



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

# **Вебинар по практическим аспектам Программы всемирной сельскохозяйственной переписи 2020 года (ВСП-2020)**

**Виртуальная встреча – Европа и Центральная Азия  
25-29 октября 2021 года**

## **Подготовка генеральных совокупностей и картография**

*Техническая сессия 5: Подготовка генеральных  
совокупностей и картография*

**Елуа Уэдраого**

Специалист по статистике

Команда сельскохозяйственных переписей  
и обследований

Отдел статистики ФАО

# СОДЕРЖАНИЕ

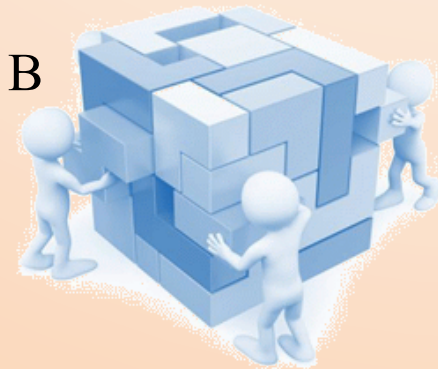


- ❑ **ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)**
  - ❑ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
  - ❑ ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ
  - ❑ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
  - ❑ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ
- ❑ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ**
- ❑ **КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ**
  - ❑ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП
  - ❑ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ



# СОДЕРЖАНИЕ

- ❑ **ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)**
- ❑ **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ**
- ❑ **ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**
- ❑ **ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ**
- ❑ **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ**
- ❑ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ**
- ❑ **КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ**
  - ❑ **ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП**
  - ❑ **КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ**



# Введение



- Построение генеральной совокупности является наиболее важным подготовительным мероприятием сельскохозяйственной переписи.
- Генеральная совокупность имеет первостепенное значение для **организационных целей** и обеспечения **надлежащего охвата всех** аграрных хозяйств в ходе **сбора данных**.
- Для переписей, проводимых на основе **выборочной регистрации**, необходима основа выборки, которая должна быть создана для каждого этапа выборки, и каждой единице выборки должна быть присвоена ненулевая вероятность отбора.

# Определение генеральной совокупности (1/2)



- **Генеральная совокупность** может быть определена как **совокупность исходных материалов** (таких как карты, списки, каталоги и т.д.), из которой делается выборка (UNSD, 2005). Она служит **основой** для определения всех **статистических единиц, которые должны быть обследованы при сборе статистических данных**.
- В случае **СП** основной статистической единицей является **аграрное хозяйство**.
- *Идеальная генеральная совокупность – это список всех аграрных хозяйств, основанный на принятом в стране операционном определении аграрного хозяйства, в котором присутствует каждая единица без исключения или дублирования и отсутствуют единицы, не относящиеся к аграрным хозяйствам.*

# Определение генеральной совокупности(2/2)



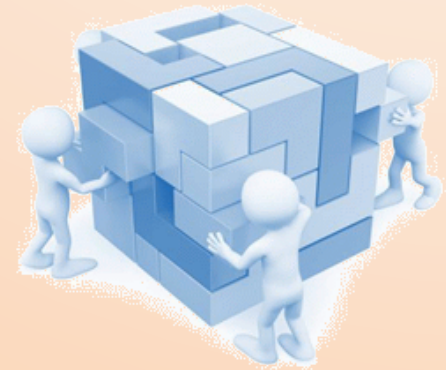
- ВСП-2020 определяют два типа аграрных хозяйств:
  - (i) аграрные хозяйства **из сектора домохозяйств**, т.е. те, которыми управляют члены домохозяйства, и
  - (ii) аграрные хозяйства **вне сектора домохозяйств**, такие как корпорации и государственные учреждения.
- Поэтому **требования к построению генеральной совокупности** могут варьироваться в зависимости от хозяйств из сектора домохозяйств и хозяйств вне сектора домохозяйств.

