



РАЗВИТИЕ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ и её воздействие на окружающую среду

Армянский «зеленый курс»- Развитие возобновляемой энергетики-

Стремление к большему, стать климатически нейтральной страной



©iStock/lovelyday12



Цифровая трансформация энергетики — это развитие бизнес-процессов с внедрением новых цифровых инструментов

Децентрализация энергетического сектора

- либерализация энергетических рынков
- конкурентное ценообразование
- динамичное развитие возобновляемой энергетики

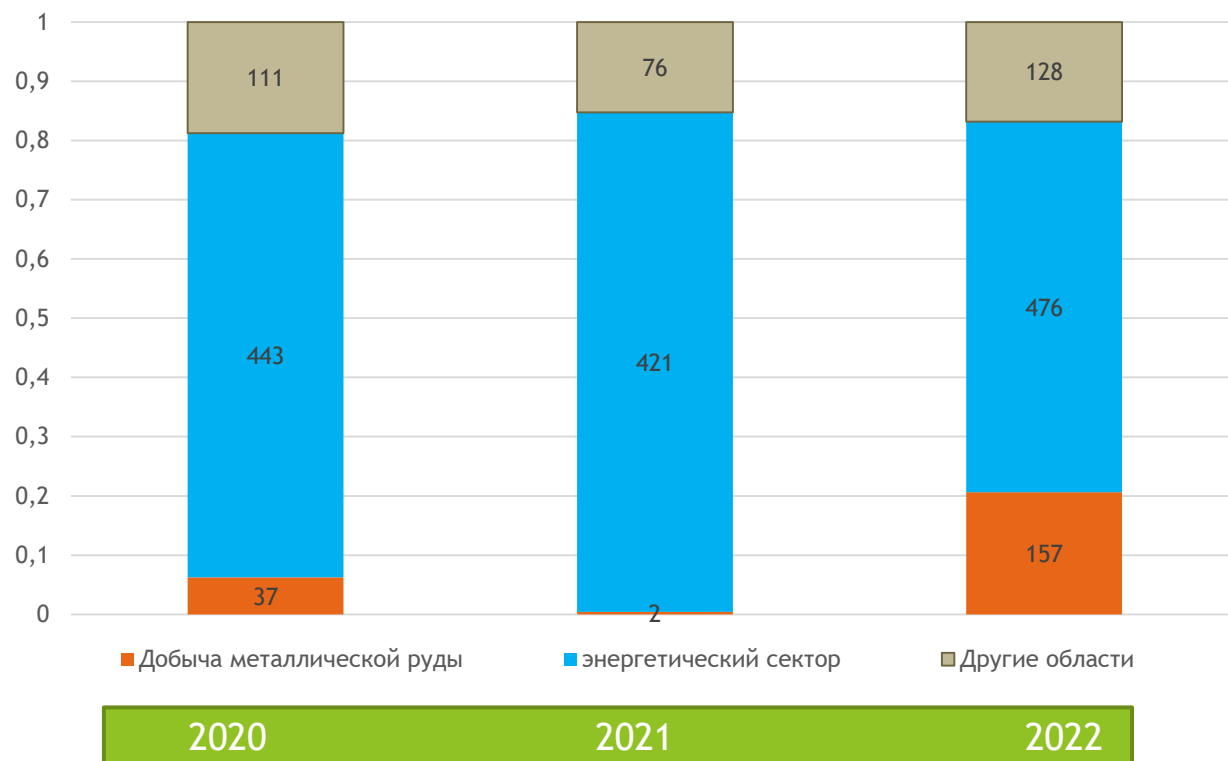
Массовая электрификация транспорта, промышленности и других отраслей экономики

- разработка продуктов для энергетической сферы автопроизводителями, операторами связи, банковской системой
- внедрение концепции умных городов

