



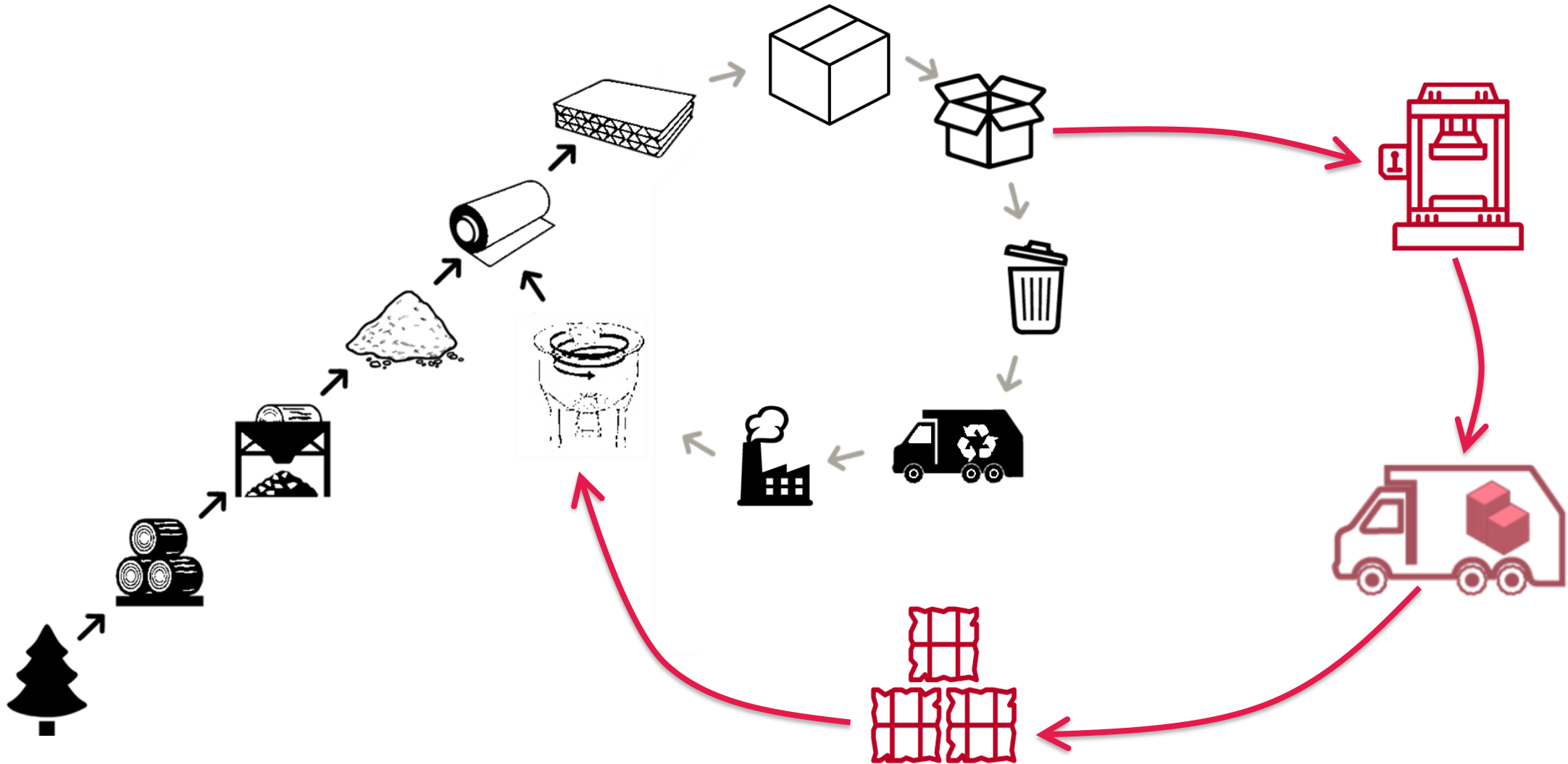
# ЦБП: УПРАВЛЕНИЕ БЕЗ ДАННЫХ?



- Видишь суслика?
- Нет.
- И я не вижу. А он есть.



