

Вопросы формирования балансов продовольственных ресурсов в странах СНГ*

Валерика Георгиевна Акчибаш,

Вера Николаевна Васильева

Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств, г. Москва, Россия

Настоящие Рекомендации по формированию статей баланса продовольственных ресурсов были разработаны в рамках реализации Программы развития статистики в государствах – участниках Содружества Независимых Государств в 2023 г. Цель работы – подготовка методологического инструментария построения баланса продовольственных ресурсов (БПР) по важнейшим видам продовольствия в странах Содружества.

Методологические принципы построения БПР подготовлены на основе рекомендаций ФАО и других международных организаций, адаптированных к условиям ведения сельского хозяйства, наличия статистических данных и административной информации в странах СНГ. Описаны подходы к импутированию данных и экономические расчеты, применяемые при построении БПР. Разработаны рекомендации по формированию статей БПР для каждого из важнейших видов продовольствия в целом по стране. Особое внимание было уделено определению набора необходимых параметров и подходов к их исчислению для расчета статей БПР.

Ключевые слова: баланс продовольственных ресурсов (БПР), статистика сельского хозяйства, система показателей БПР, методы балансировки БПР.

JEL: C15, Q00, Q13, Q18.

Для цитирования: Акчибаш В.Г., Васильева В.Н. Вопросы формирования балансов продовольственных ресурсов в странах СНГ. Вопросы статистики. 2024;31(3):10–34.

Issues of Compiling Food Balance Sheets in the CIS Countries*

Valerika G. Akchibash,

Vera N. Vasileva

Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States (CIS-Stat), Moscow, Russia

These Recommendations for compiling balance sheet items were developed as part of the implementation of the Program for the Development of Statistics in the member-states of the Commonwealth of Independent States in 2023. The objective of the work was to prepare methodological tools for constructing a food balance sheet (FBS) for the most important types of food in the Commonwealth countries.

Methodological principles for the construction of FBS were drawn up based on recommendations from FAO and other international organizations, adapted to the conditions of agriculture the availability of statistical data and administrative information in the CIS countries. The paper covers approaches to data imputation and economic calculations used in the FBS formation. Recommendations for compiling FBS items for each of the essential foods nationwide have been elaborated. The authors focused on determining the set of necessary parameters and approaches to their calculation for constructing FBS items.

Keywords: Food Balance Sheet (FBS), agricultural statistics, system of FBS indicators, FBS balancing methods.

JEL: C15, Q00, Q13, Q18.

For citation: Akchibash V.G., Vasileva V.N. Issues of Compiling Food Balance Sheets in the CIS Countries. *Voprosy Statistiki*. 2024;31(3):10–34. (In Russ.)

* По материалам Статкомитета СНГ.
Based on materials from the CIS-Stat.

Баланс продовольственных ресурсов (далее БПР) является действенным инструментом анализа в процессе регулирования продовольственного рынка. Он позволяет получить полную картину состояния аграрного рынка в разрезе всех поступающих и используемых продовольственных ресурсов, дает возможность выявить проблемные места и определить меры для их устранения. Баланс сравнивает ресурсы (источники) и распределение (использование) продукта (или группы продуктов) на определенной территории за определенный период. БПР должен охватывать полный перечень продуктов, потенциально пригодных для приема в пищу человеком, независимо от их реального использования.

БПР по обобщенным группам продуктов, включая переработанные, отражает движение продукции от момента производства до момента конечного ее использования и представляет собой систему сбалансированных данных по источникам поступления ресурсов важнейших видов сельскохозяйственных продуктов и продуктов их переработки и направлениям их использования.

Балансы продовольственных ресурсов формируются в натуральном выражении за календарный год по важнейшим видам продуктов. В рамках межгосударственного обмена информацией Статкомитет СНГ осуществляет сбор балансов по государству — участнику Содружества в целом по продуктам питания, определяющим основной круг пищевых предпочтений населения стран СНГ, а именно:

- зерно (включая зернобобовые культуры);
- продукты переработки зерна;
- картофель и картофелепродукты;
- овощи, продовольственные бахчевые культуры и продукты их переработки;
- фрукты, включая виноград и цитрусовые, и продукты их переработки;
- мясо и мясопродукты;
- молоко и молокопродукты;
- яйца и яйцепродукты;
- рыба и рыбопродукты;
- сахар и кондитерские изделия;
- растительное масло.

Балансы продовольственных ресурсов, составляемые по вышеперечисленным видам продуктов (за исключением зерна), содержат сведения как по сырым продуктам, так и по продуктам их переработки в пересчете в исходный вид продукции. Побочные продукты, возникающие в процессе

переработки, обычно не учитываются, за исключением отдельных случаев, когда они также считаются производными продуктами.

Для идентификации продуктов питания, выпускаемых отечественными сельскохозяйственными и промышленными производителями, используются классификаторы продукции, а для отслеживания экспортно-импортных операций — торговые номенклатуры внешнеэкономической деятельности.

БПР любого продукта предполагает обеспечение равенства двух его частей — ресурсной части (источников) и распределительной части (использования). Следовательно, нужно иметь в виду, что распределению подлежит продукция, которая содержится в ресурсах, и фонд личного потребления населением продуктов питания рассчитывается как разность между суммой статей ресурсов баланса и статьями, отражающими использование продукции на производственное потребление, расход на непищевые цели, экспорт, потери, запасы на конец года.

В общем виде БПР выражается следующей формулой:

$$Зн + Пр + И = ПП + Пнпц + Э + П + ФП + Зк, (1)$$

где $Зн$ — запасы на начало года, $Пр$ — объем производства, $И$ — импорт, $ПП$ — производственное потребление, $Пнпц$ — передано на непищевые цели, $Э$ — экспорт, $П$ — потери, $ФП$ — фонд личного потребления населением, $Зк$ — запасы на конец года.

Некоторые страны строят БПР с применением формулы:

$$ИЗ + Пр + И = Э + ВИ, (2)$$

где $ИЗ$ — изменение запасов (запасы на начало года минус запасы на конец года), $Пр$ — производство, $И$ — импорт, $Э$ — экспорт, $ВИ$ — внутреннее использование.

При этом внутреннее использование является суммой статей «Производственное потребление» ($ПП$), «Передано на непищевые цели» ($Пнпц$), «Потери» ($П$) и «Фонд личного потребления населением» ($ФП$).

В то же время составление балансов по различным видам продовольственных ресурсов имеет свои особенности формирования отдельных статей, которые приводятся в таблице 1.

Особенности формирования отдельных статей БПР

Наименование БПР	Производственное потребление				Передано на	
	семена	корма	выпойка молодняка скота	воспроизводство птицы	пищевые цели	непищевые цели
А	1	2	3	4	5	6
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.

БПР, составленный за один год, является одномоментным изображением ресурсов и распределения продуктов питания. Формирование БПР за ряд лет позволяет отслеживать изменения в потреблении во времени, которые могут быть использованы для прогнозирования будущих трендов. Преемственность БПР обеспечивается равенством запасов на начало отчетного года и запасов на конец предыдущего года ($Z_n^T = Z_{k^{T-1}}$).

Основным условием составления БПР является равенство ресурсной и распределительной его частей. Для достижения этого условия существуют разные способы балансировки. Одним из самых распространенных способов балансировки является выбор балансирующей статьи. При таком подходе балансирующая статья распределения ресурсов рассчитывается после расчета всех остальных статей распределения. Практически во всех странах СНГ балансирующей статьёй является фонд личного потребления населением.

Выбор в качестве балансирующей статьи «Фонд личного потребления населением» наиболее приемлем, так как изменение уровня этого показателя практически незначительно по годам, складывающиеся тенденции его изменений сопоставимы с тенденциями уровня потребления населением соответствующих продуктов питания по данным обследования бюджетов домашних хозяйств.

В целях обеспечения сбалансированности данных составителям БПР следует провести работу по сопоставимости его данных.

1. Определить учетный период и обеспечить сопоставимость единиц измерения по всем статьям баланса.

2. Зафиксировать перечень продуктов в соответствующем БПР по всем статьям. Например, при формировании БПР по зерну, включая зернобобовые культуры, по статье «Производство» отражаются данные о валовом сборе злаковых и зернобобовых культур, полученных по формам статистической отчетности от всех сельскохозяйственных производителей. В состав зернобобовых культур включается сбор урожая гороха, фасоли, чечевицы, кормовых бобов, вики и виковых смесей (с преобладанием вики), люпина кормового сладкого, нута, прочих зернобобовых (чина, маш и другие), убранных на сухое зерно. В целях обеспечения равенства двух частей уравнения по всем остальным статьям БПР (запасы, импорт, экспорт, расход на семена, на корм животным, передано на непищевые цели, потери) перечисленные продукты также должны в них содержаться. Одновременно в объем валового сбора овощей наряду с другими овощами включаются следующие зернобобовые: горох и фасоль в молочной спелости для консервации, незрелые бобы. Следовательно, для обеспечения равенства двух частей баланса овощей перечисленные выше зернобобовые культуры должны быть включены во все остальные статьи БПР овощей (запасы, импорт, экспорт, расход на корм животным, передано на непищевые цели, потери). В противном случае в процессе балансировки выявится дисбаланс.

3. Ресурсы (источники) по каждому сырьевому продукту должны быть равны распределению (использованию) этого продукта. Для контроля правильности заполнения данных по статьям БПР

следует иметь в виду, что объем экспорта отдельного продукта в стране не может превышать его ресурсы, то есть производство (Пр) + импорт (И) + запасы на начало года (Зн) > экспорта (Э).

4. Проверить качество коэффициентов перевода переработанных продуктов в исходный (первичный) продукт. Устаревшие коэффициенты перевода в исходный продукт могут приводить к некорректному расчету объема исходного продукта как в сторону завышения, так и занижения. В этой связи в условиях технологических изменений требуется регулярный пересмотр коэффициентов, применяемых при построении БПР.

Другой способ балансировки базируется на распределении дисбаланса между переменными на основе совокупной ошибки. Процесс балансировки, учитывая тождество «ресурсы = использование», решается распределением дисбаланса путем определения каждой из переменных в виде диапазона возможных значений в соответствии с ошибками их измерения.

Интервалы допуска экспертно назначаются по каждой переменной. В то же время источники данных должны влиять на априорное значение интервала допуска, присвоенное каждой переменной, при этом наибольшие интервалы допуска присваиваются переменным с наибольшей величиной.

Необходимые этапы работы в рамках этого метода:

Этап 1. Определение величины сложившегося дисбаланса.

Этап 2. Использование интервалов допуска и точечных оценок для квантификации ошибки по каждой переменной. Если имеется высокая степень доверия к официальным данным, то количество для данной переменной может оставаться фиксированным и в этом случае применяется интервал допуска, равный нулю.

Этап 3. Определение величин индивидуальных ошибок по каждой статье баланса и последующее суммирование их значений для расчета величины совокупной ошибки.

Этап 4. Определение доли каждой статьи баланса в совокупной ошибке.

Этап 5. Распределение величины дисбаланса по переменным.

Этап 6. Последний этап этого метода состоит в том, чтобы обеспечить выполнение всех ограничений и произвести пересчет, если необходимо.

В упрощенном примере, приведенном в таблице 2, значения переменных не выходят за рамки проведенного расчета, то есть нет необходимости в дополнительном пересчете переменных и БПР после проведения расчета можно считать сбалансированным.