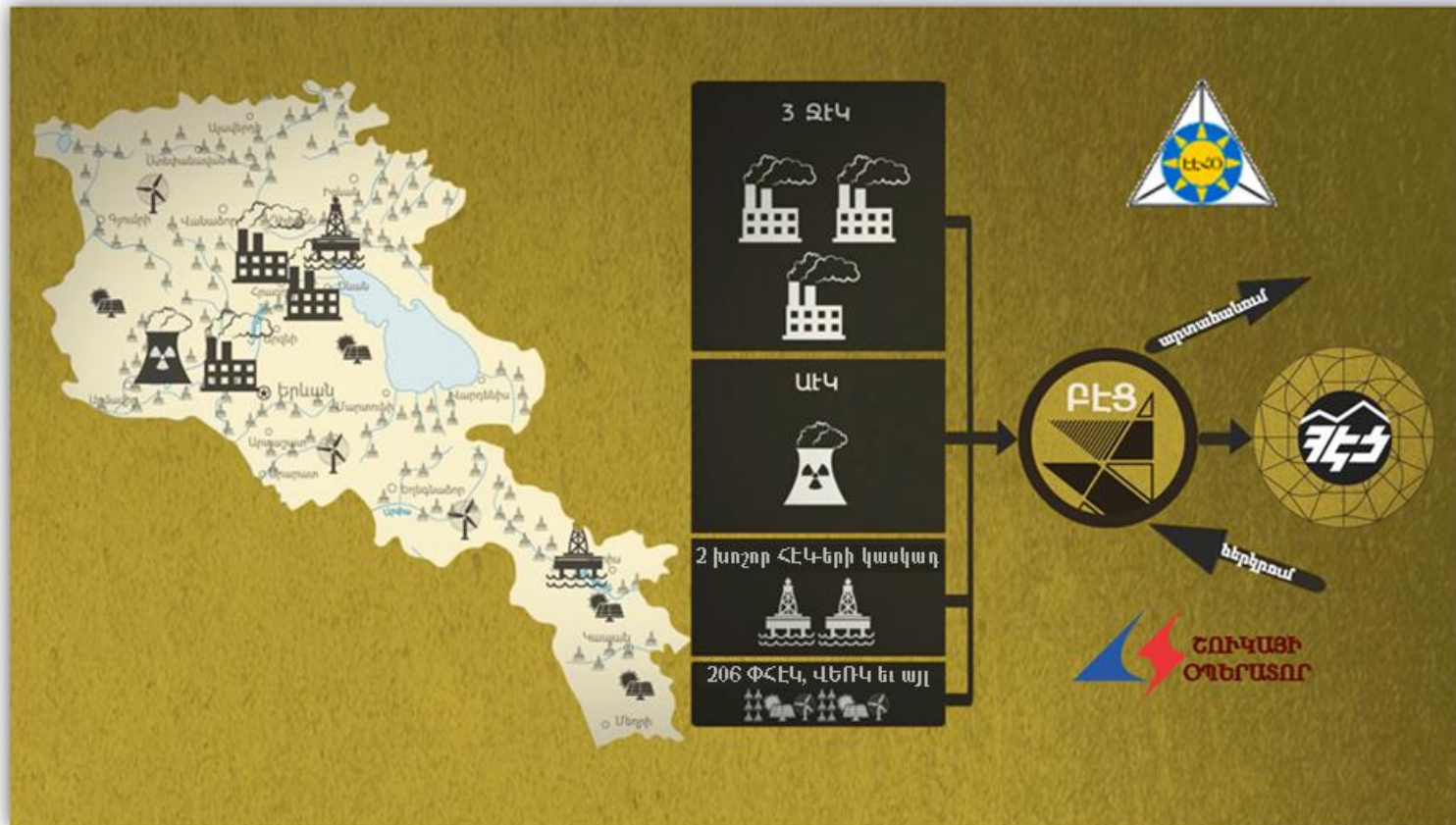
Декарбонизация энергетического сектора (снижение выбросов)

- применение экономических инструментов для продвижения возобновляемой энергетики, обусловленное требованиями Парижского соглашения об изменении климата

