

Обеспечение качества данных

Что мы имеем в виду, когда говорим о качестве данных?

Степень совершенства или точности фактической информации, собираемой в ходе обследования или переписи, необходимой для того, чтобы она соответствовала потребностям пользователя в целях принятия решений.

“Пригодность к использованию”

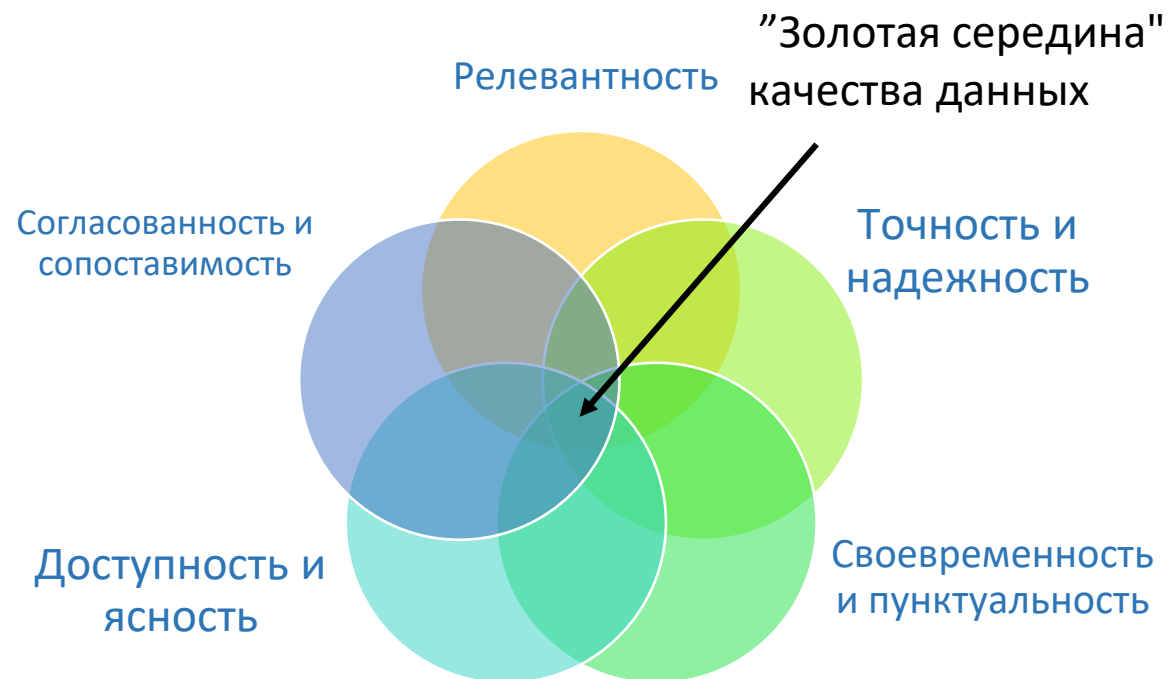


“Пригодность для достижения цели”

Как пользователи данных оценивают качество

“Качество” определяется не только научной точностью.

Именно пользователь данных, ваш клиент, решает, обладают ли ваши информационные продукты “качеством”.



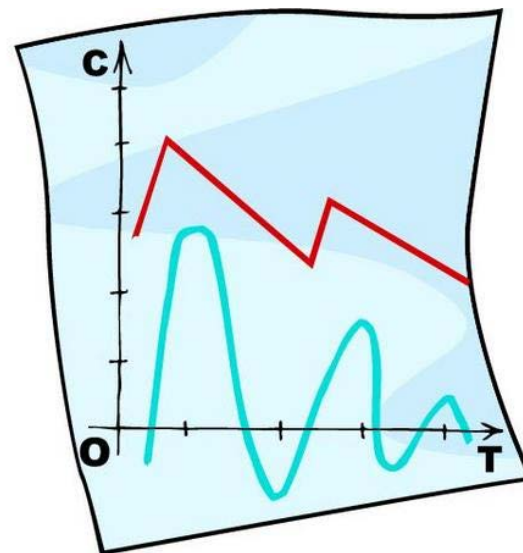
Преимущества высококачественных данных



Почему качество данных имеет значение?

Данные, которые вы предоставляете, используются для:

- Принятия решений по национальной политике и программам
- Отслеживания тенденций в численности населения
- Проведения местных и национальных сравнений.



