



**МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**



# **О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

**начальник управления энергоэффективности,  
экологии и науки**

**ГРЕБЕНЬ СЕРГЕЙ НИКОЛАЕВИЧ**

**27 мая 2021**



# ОБЪЕДИНЕННАЯ ЭНЕРГОСИСТЕМА БЕЛАРУСИ

# 10 073 МВт

## УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ

|                                                     |         |
|-----------------------------------------------------|---------|
| 3 конденсационные электростанции                    | 4 704,2 |
| 39 тепловые электростанции                          | 4 096,0 |
| блок-станции на невозобновляемых источниках энергии | 785,1   |
| установки ВИЭ                                       | 488,0   |



95,8 МВт энергия воды



160,1 МВт энергия солнца



110,7 МВт энергия ветра



38,3 МВт энергия биогаза



83,1 МВт энергия древесного топлива, биомассы, сульфатные щелока

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ВОПРОСАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

- **Закон** Республики Беларусь «О возобновляемых источниках энергии» от 27 декабря 2010 года:
  - *гарантирует недискриминационное подключение ВИЭ к сети*
  - *обязует Белэнерго выкупать всю электроэнергию из ВИЭ*
- **Указ** Президента Республики Беларусь от 24 сентября 2019 г. № 357 «Об возобновляемых источниках энергии»
  - *установлен механизм квот*
  - *позволяет без квот создавать установки для собственного энергообеспечения*
  - *объекты ВИЭ мощностью более 1 МВт регулируются диспетчером энергосистемы*
- **постановление Совета Министров** от 6 августа 2015 г. № 662 «Об установлении и распределении квот на создание установок по использованию возобновляемых источников энергии»
- **постановление Министерства антимонопольного регулирования и торговли** от 3 сентября 2018 г. № 73 «О тарифах на электрическую энергию, производимую из возобновляемых источников энергии»

