



An
Phríomh-Oifig
Staidrimh

Central
Statistics
Office

Совместная целевая группа по экологической статистике и
показателям

26 октября 2020 года

Информационные потребности, статистика и показатели по окружающей
среде и здоровью

Джерри Брэди в качестве ответной меры на пандемию COVID-19

Отдел окружающей среды и
климата

Центральное статистическое

Обзор презентации

- Глобальная статистика численности населения
- Потребности в данных в условиях пандемии
- Роль национальных статистических управлений
- Распространение информации
- Изменения поведения, связанные с окружающей средой
- Подведение итогов



Всемирная статистика естественного движения населения 1950-2020 гг.

Улучшение медицинского обслуживания и условий жизни привело к существенному увеличению численности мирового населения. Если принять во внимание более долгую продолжительность жизни, то спрос на мировые ресурсы значительно возрос, что привело к гораздо более интенсивному использованию природных ресурсов для производства продовольствия, добычи и утилизации материалов. Это привело к гораздо большему воздействию на природу и ее экосистемы, от которых мы в значительной степени зависим в плане нашего экономического и социального благополучия.

Население Земли	Детская смертность (смертность в возрасте до 5 лет на 1000 живорождений)	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении
1950 год = 2,5 миллиарда человек	1950-1955 = 213	1950-1955 = 47,0 лет
2019 год = 7,7 миллиарда человек	2015-2020 = 40	2015-2020 = 72,3 года



Потребности в данных в условиях пандемии

- Первоначальные непосредственные потребности заключаются в том, чтобы НСУ взаимодействовали с органами здравоохранения для разработки сетевого подхода, который использует основные компетенции каждой организации
- Качество и долговечность систем сбора и определения результатов тестов на COVID-19 необходимо рассматривать как статистические, так и административные данные
- Данные по COVID-19 должны управляться с использованием классификаций и определений. Хотя это может показаться еще одним видом нагрузки для медицинского персонала, собирающего данные во время кризиса, это может привести к снижению рабочей нагрузки за счет использования уникальных идентификаторов и протоколов сопоставления данных, чтобы можно было избежать сбора данных, доступных в других местах
- Необходимо создать систему, соответствующую требованиям GDPR (Общий регламент ЕС по защите данных), для передачи данных НСУ и внутри НСУ, чтобы органы здравоохранения, защиты данных и общественность были уверены в том, что конфиденциальные сведения должным образом защищены
- Эпидемиологи и специализированные исследователи в области здравоохранения могут запрашивать доступ к анонимным микроданным, и это должно быть реализуемо в соответствии с национальным статистическим законодательством.



- В долгосрочной перспективе необходимо будет собрать и проанализировать более широкий набор данных для понимания полного воздействия пандемии на экономику и общество
- Международные информационные панели показателей играли ведущую роль в распространении данных о COVID-19 с разбивкой по населению, возрасту и другим данным от международных статистических

<https://www.worldometers.info/coronavirus/>

#	Country, Other	Total Cases	New Cases	Total Deaths	New Deaths	Total Recovered	Active Cases	Serious, Critical	Tot Cases/ 1M pop	Deaths/ 1M pop	Total Tests	Tests/ 1M pop	Population
	World	38,816,933	+86,752	1,098,037	+1,716	29,163,283	8,555,613	70,588	4,980	140.9			
1	USA	8,154,627	+4,584	221,888	+45	5,279,984	2,652,755	15,219	24,594	669	121,569,440	366,655	331,563,370
2	India	7,309,164	+4,094	111,337	+26	6,383,441	814,386	8,944	5,282	80	91,226,305	65,920	1,383,900,778
3	Brazil	5,141,498		151,779		4,568,813	420,906	8,318	24,139	713	17,900,000	84,039	212,995,110
4	Russia	1,354,163	+13,754	23,491	+286	1,048,097	282,575	2,300	9,278	161	52,279,734	358,196	145,952,681
5	Spain	937,311		33,413		N/A	N/A	1,652	20,045	715	14,590,713	312,034	46,760,051
6	Argentina	931,967		24,921		751,146	155,900	4,316	20,566	550	2,283,577	50,393	45,314,994