Концепции качества данных

Гарантия качества

Ориентирован на процесс

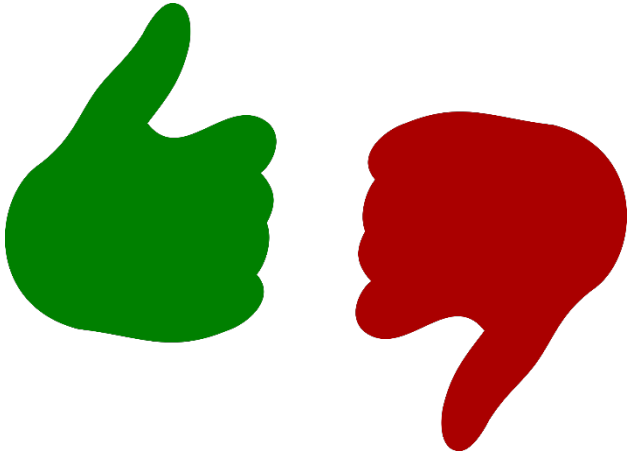
Сосредоточен на предотвращении ошибок



Контроль качества

Ориентирован на продукт

Сосредоточен на выявлении ошибок и принятии или отклонении продуктов



Измерение качества данных

Что мы должны сделать, чтобы измерить качество данных?

Необходим набор принципов и стандартов, который позволит нам эффективно выявлять и внедрять способы улучшения качества данных

- На уровне агентства
- На этапе планирования программы
- На этапе реализации программы
- На этапе постпроизводства

Системы оценки качества данных

[Основа оценки качества данных и Программа обеспечения качества данных \(imf.org\)](#)

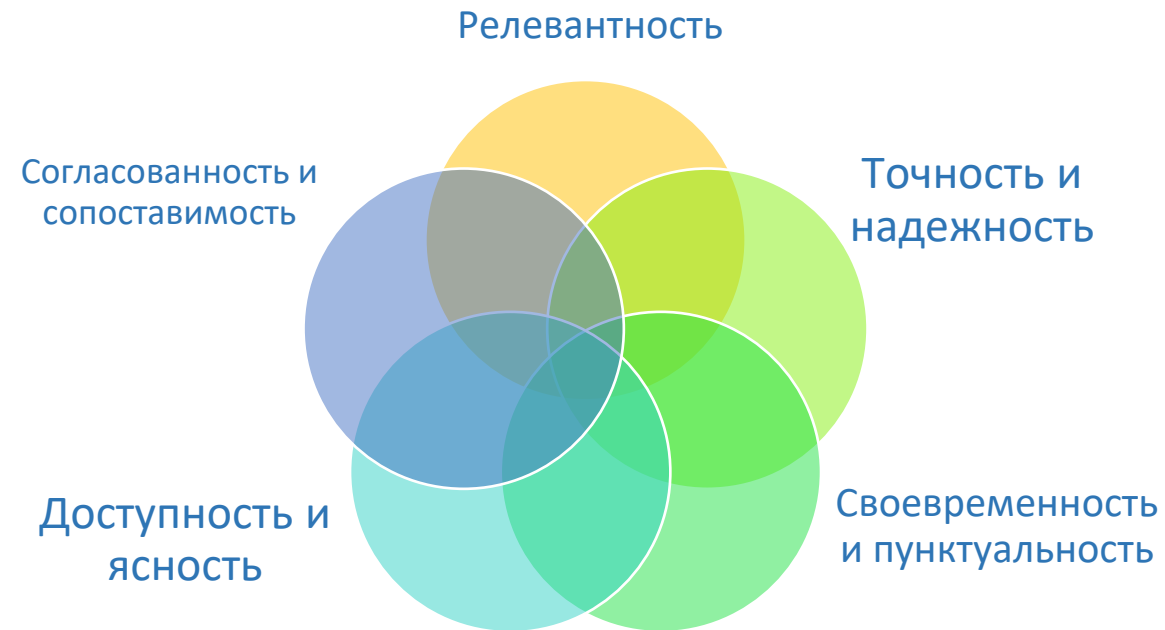
[МВФ - Введение в справочный сайт по вопросам качества данных](#)

[Руководство по национальным системам обеспечения качества ООН для официальной статистики](#)

[Европейская статистическая система](#)

