



Этика данных в Статистической службе Канады

Совещание экспертов ЕЭК ООН/EАСТ по модернизации Статистического законодательства
Комитет по вопросам этики данных

18 ноября 2021 года



Delivering insight through data for a better Canada



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada



Содержание

- Этика данных и Национальные статистические управления (НСУ)
- Система целесообразности и соразмерности данных в рамках Статистической службы Канады и Секретариат по этике данных
- Руководящие принципы Статистической службы Канады в отношении этической экспертизы





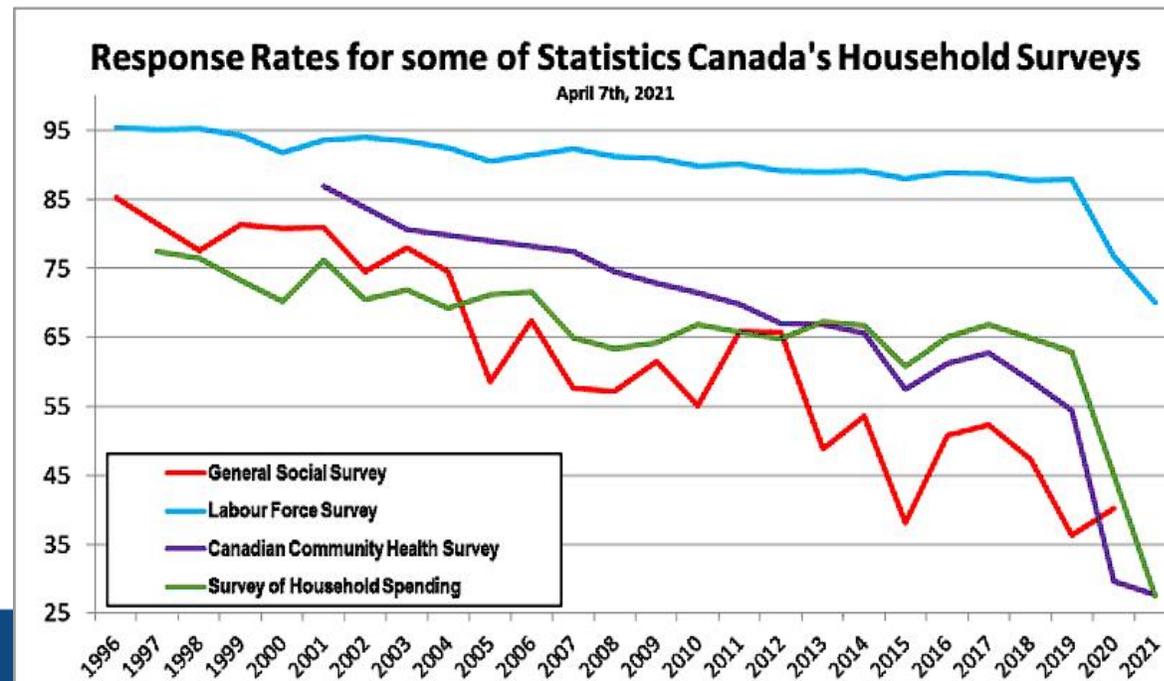
Этика данных

- Область исследования, в которой рассматриваются вопросы о надлежащем использовании данных.
- Всевозможные вопросы и проблемы, которые необходимо решать на различных этапах жизненного цикла данных (сбор, управление, обработка, обмен).
- Примеры возможных этических проблем, связанных с использованием данных:
 - Использование неточных данных для информирования директивных органов
 - Использование данных, которые могут усилить существующее неравенство
 - Вторжение в частную жизнь, которое не пропорционально выгоде проекта
 - Получение информации, не соответствующей потребностям населения



Этика данных в НСУ: какие изменения произошли?

- НСУ привыкли полагаться почти исключительно на опросы для сбора данных в целях подготовки официальной статистики
- В последние годы наблюдается неуклонное снижение числа респондентов, увеличиваются затраты на проведение опросов.





Этика данных в НСУ: какие изменения произошли?

- В основе недавней модернизации Статистической службы Канады лежал административный подход.
- В этом контексте, с появлением новых источников данных и новых инструментов для обработки этих данных, мы внедряем инновации и, следовательно, привносим методы, которые могут вызвать новые этические проблемы.
- Чтобы справиться с этими проблемами, в 2019 году Статистической службой Канады была принята Система целесообразности и соразмерности данных.





Система целесообразности и соразмерности данных

- Это адаптация научного подхода к контексту как статистической методологии, так и защиты конфиденциальности.
- Это подход, который был разработан для оптимизации защиты конфиденциальности и получения информации при разработке подхода к сбору данных

Целесообразность: описание потребностей должно содержать информацию о том, **кому** требуется информация, и **причины**, по которым такая информация необходима.

Соразмерность данных: баланс между вторжением в частную жизнь и качеством данных согласуется с ожидаемыми преимуществами проекта; мы не используем больше информации, чем нам необходимо для получения таких преимуществ.