Таблица 2

Балансировка БПР на основе распределения дисбаланса между переменными*

		Зн	Пр	И	ПП	Пнпц	Э	П	Зк	Дисбаланс
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
А	Продукт I	64 790	120 775	1 132	22 415	51 796	33 898	1 221	77 198	
Б	Дисбаланс для А (1 + 2 + 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8)									169
В	Интервал допуска, в процентах	±0,0	±0,0	±0,0	±15,0	±25,0	±0,0	±15,0	±5,0	
Г	Величина ошибки (А × В)	0	0	0	3 362	12 949	0	183	3 860	20 354
Д	Доля в совокупной ошибке, в процентах: Д4 = (Г4/Г9) × 100, Д5 = (Г5/Г9) × 100, Д7 = (Г7/Г9) × 100, Д8 = (Г8/Г9) × 100	0,0	0,0	0,0	16,5	63,6	0,0	0,9	19,0	
Е	Величина корректировки (Б × Д)/100	0,0	0,0	0,0	28	107	0,0	2	32	
Ж	Скорректированные значения продукта IЖ = А + Е	64 790	120 775	1 132	22 443	51 903	33 898	1 223	77 230	
З	Дисбаланс для Ж (1 + 2 + 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8)									0

* Пример условный.

Примечание. Зн – запасы на начало года, Пр – объем производства, И – импорт, ПП – производственное потребление, Пнпц – передано на непищевые цели, Э – экспорт, П – потери, Зк – запасы на конец года.

В случае небольшого дисбаланса, например при установленном пороге ниже 5% от общей величины ресурсов, можно использовать статью «Остатки и другие виды использования». Тогда ошибка не накапливается в других переменных и рассматривается прозрачно. При наличии

дисбалансов выше установленного порога выявленный дисбаланс можно перераспределить при помощи пропорциональной балансировки в том случае, если нет высокой степени доверия к официальным данным.

Среди основных источников информации, используемых при построении БПР, можно выделить:

- формы государственного статистического наблюдения о производстве, хранении и транспортировке сельскохозяйственной продукции и продуктов ее переработки;
- данные таможенной статистики;
- данные бухгалтерской и финансово-экономической отчетности сельскохозяйственных организаций;
- административные источники данных о сельскохозяйственном производстве;
- административные данные ветеринарных служб, фитосанитарного контроля, хлебной инспекции и пр.;
- данные выборочных обследований бюджетов домашних хозяйств;
- балансы продовольственных ресурсов за прошлые годы.

В ходе составления БПР того или иного продукта зачастую можно столкнуться с отсутствием необходимых данных. В этом случае для построения отдельных статей БПР производится импутирование недостающих данных с помощью составления моделей. Например, для дорасчета до полного круга сельскохозяйственных предприятий по статьям «Производственное потребление», «Потери» и «Запасы на конец года» можно использовать коэффициент распространения, рассчитываемый как соотношение отдельных продуктов растениеводства и животноводства (в натуральном выражении) по всем сельскохозяйственным организациям к данным об их производстве в сельскохозяйственных организациях (получателей средств из бюджетов разных уровней на поддержку сельскохозяйственного производства), отчитавшихся по формам ведомственной отчетности о финансово-экономическом состоянии.

Импутирование данных также может основываться на динамических рядах или с использованием метода K-NN (ближайших однородных данных).

Следует учитывать, что импутирование не равнозначно экспертной оценке. Экспертная оценка отличается от импутирования тем, что она опирается не на модель, а на суждение эксперта. Поскольку оценка эксперта не основывается на статистической методологии, то ожидается, что погрешность величин, оцененных экспертами, может быть высокой.

Рекомендации по источникам данных и предлагаемым способам импутации, экспертных оценок будут отличаться в зависимости от рассматриваемой статьи БПР.

Статья «Производство». В странах СНГ объем производства продукции растениеводства и животноводства, а также производство по видам пищевых продуктов в промышленности в натуральном выражении, используемых при формировании БПР, являются наиболее проработанными по информационному обеспечению.

В настоящее время для стран СНГ характерно многоукладное сельскохозяйственное производство. В этой связи функционируют разные сельскохозяйственные производители, состав которых может различаться по странам:

- сельскохозяйственные предприятия (крупные, средние, малые, микропредприятия и прочие сельскохозяйственные организации);
- крестьянские (фермерские) хозяйства;
- дехканские хозяйства;
- индивидуальные предприниматели;
- личные подсобные хозяйства населения (в сельской местности и городах), а также владельцы земельных участков в садоводческих или огороднических некоммерческих объединениях граждан.

В связи с многообразием сельскохозяйственных производителей в странах СНГ используется комбинированный метод наблюдения, сочетающий сплошное статистическое наблюдение с выборочным и применением методов импутации, экономических расчетов с привлечением данных сельскохозяйственных переписей и административных данных.

Крупные и средние сельскохозяйственные предприятия, как правило, обследуются сплошным методом.

Крестьянские (фермерские) хозяйства могут быть крупными и иметь статус юридического лица, как в Беларуси. Такие крестьянские (фермерские) хозяйства отчитываются наравне с крупными и средними сельскохозяйственными предприятиями.

Дехканские хозяйства в Таджикистане — это крестьянские хозяйства среднего размера, которые юридически и физически отличаются от приусадебных участков. Средняя площадь земли, приходящаяся на одно дехканское хозяйство, составляет около 20 гектаров (по сравнению с менее чем двумя гектарами приусадебных участков).

В Узбекистане приусадебные участки (личные подсобные хозяйства граждан) были переклассифицированы в «дехканские хозяйства» в 1998 г., когда был принят Закон о дехканских хозяйствах. Около 60% всего сельскохозяйственного производства в стране производится на дехканских фермах, которые в среднем имеют площадь менее 0,2 гектара.

Малые сельскохозяйственные предприятия, мелкие фермерские хозяйства, индивидуальные предприниматели, личные подсобные хозяйства в сельской местности обследуются выборочным методом. Данные о личных подсобных хозяйствах населения в городах, а также о владельцах земельных участков в садоводческих или огороднических некоммерческих объединениях граждан зачастую получают только по итогам сельскохозяйственной переписи и в дальнейшем проводят дорасчеты, опираясь на данные, собранные в ходе переписи.

Объемы производства продукции растениеводства и животноводства в хозяйствах всех категорий определяются как сумма объемов произведенной продукции сельскохозяйственными организациями, фермерскими хозяйствами, индивидуальными предпринимателями, хозяйствами населения и другими производителями продукции сельского хозяйства.

Производство учитывается за календарный год и включает в себя всю произведенную продукцию, в том числе объемы, использованные для собственного потребления производителями. В то же время потери в рамках производственного процесса, например в ходе уборки урожая, не включаются.

Производство (валовой сбор) сельскохозяйственных культур (по видам) по крупным и средним сельскохозяйственным организациям в странах СНГ, как правило, учитывается по данным сплошных государственных статистических наблюдений о сборе урожая сельскохозяйственных культур. В большинстве стран СНГ наблюдение за малыми сельхозорганизациями осуществляется с помощью выборочного метода. Полученные данные валового сбора по ним суммируются с данными крупных и средних сельхозорганизаций по каждой культуре. В случае отсутствия отчетности о валовых сборах по отдельным категориям сельскохозяйственных производителей (например, микропредприятия) можно провести импутацию недостающих данных с использова-

нием имеющихся сведений о посевных площадях сельскохозяйственных культур под урожай отчетного года и данных об урожайности сельскохозяйственных культур в крупных сельскохозяйственных организациях.

Расчет можно осуществить по следующей модели:

1. Сначала рассчитываются данные об убранных площадях по видам культур:

$$Si_{уб(микро)} = Si_{ву(микро)} \times \frac{Si_{уб(схо)}}{Si_{ут(схо)}}, \quad (3)$$

где $Si_{уб(микро)}$ — убранная площадь i -й культуры в микропредприятиях, $Si_{ву(микро)}$ — посевная площадь i -й культуры в микропредприятиях по данным весеннего учета, $Si_{уб(схо)}$ — убранная площадь i -й культуры в крупных сельскохозяйственных организациях, $Si_{ут(схо)}$ — уточненная посевная площадь i -й культуры по результатам весеннего сева в крупных сельскохозяйственных организациях.

2. Валовой сбор по видам культур рассчитывается по следующей формуле:

$$Wi_{микро} = Qi_{схо} \times Si_{уб(микро)}, \quad (4)$$

где $Wi_{микро}$ — валовой сбор i -й культуры в микропредприятиях, $Qi_{схо}$ — урожайность i -й культуры в сельскохозяйственных организациях, $Si_{уб(микро)}$ — убранная площадь i -й культуры в микропредприятиях.

Во многих странах СНГ проводится выборочное статистическое наблюдение личных подсобных хозяйств граждан, проживающих в сельской местности. Данные указанного выборочного наблюдения используются для импутирования недостающей информации о производстве сельскохозяйственной продукции в разрезе основных видов по личным подсобным хозяйствам граждан, проживающих в городской местности, и владельцам земельных участков в садоводческих или огороднических некоммерческих объединениях граждан.

Валовой сбор отдельных культур в хозяйствах населения определяется в ходе проведения поэтапных расчетов.

На первом этапе устанавливаются размеры посевных площадей отдельно по личным подсобным хозяйствам граждан, проживающих в сельской местности, некоммерческим объе-

динениям граждан (садоводческим, огородническим), а также по земельным участкам граждан, проживающих в городской местности. Для этой цели по личным подсобным хозяйствам граждан, проживающих в сельской местности, используются данные выборочного статистического наблюдения, по некоммерческим объединениям граждан, а также по земельным участкам граждан, проживающих в городской местности, — данные сельскохозяйственных переписей, скорректированные на их изменение в межпереписной период.

На следующем этапе определяются объемы произведенной продукции растениеводства и урожайности в разрезе соответствующих культур по личным подсобным хозяйствам граждан, проживающих в сельской местности, на основании данных выборочного обследования. Для определения объемов продукции, выращенной в некоммерческих объединениях граждан (садоводческих, огороднических), а также на земельных участках граждан, проживающих в городской местности, производится расчет по следующим формулам:

по некоммерческим объединениям граждан

$$Wi_{но} = Qi_{лпхс} \times Si_{но}, \quad (5)$$

где $Wi_{но}$ — валовой сбор i -й культуры в некоммерческих объединениях граждан; $Qi_{лпхс}$ — урожайность i -й культуры в личных подсобных хозяйствах граждан, проживающих в сельской местности; $Si_{но}$ — посевная площадь i -й культуры в некоммерческих объединениях граждан;

по земельным участкам граждан, проживающих в городской местности

$$Wi_{лпхг} = Qi_{лпхс} \times Si_{лпхг}, \quad (6)$$

где $Wi_{лпхг}$ — валовой сбор i -й культуры на земельных участках граждан, проживающих в городской местности; $Qi_{лпхс}$ — урожайность i -й культуры в личных подсобных хозяйствах граждан, проживающих в сельской местности; $Si_{лпхг}$ — посевная площадь i -й сельскохозяйственной культуры на земельных участках граждан, проживающих в городской местности.

Общий валовой сбор i -й культуры в хозяйствах населения получается суммированием полученных данных по трем группам хозяйств населения.

Данные о производстве продукции животноводства также формируются по всем категориям сельскохозяйственных производителей с импутированием недостающей информации.

Производство скота и птицы на убой учитывается в живом весе и в убойный вес пересчитывается по соответствующим коэффициентам.

По крупным и средним сельскохозяйственным производителям в странах СНГ в основном организован сбор данных сплошным методом по формам статистического наблюдения, содержащим сведения об объеме произведенного на убой скота и птицы (в живом весе).

По малым сельскохозяйственным организациям, включая фермеров и индивидуальных предпринимателей, зачастую проводится выборочное статнаблюдение по формам, содержащим данные об объеме произведенного на убой скота и птицы (в живом весе).

По хозяйствам населения данные формируются по сумме данных выборочного обследования в личных подсобных хозяйствах граждан, проживающих в сельской местности, и импутированных данных по хозяйствам населения в городской местности. Импутирование осуществляется путем умножения среднего (убойного) веса соответствующего вида скота или птицы на полученную расчетно численность предназначенного для убоя скота по данным оборота стада¹, отражающего выбытие скота и птицы на убой.