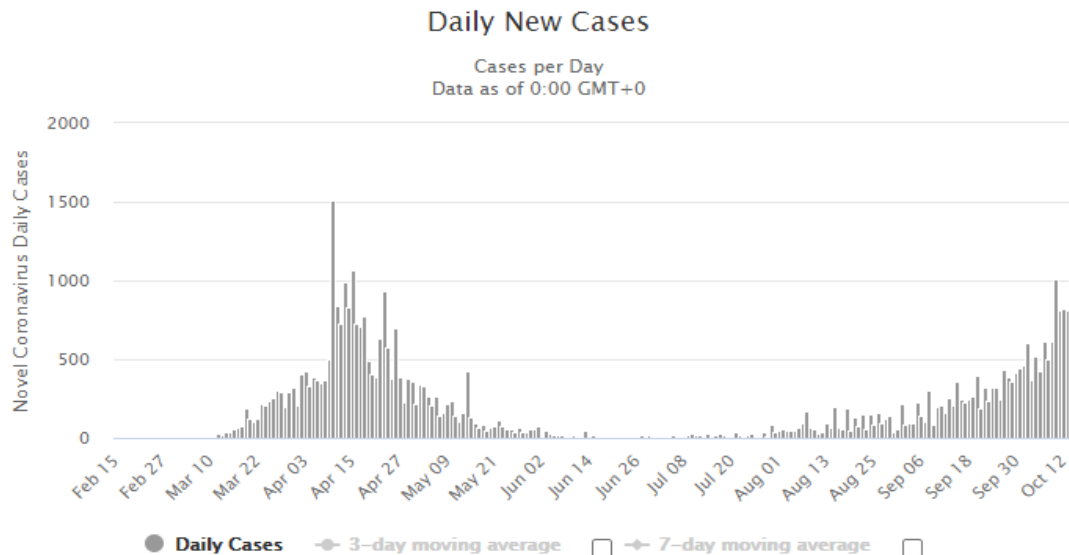
Роль национальных статистических управлений

- Знания НСУ являются важным вкладом в обеспечение того, чтобы данные собирались на ранней стадии согласованным образом на национальном и международном уровнях
- Больницам, домам престарелых и т.д. должны быть даны четкие указания относительно того, какую информацию необходимо собирать от лиц, сдавших тест или заразившихся вирусом
- Система данных должна быть достаточно интегрирована для регистрации симптомов, тестов, результатов и других сведений, таких как информация о госпитализации или смертности
- Применение международного стандарта ежедневного отчетного периода (например, с полуночи до полуночи)
- Процедуры пересмотра данных (неверные диагнозы, несвоевременная отчетность) должны быть согласованы, например, подтвержденный результат случая 15 апреля, о котором было сообщено 29 апреля, не должен быть отнесен исключительно к 29 апреля, чтобы предотвратить ложные пики в ежедневных подсчетах
- Деагрегирование очень важно для понимания того, как вирус распространяется (частные домохозяйства, дома престарелых, подробная география распространения, случаи контактного заражения и т.д.)



Использование статистического законодательства НСУ для облегчения доступа к конфиденциальным обезличенным микроданным одобренными специалистами-исследователями. Готовность ЦСУ Ирландии взять на себя эту роль снизила бремя управления данными для органов здравоохранения и обеспечила возможность проведения полного анализа этих данных эпидемиологами.

