



# Формирование статей балансов продовольственных ресурсов в странах СНГ

*Л.А. Байкова*

*консультант отдела статистики производства и  
инноваций Управления экономической статистики*

Совещание специалистов статистических служб стран СНГ по вопросам  
формирования балансов продовольственных ресурсов

5-6 июня 2024 г.

г. Астана, Республика Казахстан



# Основные вопросы

**Статьи  
Балансов  
продоволь-  
ственных  
ресурсов  
(БПР)**

Запасы на начало года и запасы на конец года

Производство

Импорт и экспорт

Производственное потребление

Передано на пищевые цели

Передано на непищевые цели

Потери

Фонд потребления населением



# Запасы на начало года и запасы на конец года

Запасы на конец предыдущего года —→ Запасы на начало отчетного года

$$З_{к\ T-1} = З_{н\ T}$$

Учитываются запасы продукции в виде сельскохозяйственного сырья и продуктов их переработки в пересчете в исходный продукт:

- ✓ у сельскохозяйственных производителей (сельскохозяйственные организации, фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, хозяйства населения и др.)
- ✓ на перерабатывающих предприятиях
- ✓ в торговых (оптовых и розничных) организациях





## Запасы на начало года и запасы на конец года

Запасы продуктов растениеводства и животноводства на конец года можно рассчитать по формуле:

$$Зк^i(схо) = Зк^i(схо)ф \times Кр, \text{ где:}$$

**$Зк^i(схо)$**  - запасы  $i$ -того продукта питания на конец года в сельскохозяйственных организациях по полному кругу организаций;

**$Зк^i(схо)ф$**  - запасы  $i$ -того продукта питания на конец года в сельскохозяйственных организациях по данным отчетности о финансово-экономическом состоянии;

**$Кр$**  - коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как отношение данных о производстве  $i$ -того продукта питания по всем сельскохозяйственным организациям к данным об его производстве в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.



## Запасы на начало года и запасы на конец года

---

В мелких хозяйствах, а также на перерабатывающих предприятиях, запасы продуктов растениеводства и животноводства, можно определить по удельному весу запасов в общем объеме ресурсов, сложившийся в среднем за последние три года.

---

На предприятиях оптовой торговли - по данным статистической отчетности о деятельности организаций оптовой торговли.

---

На предприятиях розничной торговли - по данным статистической отчетности о продаже и запасах товаров в розничной сети.



## Запасы на начало года и запасы на конец года

Запасы на перерабатывающих предприятиях в балансах - продуктов переработки зерна; сахара и кондитерских изделий; растительного масла можно определить дорасчетом до полного круга по формуле:

$$Oп = Oк \times K, \text{ где:}$$

***Oп*** – остатки муки и крупы/сахара/растительного масла по полному кругу предприятий-изготовителей;

***Oк*** – остатки муки и крупы/сахара/растительного масла на крупных и средних предприятиях;

***K*** – доля крупных и средних предприятий в общем объеме производства муки и крупы/сахара/растительного масла всеми ее производителями.



# Производство

**Баланс зерна** - валовой сбор зерновых и зернобобовых культур (в весе после доработки) в хозяйствах всех категорий.

Включаются все злаковые культуры, кукуруза на зерно, зернобобовые культуры (плоды которых собирают исключительно в целях использования сухих зерен).

**Не включаются:**

- ✓ кукуруза, убранная в стадии до молочно-восковой, молочно-восковой и восковой спелости, предназначенная на корм скоту, или для консервирования
- ✓ овощные бобовые культуры (например, зелёный горошек, стручковая фасоль, соевые бобы), а также бобовые растения, плоды которых используются для извлечения растительного масла (например, соя и арахис) и для кормовых целей (например, клевер и люцерна)



**Баланс продуктов переработки зерна** - производство муки и крупы.



**Баланс картофеля и картофелепродуктов** - валовой сбор картофеля в хозяйствах всех категорий.

**Баланс овощей, продовольственных бахчевых культур и продуктов их переработки** - валовой сбор в хозяйствах всех категорий:

- всех видов овощей с открытого и закрытого грунта:
  - ✓ листовые и черенковые
  - ✓ корнеплоды и клубнеплоды, включая топинамбур, батат, маниок, ямс, имбирь
  - ✓ луковичные овощи – лук, чеснок
  - ✓ плодовые овощи – томаты, огурцы, баклажаны, кабачки, тыквы и прочие
- продовольственных бахчевых культур (арбузы и дыни)

*Включение грибов возможно, если в странах существуют статистические данные по их производству. Как правило, есть информация по производству искусственно выращенных грибов (шампиньоны, вешенки, лисички, трюфели и др.), но нет сведений о сборе дикорастущих грибов.*







## **Баланс фруктов, включая виноград и цитрусовые, и продуктов их переработки** - валовой сбор в хозяйствах всех категорий:

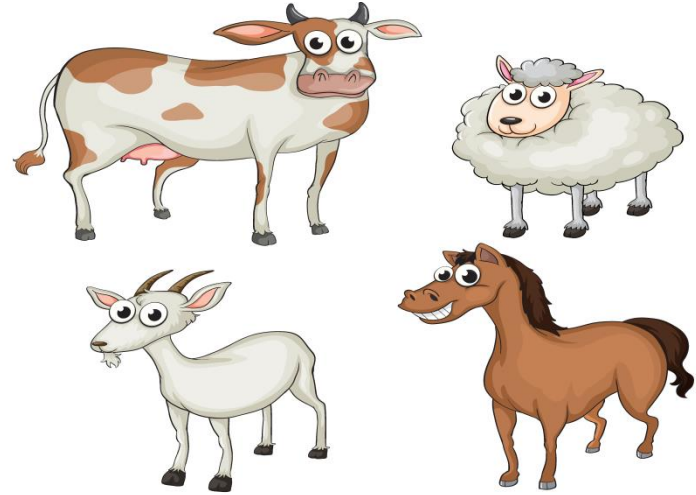
- семечковых (яблоки, груши, айва и др.), косточковых (слива, черешня, абрикосы, персики и др.), субтропических плодов (инжир, хурма, гранат, мушмула, фейхоа и др.) и ягод (земляника, клубника, малина, смородина, крыжовник, черноплодная рябина и пр.)
- цитрусовых плодов (лимон, апельсин, мандарин, грейпфрут и пр.)
- винограда (столовых и технических сортов)
- орехоплодных (грецкий орех, миндаль, фундук, фисташки и пр.)





**Баланс мяса и мясопродуктов** - производство скота и птицы на убой (в убойном весе) в хозяйствах всех категорий:

- ✓ крупный рогатый скот
- ✓ свиньи
- ✓ овцы и козы
- ✓ лошади
- ✓ верблюды
- ✓ олени
- ✓ кролики
- ✓ птица всех видов



**Баланс молока и молокопродуктов** - валовой надой молока во всех категориях хозяйств. Включается все фактически надоенное молоко от всех без исключения коров молочного и мясного стада, буйволиц, яков-коров, овцематок, кобыл, включая молоко, израсходованное на выпойку молодняка скота. Молоко, высосанное у маток при подсосном воспитании молодняка, в валовой надой не включается.



**Баланс яиц и яйцепродуктов** – валовой сбор яиц от всех видов сельскохозяйственной птицы во всех категориях хозяйств.

**Баланс рыбы и рыбопродуктов** – улов рыбы всех видов и добыча других водных биоресурсов (ракообразные, моллюски и водоросли, выращенные и выловленные в морских или пресноводных искусственных водоемах), а также морские звери и киты, извлеченные из водной среды (в живом весе – весе сырца).

**Баланс сахара и кондитерских изделий** – производство сахара свекловичного и тростникового.

**Баланс масла растительного** – производство нерафинированных, «сырых» и рафинированных (без изменения их химического состава) растительных масел и их фракций, таких как: соевое, арахисовое, оливковое, подсолнечное, сафлоровое, хлопковое, рапсовое, сурепковое, горчичное и пр.



# Импорт и экспорт

## Статьи «Импорт и Экспорт»

определяются по данным таможенной статистики, по позициям ТН ВЭД, пересчитанным по рекомендуемым коэффициентам в исходный продукт.



В ряде стран существует приграничная торговля, которая не учитывается таможенной статистикой, но занимает значительный сегмент рынка продовольственных товаров, особенно это касается торговли *овощами, бахчевыми культурами, плодами, ягодами и виноградом.*

*Для ее учета следует проводить специальное обследование.*



# Производственное потребление

---

Статья **«Производственное потребление»** включает объем продуктов, используемых в хозяйствах всех сельскохозяйственных производителей на производственные нужды, то есть в той же отрасли, в которой они произведены, и включает:

- ✓ расход на семена
- ✓ расход на корм сельскохозяйственным животным
- ✓ расход молока на выпойку молодняка скота
- ✓ расход яиц на воспроизводство (инкубацию) птицы

Перечисленные направления использования сельскохозяйственной продукции на производственное потребление имеют особенности формирования по БПР основных продуктов питания.