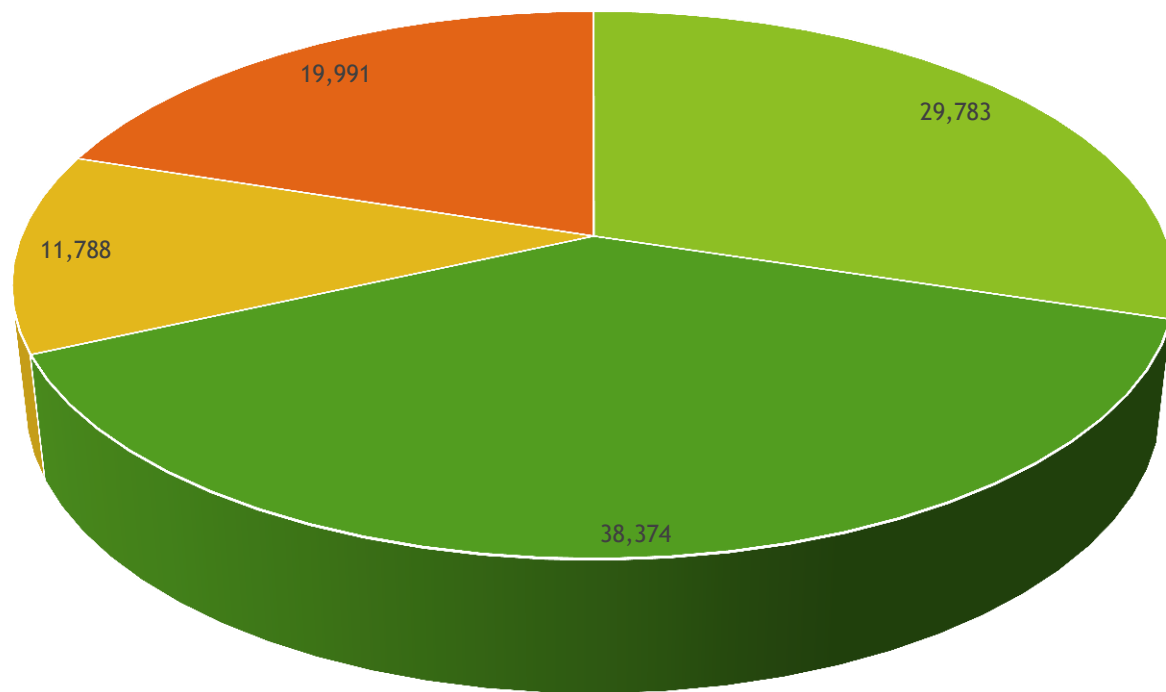
► Приток иностранных инвестиций в Республике Армения и доля энергетики в 2020-2022гг.



