

Stats **NZ**

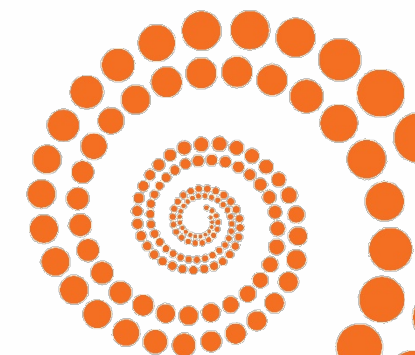
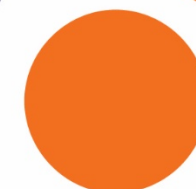
Tatauranga Aotearoa

Ежеквартальные показатели выбросов парниковых газов в атмосферу

Адам Типпер

Эколого-экономические счета

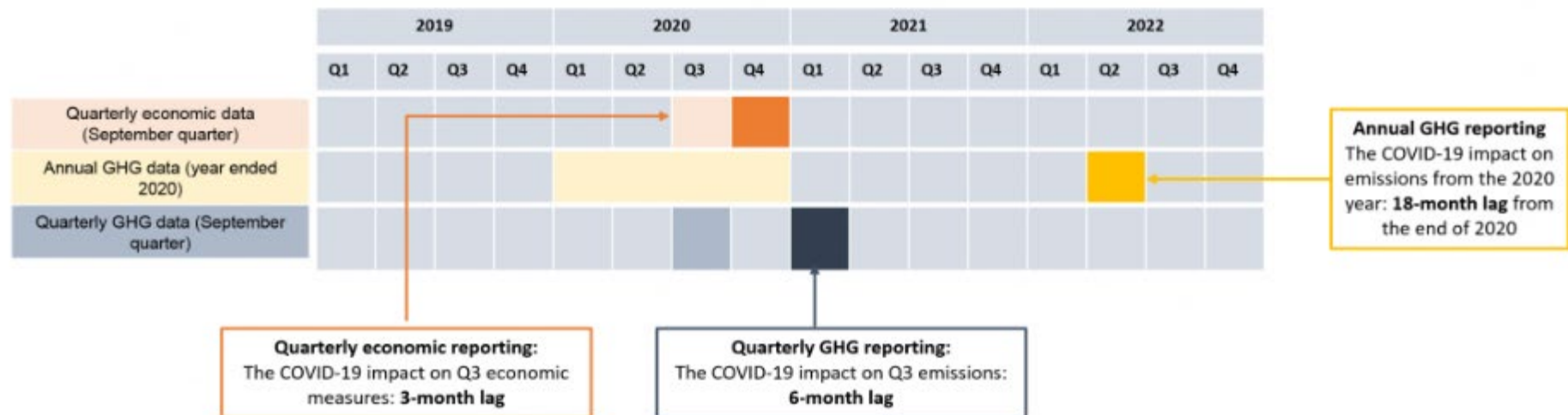
Статистическое управление Новой Зеландии



Необходимость ежеквартальной статистики выбросов

- COVID-19 подчеркнул необходимость предоставления своевременной информации
- Данные о выбросах подвержены значительным отставаниям, но борьба с климатическими изменениями становится все более важной
- Первые официальные данные доступны за 14 месяцев до того, как они были бы опубликованы иным способом

Understanding the importance of timely reporting of the impact of COVID-19 in the September 2020 quarter on economy and emissions data



