# Статистические единицы производства в Системе национальных счетов

## 1. Потребность в согласованных данных для анализа производства в СНС

По мере развития структуры российской экономики и усложнения задач, стоящих перед ней, усиливаются и требования к качеству данных, на основе которых ведется расчет статистических показателей. Это в полной мере относится к данным *счета производства*, выходным показателем которого является валовая добавленная стоимость (и, соответственно, ВВП). На основе показателя валовой добавленной стоимости рассчитываются показатели производительности, которые широко используются для оценки эффективности развития экономики.

В российских национальных счетах роль счета производства трудно переоценить.

Во-первых, производственный метод является основным методом оценки ВВП. Это обстоятельство определяет требования к качеству информации и, в первую очередь, статистических единиц, используемых для оценки показателей счета производства. Учитывая сложность отраслевого состава и разнообразие организационно-правовых форм предприятий российской экономики, можно сказать, что от системы производственных статистических единиц зависит точность и надежность оценок валовой добавленной стоимости в разрезе отраслей.

Во-вторых, для Российской Федерации исключительно важен территориальный аспект экономики. Особенностью российских региональных показателей СНС является то, что они, как и во многих странах с федеративным устройством, используются не только для межрегиональных сравнений и анализа, но и для принятия решений на региональном уровне. Следовательно, эти показатели должны достаточно точно отражать структуру экономики субъекта Российской Федерации, приближаясь в этом плане к показателям национального уровня.

Наконец, особенностью современного периода является возрастающий интерес к производным показателям эффективности, таким как индекс производительности труда, которые должны рассчитываться по отраслям не только на национальном, но и на региональном уровне (по субъектам РФ).

Последнее обстоятельство требует, в частности, не только согласования данных об объемах производства с данными о затратах факторов производства в рамках статистических единиц производства, но и формирования показателей по максимально однородным статистическим единицам, поскольку это позволяет детализировать расчеты в отраслевом и региональном разрезе.

## 2. Статистические единицы в анализе производства

Статистический отдел ООН[[1]](#footnote-1) строит систему статистических единиц производства на основе трех критериев: юридических и организационных, географических и экономической деятельности.

Для целей анализа производства Статотдел ООН предлагает выделять следующие единицы:

А. Институциональная единица.

Б. Предприятие.

В. Группа предприятий (производственная группа).

Г. Единица вида деятельности (ЕВД).

*Д. Единица однородной продукции (ЕОП).*

Е. Местная единица.

Ж. Местная единица вида деятельности (местная ЕВД).

*З. Местная единица однородной продукции (местная ЕОП).*

В этом списке единицы приводятся в порядке возрастания их однородности с точки зрения основного вида экономической деятельности. Отчитывающейся единицей практически всегда является юридическое лицо, либо, в отдельных случаях, территориально-обособленное подразделение юридического лица, по его поручению. Выделение статистической единицы производства на основе критериев, перечисленных выше, предлагается производить с помощью процедуры, показанной на рис.1.

Теоретически каждая реальная единица производства должна быть подвергнута этой процедуре, однако, на практике декомпозиция проводится только в отношении многотерриториальных многоотраслевых предприятий. Вместе с тем следует отметить, что несмотря на относительно небольшое число таких предприятий, их доля в выпуске обычно больше половины.

Интерес представляет также соответствие между такими статистическими понятиями, как "институциональная единица", "корпорация", с одной стороны, и реальной производственной единицей - "предприятием". Следует отметить, что все эти понятия используются в Системе национальных счетов 2008 года.

В производстве товаров и услуг участвуют все пять типов институциональных единиц:

- нефинансовые корпорации,

- финансовые корпорации,

- единицы сектора государственного управления,

- некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКОДХ),

- домашние хозяйства.