# Цель циклической экономики – ноль отходов

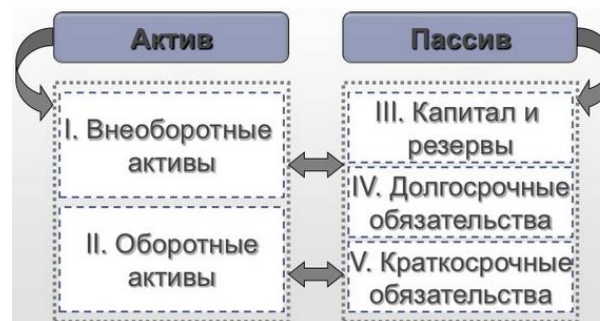


# Повсюду балансы...

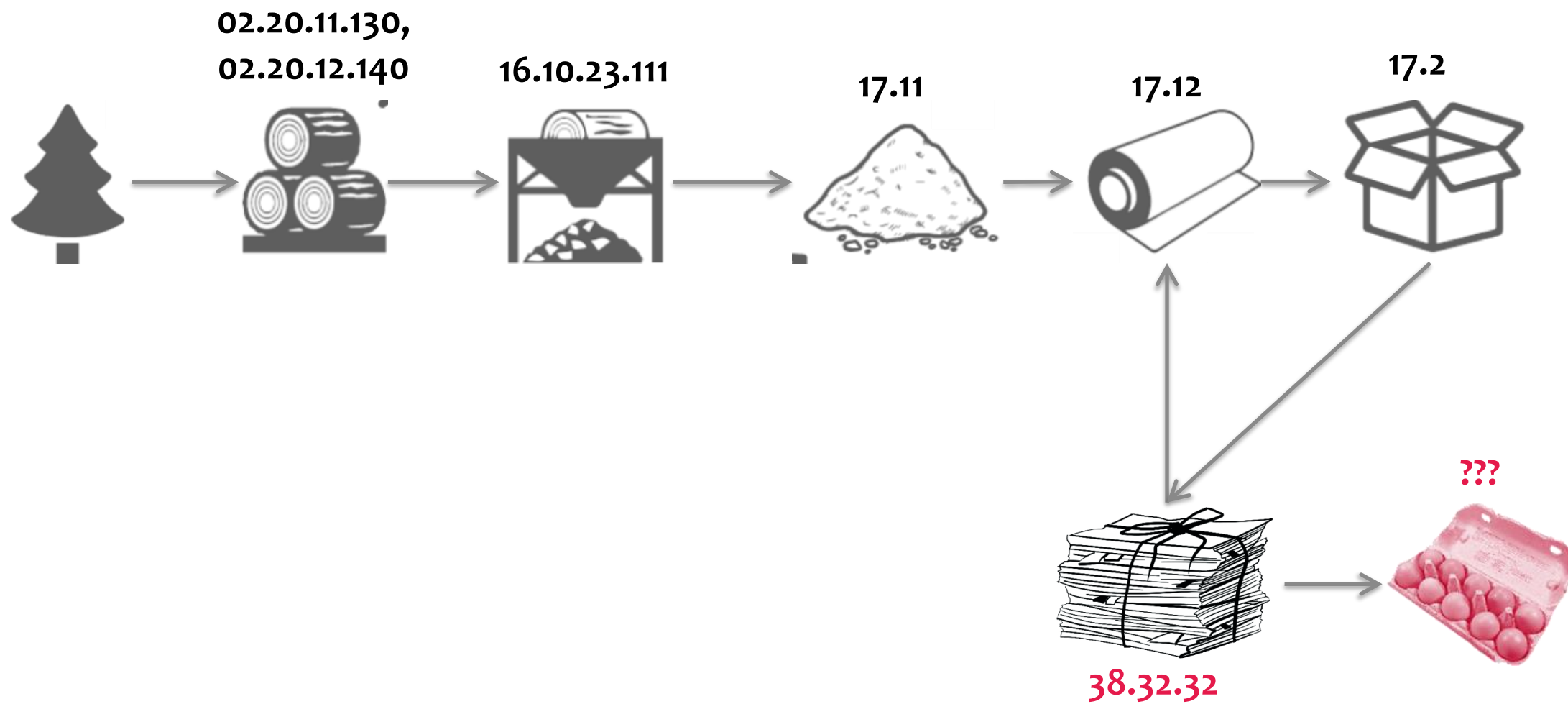


| Отрасли-производители            |                              | Совокупный общественный продукт |              |             |             |             |  |                  |                 |       |       |       |  |  |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--|------------------|-----------------|-------|-------|-------|--|--|
|                                  |                              | Промежуточный продукт           |              |             |             |             | Конечный продукт                           |                  |                 |       |       |       |  |  |
|                                  |                              | 1                               | 2            | 3           | j           | л           | Возмеще-ние вышедших фондов и их капремонт | Фонд потребления | Фонд накопления | Итого | Всего |       |  |  |
| СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОДУКТА | Текущие материальные затраты | 1. Машиностроение               | $a_{11}x_1$  | $a_{12}x_2$ | $a_{13}x_3$ | $a_{1j}x_j$ | $a_{1л}x_л$                                | -                | -               | -     | $Y_1$ | $X_1$ |  |  |
|                                  |                              | 2. Теплоэнергетика              | $a_{21}x_1$  | $a_{22}x_2$ | $a_{23}x_3$ | $a_{2j}x_j$ | $a_{2л}x_л$                                | -                | -               | -     | $Y_2$ | $X_2$ |  |  |
|                                  |                              | I КВАДРАНТ                      |              |             |             |             | II КВАДРАНТ                                |                  |                 |       |       |       |  |  |
|                                  |                              | j                               | $a_{j1}x_1$  | $a_{j2}x_2$ | $a_{j3}x_3$ | $a_{jj}x_j$ | $a_{jл}x_л$                                | -                | -               | -     | $Y_j$ | $X_j$ |  |  |
|                                  |                              | л                               | $a_{л1}x_1$  | $a_{л2}x_2$ | $a_{л3}x_3$ | $a_{lj}x_j$ | $a_{лл}x_л$                                | -                | -               | -     | $Y_л$ | $X_л$ |  |  |
