



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИКИ**

**«Результаты экспериментального расчета  
баланса рыбы и рыбопродуктов в живом весе  
(весе сырца) по России за 2011-2018 годы»**

Клевакина М.П. - Заместитель начальника  
Управления статистики сельского хозяйства  
и окружающей природной среды  
Шуршина Н.П. - Заместитель начальника  
Управления статистики торговли и услуг

## Решение

заседания Научно-методологического совета Росстата  
от 09.10.2019 № ПМ/01/4-ПНМ:

- Направить в Росрыболовство запрос о предоставлении новых коэффициентов для расчета статьи баланса «Переработано на непищевые цели»;
- Провести экспериментальный расчет ретроспективных рядов баланса с учетом новых коэффициентов, представленных Росрыболовством;
- Проработать вопрос о включении информации о потерях в оптовой и розничной торговле в Методику составления баланса.

# ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА БАЛАНСА



формы федерального  
статистического наблюдения  
и ведомственной отчетности



выборочные обследования  
домашних хозяйств



таможенная статистика



коэффициенты пересчета  
рыбы и рыбопродуктов в  
живой вес (вес сырца)

---

Федеральные органы исполнительной власти, ответственные  
за расчеты статей баланса:



Росстат



Минсельхоз России



Росрыболовство

# СХЕМА БАЛАНСА

## Ресурсы

01 Запасы на начало года

02 Улов рыбы и добыча других видов водных биоресурсов

03 Импорт

04 Итого ресурсов (стр. 01+02+03)

## Использование

05 Переработка на непищевые цели

06 Экспорт

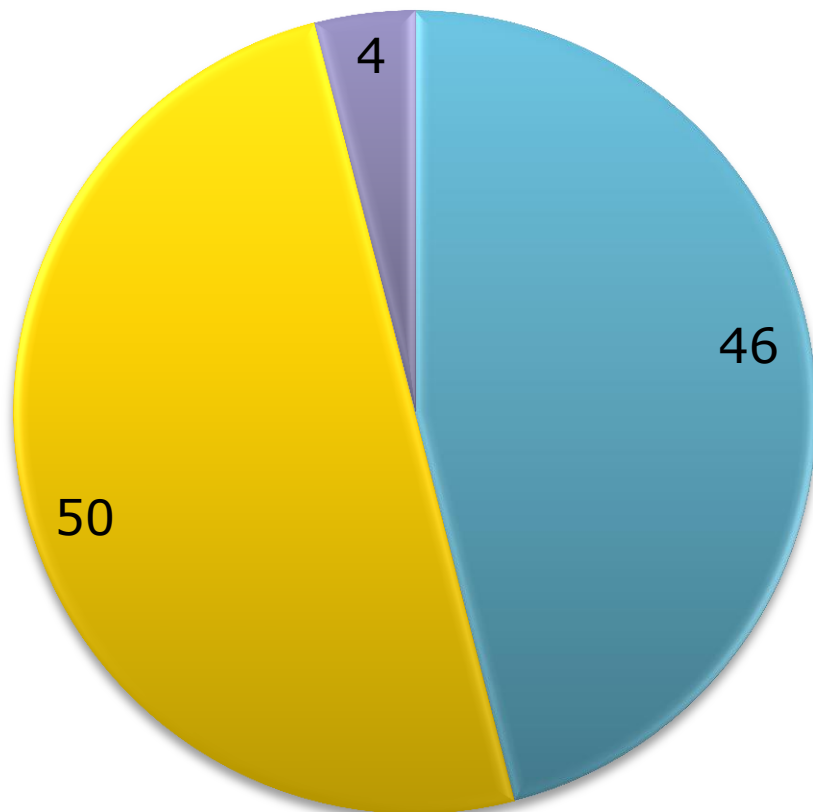
07 Потери

08 Запасы на конец года

09 Фонд личного потребления (стр. 04-05-06-07-08)