# СОДЕРЖАНИЕ



## ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)

- ✓ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ❑ **ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ**
- ❑ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ❑ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ
- ❑ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ
- ❑ КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ
  - ❑ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП
  - ❑ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ



# Типы генеральной совокупности



- **Списочная генеральная совокупность** – это список аграрных хозяйств и/или домашних хозяйств. Однако, если список аграрных хозяйств и/или домохозяйств отсутствует, список переписных участков (ПУ) может служить в качестве отправной точки для построения генеральной совокупности переписи.
- **Территориальная генеральная совокупность** – это совокупность земельных элементов, которыми могут быть точки или сегменты земель.
- **Сочетание генеральных совокупностей**, когда часть хозяйств охватывается списочной генеральной совокупностью (например, особые хозяйства), а другая часть – территориальной генеральной совокупностью.



# Источники информации для построения генеральной совокупности переписи



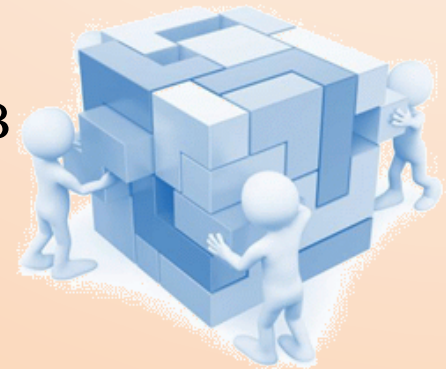
- Статистические **данные и карты ПУ** последней **ПНЖФ** и **список ПУ**, содержащий **количество домохозяйств/жилых единиц** в каждом ПУ.
- Статистические **данные и карты ПУ** последней **СП**, включая **перечень ПУ** указанием **количества аграрных хозяйств** в каждом ПУ.
- Статистические регистры **ферм**, кадастровые и другие картографические материалы, которые включают в себя **списки аграрных хозяйств** и/или **адреса** владельцев или их примерное **расположение**.
- Из-за отсутствия надежной информации может возникнуть необходимость в подготовке генеральной совокупности переписи путем проведения **предварительной операции по составлению списков** (до начала переписи).

# СОДЕРЖАНИЕ



## ✓ ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)

- ✓ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ✓ ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ
- ❑ **ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ**
- ❑ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ
- ❑ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ
- ❑ КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ
  - ❑ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП
  - ❑ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ



# Требования к построению генеральной совокупности в рамках **всех** способов проведения переписи



- Независимо от способа проведения переписи, для обеспечения полного **охвата** всех **аграрных хозяйств** в стране необходима надлежащая генеральная совокупность.
- Необходимо заранее оценить приблизительное **местоположение жилищ** владельцев и выделить счетчикам переписи четко определенные участки **работы**.
- Обычно общая площадь страны делится на **идентифицируемые участки (ПУ)** таким образом, чтобы **рабочая нагрузка** счетчиков была примерно равной.
- Во многих случаях, особенно в развивающихся странах, генеральная совокупность СП представляет собой список ПУ с указанием предполагаемого количества хозяйств в каждом ПУ.



## Требования: ПУ (1/2)

- Переписные участки (ПУ) **покрывают всю территорию страны**, не перекрываются и охватывают все жилища владельцев или головные офисы **аграрных хозяйств**.
- Границы ПУ не должны пересекать городские, сельские или политические подразделения страны; предпочтительно, чтобы ПУ имели узнаваемые **постоянные физические границы**.
- ПУ должен быть **компактным участком земли**, с тем чтобы **счетчик мог ходить или перемещаться между любыми двумя точками ПУ, не пересекая его границ**. Например, большая **река** не должна пересекать ПУ; и
- ПУ должна соответствовать примерно **одинаковой рабочей нагрузке** с учетом:
  - ● примерного **количества** хозяйств;
  - ● **расстояний** и трудностей доступа к жилищам владельцев или главному офису хозяйства;
  - ● среднего количества **времени**, необходимого для каждого интервью, и установленной продолжительности **периода полевого сбора данных**.

# Требования: ПУ (2/2)



- ❑ Желательно, чтобы ПУ были **небольшими** по размеру, например, включающими несколько сотен **аграрных хозяйств**. В таких случаях хозяйства видны из **одной** точки или располагаются вдоль **одной** дороги.
- ❑ В случае использования **крупных** ПУ, необходимо разработать **оптимальный план** обследования, чтобы избежать риска того, что некоторые хозяйства могут быть учтены **дважды**, а другие **пропущены**.
  - ❑ *В некоторых странах ПУ может являться **деревня** или участки внутри относительно небольших административных или политических подразделений, при наличии хороших карт.*
  - ❑ *В других странах районы последней переписи населения и жилищного фонда могут быть сгруппированы для образования ПУ.*
- ❑ По возможности, целесообразно **координировать** определение ПУ переписи населения и сельскохозяйственной переписи или определять их совместно.

