

# Совершенствование статистики сельского хозяйства

*ХОДЖАЕВ Зафар Абдулхамидович, начальник Управления  
статистики сельского хозяйства и охраны окружающей среды*

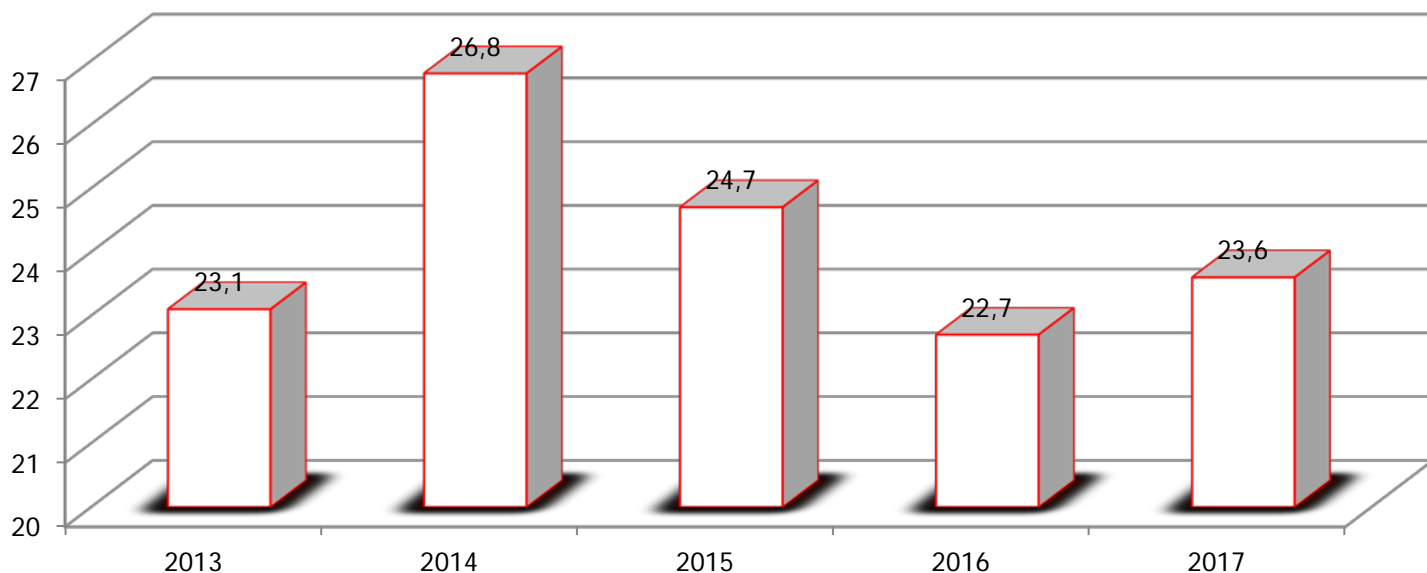
# Значимость сельского хозяйства в экономике Республики Таджикистан



Сельское хозяйство Республики Таджикистан является важнейшей отраслью материального производства.

По предварительным расчетам удельный вес сектора сельского хозяйства (без учета лесного хозяйства и рыболовство) в общем объеме Валового внутреннего продукта за 2017 год составляет 21,0%, что является значительным.

