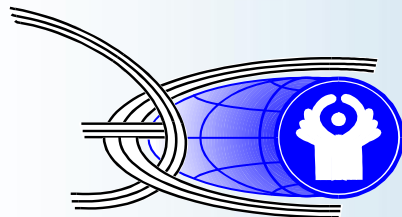




ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

Рабочая группа по экологии,
энергоэффективности и ВИЭ.



**Международный круглый стол
«Создание общих энергетических рынков и роль
ВИЭ
в повышении энергетической безопасности»**

**Нормативно-методическое обеспечение
использования ВИЭ в странах СНГ: примеры
наилучшей практики**

Ермоленко Г.В.

24 октября 2019 г., г.Москва



СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ
СОВЕТ ГЛАВ ПРАВИТЕЛЬСТВ

РЕШЕНИЕ

от 20 ноября 2013 года

город Санкт-Петербург

**о Концепции сотрудничества государств – участников СНГ
в области использования возобновляемых источников энергии
и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации**

Совет глав правительств Содружества Независимых Государств
решил:

1. Утвердить Концепцию сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и План первоочередных мероприятий по ее реализации (прилагаются).
2. Правительствам государств – участников СНГ поручить заинтересованным министерствам и ведомствам принять меры по реализации указанных Концепции и Плана первоочередных мероприятий.
3. Электроэнергетическому Совету СНГ, Комиссии государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях и другим заинтересованным органам отраслевого сотрудничества СНГ принять активное участие в реализации указанных Концепции и Плана первоочередных мероприятий.
4. Предоставить Экономическому совету СНГ право вносить изменения в План первоочередных мероприятий по реализации Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии.
5. Поручить Исполнительному комитету СНГ информировать Экономический совет СНГ о ходе выполнения указанного Плана не реже одного раза в три года.

От Азербайджанской Республики <i>С.С. Велиев</i>	От Российской Федерации <i>А.И. Шабалин</i>
От Республики Армения <i>М.А. Арутюнян</i>	От Республики Таджикистан <i>А.С. Ахмедов</i>
От Республики Беларусь <i>М.А. Мясников</i>	От Туркменистана <i>А.А. Аманжол</i>
От Республики Казахстан <i>С.А. Аманжол</i>	От Республики Узбекистан <i>А.А. Аманжол</i>
От Кыргызской Республики <i>И.А. Саидов</i>	От Украины <i>А.А. Аманжол</i>
От Республики Молдова <i>С.А. Аманжол (с. о. г. о. б. о. р. к. о. й)</i>	



Цели и задачи сотрудничества государств-участников стран СНГ в сфере использования ВИЭ

Цели сотрудничества

- повышение уровня энергетической безопасности и надежности энергоснабжения;
- вовлечение в топливно-энергетический баланс дополнительных топливно-энергетических ресурсов и его оптимизация;
- сокращение затрат на производство, распределение и транспортировку электрической энергии и топлива;
- снижение антропогенной нагрузки на окружающую среду;
- обеспечение эффективного использования энергетического потенциала государств – участников СНГ и устойчивого развития общего энергетического потенциала Содружества;
- развитие инновационных технологий и науки в области использования ВИЭ

Задачи сотрудничества

- формирование и развитие эффективной технико-технологической базы по использованию ВИЭ;
- рассмотрение возможных подходов к осуществлению гармонизации технологических норм и правил государств – участников СНГ при использовании ВИЭ;
- развитие общего информационного пространства в сфере использования ВИЭ;
- изучение и распространение международного опыта и опыта государств – участников СНГ в области развития ВИЭ;
- обеспечение доступности и унификации статистических данных в области использования ВИЭ

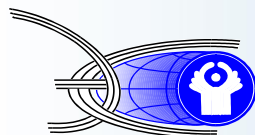
УТВЕРЖДЕН

Решением Совета глав правительств СНГ о Концепции сотрудничества государств – участников СНГ в области использования возобновляемых источников энергии и Плана первоочередных мероприятий по ее реализации

