

РАЗВИТИЕ ВИЭ И
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ В
АЗЕРБАЙДЖАНЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ
ГОДЫ

Валех Насибов

ЗАКОНЫ		
1	Закон Азербайджанской Республики об использовании возобновляемых источников энергии при производстве электроэнергии	31 мая 2021 г.
2	Закон Азербайджанской Республики об эффективном использовании энергетических ресурсов и энергоэффективности	9 июля 2021 г.
РАСПОРЯЖЕНИЯ		
1	Об утверждении «Государственной программы по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджанской Республике»	21 октября 2004 г.
2	Распоряжение Президента Азербайджанской Республики о подготовке Государственной стратегии по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджанской Республике на 2012-2020 годы	29 декабря 2011
3	О дополнительных мерах по использованию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Азербайджанской Республике	22 декабря 2017
4	О мерах по строительству Ордубадской ГЭС	16 мая 2018 г.
5	Об ускорении реформ в энергетическом секторе Азербайджанской Республики	29 мая 2019 г.
6	О мерах по реализации пилотных проектов в области использования возобновляемых источников энергии	5 декабря 2019 г.
7	О мерах по реализации пилотного проекта по строительству ветряной электростанции с установленной мощностью 240 МВт	28 декабря 2020 г.
8	О мерах по реализации пилотного проекта по строительству солнечной электростанции с установленной мощностью 230 МВ	2 апреля 2021 г.
9	Об утверждении контракта, подписанного от имени Правительства Азербайджанской Республики на строительство ветряной электростанции мощностью 240 МВт	30 апреля 2021 г.
10	О мерах по созданию зоны «зеленой энергии» на освобожденных территориях Азербайджанской Республики	3 мая 2021

	УКАЗЫ	
1	О внесении изменений в Указ Президента Азербайджанской Республики от 17 ноября 1996 года № 512 О применении Закона Азербайджанской Республики «Об использовании энергетических ресурсов»	31 мая 2018 г.
2	О внесении изменений в Указ Президента Азербайджанской Республики № 723 от 13 июня 1998 года О применении Закона Азербайджанской Республики «Об электроэнергии»	11 июня 2018 г.
3	Об утверждении Меморандума о сотрудничестве между Министерством энергетики Азербайджанской Республики и Министерством энергетики и охраны окружающей среды Украины.	12 марта 2020 г.
4	Указ Президента Азербайджанской Республики № 182 от 10 ноября 2009 г. «Об утверждении Положения о Государственном агентстве по альтернативным и возобновляемым источникам энергии Министерства промышленности и энергетики Азербайджанской Республики», 2013 г. «О дополнительных мерах в области альтернативных источников энергии». и возобновляемая энергетика »О внесении изменений в указы № 810 от 1 февраля 2016 г. и № 1138 от 6 декабря 2016 г.« Об утверждении Стратегических дорожных карт национальной экономики и ключевых секторов экономики»	22 сентября 2020 г.
5	О применении Закона Азербайджанской Республики № 339-VIQ от 31 мая 2021 года «Об использовании возобновляемых источников энергии при производстве электроэнергии»	12 июля 2021 г.
	О применении Закона Азербайджанской Республики № 359-VIQ от 9 июля 2021 года «Об эффективном использовании энергетических ресурсов и энергоэффективности»	20 августа 2021 г.
	ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ И КОНЦЕПЦИИ	
1	Азербайджан 2030: национальные приоритеты социально-экономического развития	2 февраля 2021 г.

Указ Президента Азербайджанской Республики

О применении Закона Азербайджанской Республики № 339-VIQ от 31 мая 2021 года

«Об использовании возобновляемых источников энергии при производстве электроэнергии»

- Правила выбора производителя электроэнергии на территории возобновляемых источников энергии
- Правила применения механизма активной поддержки потребителей, а также лимит мощности вырабатываемой электроэнергии
- Правила создания Регламента «Информационной системы по возобновляемым источникам энергии»
- Правило выдачи сертификата на источник электроэнергии, произведенной из возобновляемых источников энергии

Указ Президента Азербайджанской Республики
О применении Закона Азербайджанской Республики № 359-VIQ от 9 июля 2021 года
«Об эффективном использовании энергетических ресурсов и энергоэффективности»