## Доля отрасли сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства в ВВП в 2017 г., в %

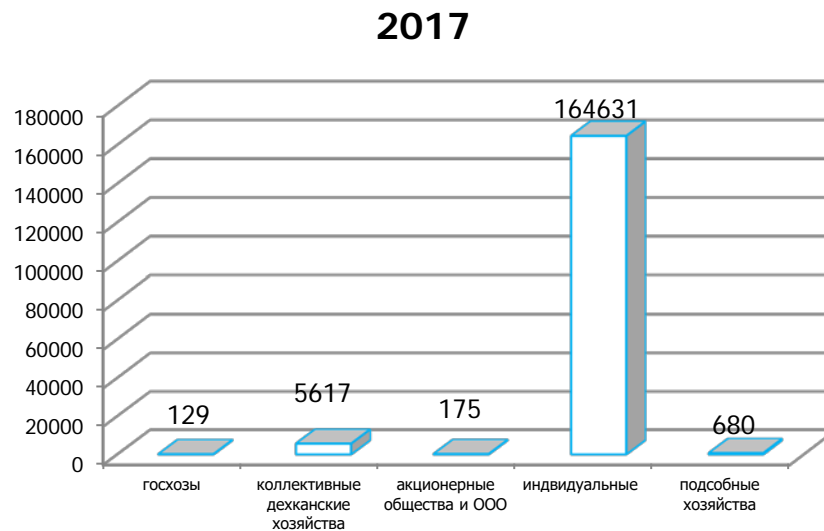
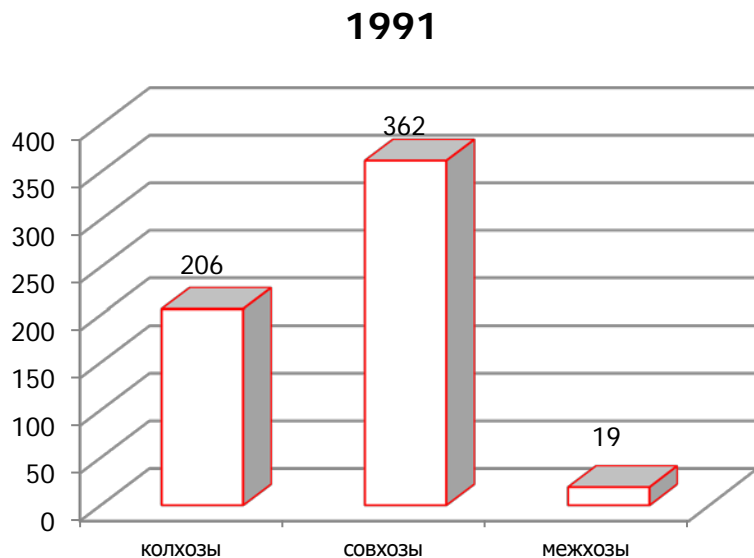


# Результаты реформы в секторе сельского хозяйства



За годы независимости Республики Таджикистан и перехода к рыночной экономике в рамках реформы сектора, происходила реорганизация колхозов и совхозов и создание на их базе коллективных дехканских хозяйств, и в настоящее время производством сельскохозяйственной продукции занимаются:

- 129 госхозов;
- 122 ассоциаций дехканских хозяйств;
- 5617 коллективных дехканских хозяйств;
- 175 акционерных обществ и ООО (общества с ограниченной ответственностью);
- 680 подсобных хозяйств при предприятиях и организациях;
- 164631 дехканских хозяйств.

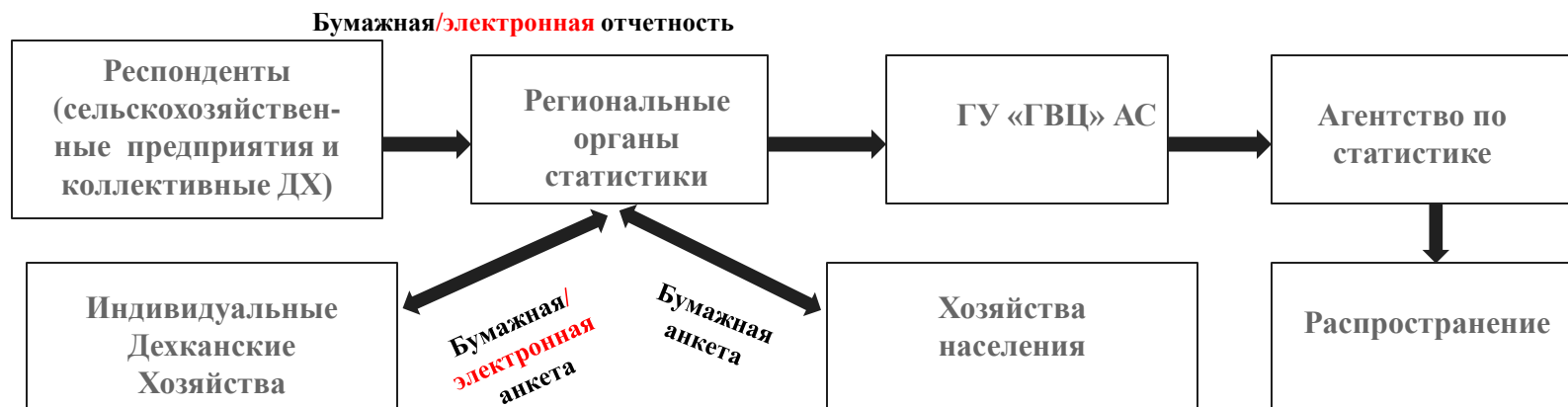


Сбор данных по сельскохозяйственной статистике формируется из трех источников:

- а) «сельскохозяйственные предприятия»
- б) «дехканские хозяйства»
- в) «хозяйства населения»

К хозяйствам населения - относятся личные подсобные хозяйства граждан, коллективные сады и огороды, дачные участки.