от 20 ноября 2013 года

ПЛАН
первоочередных мероприятий по реализации Концепции
сотрудничества государств – участников СНГ
в области использования возобновляемых источников энергии

Наименование мероприятий	Срок исполнения	Исполнители*
1. Совершенствование механизма взаимодействия и координации государств – участников СНГ		
1.1. Разработка Дорожной карты по приоритетным направлениям развития ВИЭ для государств – участников СНГ	2013 –2014 гг.	Государства – участники СНГ, Институт энергетических исследований РАН, ЭЭС СНГ, Ассоциация возобновляемых источников энергии Республики Казахстан, ИК СНГ
1.2. Рассмотрение вопроса о целесообразности создания Координационно-аналитического центра СНГ по использованию ВИЭ	2013–2014 гг.	Государства – участники СНГ, Институт энергетических исследований РАН, Институт энергетики НАН Беларуси, ЭЭС СНГ, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемых источников энергии Республики Казахстан, ИК СНГ
1.3. Разработка предложений по гармонизации нормативно-правовой базы в сфере использования ВИЭ	2013 г. и последующие годы	Государства – участники СНГ, ЭЭС СНГ, ФГБУ «РЭА», Ассоциация возобновляемых источников энергии Республики Казахстан, ИК СНГ
2. Создание благоприятной среды для развития возобновляемой энергетики		
2.1. Проведение работы по унификации технических нормативных правовых актов и стандартов в области использования ВИЭ	2013–2015 гг.	Государства – участники СНГ, Институт энергетических исследований РАН, ЭЭС СНГ, ФГБУ «РЭА», Институт энергетики НАН Беларуси, Ассоциация возобновляемых источников энергии Республики Казахстан



ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СОВЕТ СНГ

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР




по Дорожной карте по приоритетным
направлениям развития ВИЭ
для государств – участников СНГ
1-ый этап




Обзор подготовлен
Рабочей группой по энергоэффективности и возобновляемой
энергетике

Москва
2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	4
2. ЭНЕРГОПОЛИТИКА В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	5
3. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	7
4. «ДОРОЖНАЯ КАРТА» РАЗВИТИЯ ВИЭ В ГОСУДАРСТВАХ – УЧАСТНИКАХ СНГ	9
5. ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИЭ	13
5.1 Технический потенциал развития ВИЭ государств – участников СНГ*, МВт*ч	13
5.2 Установленная мощность ВИЭ (2015 год) государств – участников СНГ, МВт	13
5.3 Целевые индикаторы по развитию ВИЭ (включая крупные ГЭС) на 2030 год	13
5.4 Прогноз производства электроэнергии ВИЭ в государствах – участниках СНГ, млрд кВт*ч	14
6. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ГОСУДАРСТВ УЧАСТНИКОВ СНГ	15
6.1. Технический потенциал ВИЭ России	15
6.2. Технический потенциал ВИЭ Республики Казахстан	16
6.3. Технический потенциал ВИЭ Кыргызской Республики	16
7. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИЭ	17
7.1. Азербайджанская Республика	17
7.2. Республика Армения	18
7.3. Республика Беларусь	19
7.4. Республика Казахстан	19
7.5. Кыргызская Республика	20
7.6. Российская Федерация	21
7.7. Республика Узбекистан	23
8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	24
9. ИТОГИ И РЕКОМЕНДАЦИИ	25
ПРИЛОЖЕНИЕ. СПИСОК ОРГАНИЗАЦИЙ ГОСУДАРСТВ-УЧАСТНИКОВ СНГ, КУРИРУЮЩИХ ВОПРОСЫ ВИЭ	26