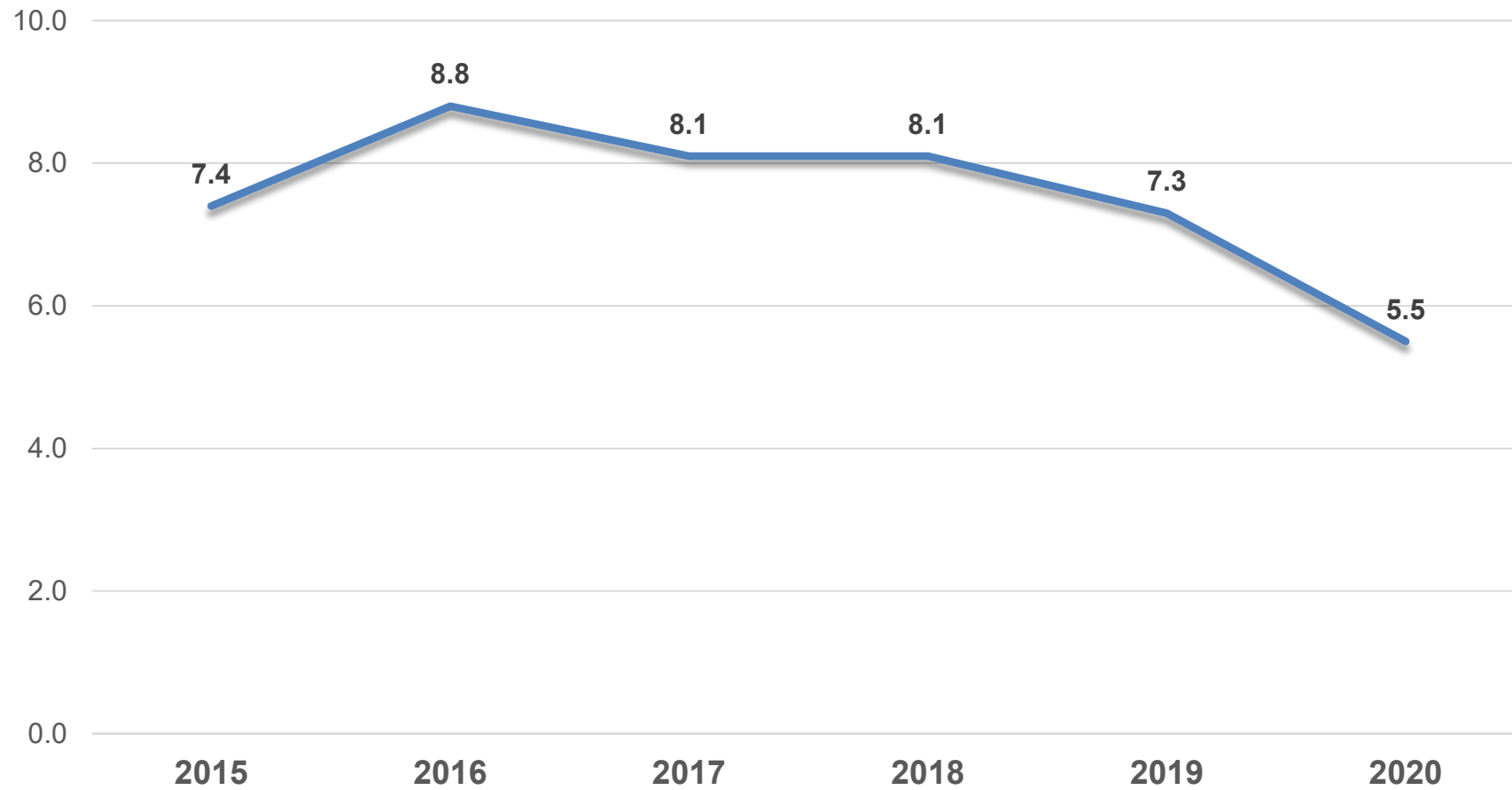
- Законопроект об установлении административной ответственности за нарушение данного закона
- Правила формирования и использования средств фонда энергоэффективности
- Правила государственного контроля за эффективным использованием энергоресурсов и в области энергоэффективности
- Правила проведения энергоаудита, представления отчета по результатам энергоаудита, а также правила для определения субъектов хозяйствования и нежилых зданий, подлежащих обязательному энергоаудиту
- Правила аттестации энергоменеджера (управляющего)
- Правила сертификации зданий на энергоэффективность
- Требования к системе энергоменеджмента
- Минимальные стандарты энергоэффективности для зданий
- Правила маркировки продуктов, связанных с потреблением энергии
- Требования экологического дизайна для продуктов, которые потребляют или влияют на потребление энергии

В 2013-2019 годах в Азербайджане на ветряных и солнечных электростанциях было произведено 408 млн.кВтч электроэнергии. Если в 2013 году на этих станциях было произведено всего 1,6 млн. кВтч электроэнергии, то в 2019 году этот показатель составил 149 млн. кВтч. А это означает, что за последние 7 лет производство электроэнергии на основе ВИЭ повысилось в 93 раза.