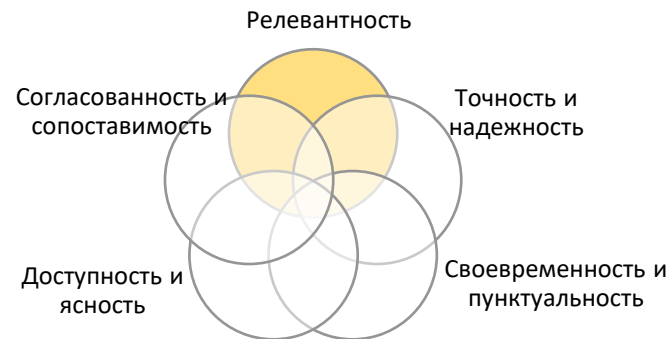
[Программы по оценке качества](#)

Аспекты качества данных



Релевантность

Готовите ли вы информацию по нужным темам и используете ли соответствующие концепции для измерения в рамках этих тем?



Вопросы, которые нужно задать себе, таковы:

- Имеет ли информация, которую мы готовим, отношение к актуальным вопросам политики или мы все еще оцениваем элементы, которые больше не актуальны?
- Использует ли моя организация определение семьи, подходящее для современного общества?
- Отражает ли классификация профессий моей организации текущий рынок труда?

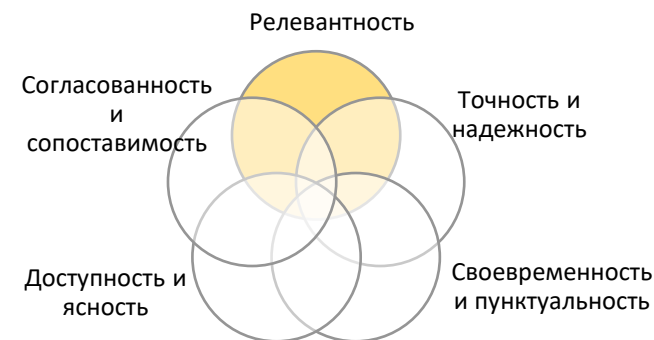
Обеспечение релевантности

Каковы некоторые способы обеспечения релевантности при распространении результатов переписи?

- Иметь процедуры для консультирования пользователей по содержанию рабочей программы в области статистики.
- Проводите опросы удовлетворенности пользователей.
- Регулярно отслеживайте использование статистических продуктов.
- Создавайте механизмы для определения потребностей пользователей и описания того, как данные соотносятся с их потребностями.
- Обеспечьте оперативный контроль за редактированием и качеством статистики в соответствии с результирующей статистикой, отвечающей потребностям пользователей.



- Настройте оценки после сбора данных, которые:
 - оцените результаты и сравните с потребностями пользователей,
 - выделите любые проблемы, о которых пользователи должны быть проинформированы,
 - предоставьте пользователям способы оставлять отзывы, которые могут быть учтены при планировании будущих подобных сборов.

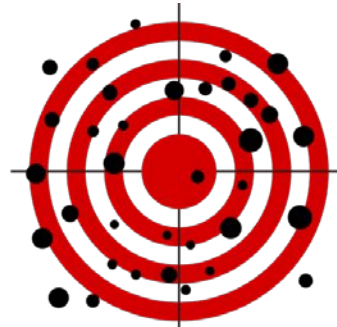


Точность и надежность

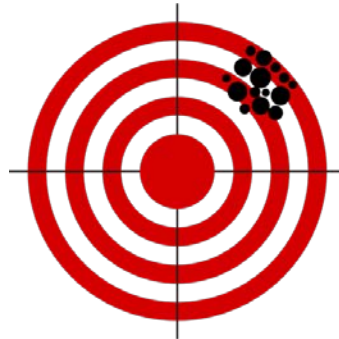
Целью обследования или переписи является получение оценок истинного (неизвестного) значения того или иного демографического или экономического параметра.



