



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



## **Вебинар по практическим аспектам Программы Всемирной сельскохозяйственной переписи 2020 года**

Виртуальное совещание

25 - 29 октября 2021 года

## **Обработка, Архивация и доступ к данным сельскохозяйственной переписи в Грузии**

**Техническая сессия 7: Этап после полевых работ – обработка, архивирование и анализ данных, постпереписное обследование**

**Георгий Санадзе**

Начальник департамента статистики сельского хозяйства и окружающей среды

Национальная статистическая служба Грузии – ГЕОСТАТ

[gsanadze@geostat.ge](mailto:gsanadze@geostat.ge)



## Содержание

- Общий обзор
- Основные темы сельскохозяйственной переписи
- Метод сбора данных
- Формирование базы данных сельскохозяйственной переписи
- Поля базы данных сельскохозяйственной переписи
- Использование базы данных сельскохозяйственной переписи
- Распространение данных сельскохозяйственной переписи
- Наличие данных
- Будущие шаги



# Общий обзор

- Последняя сельскохозяйственная перепись была проведена в 2014 году совместно с переписью населения.
- Методология (включая вопросник и инструкции) основывается на рекомендации ФАО в рамках Всемирной программы переписи сельского хозяйства
- Техническая финансовая поддержка была предоставлена:
- Продовольственной и сельскохозяйственной организацией - ФАО
- Министерством сельского хозяйства США



## Основные темы сельскохозяйственной переписи

Основными темами являются:

- Общая информация об аграрных хозяйствах
- Земля в распоряжении аграрных хозяйств
- Многолетние культуры
- Орошение
- Скот, птица и ульи
- Сельскохозяйственная техника
- Использование сельскохозяйственных продуктов



# Метод сбора данных

Данные были собраны (сплошной охват) двумя способами:

- Личные интервью с помощью бумажного вопросника – для семейных хозяйств
- Онлайн вопросники в интернете - для несемейных хозяйств (предприятий)

**Замечание 1:** *Данные были собраны сплошным охватом*

**Замечание 2:** *Оба вида сбора данных были осуществлены отдельно (личные интервью вместе с переписью населения в 2014 г., а с помощью интернета – позже в 2015г.)*

**Замечание 3:** *Для сбора данных об общинных землях дополнительно были опрошены муниципальные власти в помощью онлайн вопросников в интернете в 2015г. (отдельно от общей переписи)*



# Метод сбора данных

- Для сбора данных были подготовлены специальные карты основанные GIS.
- Это позволило минимизировать ошибки во время полевых работ и четко определить адреса хозяйств.



## Формирование базы данных сельскохозяйственной переписи

- База данных сельскохозяйственной переписи (микро-данные) сохраняются на SQL сервере
- Для очистки и редактирования данных переписи было разработано специальное программное обеспечение, основанное на SQL сервере
- Визуальные аспекты этого программного обеспечения были основаны на аппликации PHP (Personal Home Page)



## Формирование базы данных сельскохозяйственной переписи

- Для проверки данных результаты сравнивались с подходящими административными источниками (из разных государственных учреждений, таких, как: агентство государственного регистра, национальное агентство по продовольствию, налоговая служба).
- В некоторых случаях широко применялись методы импутации в соответствии с рекомендациями международных экспертов
  - ❖ В большинстве случаев, импутация применялась к переменным, связанным с землей



## Поля базы данных сельскохозяйственной переписи

Перечень полей:

- Данные о сельском хозяйстве
- Персональная информация о владельце
- Информация о жилищах
- Персональная информация о членах семьи
- Персональная информация об эмигрантах
- Данные об общинных землях
- Данные об аграрных хозяйствах занимающихся аквакультурой парниками
- GIS данные



# Использование базы данных сельскохозяйственной переписи

Основываясь на общую сельскохозяйственную перепись, Геостат создал универсальную основу для выборки для сельскохозяйственных обследований

**Универсальная основа для выборки используется для:**

- Обследования аграрных хозяйств
- Обследование аквакультурных хозяйств

**Дополнительно она используется для:**

- Комплексных сельскохозяйственных обследований
- Специфических сельскохозяйственных обследований
- Обследований парников
- Социально-экономических обследований
- Сельскохозяйственных обследований для специфических социальных групп



## Распространение данных сельскохозяйственной переписи

- Данные сельскохозяйственной переписи были распространены в виде специально двуязычной (грузинский & английский) публикации: “Сельскохозяйственная перепись Грузии 2014 г.”
- Детальные таблицы и материалы переписи были опубликованы на специальном портале на веб-странице Геостата
- Обширные макро-данные (за исключением конфиденциальных данных) могут быть доступны пользователям по запросу для глубинного анализа
- Данные были распространены в 2016 г.

**Замечание:** информация, позволяющая распознавание хозяйства считается конфиденциальной. Детальная информация имеется на

[https://www.geostat.ge/media/20860/Data-Confidentiality-Policy-at-Geostat\\_En.pdf](https://www.geostat.ge/media/20860/Data-Confidentiality-Policy-at-Geostat_En.pdf)



# Наличие данных

Результаты сельскохозяйственной переписи имеются на портале веб-страницы Геостата:

<http://census.ge/en/results/census1>

Их можно найти здесь (обведено красным):

The screenshot shows the homepage of the National Statistics Office of Georgia. The main navigation bar includes: STATISTICS, PUBLICATIONS, METHODOLOGY, METADATA, CALENDAR, MEDIA, SURVEYS, LINKS, and PRODUCTS. Key statistics displayed include: Population (thousands) at 3,728.6, GDP Per Capita (\$) at 4,274.9, GDP Real Growth Rate (%) at -0.2, Unemployment Rate (%) at 18.5, and Inflation (%) at 12.3. A central banner features 'RAPID ESTIMATES OF ECONOMIC GROWTH 2021 AUGUST'. Below this are four tiles for Regional Statistics, Infographic, GIS Analysis, and Gender Statistics. At the bottom, there are sections for 'SDG PLATFORM', 'KEY FINDINGS' (addressing COVID-19 impact), 'CENSUS MAIN RESULTS' (highlighted with a red box), and 'PC-AXIS DATABASE'. A calendar for October 2021 is also visible.



## Будущие шаги

Новая сельскохозяйственная перепись запланирована на 2024 год вместе с переписью населения. Некоторые детали еще обсуждаются, в том числе:

- Применение сплошной регистрации
- Какой метод сбора данных будет применяться (РАРІ, САРІ, САWІ или САТІ)
- Использование административных данных для некоторых признаков переписи



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**СПАСИБО**