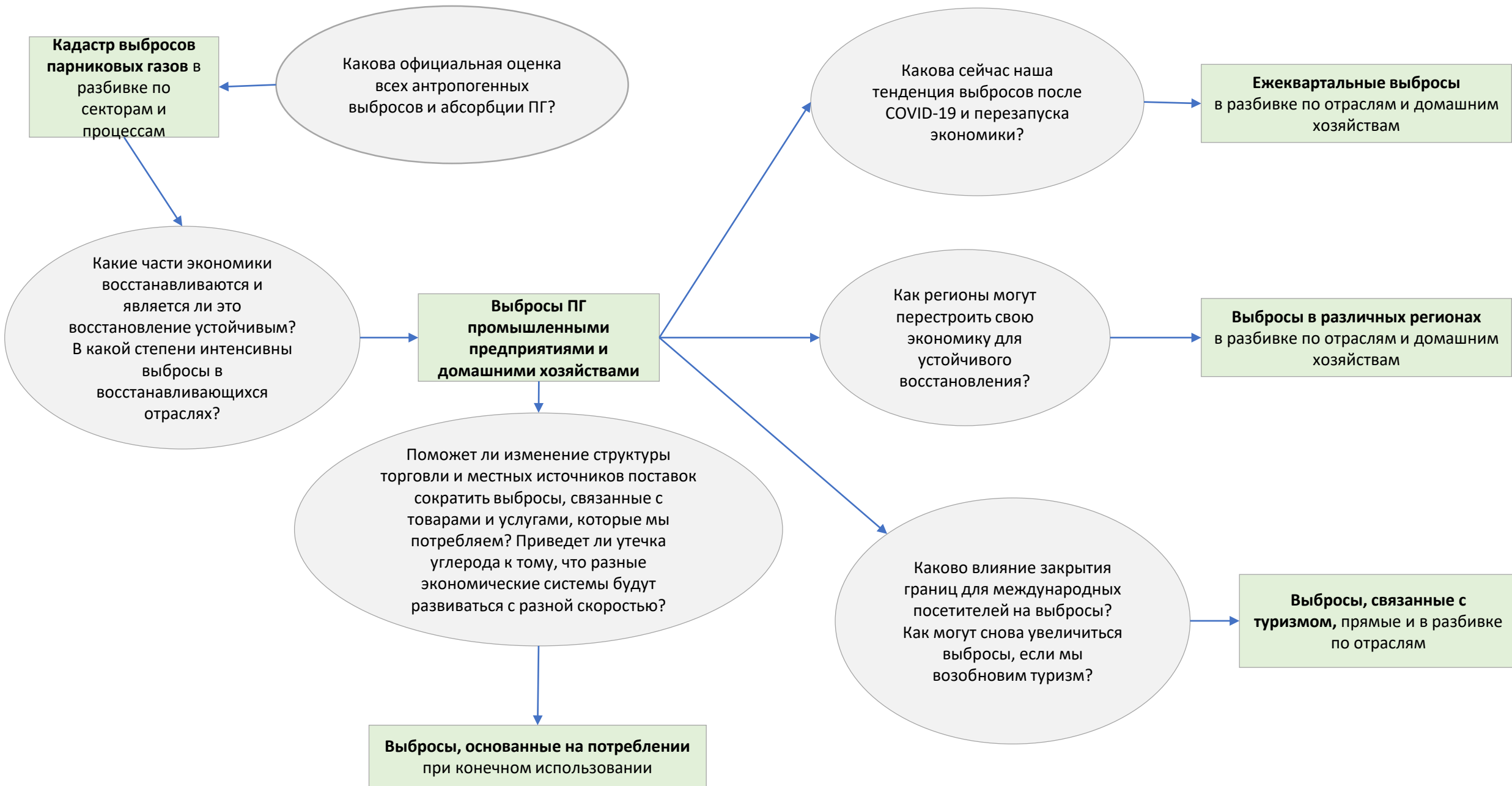
Мнение потребителя

- Поддерживает комплексный подход к мониторингу восстановления
 - Полезный способ отслеживания влияния расходов на восстановление
 - Можно было бы обеспечить более эффективную работу СТВ (система торговли выбросами парниковых газов) Новой Зеландии
 - Помощь в мониторинге прогресса в освоении бюджетов на сокращение выбросов
 - Обеспечить более своевременную основу для «тонкой настройки» инвестиций и политики в области изменения климата
- Ставит отчетность о выбросах на тот же уровень, что и ВВП (по срокам и значимости)
- Свободное доверие к НСУ укрепляет политическую доказательную базу
- Обеспечивает новые идеи и пристальное внимание к вопросам декарбонизации