---

# СТРУКТУРА СТАТЬИ «ПЕРЕРАБОТКА НА НЕПИЩЕВЫЕ ЦЕЛИ ПО ВИДАМ» В 2018 ГОДУ

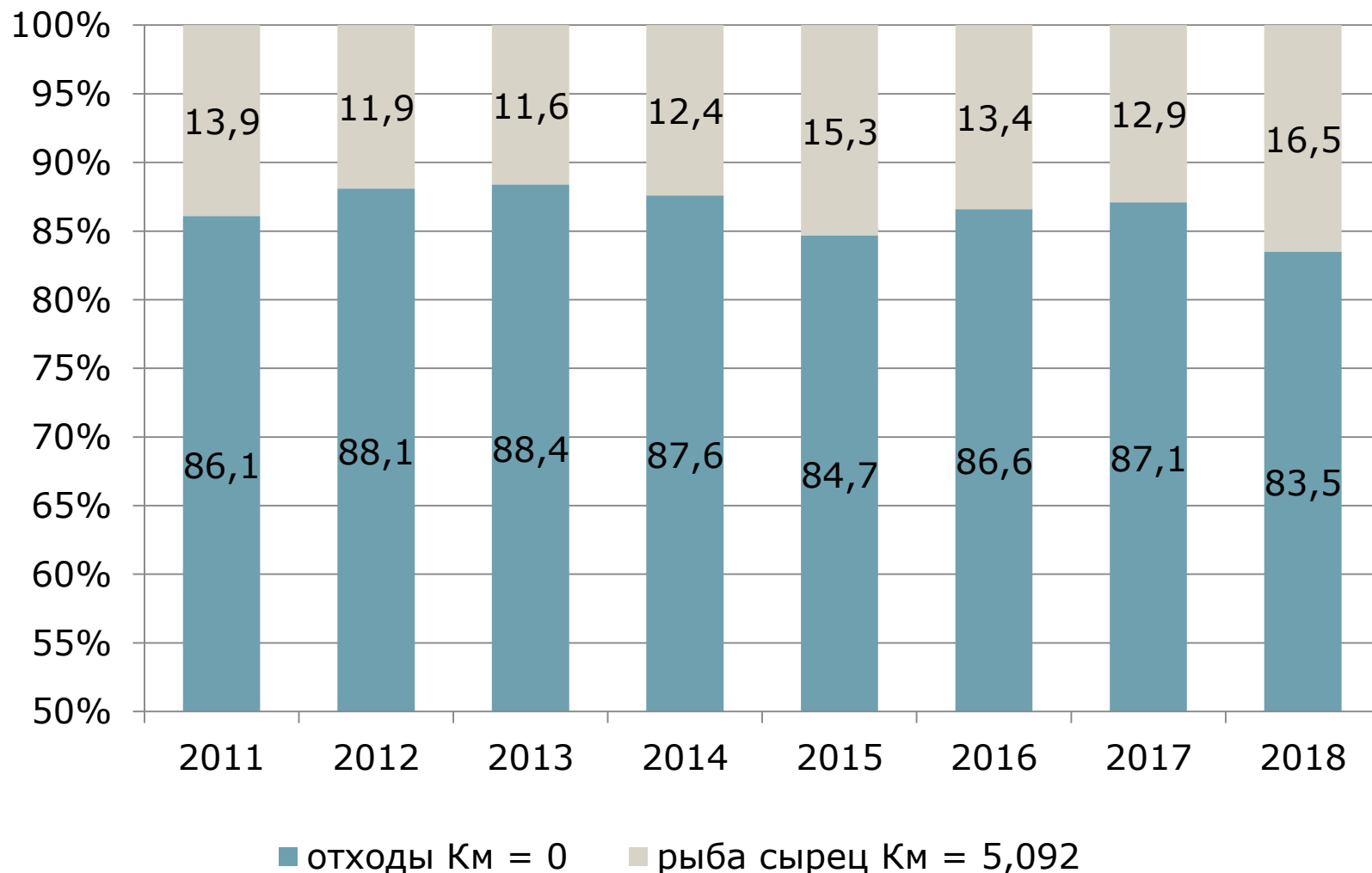


■ Мука рыбная  
непищевая  
(рыба-сырец - 16%,  
отходы - 84%)

■ Продукты из рыбы  
непищевые  
(рыба-сырец - 90%,  
отходы - 10%)

■ Жир рыбий  
непищевой  
(рыба-сырец - 70%,  
отходы - 30%)

# СОСТАВ ИСХОДНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МУКИ РЫБНОЙ НЕПИЩЕВОЙ И КОЭФФИЦИЕНТЫ ПЕРЕСЧЕТА В РЫБУ-СЫРЕЦ



