



**An
Phríomh-Oifig
Staidrimh**

Central
Statistics
Office

Форум экспертов ЕЭК ООН для производителей и пользователей
статистических данных, связанных с изменением климата
31 августа-3 сентября 2021 г.

Краткая характеристика развития эколого-социальной статистики

Джерри Брэди

Отдел окружающей среды и климата

Центральное статистическое управление

Ирландии

Обзор презентации

- Эколого-социальная статистика
- Энергоэффективность жилых помещений
- Электромобили
- Субсидии на ископаемое топливо
- Обследования домашних хозяйств
- Переписи населения
- Выводы



Эколого-социальная статистика

- Изменение климата может быть проанализировано с различных точек зрения, например:
 - - кто является загрязнителями;
 - - какие группы населения больше всего пострадали;
 - - доступность домашних хозяйств для изменения моделей поведения.
- Система эколого-экономического учета ООН была основной движущей силой в отношении экологических счетов.
- СЭЭУ ООН измерила многие важные вопросы, связанные с состоянием окружающей среды, но она не была сосредоточена на доступности домашних хозяйств для изменения поведения или на социальных проблемах. Все домашние хозяйства классифицируются как единая категория, например, не проводится различий в зависимости от социально-экономического положения домашнего хозяйства.
- Проблемы изменения климата смешают фокус политики, чтобы включить финансовую поддержку, необходимую более бедным домохозяйствам для быстрого перехода к низкоуглеродной экономике.
- Эколого-социальная статистика может изучать социально-демографическое и социально-экономическое положение домашних хозяйств в контексте определения путей *справедливого перехода*.



Энергоэффективность жилых помещений

- Энергетическая бедность в основном сосредоточена на том, могут ли домохозяйства позволить себе поддерживать в своих домохозяйствах достаточное тепло зимой и прохладу летом. В ней используются такие показатели, как доля располагаемого дохода домашних хозяйств, потраченного на топливо.
- Энергоэффективность в большей степени направлена на доведение домашних хозяйств до уровня, позволяющего им сократить потребление ископаемого топлива с помощью таких мер, как изоляция и вентиляция.
- В Ирландии старые отдельно стоящие дома наименее энергоэффективны и в большей степени зависят от отопления на твердом топливе.
- Плохое самочувствие может быть спровоцировано неспособностью поддерживать комфортную температуру дома, и это может привести к краткосрочному пребыванию в больнице из-за проблем с дыханием.
- Более строгие строительные нормы привели к значительному повышению энергоэффективности недавно построенных жилых помещений.
- Дома с энергетическими рейтингами F или G в Ирландии составляют 19% жилых домов, построенных до 2000 года и прошедших энергоаудит.



Период строительства и энергоэффективность

Рейтинг	1850-1999	2000-2009	2010-2014	2015-2021
	% от столбца			
A	1%	1%	35%	98%
B	6%	23%	56%	2%
C	30%	56%	7%	0%
D	29%	15%	1%	0%
E	16%	4%	0%	0%
F	8%	1%	0%	0%
G	11%	0%	0%	0%
Жилища	537 000	315 852	11,590	66,590



Кто живет в домах с рейтингом F и G, построенных до 2000 года?

- Процедура энергоаудита жилого помещения не регистрирует никаких данных о жильцах.
- Сопоставление энергетических оценок с другим источником данных, таким как перепись населения, позволяет выявить социально-экономическую информацию о лицах, проживающих в домах с наименьшей энергоэффективностью.
- Статистические управления могут иметь законные полномочия на предоставление доступа к конфиденциальным микроданным, которые позволяют получить дополнительную добавленную стоимость за счет сопоставления данных для статистических целей.
- Подробный социально-экономический анализ мог бы послужить основой для директивных органов, определяющих приоритеты в отношении предоставления финансовой помощи для модернизации основных систем повышения энергоэффективности зданий.
- Статистическое управление Ирландии опубликовало такой анализ.
- Пожилые люди, живущие одни в старых отдельно стоящих домах, относятся к числу наиболее уязвимых