## И Н Д И К А Т О Р

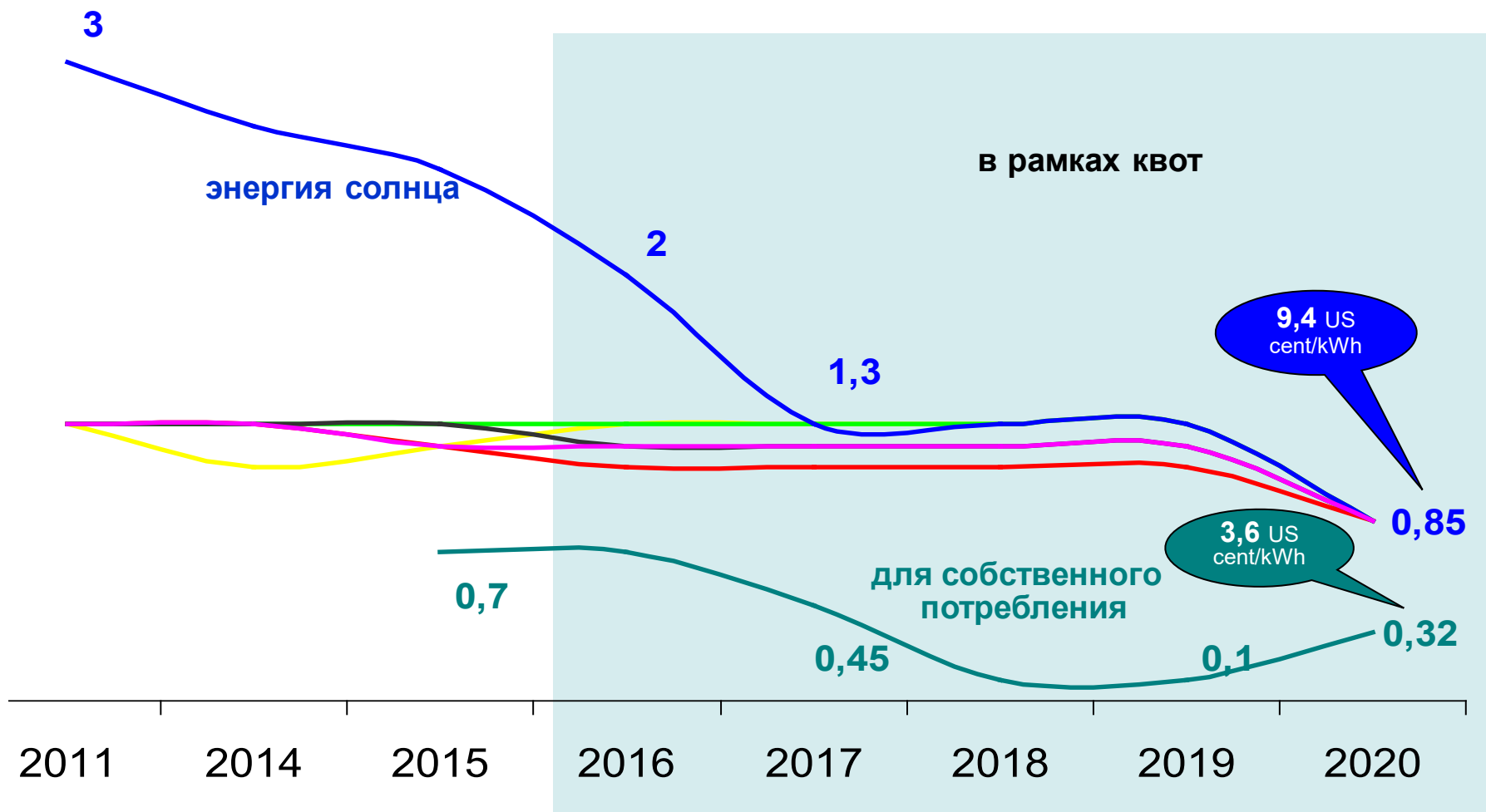
**Концепции энергетической безопасности Республики Беларусь,  
«отношение объема производства (добычи) первичной энергии  
из ВИЭ к валовому потреблению топливно-энергетических ресурсов»**

| Пороговые уровни |     | Значение индикатора |      |            |      |      |      |
|------------------|-----|---------------------|------|------------|------|------|------|
| Н                | К   | 2010                | 2015 | 2020       | 2025 | 2030 | 2035 |
| <b>14,0</b>      | 5,0 | 5,0                 | 5,6  | <b>6,0</b> | 7,0  | 8,0  | 9,0  |