	Азербайджанская Республика	Распоряжение Президента Азербайджанской Республики от 22 декабря 2017 года о дополнительных мерах по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджанской Республике
	Республика Армения	Февраль 2017 года. Правительством одобрен «Второй План действий Правительства РА на 2017-2018 годов направленный на выполнение Национальной Программы Энергосбережения и Возобновляемой Энергетики Республики Армения»
	Республика Беларусь	<p>Внесение постановлениями Совета Министров Республики Беларусь от 26 апреля 2017 года № 305, от 5 октября 2017 года № 751 и от 31 октября 2018 года № 782 изменений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 6 августа 2015 года № 662</p> <p>Постановление Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь от 20 июля 2017 г. № 41 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии на территории Республики Беларусь индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, не входящими в состав государственного производственного объединения электроэнергетики «Белэнерго»</p> <p>Постановление Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь от 3 сентября 2018 года № 73 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии»</p> <p>Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06 августа 2015г. №662 «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии (в ред. Постановлений от 26.04.2017 №751 и от 31.10. 2018 №782)</p>

	<p>Республика Казахстан</p>	<p>Закон Республики Казахстан № 89-VI от 11 июля 2017 года «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты по вопросам электроэнергетики». Распоряжением Премьер-министра Республики Казахстан № 140-р от 3 октября 2017 года утвержден Перечень правовых актов в целях реализации вышеуказанного закона от 11 июля 2017 года</p>
	<p>Кыргызская Республика</p>	<p>Распоряжение Правительства Кыргызской Республики от 15 мая 2017 года № 155-р об образовании межведомственной тендерной комиссии по проведению тендера и утверждению условий тендера на право строительства малых гидроэлектростанций</p> <p>Постановление Правительства Кыргызской Республики от 24 марта 2017 года № 175 «Положение о тендере на право строительства малых гидроэлектростанций в Кыргызской Республике»</p>
	<p>Республика Молдова</p>	<p>Закон Республики Молдова от 16 марта 2018 года № 34 «О внесении изменений и дополнений в Закон о продвижении использования энергии из возобновляемых источников № 10/2016»</p> <p>Постановление Национального агентства по регулированию в энергетике Республики Молдова от 13 февраля 2018 года № 52 «О тарифах на электрическую энергию, произведенную из возобновляемых источников энергии»</p> <p>Постановление Национального агентства по регулированию в энергетике Республики Молдова от 28 сентября 2017 года № 376/2017 «Об утверждении Положения о гарантиях происхождения электроэнергии, произведенной из ВИЭ»</p>



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ


Рабочие группы по экологии,
энергоэффективности и ВИЭ.

		<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 27 сентября 2018 года № 1145 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам стимулирования использования ВИЭ»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации № от 24 мая 2017 года № 622 «О внесении изменений в Правила оптового рынка электрической энергии и мощности»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 23 мая 2017 года № 610 «О внесении изменений в Правила квалификации генерирующего объекта, функционирующего на основе использования ВИЭ»</p>
	Российская Федерация	<p>Постановление Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2017 года № 1604 «О предоставлении субъектами деятельности в сфере промышленности, органами государственной власти и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему промышленности и размещения информации государственной информационной системы промышленности в открытом доступе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (вместе с "Правилами предоставления субъектами деятельности в сфере промышленности, органами государственной власти и органами местного самоуправления информации для включения в государственную информационную систему промышленности")»</p> <p>Приказ Минпромторга России от 24 сентября 2018 г. № 3788 «Об утверждении Порядка определения степени локализации в отношении генерирующего объекта, функционирующего на основе использования возобновляемых источников энергии»</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2018 года № 2101-р «Об утверждении комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года»</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 15 мая 2018 года № 901-р «О внесении изменений в раздел III Основных направлений государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования ВИЭ на период до 2024 года, утвержденных распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 января 2009 года»</p> <p>Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2017 года № 354-р «Изменения, которые вносятся в приложение №1 к Основным направлениям государственной политики в сфере повышения энергетической эффективности электроэнергетики на основе использования возобновляемых источников энергии на период до 2024г.»</p>



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

Рабочие группы по экологии,
энергоэффективности и ВИЭ.

	Республика Узбекистан	<p>Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 08 августа 2018 года № 633 «О мерах по развитию ВИЭ и привлечению частных инвестиций для создания фотоэлектрических станций»</p> <p>Постановление Президента Республики Узбекистан от 26 мая 2017 года № ПП-3012 «О программе мер по дальнейшему развитию возобновляемой энергетики, повышению энергоэффективности в отраслях экономики и социальной сфере на 2017-2021 годы»</p> <p>Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан от 14 сентября 2017 года. № 724 «О дополнительных мерах по расширению использования гидроэнергетического потенциала республики за счет реализации пилотных проектов по строительству микрогидроэлектростанций»</p>
---	----------------------------------	---



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

Рабочие группы по экологии,
энергоэффективности и ВИЭ.