Структура электроэнергетической системы Республики Армения

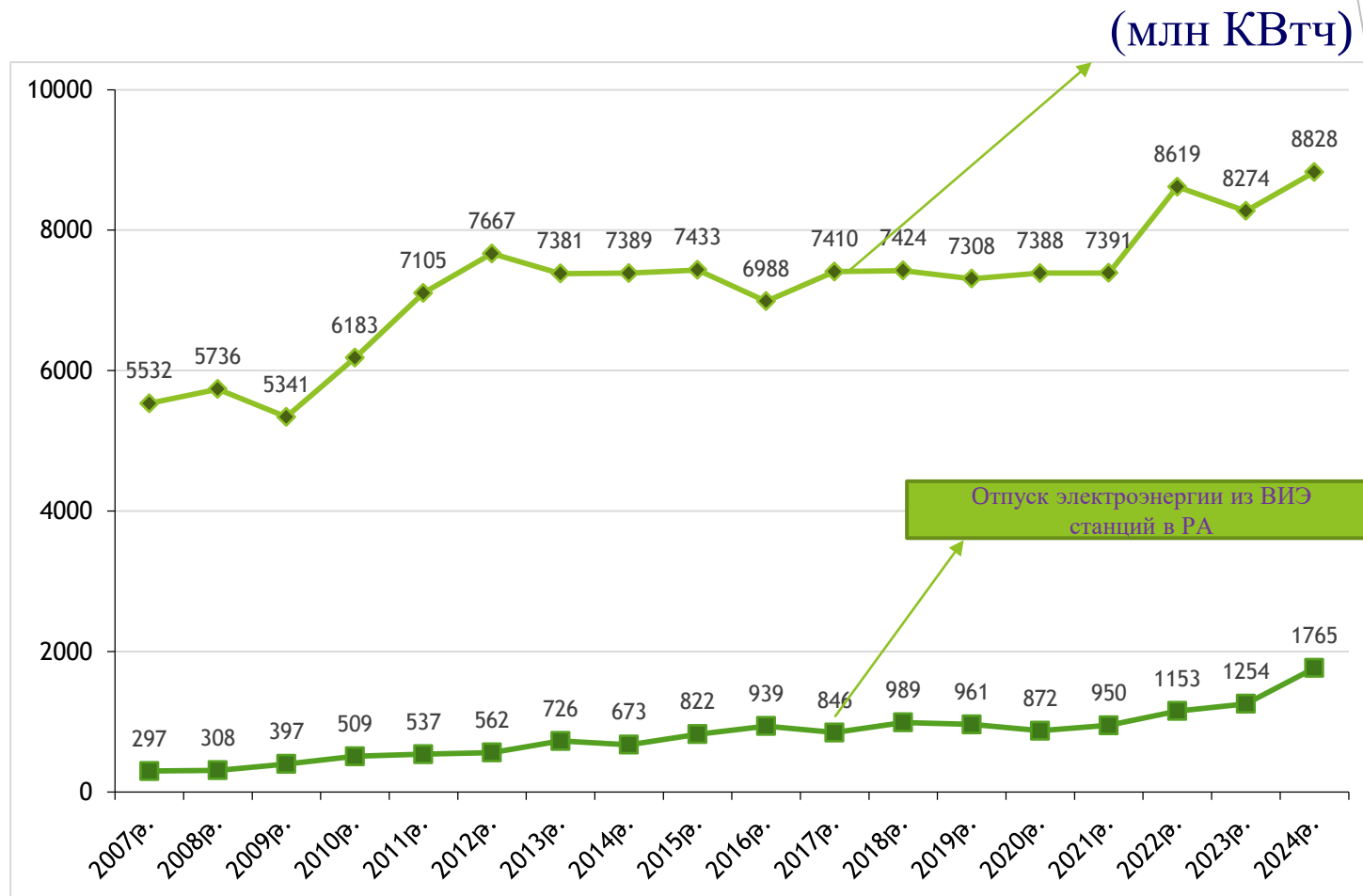


Структура отпуска электроэнергии из генерирующих электростанций для обеспечения потребности внутреннего рынка в 2024 году (%)



■ Атомная электростанция ■ Тепловые электростанции ■ Гидрокаскады с мощностью более 30 МВт ■ ВИЭ станции