Объем производства скота и птицы на убой в убойном весе рассчитывается по каждому виду скота и птице в целом по всем категориям хозяйств.

При формировании объема производства скота и птицы на убой (в убойном весе) рекомендуется использовать коэффициенты перевода скота и птицы из живого веса в убойный, приведенные в таблице 3.

По крупным и средним сельскохозяйственным производителям сбор данных по производству молока (по сумме имеющихся видов скота: коровьего, козьего, овечьего, кобыльего, верблюжьего

¹ Движение поголовья скота и птицы в хозяйстве за определенный календарный период (обычно год). Оборот стада отражает все виды поступлений (приплод, покупка и др.) и выбытия (убой, продажа, падеж и др.) животных (по половым и возрастным группам).

Таблица 3

Ориентировочные средние коэффициенты перевода скота и птицы из живого веса в убойный

№ п/п	Виды скота и птица	Ориентировочные средние коэффициенты перевода из живого веса в убойный
А	Б	1
1	Крупный рогатый скот	0,58
2	Свиньи	0,78
3	Овцы и козы	0,47
4	Лошади	0,58
5	Олени	0,56
6	Верблюды	0,53
7	Кролики	0,50
8	Птица	0,75
9	Всего — скот и птица	0,73

молока) осуществляется аналогично сбору данных об объеме произведенного на убой скота и птицы сплошным методом по формам статистического наблюдения, содержащим сведения об объеме произведенного молока. По малым сельскохозяйственным организациям (включая фермеров и индивидуальных предпринимателей) зачастую проводится выборочное статнаблюдение. По хозяйствам населения сведения формируются на базе данных выборочного обследования в личных подсобных хозяйствах граждан, проживающих в сельской местности. Данные о производстве молока по хозяйствам населения в городской местности импутуются путем умножения среднего надоя молока от одной коровы (козوماتки, овцематки, кобылы, верблюдицы) по данным выборочного обследования в личных подсобных хозяйствах граждан, проживающих в сельской местности, на их среднегодовое поголовье в хозяйствах населения в городской местности (по годовым разработкам о поголовье скота).

При невозможности установления объемов козьего, овечьего и молока других видов скота по отдельным категориям хозяйств можно применить метод K-NN (K-Nearest Neighbour — ближайший сосед). В этом случае объемы производства молока по видам животных можно рассчитать как произведение среднего надоя молока от одной козوماتки (овцематки, кобылы, верблюдицы), принятого для крупных и средних сельскохозяйственных организаций, на среднегодовое поголовье козوماتок (овцематок, кобыл, верблюдиц), сформированное по годовым итогам о поголовье скота в этих категориях сельскохозяйственных производителей. В случае отсутствия данных по крупным

и средним сельскохозяйственным организациям можно использовать данные показателя среднего надоя молока на одну голову соответствующего вида скота, установленные за последний имеющийся отчетный год.

Объем производства яиц состоит из валового сбора яиц, полученных от всех видов сельскохозяйственной птицы (куры, утки, гуси и пр.) по всем категориям сельскохозяйственных производителей:

— в крупных и средних сельскохозяйственных организациях — по данным форм сплошного наблюдения;

— в малых предприятиях (включая фермеров и индивидуальных предпринимателей) — по результатам выборочного обследования, или при отсутствии данных о производстве яиц в этих организациях можно произвести расчет, исходя из данных о поголовье птицы на начало отчетного года в этих организациях (по годовым итогам о поголовье скота и птицы) и среднем выходе яиц в расчете на одну голову птицы, имевшуюся к началу года в крупных и средних сельскохозяйственных организациях;

— в хозяйствах населения производство яиц определяется на основании данных выборочного обследования личных подсобных хозяйств в сельской местности с досчетом по хозяйствам населения в городской местности. Расчет производства яиц в хозяйствах населения в городской местности можно осуществить путем умножения среднего выхода яиц на одну голову птицы, имевшейся на начало года по данным выборочного обследования личных подсобных хозяйств в сельской местности, и соответствующего поголовья птицы (по данным оборота птицы) в хозяйствах населения в городской местности. Средний выход яиц на одну голову птицы определяется по данным выборочного обследования личных подсобных хозяйств в сельской местности как частное от деления количества собранных яиц от всех видов птицы на поголовье птицы на начало года.

Объемы производства отдельных видов *продуктов переработки* сельскохозяйственного сырья (муки, крупы, сахара, масла растительного и др.) также формируются по полному кругу предприятий-изготовителей в сочетании сплошного учета по крупным предприятиям с выборочным наблюдением по остальным типам предприятий.

Статьи «Импорт» и «Экспорт». Основой для заполнения данных по статьям БПР «Импорт», «Экспорт» являются данные таможенной статистики. Одним из методов анализа достоверности статистических данных о внешней торговле является «зеркальная» статистика, основанная на обмене информацией о внешней торговле стран друг с другом и дальнейшем сопоставлении полученных данных. Этот метод базируется на том, что товар, перевозимый из одной страны в другую, фиксируется одновременно как экспорт в одной стране и как импорт в другой стране. В связи с тем, что большая часть экспорта не облагается налогом, эти торговые потоки не всегда могут быть надлежащим образом отражены даже в официальных данных. В этих случаях целесообразно обратиться к стране-партнеру и дополнительно исследовать причину выявленных расхождений или даже пересмотреть свои официальные данные о торговле.

В некоторых случаях расхождения официальной информации по статистике взаимной торговли товарами между странами могут носить объективный характер. Эти расхождения обусловлены методологическими особенностями формирования статистики внешней торговли, спецификой стоимостной оценки экспорта и импорта товаров, применяемыми принципами географического распределения экспорта и импорта товаров, особенностями таможенного декларирования отдельных товаров, различиями пороговых значений статистических показателей, используемыми принципами отражения конфиденциальных данных.

В ряде стран приграничная торговля продуктами питания занимает значительный сегмент рынка продовольственных товаров, особенно это касается торговли овощами, бахчевыми культурами, плодами, ягодами и виноградом. Для учета такой торговли можно было бы использовать инструмент единовременных выборочных обследований.

Также полезно внутри страны осуществлять информационное взаимодействие с ведомствами, контролирующими качество ввозимой и вывозимой продукции (управления ветеринарии, государственной инспекции по карантину растений, службы государственного санитарно-эпидемиологического надзора), использовать имеющиеся

у них сведения. На основе полученной из разных источников информации по отдельным продуктам допускается оценка и дорасчет объемов их неорганизованного ввоза (вывоза).

Статья «Производственное потребление». Данная статья БПР включает объем продуктов, используемых в хозяйствах всех сельскохозяйственных производителей на производственные нужды:

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

Расход на семена рассчитывается по балансу зерна, балансу картофеля и картофелепродуктов и с ограничениями — по балансу овощей, бахчевых культур и продуктов их переработки. Прежде всего, нужно понимать, что расход на семена в БПР может содержать только ту сельскохозяйственную продукцию, из которой формируется валовой сбор. Например, семена большинства овощных культур производятся на площадях семенников и маточников и их объемы не включаются в валовой сбор овощей. Это же положение касается рассады овощных культур, которые также не входят в объем производства овощей.

Большая часть официальных данных для расчета объема расходуемых семян (зерновых и зернобобовых культур, картофеля, чеснока и лука-севка²) происходит из статистических наблюдений и формируется как сумма расхода семян всеми сельскохозяйственными производителями.

Расчет по сельскохозяйственным организациям можно осуществлять на базе данных об использовании отдельных сельскохозяйственных культур на семена в сельскохозяйственных организациях по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей и коэффициента распространения до полного круга по формуле:

$$Vi_{c(cxo)} = Vi_{c(cxo)}^{\Phi} \times Kp, \quad (7)$$

где $Vi_{c(cxo)}$ — расход семян i -й культуры в сельскохозяйственных организациях по полному кругу; $Vi_{c(cxo)}^{\Phi}$ — расход семян i -й культуры в сельскохозяйственных

² При условии, что объем урожая лука-севка включен в ресурсы.

организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии; K_p — коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как соотношение валового сбора i -й культуры по всем сельскохозяйственным организациям к данным о ее валовом сборе в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.

При отсутствии в отчетности сведений о расходе семян, например у фермеров и в хозяйствах населения, осуществляется импутирование отсутствующих данных с использованием информации о нормах высева и посевных площадях соответствующих сельскохозяйственных культур по следующим формулам:

у фермеров и индивидуальных предпринимателей

$$Vi_{c(ф)} = Si_{(ф)} \times Ni_{в}, \quad (8)$$

где $Vi_{c(ф)}$ — расход семян i -й культуры фермерами и индивидуальными предпринимателями, $Si_{(ф)}$ — площадь посева i -й культуры у фермеров и индивидуальных предпринимателей, $Ni_{в}$ — норма высева i -й культуры на один гектар или средний фактический высев семян на один гектар за предыдущие годы;

в хозяйствах населения

$$Vi_{c(хн)} = Si_{(нас)} \times Ni_{в}, \quad (9)$$

где $Vi_{c(хн)}$ — расход семян i -й сельскохозяйственной культуры хозяйствами населения, $Si_{(нас)}$ — площадь посева i -й культуры в хозяйствах населения (по данным выборочного наблюдения личных подсобных хозяйств граждан с распространением до полного круга хозяйств населения), $Ni_{в}$ — норма высева i -й культуры на один гектар или средний фактический высев семян на один гектар за предыдущие годы.

Сведения о нормах высева отдельных сельскохозяйственных культур в странах СНГ могут иметься в национальных министерствах, занимающихся вопросами сельского хозяйства. При этом нормы высева допускаются разными в рамках страны, они зависят от территориально-климатических зон, в пределах которых для большинства культур нормы высева не меняются от года к году. Однако изменения в нормах высева можно ожидать в связи с принятием новых техно-

логий ведения сельского хозяйства, улучшением способов посева, качества семян, посевного оборудования (сеялок) и состояния почв.

В таблице 4 приводятся примерные нормы высева отдельных сельскохозяйственных культур.

Таблица 4

Примерные нормы высева отдельных сельскохозяйственных культур
(килограммов на один гектар площади посева)

№ п/п	Виды сельскохозяйственных культур	Нормы высева
А	Б	1
1	Пшеница озимая	160–250
2	Пшеница яровая	160–270
3	Рожь	160
4	Овес	150
5	Просо	35
6	Гречиха	90
7	Рис	230
8	Ячмень	160–220
9	Кукуруза	24–40
10	Тритикале	130–220
11	Сорго	10–15
12	Горох	220–330
13	Фасоль	80–150
14	Нут	120–200
15	Чечевица	100–120
16	Кормовые бобы	150–260
17	Картофель	3000–3500
18	Чеснок (зубки)	500–800
19	Лук-севок	600–1000

Расход на корм сельскохозяйственным животным складывается из расхода на корм скоту и птице и расхода на корм животным, содержащимся в звероводческих хозяйствах.

Для стран, в которых организован сбор данных о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей, целесообразно осуществлять расчет расхода на корм скоту и птице *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 по формуле:

$$Vi_{к(схо)} = Vi_{к(схо)}^{\Phi} \times K_p, \quad (10)$$

где $Vi_{к(схо)}$ — расход кормов из i -й культуры в сельскохозяйственных организациях по полному кругу; $Vi_{к(схо)}^{\Phi}$ — расход кормов из i -й культуры в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетно-

сти о финансово-экономическом состоянии; K_p — коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как соотношение валового сбора i -й культуры по всем сельскохозяйственным организациям к данным о ее валовом сборе в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.

