективности и энергосбережения**
- ✓ **Техническое регулирование**
- ✓ **Разработка и применение государственных стандартов по показателям энергоэффективности**
 - *энергопотребляющего оборудования*
 - *топлива и материалов*
 - *технологического энергопотребляющего оборудования*
 - *бытовых электроприборов*
- ✓ **Метрологическое обеспечение энергосбережения**



Энергоэффективные технологии в энергетике, промышленности, сельском хозяйстве, ЖКХ



- внедрение энергоэффективных технологий **в промышленности** (технологическое оборудование, плазменная резка, термические печи, ТЭЦ для собственного потребления, компрессорное оборудование, утилизация температуры уходящих газов и др.);



- **сельское хозяйство** - внедрение генерирующего оборудования на отходах животноводческих комплексов, энергоэффективное осветительное оборудование, энергосберегающее насосное оборудование и др.);



- **жилищно-коммунальное хозяйство** – (оптимизация схем теплоснабжения, внедрение приборов учета и систем регулирования, энергоэффективное освещение, регулируемый электропривод, утепление зданий и сооружений и др.);



- **энергетика** – (модернизация генерирующего оборудования с применением парогазовых технологий (ПГУ), снижение удельных расходов топлива на производство тепловой и электрической энергии, снижение технологического расхода энергии на ее транспорт в электрических и тепловых сетях и др.).



Внесение дополнений в Договор о Союзе (ст. 79.1 «Скоординированная энергетическая политика в рамках Союза»)

Разработка государствами-членами с участием Комиссии принципов (основных подходов) проведения скоординированной энергетической политики в рамках Союза, включая сотрудничество в области энергосбережения, энергоэффективности

Эффективное использование ТЭР при производстве тепловой и электрической энергии

Экологическая безопасность региона





**дополнить Договор о Союзе Статьей 79.1.
«Скоординированная энергетическая политика в рамках Союза»**

1. Принципы (основные подходы) проведения скоординированной энергетической политики в рамках Союза, включая сотрудничество в области энергосбережения, энергоэффективности, возобновляемых источников энергии, улучшения экологической ситуации и использования атомной энергии в мирных целях разрабатываются государствами-членами с участием Комиссии.

2. Направления и этапы реализации скоординированной энергетической политики определяются Высшим советом»

Обоснование:

- Статьями 79 и приложением № 20 Договора о ЕАЭС предусмотрено сотрудничество государств-членов ЕАЭС в сфере энергетики, проведение скоординированной энергетической политики с учетом обеспечения энергетической безопасности.

- Эффективное использованию возможностей ТЭК государств-членов ЕАЭС для снижения энергоемкости продукции позволит сэкономить примерно 300 млн. т.у.т. или порядка 30 млрд. долл. в денежном выражении



Инициатива поддержана всеми государствами-членами **за исключением Республики Казахстан.** В мае 2018 года планируется вынести вопрос на рассмотрение Коллегии ЕЭК



Содержание проекта «дорожной карты»



определение общих критериев, единой шкалы показателей и подходов по снижению энергоемкости экономики



поэтапное снижение затрат топлива на производство 1 кВт ч, 1 Гкал, снижение тепловых потерь и потерь электроэнергии, оснащение приборами учета и системами регулирования промышленных предприятий и жилых помещений и другие меры



проведение пилотных проектов в области энергосбережения и энергоэффективности, в том числе энергоаудита



Содержание проекта «дорожной карты»



развитие рынков оборудования и комплектующих, а также энергетических услуг в области возобновляемой энергетики



развитие активного международного сотрудничества в области ВИЭ, а также повышение конкурентоспособности национальных технологий в области ВИЭ



проведение совместных мер по снижению вредных выбросов в атмосферу и улучшению экологической ситуации



Содержание проекта «дорожной карты»



создание системы обучения персонала для решения текущих и перспективных научных и проектно-конструкторских задач в отрасли



разработка и предоставление мер государственной поддержки с целью последовательного развития возобновляемой энергетики и увеличения ее доли в энергобалансах Сторон, при одновременном повышении инвестиционной привлекательности данного сектора для внебюджетных инвестиций

ЕЭК

ЕВРАЗИЙСКАЯ
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ
КОМИССИЯ



Спасибо за внимание!