



Межгосударственный статистический комитет  
Содружества Независимых Государств  
(Статкомитет СНГ)



# **Взаимодействие национальных статистических служб с министерствами и ведомствами: вопросы, связанные с параметрами и коэффициентами, применяемыми для расчетов БПР**

***В.Н.Васильева***

***Начальник отдела статистики производства и инноваций  
Управления экономической статистики Статкомитета СНГ***

Совещание экспертов статистических служб стран СНГ по вопросам совершенствования статистики сельского хозяйства: вопросы мониторинга продовольственной безопасности, расчетов балансов продовольственных ресурсов и обмен опытом по организации статистики сельского хозяйства

г. Бишкек, 2019 г.



# Основные вопросы



1. Определение и цель БПР
2. Методологическая основа БПР
3. Порядок формирования БПР
4. Взаимодействие НСС с министерствами и ведомствами
5. Сравнительный анализ параметров и коэффициентов
6. Особенности формирования баланса мяса и мясопродуктов



**Балансы основных видов продуктов питания** представляют собой систему сбалансированных данных по источникам поступления ресурсов важнейших видов сельскохозяйственных продуктов, сырья и продовольствия и направления их использования.

Балансы отражают движение продукции от момента производства до момента конечного ее использования.

**Целью балансов основных видов продуктов питания** является формирование агрегированной аналитической базы данных для оценки уровня продовольственной безопасности и продовольственной независимости страны, планирования производства и поставок для обеспечения сбалансированного функционирования внутренних продуктовых рынков.



1. «Методика расчетов и формы совместных балансов важнейших видов продовольствия государств – участников СНГ», утвержденная Решением Экономического совета СНГ 14 сентября 2012 года.
2. «Положение о порядке формирования балансов важнейших видов продовольствия государств – участников СНГ» утвержденное Решением Экономического совета СНГ 13 декабря 2013 года.
3. Руководство по составлению балансов продовольственных ресурсов, разработанное ФАО в рамках Глобальной стратегии совершенствования сельскохозяйственной и сельской статистики в октябре 2017 года.



# Порядок формирования БПР (1/4)



**Балансы продовольственных ресурсов** формируются в натуральном выражении за календарный год по основным видам продуктов питания, определяющим национальные особенности пищевых предпочтений населения страны.

Балансы рассчитываются по стране в целом по следующим видам продукции:

- зерно;
- продукты переработки зерна;
- картофель и картофелепродукты;
- овощи, бахчевые культуры и продукты их переработки;
- фрукты, ягоды и продукты их переработки;
- масло растительное;
- сахар и кондитерские изделия;
- молоко и молокопродукты;
- мясо и мясопродукты;
- яйца и яйцепродукты;
- рыба и рыбопродукты.

Балансы по всем видам продукции, за исключением яиц и яйцепродуктов, формируются в тыс. тонн, баланс яиц и яйцепродуктов – в млн. штук.



## Порядок формирования БПР (2/4)



В общем виде **баланс основных видов продуктов питания** выражается следующей формулой:

$$\mathbf{Зн + Пр + И = ПП + Э + П + ФП + Зк}$$

*Ресурсная часть:*

- Зн** – запасы на начало года;
- Пр** – объем производства;
- И** – импорт.

*Распределительная часть:*

- ПП** – производственное потребление;
- Э** – экспорт;
- П** – потери;
- ФП** – фонд личного потребления населением;
- Зк** – запасы на конец года.



## Порядок формирования БПР (3/4)



Балансы содержат данные как по сырым продуктам, так и по продуктам их переработки, пересчитанные в **исходный продукт** с использованием соответствующих коэффициентов.

Исходным продуктом является продукт, представленный в статье «Производство».

По соответствующим балансам исходными продуктами являются:

баланс зерна – **зерно**;

баланс продуктов переработки зерна – **мука**;

баланс картофеля и картофелепродуктов – **картофель свежий**;

баланс овощей, бахчевых культур и продуктов их переработки – **овощи свежие**;

баланс фруктов, ягод и продуктов их переработки – **фрукты свежие**;

баланс масла растительного – **масло растительное**;

баланс сахара и кондитерских изделий – **сахар**;

баланс мяса и мясопродуктов – **мясо**;

баланс молока и молокопродуктов – **молоко**;

баланс яиц и яйцепродуктов – **яйца**.