Сбор данных по сельскохозяйственным предприятиям и коллективных дехканских хозяйств осуществляется сплошным методом на основе утвержденных форм статистического учета. Деятельность индивидуальных дехканских хозяйств, в также хозяйств населения отслеживается на основе выборочных статистических наблюдений.



## Почему важно совершенствование сельскохозяйственной статистики?



Статистические данные свидетельствуют, что 73,6% населения Республики Таджикистан проживает в сельской местности и 61% населения заняты в отрасли сельского хозяйства. Другими словами основная занятость сельских жителей республики является сельское хозяйство.

В результате реформы в несколько раз увеличилось количество субъектов – дехканских хозяйств, однако количество работников в региональных органах статистики не изменилось.

В некоторых районах республики, где работают 2-4 человека в статистике, насчитывается более 3-4 тысячи дехканских хозяйств.

**Было принято решение о необходимости совершенствования механизма сбора данных.**

# Регистр как основа для перехода на выборочные обследования



Для формирования выборки в первую очередь был разработан Регистр дехканских хозяйств.

Регистр дехканских хозяйств формируется на основании формы статистической отчетности № 1 - фермер (полугодовая), собираемой два раза в год «Отчет о деятельности дехканских хозяйств», а в основе создания Регистра были данные переписи сельского хозяйства 2013 года .

Агентии омери назди Президенти Ҷумҳурии Тоҷикистон

Администратор

Хисоботҳо | Ҷадвалҳои ҷамъабастӣ | Омор | Регистр | Танзим | Баромад

Ҷумҳурии Тоҷикистон

Просмотр | Экспорт в Excel

EXCEL

Импорт из Excel | Выберите файл | Файл не выбран

Шаблон регистра

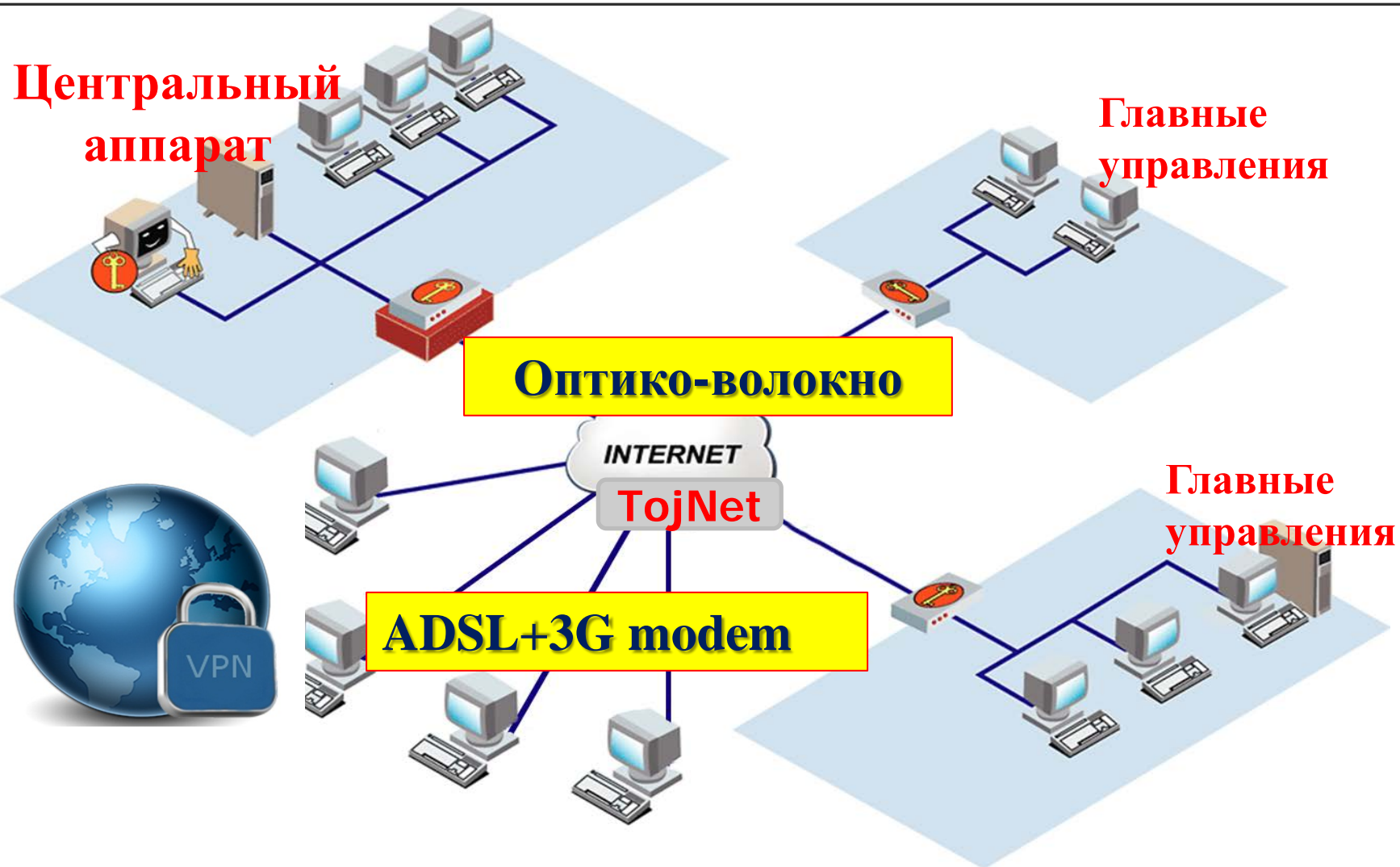
Enter text to search...