2020 год – **7,4 %**

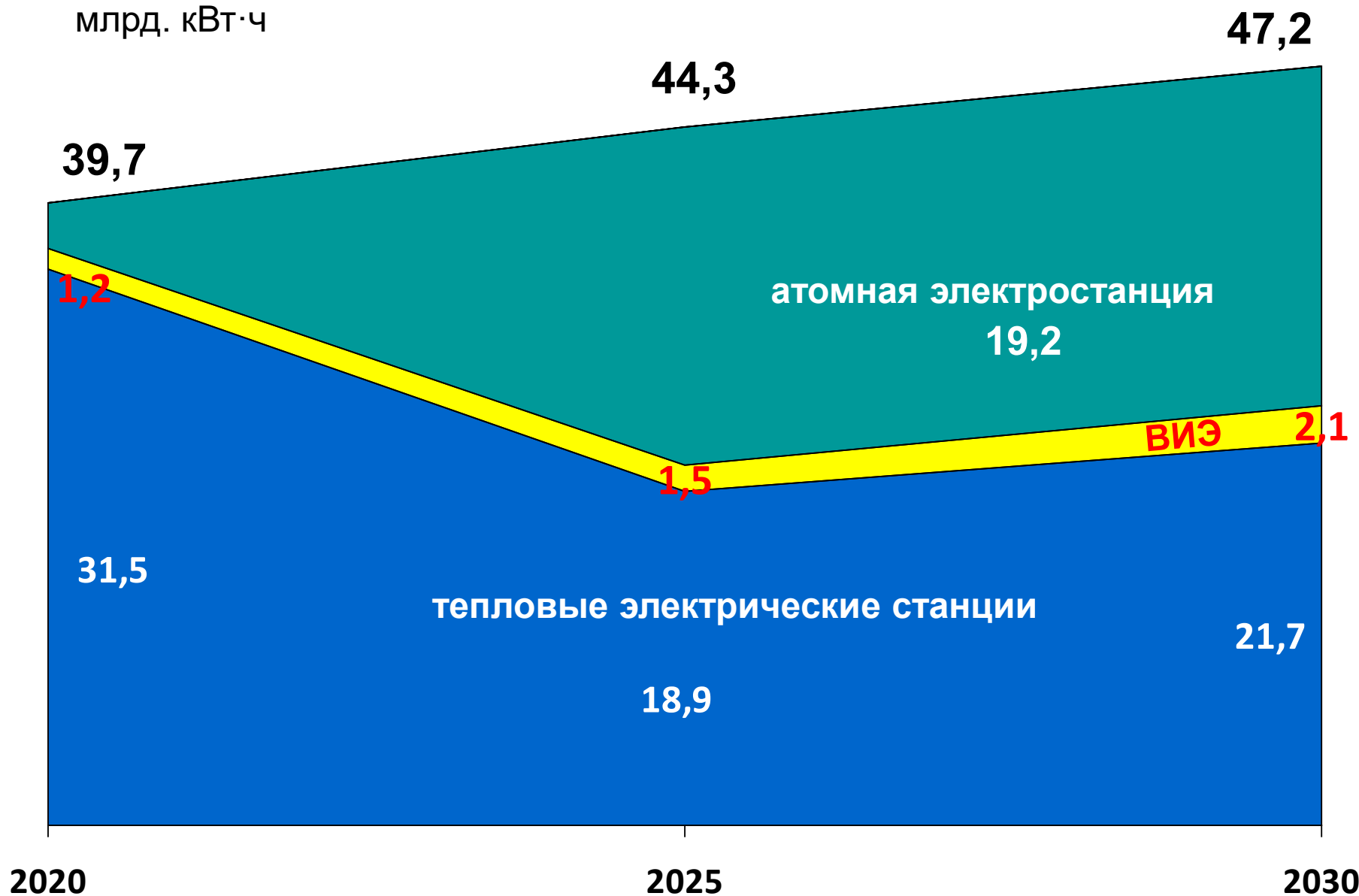
3 месяца 2021 года – **7,9 %**

# ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ПОВЫШАЮЩИХ КОЭФФИЦИЕНТОВ К ТАРИФАМ ПРИ ПОКУПКЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ОТ УСТАНОВОК ВИЭ