# ИЗМЕНЕНИЕ СТАТЕЙ БАЛАНСА РЫБЫ И РЫБОПРОДУКТОВ В ЖИВОМ ВЕСЕ (ВЕСЕ СЫРЦА) ЗА 2011-2018 ГОДЫ, ТЫС. ТОНН

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>Ресурсы</b>								
Запасы на начало года	652	724	846	789	796	874	1210	1117
Улов рыбы и добыча других видов водных биоресурсов	4402	4484	4522	4419	4492	4812	4952	5110
Импорт	1889	2021	2121	1979	1056	1055	1139	1214
Итого ресурсов	6943	7229	7489	7187	6344	6741	7301	7441
<b>Использование</b>								
<b>Переработка на непищевые цели</b>	<b>64</b>	<b>49</b>	<b>61</b>	<b>48</b>	<b>70</b>	<b>103</b>	<b>159</b>	<b>209</b>
	(-338)	(-340)	(-363)	(-428)	(-378)	(-423)	(-503)	(-485)
<b>Потери</b>	<b>42(+7)</b>	<b>40(+5)</b>	<b>42(+6)</b>	<b>44(+8)</b>	<b>43(+5)</b>	<b>47(+5)</b>	<b>44(+6)</b>	<b>46(+7)</b>
Экспорт	2501	2401	2694	2491	2086	2234	2612	3132
<b>Фонд личного потребления</b>	<b>3613</b>	<b>3893</b>	<b>3915</b>	<b>3748</b>	<b>3271</b>	<b>3272</b>	<b>3369</b>	<b>2968</b>
	(+331)	(+335)	(+357)	(+420)	(+373)	(+418)	(+497)	(+478)
Запасы на конец года	723	846	777	856	874	1085	1117	1086