# Специфические требования к построению генеральной совокупности для разных способов проведения переписи(1/2)



- Когда перепись проводится методом **сплошной регистрации**, набора материалов, обеспечивающих предварительную генеральную совокупность, будет достаточно для планирования и организации полевого сбора данных.
- При проведении **выборочного обследования** требования к генеральной совокупности напрямую связаны с типом выборки.
- **Требования к построению генеральной совокупности в рамках классического подхода**

В случае сплошной регистрации необходим некоторый материал генеральной совокупности для **надлежащего планирования сбора данных**. Это позволит заранее оценить примерное расположение единиц жилья владельцев и назначить счетчикам четко определенные участки работы.

- При проведении выборочной регистрации в рамках классического подхода следует определить дизайн выборки.

# Специфические требования к построению генеральной совокупности для разных способов проведения переписи(2/2)



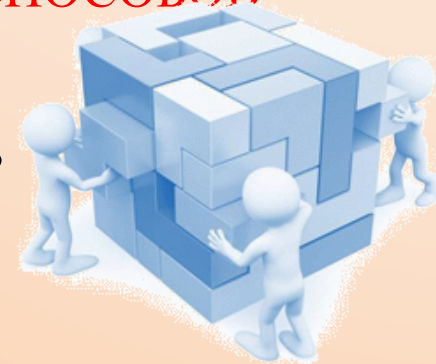
- Требования к построению генеральной совокупности в рамках **модульного подхода**
- Как и в классической переписи, для организации **сплошной** регистрации в рамках **основного модуля** необходима изначальная генеральная совокупность аграрных хозяйств из сектора домохозяйств (или ПУ) и вне сектора домохозяйств.
- Информация, собранная в основном модуле, используется в качестве генеральной совокупности **для дополнительных модулей**.
- Необходимо обеспечить **встроенный механизм** формирования основ выборки для дополнительных модулей в соответствии с выбранным дизайном выборки.
- Требования к построению генеральной совокупности в рамках **интегрированной программы переписи/обследований**
- Для организации **сплошной регистрации** в рамках **основного модуля**, так же как и в классической переписи, необходима изначальная генеральная совокупность.
  - Требования к построению генеральной совокупности для чередующихся тематических модулей, проводимых на основе выборочной регистрации, аналогичны требованиям к генеральной совокупности для дополнительных модулей в рамках модульного подхода.
- Требования к построению генеральной совокупности в рамках способа проведения переписи, **основанного на использовании регистров** в качестве источника данных переписи
- Требования к генеральной совокупности в отношении **полевого сбора данных**

# СОДЕРЖАНИЕ



## ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)

- ✓ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ✓ ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ
- ✓ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ❑ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ
- ❑ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ
- ❑ КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ
  - ❑ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП
  - ❑ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ





# Рекомендации по построению генеральной совокупности для СП (1/3)



- **Чтобы обследовать все аграрные хозяйства**, необходима предварительная генеральная совокупность, составленная из набора физических материалов (картографические материалы, карты ПУ и др.).
- **Когда данные ПНЖФ не содержат специфических вопросов**, касающихся сельского хозяйства, следует учитывать *статус экономической деятельности* вместе с *занятием и отраслью*, с тем чтобы получить приблизительное представление о домохозяйствах, занимающихся сельскохозяйственным производством на индивидуальной основе.
- **Минимальным набором признаков**, по которым рекомендуется собирать данные в рамках ПНЖФ, чтобы лучше определить такие домохозяйства, являются: (i) *сельскохозяйственное производство на индивидуальной основе* и (ii) *размеры аграрного хозяйства, такие как площадь земли и поголовье домашнего скота*.
- **Использование регистров ферм и других статистических/административных источников** для построения генеральной совокупности.
- **Подготовка основ выборки**, соответствующих каждому этапу выборки, включая подробное картирование для облегчения полевого сбора данных (когда проводится выборочное обследование). Требования к генеральной совокупности напрямую связаны с типом выборки.