О ежеквартальной статистике выбросов парниковых газов

- Позволяет сосредоточить внимание на сокращении выбросов парниковых газов каждый квартал
- Информировать пользователей экологических счетов и о связи между экологическим и экономическим развитием
 - Отслеживание показателей выбросов по мере изменения состава экономики
 - Отслеживание изменений выбросов по отношению к ВВП и другим экономическим статистическим данным
- Обеспечивает раннее предупреждение об изменениях показателей выбросов и предварительные годовые оценочные данные
- Первоначальные результаты являются экспериментальными, поскольку ежеквартальные выбросы парниковых газов обычно не измеряются на международном уровне
- Приведена в соответствие с кадастрами выбросов парниковых газов, но не является их оценкой
 - Оценочные данные СЭЭУ на 2-3% выше, чем кадастры выбросов парниковых газов
 - Ожидается, что оценочные данные СЭЭУ продемонстрируют влияние COVID, отличное от данных кадастров выбросов парниковых газов

Понимание перехода к экономике с низким уровнем выбросов после COVID-19



Обзор методов и требований

- Используется тот же методологический подход, что и к квартальному ВВП
 - Объединяет в себе годовые контрольные показатели (уровни выбросов) и квартальные показатели (движения) в рамках установленных статистических методов
 - Условное исчисление для получения полного охвата
- Корректировка на сезонные колебания
- Основывается на принципе резидентства для обеспечения согласованности с национальными счетами
- Изменения ожидаются с течением времени

Ресурсы

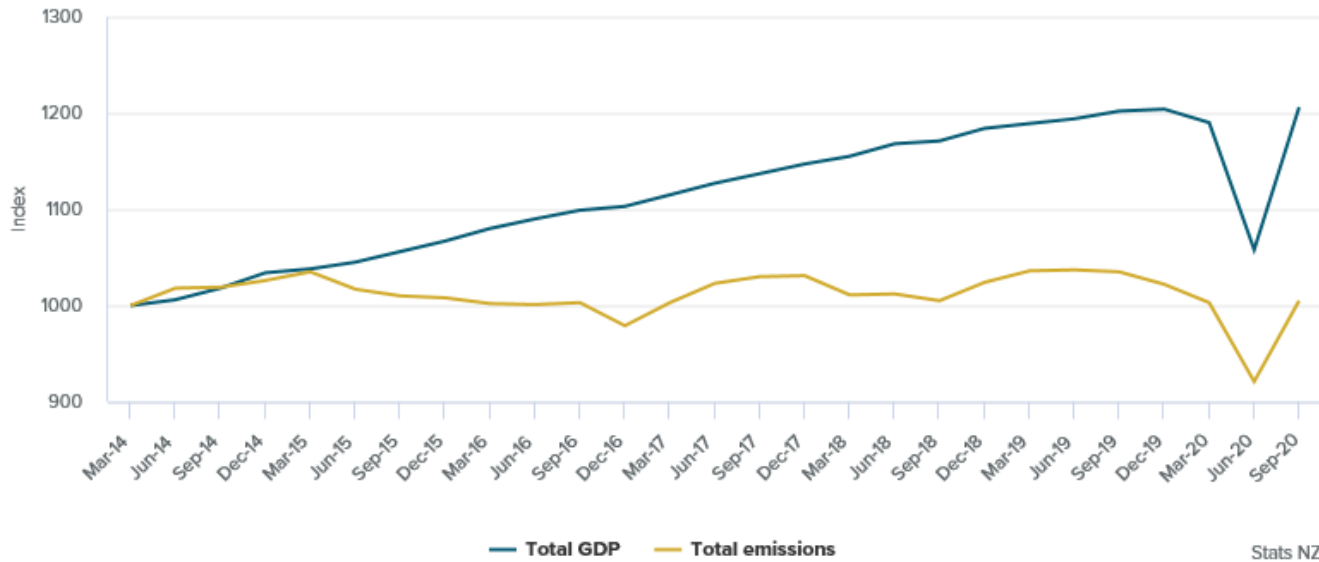
- 6 FTE, 6 месяцев на методологическую разработку
- 2-3 продолжающихся FTE
 - Возможности программирования (например, на языке SAS)
- Доступ к программе X-13 ARIMA SEATS и макросам национальных счетов