Unreliable & Unvalid



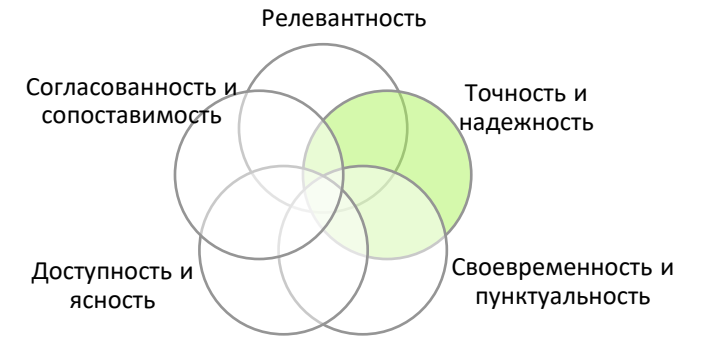
Unreliable, But Valid



Reliable, Not Valid



Both Reliable & Valid



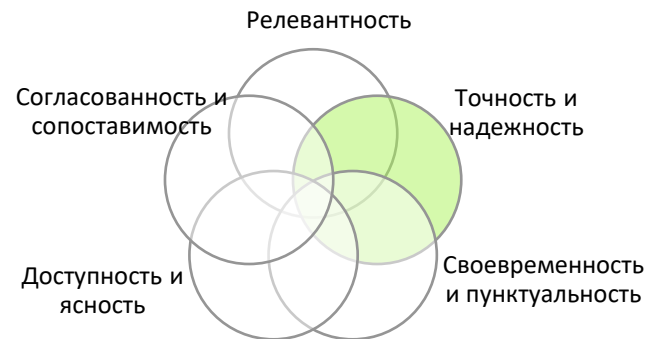
Точность (допустимая) = соответствует **истинному** значению

Надежность = достигает **такого же** значения

Обеспечение точности и надежности

Каковы некоторые способы обеспечения точности и достоверности при распространении результатов переписи?

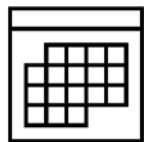
- Разрабатывать системы оценки и подтверждения достоверности исходных данных, промежуточных результатов и статистических материалов и управлять ими.
- Измерять, оценивать и систематически документировать ошибки выборки и ошибки, не связанные с выборкой.



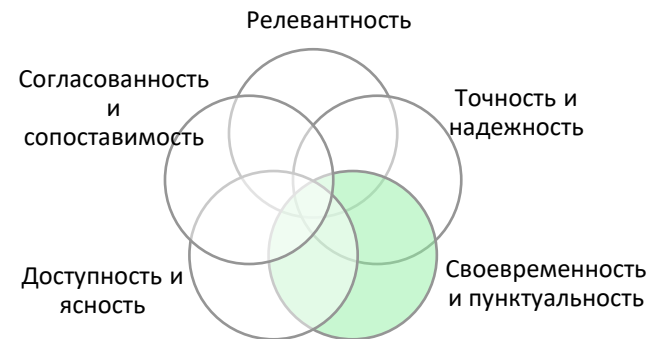
Своевременность и пунктуальность



Своевременность относится к промежутку времени между доступностью данных и событием, которое они описывают.



Пунктуальность относится к тому, доставляются ли данные в обещанные сроки.

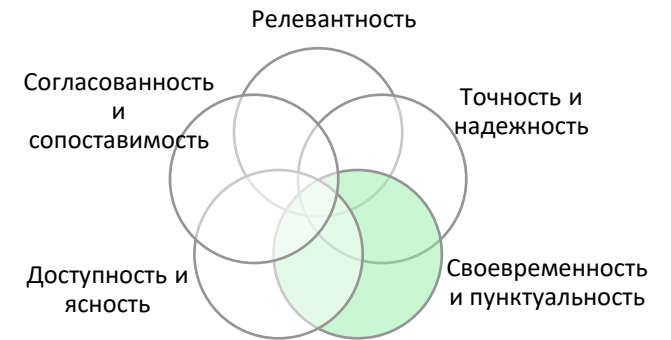


Своевременность и пунктуальность иногда являются компромиссом с точностью.

Обеспечение своевременности и пунктуальности

Каковы некоторые способы обеспечения своевременности и пунктуальности при распространении результатов переписи?

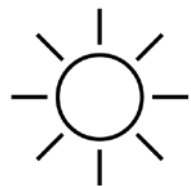
- Опубликуйте календарь релизов, чтобы заранее объявить даты выпуска статистических данных (по крайней мере, основных).
- Определите **достижимые** графики для производственных процессов.