Расход на корм скоту и птице у фермеров, индивидуальных предпринимателей и в хозяйствах населения осуществляется исходя из официальных данных о среднегодовом поголовье скота и птицы и нормах расхода сельскохозяйственной продукции на одну голову по следующим формулам:

у фермеров и индивидуальных предпринимателей

$$V_{i_{k(ф)}} = PCi_{(ф)} \times Ni_k, \quad (11)$$

где $V_{i_{k(ф)}}$ — расход кормов из i -й культуры фермерами и индивидуальными предпринимателями, $PCi_{(ф)}$ — среднегодовое поголовье скота и птицы (по видам) у фермеров и индивидуальных предпринимателей, Ni_k — норма расхода кормов из i -й культуры на одну голову скота или птицы;

в хозяйствах населения

$$V_{i_{k(хн)}} = PCi_{(хн)} \times Ni_k, \quad (12)$$

где $V_{i_{k(хн)}}$ — расход кормов из i -й культуры в хозяйствах населения, $PCi_{(хн)}$ — среднегодовое поголовье скота и птицы (по видам) в хозяйствах населения (по данным выборочного наблюдения личных подсобных хозяйств граждан с распространением до полного круга хозяйств населения), Ni_k — норма расхода кормов из i -й культуры на одну голову скота или птицы.

В таблице 5 приводятся примерные нормы расхода зерна на корм.

Таблица 5

Примерные нормы расхода зерна на корм по видам животных
(килограммов на одну голову скота или птицы в год)

№ п/п	Виды сельскохозяйственных животных	Нормы расхода зерна
А	Б	1
1	Коровы и буйволы	384,0
2	Прочий крупный рогатый скот	298,8
3	Свиньи	568,8
4	Лошади, ослы, мулы и верблюды	242,3
5	Овцы и козы	38,5
6	Птица	28,6

Расход молока на выпойку молодняка скота в сельскохозяйственных организациях (для стран, в которых организован сбор данных о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей) — расчет осуществляется по формуле:

$$V_{M_{k(схо)}} = V_{M_{k(схо)}}^{\Phi} \times K_p, \quad (13)$$

где $V_{M_{k(схо)}}$ — расход молока на выпойку молодняка скота в сельскохозяйственных организациях по полному кругу; $V_{M_{k(схо)}}^{\Phi}$ — расход молока на выпойку молодняка скота в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии; K_p — коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как соотношение валового надоя молока по всем сельскохозяйственным организациям к данным о его валовом надое в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.

По крестьянским (фермерским) хозяйствам и личным подсобным хозяйствам граждан данные о расходе молока на выпойку молодняка скота в рамках статистической отчетности, как правило, не собираются и определяются расчетно. Для расчета следует руководствоваться данными о приплоде телят, ягнят, козлят, жеребят, поросят по категориям сельскохозяйственных производителей и нормативами расхода молока на их выпойку, взятыми 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.

Расход яиц для воспроизводства (инкубации) птицы определяется по сумме отдельных видов птиц (кур, уток и др.).

По сельскохозяйственным производителям (для стран, в которых организован сбор данных о финансово-экономическом состоянии товаропроизводителей) расчет осуществляется по формуле:

$$V_{яи_{(схо)}} = V_{яи_{(схо)}}^{\Phi} \times K_p, \quad (14)$$

где $V_{яи_{(схо)}}$ — проинкубировано яиц в сельскохозяйственных организациях по полному кругу; $V_{яи_{(схо)}}^{\Phi}$ — проинкубировано яиц в сельскохозяйственных орга-

низациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии; K_p — коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как соотношение валового сбора яиц по всем сельскохозяйственным организациям к данным об их валовом сборе в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.

По крестьянским (фермерским) хозяйствам и личным подсобным хозяйствам граждан в зависимости от наличия данных расчет может осуществляться:

1) на основе данных по показателю «выведено молодняка птицы» с применением коэффициента выхода молодняка птицы из инкубированных яиц;

2) по доле яиц для воспроизводства (инкубации) птицы в ресурсах по динамике прошлых лет.

Статья «Передано на пищевые цели». Данная статья присутствует только в БПР зерна. В нее включается расход зерна на производство муки, крупы. При отсутствии данных о передаче зерна на производство муки и крупы осуществляется перевод в зерно, являющееся исходным продуктом для баланса зерна, произведенной муки и крупы (по данным форм о выпуске промышленной продукции) с использованием коэффициентов перевода. Для перевода муки в зерно употребляется коэффициент от 1,24 до 1,42 (его значение зависит от качества зерна). Перевод крупы в зерно осуществляется с применением коэффициента, равного 1,0.

Статья «Передано на непищевые цели». Важность построения данной статьи обусловлена тем обстоятельством, что продукция, используемая на непищевые цели, не должна попасть в фонд потребления населением продуктов питания, чтобы не завязать объемы продуктов, предназначенных для употребления в пищу населением.

При формировании статьи «Передано на непищевые цели» можно задействовать разные подходы:

— применять статистическую отчетность, отражающую расход сельскохозяйственных продуктов на производство непищевых производных продуктов;

— использовать данные статистики промышленности о производстве непищевых продук-

тов, содержащих соответствующее сельскохозяйственное сырье, и коэффициенты перевода вторичных непищевых продуктов в исходный продукт;

— при отсутствии информации данные по статье могут быть оценены с учетом сложившейся динамики последних лет по показателю «доля непищевого использования в общих ресурсах».

Статья «Потери». В этой статье отражаются потери продукции при транспортировке и хранении на всех стадиях от производства до реализации. При этом в 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.

В сельскохозяйственных организациях потери продуктов растениеводства и животноводства при хранении можно рассчитать по формуле:

$$Pi_{(cxo)} = Pi_{(cxo)}^{\Phi} \times K_p, \quad (15)$$

где $Pi_{(cxo)}$ — потери i -го продукта питания в сельскохозяйственных организациях по полному кругу организаций; $Pi_{(cxo)}^{\Phi}$ — потери i -го продукта питания в сельскохозяйственных организациях из отчетности о финансово-экономическом состоянии; K_p — коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как отношение данных о производстве i -го продукта питания по всем сельскохозяйственным организациям к данным о его производстве в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.

Объемы по данной статье можно оценивать по сложившейся многолетней динамике удельного веса потерь в ресурсах. Для целей БПР полезно проводить специальные обследования для измерения потерь в каждой цепочке поставок, включая потери при хранении и транспортировке. Имея данные о потерях в количественном выражении, можно рассчитать их удельный вес в объеме производства или ресурсов, который в дальнейшем, при отсутствии данных о потерях, используется для импутирования величины потерь.

Статья «Запасы на конец года». Составители БПР при построении балансов рассматривают запасы на конец года переходящими запасами на начало следующего года. При формировании статей «Запасы на начало года» и «Запасы на конец года» 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.

Источниками информации служат данные форм статистического наблюдения, административные данные, а также сведения, полученные импутированием недостающих данных с использованием метода K-NN (ближайших однородных данных) или проведением экспертных оценок.

В сельскохозяйственных организациях запасы продуктов растениеводства и животноводства на конец года можно рассчитать по формуле:

$$3ki_{(cxo)} = 3ki_{(cxo)}^{\Phi} \times Kp, \quad (16)$$

где $3ki_{(cxo)}$ — запасы i -го продукта питания на конец года в сельскохозяйственных организациях по полному кругу организаций; $3ki_{(cxo)}^{\Phi}$ — запасы i -го продукта питания на конец года в сельскохозяйственных организациях по данным отчетности о финансово-экономическом состоянии; Kp — коэффициент распространения до полного круга организаций, рассчитываемый как отношение данных о производстве i -го продукта питания по всем сельскохозяйственным организациям к данным о его производстве в сельскохозяйственных организациях, отчитавшихся по формам отчетности о финансово-экономическом состоянии.

Статья «Продовольствие для туристов». В статистической отчетности стран СНГ в настоящее время отсутствуют прямые данные о величине продовольствия для туристов. Поток туристов в страны Содружества зачастую значительно ниже, чем выезды в туристические поездки за рубеж, и, соответственно, мало влияет на фонд личного потребления населением продуктов питания в стране. В этой связи многие страны принимают решение не оценивать продовольствие для туристов отдельно из-за незначительной его

величины, а также из-за отсутствия полного объема информации для расчета. При наличии необходимой информации расчеты можно осуществлять по следующим формулам:

для въезжающих в страну туристов

$$Ипит = Чпит \times СППИТ \times ССОi, \quad (17)$$

где $Ипит$ — объем продовольствия для приезжающих в страну иностранных туристов, $Чпит$ — количество приезжающих в страну иностранных туристов, $СППИТ$ — средняя продолжительность проживания иностранных туристов в стране, $ССОi$ — средняя суточная обеспеченность i -м продуктом;

для выезжающих из страны туристов

$$Ипвт = Чпвт \times СПРТ \times ССОi, \quad (18)$$

где $Ипвт$ — объем продовольствия для выезжающих из страны туристов, $Чпвт$ — количество выезжающих из страны туристов, $СПРТ$ — средняя продолжительность проживания туристов за пределами страны, $ССОi$ — средняя суточная обеспеченность i -м продуктом.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) рекомендует для стран, в которых количество иностранных туристов превышает численность населения страны, делать оценку чистой величины продовольствия для туристов — это количество продуктов, имеющихся для приезжающих иностранных туристов за вычетом количества продуктов, которые имелись бы для выехавших за рубеж граждан, если бы они присутствовали в стране.

Примерный расчет влияния объема потребления картофеля туристами на среднедушевое его потребление по данным баланса картофеля и картофелепродуктов в России в 2019 г. (год перед пандемией COVID-19) приводится в таблице 6.

Из-за отсутствия прямой информации и упрощения расчета средняя продолжительность проживания иностранных туристов в Российской Федерации и выезда российских туристов за рубеж взяты по оценке на уровне четырех суток (ночевок).

Приведенный в таблице 6 пример расчета влияния объема потребления картофеля туристами на среднедушевое его потребление по данным

Таблица 6

Схема расчета баланса картофеля и картофелепродуктов с учетом оценки объема продовольствия для туристов

Наименование статей	№ строки	Тыс. тонн	Структура, в процентах к ресурсам
А	Б	1	2
I. Ресурсы			
Запасы на начало года	01	16 728	42,3
Производство	02	22 075	55,8
Импорт	03	760	1,9
Итого ресурсов	04	39 563	100
II. Распределение (использование)			
Производственное потребление и переработка на непищевые цели	05	8 603	21,7
Потери	06	1 559	3,9
Экспорт	07	464	1,2
Фонд личного потребления населением	$08 = 04 - (05 + 06 + 07 + 09)$	13 039	33,0
Запасы на конец года	09	15 898	40,2
Оценка объема продовольствия для туристов			
Объем продовольствия для приехавших в Россию иностранных туристов	$10 = (16 \times 19 \times 18/1000)/1000$	$(687,1 \times 4 \times 243,4/1000)/1000 = 0,7$	0,002
Фонд личного потребления населением (за вычетом продовольствия приехавших в Россию иностранных туристов)	$11 = 08 - 10$	$13 039 - 0,7 = 13 038,3$	33,0
Объем продовольствия, предназначенного для выехавших за рубеж российских граждан	$12 = (17 \times 20 \times 18/1000)/1000$	$(11 825,8 \times 4 \times 243,4/1000)/1000 = 11,5$	
Чистый объем продовольствия для туристов (сальдо приехавших иностранных туристов и выехавших за рубеж российских граждан)	$13 = 10 - 12$	$0,7 - 11,5 = -10,8$	-
Фонд личного потребления населением за вычетом чистого объема продовольствия для туристов	$14 = 08 - 13$	$13 039 - 10,8 = 13 028$	32,9
Численность постоянного населения в среднем за 2019 г., тыс. человек	15	146 764,7	-
Численность принятых иностранных туристов, тыс. человек	16	687,1	-
Численность отправленных в туры российских граждан, тыс. человек	17	11 825,8	-
Средняя суточная обеспеченность картофелем, граммов	$18 = 08/15 \times 1000/365 \times 1000$	$(13 039/146 764,7) \times 1000/365 \times 1000 = 243,4$	-
Средняя продолжительность проживания иностранных туристов в России, дней	19	4	-
Средняя продолжительность проживания российских туристов за рубежом, дней	20	4	-
Потребление картофеля на душу населения в среднем за год, килограммов	$21 = 8/15 \times 1000$	88,8	-
Потребление картофеля на душу населения в среднем за год (за вычетом продовольствия приехавших в Россию иностранных туристов), килограммов	$22 = 11/15 \times 1000$	88,8	-
Потребление картофеля на душу населения в среднем за год — чистое (за вычетом чистого объема продовольствия для туристов), килограммов	$23 = 14/15 \times 1000$	88,8	-

баланса картофеля и картофелепродуктов в России в 2019 г. показал, что объем картофеля, потребляемого въезжающими туристами, незначителен и составляет 0,002% от общего объема ресурсов. При этом, если принять во внимание выезжающих за рубеж российских граждан, то получилась отрицательная величина объема продовольствия для туристов (чистый объем с учетом выезжающих за границу жителей страны), но и эта величина не оказала существенного влияния на уровень среднедушевого потребления. При сложившемся в России уровне въездного и выездного туризма дополнять БПР статьёй «Продовольствие для туристов» нецелесообразно.