№	ОКПО	РЯМ	ИНН	Ному насоби роҳбар	Номи хочағӣ	Ҷамоат	Деха	Замин	аз он ҷумла обӣ	Замини кишт	аз он ҷумла обӣ	гандум	ҷав	шолӣ	пахта	картошка	пиёз	сабзавот	полизи	зиरोати хуроки чорво	боғ	Страта	Интиҳоб	

No data to display

Count=

# Структура корпоративной сети Агентства по статистике



## Управления и отделы

© АГЕНТИИ ОМОРИ НАЗДИ ПРЕЗИДЕНТИ  
ХУМЌУРИИ ТОХИКИСТОН

© Agency on statistics under the  
President  
of the Republic of Tajikistan

Авторизация

Номи истифодабаранда


Рамз

Войти

<http://office.stat.tj>  
“Личный кабинет респондента”  
для респондентов

<http://portal.stat.tj>  
Веб-портал для внутренних  
пользователей

Дастурамал



Агентии омери назди Президенти  
Ҷумҳурии Тоҷикистон

УТОҚИ ШАХСИИ ҲИСОБОТСУПОРАНДА

Номи истифодабаранда

Рамз

Даромад

Шумораи истифодабарандагони фаъол дар сомона: 3



# Электронная форма 4 –С/Х для сбора данных от сельскохозяйственных предприятий



## ШАКЛИ №4 - Кишоварзӣ (солона)

Доҳилқунии ҳисоботи нав	
Намуди ҳисобот:	Навбатӣ
Давраи ҳисоботӣ:	2018
Санаи пешниҳоди ҳисобот:	07.09.2018
Мӯҳлати пешниҳод:	02.07.2018



**Диққат!** Мӯҳлати пешниҳоди ҳисобот гузаштааст, давраи қабули ҳисобот барои моҳи оянда аз санаи **1 май** то **2 июл** мебошад

Ҳисобкунӣ

### Ҷадвали 1. ҲАМАИ ЗАМИНҲОИ КИШОВАРЗӢ (аз рӯи тавозуни замин ба 1 январи соли ҳисоботӣ)

Рамзи сатр	Нишондиҳандаҳо	Ҳамагӣ	аз он ҷумла: обӣ
1	Ҳамаи заминҳои кишоварзӣ <i>аз он ҷумла:</i>		
2	замини кишт		
3	алафзор		
4	чарогоҳ		
5	бонр		
6	боғу буттамевазор		
7	тоқзорҳо		

