

## **Современная классификация статистики по разделу «Капитал»: руководство**

**Авторы: Хайс Кесслер и Андрей Маркевич**

### ВВЕДЕНИЕ.

Историческая статистика, по определению, существует в исторических классификациях – данные доступны в категориях, которые использовались в соответствующий исторический период. Кроме того, даже внутри одного периода статистика для разных регионов может приводиться в разных категориях, отличающихся друг от друга, например, в силу ошибок правописания (проблема особенно актуальная для «ранних» исторических периодов, срезов 1795 и 1858 гг.). Сделать данные максимально сопоставимыми – одна из важных целей проекта.

Для ее решения мы, во-первых, унифицировали категории, используемые в источниках, создав «унифицированные исторические категории». Использование «унифицированных исторических категорий» устраняет проблему различий в правописании, делает данные сопоставимыми внутри одного периода, облегчает поиск необходимой информации.

«Унифицированные исторические категории» однако не решают проблему сопоставимости данных по времени. Исторические классификации менялись с течением времени, что делает прямое сравнение категорий, относящихся к разным временным срезам, невозможным. Даже использование одних и тех же терминов в разные исторические периоды не гарантирует сопоставимости данных: определения терминов могли меняться, одна и та же категория могла обозначаться разными терминами. Для решения этой проблемы мы применяем современные классификации, накладывая их на исторические категории. Современные классификации позволяют классифицировать имеющиеся у нас данные с точки зрения аналитических категорий, используемых в общественных науках сегодня.

Пользователю сайта «Ристат» предоставляется возможность строить запросы как к современным, так и к историческим категориям, с агрегацией данных на любом уровне иерархии. Запросы строятся в разделе ‘СТАТИСТИКА/ДААННЫЕ’, где пользователь может переключаться между историческими и современными категориями данных.

Дезагрегированные наборы данных в формате БД (одна строка=одна учетная запись) с параллельной исторической и современной классификацией можно скачать в разделе ‘СТАТИСТИКА/ФАЙЛОВЫЙ КАТАЛОГ’. Историческую классификацию можно найти в полях ‘HistClass1’, ‘HistClass2’...’HistClass10’. Современная классификация расставлена в полях ‘Class1’, ‘Class2’...’Class10’.

### СОВРЕМЕННЫЕ КЛАССИФИКАЦИИ

Современные классификации, как правило, иерархичны (например, в случае промышленного выпуска - отрасль-подотрасль и т. д.). Иерархичная структура позволяет отнести любую историческую переменную к какой-то определенной современной категории пусть и с разной степенью подробности

(если, например, производство определенной «исторической» группы товаров невозможно отнести к какой-то подотрасли, то возможно, поднявшись на уровень выше, определить отрасль и т. д.). Однако, реконструкция далеко не всех современных категорий возможна, так как не всегда присутствует нужная полнота и дробность исходных исторических категорий. Реконструкция современной категории возможна, если соответствующие исторические категории относятся только к реконструируемой (условие «много-один») и вместе эти исторические категории полностью покрывают современную (условие «полноты»). Очевидно, что эти условия чаще выполняется для более высоких (наименее подробных) уровней современной классификации.

Тем не менее мы классифицировали все исторические категории с максимальной степенью подробности (независимо от выполнения условий «полноты»). В результате такой процедуры мы распределили исторические категории по современным «корзинкам», а там где возможно еще и реконструировали современные категории.

## 6. КАПИТАЛ

Термин «капитал» имеет множество значений. В данном проекте мы используем его в определении системы национальных счетов (SNA 93), т.е. для обозначения всех материальных и нематериальных активов, которые используются для производства товаров и услуг в течение значительного периода времени (больше года), т.е. исключая топливо, сырье и полуфабрикаты. Следует отдельно подчеркнуть, что капитал в этом смысле не включает какие-либо финансовые активы и накопления. Иначе говоря «капитал» – это совокупный объем всех инвестиций в народное хозяйство за предшествующие годы, дисконтированный по соответствующим нормам амортизации. Иногда в литературе для обозначения капитала в этом смысле используется термин «народное богатство»<sup>1</sup>.