Коэффициенты пересчета переработанных продуктов в исходные продукты. Сводные балансы продовольственных ресурсов формируются как из первичных продуктов, так и из переработанных продуктов питания. Поскольку БПР должны составляться в едином эквиваленте, что является фундаментальным аспектом, переработанные (производные) продукты должны быть преобразованы в первичные (исходные) продукты по соответствующим коэффициентам пересчета и только после этой процедуры включены в БПР. В этой связи точность составления балансов продовольственных ресурсов во многом зависит от установленных величин коэффициентов, которые применяются странами.

Коэффициенты пересчета представляют собой коэффициенты выхода переработанного продукта из сырья (исходного продукта) и рассчитываются по формуле:

$$\text{Коэф.} = \frac{\text{ВПП}}{\text{Ос}}, \quad (19)$$

где Коэф. — коэффициент выхода переработанного продукта из сырья (исходного продукта), ВПП — выпуск (производство) переработанного продукта, Ос — объем использованного сырья.

Под объемом сырья в данном случае понимается то количество первичного (исходного) продукта, которое использовано для производства переработанного (производного) продукта. В то же время в сводных БПР предусмотрено использование значительного количества производных продуктов, как имеющих на внутреннем рынке, так и во внешнеторговом обороте.

При необходимости крупные позиции по продуктам, производимым с применением различных технологических процессов (сушки, соления, консервирования и т. п.), можно разделить на подпозиции. Вместе с тем, если для перевода группы позиций используется одна и та же величина коэффициента, то такие позиции можно объединить в одну группу.

В список пищевых продуктов, для которых устанавливаются коэффициенты, необходимо включать позиции как классификатора продукции, так и товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности. Объектом классификации продукции являются продукты, представляющие собой результат деятельности или процессов, а объектом Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности (ТН ВЭД) — товары, перемещаемые через таможенные границы, классифицируемые по следующим критериям:

- материал, из которого изготовлен товар;
- функция, которую данная продукция выполняет;
- степень обработки.

Для идентификации продуктов питания, выпускаемых отечественными сельскохозяйственными и промышленными производителями, используются классификаторы продукции, а для отслеживания экспортно-импортных операций — торговые номенклатуры внешнеэкономической деятельности.

В странах СНГ разработаны и введены в действие национальные классификаторы продукции, а также для поддержания единой мировой информационной системы применяются номенклатуры внешнеэкономической деятельности, соответствующие или базирующиеся на Гармонизированной системе описания и кодирования товаров (ГС/HS 2022), общие сведения о которых приведены в таблице 7.

Формирование перечней продуктов питания для установления коэффициентов продуктов переработки в исходный продукт (для статей «Запасы на начало года» и «Запасы на конец года») и при отсутствии статистических данных о передаче сырья для производства вторичного продукта (для статей «Передано на пищевые цели» и «Передано на непищевые цели») необходимо осуществлять на базе классификатора продукции, а статей «Импорт» и «Экспорт» — на основе ТН ВЭД.

Перечень и общие сведения о национальных классификаторах продукции и товарных номенклатурах внешнеэкономической деятельности, применяемых в странах СНГ

Страна	Наименование классификатора (и его аббревиатура), с указанием версии	Базовый международный классификатор, с указанием версии	Степень гармонизации с международным аналогом, в процентах
А	1	2	3
Азербайджан	Классификатор видов продукции (КВП), 4-я версия	КПЕС/СРА 2.1	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
	ГС/HS	ГС/HS	100
Армения	Классификатор продукции (товаров и услуг) по видам деятельности (КПВД 2011)	КПЕС/СРА 2008	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
	ТН ВЭД ЕАЭС	ГС/HS	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
Беларусь	Классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКП РБ)	КПЕС/СРА 2008	90–99
	ТН ВЭД ЕАЭС	ГС/HS	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
Казахстан	Классификатор продукции по видам экономической деятельности (КПВЭД)	КПЕС/СРА 2008	100
	ТН ВЭД ЕАЭС	ГС/HS	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
Кыргызстан	Государственный статистический классификатор продукции (товаров и услуг) (ГСКП)	КПЕС/СРА 2008, PRODCOM List 2009	90–99
	ТН ВЭД ЕАЭС	ГС/HS	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
Молдова	Статистический классификатор продукции (товаров и услуг) (СКПМ, ред. 2)	КПЕС/СРА 2008	100
	Комбинированная товарная номенклатура (КТН)	ГС/HS	100
Россия	Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности (ОКПД2)	КПЕС/СРА 2008	99
	ТН ВЭД ЕАЭС	ГС/HS	100 (на уровне 6-ти знаков кода)
Таджикистан	Статистический классификатор продукции (товаров и услуг) (СКП)	КПЕС/СРА 2008	100
	ТН ВЭД РТ	ГС/HS	100 (на уровне 4-х знаков кода)
Узбекистан	Статистический классификатор продукции (товаров, работ, услуг) по видам экономической деятельности Республики Узбекистан (СКП)	КПЕС/СРА 2008	100
	ТН ВЭД РУ	ГС/HS	100 (на уровне 4-х знаков кода)

Примечание. КПЕС/СРА (Статистическая классификация продукции по виду деятельности Европейского союза/Statistical Classification of Products by Activity in the European Community); ГС/HS (Гармонизированная система описания и кодирования товаров/Harmonized Commodity Description and Coding System); ТН ВЭД ЕАЭС (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза); PRODCOM (Перечень продукции Европейского союза/List of Products of the European Community); ТН ВЭД РТ (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Республики Таджикистан); ТН ВЭД РУ (Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан).

Пересчет производных продуктов в исходный продукт (сырье) осуществляется умножением количества переработанного продукта на коэффициент пересчета:

$$Ос = ВПП \times Коэф., \quad (20)$$

где Ос — объем использованного сырья, ВПП — выпуск (производство) переработанного продукта, Коэф. — коэффициент выхода переработанного продукта из сырья (исходного продукта).

При этом надо четко понимать в какой исходный продукт осуществляется пересчет. Например, мука — для баланса зерна мука переводится в зерно (коэф. будет 1,24–1,42), а баланс продуктов переработки зерна формируется в эквиваленте муки (коэф. = 1,0). Или кондитерские изделия,

которые содержат в основном муку и сахар, — для баланса продуктов переработки зерна требуется коэффициент пересчета в муку, а для баланса сахара — в сахар. В этой связи сумма коэффициентов перевода кондитерских изделий в муку и в сахар не может быть больше единицы.

Следует также иметь в виду, что перечень продуктов питания с утвержденными коэффициентами (например, котлеты мясные, голубцы, мясные супы, фрикадельки), сформированный для применения в рамках обследования бюджетов домашних хозяйств, не может быть использован при составлении БПР, потому что большинство таких позиций базируется на рецептурном составе отдельных пищевых продуктов, зачастую не согласованных с позициями классификаторов продукции и товарных номенклатур. Данные обследования бюджетов домашних хозяйств

по утвержденным позициям применяются, в частности, для расчета калорийности и состава пищевых веществ — белков, жиров и углеводов в потребленных продуктах питания в расчете на одного члена домашнего хозяйства в сутки.

Анализ действующих в странах СНГ коэффициентов перевода в исходный продукт, предоставленных в рамках Вопросника для анализа методологии формирования БПР в странах СНГ, показал, что в ряде случаев имеется существенное несоответствие параметров коэффициентов по странам как по перечню применяемых позиций, так и по их значениям. В некоторых странах перечень продуктов, по которым утверждены коэффициенты, необоснованно велик, а в ряде других стран — недопустимо мал.

Статкомитет СНГ разработал перечень продуктов питания с ориентировочными коэффициентами пересчета в соответствии с кодами Модельного статистического классификатора продукции (товаров и услуг) — СКП-2, разработанного Статкомитетом СНГ в 2014 г., поскольку

СКП-2 предназначен для использования в качестве единого информационного языка при сборе, обработке и межгосударственном обмене статистической информацией по продукции, производимой в странах Содружества (см. Приложение 1). Приведенные в данном Приложении перечни продуктов питания включают основной спектр пищевой продукции, применяемой для формирования продовольственных балансов. Но полное их применение в странах будет зависеть от национальных особенностей.

Коэффициенты пересчета в исходный продукт для экспортно-импортных операций с продовольствием приводятся в Приложении 2. Перечень продуктов питания представлен в соответствии с кодами Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза 2024 г. (ТН ВЭД ЕАЭС-2024), которая используется в пяти странах СНГ и, как и товарные номенклатуры, в остальных странах СНГ базируется на Гармонизированной системе описания и кодирования товаров (ГС/HS 2022).

Информация об авторах

Акчибаи Валерика Георгиевна — начальник Управления экономической статистики, Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств. 107450, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 39, стр. 1. E-mail: v.accibas@cisstat.org.

Васильева Вера Николаевна — начальник отдела статистики производства и инноваций Управления экономической статистики, Межгосударственный статистический комитет Содружества Независимых Государств. 107450, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 39, стр. 1. E-mail: vasilieva@cisstat.org.

About the authors

Valerika G. Akchibash — Head, Economic Statistics Department, Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States (CIS-Stat). 39, Myasnitskaya Str., Bldg. 1, Moscow, 107450, Russia. E-mail: v.accibas@cisstat.org.

Vera N. Vasileva — Chief, Division of Production and Innovation Statistics, Economic Statistics Department, Interstate Statistical Committee of the Commonwealth of Independent States (CIS-Stat). 39, Myasnitskaya Str., Bldg. 1, Moscow, 107450, Russia. E-mail: vasilieva@cisstat.org.