# Производственное потребление

## Особенности формирования статьи «Производственное потребление»

Наименование БПР	Производственное потребление			
	семена	корма	выпойка молодняка скота	воспроизводство птицы
А	1	2	3	4
Баланс зерна (включая зернобобовые)	+	+	-	-
Баланс продуктов переработки зерна	-	-	-	-
Баланс картофеля и картофелепродуктов	+	+	-	-
Баланс овощей, продовольственных бахчевых культур и продуктов их переработки	+/-	+	-	-
Баланс фруктов, включая виноград и цитрусовые, и продуктов их переработки	-	+	-	-
Баланс мяса и мясопродуктов	-	+	-	-
Баланс молока и молокопродуктов	-	-	+	-
Баланс яиц и яйцепродуктов	-	+	-	+
Баланс рыбы и рыбопродуктов	-	+	-	-
Баланс сахара и кондитерских изделий	-	-	-	-
Баланс растительного масла	-	-	-	-

Примечание: + - данные рассчитываются; - - не применяется; +/- - применяется с ограничениями.



# Производственное потребление

---

## ***Расход на семена***

Расход на семена содержит только ту сельскохозяйственную продукцию, из которой формируется валовой сбор.

Например, производство семян и рассады овощных культур не включается в валовой сбор овощей.

Расчет объема расходуемых семян (зерна, картофеля, чеснока и лука-севка) формируется как сумма расхода семян всеми сельскохозяйственными производителями:

- по сельскохозяйственным организациям - на базе данных об использовании отдельных сельскохозяйственных культур на семена по формам о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей и коэффициента распространения до полного круга
- у фермеров, индивидуальных предпринимателей и в хозяйствах населения - импутированием отсутствующих данных с использованием информации о нормах высева и посевных площадях соответствующих сельскохозяйственных культур



# Производственное потребление

---

**Расход на корм** сельскохозяйственным животным складывается из расхода на корм скоту и птице в хозяйствах всех категорий, и расхода на корм животным, содержащимся в звероводческих хозяйствах:

- по сельскохозяйственным организациям - на базе данных об использовании отдельных сельскохозяйственных культур на корма по формам о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей и коэффициента распространения до полного круга
- у фермеров, индивидуальных предпринимателей и в хозяйствах населения - исходя из официальных данных о среднегодовом поголовье скота и птицы и нормах расхода сельскохозяйственной продукции на одну голову
- в звероводческих хозяйствах - по данным статистической отчетности звероводческих хозяйств.





# Производственное потребление

---

**Расход молока на выпойку молодняка скота** формируется по хозяйствам всех категорий:

- по сельскохозяйственным организациям - на базе данных о расходе молока на выпойку молодняка скота по формам о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей и коэффициента распространения до полного круга
- у фермеров, индивидуальных предпринимателей и в хозяйствах населения – на базе данных о приплоде телят, ягнят, козлят, жеребят, поросят по категориям сельскохозяйственных производителей и нормативах расхода молока на их выпойку, взятых из справочников зоотехников или в министерствах сельского хозяйства. При расчете объема молока, израсходованного на выпойку молодняка скота, следует также учитывать период выпойки различных видов молодняка скота в совокупности с нормативным количеством молока в разные периоды жизни молодых животных.



# Производственное потребление

---

**Расход яиц для воспроизводства (инкубации) птицы** определяется в целом по всем видам птицы (куры, утки и др.) и формируется по хозяйствам всех категорий:

- по сельскохозяйственным организациям - на базе данных о расходе яиц на инкубацию по формам о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей и коэффициента распространения до полного круга
- у фермеров, индивидуальных предпринимателей и в хозяйствах населения – в зависимости от наличия данных расчет может осуществляться:
  - ✓ на основе данных по показателю «выведено молодняка птицы» с применением коэффициента выхода молодняка птицы из инкубированных яиц
  - ✓ по доле яиц для воспроизводства (инкубации) птицы в ресурсах по динамике прошлых лет.



## Передано на пищевые цели

---

**Статья «Передано на пищевые цели»** присутствует только в **балансе зерна**.

*Включается расход зерна на производство муки, крупы.*

При отсутствии данных о передаче зерна на производство муки и крупы, осуществляется перевод в зерно (исходный продукт для баланса зерна), произведенной муки и крупы по данным форм о выпуске промышленной продукции, с использованием коэффициентов перевода:

- ✓ для перевода муки в зерно используется коэффициент от 1,24 до 1,42  
(его значение зависит от качества зерна)
- ✓ перевод крупы в зерно осуществляется с применением коэффициента равного 1,0



## Передано на непищевые цели

---

**Статья «Передано на непищевые цели»** формируется для того, чтобы не зависить объемы продуктов, предназначенных для использования в пищу населением.

При формировании статьи «Передано на непищевые цели» можно использовать:

- статистическую отчетность, отражающую расход сельскохозяйственных продуктов на производство непищевых производных продуктов
- данные статистики промышленности о производстве непищевых продуктов, содержащих соответствующее сельскохозяйственное сырье, и коэффициенты перевода вторичных непищевых продуктов в исходный продукт
- при отсутствии информации данные по статье могут быть оценены по сложившейся динамике последних лет по показателю «доля непищевого использования в общих ресурсах».



# Потери

**В статье «Потери»** отражаются потери продукции при транспортировке и хранении на всех стадиях от производства до реализации.