В системе национальных счетов разработана детальная классификация видов капитала. В этом проекте мы, однако, отдали предпочтение европейской классификации – KLEMS по практическим причинам. KLEMS используется в единственном известном нам проекте, ставящим задачу сравнить объем капитала и его производительность в Европейских странах за достаточно длительный период времени, с 1970 г. и по сегодняшний день, в силу чего лучше приспособлена к практике статистического учета.<sup>2</sup> Т.е. при оценке имеющегося в экономике «капитала» мы не включаем в расчете имеющиеся «запасы», драгоценные металлы и произведения искусства, а также природные ресурсы (земля, природные ресурсы, водные ресурсы и т.д.).

Фактически классификация капитала по KLEMS это адаптированная к практическим задачам классификация видов капитала по SNA93. В приложении 2 мы сопоставляем две классификации. Кроме того, мы сопоставляем их с

---

<sup>1</sup> См. например, Вайнштейн А.Л. Народное богатство и народнохозяйственное накопление в предреволюционной России. М.: 1960. Вайнштейн определяет «народное богатство» как «показатель, охватывающий в стоимостном выражении весь овеществленный труд прошлых лет» (С. 66).

<sup>2</sup> Существует несколько вариантов классификаций KLEMS, отличающихся датой создания. В данном проекте для показателей направления «капитал» мы использовали наиболее современный вариант - EU KLEMS 2019 (подробнее <https://euklems.eu/>).

классификацией народного богатства по Вайнштейну (1960), который использовал ее для реконструкции народного богатства в 1913 г.

Там где возможно мы указываем принадлежность капитала к производству в той или иной отрасли: сельское хозяйство, промышленность, услуги. В услугах, где возможно, мы выделяем железнодорожный транспорт, водный транспорт, автотранспорт, связь, городское хозяйство и армейское имущество. В итоге мы используем классификацию с 5 уровнями подробности (см. полный список категорий см. в Приложение 1). От первого до пятого уровня степень подробности увеличивается:

- 1-й уровень определяет материальность/не материальность актива
- 2-й уровень определяет тип материального актива
- 3-й уровень определяет продукцию
- 4-й уровень уточняет тип продукции
- 5-й уровень определяет отрасль (промышленность, услуги, сельское хозяйство)

При классификации мы старались присваивать код с наибольшей степенью подробности. Например «казенное строение каменное» - попадает в «...инвестиции в нежилые здания и сооружения (всего)» (class4), тогда как в class1 должно быть записано «материальные активы (всего)», в class 2 – “.. здания и сооружения (всего)”, class 3 – “... жилые здания и сооружения”. В некоторых случаях данные позволяли присвоить 2-й и 3-й уровни и, пропуская 4-й, присвоить 5-й уровень, то есть определить к какой отрасли относится актив (промышленность, услуги, сельское хозяйство). В данном случае активу присваивались коды всех уровней, которые можно определить, пропуская те, которые определить невозможно. Например, в срезах по статистике капитала по 1795 и 1859 годам актив «лошади на почтовых станциях» был отнесен к CLASS 1 “материальные активы (всего)”, CLASS 2 “другие материальные активы”, CLASS 3 “другая продукция”, CLASS 4 не был определен, так как никаких уточнений сделать невозможно, CLASS 5 был определен как “услуги”.

Для более подробной информации о системе KLEMS см.

<https://euklems.eu/wp-content/uploads/2019/10/Methodology.pdf>

[https://www.rug.nl/ggdc/html\\_publications/memorandum/gd123.pdf](https://www.rug.nl/ggdc/html_publications/memorandum/gd123.pdf)

...

Август 2021

## Приложение 1 - KLEMS - классификация

КЛАСС 1 Материальные активы (.Total tangible assets)

КЛАСС 2 Здания и сооружения (..Total construction)

КЛАСС 3. Жилые здания и сооружения (...Residential structures)

КЛАСС 3. Инвестиции в нежилые здания и сооружения (...Total non-residential investment)

КЛАСС 4. Нежилые здания и сооружения (....Non-residential structures)

КЛАСС 4 Инфраструктурные объекты (....Infrastructure)

КЛАСС 2 Машины и производственное оборудование (..Machinery and equipment)

КЛАСС 3 Транспортное оборудование (...Transport equipment)

КЛАСС 3 Машины и другое производственное оборудование (...Machinery and other equipment)

КЛАСС 4 Вычислительное оборудование (....Computing equipment)

КЛАСС 4 Коммуникационное оборудование (....Communications equipment)