**Информационной базой** при составлении балансов основных видов продуктов питания являются данные сплошных и выборочных статистических наблюдений:

- по сельскому хозяйству (о производстве продукции растениеводства и животноводства, поголовье скота и птицы, экономической деятельности сельскохозяйственных предприятий, обследований личных подсобных хозяйств населения, крестьянских (фермерских) хозяйств и другие);
- по промышленности (о выпуске промышленной продукции и остатках основных продуктов питания на перерабатывающих предприятиях);
- по внутренней торговле (об остатках продуктов питания в торговых организациях);
- по внешней торговле (об импорте и экспорте);
- по социальной статистике (данные выборочных статистических обследований бюджетов домашних хозяйств).

***Кроме того, при разработке балансов применяются экспертные оценки и экономические расчеты.***



# Взаимодействие НСС с министерствами и ведомствами (1/5)



НСС в рамках формирования БПР тесно взаимодействуют с министерствами и ведомствами, в ведении которых находятся сельское хозяйство, промышленность, внешняя и внутренняя торговля.

На основе параметров и коэффициентов, утверждаемых министерствами и ведомствами, полностью или частично рассчитываются:

- расход зерна на семена и картофеля для посева;
- расход яиц на инкубацию;
- расход молока на выпойку молодняка скота;
- расход зерна, картофеля и овощей, использованных на корм скоту;
- расход продукции, переработанной на не пищевые цели (на производство комбикорма, спирта, пива, вина и прочей непродовольственной продукции);
- расход зерна, использованного на продовольственные цели (на производство муки и крупы);
- потери продукции при хранении и транспортировке.

Коэффициенты перевода продуктов переработки в исходный продукт по статьям: запасы на начало и конец года, экспорт и импорт, также утверждаются соответствующими министерствами и ведомствами.



# Взаимодействие НСС с министерствами и ведомствами (2/5)



**Расход зерна на семена и картофеля для посадки** исчисляется исходя из норм высева зерновых и зернобобовых культур и картофеля. Норма высева выражается в центнерах на 1 гектар посевной площади и умножается на посевные площади соответствующих культур в следующем за отчетным году (Т+1). Данные, полученные в центнерах, переводятся в тонны.

**Расход яиц на инкубацию** рассчитывается умножением данных о приплоде, полученном в отчетном году (Т) на коэффициент выхода молодняка птицы из яиц.

**Расход молока на выпойку молодняка скота** определяется исходя из средних норм потребления молока.

По сельскохозяйственным предприятиям и крупным КФХ, как правило, есть отчетность.

Нормы высева, коэффициент выхода молодняка птицы из яиц, средние нормы потребления молока телятами в мелких КФХ и ЛПХ должны предоставлять министерства сельского хозяйства.

С целью более точной оценки желательно получить данные о нормах высева по каждому виду зерновых и зернобобовых культур, а также по картофелю в целом, с учетом климатических зон, коэффициентах выхода молодняка из яиц по каждому виду птицы, средним нормам потребления молока молодняком по каждому виду скота.



**Расходы на корм животным** исчисляются двумя способами.

**Первый способ расчета** - среднегодовое поголовье по отдельным видам скота и птицы пересчитывается в условные головы с использованием коэффициентов перевода. По зоотехническим нормам потребления с/х продуктов в расчете на одну условную голову определяются расходы на корм животным.

От министерства сельского хозяйства для этого расчета потребуются:

- коэффициенты перевода в условные головы для каждого вида скота по отдельным сельскохозяйственным продуктам;
- зоотехнические нормы потребления зерна, картофеля и овощей в расчете на одну условную голову.

**Второй способ расчета** – расходы на корм исчисляются по каждому виду скота и птицы, с применением зоотехнических норм потребления в расчете на одну голову. Полученные данные суммируются.

От министерства сельского хозяйства для этого расчета потребуются зоотехнические нормы потребления зерна, картофеля и овощей в расчете на одну голову каждого вида скота.



**Расход продукции, переработанной на не пищевые цели, включает:**

- расход зерна, переданного на производство **комбикорма**, осуществляется исходя из соответствующего коэффициента перевода.
- расход зерна и винограда, использованного для производства **спирта, пива, вина и коньяка**, исчисляется на основе норм выхода этих продуктов из 1 тонны зерна или винограда.