Отпуск электроэнергии в Республике Армения



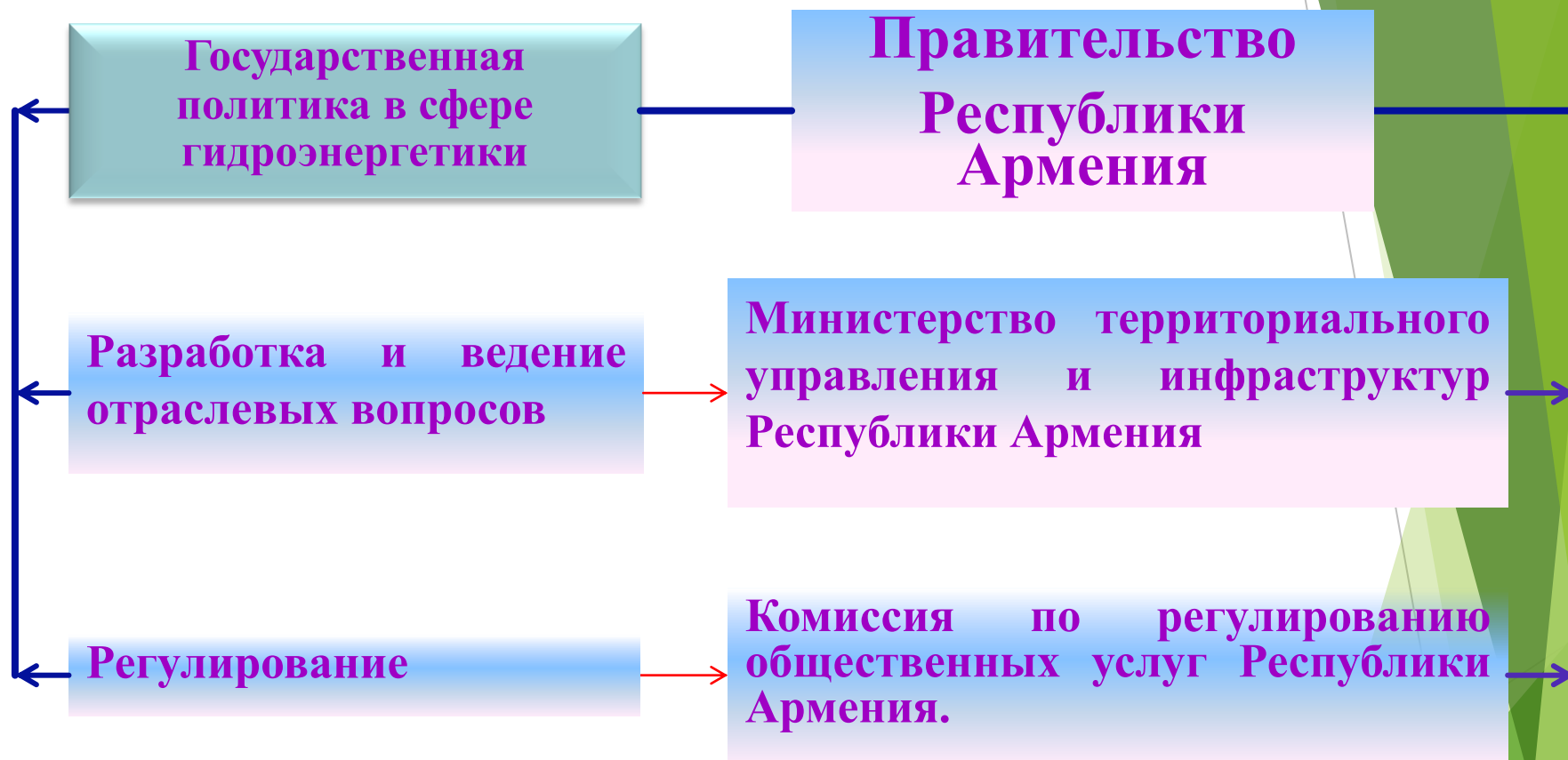
- ✓ Одним из основных приоритетов развития энергетического сектора РА является максимальное использование потенциала возобновляемых источников энергии с учетом того, что они являются частью плана развития производственных мощностей с минимальными затратами.

Возобновляемая энергетика также является основой устойчивой энергетики РА

Важность развития гидроэнергетики в Армении подтверждена:

- Стратегической программой развития гидроэнергетики Республики Армения
- Схемой развития малой гидроэнергетики, утверждёнными Правительством Республики Армения.

Схема развития малой гидроэнергетики периодически пересматривается по мере выявления новых возможностей в области возобновляемой энергетики.



Комиссия работает над:

- ❖ увеличением доли электроэнергии, вырабатываемой МГЭС, в энергобалансе РА
- ❖ эффективным использованием гидроэнергетического потенциала РА

путем совершенствования экономико-правовых механизмов, способствующих развитию ВИЭ в РА, прежде всего, путем использования инструментов тарифного регулирования.

РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ МАКСИМАЛЬНО ОГРАНИЧЕНО:

- КОМИССИЯ НЕ КОНТРОЛИРУЕТ ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫЕ КАПИТАЛЬНЫЕ ВЛОЖЕНИЯ , А ТАКЖЕ ЗАТРАТЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ И СОДЕРЖАНИЕ
- УПРОЩЕНА ПРОЦЕДУРА ВЫДАЧИ ЛИЦЕНЗИЙ НА СТРОИТЕЛЬСТВО ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ОСНОВЕ ВИЭ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

► Определение малых ГЭС в РА

Учитывая международный опыт в области малой гидроэнергетики, с декабря 2011 года в Республике Армения было пересмотрено определение малых гидроэлектростанций и повышен порог отнесения их к малым гидроэлектростанциям с точки зрения тарифной политики, и в настоящее время на электроэнергию, отпускаемую с малых гидроэлектростанций мощностью до 30 МВт, установлены фиксированные тарифы по следующей классификации:

- Малые ГЭС, построенные на реках (с установленной мощностью до 30МВт).
- Малые ГЭС, построенные на оросительных водопроводах (с установленной мощностью до 30МВт).
- Малые ГЭС, построенные на питьевых водопроводах (с установленной мощностью до 30МВт).