Building Energy Rating (BER)

is an indicator of the energy performance of a dwelling

Top categories in Ireland living in **B rated** dwellings



17% of households owned with a mortgage



15% of household reference persons in very good health



16% of households comprising a couple with children



Persons living in Dublin 18

Top categories in Ireland living in **G rated** dwellings



10% of reference persons aged 75 or over



8% of reference persons with a mobility difficulty



11% of household reference persons who were farmers



Persons living in Dublin 3, 6, 7, 8

Электромобили

- Переход к низкоуглеродной экономике предполагает переход на электрические и гибридные транспортные средства и выработку электроэнергии из возобновляемых источников.
- Политика, такая как ограничение доступа в города для дизельных и бензиновых автомобилей, может привести к сокращению автомобильного движения, если доступны варианты общественного транспорта.
- Сельские жители и семьи, которые совмещают поездку на работу с отправкой детей в школу и т.д., возможно, не смогут воспользоваться более гибкими вариантами использования транспорта.
- Может потребоваться финансовая поддержка для приобретения электромобилей в сочетании с развертыванием надлежащей сети общественных и домашних пунктов зарядных станций.
- Объединение административных данных владельцев транспортных средств с другими социально-экономическими микроданными может выявить наиболее нуждающихся, например, владельцев старых дизельных и бензиновых транспортных средств в сельских районах с большим ежегодным пробегом километров
- Углеродные и акцизные налоги, как правило, основаны на топливе, и их использование для стимулирования перехода может оказаться неэффективным для домохозяйств, которые не могут позволить себе перейти на гибридные или электрические транспортные средства, и может даже привести к росту энергетической бедности.



Статистические данные, относящиеся к электромобилям

Существует широкий спектр административных источников данных, которые могли бы описать темпы перехода от бензиновых и дизельных автомобилей к гибридным и электрическим транспортным средствам - ЦСУ начало процесс сбора этих данных.

- Регистры транспортных средств и владельцев транспортных средств (тип топлива, возраст транспортного средства, местонахождение владельца, пол владельца)
- Данные испытаний транспортного средства (километры, пройденные транспортным средством)
- Регистрация новых транспортных средств (тип топлива, размер двигателя, местоположение)
- Финансовые субсидии на приобретение электромобилей и установку домашних зарядных станций
- Сеть зарядных станций (местоположение, скорость зарядки, временные ряды)
- Потребление электроэнергии, используемой для зарядки транспортных средств
- Подаваемое топливо, используемое для выработки электроэнергии



Субсидии на ископаемое топливо

- Субсидии на ископаемое топливо могут стимулировать более высокий уровень потребления ископаемого топлива за счет снижения налоговых ставок, возмещения НДС, прямых субсидий и т.д.
- Переход к низкоуглеродной экономике потребует снижения уровня субсидий на ископаемое топливо.
- Некоторые бенефициары могут быть менее способны позволить себе изменить свой образ жизни, например, пожилые владельцы домов, использующие твердое топливо для отопления, и сельские жители.
- Сбор статистических данных о субсидиях на ископаемое топливо является важной отправной точкой для принятия правительством обоснованных решений об их постепенном прекращении.
- ОЭСР очень активно работает в этой области, и субсидии на ископаемое топливо являются показателем достижения ЦУР – ЮНЕП и ОЭСР изучают способы начала сбора данных.
- Евростат планирует добровольный сбор данных.
- ЦСУ опубликовало статистические данные об эффективных нормах выбросов углерода и об абсолютных уровнях прямых и косвенных субсидий, см.
<https://www.cso.ie/en/statistics/environmentaccounts/fossilfuelsubsidies/>





Effective carbon rate on Petrol

€259

per tonne of CO₂ emitted
Highest effective carbon rate



Effective carbon rate on Autodiesel

€183

per tonne of CO₂ emitted
Due to a lower excise tax rate than petrol



Effective carbon rate on Jet kerosene

Less than €1

per tonne of CO₂ emitted
Commercial flights exempt from excise and carbon taxes



Effective carbon rate on Marked gas oil used in agriculture and fishing

€35

per tonne of CO₂ emitted
Due to a lower excise tax rate than petrol



Total fossil fuel subsidies: €2.4 billion in 2019

1% higher than 2018
69% higher than 2000



Energy taxes: €3.0 billion



Environmental Subsidies on energy and emissions: €0.4 billion



Using Excise on Petrol as a benchmark, **revenue foregone on Autodiesel was €400 million**



The Excise exemption for **Jet kerosene resulted in revenue foregone of €634 million**