# Электронная форма 1-фермер для сбора данных от дехканских хозяйств



## ШАКЛИ №1 - Фермер

Доҳилқунин ҳисоботи нав			
ОКПО:	<input type="text"/>	РЯМ:	<input type="text"/>
		ИНН:	<input type="text"/>
Номи хоҷагии дехқонӣ:	<input type="text"/>		
Ноҳия:	<input type="text" value="Ҷумҳурии Тоҷикистон"/>	Ҷамоат:	<input type="text"/>
		Деҳа:	<input type="text"/>
Давраи ҳисоботӣ:	<input type="text" value="Июн"/>		<input type="text" value="2018"/>
		Санаи пешниҳоди ҳисобот:	9/7/2018
		Мӯҳлати пешниҳод:	7/2/2018



Диққат! Мӯҳлати пешниҳоди ҳисобот гузаштааст -->

Ҳисобқунӣ

### ФАСЛИ 1. ЗАМИНҲОИ КИШОВАРЗӢ

Нишондиҳандаҳо	№ сатр	Ҳамагӣ	аз он ҷумла обӣ
<b>Заминҳои кишоварзӣ</b>	1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<i>аз он ҷумла:</i>			
замини кишт	2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
алафзор	3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
чарогоҳ	4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
боир	5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
боғу буттамевазор	6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
тоқзорҳо	7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
тутзор	8	<input type="text"/>	<input type="text"/>

# Форма для сбора и обработки данных хозяйств населения по формам 1 и 2 - Хозяйства населения



Тадқиқоти кишоварзии хонаводаҳо

Вилояти Суғд, Ноҳияи Айнӣ, ҷамоат деҳоти Айнӣ

Шакли 1 ХА

Интиҳоби давраи ҳисобот

Сабткунӣ

№	Ному насаби сардори хоҷагӣ	Зироатҳои ғалладонаи тираноҳи кишт карда шуд		аз он ҷумла:				Зироатҳои ғалладона ва лубӣи баҳорӣ кишт карда шуд		аз он ҷумла:								Ҷуворимаққа барои дон			
		ҳамагӣ	аз он обӣ	гандум		ҷав		ҳамагӣ	аз он обӣ	гандум		ҷав		шолӣ		лубӣӣ		дигар зироати ғалладона		ҳамагӣ	аз он обӣ
				03	04	05	06			07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		
А	Б	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
>	1	5																			
	2	10	5	10																	
	6	54						66	55	66	55										
*																					

Шакли 1 ХА

Шакли 2 ХА солона

Шакли 2 ХА ноҳона

Шакли 1а Ҷамоат

Агентство по статистике в период 2013-2017 гг., получило международную консультативную техническую помощь для перехода на электронную отчетность и к выборочным методам наблюдения деятельности индивидуальных дехканских хозяйств.

Агентство совместно с Продовольственной и Сельскохозяйственной Организацией Объединенных Наций поэтапно внедряет систему стратификации и методологию выборочного обследования, а также разработало единую систему “1-фермер” для обновления регистра дехканских фермерских хозяйств.

Деятельность, связанная с сельскохозяйственными данными и статистикой является частью проекта “Усиление учреждений и потенциала Министерства сельского хозяйства и Службы государственного ветеринарного надзора по выработке политики”, финансируемого Европейским Союзом. Основная задача проекта – помощь правительству в институциональных реформах сельскохозяйственного сектора, включая продовольственную безопасность и улучшение качества сельскохозяйственных данных.

Для отбора дехканских хозяйств производится стратифицированная выборка.

Стратификация проводится с помощью двух признаков:

- тип Дехканского хозяйства
- величина Дехканского хозяйства

По типу дехканские хозяйства района разбиты на три группы:

- Т1. ДХ основная СХ активность которых связана со скотоводством
- Т2. ДХ основная Сельскохозяйственная активность которых осуществляется на орошаемых землях
- Т3. ДХ основная Сельскохозяйственная активность которых осуществляется на неорошаемых землях

Для определения принадлежности дехканских хозяйств к определенной группе, введено понятие индекса скота (ИС). Индекс скота ДХ вычисляется с помощью формулы:

$$ИС = \text{количество КРС} + \text{количество лошадей} + 0,2 * \text{количество овец и коз} + 0,02 * \text{количество птиц}$$

Определение дехканских хозяйств устанавливается следующим образом:

- а) Если Индекс Скота превосходит норму на 1 гектара земли в три и больше раз, то будем считать что ДХ принадлежит к группе Т1;
- б) Если орошаемая площадь больше или равна неорошаемой, то дехканское хозяйство принадлежит к группе Т2;
- в) Если неорошаемая площадь больше чем орошаемая, то дехканское хозяйство принадлежит к группе Т3.