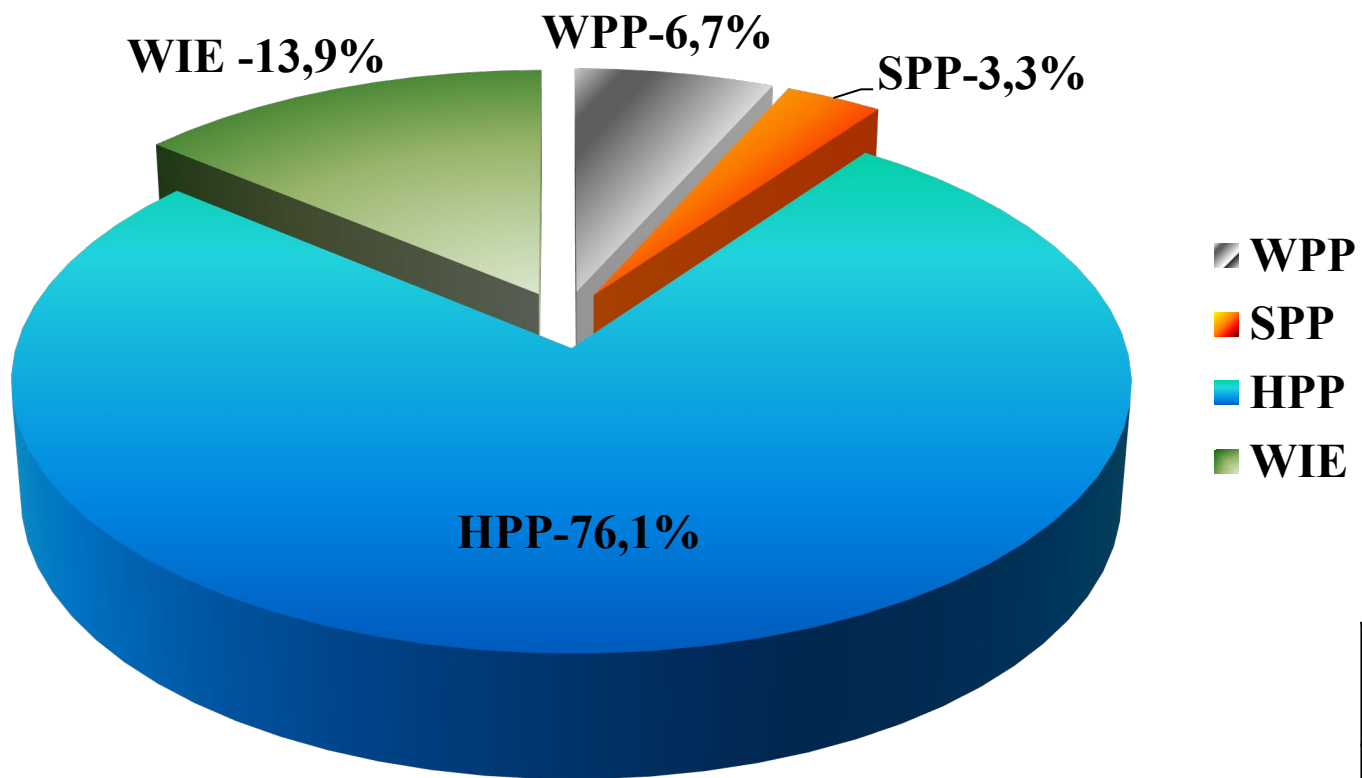
Renewable energy potential

Types of energy	Power (MW)
Solar energy	23040
Wind energy	3000
Bio energy	380
Small hydroelectric power plants	520

Share of electricity based on renewable energy sources in total electricity generation, %