|                                  |                              | Амортизация                     | $c_1$        | $c_2$       | $c_3$       | $c_j$       | $c_л$                                      | -                | -               | -     | -     | -     |  |  |
|                                  |                              | Доходы населения                | $V_1$        | $V_2$       | $V_3$       | $V_j$       | $V_л$                                      | -                | -               | -     | -     | -     |  |  |
|                                  |                              | Прибыль предприятий             | III КВАДРАНТ |             |             |             |  | IV КВАДРАНТ      |                 |       |       |       |  |  |
|                                  |                              | Доход государства               | $M_1$        | $M_2$       | $M_3$       | $M_j$       | $M_л$                                      | -                | -               | -     | -     | -     |  |  |
|                                  |                              | ВСЕГО                           | $x_1$        | $x_2$       | $x_3$       | $x_j$       | $x_л$                                      | -                | -               | -     | -     | -     |  |  |

| Наименование вещества | Загружено     |         | Получено                      |                      |
|-----------------------|---------------|---------|-------------------------------|----------------------|
|                       | Вес в кг техн | 100,00% | Наименование вещества         | Вес в кг             |
| Купоросное масло      | 931           | 861,18  | Серная кислота                | 3360,74              |
| Олеум                 | 2456,24       | 2564    | SO <sub>2</sub>               | 48,08                |
| ПТБ кислота           | 357           | 349,86  | Метилантрахинон               | 310,68               |
|                       |               |         | Метилантрахинон сульфокислота | 18,12                |
|                       |               |         | Прочие примеси                | 7,14                 |
|                       | $G_{згр.} =$  | 3744,24 |                               | $G_{пол.} =$ 3744,76 |



