

## ЛЕКЦИЯ 5

# УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ РЕГИОНОВ

# ПЛАН ЛЕКЦИИ

- Современные концепции устойчивой энергетики.
- Концептуальная модель развития энергетики в НСУР-2020.
- Проблемы децентрализации национальной энергетической системы в целях устойчивого развития регионов.
- Альтернативная энергетика и устойчивое развитие.
- Отечественный и зарубежный опыт практической деятельности в целях устойчивого развития энергетики.

# УСТОЙЧИВАЯ ЭНЕРГЕТИКА – ЭТО:

- снабжение энергией, выработанной из экологически чистых источников и с помощью экологически чистых технологий;
- грамотное и ответственное использование энергоносителей;
- понятие распространяется на весь процесс, начиная от выработки энергии и завершая ее использованием конечным потребителем энергии (промышленностью, физическими лицами).

# АКТУАЛЬНОСТЬ ПЕРЕХОДА НА УСТОЙЧИВУЮ ЭНЕРГЕТИКУ (цифры и факты)

- Каждый пятый человек во всем мире не имеет доступа к электроэнергии.
- Около 3 млрд. человек зависят от традиционной биомассы, такой как древесина или растительные остатки, которые используются для приготовления пищи и отопления.
- Энергетика является доминирующим фактором в области изменения климата, и на ее долю приходится около 60 процентов от общего объема глобальных выбросов парниковых газов.
- Снижение интенсивности выбросов углерода в энергетике является ключевой задачей в достижении долгосрочных целей в области борьбы с изменением климата.

- 2012 год Генеральная Ассамблея ООН провозгласила «Международным годом устойчивой энергетики для всех». Это значит, что пришло время подумать о том, откуда мы будем брать энергию, когда закончатся запасы нефти и газа. А ведь развитие цивилизации и будущее всего человечества напрямую зависит от развития энергетических технологий.
- Инициатива «Устойчивая энергетика для всех» адресована всем секторам общества: бизнесу, правительствам, инвесторам, населению и академическим кругам и направлена на достижение к 2030 году трех основных целей.

# «Устойчивая энергетика для всех», цели к 2030 году

- – обеспечение повсеместного доступа к современным энергетическим услугам,
- – снижение мирового потребления электроэнергии на 40%,
- – увеличение доли ВИЭ (возобновляемых источников энергии) в мире до 30%.