# Рекомендации по построению генеральной совокупности для СП (2/3)



- **Руководство по универсальным основам выборки для сельскохозяйственной статистики** (Global Strategy, 2015, <http://gsars.org/en/handbook-on-master-sampling-frames-for-agricultural-statistics/>) содержит подробные руководящие принципы и примеры страновой практики в отношении построения генеральной совокупности для СП.
- Для построения генеральных совокупностей используются новые технологии, такие как GPS, ГИС и дистанционное зондирование.
- **Списочные генеральные совокупности:**
  - Являются наиболее широко используемыми в сельскохозяйственных переписях.
  - Для построения списочной генеральной совокупности используются данные ПНЖФ, СП и/или регистры.
  - Более подробно обсуждаются в Главе 5 Руководства по универсальным основам выборки для сельскохозяйственной статистики (Global Strategy, 2015.)
  - Когда в сельскохозяйственной переписи используется выборка:
    - то в качестве первичных единиц кластерной выборки обычно используют ПУ из ПНЖФ или ПУ из последней СП.
    - В двухступенчатой кластерной выборке, к примеру, устанавливается список всех хозяйств в выбранных ПУ, и делается выборка хозяйств (в лице владельцев) на втором и заключительном этапе.

# Рекомендации по построению генеральной совокупности для СП (3/3)



## • Территориальная генеральная совокупность

- Основные типы единиц территориальной выборки: сегменты, точки, трансекты.
- Подробно обсуждаются в Главе 6 Руководства по универсальным основам выборки для сельскохозяйственной статистики, [Global Strategy \(GS\), 2015](#).

## • Сочетание генеральных совокупностей

- предполагает совместное использование территориальной и списочной генеральных совокупностей.
- следует избегать любого дублирования (перекрытия) элементов списочной генеральной совокупности в территориальной генеральной совокупности, что требует особого внимания и ресурсов.
- Более подробная информация - в Главе 7 Руководства по универсальным основам выборки для сельскохозяйственной статистики, [Global Strategy \(GS\), 2015](#).

# СОДЕРЖАНИЕ



- ✓ **ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)**
  - ✓ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
  - ✓ ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ
  - ✓ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
  - ✓ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ
- ❑ **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ**
- ❑ **КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ**
  - ❑ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП
  - ❑ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ



# Использование пороговых величин в СП (1/3)



- Как говорилось в Томе 1 (глава 6), во многих странах применяется пороговая величина (**минимальные предельные размеры**) размера для включения аграрных хозяйств в перепись.
- Такой подход объясняется тем, что обычно имеется **большое количество очень малых хозяйств, вносящих небольшой вклад** в суммарное сельскохозяйственное производство, и их включение в СП было бы неэффективной тратой времени и средств.
- Для установления пороговых значений необходимо получить достоверную информацию о сельскохозяйственных производителях, с тем чтобы исключить из переписи **только те единицы, которые вносят незначительный вклад** в общий объем сельскохозяйственного производства.
- Минимальные предельные размеры могут устанавливаться задолго **до проведения переписи** на основе данных предыдущих СП, регистров аграрных хозяйств и других соответствующих статистических и административных источников данных или результатов операции по составлению списков, проведенной **на этапе, предшествующем переписи**. В последнем случае в список должна включаться соответствующая информация о размере аграрного хозяйства.
- Когда этап составления списков проводится одновременно с регистрацией (начиная со списка домохозяйств), необходимы некоторые начальные вопросы для отсеивания домохозяйств, не являющихся аграрными хозяйствами.

# Использование пороговых величин в

## СП (2/3)



- Для установления пороговой величины могут использоваться различные критерии, такие как:
  - *обрабатываемые земли и разводимый скот* (например, общая площадь хозяйства или площадь в разбивке по основным типам землепользования; поголовье домашнего скота в разбивке по основным видам и/или старше определенного возраста);
  - *вводимые ресурсы* (например, объем использованного труда);
  - *производство продукции* (например, стоимость сельскохозяйственной продукции, стоимость продаж, количество проданной продукции);
  - *цель производства*; иногда сельскохозяйственная перепись ограничивается только коммерческим сельскохозяйственным производством, исключая домохозяйства с малой площадью под культурами, выращиваемыми исключительно для домашнего потребления.
- Для установления пороговых величин может использоваться один или несколько таких критериев. Однако следует избегать сложных критериев пороговых значений. Пороговые критерии для определения целевой совокупности должны быть четко сформулированы, известны как сотрудникам переписи, так и респондентам и пользователям данных, и указаны в отчете переписи, с тем чтобы помочь пользователям в интерпретации и анализе результатов переписи.