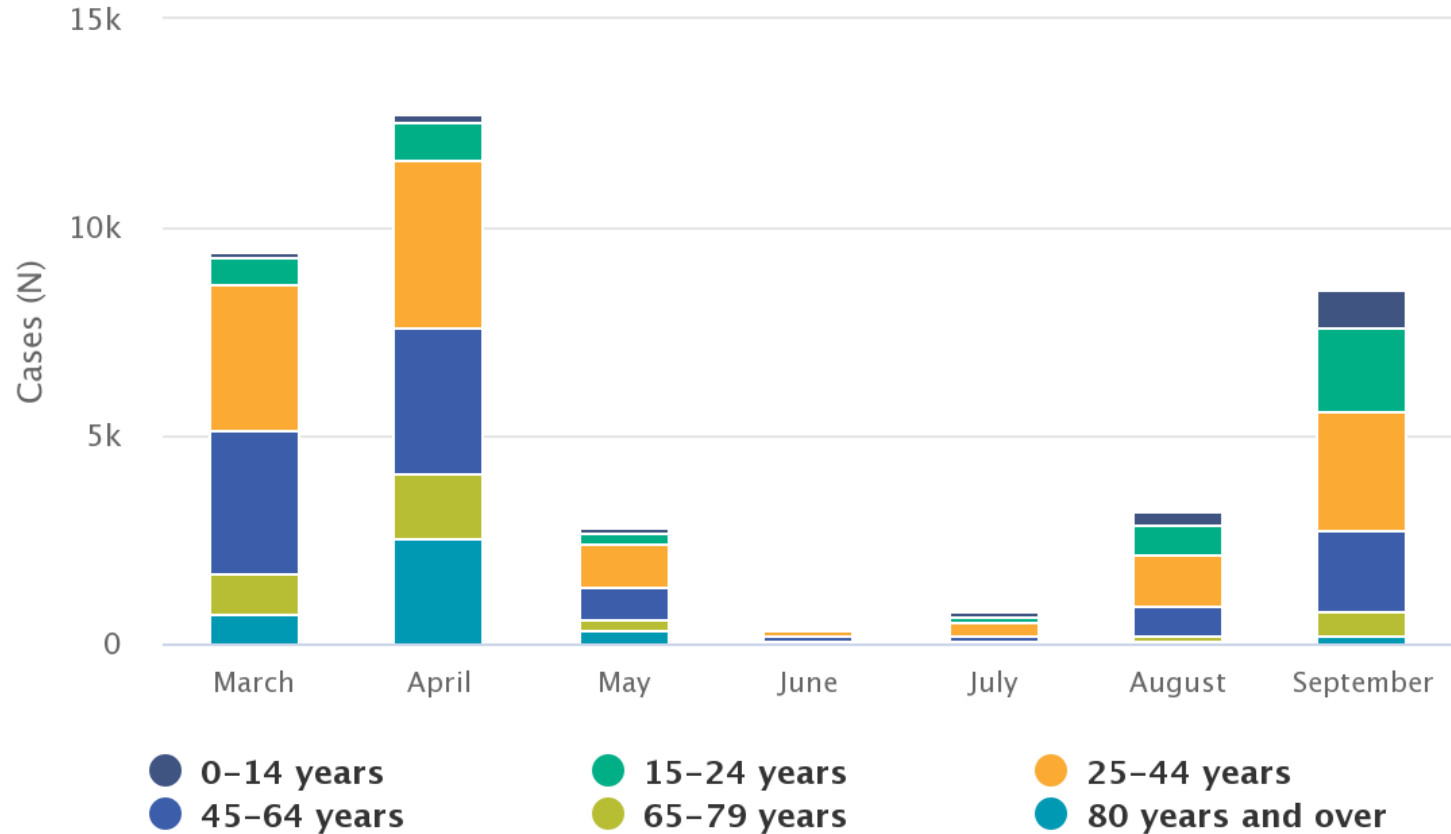
<https://www.worldometers.info/coronavirus/country/ireland/>



10 апреля -
большое
отставание от
немецких
лабораторий.



Figure 1 – Monthly Cases by Age Group



Влияние на экономику и общество

- В результате вспышки вируса COVID-19 потребовался новый сбор данных НСУ, чтобы можно было измерить его воздействие
- Это необходимо было сделать быстро, поэтому наиболее эффективным подходом были поправки к существующим краткосрочным сборам данных. К существующим обследованиям домашних хозяйств и предприятий были добавлены специальные модули или вопросы.
- Необходимы статистические данные о влиянии на занятость, доходы и личное благосостояние
- Необходимы статистические данные о том, как предприятия в различных секторах управляют финансами
- Необходимы статистические данные о соблюдении мер контроля, например, об ограничении передвижения и поездок на работу



Новые вопросники ЦСУ

Социальное воздействие COVID-19

- https://www.cso.ie/en/media/csoie/methods/socialimpactofcovid-19onwomenandmen/Social_Impact_of_COVID-19_questionnaire.pdf

Влияние COVID-19 на бизнес

- https://www.cso.ie/en/media/csoie/methods/businessimpactofcovid-19/Business_Impact_of_COVID-19_Survey_Form_27_July_2020_to_23_August_2020.pdf