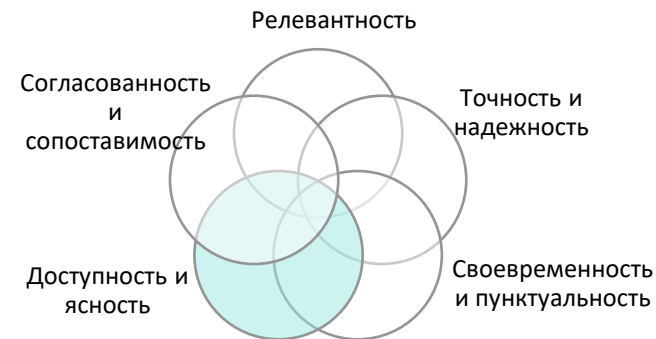
Доступность и ясность



Доступность - это легкость, с которой статистическая информация может быть получена из статистических управлений.



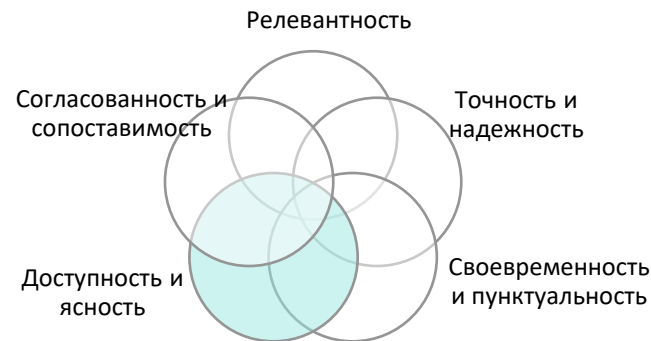
Ясность означает, что данные представлены четко таким образом, чтобы их можно было понять.



Клиенты должны быть в состоянии определить, что доступно, как они могли бы это получить и что это означает.

Обеспечение доступности и ясности

Каковы некоторые способы обеспечения доступности и ясности при распространении результатов переписи?

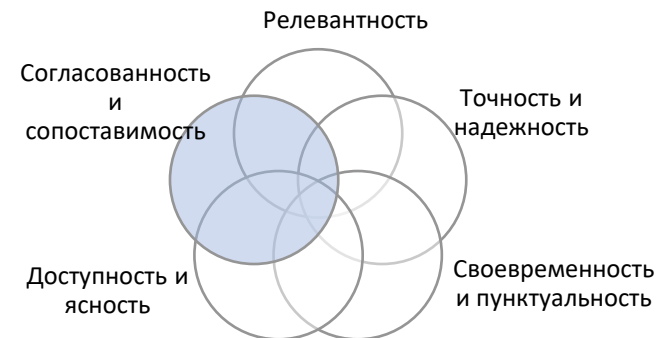


- Создайте политику и процессы, которые гарантируют, что статистические результаты публикуются с легкодоступной и актуальной документацией.
- Убедитесь, что статистические данные и соответствующие метаданные представлены и заархивированы в форме, облегчающей правильную интерпретацию и содержательные сравнения.
- Обеспечьте представление статистических данных в ясной и понятной форме.

Согласованность и сопоставимость



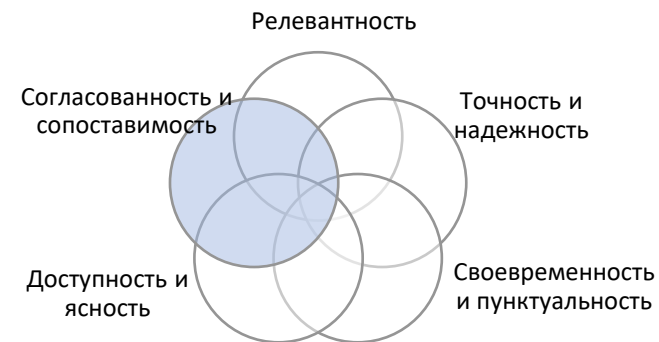
Согласованность и сопоставимость относятся к степени внутренней **согласованности** и **сопоставимости** статистической информации с течением времени.



Согласованность относится к наборам статистических данных и определяет, насколько хорошо статистические данные могут использоваться совместно, – обычно за счет сопоставимости во времени и сопоставимости в пространстве.

Обеспечение согласованности и сопоставимости

Каковы некоторые способы обеспечения согласованности и сопоставимости при распространении данных переписи?



- Поддерживать сопоставимость статистических данных (наличие временных рядов) в течение разумного периода времени
- Четко выявлять и измерять изменения в методах, способствующих согласованию