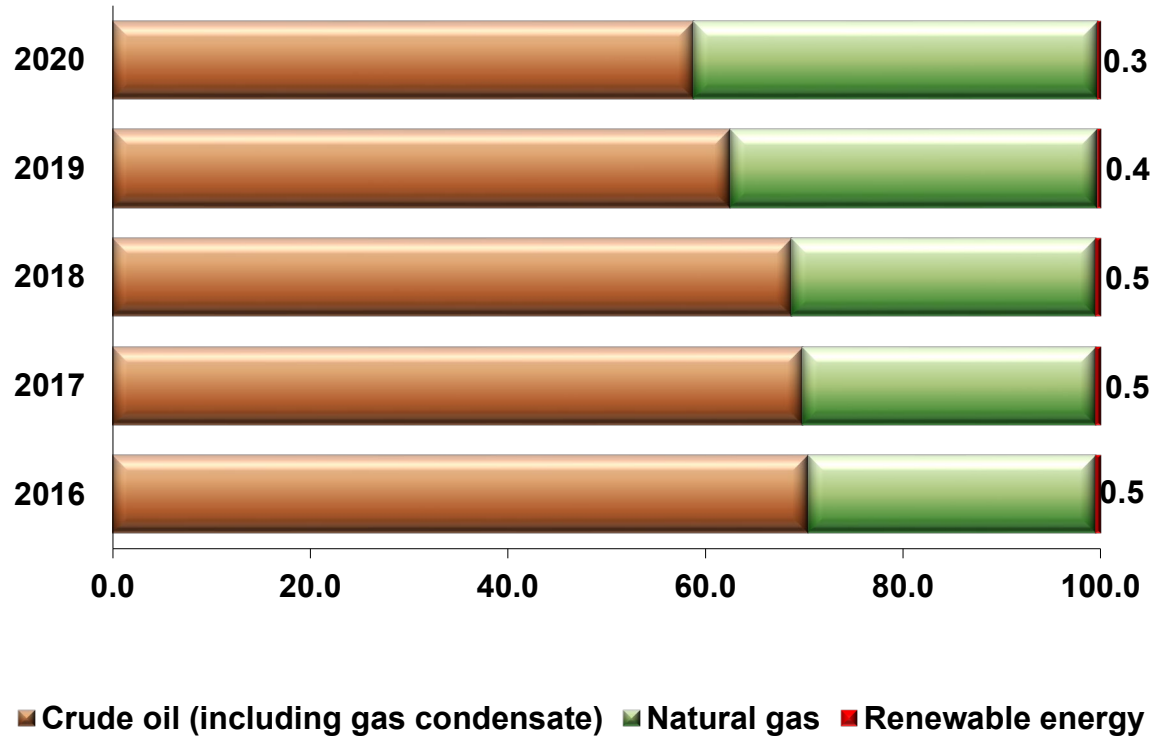


Производство электроэнергии в 2020 г., млн кВтч

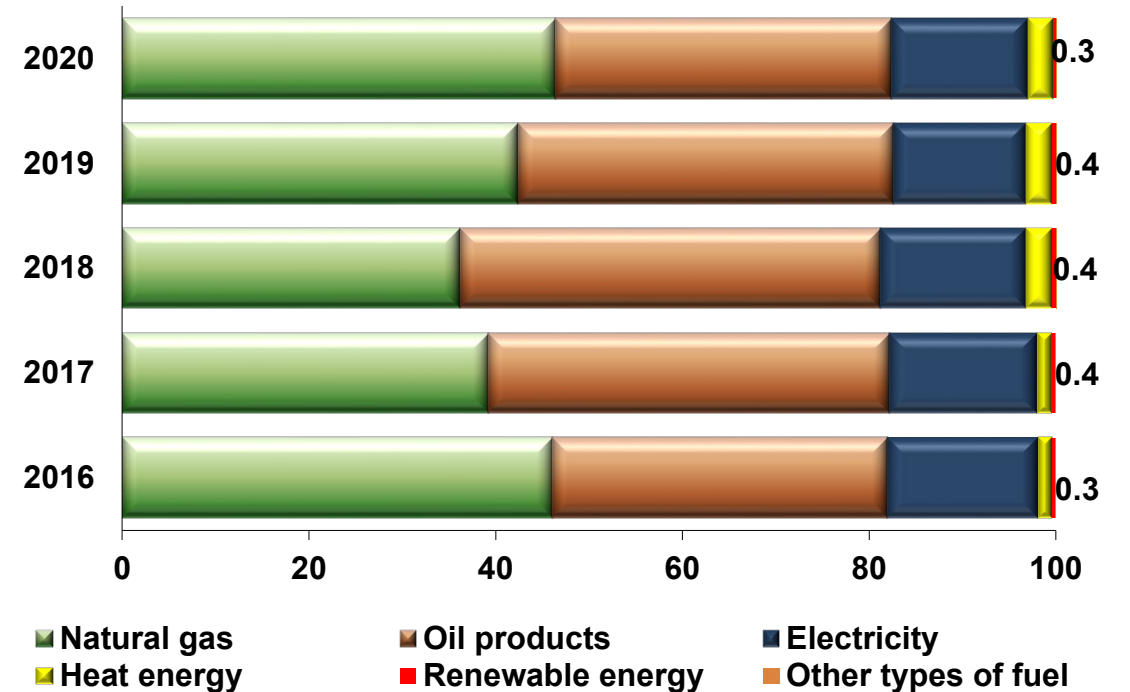


		million kWh
HPP	Hydro Power Plant	1096.5
SPP	Solar Power Plants	47
WPP	Wind Power Plants	96.1
WIE	Waste Incineration Electricity	200.6

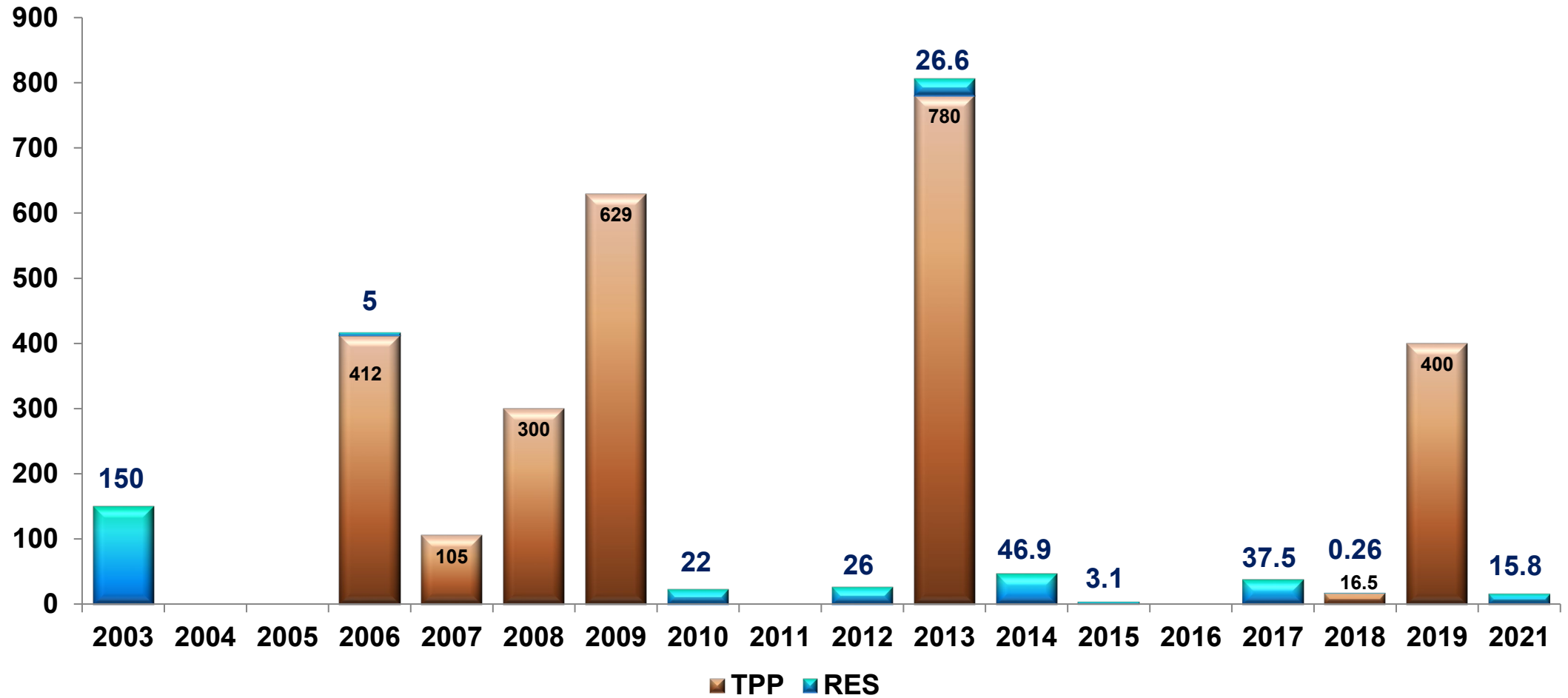
Production of primary energy products, %



Final consumption of energy products, %



Commissioning of new sources of generation, MW



Азербайджан - одна из стран, богатых возобновляемыми источниками энергии. Наша цель - увеличить к 2030 году долю ВЭИ в производстве электроэнергии до 30%, чтобы обеспечить эффективное использование потенциала солнечной и ветровой энергии. В связи с этим к 2030 году планируется ввести порядка **1500 МВт** новой мощности. Эту задачу планируется выполнить за счет частных инвестиций.