Economy

Measuring the Impact of COVID-19

- > Business Impact of COVID-19 Survey: More than 96% of enterprises trading in some capacity **UPDATED**
- > Industrial Production down 14.1% in August 2020 **UPDATED**
- > Annual Manufacturing Prices decrease by 8.4% in July **UPDATED**
- > Seasonally adjusted trade surplus fell by €1.4 billion in July **UPDATED**
- > New spending on debit and credit cards increased significantly to €1,450 million by mid September, a rise of 65.8% compared to mid-April **UPDATED**
- > Volume of sales increased by 1.3% in August 2020 **UPDATED**
- > Prices fall by 1.2% in the year to September 2020 **UPDATED**
- > Residential property prices decrease by 0.6% in the year to August **UPDATED**





12.2%
rated their Overall Life Satisfaction as 'High' compared to:
44.3% in 2018
31.4% in 2013



42.4%
rated their Satisfaction with Personal Relationships 'High' compared to
60.0% in 2018
60.2% in 2013

% of respondents whose Consumption has increased or decreased since introduction of restrictions*

Alcohol Consumption



up
22.2%
down
17.2%

Tobacco Consumption



up
30.5%
down
8.6%

Frequency of Exercise



up
37.1%
down
33.2%

Junk Food and Sweets



up
45.4%
down
12.3%

Time spent watching TV



up
44.3%
down
9.2%

Time spent on the Internet



up
59.1%
down
2.8%

*of those that already partake in the behaviour

% of respondents Concerned about household stress from confinement



Not at all
23.2%



Somewhat
59.6%



Very
17.3%

26.6%

reported **Feeling lonely** 'All/most/some of the time' compared to **16.9%** in 2018

37.5%

have been **Negatively financially impacted** by COVID-19

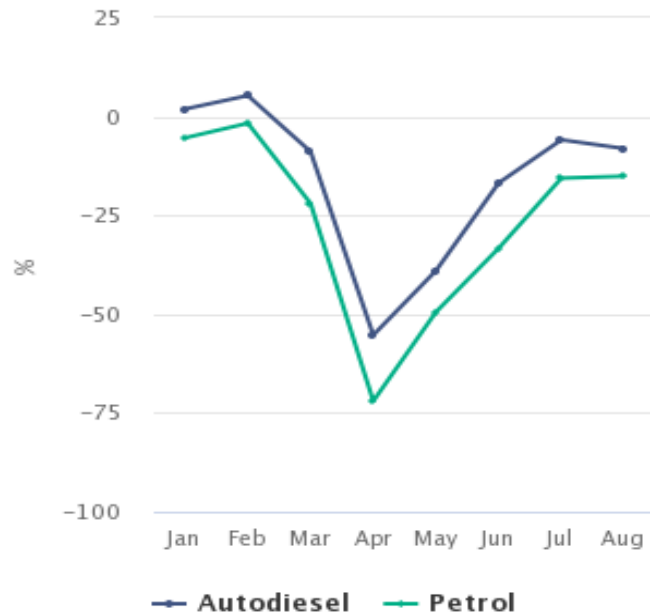
Продажа топлива за январь-август 2020

Г.

- ежемесячные данные
- четырехнедельный охват
- автомобильное дизельное топливо = для коммерческого использования
- бензин = для бытового использования



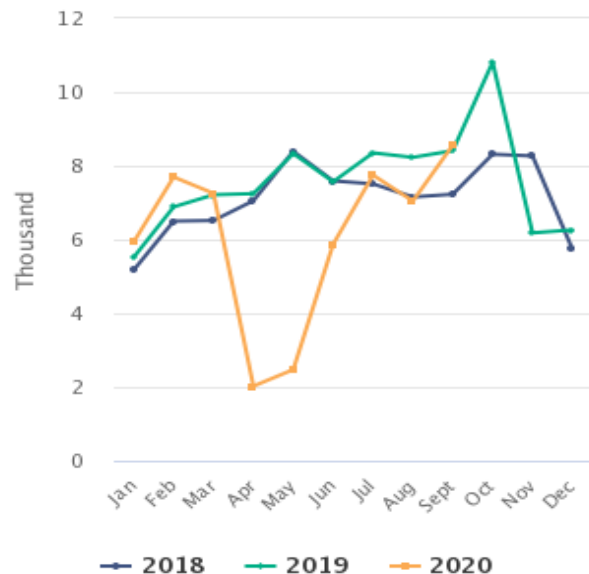
Figure 1: Fuel Excise Clearances January-August 2020/2019 % Change