**Перечень продуктов питания с ориентировочными коэффициентами пересчета в соответствии с кодами группировок
Модельного статистического классификатора продукции (товаров и услуг) – СКП-2, разработанного Статкомитетом СНГ в 2014 г.**

Код СКП-2	Наименование группировок СКП-2	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
<i>Перевод в зерно (для баланса зерна)</i>		
10.61.1	Рис, полу- или полностью обрубленный, шелушенный или дробленый	1,0
10.61.21	Мука мелкого помола из пшеницы и меслина (смеси пшеницы и ржи)	1,24–1,42
10.61.22	Мука из прочих зерновых (кроме пшеничной или пшенично-ржаной муки)	1,24–1,42
10.61.23.100	Мука мелкого и грубого помола из бобовых культур	1,0
10.61.23.300	Мука мелкого и грубого помола гречневая	1,0
10.61.3	Крупа, мука грубого помола, гранулы и прочие продукты из зерен злаков	1,0
10.62	Крахмалы и крахмалопродукты	1,69
<i>Перевод в муку (для баланса продуктов переработки зерна)</i>		
10.61.1	Рис, полу- или полностью обрубленный, шелушенный или дробленый	1,0
10.61.21	Мука мелкого помола из пшеницы и меслина (смеси пшеницы и ржи)	1,0
10.61.22	Мука из прочих зерновых (кроме пшеничной или пшенично-ржаной муки)	1,0
10.61.23.100	Мука мелкого и грубого помола из бобовых культур	1,0
10.61.23.300	Мука мелкого и грубого помола гречневая	1,0
10.61.3	Крупа, мука грубого помола, гранулы и прочие продукты из зерен злаков	1,0
10.71.1	Хлеб, кондитерские изделия и пирожные, свежие	0,5
10.72	Сухари и печенье; кондитерские изделия и пирожные длительного хранения	0,718
10.73.1	Макаронны, лапша, кускус и аналогичные мучные изделия	1,024
10.85.14	Пища и блюда готовые на основе недрожжевого теста	0,718
10.86.10.750	Питание детское на мучной основе	0,861
10.86.10.760	Питание детское в виде смесей на гречневом, рисовом, овсяном отварах	0,861
<i>Перевод в картофель свежий (для баланса картофеля и картофелепродуктов)</i>		
01.13.51	Картофель	1,0
10.31.11	Картофель мороженный	1,3
10.31.12	Картофель сушеный, целый или нарезанный ломтиками, но не подвергнутый дальнейшей обработке	4,0
10.31.13	Картофель сушеный в виде муки, крупы, хлопьев, гранул и таблеток	6,0
10.31.14	Картофель переработанный и консервированный прочий	2,2
10.62.11.150	Крахмал картофельный	7,5–10,0
<i>Перевод в овощи свежие (для баланса овощей, продовольственных бахчевых культур и продуктов их переработки)</i>		
01.11.6	Овощи бобовые зеленые (свежие)	1,0
01.13.1	Овощи листовые и черенковые	1,0
01.13.2	Арбузы и дыни	1,0
01.13.3	Овощи плодовые прочие	1,0
01.13.4	Корнеплоды, клубнеплоды и овощи луковичные	1,0
01.13.52	Картофель сладкий (батат)	1,0
01.13.53	Маниок (кассава)	1,0
01.13.59	Корнеплоды и клубнеплоды с высоким содержанием крахмала и инулина, прочие	1,0
01.13.8	Грибы и трюфели	1,0
01.13.9	Овощи свежие, не включенные в другие группировки	1,0
10.32.11	Сок томатный	1,64
10.32.17	Смесь фруктовых и овощных соков	0,8–0,9
10.32.19	Соки фруктовые и овощные прочие	0,8–0,9
10.39.11	Овощи (кроме картофеля) и грибы мороженные	1,4
10.39.12	Овощи и грибы, консервированные для недлительного хранения	1,25
10.39.13	Овощи и грибы сушеные	5,2–9,0
10.39.15	Фасоль, консервированная без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)	1,25
10.39.16	Горох, консервированный без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)	1,25
10.39.17	Овощи прочие (кроме картофеля, фасоли, гороха) и грибы, консервированные без уксуса или уксусной кислоты (кроме готовых блюд)	1,25
10.39.18.100	Овощи (кроме картофеля), консервированные с уксусом или уксусной кислотой	1,25
10.39.18.110	Огурцы, консервированные с уксусом или уксусной кислотой	1,25
10.39.18.120	Томаты, консервированные с уксусом или уксусной кислотой	1,25
10.39.18.130	Ассорти огурцов и томатов, консервированных с уксусом или уксусной кислотой	1,25
10.39.18.190	Овощи прочие, консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая овощные смеси и ассорти)	1,25
10.39.18.200	Грибы, консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая грибные смеси и ассорти)	1,25
10.84.12.300	Кетчуп и соусы томатные прочие	2,48
10.86.10.300	Овощи гомогенизированные (кроме мороженных, консервированных с уксусом или уксусной кислотой)	1,0
10.86.10.792	Консервы плодовоовощные и фруктовые для детского питания	0,325

Код СКП-2	Наименование группировок СКП-2	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
Перевод во фрукты свежие (для баланса фруктов, включая виноград и цитрусовые, и продуктов их переработки)		
01.21	Виноград	1,0
01.22	Плоды (фрукты) тропические и субтропические	1,0
01.23	Плоды (фрукты) цитрусовые	1,0
01.24	Плоды (фрукты) семечковые и косточковые	1,0
01.25.1	Ягоды (плоды ягодных культур)	1,0
01.25.3	Орехи (кроме дикорастущих съедобных, земляных и кокосовых орехов)	1,0
10.32.12	Сок апельсиновый	1,75
10.32.13	Сок грейпфрутовый	1,75
10.32.14	Сок ананасовый	1,75
10.32.15	Сок виноградный	1,75
10.32.16	Сок яблочный	1,75
10.32.17	Смесь фруктовых и овощных соков	0,8–0,9
10.32.19	Соки фруктовые и овощные прочие	0,8–0,9
10.39.18.300	Фрукты, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая фруктовые смеси и ассорти)	0,85
10.39.18.400	Орехи, приготовленные или консервированные с уксусом или уксусной кислотой (включая ореховые смеси и ассорти)	0,85
10.39.21	Фрукты и орехи, свежие или вареные, мороженные	1,3
10.39.22	Джемы, фруктовые желе и фруктовые или ореховые пюре и пасты	0,52–0,65
10.39.25.100	Виноград сушеный (изюм)	5,2–7,5
10.39.25.200	Фрукты сушеные прочие (кроме винограда, цитрусовых, бананов и прочих субтропических и тропических фруктов)	5,2–7,5
10.39.25.510	Фрукты, переработанные или консервированные, содержащие добавки спирта или сахара	0,85
10.86.10.500	Джемы плодовые и ягодные, желе, фруктовые и ореховые пюре и пасты, гомогенизированные готовые	0,52–0,65
10.86.10.792	Консервы плодовоовощные и фруктовые для детского питания	0,325
Перевод в мясо (для баланса мяса и мясoproductов)		
10.11.11	Мясо крупного рогатого скота, свежее или охлажденное	1,0
10.11.12	Свинина свежая или охлажденная	1,0
10.11.13	Баранина свежая или охлажденная	1,0
10.11.14	Козлятина свежая или охлажденная	1,0
10.11.15	Конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, свежее или охлажденное	1,0
10.11.20	Субпродукты пищевые крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, животных семейства лошадиных, свежие или охлажденные	1,0
10.11.31	Мясо крупного рогатого скота мороженое	1,0
10.11.32	Свинина мороженая	1,0
10.11.33	Баранина мороженая	1,0
10.11.34	Козлятина мороженая	1,0
10.11.35	Конина и мясо прочих животных семейства лошадиных, мороженое	1,0
10.11.39	Мясо и субпродукты пищевые прочие, свежие или мороженые	1,0
10.11.50	Жиры крупного рогатого скота, овец, коз, свиней	1,0
10.12.10	Мясо домашней птицы, свежее или охлажденное	1,0
10.12.20	Мясо домашней птицы мороженое	1,0
10.13.11	Свинина соленая, сушеная или копченая (бекон и окорок)	1,3
10.13.12	Мясо крупного рогатого скота соленое, сушеное или копченое	1,3
10.13.13	Мясо и пищевые мясные субпродукты прочие, соленные, в рассоле, сушеные или копченые (кроме говядины, телятины и свинины); мука пищевая тонкого и грубого помола из мяса или мясных субпродуктов	1,3
10.13.14	Колбасы и аналогичные продукты из мяса, мясных субпродуктов и крови животных	1,37
10.13.15	Продукты, приготовленные и консервированные из мяса, мясных субпродуктов и крови животных, прочие (кроме колбасных изделий, готовой пищи и блюд)	1,35
Перевод в молоко (для баланса молока и молокопродуктов)		
01.41.2	Молоко сырое крупного рогатого скота молочных пород	1,0
01.45.2	Молоко сырое овечье и козье	1,0
01.49.22	Молоко сырое, не включенное в другие группировки	1,0
10.51.1	Молоко и сливки, обработанные, жидкие	1,9
10.51.2	Молоко и сливки в твердых формах (в виде порошка)	7,3

Код СКП-2	Наименование группировок СКП-2	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
10.51.3	Масло сливочное и спреды (пасты) молочные	20,3
10.51.40.300	Сыр незрелый или невыдержанный (включая сыры сыровоточные и творог)	6,7
10.51.40.500	Сыры тертые, сыры в порошке, сыры голубые и сыры необработанные прочие, кроме сыра плавленого	8,8
10.51.40.700	Сыр плавленый не тертый и не в порошке	7,7
10.51.51	Молоко и сливки, сгущенные и с добавками или без добавок сахара или других подслащивающих веществ, не в твердых формах	2,4–2,7
10.51.52	Йогурт и прочие виды молока или сливок, ферментированных или сквашенных	0,9–2,1
10.51.55	Сыворотка	1,8–6,0
10.52	Мороженое	3,0
10.86.10.731	Питание детское на молочной основе, сухое	6,5
10.86.10.732	Питание детское на молочной основе, жидкое или пастообразное	3,497
Перевод в яйца свежие (для баланса яиц и яйцепродуктов), из тыс. тонн в штуки		
01.47.2	Яйца в скорлупе, свежие	1 кг = 17–20 шт.
10.89.12.310	Желтки яичные сушеные	1 кг = 90–124 шт.
10.89.12.390	Продукты яичные свежие или консервированные, прочие	1 кг = 17–20 шт.
10.89.12.500	Альбумин яичный	1 кг = 158 шт.
Перевод в рыбу свежую (для баланса рыбы и рыбопродуктов)		
03.00.21	Рыба, свежая или охлажденная, морская, специально не выращиваемая	1,0
03.00.22	Рыба, свежая или охлажденная, пресноводная, специально не выращиваемая	1,0
03.00.23	Рыба, свежая или охлажденная, морская, специально выращиваемая	1,0
03.00.24	Рыба, свежая или охлажденная, пресноводная, специально выращиваемая	1,0
03.00.3	Ракообразные немороженные	1,0
03.00.4	Моллюски и водные беспозвоночные прочие, живые, свежие или охлажденные	1,0
03.00.69	Растения и животные водные прочие и продукты из них, не включенные в другие группировки	1,0
10.20.1	Рыба, свежая, охлажденная или мороженная	1,0
10.20.21	Филе рыбное, вяленое, соленое или в рассоле, но не копченое	1,3
10.20.22.100	Печень и молоки рыбы, вяленые, соленые или в рассоле, копченые	1,3
10.20.22.200	Икра рыбы, вяленая, соленая или в рассоле	1,0
10.20.22.300	Мука, порошок и гранулы рыбные пищевые	3,0
10.20.3	Ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные, мороженные, переработанные или консервированные	1,1
10.20.4	Мука, порошок и гранулы из рыбы, ракообразных, моллюсков или прочих водных беспозвоночных, непищевые; прочие продукты из рыбы, не включенные в другие группировки	3,0
Перевод в сахар (для баланса сахара и кондитерских изделий)		
10.81.1	Сахар-сырец тростниковый или свекловичный; меласса	1,0
10.82	Какао, шоколад и кондитерские изделия из сахара	0,55
10.32.1	Соки фруктовые и овощные	0,15
10.39.22	Джемы, фруктовые желе и фруктовые или ореховые пюре и пасты	0,45
10.71.1	Хлеб, кондитерские изделия и пирожные, свежие	0,25
10.72	Сухари и печенье; кондитерские изделия и пирожные длительного хранения	0,25
10.62.13.900	Сахарные сиропы неароматизированные и неокрашенные	0,45
10.86.10.750	Питание детское на мучной основе	0,1
10.86.10.760	Питание детское в виде смесей на гречневом, рисовом, овсяном отварах	0,1
10.86.10.500	Джемы плодовые и ягодные, желе, фруктовые и ореховые пюре и пасты, гомогенизированные готовые	0,45
10.89.19.400	Концентраты белковые (протеиновые) и сиропы сахарные ароматизированные и окрашенные	0,45
11.07.19.300	Воды, включая минеральные и газированные, с добавлением сахара или прочих подслащивающих или ароматических веществ и напитки безалкогольные прочие (кроме соков)	0,15
11.07.19.500	Напитки безалкогольные прочие, не содержащие молочных жиров	0,15
11.07.19.510	Напитки кислые	0,474
11.07.19.520	Напитки тонизирующие на основе чайного полуфабриката	0,15
Перевод в масло растительное (для баланса масла растительного)		
10.41.2	Масла и жиры растительные нерафинированные (неочищенные)	1,0
10.41.5	Масла и жиры рафинированные, кроме отходов	1,0
10.62.14.600	Масло кукурузное рафинированное и его фракции (кроме химически модифицированного)	1,0
10.42.10	Маргарин и жиры пищевые аналогичные	0,4
10.84.12.710	Майонезы, соусы эмульгированные прочие	0,4

