Приложение № 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДЕНЫ  приказом Росстата  от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_\_\_\_ |

М Е Т О Д И Ч Е С К И Е У К А З А Н И Я

по проведению выборочного статистического обследования личных

подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан в городских

округах и городских поселениях в рамках Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года

**I. Введение**

Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2013 г. № 316 «Об организации Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года» предусмотрено проведение переписи с 1 июля по 15 августа 2016 года.

Федеральным законом от 21 июля 2005 г. № 108-ФЗ «О Всероссийской сельскохозяйственной переписи» (с изменениями и дополнениями в редакции от 1 декабря 2014 г.) (далее - Закон) определено, что объектами сельскохозяйственной переписи определены юридические и физические лица, которые являются собственниками, пользователями, владельцами или арендаторами земельных участков, предназначенных или используемых для производства сельскохозяйственной продукции, либо имеют сельскохозяйственных животных.

В соответствии с Законом переписи подлежат следующие категории объектов сельскохозяйственной переписи: сельскохозяйственные организации; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели; личные подсобные и другие индивидуальные хозяйства граждан; садоводческие, огороднические и дачные некоммерческие объединения граждан.

В настоящем документе приведены методические указания по проведению выборочного статистического обследования сельскохозяйственной деятельности личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан, проживающих в городских округах и городских поселениях с числом хозяйств 500 и более.

**Личное подсобное хозяйство -** форма непредпринимательской деятельности по производству и переработке сельскохозяйственной продукции, осуществляемой личным трудом гражданина и членов его семьи в целях удовлетворения личных потребностей на земельном участке, предоставленном или приобретенном для ведения личного подсобного хозяйства. Землепользование хозяйств может состоять из приусадебных и полевых участков (в соответствии с Федеральным законом от 7 июля 2003 г. № 112-ФЗ «О личном подсобном хозяйстве»).

К личным подсобным и другим индивидуальным хозяйствам граждан относятся граждане, имеющие земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства, другие земельные участки, не входящие в объединения, или имеющие сельскохозяйственных животных.

Методические указания содержат общие положения проведения выборочного статистического обследования в личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан в городских округах и городских поселениях, описание методов формирования выборочной совокупности, распространения выборочных данных на генеральную совокупность и оценки репрезентативности выборочных данных обследования объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) в городских округах и городских поселениях с числом хозяйств 500 и более в рамках Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года.

Методические указания предназначены для применения территориальными органами Росстата.

II. Общие положения проведения статистического обследования в личных подсобных и других индивидуальных хозяйствах граждан в городских округах и городских поселениях

Для сбора сведений о личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан в городских округах и городских поселениях применяется «Переписной лист личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан» - **форма № 3**;

В **форму № 3** включены 9 разделов:

I раздел. Общая характеристика;

II раздел. Трудовые ресурсы;

III раздел. Земельные ресурсы;

IV раздел. Посевные площади сельскохозяйственных культур и площади многолетних насаждений;

V раздел. Использование земельных ресурсов;

VI раздел. Поголовье сельскохозяйственных животных;

VII раздел. Реализация сельскохозяйственной продукции;

VIII раздел. Инфраструктура, технические средства;

IX раздел. Услуги, оказываемые личному подсобному хозяйству.

**Сбор сведений** поличным подсобным и другим индивидуальным хозяйствам граждан в городских округах и городских поселениях осуществляется с применением метода выборочного статистического наблюдения.

**Целью проведения выборочного обследования** объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) в городских округах и городских поселениях является получение репрезентативных на уровне каждого поселения данных о трудовых и земельных ресурсах и их использовании; о посевных площадях сельскохозяйственных культур, количестве плодово-ягодных насаждений; поголовье сельскохозяйственных животных по видам; реализации сельскохозяйственной продукции; о технических средствах, услугах, оказываемых хозяйствам населения.

**Генеральная совокупность (Nгор)** - совокупность объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) j-го городского округа илигородского поселения.

Формирование **выборочной совокупности** объектов сельскохозяйственной переписи проводится **для каждого городского округа и городского поселения с числом хозяйств 500 и более.**

Объекты сельскохозяйственной переписи, находящиеся в городских округах и городских поселениях с числом хозяйств менее 500, обследуются методом сплошного опроса.

**Единица отбора** - объект сельскохозяйственной переписи (физическое лицо) j-го городского округа, городского поселения.