ВИЭ, подключенные к электросетям энергоснабжающих организаций ГПО "Белэнерго"	Установленная мощность, МВт			ИЗМЕНЕНИЕ (рост, падение) 2018/2017	
	по итогам года			МВт	%
	2016	2017	2018		
Всего	151,3	266,0	293,2	26,8	110,0
солнце	50,9	152,6	154,3	1,7	101,1
Ветер	62,0	73,8	92,1	18,3	124,8
Вода	7,3	7,5	7,0	0	100,0
древесное топливо	2,9	2,9	2,9	0	100,0
Биогаз	24,4	25,9	30,3	4,4	116,9
биомасса	3,7	3,4	6,0	2,6	176,5
ВИЭ, подключенные к электросетям энергоснабжающих организаций ГПО "Белэнерго"	Выработка электроэнергии, всего, млн кВт·ч			ИЗМЕНЕНИЕ (рост, падение) 2018/2017	
	по итогам года			млн кВт·ч	%
	2016	2017	2018		
Всего	234,0	371,0	435,8	64,9	117,5
солнце	30,2	131,0	176,9	45,9	135,0
Ветер	62,9	87,5	98,9	11,4	113,0
Вода	27,0	28,7	24,9	-1,8	93,3
древесное топливо	4,6	5,3	6,4	1,1	120,8
Биогаз	106,3	115,7	119,9	4,2	103,6
биомасса	2,9	2,8	6,7	3,9	239,3
ВИЭ, подключенные к электросетям энергоснабжающих организаций ГПО "Белэнерго"	Поставка электроэнергии в сеть РУП - облэнерго, млн кВт·ч			ИЗМЕНЕНИЕ (рост, падение) 2018/2017	
	по итогам года			млн кВт·ч	%
	2016	2017	2018		
Всего	225,7	360,5	422,5	62	117,2
солнце	30,1	130,7	176,5	45,8	135,0
Ветер	62,7	85,8	96,5	10,7	112,5
Вода	26,5	28,2	24,6	-1,6	93,8
древесное топливо	3,8	4,1	5,1	1,0	124,4
Биогаз	100,5	109,9	113,9	4,0	103,6
биомасса	2,1	1,9	3,8	1,9	200,0

Источник информации:
Сайт ГПО «Белэнерго»



ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

Рабочие группы по экологии,
энергоэффективности и ВИЭ.