Стимулы развития гидроэнергетики в Республике Армения

- ▶ **Обязательная гарантия покупки электроэнергии (15 лет)**
- ▶ **Фиксированная тарифная система для гидроэлектростанций с обязательной гарантией покупки электроэнергии**
- ▶ **Полные ежемесячные платежи**
- ▶ **Стабильный компенсационный механизм за хранение и продажу избыточной электроэнергии и отсутствие процесса лицензирования автономных производителей энергии**
- ▶ **Возможность продажи электроэнергии по конкурентным ценам на электроэнергетическом рынке РА после завершения срока гарантии покупки электроэнергии.**

Стимулы развития гидроэнергетики в Республике Армения

- ▶ Согласно Закону «Об энергетике», лицу, имеющему лицензию на производство электрической энергии (мощности), предоставляется гарантия покупки всей электроэнергии, произведенной малыми гидроэлектростанциями, в течение пятнадцати лет со дня вступления в силу первого решения Комиссии об установлении тарифа на электрическую энергию.
- ▶ Лицензии на производство электрической энергии (мощности) могут быть предоставлены и в случае отказа от указанной гарантии покупки, которой станции ВИЭ не смогут воспользоваться в дальнейшем.

Стимулы развития гидроэнергетики в Республике Армения

- Расчет тарифов для ВИЭ производится на основе принятой Комиссией методики.
- Согласно указанной методике установлены базисные тарифы, ежегодно подлежащие уточнению по формуле, учитывающей:

- *темпы инфляции (0,35 часть тарифа),*

- *колебания курса армянского драма по отношению к доллару США (0,65 часть тарифа).*

Тарифы на возобновляемые источники энергии

**пересмотр → ежегодно,
до 1 июня текущего года**

*Принятие указанной системы тарифов уменьшило
риски тарифного регулирования, одновременно
создавая благоприятные условия для инвестиций*

По состоянию на 1 января 2025 года в Республике Армения:

- ▶ действуют 191 малых ГЭС
- ▶ 16 находятся на стадии строительства

Суммарная мощность:

- ▶ действующих малых ГЭС-402 МВт
- ▶ строящихся малых ГЭС–65 МВт.