Секретариат по этике данных

- Участвует в проведении этической экспертизы, проведении обсуждений с руководителями программ и вынесении рекомендаций Главному специалисту по этике данных и научной достоверности.
 - Более деликатные дела передаются в Комитет по этике данных, к состав которого входят члены из разных слоев общества, имеющие разные точки зрения
- Редактирование документов по определенным темам





Этическая экспертиза

- Этическая экспертиза состоит из серии вопросов и комментариев, которые предназначены для получения достаточной информации о конкретном сборе данных или проекте, чтобы провести рациональное обсуждение его этических достоинств
- Этическая экспертиза обычно разрабатывается не в зависимости от темы, а в зависимости от способа получения данных (с помощью опроса или без него).
- Это не означает, что определенные темы не поднимают конкретных этических проблем, но, вообще говоря, именно способ получения данных (и то, что мы хотим сделать с данными) определяет этические аспекты данного проекта.



Этическая экспертиза

- Экспертиза основана на шести руководящих принципах:
 - Преимущества для канадцев
 - Конфиденциальность и безопасность
 - Прозрачность и подотчетность
 - Доверие и устойчивость
 - Качество данных
 - Справедливость и честность
- Они не независимы друг от друга, и именно это делает этическую экспертизу нетривиальной задачей.





Руководящие принципы Преимущества для канадцев

- Явные преимущества, которые напрямую касаются канадцев.
 - Определить и проиллюстрировать ожидаемые выгоды наглядными примерами
 - Избегать пустых выражений (например, «пробелы в данных» или «помощь директивным органам») или технических терминов, если они четко не объяснены с помощью точных примеров
- Демонстрация того, как сбор данных отвечает насущным потребностям канадцев.
 - Если невыполнение проекта имеет негативные побочные эффекты, их объяснение и перечисление последствий помогут обосновать проект.





Руководящие принципы

Конфиденциальность и безопасность

- В контексте нарушения безопасности, какой вред может быть нанесен канадцам?
 - Какие шаги мы предпринимаем, чтобы избежать таких нарушений?
- Насколько собранная информация соответствует целям проекта?
 - Запрашиваем/используем ли мы больше, чем нам нужно?
 - Можем ли мы объединить данные или удалить ненужные переменные до того, как наборы данных будут проанализированы в ведомствах?



Руководящие принципы

Прозрачность и подотчетность

- Учитывая, что мы не будем запрашивать согласия канадцев на обмен этой информацией, какие шаги собирается предпринять Статистическая служба Канады, чтобы обеспечить прозрачность в отношении этого проекта?
- Подотчетность занимает центральное место, когда проект предполагает автоматизацию процесса принятия решений
 - Как будет отслеживаться производительность алгоритма и его влияние на отдельных людей с течением времени?



Руководящие принципы

Доверие и устойчивость

- Собираемся ли мы делиться информацией с поставщиком данных?
 - Если да, то есть ли какие-либо проблемы с конфиденциальностью (предполагаемые или реальные), которые могут в результате возникнуть?
- Получил ли поставщик данных сведения, которые мы будем использовать, способом, несовместимым с нашими собственными правилами и положениями?
- Если проект предполагает сотрудничество с внешним ведомством, убедитесь, что проект не подорвет доверие канадцев, объяснив, как это сотрудничество согласуется с мандатом Статистической службы Канады.



Руководящие принципы

Качество данных

- Решения, основанные на неточной или ошибочной информации, потенциально могут нанести вред.
 - Существуют ли известные потенциальные источники неточности и ошибок для этого проекта и как их устранить? Например, есть ли какие-либо опасения по поводу охвата файла административных данных?
- Ожидаемые выгоды от проекта должны быть пропорциональны качеству данных.



Руководящие принципы Справедливость и честность

- Как мы собираемся убедиться, что мы не создаем вредных профилей, которые могли бы распространять стереотипные шаблоны?
 - Особенно важно, если мы собираем информацию об уязвимых или маргинализованных слоях населения
- Как только данные будут получены Статистической службой Канады, их следует использовать для целей проекта, который обосновал их получение
 - Каков риск того, что эти данные будут использованы повторно в будущем?



Заключение

- Новые источники данных и новые методы подчеркнули важность этики данных
- НСУ должны быть активными, чтобы поддерживать доверие к себе
- Статистической службой Канады была принята Система целесообразности и соразмерности данных, а также установлено проведение этической экспертизы
- Дальнейшие действия:
 - Дальнейшее взаимодействие с партнерами внутри и за пределами организации для совершенствования нашего процесса
 - Исследования по некоторым конкретным темам
 - Уточнение шкалы степени конфиденциальности





Спасибо!

Пожалуйста, свяжитесь с нами для получения дополнительной информации:

martin-j.beaulieu@statcan.gc.ca

Содержание этой презентации отражает позицию автора и, возможно, необязательно отражает позицию Статистической службы Канады.



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Delivering insight through data for a better Canada

Canada