**Источником информации** для построения основы выборки личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан является форма № 8 – списки «Граждане, имеющие земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства[[1]](#footnote-1)\*, другие земельные участки, не входящие в объединения, или имеющие сельскохозяйственных животных в городских поселениях», сформированные для Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2016 года.

Для проектирования совокупности хозяйств, подлежащих обследованию, создаются отдельные информационные массивы по каждому городскому округу, городскому поселению.

III. Формирование выборочной совокупности объектов Всероссийской сельскохозяйственной переписи (физических лиц) в городских округах (поселениях) (Приложение № 1).

3.1. Для формирования основы выборки (генеральной совокупности) используются данные списка №8 «Граждане, имеющие земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства, другие земельные участки, не входящие в объединения, или имеющие сельскохозяйственных животных в городских поселениях» по *j-му* городскому округу (поселению).

Для создания выборочной совокупности объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) **j-го городского округа** (поселения) формируются два массива:

**Массив I (Nс) -**  совокупность объектов переписи (физических лиц) *j-го* городского округа (поселения), обследуемых на сплошной основе (содержащие скот или имеющие крупные земельные участки).

**Массив II (Nв)**  **-** совокупность объектов переписи (физических лиц) *j-го* городского округа (поселения) после исключения из генеральной совокупности хозяйств, обследуемых на сплошной основе.

3.2. Для формирования массива I (Nс) из генеральной совокупности (Nгор) объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) j-го городского округа (поселения) отбираются хозяйства населения, имеющие поголовье крупного рогатого скота, свиней, овец и коз, и строится список хозяйств, содержащих сельскохозяйственных животных (Nжив).

После исключения из генеральной совокупности хозяйств населения, содержащих скот **(Nгор-Nжив**), для оставшейся совокупностипроводится **определение параметров** **крупных объектов** сельскохозяйственной переписи (физических лиц) j-го городского округа (поселения), т.е. хозяйств, имеющих земельные участки, размер которых превышает значение , которые также обследуются сплошь (**Nкруп**). Для этого по показателю «площадь земельного участка» ***xi*** рассчитываются математико-статистические характеристики:

среднее значение: ;

дисперсия: ;

среднеквадратическое отклонение: .

Формируется список объектов сельскохозяйственной переписи *j-го* городского округа (поселения), подлежащих обследованию на сплошной основе (таблица 1).

Таблица 1

Список объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц)

j-го города (поселка городского типа), обследуемых на сплошной основе

Nс= Nжив+ Nкруп

| №  п/п | Временный код  учета | ФИО, адрес хозяйства |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 |  |  |
| . |  |  |
| Nжив |  |  |
| 1 |  |  |
| . |  |  |
| Nкруп |  |  |
| Nжив+Nкруп |  |  |

Каждый объект переписи может попасть в список только один раз. На основании сформированного списка определяется количество объектов переписи, обследуемых на сплошной основе (**Nc**).

3.3. Совокупность объектов сельхозпереписи j-го городского округа (поселения), на основе которой формируется выборочная совокупность (**массив II** Nв), строится путем исключения из генеральной совокупности *j-го* городского округа (поселения) (**Nгор)** объектов переписи, обследуемых на сплошной основе (**Nв = Nгор – Nс).**

3.4. Строится **основа выборки** – список объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) *j-го* городского округа (поселения) – **массив II**, ранжированный по возрастанию показателя «Площадь земельного участка» (таблица 2).

Таблица 2

### Основа выборки объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц)

### j-го города (поселка городского типа)

### 

**Nв = Nгор – Nс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | Временный код учета  объекта сельхозпереписи | Площадьземельного участка, га |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 |  |  |
| . |  |  |
| . |  |  |
| . |  |  |
| . |  |  |
| Nв |  |  |

**Объем выборки** должен составить 20% от общего числа объектов переписи в основе выборки: **.**

Шаг отбора: , т.е. отбирается каждое пятое хозяйство.

Началом отбора является объект сельхозпереписи, порядковый номер которого в основе выборки приходится на ½ шага отбора  (при n=20%, h = 5, ). Следующие объекты, подлежащие выборочному обследованию, определяются как:  ,  и т. д..

Если после окончания отбора в основе выборки остается несколько объектов, число которых равно или больше половины интервала отбора, то последнее хозяйство списка также включается в выборку.