Каждая группа разбивается на четыре страты:

- 1 = большая;
- 2 = средняя;
- 3 = маленькая;
- 4 = микро.

Все дехканские хозяйства района будут разбиты на 12 страт.

Первоначальный объем выборки рассчитывается по следующей формулы:

$$n = 9,1509 * N^{0,4348}$$

Все дехканские хозяйства первой страты будут участвовать в выборке. В целях оптимизации распределения размера выборки между стратами 2-4, используется подход Неймана:

объем выборки  $n_h$  в страте  $h$  пропорционален произведению  $N_h S_h$ ,

$$n_h = \frac{N_h S_h}{N_2 S_2 + N_3 S_3 + N_4 S_4} (n - n_1), \quad h = 2, 3, 4$$

где  $N_h$ -это количество дехканских хозяйств, а  $S_h$ - стандартное отклонение размера земельного участка в страте  $h$ . При этом, в каждой страте должен быть выбран как минимум 2% общего количества ДХ страты.

В регистре дехканских хозяйства на 1 июня 2018 года находится 179148 дехканских хозяйств, из которого выбрано 17781 дехканское хозяйство для участия в выборочном обследовании, что составляет 9,92% от общего числа дехканских хозяйств.

Для сбора первичной информации от дехканских хозяйства используется форма 1-фермер.

Для составления и актуализации регистра дехканских хозяйств, автоматического выполнения выборки, сбора данных и составления выходных таблиц с перерасчетом на генеральную совокупность, разработано комплексное программное обеспечение. Программное обеспечения разработано в веб-платформе, и, в режиме он-лайн данные доступны всем пользователям.



# Внедрение методологии расчета индекса физического объема продукции сельского хозяйства



Индекс физического объема сельскохозяйственной продукции - это относительный показатель, характеризующий изменение массы произведенной продукции животноводства, растениеводства и в целом всей продукции сельского хозяйства в сравниваемых периодах. Используется при анализе динамики физического объема продукции.

Основной целью является получение достоверных данных о темпах изменения объема продукции сельского хозяйства.

Основной задачей является ее применение для расчета индекса физического объема по территории и категориям хозяйств.

В соответствии с методикой СНС в качестве сопоставимых цен применяются действующие цены предыдущего года или периода года. Основной целью составления индекса физического объема является разработка общего индекса, который объективно отражал бы относительные изменения в уровне произведенной сельскохозяйственной продукции. Таким общим индексом является индекс количества Ласпейреса.

# Внедрение методологии расчета индекса физического объема продукции сельского хозяйства



$$I_{cx} = \frac{\sum P_0 Q_1}{\sum P_0 Q_0}$$

Где  $I_{cx}$  - индекс;  $P_0$  - сопоставимая цена;

$Q_1$  – сельскохозяйственная продукция физического объема продукция в натуральном выражении за отчетный период;

$Q_0$  - сельскохозяйственная продукция в натуральном выражении за аналогичный период предыдущего года.

Данная методика внедрена с января 2015 г.

Примерный расчет индекса физического объема продукции сельского хозяйства

	Произведено, тыс. тонн		Сопоставимая цена, тыс. сомони за тонну	Стоимость, млн. сомони		Индекс физического объема, в процентах
	предыдущий год	отчетный год		предыдущий год	отчетный год	
1	2	3	4	5=4x2	6=4x3	7=6:5x100
Производство мяса (в живой массе)	22,8	22,8	33,846	771,7	771,6	100,0
Молоко сырое	57,8	58,9	6,164	356,3	363,1	101,9
Яйца, тыс. штук	9,7	10,8	3,112	30,2	33,6	111,3
Животноводство				1158,2	1168,3	100,9
Прочая продукция				27,7	27,8	100,4
<b>Итого продукция сельского хозяйства</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>1185,9</b>	<b>1196,1</b>	<b>100,9</b>



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Tell: (99237) 227-81-14

E-mail: [stat@tojikiston.com](mailto:stat@tojikiston.com), [khochaev71@mail.ru](mailto:khochaev71@mail.ru)

[www.stat.tj](http://www.stat.tj),