

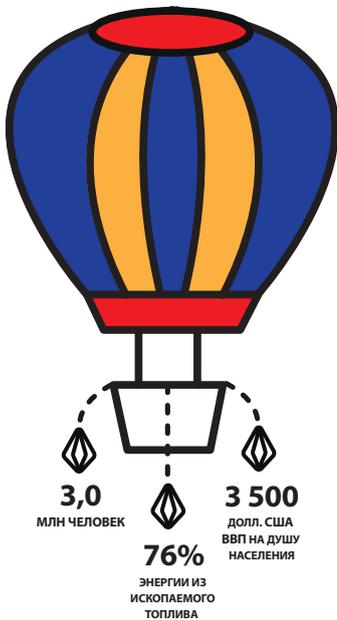
# АРМЕНИЯ

## КЛИМАТ: ФАКТЫ И ПОЛИТИКА

### СТРАТЕГИИ, ПРОГРАММЫ, ПЛАНЫ

9,8 млн т CO<sub>2</sub>-экв.

3,2 т на душу населения



Источники: Национальный доклад об инвентаризации парниковых газов за 2012 год (2015 г.); Первый двухгодичный доклад в рамках РКИК ООН, содержащий дополнения к национальному сообщению (2016 г.); данные по демографии, энергетике и экономике из базы данных «Показатели мирового развития» Всемирного банка:  
<http://data.worldbank.org/indicator>

#### Нормативно-правовая база

Стратегическая программа перспективного развития на 2014 – 2025 годы  
Вторая Национальная программа действий по охране окружающей среды Армении

#### Развитие энергетики

Концепция обеспечения энергетической безопасности  
План действий в области возобновляемой энергетики  
Национальная программа энергосбережения и возобновляемой энергетики и план действий по ее выполнению  
Закон «Об энергосбережении и возобновляемой энергетике»

#### Цели на 2030 год и предварительные обязательства страны, связанные с изменением климата (INDC)

##### Снижение воздействия на климат

Базовый год – 1990

В 2015 – 2050 годах ожидается 633 млн т выбросов CO<sub>2</sub>-экв. (5,4 т на душу населения в год)

Промежуточный анализ прогресса в области снижения воздействия на климат и целевых показателей сокращения выбросов парниковых газов в 2030 году

Увеличить площадь лесов до 20% территории

##### Важнейшие области адаптации к изменению климата

Природные экосистемы, здравоохранение, водные ресурсы, сельское хозяйство, энергетика, населенные пункты и инфраструктура, туризм

#### Инвентаризация выбросов всех парниковых газов во всех отраслях

Первый двухгодичный доклад в рамках РКИК ООН, содержащий дополнения к национальному сообщению

Национальный доклад об инвентаризации парниковых газов за 2012 год в рамках РКИК ООН

Третье национальное сообщение РКИК ООН

### РЕЗУЛЬТАТЫ

#### Выбросы парниковых газов

В 2010 году выбросы парниковых газов на 70% ниже, чем в 1990 году

В 2010 году выбросы парниковых газов на 26% выше, чем в 2000 году

#### Концепция обеспечения энергетической безопасности (2013 г.)

Сокращение энергоёмкости ВВП на 50% по сравнению с уровнем 2000 года

#### Схема развития малой гидроэнергетики (с 2010 г.)

Льготные тарифы, схемы финансирования

На малые ГЭС приходится 13% общего производства энергии

### ФИНАНСИРОВАНИЕ

#### Государственное стимулирование энергосбережения и использования возобновляемых источников энергии

Благоприятная тарифная политика для энергии из возобновляемых источников и кредитование в области возобновляемых источников энергии и энергосбережения

#### Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР)

Программа финансирования частных компаний в области возобновляемых источников энергии и энергосбережения