Местная единица 1

Выделение заведений путем вменения затрат на производство

Заведение

Местная единица 2

Местная единица 2

Предприятие 3

Холдинговая  
компания

Предприятие 1

Группа  
предприятий

Идентификация ЕВД предприятия

***Важно ли  
выделение местных  
единиц?***

***Может ли  
местная единица быть признана  
заведением?***

**Да**

**Да**

**Нет**

**Нет**

Рис. 1. Принципиальная схема процедуры профилирования предприятия (группы предприятий)[[2]](#footnote-2)

Единицы третьего и четвертого типа производят преимущественно нерыночные товары и услуги. Домашние хозяйства в отличие от остальных институциональных единиц не обязательно участвуют в производстве товаров и услуг.

Признаки корпорации определены в СНС 2008:

"4.38. В СНС термин «корпорация» используется в более широком смысле, чем в строго юридическом. В принципе, все единицы, которые:

a. могут производить прибыль или другие финансовые выгоды для их собственников,

b. признаны законом как юридические лица, отдельные от их собственников, которые имеют ограниченные обязательства,

c. учреждены для участия в рыночном производстве, рассматриваются в СНС как корпорации, независимо от того, как они могут характеризовать себя и называть себя"[[3]](#footnote-3).

Таким образом, корпорации - это рыночные производители. Кроме корпораций к числу рыночных производителей относятся квазикорпорации. Квазикорпорация представляет собой некорпорированное предприятие, находящееся в собственности институциональной единицы (резидентских или нерезидентских), функционирующее как отдельная корпорация и способная составить полный набор собственных счетов. Квазикорпорация рассматривается как институциональная единица отдельная от ее собственника и в зависимости от преобладающего вида экономической деятельности относится к сектору финансовых или нефинансовых корпораций.

В случае, когда отделение некорпорированного предприятия от собственника невозможно, оно идентифицируется в рамках органов государственного управления, домашнего хозяйства или НКОДХ и, соответственно, включается в один из этих институциональных секторов.

На схеме (рис.2) показаны взаимосвязи между статистическими единицами в Системе национальных счетов 2008 года. На этой схеме не выделены в отдельную категорию НКО, поскольку они попадают либо в сектор нефинансовых корпораций, либо в (если контролируются государством) в сектор государственного управления.

Некорпорированные предприятия, как объяснено выше, могут представлять собой квазикорпорации или неотделимые от собственника предприятия. В первом случае они включаются в сектор нефинансовых или финансовых корпораций на правах отдельных институциональных единиц. Во втором случае они учитываются в составе сектора, к которому относится собственник данного некорпорированного предприятия.

**ПРЕДПРИЯТИЯ**

Квазикорпорации

Неотделимые от собственника

***Корпорации:***

Нефинансовые

Финансовые

***Некорпорированные***

***предприятия:***

Сектор  
государственного управления

НКОДХ

Домашние хозяйства

*ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА*

*ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ*

Рис. 2. Соотношение статистических единиц в СНС

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ**

**ОТРАСЛЕВОЙ РАЗРЕЗ**

**ЗАВЕДЕНИЯ**

**(местные единицы  
вида деятельности)**

**МЕ 1**

**МЕ 2**

**МЕ 3**

**ЕВД 3**

**ЕВД 2**

**ЕВД 1**

**Много-территориальное предприятие**

Рис. 3. Статистические единицы производства  
(ЕВД - единица вида деятельности, МЕ - местная единица)

Статистическая единица, используемая для анализа производства в идеале должна обладать следующими свойствами:

- высокий уровень однородности состава выпускаемой продукции,

- локализация в одной географической точке,

- возможность разделения реального предприятия на целое число единиц, а также сбора реального предприятия из целого числа единиц без потери информации.

Для такой единицы, именуемой в СНС заведением (местной единицей вида деятельности) необходимо собирать данные, характеризующие ее производственную деятельность:

"a. данные, включаемые в счет производства и счет образования доходов;

b. данные о численности работников, их категориях и количестве отработанных часов;

c. оценки запаса используемых нефинансового капитала и природных ресурсов;

d. оценки изменения запасов материальных оборотных средств и валового накопления основного капитала"[[4]](#footnote-4).