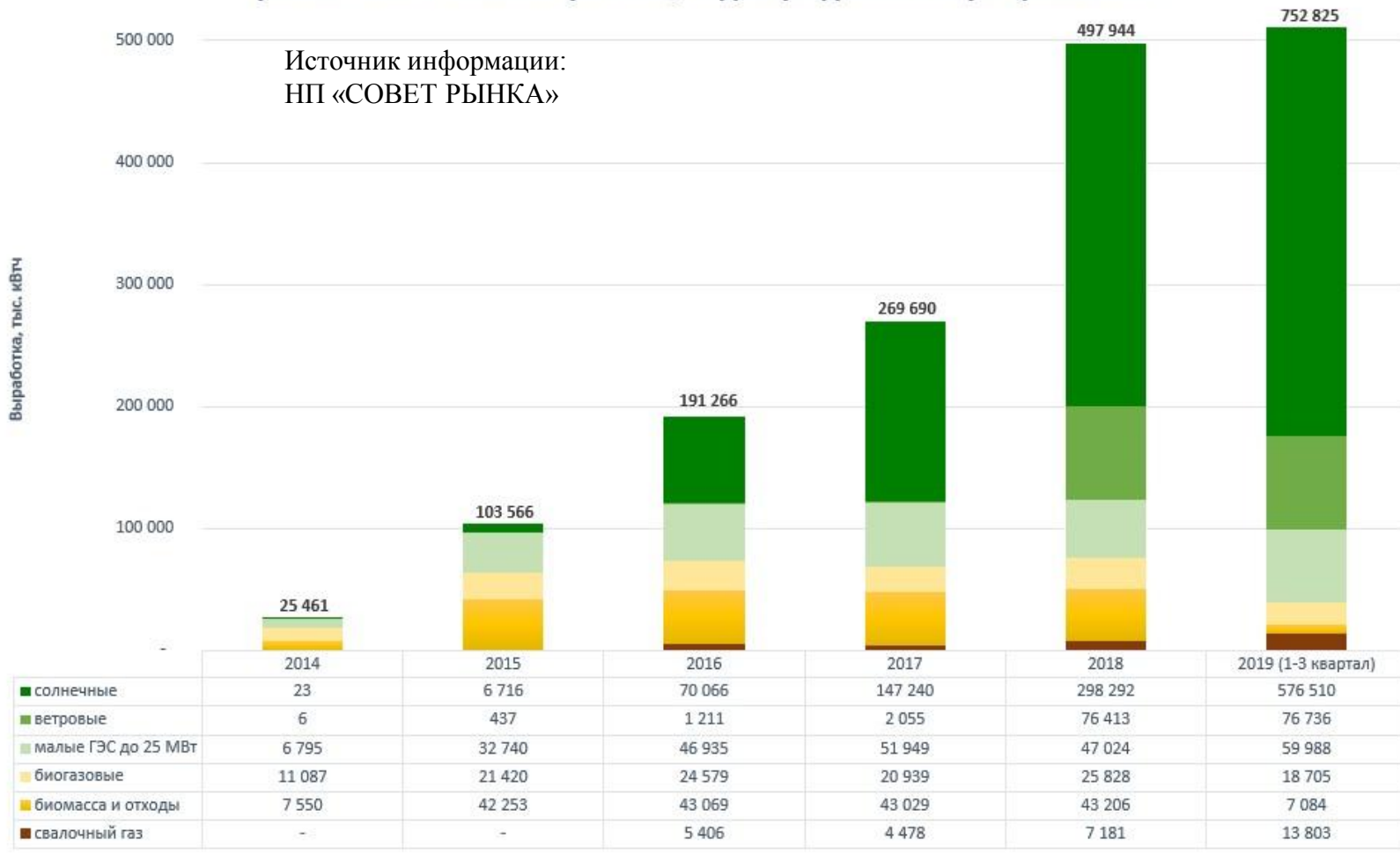
Показатели	Единицы измерения	За 2016 год	За 2017 год	За 2018 год
Установленная мощность, в том числе:	МВт	295,7	342,3	531
ветровые электростанции	МВт	98,16	112,4	121,45
малые ГЭС	МВт	139,9	170,8	200,25
солнечные электростанции	МВт	57,3	58,8	209
биоэлектростанции	МВт	0,35	0,3	0,3
Выработка электроэнергии, в том числе:	млн кВт·ч	927,9	1102,4	1352
ветровые электростанции	млн кВт·ч	262,04	339	401,9
малые ГЭС	млн кВт·ч	577,2	649,1	807,4
солнечные электростанции	млн кВт·ч	86,8	114,3	142,28
биоэлектростанции	млн кВт·ч	1,86	0,06	1,3
Доля вырабатываемой электроэнергии ВИЭ в общем объеме производства электрической энергии»	%	0,98	1,08	1,27
Увеличение выработки электрической энергии объектами ВИЭ за 2017 год по сравнению с 2016 годом составляет –15,8%	Увеличение выработки электрической энергии объектами ВИЭ за 2018 год по сравнению с 2017 годом составляет –19%			

Источник информации:

Сайт Министерства энергетики Республики Казахстан



Объем выработки э/э на квалифицированных объектах ВИЭ 2014-2019 года на
розничном и оптовом рынках, подтвержденный сертификатами





ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СОВЕТА СНГ

Рабочие группы по экологии,
энергоэффективности и ВИЭ.

Спасибо за внимание !