# Использование пороговых величин в СП (3/3)



- Мелкие хозяйства зачастую составляют **значительную часть** сельскохозяйственной структуры, и без информации о них невозможно получить полную картину.
- Некоторые страны **не применяют пороговых величин размера** или **устанавливают очень низкий порог** для включения аграрных хозяйств в перепись.
- Странам, **исключающим** мелкие аграрные хозяйства из сплошной регистрации, настоятельно рекомендуется **установить как можно более низкую пороговую величину размера** и рассмотреть вопрос о сборе данных с помощью **специальных выборочных обследований** по хозяйствам, которые находятся ниже пороговой величины размера.

## Опыт стран: Физические пороговые значения для включения аграрных хозяйств в европейские обследования структуры аграрных хозяйств

- Площадь пахотных земель: 2 га;
- Площадь под картофелем: 0,5 га;
- Площадь под свежими овощами и клубникой: 0,5 га;
- Площадь под ароматическими, лекарственными и кулинарными травами, цветами и декоративными растениями, семенами и саженцами, питомниками: 0,2 га;
- Площадь под фруктовыми деревьями, ягодами, ореховыми деревьями, цитрусовыми деревьями, под другими многолетними культурами, за исключением питомников, виноградников и оливковых деревьев: 0,3 га;
- Площадь под виноградниками: 0,1 га;
- Площадь под оливковыми деревьями: 0,3 га;
- Теплицы: 100 м<sup>2</sup>;
- Площадь под культивируемыми грибами: 100 м<sup>2</sup>;
- поголовье скота: 1,7 единицы поголовья (см. Следующий слайд).



## Опыт стран: Показатели поголовья домашнего скота по видам и характеристикам животных в структуре аграрных хозяйств ЕС

- Крупный рогатый скот – в возрасте менее 1 года: 0,4;
- Крупный рогатый скот – от 1 до 2 лет: 0,7;
- Крупный рогатый скот – самцы, 2 года и старше: 1;
- Крупный рогатый скот – самки в возрасте 2 лет и старше: 0,8;
- Крупный рогатый скот – дойные коровы: 1;
- Крупный рогатый скот – яловые коровы: 0,8;
- Овцы и козы: 0,1;
- Поросята, живая масса менее 20 кг: 0,027;
- Племенные свиноматки живой массой 50 кг и более: 0,5;
- Другие свиньи: 0,3;

## Опыт стран : Показатели поголовья домашнего скота по видам и характеристикам животных в структуре аграрных хозяйств ЕС (продолжение)

- Бройлеры: 0,007;
- Куры-несушки: 0,014;
- Индейки: 0,03;
- Утки: 0,01;
- Гуси: 0,02;
- Страусы: 0,35;
- Прочие виды домашней птицы: 0,001;
- Кролики, племенные самки: 0,02.

# СОДЕРЖАНИЕ



## ГЕНЕРАЛЬНАЯ СОВОКУПНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ (СП)

- ✓ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ✓ ТИПЫ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ И ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ
- ✓ ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ
- ✓ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОСТРОЕНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОЙ СОВОКУПНОСТИ В РАМКАХ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПИСИ



## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОГОВЫХ ЗНАЧЕНИЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ

### **КАРТОГРАФИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КАРТ**

- ❑ ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ В СП
- ❑ КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА И ТИПЫ КАРТ