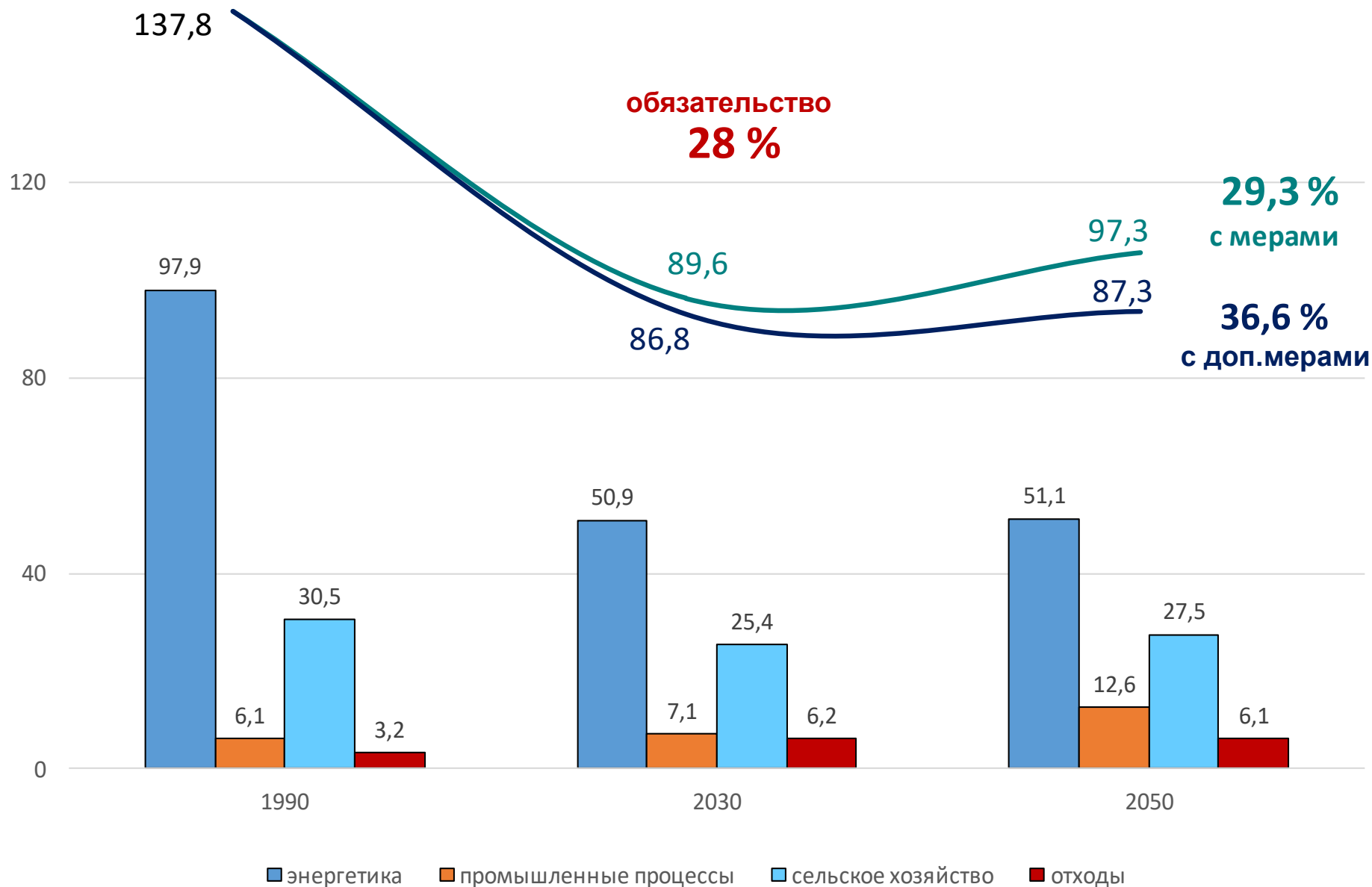


# БАЛАНС ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ДО 2030 ГОДА

млрд. кВт·ч



# Стратегия долгосрочного развития Республики Беларусь с низким уровнем выбросов парниковых газов на период до 2050 года (проект)



## БАРЬЕРЫ ШИРОКОГО РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, ИНТЕГРАЦИИ ИХ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ

- Отсутствие рыночных отношений в электроэнергетике
- Сроки планирования создания установок, работающих с использованием ВИЭ
- Низкий уровень «зеленого тарифа», тариф в национальной валюте без привязки к доллару США
- Отсутствие возможности подписания долгосрочных соглашений на закупку электрической энергии от установок, работающих с использованием ВИЭ
- Отсутствие близкой инфраструктуры для подключения установок ВИЭ к сетям энергосистемы
- Нехватка заемного финансирования инвестиционных проектов
- Отсутствие экономического стимула использования ВИЭ для производства тепловой энергии на цели отопления и горячего водоснабжения
- Отсутствие собственного производства оборудования и материалов для установок ВИЭ