#### Всемирный банк

Фонд возобновляемой энергетики и энергоэффективности

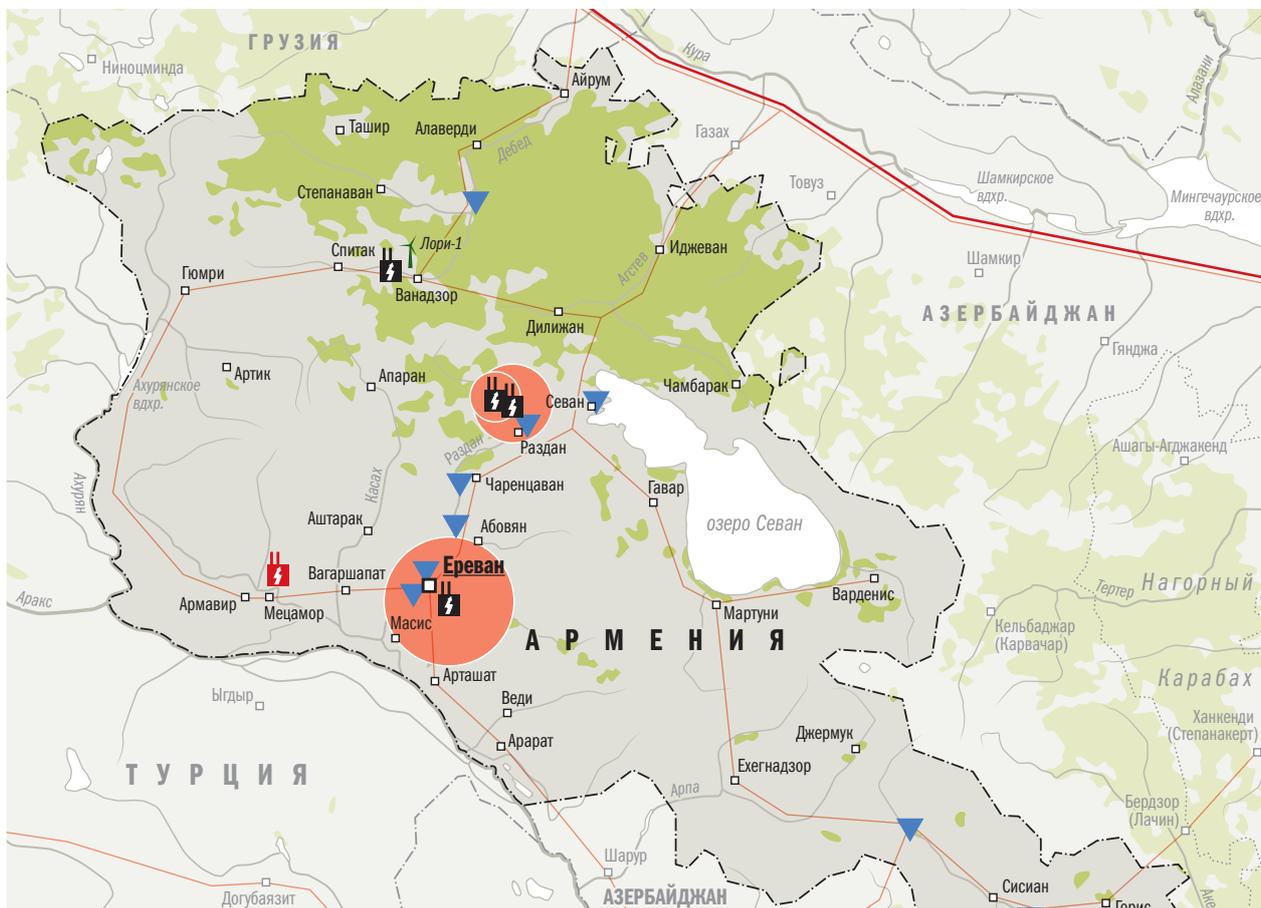
Исследования в районах потенциального размещения геотермальных электростанций

#### Финансовая компания развития Нидерландов (FMO), Международная финансовая корпорация (IFC), Германский банк развития (KfW)

Малые ГЭС и ветровые электростанции

#### Австрийский банк развития (OeEB)

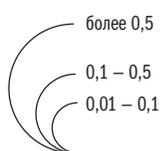
Возобновляемые источники энергии и энергосбережение