Обследования домашних хозяйств

- Разработка экологической и социальной статистики требует доступа к данным домашних хозяйств
- Это может быть сделано с помощью отдельного экологического обследования домашних хозяйств или путем сопоставления административных микроданных, относящихся к окружающей среде, с социально-экономическими данными домашних хозяйств
- Специальные экологические модули могут быть присоединены к крупным обследованиям домашних хозяйств, таким как "Обследование рабочей силы" – этот подход означает, что модуль об экологии не должен включать социально-демографические вопросы, так как они будут указаны в основном обследовании
- ЦСУ использовало этот подход в 2014 году, см. <https://www.cso.ie/en/releasesandpublications/er/q-env/qnhsenvironmentmoduleq22014/>
- Осенью 2021 года, посредством рассылки, будет реализован новый модуль об окружающей среде, в котором будут предоставлены данные для доступа к интернет-опросу. Этот новый подход имеет тот недостаток, что он не связан напрямую с обследованием домашних хозяйств общего назначения. Он имеет преимущество, заключающееся в том, что на статистическое управление ложится меньшая нагрузка по сбору данных, поскольку интервьюеры для проведения опроса не требуются, и домохозяйство может пройти интернет-опрос в удобное время. Очень высокая частота ответов была достигнута по модулю ОРС 2014 года, в то время как в рамках модуля посредством рассылки / интернета частота ответов может составлять всего около 25%.



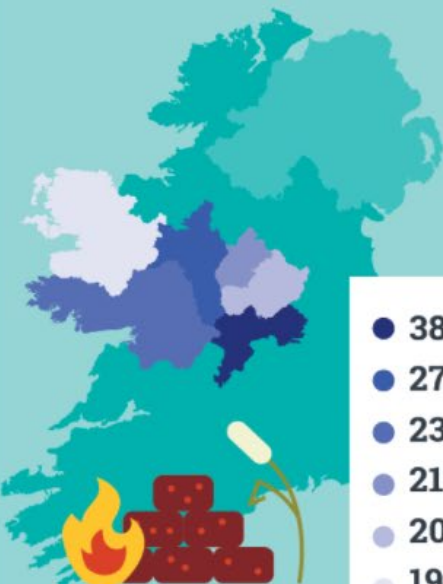
Переписи населения и сельского хозяйства

- Перепись населения может быть использована для сбора данных, касающихся окружающей среды, таких как тип здания, система отопления основного помещения, период строительства, владение транспортными средствами, установка возобновляемых источников энергии, таких как солнечные панели и тепловые насосы.
- Этот подход имеет значение и для сельскохозяйственной переписи, например, практики управления сельским хозяйством.
- Если вопросы окружающей среды используются в двух переписях, то можно было бы провести динамический анализ, если данные могут быть сопоставлены на уровне домашних хозяйств.
- ЦСУ сопоставило переписи населения 2011 и 2016 годов, чтобы изучить характеристики домохозяйств, использующих твердое топливо. Основной вывод заключался в том, что смена жильцов в 2016 году с большей вероятностью приведет к отказу от использования твердого топлива, см.

<https://www.cso.ie/en/statistics/environmentstatistics/censusofpopulationfromanenvironmentperspective/>



Counties with the highest proportions of households using peat central heating in 2016



- 38% Offaly
- 27% Roscommon
- 23% Galway county
- 21% Longford
- 20% Westmeath
- 19% Mayo

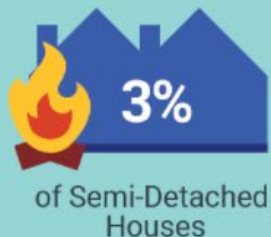


30% of occupied private households with no central heating in 2011 had no central heating in 2016



9% of households with reference person in poor health used coal central heating in 2016

Used Peat as central heating fuel in 2016



Used electricity as main source of heating in 2016



21% of rented households

4% of owned households with mortgage

Выводы

- Директивным органам необходима экологическая и социальная статистика в качестве вклада в переход к низкоуглеродной экономике.
- Отделы по вопросам окружающей среды статистических управлений могли бы предоставлять полезные данные, используя комбинацию обследований, модулей и административных микроданных.
- Сопоставление микроданных может значительно повысить ценность существующих автономных наборов данных, например, коммунальных данных о потреблении электроэнергии, газа и воды, а также об энергетическом аудите домашних хозяйств.
- Некоторая степень координации на международном уровне была бы целесообразной – рабочие группы Евростата часто имеют конкретную направленность, а не используют межотраслевой подход, который может потребоваться для получения добавленной стоимости путем увязки социальных, экономических и экологических данных на уровне домашних хозяйств.
- Показатели ЦУР и статистические данные, связанные с изменением климата, являются важными этапами, которые уже идут полным ходом, равно как и новые комплексные политические инициативы, такие как «Зеленое соглашение».





An
Phríomh-Oifig
Staidrimh

Central
Statistics
Office