# ... но не в целлюлозно-бумажной отрасли





# Классификация макулатуры по ГОСТ 10700-97 включает 13 марок

## Группа А

МС-1А



МС-2А



МС-3А



МС-4А



## Группа Б

МС-5Б



МС-6Б



МС-7Б



## Группа В

МС-8В



МС-9В



МС-10В



МС-11В



МС-12В



МС-13В



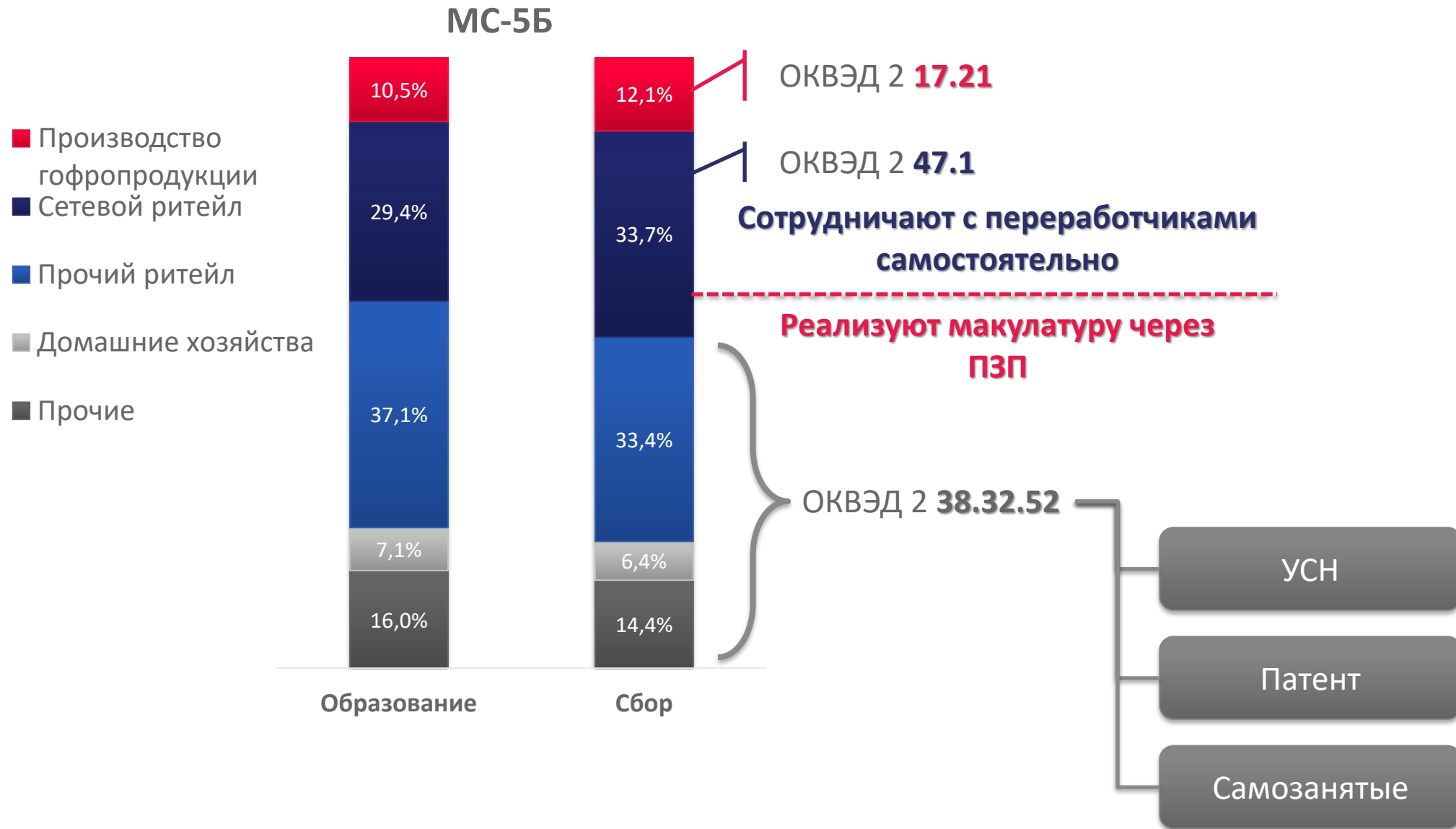


# Пример образования и использования макулатуры марки МС-5Б





# Почему код ОКПД 2 38.32.32 пустой





# Необходим, но недостаточен пересмотр классификатора ОКПД 2...



Приложение 1  
 Принято и введено в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии  
 от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
 Дата введения – 202\_XX\_XX

| Изменение XX/2018 ОКПД 2 |          | Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008)   |   | Количество листов 3 |
|--------------------------|----------|--|---|---------------------|
| Аббревиатура рубрики     | Код      | Наименование   |   | Лист 1              |
| <b>ВКЛЮЧИТЬ</b>          |          |  |   |                     |
| И                        | 17.12.78 | Картон с серым оборотом (кроме используемого для письма, печати или прочих графических целей), мелованый каотином или прочими неорганическими веществами, кроме картона, ламинированного полимерными пленками, фольгой | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |                     |
| И                        | 17.12.79 | Картон прочий (кроме используемого для письма, печати и прочих графических целей), мелованый каотином или прочими неорганическими веществами, кроме картона, ламинированного полимерными пленками, фольгой             | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |                     |
| В                        | 17.12.8  | Бумага и картон ламинированные полимерными пленками, фольгой   | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |                     |
| В                        | 17.12.81 | Бумага ламинированная полимерными пленками, фольгой  | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |                     |