## Энергетика и выбросы парниковых газов

**Энергетические объекты, использующие ископаемые виды топлива, и выбросы углерода**

● Выбросы CO<sub>2</sub> на ТЭС, млн тонн в год:



⚡ Теплоэлектростанции (на угле, нефти или газе)

☢ Атомная электростанция

**Энергетические объекты на возобновляемых источниках**

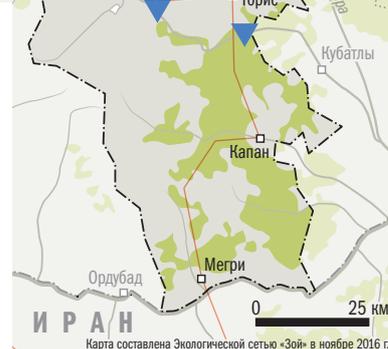
🌿 Ветровая электростанция (менее 50 МВт)

⚡ Гидроэлектростанции

**Нефте- и газопроводы**

— Нефтепроводы / газопроводы

■ Леса (высокая способность поглощения CO<sub>2</sub>)



## Политика и управление

Министерство охраны природы Республики Армения – орган исполнительной власти, отвечающий за охрану окружающей среды и вопросы, связанные с изменением климата. В 2012 году при нем образован межведомственный координационный Совет по выполнению требований и положений РКИК ООН. Созданный в 1997 году Информационный центр по вопросам изменения климата обеспечивает Министерство информацией в области изменения климата.

Сокращение выбросов парниковых газов предполагается осуществить прежде всего за счет расширения производства энергии на основе возобновляемых источников, модернизации тепловых электростанций, повышения энергоэффективности, развития электротранспорта, сокращения выбросов метана из твердых бытовых отходов и сточных вод, восстановления лесов и облесения территории.

Вторая национальная программа действий по охране окружающей среды рассматривает изменение климата как отдельную проблему и в связи с другими вопросами. Стратегическая программа перспективного развития Республики Армения на 2014 – 2025 гг. предусматривает внедрение энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий и мер, а также снижение выбросов загрязняющих веществ транспортом в Ереване за счет развития общественного электротранспорта и других видов транспорта с низким уровнем выбросов.

Принятый в 2004 году закон «Об энергосбережении и возобновляемой энергетике» призван укрепить энергетическую независимость Армении. Конкретные задачи в этой области сформулированы в под-