Результат пересчета

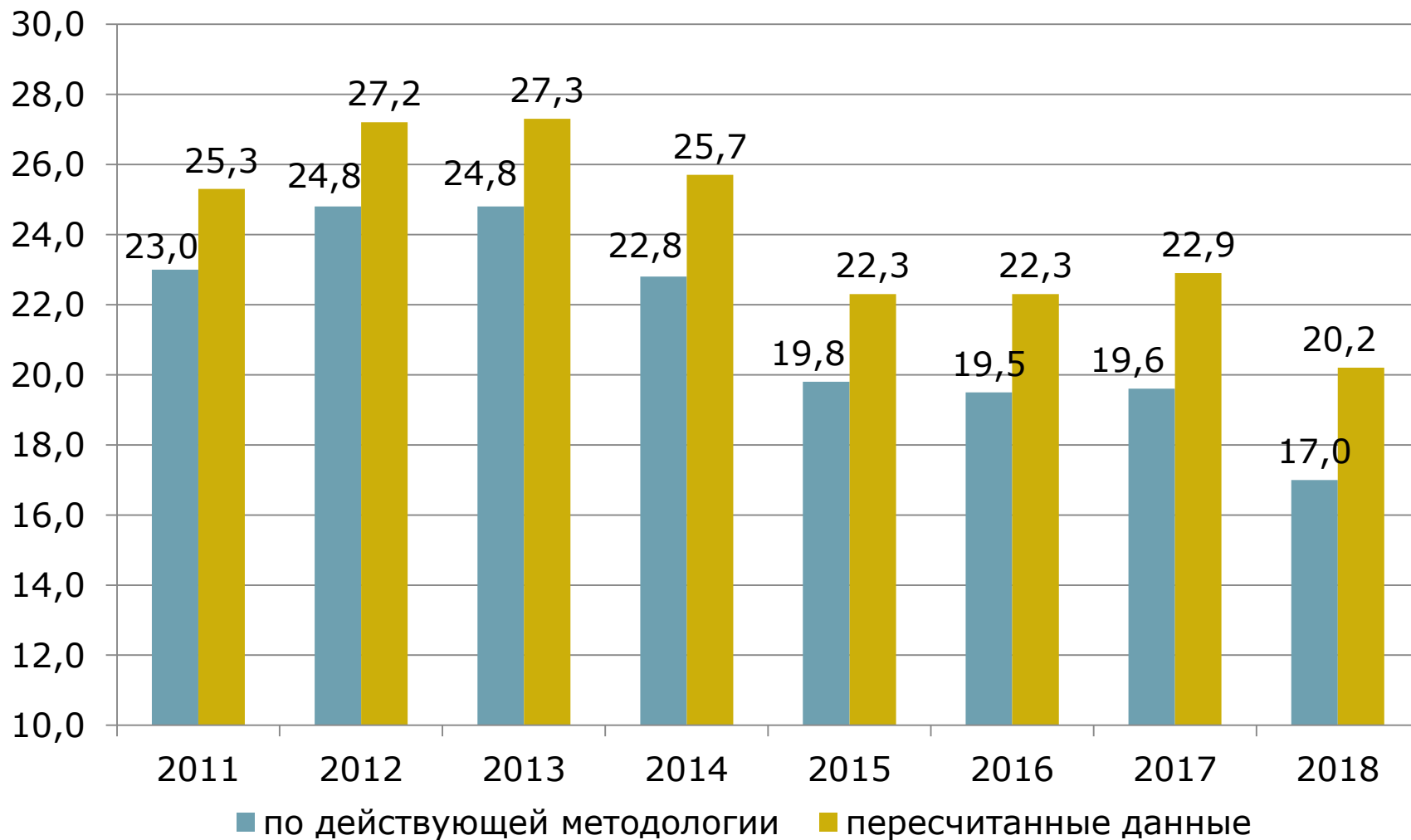
(...) Величина изменения

# УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Среднедушевое потребление  
рыбы и рыбопродуктов

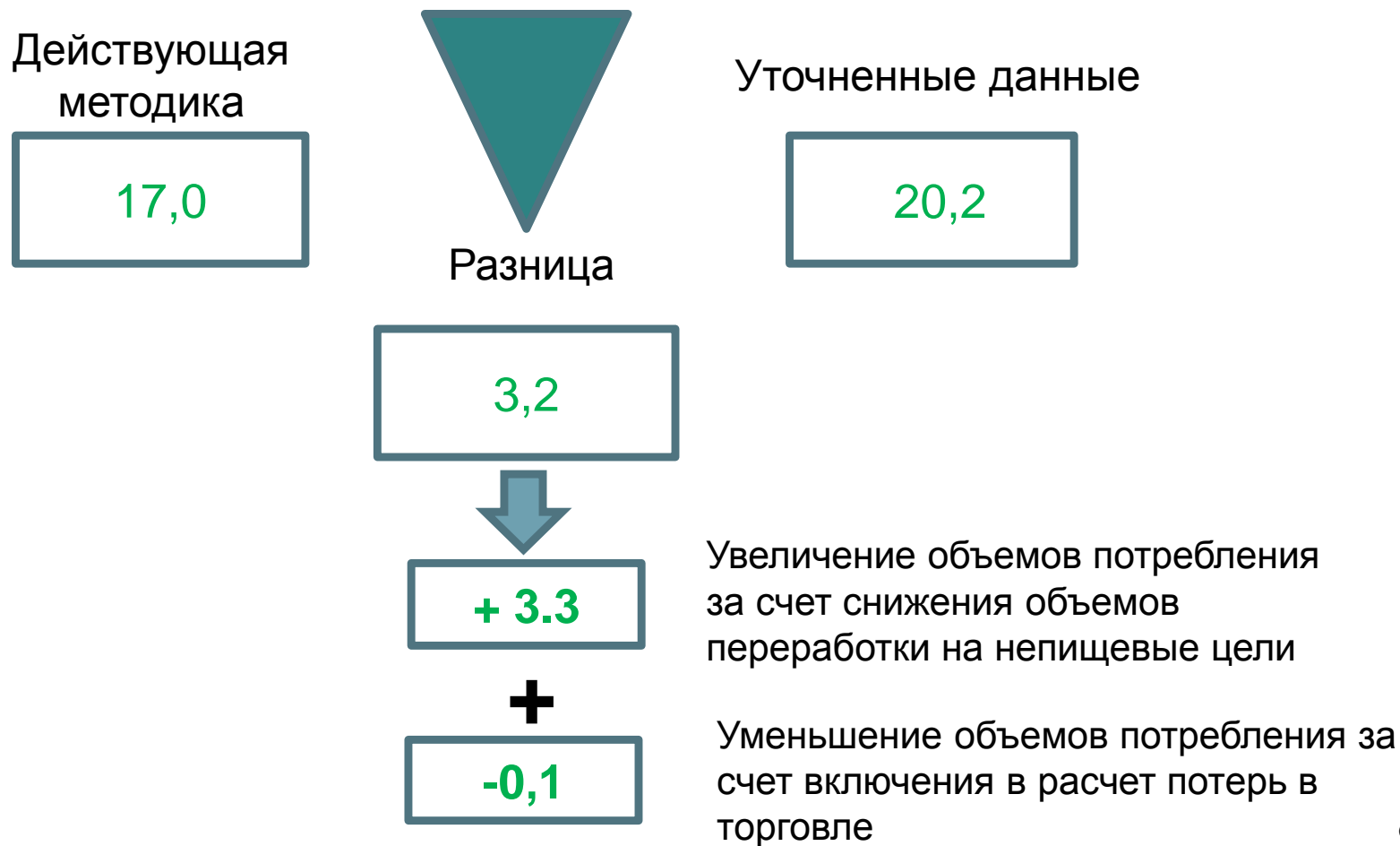
=

$\frac{\text{Фонд личного потребления}}{\text{Среднегодовая численность населения}}$





# ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ НА УРОВЕНЬ ПОТРЕБЛЕНИЯ В ЦЕЛОМ (2018Г, В КГ НА ЧЕЛ.)



## СТАТЬЯ БАЛАНСА «ПОТЕРИ»

### В соответствии с утвержденной Методикой:

- ✓ в сельскохозяйственных организациях
- ✓ в организациях, осуществляющих переработку рыбы
- ✓ на транспорте

### Предложение включить:

- ✓ в организациях оптовой и розничной торговли



### Информационная база

1. Нормы естественной убыли продовольственных товаров в сфере торговли (приказ Минпромторга России от 01.03.2013 № 252)
2. Данные Росстата и ФТС России
3. Коэффициенты пересчета рыбы и рыбопродуктов в живой вес (вес сырца) (рассчитаны Росстатом)

# НОРМЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ РЫБЫ И РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ<sup>1)</sup>, %

Группировка продукции	При хранении и отпуске на мелкооптовых базах	В розничной торговой сети
Рыба всех наименований охлажденная	0,160	0,610
Рыба живая	нормы не применяются	0,10
Рыба и рыбные продукты всех наименований замороженные неглазированные	0,090	0,280
Рыба и рыбные продукты всех наименований замороженные глазированные	нормы не применяются	нормы не применяются