В данную статью не включаются потери, возникающие на разных этапах производственного процесса и являющиеся неотъемлемой частью процесса производства, например: при молотье, веянии и сушке зерна в хозяйстве, перевозке его между полем, молотильней, сушильней, амбаром или складским помещением.

- по сельскохозяйственным организациям - на базе данных о потерях по формам о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей и коэффициента распространения до полного круга
- при отсутствии информации данные могут быть оценены по сложившейся динамике удельного веса потерь в ресурсах за последние годы.

Для целей БПР полезно проводить целевые обследования для измерения потерь при хранении и транспортировке. Имея данные о потерях в количественном выражении можно рассчитать их удельный вес в объеме производства или ресурсов и использовать его для импутирования величины потерь.



## Фонд потребления населением

Одна из задач формирования БПР – определение фонда потребления населением для расчета потребления продуктов питания на душу населения.

**Потребление хлеба и хлебопродуктов** (в пересчете на муку) складывается из фондов потребления двух БПР:

- **в балансе зерна** - зерновые и зернобобовые культуры без продуктов переработки зерна, то есть только то зерно, которое потреблено в личных подсобных хозяйствах граждан в сыром виде, и не включает зерно, потребленное в переработанном виде (мука, крупа, макаронные, кондитерские изделия и другие продукты переработки зерна) – пересчитывается в муку
- **в балансе зерна и продуктов переработки зерна** - мука (пшеничная, пшенично-ржаная, ржаная, кукурузная, прочая), крупа (пшено, гречневая, перловая, овсяная, манная, рис, геркулес, кукурузная и др.), а также хлеб и хлебобулочные изделия (хлеб пшеничный, ржаной и прочий, бараночные изделия, сдобные хлебобулочные изделия, сухари, гренки, хрустящие хлебцы, пирожки, прочие), мучные кондитерские изделия, макаронные изделия, пищевые концентраты (крупяно-бобовые концентраты, сухие продукты на злаковой основе для детского питания) и другие продукты переработки зерна в пересчете на муку.



## Фонд потребления населением

---

**Потребление картофеля** включает картофель свежий и полуфабрикаты из картофеля (крекеры, хлопья, сухое пюре, хрустящий картофель в ломтиках и соломкой, быстрозамороженные продукты из картофеля), пересчитанные в картофель свежий по соответствующим коэффициентам.

**Потребление овощей и бахчевых культур** включает овощи свежие и продовольственные бахчевые культуры, овощные консервы, соки, томатную продукцию, сухие и быстрозамороженные овощи и другие вторичные пищевые продукты, изготовленные из овощей и бахчевых культур, в пересчете на свежие.

**Потребление фруктов** включает плоды (семечковые, косточковые, орехоплодные, субтропические, цитрусовые), ягоды и виноград в свежем виде и продукты переработки (фруктовые консервы, варенье, джемы, сухие фрукты, быстрозамороженные плоды и ягоды), пересчитанные во фрукты свежие.



## Фонд потребления населением

---

**Потребление мяса и мясопродуктов** включает мясо различных видов животных (говядина, свинина, баранина, козлятина, мясо кроликов, оленина, конина, верблюжати́на, мясо птицы), субпродукты I категории (печень, мозги, сердце, мясокостный хвост крупного и мелкого рогатого скота), субпродукты II категории (рубец, желудок, легкие, головы, селезенка, вымя), мясопродукты (колбасные изделия, мясные и мясорастительные консервы, замороженные мясные блюда) в пересчете на мясо.

**Потребление молока и молочных продуктов** включает молоко всех видов в физическом весе и молочные продукты, такие как масло животное, сыры, молочные консервы, сухие молокопродукты, кисломолочная продукция, сливки, сметана, творог, мороженое и пр. в пересчете на молоко.

**Потребление яиц и яйцепродуктов** включает яйца всех видов домашней птицы (свежие), яйца вареные, формованные, мороженые, консервированные и другие, а также яичный порошок и меланж в пересчете на яйца свежие.





## Фонд потребления населением

**Потребление рыбы и рыбопродуктов** включает все виды рыбы и других водных биоресурсов как в свежем, так и в переработанном виде в пересчете на рыбу свежую.

**Потребление сахара** включает сахар, кондитерские изделия, пищевые концентраты, безалкогольные напитки, варенья, джемы, фруктово-ягодные консервы и другие сахаросодержащие продукты в пересчете на сахар.

**Потребление растительного масла** включает все масла растительного происхождения (соевое, арахисовое, оливковое, подсолнечное, сафлоровое, хлопковое, рапсовое, сурепковое, горчичное и пр.), маргариновую и майонезную продукцию, в пересчете на масло растительное.





***Спасибо за внимание***

[www.new.cisstat.org](http://www.new.cisstat.org)