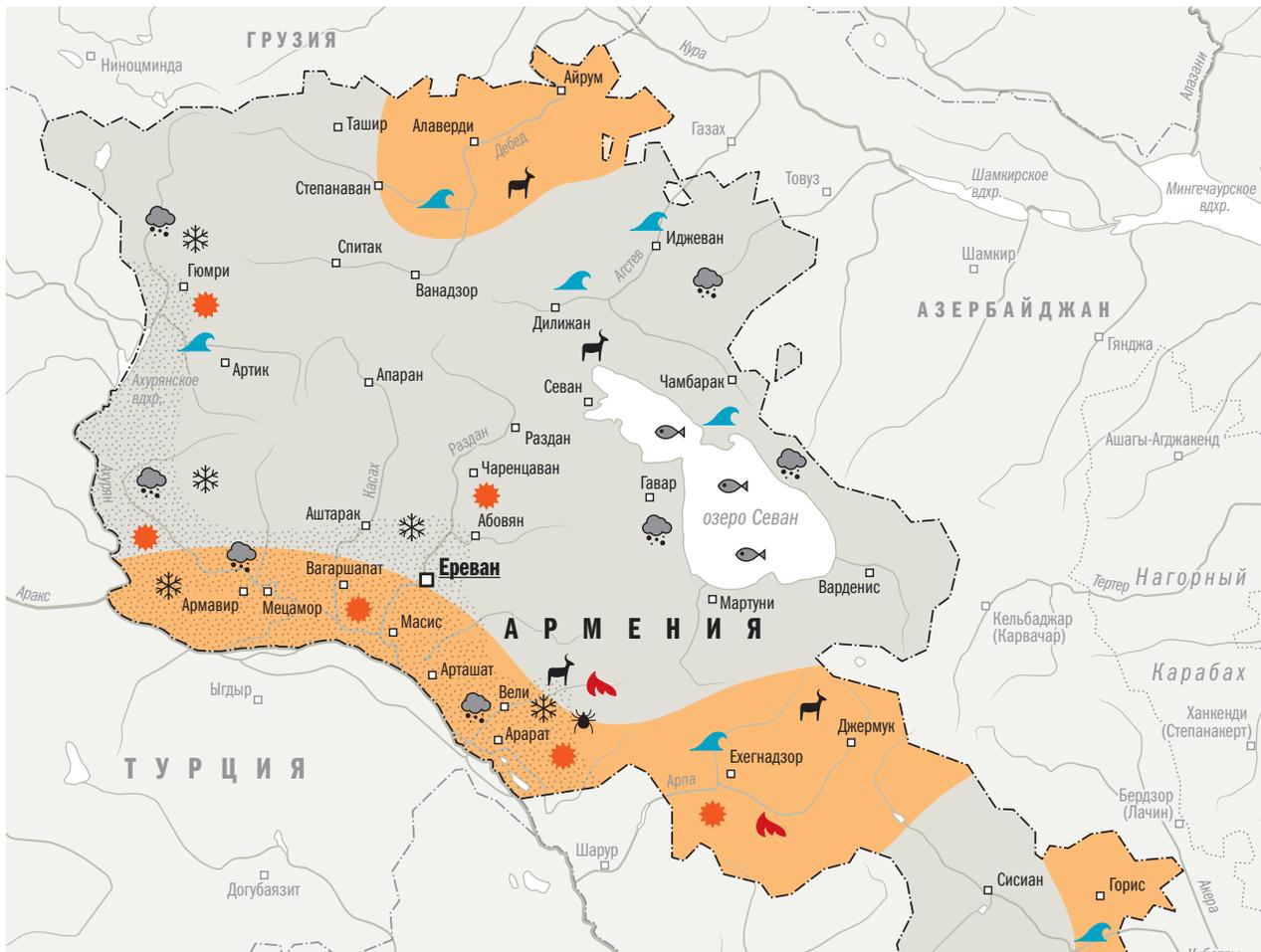
готовленной в 2007 году Национальной программе энергосбережения и возобновляемой энергетики и плане действий по ее выполнению (2010 г.). Производство энергии на малых ГЭС, размещению которых благоприятствует гористая территория Армении, увеличилось после утверждения в 2010 году Схемы развития малой энергетики.

В Концепции обеспечения энергетической безопасности анализируется потенциал энергетической системы Армении и ставится задача создания привлекательных условий для инвестиций в возобновляемые и альтернативные источники энергии и атомную энергетику.

## Деятельность в отношении изменения климата

Как и в других странах с переходной экономикой, выбросы парниковых газов в Армении сократились после распада СССР в 1990-е годы. В 2010 году выбросы были на 70 процентов ниже, чем в 1990 году. Предварительные обязательства Армении, связанные с изменением климата (INDC), устанавливаются на 2015 – 2050 годы предел выбросов в 633 млн тонн, или 5,4 тонны на душу населения, и предполагают, что к 2050 году площадь лесного покрова страны должна достичь 20 процентов.

Хотя энергоёмкость в Армении остается высокой из-за больших потерь энергии и устаревшей энергетической инфраструктуры, с 2000 года энергоёмкость ВВП снизилась на 50 процентов, что частично связано с улучшением управления в области энергетики.