### Таблица 3

### Отбор объектов сельскохозяйственной переписи *j-го* городского округа

### (поселения)

### (из основы выборки табл. 2)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Временный код учета  объекта сельхозпереписи | Площадьземельного участка, га | Объект переписи,  попавший в выборку |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  | 1 |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  | 2 |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  | 3 |
| . |  |  |  |
| . |  |  |  |
| . |  |  |  |
| Nв |  |  | n |

3.5. Формирование единого списка объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц) *j–го* городского округа (поселения), подлежащих обследованию, как на сплошной (пометка «**1»**), так и на выборочной основе (пометка «**5»**), производится путем объединения совокупностей Nс и n (таблица 4).

### Таблица 4

### Единый список объектов сельскохозяйственной переписи (физических лиц)

### j-го городского округа (поселения), подлежащих обследованию

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Временный код учета объектасельхозпереписи | Наименование объекта переписи,адрес | Типнаблюдения (сплошное –«1» иливыборочное – «5»)\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 |  |  | 1 |
| . |  |  | 1 |
| . |  |  | 1 |
| . |  |  | 1 |
| Nс |  |  | 1 |
| . |  |  | 5 |
| . |  |  | 5 |
| . |  |  | 5 |
| . |  |  | 5 |
| n |  |  | 5 |

\* Указание на тип наблюдения необходимо для оценки данных после проведения обследования.

В случае невозможности обследования хозяйства, попавшего в выборку, производится его замена на любое хозяйство с аналогичной площадью участка из основы выборки.

IV. Распространение на генеральную совокупность данных выборочного статистического обследования объектов Всероссийской сельскохозяйственной переписи (физических лиц) в городских округах (поселениях) (Приложение № 2).

4.1. По объектам переписи, обследованным на **сплошной** основе, проводится **суммирование** значений всех абсолютных показателей переписного листа формы № 3:

.

4.2. По объектам сельхозпереписи, обследованным на **выборочной** основе, также суммируются абсолютные значения показателей () заполненных переписных листов. Затем каждое суммарное значение *i-го* показателя умножается на коэффициент распространения, который равен **** (при объеме выборки равным 20% генеральной совокупности коэффициент распространения ****), что является пятикратным дублированием каждого обследованного хозяйства, попавшего в выборочную совокупность.

**Распространенное суммарное значение** *i-го* показателя переписного листа объектов массива II равно:



4.3. Распространение на генеральную совокупность **(Nгор)** данных выборочного наблюдения по всем показателям переписного листа (ф.№3) проводится путем суммирования итогов **по объектам, обследованным на сплошной основе** (массив I), и распространенным скорректированным **данным выборочного наблюдения** по объектам массива II:

 (таблица 5).

Таблица 5

**Распространение на генеральную совокупность данных выборочного**

**обследования объектов переписи (физических лиц) *j-го* городского**

**округа (поселения)**

РАЗДЕЛ IV ПОСЕВНЫЕ ПЛОЩАДИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

| **№ строки** | Сельскохозяйственные культуры | **Код**  **культуры** | **Площадь, кв. м** | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Картофель** | 580 |  | | | |
| 2 | **Овощные и бахчевые культуры открытого грунта - всего** | 581 |  | | | |
| 3 | в том числе:  капуста (всех видов) | 582 |  | | | |
| 4 | из нее капуста цветная | 583 |  |  |  |  |
| 5 | огурцы | 584 |  |  |  |  |
| 6 | помидоры | 585 |  |  |  |  |
| 7 | свекла столовая | 586 |  | | | |
| . |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |
| 16 | зеленные культуры | 598 |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |
| 32 | Кормовые культуры - всего | 610 |  |  |  |  |
| 33 | из них: корнеплодные кормовые культуры,  включая свеклу сахарную на корм скоту | 619 |  | | | |
| . |  |  |  |  |  |  |
| . |  |  |  |  |  |  |
| 45 | **Всего посевов под урожай 2006 года**  (включая посевы за пределами приусадебного участка), | 500 |  | | | |
| 46 | Из общей площади посевов (строка 14.45): Площадь посевов сельскохозяйственных культур  в междурядьях сада | 625 |  |  |  |  |

4.4. Распространение на генеральную совокупность **(*Nоб*)** данных выборочного наблюдения по всем показателям переписного листа формы № 3 проводится путем суммирования итогов **по объектам, обследованным на сплошной основе** (массив I), и распространенным **данным на основе выборочного наблюдения** по объектам массива II:



4.5. Итоги о сельскохозяйственной деятельности личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан по городским округам (поселениям) по муниципальным образованиям и субъекту Российской Федерации получают путем суммирования итогов по **каждому городскому округу (поселению),** включая городские округа (поселения) с числом хозяйств менее 500, которые обследуются методом сплошного опроса.