### Виды экономической деятельности и отрасли в СНС

Следует отметить, что понятия "отрасль" и "вид экономической деятельности" в СНС не идентичны и их следует всегда разграничивать. Это обстоятельство отмечается во многих международных руководствах по статистике производства. В частности, в Руководстве по статистике бизнес-демографии, изданном Евростатом и ОЭСР[[5]](#footnote-5), говорится, что в настоящее время гармонизированное определение термина "отрасль" отсутствует из-за широкого диапазона его использования. Отмечается, что понятие "отрасль" часто используется в качестве синонима понятия "вид деятельности", особенно, в случае понимания отрасли как сектора экономики. Вместе с тем, это понятие шире, чем отраслевой сектор, в том, что оно может формироваться на основе единиц наблюдения, отличных от предприятий или местных единиц (*как это происходит в СНС -* *прим. автора*), а именно, на основе единиц вида деятельности (ЕВД) или местных единиц вида деятельности (МЕВД - *аналогичных заведениям в СНС - прим. автора*). Однако, следует проявлять осторожность, чтобы не путать это понятие с "чистой отраслью", основанной на единице однородного производства (ЕОП) или местной единице однородного производства (МЕОП).

В СНС 2008 отрасль определяется следующим образом: "Отрасль представляет собой группу заведений, занимающихся одним и тем же или аналогичными видами деятельности"[[6]](#footnote-6).

Европейская система счетов 2010 года[[7]](#footnote-7) определяет понятие "отрасль" как состоящую из МЕВД, занятых в одном и том же виде экономической деятельности или в сходных видах деятельности. Наибольший уровень детальности формирования отрасли предполагает определение МЕВД на уровне классов - 4 знака NACE Rev.2 (ESA2010, 2.150).

Отрасли состоят как из МЕВД, производящих рыночные товары и услуги, так и из МЕВД, производящих нерыночные товары и услуги. При этом, отнесение МЕВД к той или иной отрасли не зависит от того считаются ли институциональные единицы, в состав которых они входят, рыночными или нерыночными производителями.

Таким образом, отрасль - это совокупность производственных единиц, занятых одним и тем же (или сходным) основным видом экономической деятельности. Все международные рекомендации предполагают, что такой производственной единицей является заведение (или МЕВД). Однако, на практике большинство стран использует в качестве такой единицы институциональную единицу (в случае сектора нефинансовых корпораций - предприятия).

Использование предприятия как юридического лица для составления счета производства и счета образования доходов на определенном этапе позволяет обеспечивать целостность данных (избежать пропусков и дублирования), что гарантирует достижение определенной точности итоговых показателей по экономике в целом. Вместе с тем, точность этих же показателей в отраслевом разрезе страдает, причем, тем больше, чем на более детальном уровне проводятся расчеты.

В Российской Федерации отраслевой разрез показателей производства национальных счетов, как на федеральном, так и на региональном уровне имеет особую важность, поскольку он используется в мониторинге достижения целевых показателей развития экономики страны. Вместе с тем, в настоящее время наблюдается расхождение в отраслевом составе показателей производства экономики в целом и субъектов Российской Федерации (см. таблицу 1).

Расхождения вызваны двумя причинами. Во-первых, они обусловлены тем, что на региональном уровне не ведется учет выпуска и валовой добавленной стоимости по некоторым услугам, в том числе, оказываемым обществу в целом и финансового посредничества.

Вторая причина обусловлена разницей в составе статистических единиц, из которых формируются отрасли. На национальном уровне такой единицей является институциональная единица. В случае сектора нефинансовых корпораций это, как правило, отдельное предприятие – юридическое лицо. На региональном уровне состав единиц не столь однородный, в него входят как целые предприятия (юридические лица), так и их части – территориально-обособленные структурные подразделения.

Предположим, некоторое многотерриториальное многоотраслевое предприятие расположено в трех субъектах РФ и имеет основной вид деятельности 1 (регион А), доля которого составляет в создаваемой им валовой добавленной стоимости 40%, и два вторичных вида деятельности 2 (регион Б) и 3 (регион В), составляющих по 30% от ВДС.

