



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

**Методы сбора данных и использование технологий при  
проведении Всероссийской сельскохозяйственной  
переписи в 2016 и сельскохозяйственной микропереписи  
в 2021 в Российской Федерации**

Техническая сессия 6: Проведение переписи

***Шашлова Наталья***

Начальник Управления статистики сельского хозяйства  
и окружающей природной среды Росстата

E-mail: [Shashlova@gks.ru](mailto:Shashlova@gks.ru)



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# Содержание

## **Всероссийская сельскохозяйственная перепись 2016 года**

Методы и способы сбора данных

Экипировка переписчика

## **Сельскохозяйственная микроперепись 2021 года**

Методы и способы сбора данных и использование технологий

Экипировка переписчика

Этапы сбора и обработки данных СХМП в 2021 году



# Всероссийская сельскохозяйственная перепись 2016

## Методы сбора данных



### СХО, КФХ и ИП

Сплошное наблюдение



### Хозяйства населения

Личные подсобные хозяйства  
в сельских поселениях -  
сплошное наблюдение

Личные подсобные хозяйства  
в городах  
(выборка – 20 %)

Некоммерческие  
товарищества  
Сплошное наблюдение  
Владельцы земельных  
участков в некоммерческих  
товариществах (выборка – 10 %)



## Способы сбора данных



СХО, КФХ и ИП:



Самозаполнение переписных листов на бумажных носителях или в электронном виде через систему web-сбора Росстата. Также опрос КФХ и ИП переписчиками на МЧД



Личные подсобные хозяйства и некоммерческие товарищества:



Опрос респондентов переписчиками с использованием планшетных компьютеров и МЧД

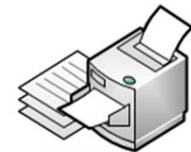


## Разнообразие механизмов сбора:

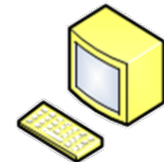
- Опрос переписчиком:
  - ввод данных в планшетный компьютер – более **20 000** переписчиков, проверка корректности введенных данных с помощью более **250** правил непосредственно при сборе данных;
  - заполнение машиночитаемых переписных листов, с последующим автоматическим распознаванием с помощью высокопроизводительных сканеров (**120** двусторонних бланков в минуту) и комплексная проверка данных.
- Самостоятельное заполнение анкет респондентом (СХО, КФХ и ИП).
- 82 региональных центра сбора данных итогов
- 1 центр на федеральном уровне