2020-2022	2023-2025	2026-2030
470 МВт	460 МВт	570 МВт

В начале 90 г.г. в Нахчыване не было электричества. Линии из Азербайджана были отрезаны Арменией. Теперь Нахчыван полностью обеспечивает себя электроэнергией, используя возобновляемые источники. В настоящее время около 75 процентов потребности автономной республики в электроэнергии удовлетворяется за счет возобновляемых источников энергии.

	Установленная мощность		Производимая электроэнергия
ТЭС	151 МВт	54 %	25%
ВИЭ	131 МВт	46 %	75%
Суммарная мощность	282 МВт	100%	

3 мая 2021 года президент Азербайджанской Республики подписал указ о мероприятиях, связанных с созданием **Зоны «Зеленой Энергии»** на освобожденных территориях Азербайджанской Республики.

Для разработки концепции и генерального плана по созданию зоны “зеленой энергии” на освобожденных от оккупации территориях Азербайджана в Карабахе была привлечена японская компания "TEPSCO".

Для этого из Резервного фонда президента было решено выделить Министерству энергетики 1391040 манат.

По количеству **солнечной радиации**, падающей на земную поверхность, южная равнинная часть Карабаха - Физулинский, Джебраильский, Зангиланский районы занимают второе место после территории Нахчыванской Автономной Республики. Здесь один квадратный метр солнечной радиации на горизонтальную поверхность составляет 1600-1700 киловатт / час в год. Суммарный потенциал солнечной энергии этих территорий составляет 3000-4000 мегаватт.

Также в Карабахе можно будет производить **энергию ветра**. Так, в горной части региона, на высоте 100 метров, есть большие территории со средней годовой скоростью ветра 7-8 метров в секунду. Среднегодовая скорость ветра в приграничных районах Кельбаджарского и Лачинского районов с Арменией достигает 10 метров в секунду. В целом потенциал ветроэнергетики в горных районах Карабаха оценивается в 300-500 мегаватт.

Принимая во внимание, что 25% природных **водных ресурсов** страны формируются в Карабахском регионе, перспективы использования основных рек, таких как Тертер, Базарчай, Хакари и их притоков, для выработки электроэнергии были рассмотрены Министерством энергетики и BOEMDA. Существующие гидроэлектростанции в основном расположены в Тертерском, Лачинском и Кельбаджарском районах. На освобожденных территориях введены в действие 3 малых ГЭС общей мощностью 15 МВт

По приоритетному направлению было выбрано 8 зон общей мощностью около 1000 МВт с потенциалом возобновляемых источников энергии. На данный момент в 3 из них уже выполняются работы по строительству электротанций на основе ВИЭ.

9 января 2020 года Кабинет министров Азербайджанской Республики подписал Исполнительные соглашения между Министерством энергетики и ACWA Power Саудовской Аравии и Масдаром из Объединенных Арабских Эмиратов о реализации пилотных проектов в области возобновляемых источников энергии. Согласно договоренностям, с ACWA Power будут реализованы пилотные проекты по строительству ветряных электростанций мощностью 240 МВт и Масдар с солнечными электростанциями мощностью 230 МВт.

30 декабря 2020 года при участии Министерства энергетики, ОАО «Азерэнерджи» и «ACWA Power» Компания » были подписаны «Инвестиционное соглашение», «Соглашение о закупке энергии» и «Соглашение о подключении к передающей сети» относительно проекта по ветропарку мощностью 240 МВт.

Совместно с Международной финансовой корпорацией готовятся дорожная карта и пилотный проект по использованию энергии ветра на море для определения возможностей диверсификации энергетического портфеля за счет энергии ветра. Рассматриваются 2 сценария строительства ветроэлектростанции на море, по первому сценарию предусматривается строительство 1500 МВт, по второму сценарию – 7000 МВт.

Подписано соглашение с международной компанией Gamma Solutions о строительстве плавучей солнечной электростанции на озере Бюкшор.