1

| Изменение XX/2018 ОКПД 2 |              | Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008)  |  | Количество листов 3  |
|--------------------------|--------------|---|--|--|
| Аббревиатура рубрики     | Код          | Наименование  |  | Лист 4   |
| В                        | 38.32.32.210 | Макулатура марки МС-5Б: Гофрированный картон, упаковка из гофрированного картона, не ламинированные, без покрытий; бумага и картон, применяемые для производства гофрированного картона   |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В                        | 38.32.32.211 | Макулатура марки МС-5Б1: Обрез, брак гофрированного картона; гофрированный картон, упаковка из гофрированного картона, не содержащие металлических и пластмассовых включений, не бывшие в употреблении; бумага и картон, применяемые для производства гофрированного картона                                      |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В                        | 38.32.32.212 | Макулатура марки МС-5Б2: Гофрированный картон, упаковка из гофрированного картона, бывшие в употреблении  |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В                        | 38.32.32.220 | Макулатура марки МС-6Б: Отходы производства и потребления картона всех видов (кроме специальных видов картона, кровельного и обувного картона, картона, подвергнутого обработке кислотами) с чёрно-белой и цветной печатью  |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В                        | 38.32.32.230 | Макулатура марки МС-7Б: Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги, блокноты, тетради, записные книжки, плакаты и другие виды продукции полиграфической промышленности и бумажно-беловых товаров с односторонней и цветной печатью, без переплетов, обложек и корешков, изданные на белой бумаге |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В                        | 38.32.32.231 | Макулатура марки МС-7Б1: Бумажно-беловые товары с односторонней печатью без переплетов, обложек и корешков, изданные на белой бумаге  |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В                        | 38.32.32.232 | Макулатура марки МС-7Б2: Использованные книги, журналы, брошюры, проспекты, каталоги, блокноты, тетради, записные книжки, плакаты и другие виды продукции полиграфической   |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |

| Изменение XX/2018 ОКПД 2 |     | Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) |  | Количество листов 3 |
|--------------------------|-----|--|--|---------------------|
| Аббревиатура рубрики     | Код | Наименование   |  | Лист 2              |

|   |              |  |   |  |
|---|--------------|--|---|--|
| В | 17.12.82     | Картон ламинированный полимерными пленками, фольгой  | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 17.21.16     | Издания литые из формованной бумажной массы (тульперкартона)                                 | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 17.21.16.100 | Издания литые из формованной бумажной массы (тульперкартона) без пропитки, не ламинированные | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 17.21.16.200 | Издания литые из формованной бумажной массы (тульперкартона) с пропиткой                     | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 17.21.16.300 | Издания литые из формованной бумажной массы (тульперкартона) ламинированные                  | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 17.21.17     | Издания из ламинированной бумаги, ламинированного картона                                    | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 17.21.17.100 | Издания упаковочные из картона, ламинированного полимерными пленками, фольгой                | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |

| Изменение XX/2018 ОКПД 2 |     | Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) |  | Количество листов 3 |
|--------------------------|-----|--|--|---------------------|
| Аббревиатура рубрики     | Код | Наименование   |  | Лист 3              |

|   |              |  |   |  |
|---|--------------|--|---|--|
| В | 17.21.17.200 | Посуда одноразовая из ламинированной бумаги, ламинированного картона   | Распоряжение Заместителя Председателя Правительства РФ Абрамченко В. В. от 31 марта 2021 года № 2915н П11 |  |
| В | 38.32.32.100 | Макулатура группы А – высокого качества: из бумаги и картона, изготовленных из белой или небеленой сульфитной или сульфитной целлюлозы без добавления вторичного сырья   | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия»                                      |  |
| В | 38.32.32.110 | Макулатура марки МС-1А: Обрез, брак производства белой бумаги, белого картона без печати, за исключением бумаги и картона с покрытием, ламинированных, подвергнутых химической обработке   | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия»                                      |  |
| В | 38.32.32.120 | Макулатура марки МС-2А: Белая бумага, белый картон с односторонней печатью при площади запечатки не более 2%, за исключением бумаги и картона с покрытием, ламинированных, подвергнутых химической обработке   | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия»                                      |  |
| В | 38.32.32.130 | Макулатура марки МС-3А: Обрез, брак изделий из белой бумаги, белого картона, ламинированных полимерными пленками, с печатью, не бывшие в употреблении  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия»                                      |  |
| В | 38.32.32.140 | Макулатура марки МС-4А: Обрез, брак крафт-бумаги и крафт-картона без покрытий, без армирования, не ламинированной; бывшие в употреблении мешки бумажные без покрытий, без армирования, не ламинированные, не содержащие остатков упаковочных продуктов | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия»                                      |  |
| В | 38.32.32.200 | Макулатура группы В – среднего качества: из бумаги и картона, изготовленных с использованием целлюлозы, древесной массы и вторичного сырья   | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия»                                      |  |

| Изменение XX/2018 ОКПД 2 |     | Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014 (КПЕС 2008) |  | Количество листов 3 |
|--------------------------|-----|--|--|---------------------|
| Аббревиатура рубрики     | Код | Наименование   |  | Лист 5              |