Опрос на  
планшетном компьютере



МЧД



Самостоятельное заполнение  
через сеть Интернет





## Экипировка переписчика

- Жилет свето отражающий
- Бейсболка
- Портфель
- Отпугиватель от собак

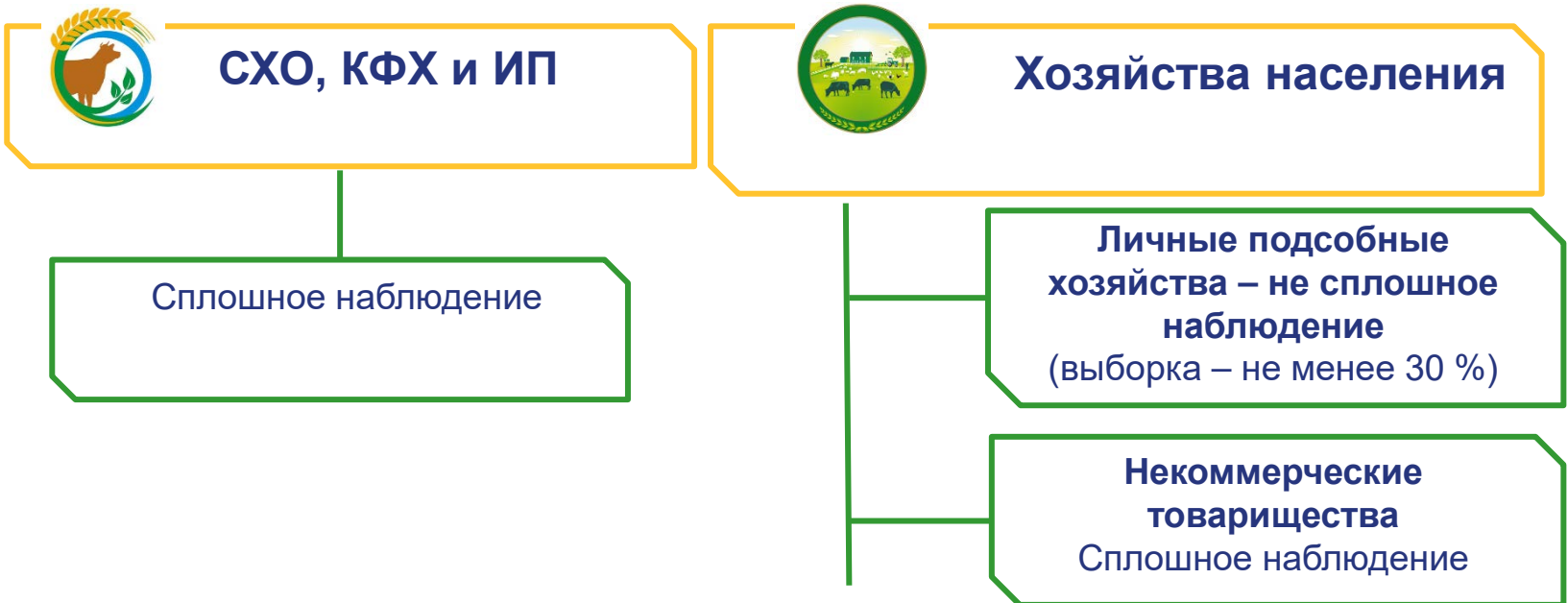




# Сельскохозяйственная микроперепись 2021

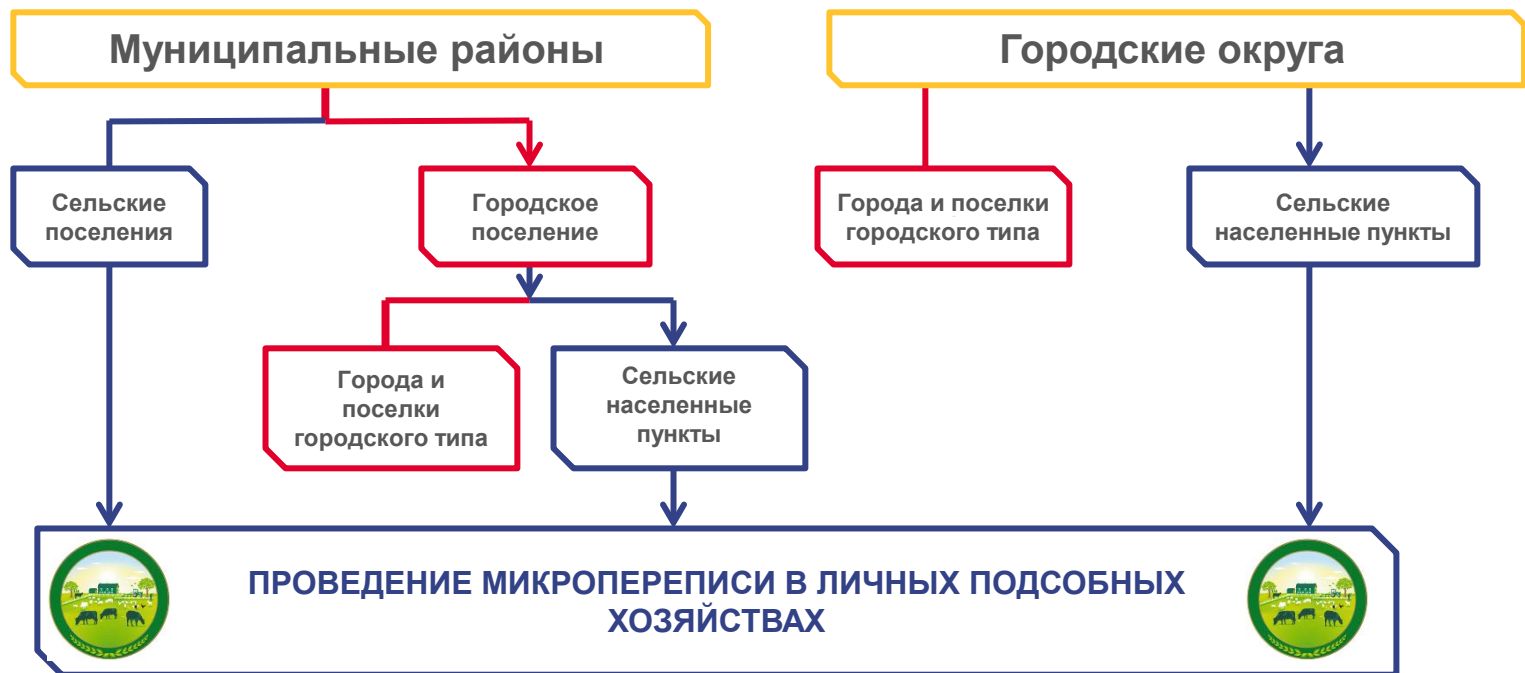
(п.2 ст.5 ФЗ «О Всероссийской сельскохозяйственной переписи» «Между сельскохозяйственными переписями, но не позднее чем через пять лет после очередной сельскохозяйственной переписи проводится выборочное федеральное статистическое наблюдение в отношении отдельных объектов сельскохозяйственной переписи на основе выборки не менее 30% объектов сельскохозяйственной переписи»)