Source: CSO Ireland

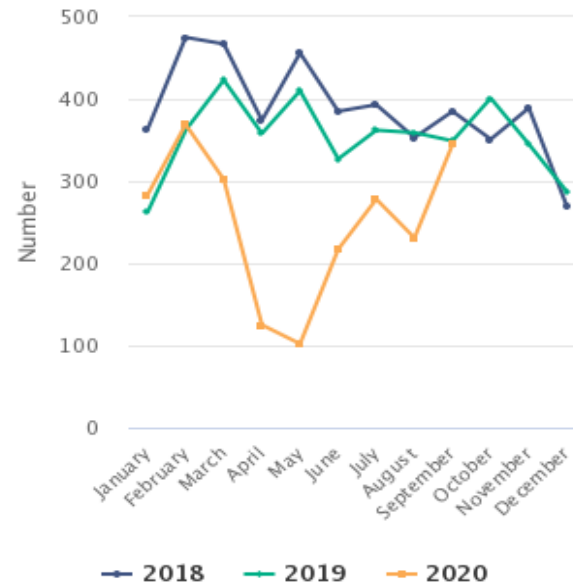
Индекс энергоэффективности здания

Figure 1: Number of Domestic BER Certificates published in 2018–2020



Source: CSO Ireland

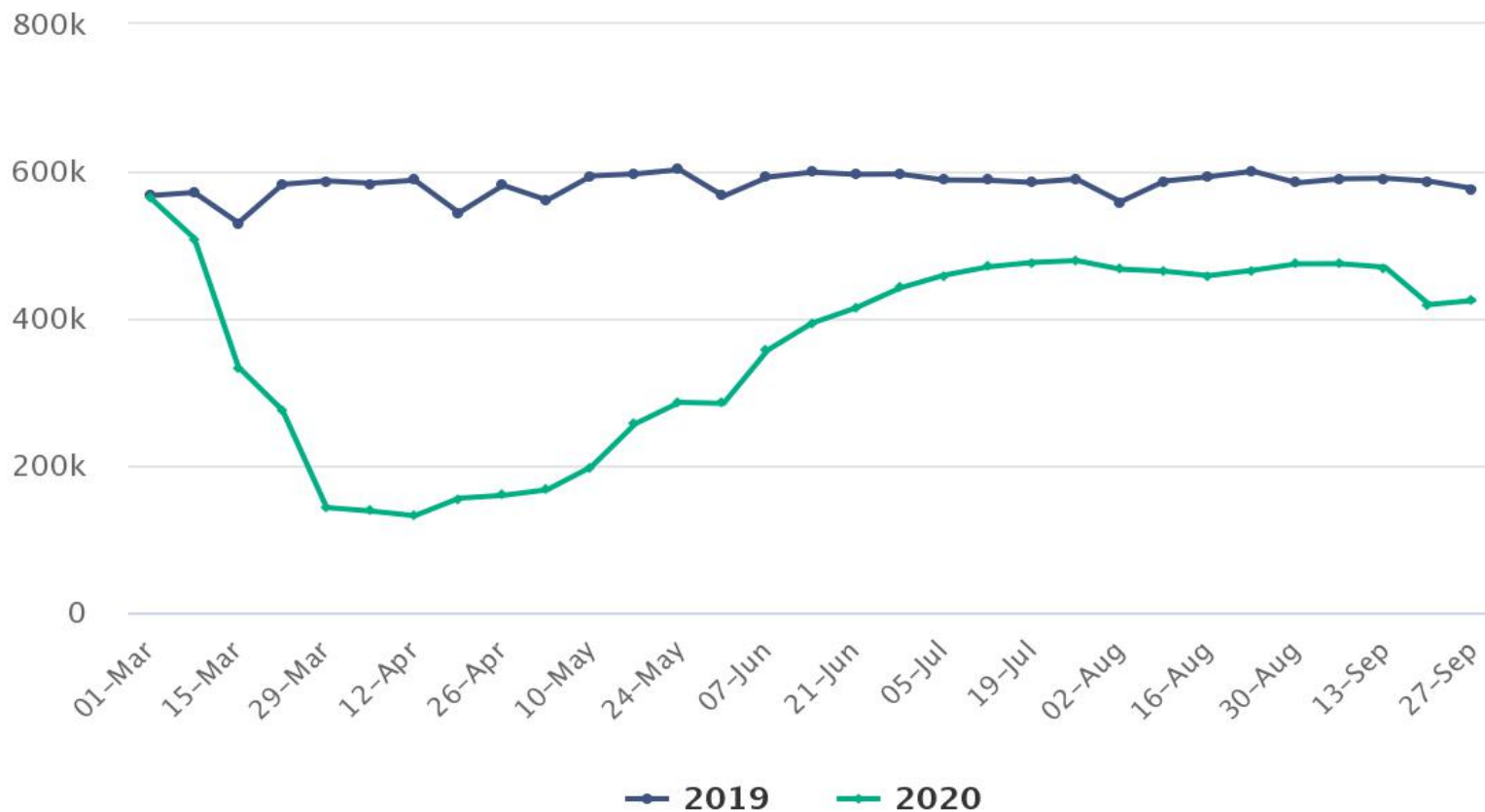
Figure 1: Number of Non-Domestic BER Certificates published 2018–2020