Приложение 2

Перечень продуктов питания с ориентировочными коэффициентами пересчета в соответствии с кодами товарных позиций
Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза 2024 г. (ТН ВЭД ЕАЭС-2024)

Код ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Наименование товарных позиций ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
<i>Перевод в зерно (для баланса зерна)</i>		
1001	Пшеница и меслин	1,0
1002	Рожь	1,0
1003	Ячмень	1,0
1004	Овес	1,0
1005	Кукуруза	1,0
1006 10	Рис нешелушенный (рис-сырец)	1,0
1008	Гречиха, просо, семена канареечника; прочие злаки	1,0
0713	Овощи бобовые сушеные, лущеные, очищенные от семенной кожуры или неочищенные, колотые или неколотые	1,0
<i>Перевод в муку (для баланса продуктов переработки зерна)</i>		
1006	Рис, кроме позиции 1006 10 «Рис нешелушенный (рис-сырец)»	1,0
1101	Мука пшеничная или пшенично-ржаная	1,0
1102	Мука из зерна прочих злаков, кроме пшеничной или пшенично-ржаной	1,0
1103	Крупа, мука грубого помола и гранулы из зерна злаков	1,0
1104	Зерно злаков, обработанное другими способами	1,0
1108 11 000 0	Крахмал пшеничный	1,69
1108 12 000 0	Крахмал кукурузный	
1108 19	Крахмал прочий	
1901 10	Готовые пищевые продукты, предназначенные для детей раннего возраста, расфасованные для розничной продажи	0,861
1901 20	Смеси и тесто для изготовления хлебобулочных и мучных кондитерских изделий товарной позиции 1905	0,735
1902	Макаронные изделия, подвергнутые или не подвергнутые тепловой обработке, с начинкой (из мяса или прочих продуктов) или без начинки, или приготовленные другим способом или неприготовленные, такие как спагетти, макароны, лапша, лазанья, клецки, равиоли, каннеллони; кускус, приготовленный или неприготовленный	1,024
1904	Готовые пищевые продукты, полученные путем вздувания или обжаривания зерна злаков или зерновых продуктов (например, кукурузные хлопья); злаки (кроме зерна кукурузы) в виде зерна или в виде хлопьев или зерна, обработанного иным способом (за исключением муки тонкого и грубого помола, крупы), предварительно отваренные или приготовленные иным способом, в другом месте не поименованные или не включенные	1,0
1905	Хлеб, мучные кондитерские изделия, пирожные, печенье и прочие хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, содержащие или не содержащие какао; вафельные пластины, пустые капсулы, пригодные для использования в фармацевтических целях, вафельные облатки для запечатывания, рисовая бумага и аналогичные продукты	0,5
<i>Перевод в картофель свежий (для баланса картофеля и картофелепродуктов)</i>		
0701	Картофель свежий или охлажденный	1,0
0710 10	Картофель (сырой сваренный в воде или на пару), замороженный	1,3
0712 90 050	Картофель целый или нарезанный ломтиками, но не подвергнутый дальнейшей обработке	1,0
1105	Мука тонкого и грубого помола, порошок, хлопья, гранулы картофельные	6,0
1108 13	Крахмал картофельный	7,5–10,0
2004 10	Картофель, приготовленный или консервированный без добавления уксуса или уксусной кислоты, замороженный	2,2
2005 20 100	Картофель в виде муки грубого и тонкого помола или хлопьев	6,0
2005 20 200	Картофель нарезанный тонкими ломтиками, обжаренный или подсушенный, соленый или несоленый, ароматизированный или неароматизированный, в герметичных упаковках, пригодный для непосредственного употребления	4,0
2005 20 800	Картофель прочий	1,0
<i>Перевод в овощи свежие (для баланса овощей, продовольственных бахчевых культур и продуктов их переработки)</i>		
0702	Томаты свежие или охлажденные	1,0
0703	Лук репчатый, лук шалот, чеснок, лук-порей и прочие луковичные овощи, свежие или охлажденные	1,0
0704	Капуста кочанная, капуста цветная, кольраби, капуста листовая и аналогичные съедобные овощи из рода Brassica, свежие или охлажденные	1,0
0705	Салат-латук (Lactucasativa) и цикорий (Cichorium spp.), свежие или охлажденные	1,0
0706	Морковь, репа, свекла столовая, козлобородник, сельдерей корневой, редис и прочие аналогичные съедобные корнеплоды, свежие или охлажденные	1,0
0707	Огурцы и корнишоны, свежие или охлажденные	1,0

Код ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Наименование товарных позиций ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
0708	Бобовые овощи, лущеные или нелущеные, свежие или охлажденные	1,0
0709	Овощи прочие, свежие или охлажденные	1,0
0710	Овощи (сырые или сваренные в воде или на пару), замороженные	1,4
0711	Овощи консервированные для кратковременного хранения, но в таком виде непригодные для непосредственного употребления в пищу (кроме товарных позиций 0711 51 000 0, 0711 59 000 0)	1,25
0712	Овощи сушеные, целые, нарезанные кусками, ломтиками, измельченные или в виде порошка, но не подвергнутые дальнейшей обработке	5,2–9,0
0714	Маниок, маранта, салеп, земляная груша или топинамбур, сладкий картофель или батат, и аналогичные корнеплоды и клубнеплоды с высоким содержанием крахмала или инулина, свежие, охлажденные, замороженные или сушеные, целые или нарезанные ломтиками или в виде гранул	1,0
0807	Дыни (включая арбузы) и папайя, свежие (кроме товарной позиции 0807 20 000 0)	1,0
2001	Овощи, фрукты, орехи и другие съедобные части растений, приготовленные или консервированные с добавлением уксуса или уксусной кислоты (кроме товарных позиций 2001 90 100 0, 2001 90 650, 2001 90 920)	1,25
2002	Томаты, приготовленные или консервированные без добавления уксуса или уксусной кислоты	1,25
2003	Грибы и трюфели, приготовленные или консервированные без добавления уксуса или уксусной кислоты	1,25
2004	Овощи прочие, приготовленные или консервированные без добавления уксуса или уксусной кислоты, замороженные, кроме продуктов товарной позиции 2006 (кроме товарной позиции 2004 10)	1,25
2005	Овощи прочие, приготовленные или консервированные без добавления уксуса или уксусной кислоты, незамороженные (кроме товарной позиции 2005 20)	1,25
2009 50	Сок томатный	1,64
2103 20	Кетчуп томатный и прочие томатные соусы	2,48
Перевод во фрукты свежие (для баланса фруктов, включая виноград и цитрусовые, и продуктов их переработки)		
0801	Орехи кокосовые, орехи бразильские и орехи кешью, свежие или сушеные, очищенные от скорлупы или не очищенные, с кожурой или без кожуры (кроме товарной позиции 0801 11)	1,0
0801 11	Орехи высушенные	5,2
0802	Прочие орехи, свежие или сушеные, очищенные от скорлупы или неочищенные, с кожурой или без кожуры	1,0
0803 10 100 0803 90 100	Плантайны, свежие Прочие, свежие	1,0
0803 10 900 0803 90 900	Плантайны, сушеные Прочие, сушеные	5,2–7,5
0804	Финики, инжир, ананасы, авокадо, гуайява, манго и мангостан, или гарциния, свежие или сушеные	1,0
0804 10 000 0804 20 100 0 0804 30 000 1 0804 40 000 0 0804 50 000 1	Финики Инжир свежий Ананасы свежие Авокадо Гуайява, манго и мангостан, или гарциния свежие	1,0
0804 20 900 0 0804 30 000 9 0804 50 000 9	Инжир сушеный Ананасы сушеные Гуайява, манго и мангостан, или гарциния сушеные	5,2–7,5
0805	Цитрусовые плоды, свежие или сушеные	1,0
0806 10	Виноград свежий	1,0
0806 20	Виноград сушеный	5,2–7,5
0807 20 000 0	Папайя	1,0
0808	Яблоки, груши и айва, свежие	1,0
0809	Абрикосы, вишня и черешня, персики (включая нектарины), сливы и терн, свежие	1,0
0810	Прочие фрукты, свежие	1,0
0811	Фрукты и орехи, подвергнутые или не подвергнутые тепловой обработке в кипящей воде или на пару, замороженные, с добавлением или без добавления сахара или других подслащающих веществ	1,3
0813	Фрукты сушеные, кроме плодов товарных позиций 0801–0806; смеси орехов или сушеных плодов	5,2–7,5
2001 90 100 0	Манговое чутни	0,85
2001 90 650 0	Маслины, или оливки	1,0
2001 90 920 0	Тропические фрукты и тропические орехи; пальмовая сердцевина	0,85
2007	Джемы, желе фруктовое, мармелад, пюре фруктовое или ореховое, паста фруктовая или ореховая, полученные путем тепловой обработки, в том числе с добавлением сахара или других подслащающих веществ	0,52–0,65
2008	Фрукты, орехи и прочие съедобные части растений, приготовленные или консервированные иным способом, содержащие или не содержащие добавок сахара или других подслащающих веществ или спирта, в другом месте не поименованные или не включенные	0,85
2009	Соки фруктовые (включая виноградное сусло) и соки овощные, несброженные и не содержащие добавок спирта, с добавлением или без добавления сахара или других подслащающих веществ (кроме товарной позиции 2009 50)	1,75