## Последствия изменения климата

- |  |                            |  |  |
|--|----------------------------|--|--|
|  | Сильные засухи             |  | Изменение видового состава и численности рыб           |
|  | Ранние заморозки           |  | Вредители леса, виды-вселенцы                          |
|  | Град                       |  | Опустынивание, эрозия почв и снижение их плодородности |
|  | Лесные пожары              |  | Засушливость   |
|  | Угроза наводнений          |  |  |
|  | Сокращение биоразнообразия |  |  |



## Армения: основные показатели

- Доля в мировых выбросах парниковых газов
- Объем выбросов на душу населения
- Цели в области изменения климата

### Обязательства по снижению воздействия на климат

- Сокращение выбросов
- Устранение зависимости объема выбросов от роста численности населения
- Устранение зависимости объема выбросов от экономического роста
- Перспективы развития возобновляемых источников энергии
- Деятельность в области адаптации к изменению климата

### Организация деятельности в области изменения климата

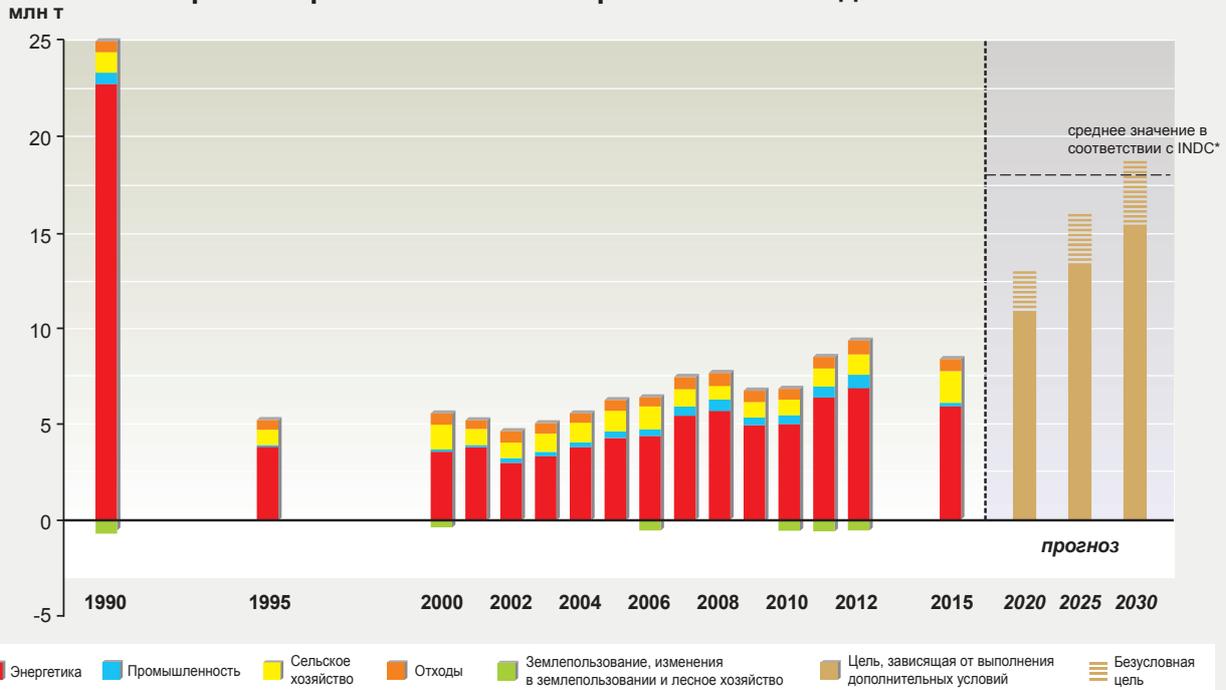
**Руководство** – межведомственный координационный Совет по выполнению требований и положений Рамочной конвенции ООН об изменении климата

**Уполномоченный центр РКИК ООН** – Министерство охраны природы

**Инвентаризация выбросов парниковых газов** – проект при содействии отдела ПРООН по вопросам изменения климата

Карта составлена Экологической сетью «Зой» в ноябре 2016 г.

## Выбросы парниковых газов в Армении и их ожидаемое изменение



© Экологическая сеть «Зой», 2017 г.

Большую роль в обеспечении энергией играет импорт природного газа. Армения – единственная страна Южного Кавказа, использующая атомную энергетику (в 2014 году на нее приходился 31 процент общего объема энергии). Доля возобновляемых источников энергии в производстве электроэнергии растет, они обеспечивают около трети потребностей страны в электричестве.

