



В этой главе представлен обзор тенденций развития энергетики в Нью-Йорке и штате Нью-Йорк, проблем и препятствий на пути перехода к чистой энергии, а также последствий для здоровья и благополучия человека. Мы определяем отсутствие энергетической безопасности как неспособность удовлетворить энергетические потребности, необходимые для здоровья и благополучия, а также стрессы, связанные с попытками удовлетворить эти потребности. Невозможность выполнять основные действия (например, готовить пищу, освещать дом, поддерживать комфортную температуру) приводит к негативным последствиям для здоровья людей всех возрастов (например, проблемы с дыханием, артрит и ревматизм).

В главе приводится обзор существующих энергетических систем и тенденций в Нью-Йорке, после чего рассматривается концепция энергетической незащищенности и необходимость тщательного подхода к энергетическому переходу.

**Основные моменты этой главы включают в себя:**

1. **Прогресс в области энергетики и сокращения выбросов должен быть направлен на решение проблем отсутствия энергетической безопасности и здоровья.** Переход энергетических систем в ответ на изменение климата без тщательного учета вопросов справедливости может повлиять на доступность и надежность энергии. Поэтому справедливое осуществление энергетического перехода имеет решающее значение.
2. **Отсутствие энергетической безопасности наносит ущерб здоровью и благополучию людей из-за высокой стоимости энергии и частых сбоев в ее подаче.** Энергетическая незащищенность связана с общественным здоровьем, транспортом, энергетикой и жильем – и все это усугубляется изменением климата как мультипликатором угроз.
3. **Отсутствие энергетической безопасности наносит вред общественному здоровью из-за структурного давления на отдельных людей, домохозяйства и общественные институты.** Семьи с низким уровнем дохода, арендаторы, жертвы структурного расизма и люди с хроническими заболеваниями, инвалидностью или зависимостью от медицинского оборудования, работающего от электричества, особенно уязвимы в плане отсутствия энергетической безопасности. Без надлежащей поддержки обеспечение энергетической безопасности может поставить под угрозу другие основные потребности, такие как оплата продуктов питания или медицинского обслуживания.
4. **Усилия по смягчению последствий изменения климата приведут к изменениям в энергетической инфраструктуре.** Любое потенциальное отсутствие энергетической безопасности или повышение тарифов в результате неправильной адаптации непропорционально сильно скажется на тех, кто уже находится в маргинальном положении.

## Резюме

Глава «Изменение климата, энергетика и отсутствие энергетической безопасности в Нью-Йорке» описывает то, как отсутствие энергетической стабильности непропорционально сильно сказывается на тех, кто уже находится в маргинальном положении в результате бедности, дискриминации и структурного пренебрежения, вызванных историей сегрегации и редлайнинга. Чернокорые жители Нью-Йорка значительно чаще сталкиваются с отключением коммунальных услуг и вынуждены выбирать между оплатой счетов за электроэнергию и расходами на необходимые продукты питания и лекарства.

Отсутствие энергетической стабильности также имеет косвенные последствия для здоровья. Использование газовых плит, обогревателей или свечей для обогрева и освещения повышает риск пожара и увеличивает загрязнение воздуха в помещении.



Перебои в подаче электроэнергии также имеют серьезные последствия для здоровья (например, люди, которые зависят от электрического медицинского оборудования; заболевания, связанные с жарой; отравление угарным газом, обострение респираторных и сердечно-сосудистых заболеваний или смерть).

При энергетическом переходе в Нью-Йорке следует продолжать учитывать потенциальное воздействие на надежность и неравный доступ, сосредоточиться на повышении энергоэффективности и снижении интенсивности выбросов (например, местный закон № 97), а также рассмотреть вопрос о том, как энергетический переход может повлиять на отсутствие энергетической безопасности среди жителей города.

Существующее законодательство города Нью-Йорка защищает жителей города от отключения коммунальных услуг во время опасно высоких или низких температур воздуха, устанавливает минимальные температуры внутри помещений в период с октября по май, предоставляет субсидии на оплату электроэнергии, поддерживает энергоэффективность и модернизацию домов в целях теплоизоляции, а также работает над снижением цен на электроэнергию и прощением долгов. Переход на чистую энергию открывает дополнительные возможности для решения проблемы отсутствия энергетической безопасности и защиты здоровья маргинализированных групп населения (например, общинное владение чистой энергией, строительство устойчивой инфраструктуры чистой энергии и отказ от использования загрязняющего окружающую среду ископаемого топлива).

Однако необходимы дополнительные исследования, чтобы лучше понять, как люди используют энергию в своих домах, проблемы здоровья и безопасности, связанные с улучшением энергоснабжения, влияние расширения общественного транспорта (в таких районах, как восточная часть Квинса) на уровень занятости населения, образование, местный экономический рост, общее развитие сообщества, а также бремя расходов на энергию, вызванное переходом на новые технологии.

**Авторы главы:**

Liv Yoon, Jennifer Ventrella, Peter Marcotullio, Thomas Matte, Kathryn Lane, Jenna Tipaldo, Sonal Jessel, Kathleen Schmid, Julia Casagrande, Hayley Elszasz

**Благодарность:**

Исследовательская группа по коммуникации рисков Корнельского университета разработала первоначальные черновики этого резюме. Выражаем благодарность Dr. Catherine Lambert, Lecturer, Dept. of Communication, за подготовку резюме этой главы. А также благодарим Dr. Katherine McComas, Professor, Dept. of Communication, Dr. Dominic Balog-Way, Research Associate, Dept. of Communication, Alisius Leong, PhD candidate, Dept. of Communication, Rebekah Wicke, PhD student, Dept. of Communication, и Dr. Josephine Martell, Associate Dean of Academics, Graduate School.

**Рекомендуемые ссылки:**

Yoon, L., Ventrella, J., Marcotullio, P., Matte, T., Lane, K., Tipaldo, J., Jessel, S., Schmid, K., Casagrande, J., Elszasz, H. (2024). NPCC4: Изменение климата, энергетика и отсутствие энергетической безопасности в Нью-Йорке: резюме. [www.climateassessment.nyc](http://www.climateassessment.nyc)