|   |              |  |  |  |
|---|--------------|--|--|--|
|   |              | промышленности и бумажно-беловых товаров с цветной печатью, без переплетов, обложек и корешков, изданные на белой бумаге   |  |  |
| В | 38.32.32.300 | Макулатура группы В – низкого качества: из бумаги и картона, произведенных из древесной массы, вторичного сырья; изделия из ламинированных бумаги и картона, бывшие в употреблении |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В | 38.32.32.310 | Макулатура марки МС-8В: Газеты и табачная бумага   |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В | 38.32.32.320 | Макулатура марки МС-9В: Бумажные гильзы, шпунт без стержней и пробок; втулки, уголки без покрытия и пропитки; иные многослойные склеенные бумажные изделия                         |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В | 38.32.32.330 | Макулатура марки МС-10В: Литые изделия из формованной бумажной массы (тульперкартона)  |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В | 38.32.32.340 | Макулатура марки МС-11В: Изделия из ламинированных бумаги и картона, бывшие в употреблении, за исключением парафинированных и битумированных                                       |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |
| В | 38.32.32.390 | Макулатура марки МС-13В: Прочие бумага и картон, изделия из бумаги и картона, не вошедшие в иные группировки   |  | ГОСТ 10700-97 «Макулатура бумажная и картонная. Технические условия» |

Примечание – В изменении используются следующие рубрики: АИНСУЛПРОВАТЬ (А) – исключение из общероссийского классификатора позиции с данным номером; ВКЛЮЧИТЬ (В) – включение в общероссийский классификатор позиции с новым кодом



# Требуется изменение подхода к сбору данных о макулатуре

ОКВЭД 2 **38.32.52**



Только известных Лиге ПМ ПЗП –

**1000**

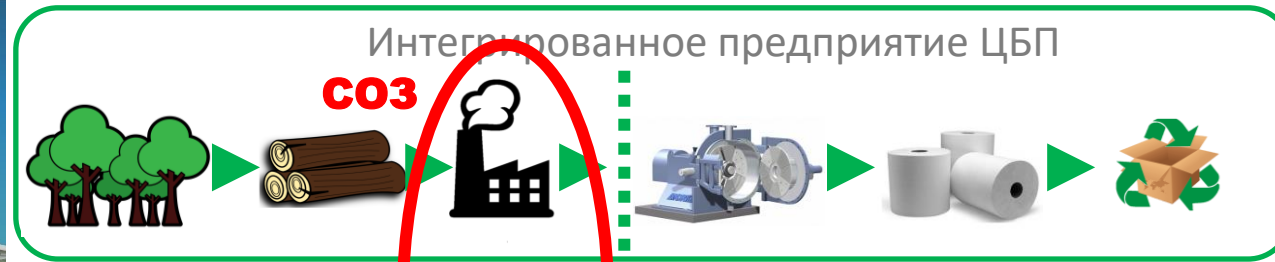
Неизвестные также присутствуют  
Освобождены от предоставления  
большинства форм отчетности



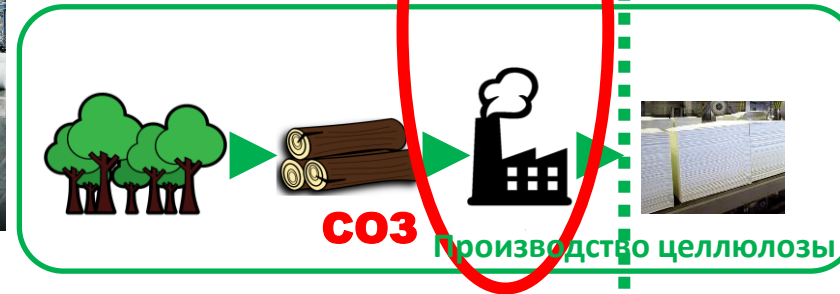
**80** переработчиков макулатуры  
Кровно заинтересованы в  
объективной информации о  
материальных потоках в отрасли



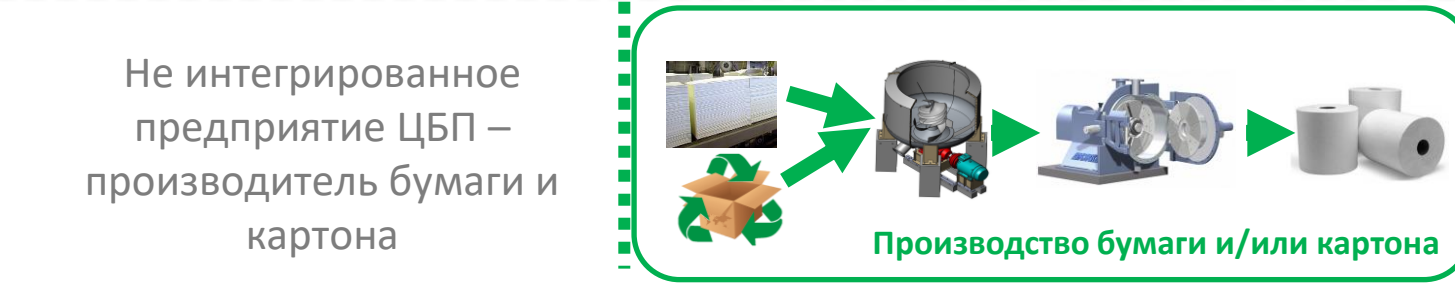
# ИТС 1-2022 закрепляет понятия интегрированных и неинтегрированных производств в ЦБП