## Методы сбора данных





## Схема проведения микропереписи в ЛПХ на уровне муниципальных образований







## Способы сбора данных



СХО, КФХ и ИП:



Личные подсобные  
хозяйства  
и некоммерческие  
товарищества:



Самозаполнение переписных  
листов на бумажных  
носителях или  
в электронном виде через  
систему web-сбора Росстата



Опрос респондентов  
переписчиками  
с использованием  
планшетных компьютеров



## Разнообразие механизмов сбора:

- Опрос переписчиком:
  - ввод данных в планшетный компьютер – более **34 тысяч** переписчиков, проверка корректности введенных данных с помощью более **200** правил непосредственно при сборе данных;
  - в отдельных случаях - с использованием переписных листов на бумажном носителе
- Самостоятельное заполнение анкет респондентом (СХО, КФХ и ИП).
- 82 региональных центра сбора данных итогов
- 1 центр на федеральном уровне



Опрос на  
планшетном компьютере



Самостоятельное заполнение  
через сеть Интернет





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



# Применение современных технологий

## Сбор данных



WEB



Планшетные  
компьютеры

## Объективный контроль



Спутниковый мониторинг



Использование БПЛА  
(апробация в 6 субъектах Российской  
Федерации)



## ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИИ, РАБОТУ С КОТОРОЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТЕХНОЛОГИЯ КОНТРОЛЯ СПУТНИКОВОГО МОНИТОРИНГА

- данные сельскохозяйственной микропереписи 2021 г.;
- данные сельскохозяйственных переписей 2006 и 2016 гг.;
- данные текущей сельскохозяйственной статистики;
- спутниковые данные и результаты их обработки
- полученными на основе данных спутникового мониторинга:
- картами обрабатываемых пахотных земель;
- картами залежных земель;
- картами сенокосов и пастбищ;
- картами посевов озимых и яровых культур;
- картами площадей, занятых чистым паром;
- отчетными формами (картами, графиками, таблицами) для объективного контроля данных сельскохозяйственной микропереписи



## СХЕМА КОНТРОЛЯ ДАННЫХ СХМП 2021

- ✓ Проводится интеграция в систему данных, полученных на основе спутниковой информации, и данных сельскохозяйственной микропереписи 2021
- ✓ В системе автоматически формируются отчетные формы и выделяются районы со значимыми расхождениями площадей сельскохозяйственных угодий и посевных площадей.
- ✓ По данным, в которых выявлены расхождения, проводятся следующие действия:
  - проводится дополнительный анализ спутниковых данных по району, в котором выявлены расхождения. Анализ проводят разработчики, поддерживающие технологию контроля,
  - проводится дополнительный анализ данных микропереписи по району, в котором выявлены расхождения. Анализ проводит ТОГС субъекта, в котором находится соответствующий район по предоставленной информации от разработчиков поддерживающих технологию контроля,
  - специалистами Росстата анализируются результаты заключений и принимаются окончательные решения о достоверности результатов технологии контроля и данных спутниковых наблюдений



## ПЕРЕЧЕНЬ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БПЛА

- общая площадь земли  
(в том числе по видам);
- посевные площади сельскохозяйственных культур  
(в том числе по видам);
- поголовье сельскохозяйственных ЖИВОТНЫХ (в том числе по видам).



## Экипировка переписчика

- Жилет свето-отражающий
- Бейсболка
- Портфель
- Отпугиватель от собак
- Налобный фонарь





## Этапы сбора и обработки данных СХМП в 2021 году

- Осуществление сбора и ввод данных в СПО СХМП на региональном уровне с 1 по 30 августа;
- Проведение формально-логического контроля на всех уровнях;
- Контрольные обходы в ходе переписи и после ее завершения;
- Консолидация данных, полученных из разных источников: web сбор (offline-модуль, спецоператор и др.), планшет, бумага;
- Сопоставление пообъектных данных микропереписи с текущей статистической отчетностью и ВСХП 2016;
- Формирование сводного информационного фонда оперативных итогов;
- Публикация оперативных итогов (<https://rosstat.gov.ru>)
- Расшифровка данных снимков спутникового мониторинга
- Расшифровка данных БПЛА (апробация в 6 субъектах РФ)





Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



**Спасибо за внимание**