Source: CSO Ireland



Figure 1 Average weekly volume of cars at selected Dublin sites



Зарубежные воздушные и морские путешествия, январь-август 2019 и 2020 годов

Зарубежные прибытия и отправления, январь-август 2019 и 2020 годов (нулевые годы)

Режим	Прибытия				Отправления		
	2019	2020	Изменение		2019	2020	Изменение
По воздуху	12,901	3,542	-73%		12,958	3,526	-73%
По морю	920	234	-75%		926	251	-73%



Изменения поведения, связанные с окружающей средой

- Сокращение поездок на работу, за покупками, а также сокращение социальных контактов
- Повышенное образование отходов в домашних условиях и снижение количества отходов на рабочих местах, в ресторанах и т. д.
- Увеличение физических нагрузок для поддержания здоровья (важность местных парков в городских районах)
- Роль интернета и социальных сетей в поддержании рабочих и социальных коммуникаций
- Некоторые из этих изменений могут сохраниться и в постпандемическом мире, например, выполнение больше работы из дома, сокращение пробок на дорогах, улучшение качества воздуха
- Решения работодателей могут снизить спрос на офисные помещения
- Работа из дома может иметь существенные среднесрочные изменения в практике найма, поездках на работу и местах проживания
- Энергоэффективность жилых помещений и качество воздуха в помещениях станут более важными аспектами качества жизни и здоровья населения



Подведение итогов

- В период пандемии необходима точная ежедневная статистика и статистика временных рядов
- НСУ обладают необходимыми навыками и правовой базой для внесения своего вклада, особенно в содействие исследованиям микроданных
- НСУ могут быстро реагировать, добавляя вопросы и модули к существующим краткосрочным сборам данных и получая доступ к соответствующим административным данным
- Качество данных временных рядов COVID-19 должно пересматриваться и поддерживаться специалистами по статистике
- Краткосрочная статистика окружающей среды и энергетики должна разрабатываться, в частности, применительно к жилищным условиям с точки зрения окружающей среды, энергопотребления и здоровья населения
- НСУ должны развивать сбор данных домашних хозяйств о воздействии на окружающую среду через интернет, а не с помощью физического присутствия интервьюеров
- НСУ должны в большей степени использовать оперативные и краткосрочные данные о качестве воздуха, тенденциях развития частного и общественного транспорта, а также о внутреннем разделении отходов для перемещения на свалки, а также отходы, подлежащие вторичной переработке или компостированию
- Сбор медицинских статистических данных учреждениями здравоохранения и НСУ должен быть хорошо интегрирован
- Важность доступа к городским водным и зеленым пространствам для поддержания хорошего самочувствия во время изоляции





An
Phríomh-Oifig
Staidrimh

Central
Statistics
Office