Таблица 1.  
Валовая добавленная стоимость отраслей  
экономики Российской Федерации в 2012 г.,  
млн.руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Раздел ОКВЭД | Вид экономической деятельности | По экономике в целом | По сумме субъектов РФ | Расхождение |
| А | Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство | 1 978 900,9 | 2 096 638,3 | -117 737,4 |
| B | Рыболовство, рыбоводство | 102 944,3 | 99 839,9 | 3 104,4 |
| C | Добыча полезных ископаемых | 5 826 271,0 | 5 591 035,4 | 235 235,6 |
| D | Обрабатывающие производства | 7 890 258,5 | 8 636 152,9 | -745 894,4 |
| E | Производство и распределение электроэнергии, газа и воды | 1 809 044,4 | 1 896 958,4 | -87 914,0 |
| F | Строительство | 4 010 204,5 | 3 544 317,1 | 465 887,4 |
| G | Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования | 9 835 834,0 | 9 085 432,5 | 750 401,5 |
| H | Гостиницы и рестораны | 528 886,4 | 499 199,6 | 29 686,8 |
| I | Транспорт и связь | 4 598 848,4 | 5 191 675,7 | -592 827,3 |
| J | Финансовая деятельность | 2 370 769,1 | 299 519,8 | 2 071 249,3 |
| K | Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг | 6 308 233,5 | 5 940 475,1 | 367 758,4 |
| L | Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование | 3 364 612,1 | 2 795 517,7 | 569 094,4 |
| M | Образование | 1 578 842,9 | 1 547 518,7 | 31 324,2 |
| N | Здравоохранение и предоставление социальных услуг | 1 965 170,3 | 1 996 798,4 | -31 628,1 |
| O | Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг | 847 872,5 | 698 879,4 | 148 993,1 |
| P | Деятельность домашних хозяйств | 55,3 | 0,0 | 55,3 |
|  | ***ВСЕГО:*** | ***53 016 748,1*** | ***49 919 958,8*** | ***3 096 789,2*** |

В этом случае в национальных счетах вся его ВДС будет отнесена к виду деятельности 1 и данная производственная единица войдет в состав отрасли с тем же названием (1).

В региональных счетах к отрасли 1 будет отнесена только ВДС, созданная в регионе А. При этом, появятся дополнительные объемы добавленной стоимости в отраслях 2 (регион Б) и 3 (регион В).

Следует отметить, что хотя доля таких предприятий в общей численности крупных и средних предприятий сектора нефинансовых корпораций в 2012 году составляла всего 4,1% (3 500 предприятий), их доля в выпуске этой совокупности предприятий составила около 67%.

Этим обстоятельством обусловлены значительные различия в показателях производства по одноименным отраслям в счетах федерального и регионального уровня. Среднеквадратическое отклонение по разделам A-I (таблица 1) составила 8,27%. В то же время общее расхождение оценок регионального и федерального уровня по этой группе отраслей составило всего 0,16%. Это говорит о структурных различиях в составе формируемых на этих уровнях отраслей.

## 3. Влияние структурной декомпозиции производственных единиц на региональные показатели производства

Региональные показатели производства претерпевают изменения в результате структурной декомпозиции. Эти изменения могут касаться как структуры региональных макроэкономических агрегатов, так и их абсолютных значений.

Структурные изменения возникают при *выделении местных единиц вида деятельности из местных единиц*.

Рассмотрим условное предприятие. В состав этого предприятия входят два территориально-обособленных структурных подразделения в двух регионах в регионе "А" и в регионе "В". ТОСП "В" образует местную единицу "В", которая характеризуется следующими данными, представленными в таблице 1.

Таблица 1.  
Показатели производства местной единицы "В"  
(условное предприятие 1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Основной вид деятельности: 35.20.33*** | ***Тысяч рублей*** | ***Доля основного вида деятельности (ОВД), %*** |
| Выпуск | 1 829 546 | 76,97 |
| Валовая добавленная стоимость | 447 573 | 74,26 |

В результате декомпозиции эта местная единица разделена на две местные единицы вида деятельности. Показатели производства новых единиц В1 и В2 (в сумме образуют МЕ "В") показаны в таблице 2.