Доступные данные

- Эквивалент CO₂ в разбивке по отраслям:
 - Сельское хозяйство, лесная промышленность, рыболовство
 - Добыча полезных ископаемых
 - Производство
 - Электричество, газ, вода и услуги по утилизации отходов
 - Строительство
 - Услуги, за исключением транспортных, почтовых и складских
 - Транспорт, почта и складское хранение
- Эквивалент CO₂ в разбивке по домашним хозяйствам:
- Март 2014 г. - сентябрь 2020 г.
- Фактические ряды – по предварительным контрольным показателям (СЭЭУ)
- Ряды с поправками на сезонные колебания - основные ряды

Результаты

Indexes of total gross domestic product and emissions, seasonally adjusted, March 2014–September 2020 quarters



- Падение и отскок выбросов отразили влияние COVID на ВВП
 - Июньский квартал: -8 % выбросов, -11 % ВВП
 - Сентябрьский квартал: 9 % выбросов, 14% ВВП

Percentage change in total gross domestic product and emissions, seasonally adjusted, June 2014–September 2020 quarters

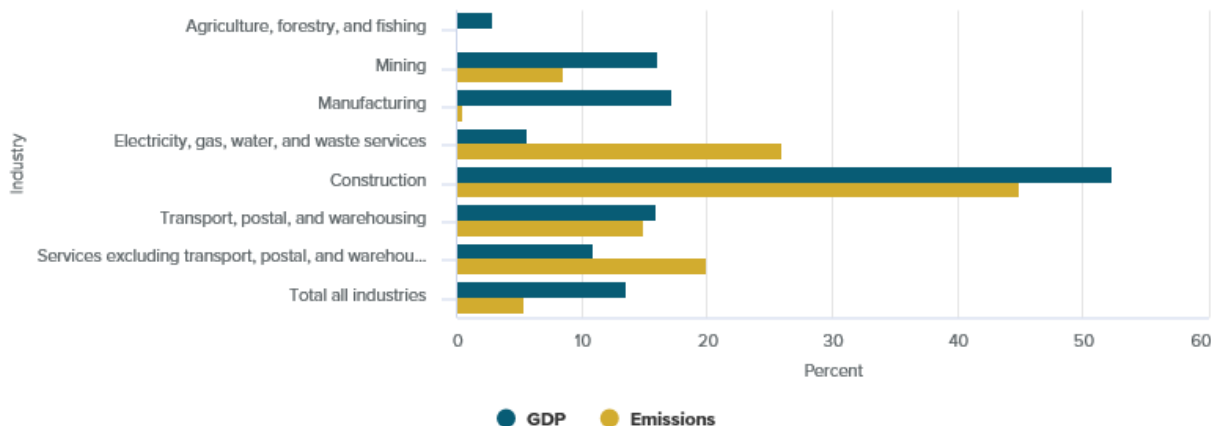


... но на рост ВВП повлияли не только выбросы парниковых газов

- Июньский квартал: отрасли, в которых наблюдаются интенсивные выбросы, все еще действуют
- Сентябрьский квартал: экономический отскок в отраслях с низким уровнем выбросов

Результаты

Percentage changes in seasonally adjusted gross domestic product and emissions by industry, September 2020 quarter compared with June 2020 quarter