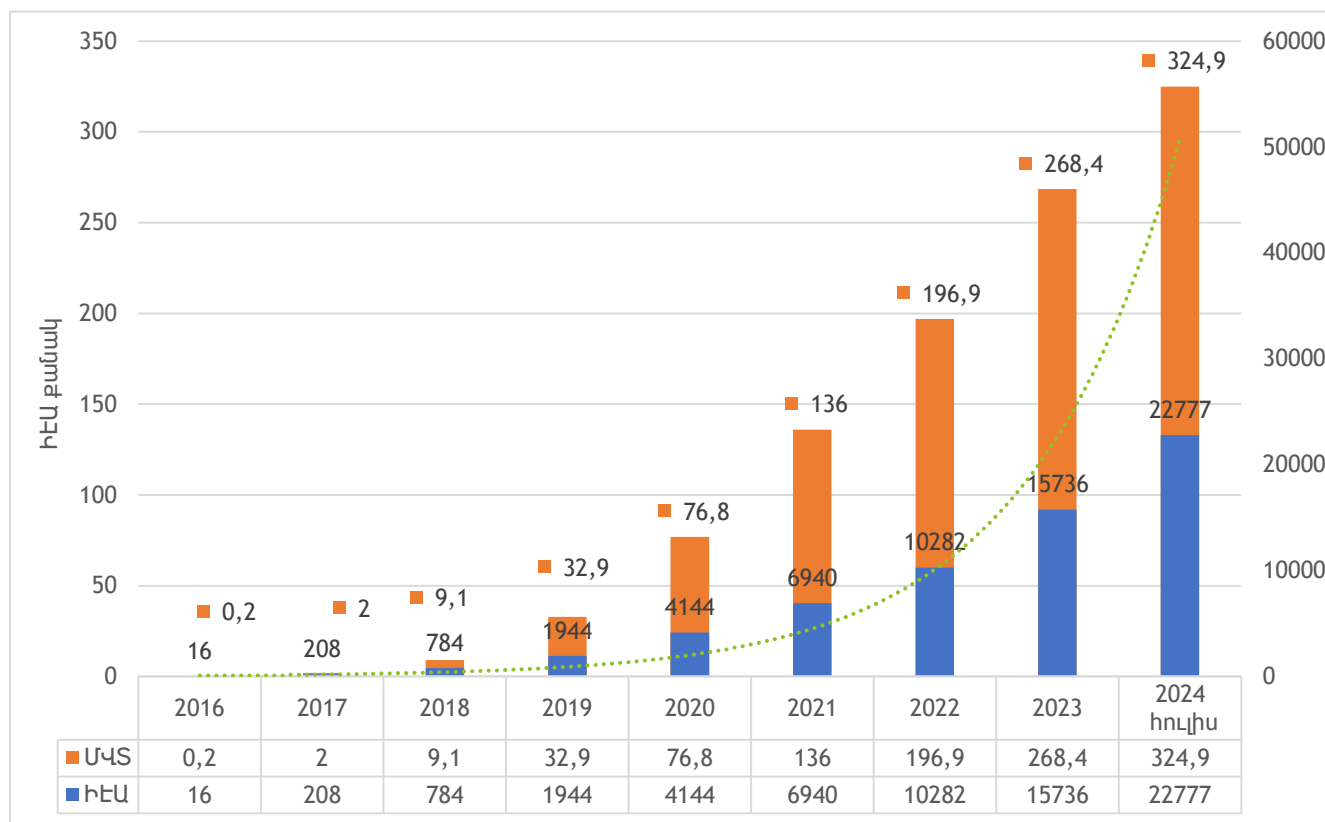
Фиксированные тарифы на электроэнергию для ВИЭ

1. Гарантируют покупку производимой электроэнергии из ВИЭ
2. Снижают риск урегулирования
3. Обеспечивают благоприятные условия для инвестиций в строительство малых ГЭС

Либерализация рынка электроэнергии в Республике Армения

- ▶ Новые возможности
- ▶ С началом либерализации рынка электроэнергии РА с 1 февраля 2022 года и с учетом возможностей, предусмотренных Законом об энергетике, инвесторы имеют возможность продавать электроэнергию на рынке в условиях полной конкуренции по договорным ценам.
- ▶ При этом обязательным условием является отказ от гарантии покупки электроэнергии, установленной законом об энергетике.
- ▶ Право продавать электроэнергию на рынке в условиях полной конкуренции по договорным ценам имеют гидроэлектростанции с истекшим 15-и летним сроком гарантии электроэнергии после завершения этого гарантийного периода.
- ▶ Общее количество энергогенерирующих конкурентных станций на 1 января 2025г. было 123, общая установленная мощность которых составила около 350 МВт, годовой отпуск электрической энергии - около 650,0 млн кВтч.

Динамика темпов развития автономного энергопроизводства за период 2016 – июль 2024 гг



Экономические результаты

В результате реализации мер, направленных на развитие ВИЭ и стимулирующей тарифной политики, от развития ВИЭ в целом в Республике Армения ожидаются следующие экономические результаты:

- ▶ **Обеспечение надежного энергоснабжения**
- ▶ **Снижение риска, связанного с колебаниями цен на международном рынке импортируемых энергоносителей**
- ▶ **Снижение негативного воздействия на окружающую среду в соответствии с экологическими конвенциями**
- ▶ **Создание новых рабочих мест**
- ▶ **Привлечение новых инвестиций**
- ▶ **Увеличение доходов государственного бюджета**



***СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!***

Email: mmomjyan@psrc.am