Таблица 2.  
Показатели производства МЕВД В1 и В2  
(условное предприятие 1)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***МЕВД В1 (35.20.33)*** | | ***МЕВД В2 (28.21)*** | | Всего, тыс. руб. |
| Тыс. руб. | Доля ОВД, % | Тыс. руб. | Доля ОВД, % |
| Выпуск | 1 426 329 | 98,7 | 403 217 | 98,7 | 1 829 546 |
| Валовая добавленная стоимость | 338 685 | 98,1 | 108 888 | 98,1 | 447 573 |

Таким образом, отраслевая структура ВРП региона "В" претерпела следующее изменение: до декомпозиции была одна отрасль (вид деятельности 35.20.33, ВДС – 447 573 тыс. руб.), после декомпозиции – две отрасли (виды деятельности, 35.20.33 (ВДС – 338 685 тыс. руб.) и 28.21 (ВДС – 108 888 тыс. руб.).

В отраслевой структуре РФ произошли следующие изменения: ВДС отрасли 35.20.33 снизилась на 108 888 тыс. руб., а ВДС отрасли 28.21 выросла на 108 888 тыс. руб.

Другим результатом структурной декомпозиции, влияющим на показатели ВРП и ВВП является изменение внутренних экономически незначимых цен предприятия на *рыночные цены при декомпозиции вертикально-интегрированных предприятий* (см. раздел 2.1 настоящего отчета). Очевидно, что наибольшее влияние возникает *в случае разделения стадий производства по регионам*.

Поскольку декомпозиция вертикально интегрированных предприятий требует проведения отраслевого анализа, ограничимся в данном случае лишь схематическим рассмотрением без числового примера.

Предположим, у предприятия первая стадия производства, относящаяся к разделу ОКВЭД "С" (добывающая отрасль) находится в регионе "А", а вторая стадия производства (раздел ОКВЭД "D") – в регионе "В".

Весь объем выпуска первой стадии передается на переработку на вторую стадию того же предприятия в регион "В":

С = с1×Х, где: с1 – внутренняя (трансфертная) цена предприятия, Х – физический объем выпуска.

ВДСС = с1×Х – Р, где Р – промежуточные затраты.

Переход к учету выпуска в рыночных ценах с2 приведет к образования разницы в величине ВРП в каждом из регионов:

ВРП региона "А" увеличится на ∆с×Х, где ∆с = с2 - с1, а ВРП региона "В" уменьшится на такую же величину.

## Заключение

Приведение учета производства в системе национальных счетов к единой статистической единице в настоящее время возможно и на национальном и на региональном уровне на основе местной единицы. При этом местными единицами считаются и территориально-обособленные подразделения и головные подразделения предприятий.

Такой подход можно считать промежуточным, поскольку он не в полной мере соответствует требованию СНС 2008 по формированию отраслей из заведений (местных единиц вида деятельности). В то же время он позволяет исключить разнобой в составе отраслей, а также существенно повысить из их однородность, хотя многие местные единицы ведут несколько видов экономической деятельности.

Следует отметить, что существует реальная возможность внедрения данного подхода в относительно короткие сроки, поскольку местная единица фактически учитывается и в формах структурного обследования предприятий, и в статистическом регистре.

В 2015 – 2016 годах эта проблема будет решаться путем перевода на местную единицу учета программного комплекса гармонизации данных "производство, труд, капитал" (ГД ПТК).

1. Statistical Units. United Nations, New York October 2007. - 34 p. [↑](#footnote-ref-1)
2. Statistical Units. United Nations, New York October 2007, p.28. [↑](#footnote-ref-2)
3. Система национальных счетов 2008. Нью-Йорк, 2012 год, с.73. [↑](#footnote-ref-3)
4. Система национальных счетов 2008. Нью-Йорк, 2012 год, с.99. [↑](#footnote-ref-4)
5. Eurostat−OECD Manual on Business Demography Statistics. European Communities / OECD, 2007, p 83. [↑](#footnote-ref-5)
6. Система национальных счетов 2008. Нью-Йорк, 2012 год, с.97. [↑](#footnote-ref-6)
7. European System of Accounts – ESA2010. - Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2013. [↑](#footnote-ref-7)