Рыба всех наименований соленая, маринованная и пряная в заливных бочках	нормы не применяются	нормы не применяются
Рыба и рыбные продукты всех наименований горячего копчения	0,14	нормы не применяются
Рыба и рыбные продукты всех наименований холодного копчения	0,09	0,41
Рыба и рыбные продукты всех наименований солено-сушеные и вяленые	0,09	0,20
Икра и заменители икры всех наименований	0,07	0,19

1) Приказ Минпромторга России от 01.03.2013 № 252

# АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПОТЕРЬ В ТОРГОВЛЕ

## 1. Оценка объема поставок в оптовую торговлю

$$V_{\text{опт } i} = (\text{Пр}_i - \text{Э}_i) * K_1 + \text{И}_i, \quad (1)$$

где  $V_{\text{опт } i}$  - поставки в оптовую торговлю по  $i$ -ой товарной группе;

$\text{Пр}_i$  - производство по  $i$ -ой товарной группе;

$\text{Э}_i$  - экспорт по  $i$ -ой товарной группе;

$\text{И}_i$  - импорт по  $i$ -ой товарной группе;

$K_1 = 0,75$ ;

$i$  - порядковый номер товарной группы ( $i = 9$ )

## 2. Оценка объема прямых поставок в розничную торговлю

$$V_{\text{роз } i} = (\text{Пр}_i - \text{Э}_i) * K_2, \quad (2)$$

где  $V_{\text{роз } i}$  - поставки в розничную торговлю по  $i$ -ой товарной группе;

$K_2 = 0,25$

# АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПОТЕРЬ В ТОРГОВЛЕ

## 3. Оценка объема потерь в оптовой торговле

$$\Pi_{\text{опт}} = \sum_{i=1}^9 (V_{\text{опт } i} * H_{\text{опт } i}), \quad (3)$$