Код ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Наименование товарных позиций ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
Перевод в мясо (для баланса мяса и мясoproдуктов)		
0201	Мясо крупного рогатого скота, свежее или охлажденное	1,0
0202	Мясо крупного рогатого скота, замороженное	1,0
0203	Свинина свежая, охлажденная или замороженная	1,0
0204	Баранина или козлятина свежая, охлажденная или замороженная	1,0
0205	Мясо лошадей, ослов, мулов или лошаков, свежее, охлажденное или замороженное	1,0
0206	Пищевые субпродукты крупного рогатого скота, свиней, овец, коз, лошадей, ослов, мулов или лошаков, свежие, охлажденные или замороженные	1,0
0207	Мясо и пищевые субпродукты домашней птицы, свежие, охлажденные или замороженные	1,0
0208	Прочие мясо и пищевые мясные субпродукты, свежие, охлажденные или замороженные	1,0
0209	Свиной жир, отделенный от тощего мяса, и жир домашней птицы, не вытопленные или не извлеченные другим способом, свежие, охлажденные, замороженные, соленые, в рассоле, сушеные или копченые	1,0
0210	Мясо и пищевые мясные субпродукты, соленые, в рассоле, сушеные или копченые; пищевая мука тонкого и грубого помола из мяса или мясных субпродуктов	1,3
1601	Колбасы и аналогичные продукты из мяса, мясных субпродуктов или крови; готовые пищевые продукты, изготовленные на их основе	1,37
1602	Готовые или консервированные продукты из мяса, мясных субпродуктов или крови прочие	1,35
Перевод в молоко (для баланса молока и молокопродуктов)		
0401	Молоко и сливки, несгущенные и без добавления сахара или других подслащивающих веществ:	
0401 10	— с содержанием жира не более 1 мас.%	1,0
0401 20	— с содержанием жира более 1 мас.%, но не более 6 мас.%	1,0
0401 40	— с содержанием жира более 6 мас.%, но не более 10 мас.%	1,9
0401 50	— с содержанием жира более 10 мас.%, но не более 21 мас.%:	
0401 50 110 0	— в первичных упаковках нетто-объемом не более 2 л	
0401 50 190 0	— прочие	2,7
0401 50 310	— с содержанием жира более 21 мас.%, но не более 45 мас.%:	
0401 50 390	— в первичных упаковках нетто-объемом не более 2 л	
	— прочие	6,0
0401 50 910 0	— с содержанием жира более 45 мас.%:	
0401 50 990 0	— в первичных упаковках нетто-объемом не более 2 л	
	— прочие	8,0
0402	Молоко и сливки, сгущенные или с добавлением сахара или других подслащивающих веществ:	
0402 10	— в порошке, гранулах или в других твердых видах, с содержанием жира не более 1,5 мас.%(без добавления сахара или других подслащивающих веществ)	6,0
0402 21	— в порошке, гранулах или в других твердых видах, с содержанием жира не более 27 мас.%(без добавления сахара или других подслащивающих веществ)	
0402 21 110 0	— в первичных упаковках нетто-массой не более 2,5 кг	
0402 21 180 0	— прочие	7,3
0402 21 910 0	— в порошке, гранулах или в других твердых видах, с содержанием жира более 27 мас.%(без добавления сахара или других подслащивающих веществ)	
0402 21 990 0	— в первичных упаковках нетто-массой не более 2,5 кг	
	— прочие	12,2
0402 29	— в порошке, гранулах или в других твердых видах, с содержанием жира не более 27 мас.%(прочие): — молоко специального назначения, для грудных детей, в герметичной упаковке нетто-массой не более 500 г, с содержанием жира более 10 мас.%	
0402 29 110 0	— прочие:	
0402 29 150 0	— в первичных упаковках нетто-массой не более 2,5 кг	
0402 29 190 0	— прочие	7,3
0402 29 910 0	— в порошке, гранулах или в других твердых видах, с содержанием жира более 27 мас.%(прочие):	
0402 29 990 0	— в первичных упаковках нетто-массой не более 2,5 кг	
	— прочие	12,2
0403 20	йогурт:	
	— без ингредиентов:	
0403 20 110	— с содержанием жира до 3 мас.% включительно	0,9
0403 20 130	— с содержанием жира от 3 мас.% до 6 мас.% включительно	1,3
0403 20 190	— с содержанием жира более 6 мас.%	2,1
0403 20 310 0	— с добавлением сахара или других подслащивающих веществ:	
0403 20 330 0	— с содержанием жира до 3 мас.% включительно	0,9
0403 20 390 0	— с содержанием жира от 3 мас.% до 6 мас.% включительно	1,3
	— с содержанием жира более 6 мас.%	2,1

Код ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Наименование товарных позиций ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
0403 20 510 0	— со вкусо-ароматическими добавками или с добавлением фруктов, орехов или какао (в порошке, гранулах или в других твердых видах)	6,0
0403 20 530 0	— с содержанием жира не более 1,5 мас. %	7,3
0403 20 590 0	— с содержанием жира более 1,5 мас. %, но не более 27 мас. %	12,2
0403 20 710 0	— со вкусо-ароматическими добавками или с добавлением фруктов, орехов или какао (прочий)	0,9
0403 20 730 0	— с содержанием жира не более 3 мас. %	1,3
0403 20 790 0	— с содержанием жира более 3 мас. %, но не более 6 мас. %	2,1
0403 90	Молоко и сливки, сгущенные или с добавлением сахара или других подслащивающих веществ, прочие	1,5
0404 10	Молочная сыворотка и видоизмененная молочная сыворотка, сгущенная или негущенная, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ:	
	— в порошке, гранулах или в других твердых видах	6,0
	— прочая	1,8
0404 90	прочие	1,8
0405	Сливочное масло и прочие жиры и масла, изготовленные из молока; молочные пасты	20,3
0406	Сыры и творог	
0406 10 300 0	моцарелла	8,2
0406 10 500 1	творог:	
0406 10 500 2	— в первичных упаковках нетто-массой не более 200 г, для детского питания	3,3
0406 10 800 0	— прочий	6,7
0406 20	прочие молодые сыры	8,8
0406 30	тертые сыры или сыры в порошке, всех видов	7,7
0406 40	плавленные сыры, нетертые или непорошкообразные	8,8
0406 90	голубые и прочие сыры, содержащие прожилки, полученные использованием <i>Penicillium roqueforti</i>	8,8
1517	сыры прочие	0,15
2105	Маргарин; пригодные для употребления в пищу смеси или готовые продукты из животных или растительных жиров или масел или фракций различных жиров или масел данной группы	3,0
	Мороженое и прочие виды пищевого льда, не содержащие или содержащие какао	
Перевод в яйца (для баланса яиц и яичепродуктов)		
0407	Яйца птиц, в скорлупе, свежие, консервированные или вареные	1 кг = 17–20 шт.
0408 11	Яичные желтки сушеные	1 кг = 90 шт.
0408 91	Яйца птиц сушеные	1 кг = 50 шт.
0408 99	Прочие яйца птиц, без скорлупы, свежие, вареные, формованные, мороженые и другие	1 кг = 30 шт.
Перевод в рыбу в живом весе (для баланса рыбы и рыбопродуктов)		
0301	Живая рыба (кроме 0301 11 — декоративная рыба пресноводная и 0301 19 — декоративная рыба прочая)	1,0
0302	Рыба свежая или охлажденная, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304	1,0
0303	Рыба мороженая, за исключением рыбного филе и прочего мяса рыбы товарной позиции 0304	1,0
0304	Филе рыбное и прочее мясо рыбы (включая фарш), свежие, охлажденные или мороженые	1,3
0305	Рыба сушеная, соленая или в рассоле; рыба копченая, не подвергнутая или подвергнутая тепловой обработке до или в процессе копчения	1,3
0306	Ракообразные, в панцире или без панциря, живые, свежие, охлажденные, мороженые, сушеные, соленные или в рассоле; ракообразные копченые, в панцире или без панциря, не подвергнутые или подвергнутые тепловой обработке до или в процессе копчения; ракообразные в панцире, сваренные на пару или в кипящей воде, охлажденные или неохлажденные, мороженые или немороженые, сушеные или несухие, соленные или несоленные, в рассоле или не в рассоле	1,1
0307	Моллюски, в раковине или без раковины, живые, свежие, охлажденные, мороженые, сушеные, соленные или в рассоле; моллюски копченые, в раковине или без раковины, не подвергнутые или подвергнутые тепловой обработке до или в процессе копчения	1,1
0308	Водные беспозвоночные, кроме ракообразных и моллюсков, живые, свежие, охлажденные, мороженые, сушеные, соленные или в рассоле; водные беспозвоночные, кроме ракообразных и моллюсков, копченые, не подвергнутые или подвергнутые тепловой обработке до или в процессе копчения	1,1
1604	Готовая или консервированная рыба; икра осетровых и ее заменители, изготовленные из икринок рыбы (кроме товарных позиций 1604 31, 1604 32)	1,3
1604 31	икра осетровых	1,0
1604 32	заменители икры осетровых	1,0
1605	Готовые или консервированные ракообразные, моллюски и прочие водные беспозвоночные	1,3

Код ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Наименование товарных позиций ТН ВЭД ЕАЭС-2024	Ориентировочный коэффициент пересчета
А	Б	1
<i>Перевод в сахар (для баланса сахара и кондитерских изделий)</i>		
1701	Сахар тростниковый или свекловичный и химически чистая сахароза, в твердом состоянии	1,0
1702	Прочие сахара, включая химически чистые лактозу, мальтозу, глюкозу и фруктозу, в твердом состоянии; сиропы сахарные без добавления вкусо-ароматических или красящих веществ; искусственный мед, смешанный или не смешанный с натуральным медом; карамельный кулер	0,92
1703	Меласса, полученная в результате извлечения или рафинирования сахара	0,45
1704	Кондитерские изделия из сахара (включая белый шоколад), не содержащие какао	0,55
1806	Шоколад и прочие готовые пищевые продукты, содержащие какао	0,55
1905	Хлеб, мучные кондитерские изделия, пирожные, печенье и прочие хлебобулочные и мучные кондитерские изделия, содержащие или не содержащие какао; вафельные пластины, пустые капсулы, пригодные для использования в фармацевтических целях, вафельные облатки для запечатывания, рисовая бумага и аналогичные продукты	0,25
2006	Овощи, фрукты, орехи, кожура плодов и другие части растений, консервированные с помощью сахара (пропитанные сахарным сиропом, глазированные или засахаренные)	0,45
2007	Джемы, желе фруктовое, мармелады, пюре фруктовое или ореховое, паста фруктовая или ореховая, полученные путем тепловой обработки, в том числе с добавлением сахара или других подслащивающих веществ	0,45
2008	Фрукты, орехи и прочие съедобные части растений, приготовленные или консервированные иным способом, содержащие или не содержащие добавок сахара или других подслащивающих веществ или спирта, в другом месте не поименованные или не включенные	0,15
2009	Соки фруктовые или ореховые (включая виноградное сусло и кокосовую воду) и соки овощные, несброженные и не содержащие добавок спирта, с добавлением или без добавления сахара или других подслащивающих веществ	0,15
2202 10 000 0	Воды, включая минеральные и газированные, содержащие добавки сахара или других подслащивающих или вкусо-ароматических веществ	0,15
<i>Перевод в растительное масло (для баланса растительного масла)</i>		
1507	Масло соевое и его фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава (кроме товарных позиций 1507 10 100 0, 1507 90 100 0)	1,0
1508	Масло арахисовое и его фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава (кроме товарных позиций 1508 10 100 0, 1508 90 100 0)	1,0
1509	Масло оливковое и его фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава	1,0
1510	Прочие масла и их фракции, получаемые только из маслин, или оливок, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава, включая смеси этих масел или фракций с маслами или фракциями товарной позиции 1509	1,0
1511	Масло пальмовое и его фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава (кроме товарных позиций 1511 10 100 0, 1511 90 100 0)	1,0
1512	Масло подсолнечное, сафлоровое или хлопковое и их фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава (кроме товарных позиций 1512 11 100 0, 1512 19 100 0, 1512 21 100 0, 1512 29 100 0)	1,0
1513	Масло кокосовое (копровое), пальмоядровое или масло бабассу и их фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава (кроме товарных позиций 1513 11 100 0, 1513 19 300 0, 1513 21 100 0, 1513 29 300 0)	1,0
1514	Масло рапсовое (из рапса или кользы) или горчичное и их фракции, нерафинированные или рафинированные, но без изменения химического состава (кроме товарных позиций 1514 11 100 0, 1514 19 100 0, 1514 91 100 0, 1514 99 100 0)	1,0
из 1515	Масло льняное и его фракции, масло кукурузное и его фракции, масло кунжутное и его фракции (за исключением масла для технического или промышленного применения)	1,0
1517	Маргарин; пригодные для употребления в пищу смеси или готовые продукты из жиров или масел животного, растительного или микробиологического происхождения или фракций различных жиров или масел данной группы, кроме пригодных для употребления в пищу жиров и масел или их фракций товарной позиции 1516	0,4
2103 90 900 1	Соус майонез	0,4