Национальная программа энергосбережения и возобновляемой энергетики и план действий по ее выполнению предусматривают конкретные меры в области жилищно-коммунального хозяйства, сферы услуг, промышленности, транспорта и водного хозяйства. План действий в области возобновляемой энергетики (2011 г.) предполагает в долгосрочной перспективе увеличить долю возобновляемых источников энергии в общем производстве энергии до 16 процентов.

Армения планирует использовать экосистемный подход для адаптации к изменению климата. Важнейшими областями с точки зрения адаптации признаны природные экосистемы, здравоохранение, водные ресурсы, сельское хозяйство, энергетика, населенные пункты и инфраструктура и туризм. С учетом этих областей будут разработаны стратегия и план действий Армении в области адаптации к изменению климата.

## Финансирование деятельности в области изменения климата

Армения создала пополняемый инвестиционный фонд для финансирования мер по снижению воздействия на климат и адаптации к его изменению. Пополнение фонда будет проводиться за счет экологических сборов с компаний, использующих природные ресурсы, и тех, чья деятельность оказывает неблагоприятное воздействие на окружающую среду.

Армения также проводит тарифную политику для привлечения инвестиций в развитие возобновляемых источников энергии. Льготные тарифы установлены на электроэнергию, производимую малыми гидроэлектростанциями, ветровыми турбинами, биогазовыми установками, а также малыми ТЭЦ.

Фонд возобновляемой энергетики и энергосбережения, финансируемый Всемирным банком и ГЭФ, осуществляет программы кредитования и безвозмездного финансирования. Он способствует развитию рынка и использованию чистых, эффективных и доступных технологий отопления, а также повышению энергоэффективности в общественных зданиях. За счет средств фонда проведен ремонт систем центрального отопления в школах и предоставлены кредиты малым ГЭС.

Важным событием для Армении стало присоединение к соглашению о Восточноевропейском партнерстве в сфере энергоэффективности и экологии (E5P), что позволило стране получить доступ к грантам на сумму 20 млн евро. Финансирование предназначено для важных местных проектов в области повышения эффективности использования энергии и охраны окружающей среды, таких как реконструкция систем водоснабжения и канализации, удаление твердых отходов, уличное освещение и теплоизоляция общественных зданий. Первый грант на проект по энергетически эффективному уличному освещению выделен в 2015 году.

Международные финансовые институты, среди которых Европейский банк реконструкции и развития, Финансовая компания развития Нидерландов, Международная финансовая корпорация, Германский банк развития, Всемирный банк и Австрийский банк развития, выделили средства на создание кредитных организаций, предоставляющих займы частным предприятиям и предпринимателям Армении на проекты в области устойчивого энергетического развития.

В рамках программы Европейского союза по содействию странам «Восточного партнерства» и России в проведении мероприятий для снижения воздействия на климат и адаптации к его изменениям (ClimaEast) Армения осуществила проект по управлению лесами и пастбищами на устойчивой основе.

## Источники информации

Государственные программы и информационные материалы Фонда возобновляемой энергетики и энергоэффективности, Восточноевропейского партнерства в сфере энергоэффективности и экологии, Информационного центра по вопросам изменения климата; Третье национальное сообщение РККИ ООН (2015 г.); Первый двухгодичный доклад в рамках РККИ ООН, содержащий дополнение к национальному сообщению (2016 г.); Предварительные обязательства, связанные с изменением климата (2015 г.)

Материалы проекта Европейского союза по поддержке действий, направленных на снижение воздействия на климат и адаптацию к последствиям его изменения в странах «Восточного партнерства» и России (ClimaEast)

Аналитические материалы и собственная информация Экологической сети «Зой», а также организаций и специалистов Армении



Публикация подготовлена при содействии Европейского союза. Ответственность за содержание настоящей публикации полностью лежит на ее авторах; она не может считаться выражением мнения Европейского союза.

Использованные обозначения и приводимые сведения не являются выражением мнения о правовом статусе какой-либо страны или каких-либо территорий, городов и районов, находящихся в ее подчинении, или о делимитации ее границ.