где  $\Pi_{\text{опт}}$  - потери в оптовой торговле;

$H_{\text{опт } i}$  - норма естественной убыли в оптовой торговле по  $i$ -ой товарной группе

## 4. Оценка объема потерь в розничной торговле

$$\Pi_{\text{роз}} = \sum_{i=1}^9 \left( (V_{\text{роз } i} + V_{\text{опт } i} - \Pi_{\text{опт } i}) * H_{\text{р } i} \right), \quad (4)$$

где  $\Pi_{\text{роз}}$  - потери в розничной торговле;

$H_{\text{р } i}$  - норма естественной убыли в розничной торговле по  $i$ -ой товарной группе

## 5. Пересчет потерь в торговле в живой вес (вес сырца)

$$\Pi_{\text{торг}} = (\Pi_{\text{опт}} + \Pi_{\text{роз}}) * K_3, \quad (5)$$

где  $\Pi_{\text{торг}}$  - потери в торговле в живом весе (весе сырца);

$K_3$  - коэффициент пересчета в живой вес (вес сырца)

# ПРИМЕР РАСЧЕТА ОБЪЕМА ПОТЕРЬ РЫБЫ И РЫБНЫХ ПРОДУКТОВ В ОРГАНИЗАЦИЯХ ТОРГОВЛИ В 2018 ГОДУ

Наименование группировок продукции <sup>1)</sup>	Производство, тонн	Импорт, тонн	Экспорт, тонн	Поставка в оптовую торговлю, тонн	Норма естественной убыли в оптовой торговле % <sup>1)</sup>	Потери в оптовой торговле, тонн	Прямые поставки в розничную торговлю, тонн	Все поставки в розничную торговлю, тонн	Норма естественной убыли в розничной торговле, % <sup>1)</sup>	Потери в розничной торговле, тонн	Потери в торговле, тонн
	(П <sub>р</sub> )	(И)	(Э)	(V <sub>опт</sub> )	(Н <sub>опт</sub> )	(П <sub>опт</sub> )	(V <sub>роз</sub> )		(Н <sub>р</sub> )	(П <sub>роз</sub> )	(П <sub>торг</sub> )
	1	2	3	$4=(1-3)*0,75+2$	5	$6=4*5/100$	$7=(1-3)*0,25$	$8=4-6+7$	9	$10=8*9/100$	$11=6+10$
Рыба всех наименований охлажденная	18156,2	463,8	534,9	13679,8	0,160	21,9	4405,3	18063,2	0,610	110,2	X
...											
Икра и заменители икры всех наименований	73007,7	18236,1	919,4	72302,3	0,07	50,6	18022,1	90273,8	0,19	171,5	X
Итого потери	X	X	X	X	X	973,9	X	X	X	3723,7	4697,6
Коэффициент пересчета в весе рыбы-сырца	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	1,39
Итого потери в весе рыбы-сырца, тонн	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	<b>6529,7</b>
Всего потери в торговле в весе рыбы-сырца, в % к улову											<b>0,13</b>

<sup>1)</sup> Приказ Минпромторга России от 01.03.2013 № 252 «Об утверждении норм естественной убыли продовольственных товаров в сфере торговли и общественного питания»

## РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО РАСЧЕТА

	Оценка объема потерь рыбы и рыбопродуктов в торговле	
	тыс. тонн (в весе сырца)	в % к улову рыбы
2011	6,9	0,16
2012	5,3	0,12
2013	5,5	0,12
2014	7,9	0,18
2015	5,1	0,11
2016	5,4	0,11
2017	6,4	0,13
2018	6,5	0,13

## ПРЕДЛАГАЕМ:

- Принять предложение по изменению методологии расчета статей «Переработка на непищевые цели» и «Потери».
- Направить на согласование в Минсельхоз России и Росрыболовство результаты пересчетов баланса рыбы и рыбопродуктов в живом весе (весе сырца) за 2011-2018 годы.
- Опубликовать согласованный с Минсельхозом России и Росрыболовством баланс рыбы и рыбопродуктов в живом весе (весе сырца) за 2011-2018 годы.
- Внести изменения в Методику составления баланса рыбы и рыбопродуктов для определения среднедушевого уровня их потребления.