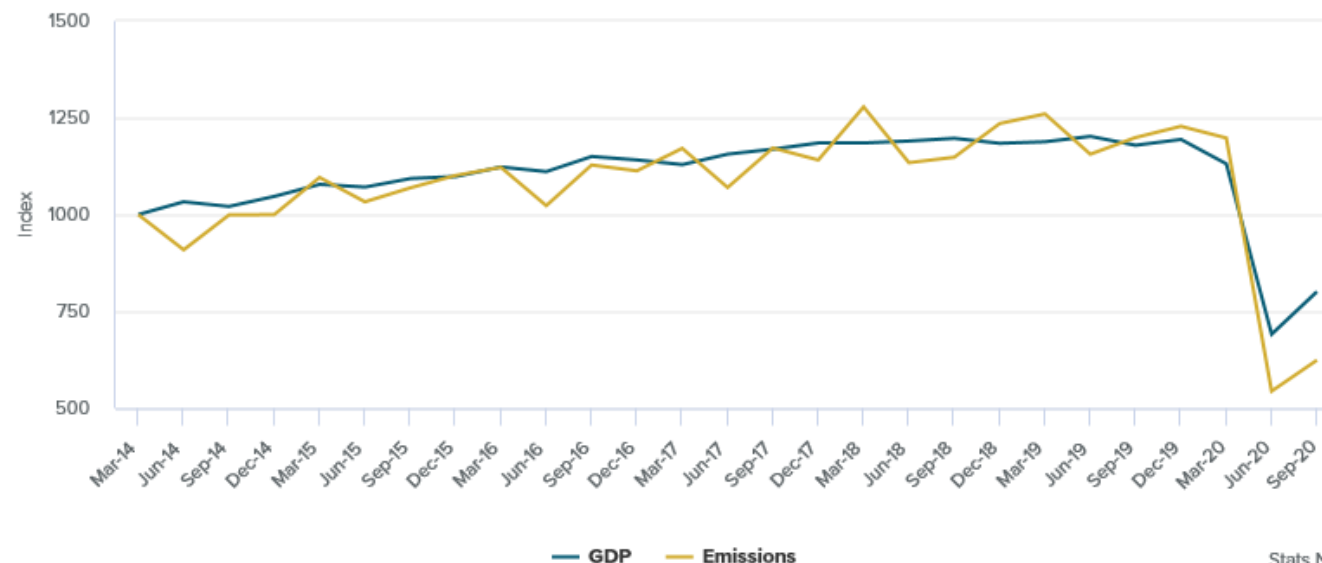


See metadata tab for notes about this graph.

....но наблюдается воздействие продолжающегося закрытия границ, влияющего на транспорт, почту и складское хранение в сентябре 2020 года (только эффект СЭЭУ)

- Влияние на ВВП и выбросы за сентябрьский квартал ощущалось в разных отраслях неодинаково ...

Indexes of transport, postal, and warehousing industry gross domestic product and emissions, March 2014–September 2020 quarters



Для размышления: выводы и общественная значимость

- Ежеквартальные показатели выбросов парниковых газов привели к повышению осведомленности о программе СЭЭУ в Статистическом управлении Новой Зеландии и демонстрации того, что может сделать СЭЭУ, а также к предоставлению информации, которую другие не могут получить
 - Показатели по COVID проиллюстрировали, как интегрированные экономико-экологические подходы позволяют по-новому объяснить макроэкономические изменения
 - Могут дать новое представление об энергетической статистике с помощью процесса корректировки на сезонные колебания
- Профиль выбросов Новой Зеландии (и опыт в связи с COVID) означает, что эффекты роста, вероятно, не отражают другие страны
- Отрасли высокого уровня плюс домохозяйства, которых достаточно для проведения своевременного анализа
- Распределение данных о парниковых газах согласно интересам пользователей по отношению к целевым показателям
- Но неверное согласование принципа резидентства с границей политических целей является ограничением
- Информационное образование будет иметь решающее значение для осознания ценности

Для размышления: совершенствование программы СЭЭУ

- Обладает ценностью как средство проверки качества годовых данных временного ряда и наращивания потенциала
- Повышает значимость, систематичность и авторитет СЭЭУ в качестве основного статистического продукта
- Более практически осуществима, чем ожидалось на ранних стадиях, и дальнейший глобальный прогресс еще больше укрепит это положение