**Расход зерна, переработанного на продовольственные цели**, исчисляется исходя из объема производства муки и крупы, пересчитанного на зерно, по соответствующим коэффициентам перевода.

Указанные коэффициенты перевода и нормы выхода продуктов устанавливаются министерствами промышленности.

**Расчет потерь продукции при транспортировке и хранении на всех стадиях от производства до реализации** производится с применением средних норм убыли при хранении и транспортировке по каждому виду исходного продукта.

Средние нормы убыли могут быть рассчитаны министерствами сельского хозяйства и министерствами торговли.



# Взаимодействие НСС с министерствами и ведомствами (5/5)



**Коэффициенты пересчета в исходный продукт** применяются для расчета статей «Запасы на конец года», «Импорт» и «Экспорт».

**Запасы на конец года** представляют собой неиспользованные запасы, существующие в последний день отчетного года (Т) и переходящие в следующий год (Т+1).

Таким образом:  $Z_k(\text{года } T) = Z_n(\text{года } T+1)$

В запасы включаются:

- остатки продукции у сельскохозяйственных производителей;
- остатки продукции в торговых предприятиях;
- остатки продукции на перерабатывающих предприятиях.

**Импорт и экспорт** формируются на основе официальной статистики внешней торговли в соответствии со статьями ТН ВЭД или ГС.

Следовательно, перечень продовольственных товаров для коэффициентов пересчета в исходный продукт должен быть совместим и с позициями классификатора продукции и с кодами ТН ВЭД/ГС.

*Большинство НСС стран СНГ в своих методиках по формированию БПР не отражают, применяемые для расчета параметры и коэффициенты.*



# Сравнительный анализ параметров и коэффициентов



Сравнительный анализ параметров и коэффициентов перевода основных продуктов питания в исходный продукт по отдельным НСС стран СНГ показал:

- практически полное отсутствие норм высева зерна и картофеля, коэффициентов выхода молодняка птицы из яиц, норм потребления молока молодняком скота и некоторых других параметров в методиках;
- потери исчисляются исходя из удельного веса потерь в предыдущие годы, поскольку нет данных о средних нормах убыли при транспортировке и хранении;
- коэффициенты пересчета в исходный продукт имеются по мелким позициям продуктов без учета более укрупненных (10-значных) кодов ТН ВЭД/ГС;
- несоответствие коэффициента пересчета переработанного продукта исходному продукту (дыни относятся к бахчевым культурам, а пересчет вяленых дынь осуществляется в свежие фрукты);
- логическое несоответствие коэффициента пересчета в исходный продукт (коэффициент пересчета безалкогольных напитков в сахар равен 1,032);
- имеют место значительные расхождения между коэффициентами пересчета одного и того же продукта в исходный продукт по разным странам.



# Особенности формирования баланса мяса и мясопродуктов



Министерством сельского хозяйства Республики Казахстан в Исполком СНГ в октябре 2018 года было внесено предложение об учете живого скота, направленного на убой, при расчетах статей «Экспорт» и «Импорт» в балансе мяса и мясопродуктов.

Статкомитет СНГ направил в НСС стран Содружества письма с просьбой проанализировать возможность и целесообразность принятия вышеуказанного предложения с точки зрения практики расчетов баланса мяса и мясопродуктов.

По мнению большинства НСС стран СНГ в настоящее время нет веских оснований для внесения изменений в существующую методику формирования балансов важнейших видов продовольствия.

1. Используемые странами СНГ товарные номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД СНГ, ТН ВЭД ЕАЭС и Гармонизированная система описания и кодирования товаров – ГС) не дают возможности получить полную информацию по внешнеторговым операциям с живыми животными на убой. Данные по экспорту и импорту таких животных есть только по группе лошади (код 0102.29.100) и группе крупный рогатый скот (коды: 0102.29.210, 0102.29.410, 0102.29.510, 0102.29.610, 0102.29.710, 0102.29.910).

2. Живые животные, поступившие на убой по импорту и забиваемые на местных скотобойнях, как правило, включаются в общее производство скота на убой в убойном весе. При условии учета такого скота в переводе на убойный вес и в момент пересечения границы закономерно возникает повторный счет.



***Спасибо за внимание!***