I категория  
НВОС



Не интегрированное  
предприятие ЦБП –  
производитель товарной  
целлюлозы



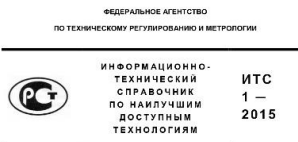
II категория  
НВОС

Отсутствует образование CO2

**CO2** - стойкие органические  
загрязнители



- варочный цех, источник  
стойких органических  
загрязнений,  
серосодержащих газов



ПРОИЗВОДСТВО ЦЕЛЛЮЛОЗЫ,  
ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ, БУМАГИ, КАРТОНА



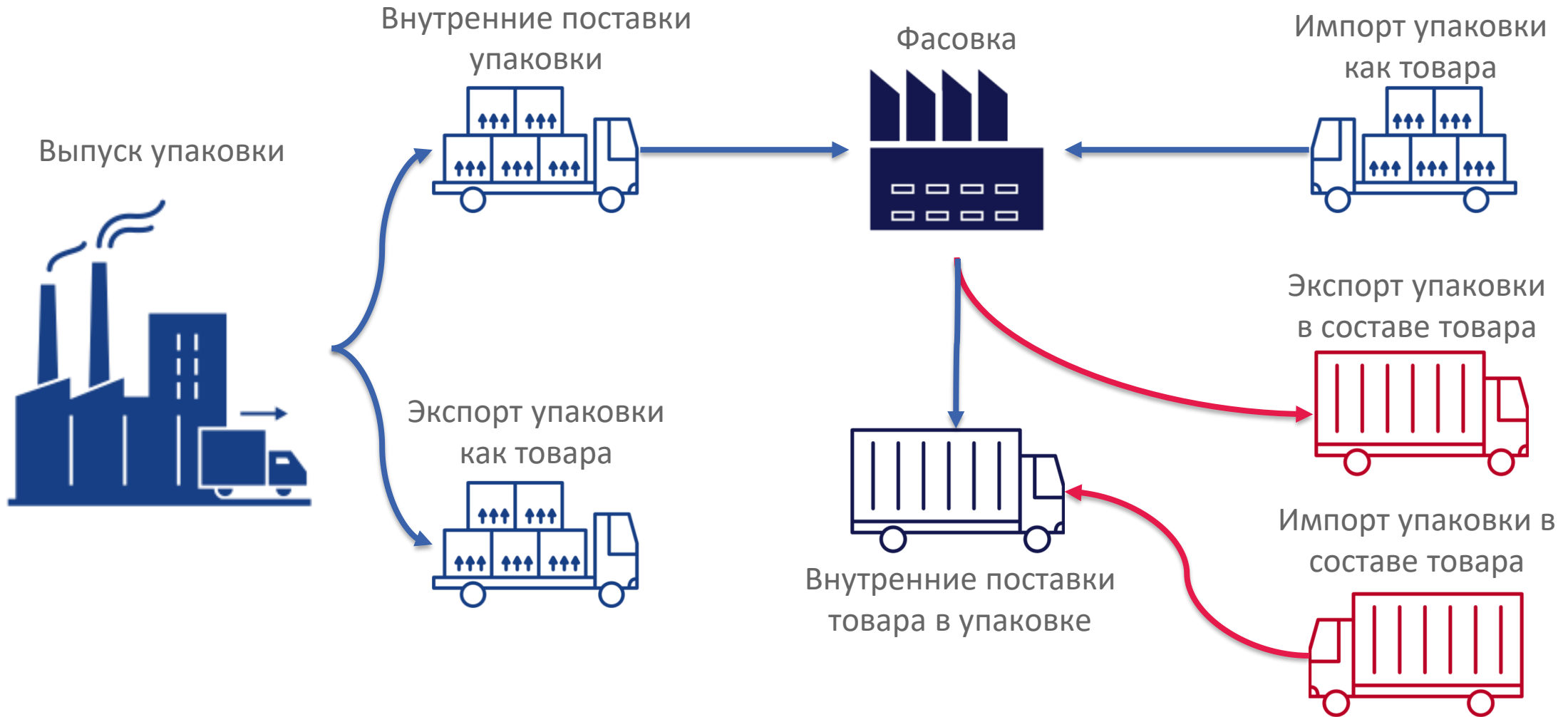


# На основании ИТС 1-2022 вводится код ОКВЭД 2, позволяющий идентифицировать утилизаторов в ЦБП





# Следующие шаги – гармонизация таможенной статистики





# Индекс ЦСР – инструмент выстраивания отраслевой статистики

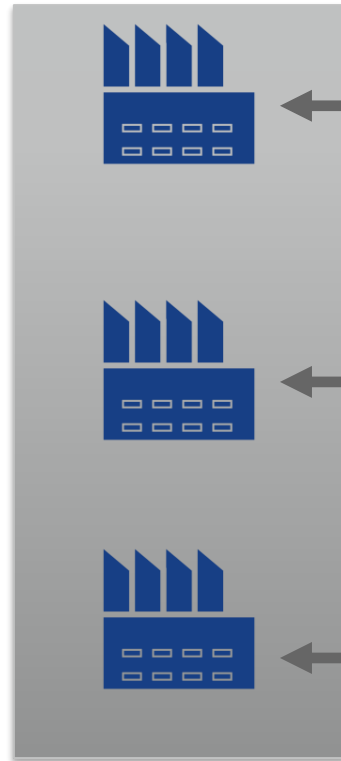


Принцип уберизации: взаимодействие без посредников

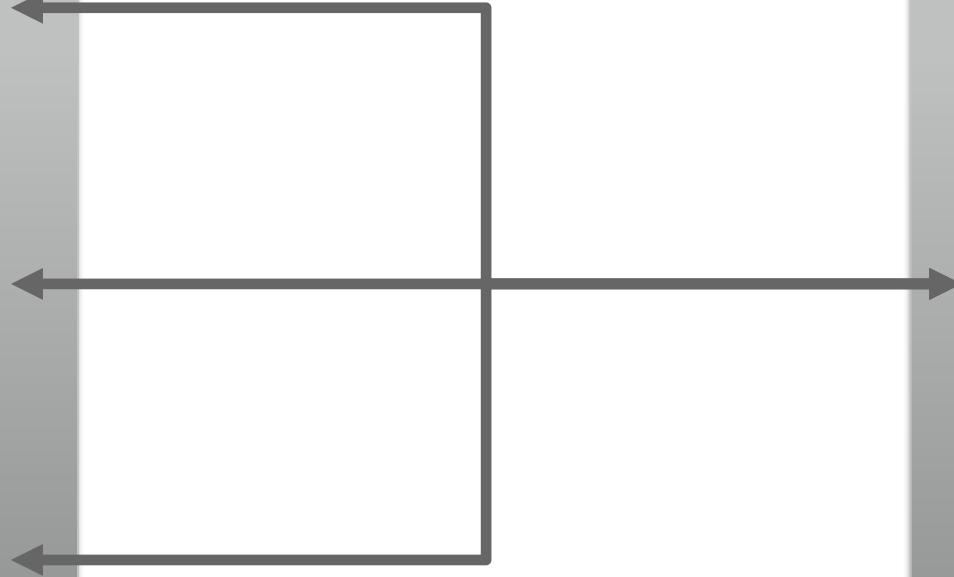
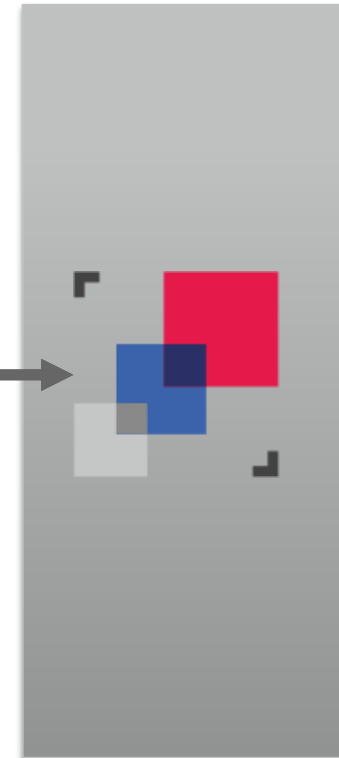
Источником данных для индекса и отчетов ЦСР являются **предприятия отрасли**

ЦСР **объединяет и обрабатывает (агрегирует)** поступающие данные

Источник данных:  
Предприятия



Обработка данных:  
ЦСР





# **ЛИГА ПЕРЕРАБОТЧИКОВ МАКУЛАТУРЫ**

## **СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**