**V. Оценка точности данных выборочного обследования объектов Всероссийской сельскохозяйственной переписи (физических лиц) в городских округах (поселениях).**

Оценка точности данных выборочного обследованияпроизводится по всем показателям № 3 по каждому городскому округу (поселению).

5.1. Рассчитываются стандартная ошибка выборки и коэффициент вариации для суммарных значений показателей переписного листа.

Стандартная ошибка:

****, где

*S2ij* - дисперсия показателя в выборочной совокупности в городском округе (поселении):

;

Коэффициент вариации:

****

5.2.Для оценки достоверности показателей, характеризующих структуру посевных площадей сельскохозяйственных культур *j-ого* городского округа (поселения), рассчитывается доля посевной площади для каждой *i-ой* культуры в общей площади посевов:

, где

- распространенное значение показателя, для которого рассчитывается его доля.

- распространенное значение показателя общей посевной площади.

Достоверность полученной оценки отношения будет характеризовать средний квадрат ошибки:

, где





*xki* - посевная площадь *i-ой* культуры *k-ого* переписного листа ф.№ 3;

*x500j* – общая посевная площадь *j-ого* городского округа (поселения);

*njв* – количество отобранных участков *j-ого* городского округа (поселения);

*Nв –* количество освоенных участков в городских округах (поселениях).

**VI. Оценки точности на уровне муниципального района, субъекта Российской Федерации.**

Для оценки точностивыборочных данных по каждому показателю рассчитываются:

Дисперсия оценки:

****, где

*S2ij* - дисперсия *i-ого* показателя в выборочной совокупности *j-ого* городского округа (поселения);

- оценка *i-ого* показателя по муниципальному району, субъекту Российской Федерации. Рассчитывается как сумма оцененных значений показателей по всем городским округам (поселениям) в муниципальном районе, субъекте Российской Федерации;

Коэффициент вариации:

****

Приложение № 1

**Схема формирования выборочной совокупности объектов сельскохозяйственной переписи**

**j-го городского округа (поселения)**

###### **Генеральная совокупность** - список объектов сельскохозяйственной переписи j-го городского округа (поселения)

**Nгор** (физические лица), имеющие земельные участки для ведения личного подсобного хозяйства, индивидуального жилищного строительства, другие земельные участки, не входящие в объединения, или имеющие скот

Список объектов с/х переписи j–го города, содержащих поголовье овец или коз

Список объектов с/х переписи j–го городского округа (поселения), содержащих поголовье крс

Список объектов с/х переписи j–го города, содержащих поголовье свиней

Массив II –

основа выборки – список объектов сельскохозяйственной переписи j–го городского округа (поселения), ранжированный по показателю «общая площадь земли», Nгор – Nс

Список объектов с/х переписи j–го городского округа (поселения), содержащих поголовье скота (крс, свиней, овец или коз) **Nжив**

**Массив I** - список объектов сельскохозяйственной переписи j–го городского округа (поселения), **обследующихся сплошь Nс**

Список объектов с/х переписи

j –го города после удаления хозяйств, содержащих скот, **Nгор - Nжив**

Список объектов с/х переписи j–го городского округа (поселения), у которых общая площадь земли превышает 

**Выборочная совокупность** - список отобранных объектов с/х переписи j–го городского округа (поселения) **n** (20% от основы выборки – каждое пятое)

Единый список объектов сельскохозяйственной переписи j-го городского округа (поселения), подлежащих обследованию, Nс + n

Приложение № 2

Схема распространения данных выборочного обследования объектов сельскохозяйственной переписи

**j-го городского округа (поселения)**

База переписи – данные переписных листов по отобранной совокупности j–го городского округа (поселения) Nс + n

База переписи по выборочной совокупности

**n**

База переписи по хозяйствам, обследованным сплошь

**Nс**

По базе данных n проводится суммирование по каждому i-му показателю , где i – показатель переписного листа ф.№3

По базе данных Nс проводится суммирование по каждому i-му показателю **,** где i – показатель переписного листа ф.№3

Распространение данных на генеральную совокупность (Nв) , где i – показатель переписного листа ф.№3, к-т распространения - 5

**Распространение** показателей переписного листа ф.№3 **на генеральную** совокупность **Nгор** объектов сельскохозяйственной переписи j-го городского округа (поселения)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. \* в списки включаются граждане, имеющие участки для индивидуального жилищного строительства с площадью 4 и более соток и занимающиеся сельскохозяйственным производством. [↑](#footnote-ref-1)