# Цель использования карт



- **Планирование переписи и подготовка генеральной совокупности**
  - Обеспечивают картографическую основу для планирования (включая оценку бюджета) переписи.
  - В качестве картографического материала обычно используются мелкомасштабные топографические карты масштаба 1:50 000, 1:100 000 или меньше.
  - В рамках выборочного обследования могут использоваться с целью улучшения дизайна выборки путем предоставления информации для стратификации и другой вспомогательной информации.
- **Организация и проведение полевого сбора данных и контроль за полевым сбором данных**
  - Карты (или схематические изображения) используются для организации полевого сбора данных.
  - Это крупномасштабные полевые карты масштаба 1:10 000, 1:5 000 или больше, которые должны помочь счетчику найти адреса владельцев аграрных хозяйств или аграрных хозяйств.
  - ГИС обеспечивает компьютерное проектирование ПУ и значительную автоматизацию задач по созданию карт.
  - Использование карт должно быть неотъемлемой частью подготовки счетчиков.
- **Презентация и анализ результатов.**

# Типы карт



- Топографические карты, дорожные карты, кадастровые карты, административные карты, карты, отражающие распределение населения, аэрофотоснимки и ортоснимки, спутниковые снимки, космические снимки, карты почвенно-растительного покрова и землепользования, почвенные и геологические карты и др.
- Карты ПУ переписи населения и жилищного фонда, схематичные или цифровые с геопривязкой, также часто используются для содействия определению участков работы счетчиков.

# Картографическая работа



- **Картографическая работа** должна проводиться на ранних этапах подготовки переписи. Эту работу должны выполнять картографы и специалисты по ГИС, которые должны входить в состав основного персонала центрального офиса переписи.
- **Первоначальная деятельность** должна включать всеобъемлющую инвентаризацию имеющихся карт, которые можно использовать для целей СП.
- **Значительная часть картографической подготовки к СП** состоит в разграничении и определении ПУ.
- **Во многих странах карты ПУ** готовятся в рамках картографической работы по проведению ПНЖФ. В некоторых странах, таких как Бразилия, картографическая работа в рамках ПНЖФ проводится как для ПНЖФ, так и для сельскохозяйственной переписи.
- **Адаптация, пересмотр и обновление** имеющихся карт в соответствии с требованиями переписи.

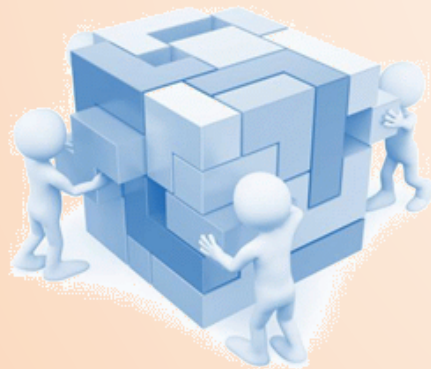
# Опыт стран: Франция - Сельскохозяйственная перепись 2010 г. (подготовка генеральной совокупности и составление карт)

- Генеральная совокупность аграрных хозяйств для сельскохозяйственной переписи 2010 года во Франции была построена в два этапа.
- Первый этап заключался в согласовании списков хозяйств в основных национальных регистрах:
  - Хозяйства в обновленном регистре сельскохозяйственной переписи 2000 года;
  - Список единиц во французском коммерческом регистре;
  - Список хозяйств, предоставивших данных по площадям в контексте помощи ЕС сельскому хозяйству;
  - Прочие важные регистры хозяйств в отдельных регионах, занимающихся пчеловодством, производством оливкового масла, ароматической парфюмерии или медицинских трав;
  - Первый список аграрных хозяйств включал 1 063 000 единиц.
- Эти списки были проверены коммунальными комиссиями в коммунах в целях выявления хозяйств, отсутствующих в списках или прекративших свою деятельность. В окончательный список вошло 665 000 хозяйств.

## Опыт стран: Франция - Сельскохозяйственная перепись 2010 г. (подготовка генеральной совокупности и составление карт)

- Чтобы снизить нагрузку на респондентов, административные данные, взятые из регистров, использовались для замены некоторых переменных на этапе сбора данных.
- Декларации по площадям, предоставленные хозяйствами в рамках помощи ЕС сельскому хозяйству, использовались для заполнения данных по площадям. В ходе переписи также использовалась национальная база данных по идентификации крупного рогатого скота.
- Во время сбора данных, головные офисы хозяйств были геопривязаны с использованием метода CAPI.
- Подробные карты коммун были встроены в CAPI, что позволило счетчикам получать и регистрировать географические координаты хозяйств.





**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