КЛАСС 4 Другие машины и оборудование (....Other machinery and equipment)

КЛАСС 2 Другие материальные активы ( )

КЛАСС 3 Продукция сельского и лесного хозяйства (...Products of agriculture and forestry)

КЛАСС 3 Другая продукция (...Other products)

КЛАСС 1 Нематериальные активы (.Total Intangibles)

КЛАСС 2 Программное обеспечение (..Software)

КЛАСС 2 Другие нематериальные активы (..Other intangibles)

**Приложение 2. Классификации EU KLEMS, SNA 93 и Вайнштейн.**

KLEMS	KLEMS notation	SNA 93	Вайнштейн
		AN.1 Производимые активы	
Общая сумма инвестиций (или основных средств)	GFCF	AN.11 Основные средства	
. материальные активы (всего)	GFCFT	AN.111 Материальные основные средства	Народное хозяйство по Вайнштейну в целом
.. здания и сооружения (всего)	Con		Строения, сооружения (каждое с разбивкой по отраслям)
...жилые здания и сооружения	Rstruc	AN.1111 Жилища	
... инвестиции в нежилые здания и сооружения (всего)	OCon	AN.1112 Здания и сооружения прочие	
.... нежилые здания и сооружения	NRStruc	АН.11121 Нежилые здания	
.... инфраструктурные объекты	Infra	АН.11122 Прочие конструкции	Сооружения жд, водного транспорта, автогужевого транспорта и связи Сооружения городского хозяйства
..машины и производственное оборудование	MaEq	АН.1113 Машины и оборудование	Оборудование и мертвый инвентарь
... транспортное оборудование	TraEq	АН.11131 Транспорт и оборудование	
... машины и другое производственное оборудование	Mach		
.... вычислительное оборудование	IT		
.... коммуникационное оборудование	CT		
.... другие машины и оборудование	OMach	АН.11132 Машины и оборудование прочие	
..	OGFCFT	АН.1114 Культивируемые	

другие материальные активы		активы	
... продукция сельского и лесного хозяйства	Agri	AN.11141 Животноводство для разведения, тягловой силы и т. д.	Живой инвентарь Зеленые насаждения
... другая продукция	Oth	AN.11142 Виноградники, сады и другие плантации деревьев.	НЕ ВКЛЮЧЕНО
. нематериальные активы (всего)	GFCFI	НЕ ВКЛЮЧЕНО	НЕ ВКЛЮЧЕНО
.. программное обеспечение	Soft	AN.112 Нематериальные основные средства	
.. другие нематериальные активы	OGFCFI		
НЕ ВКЛЮЧЕНО		AN.1122 Компьютерное программное обеспечение	Товары и запасы + Монета и драг металлы в обращении
		AN.1121 Разведка полезных ископаемых	
		AN.1123 Развлекательные, литературные или художественные оригиналы	
		AN: 1129 Нематериальные основные средства прочие	
		AN.12 Инвентарные запасы	
		AN.122 Незавершенное производство	
НЕ ВКЛЮЧЕНО		AN.1221 Незавершенное производство возделываемых земель	
		AN.1222 Другие незавершенные работы	Монета и драг металлы в обращении
		АН.123 Готовая продукция	
		AN.124 Товары для перепродажи	
НЕ ВКЛЮЧЕНО		AN.13 Ценности	НЕ ВКЛЮЧЕНО
		АН.131 Драгоценные металлы и камни	

		AN.132 Антиквариат и другие предметы искусства	
		AN.139 Прочие ценности	
		AN.2 Непроизведенные активы	
		AN.21 Материальные произведенные активы	
		AN.211 Земля	
		AN.2111 Земля, лежащая в основе зданий и сооружений	
		AN.2112 Обработка земель	
		AN.2113 Рекреационные земли и связанные с ними поверхностные воды	
		AN.2119 Прочие земли и связанные с ними поверхностные воды	
		AN.212 Недр	
		AN.2121 Запасы угля, нефти и природного газа	
		AN.2122 Запасы металлических полезных ископаемых	
		AN.2123 Запасы неметаллических полезных ископаемых	
		AN.213 Некультивируемые биологические ресурсы	
		AN.214 Водные ресурсы	
		AN.22 Нематериальные произведенные активы	
НЕ ВКЛЮЧЕНО		AN.221 Запатентованные объекты	Индивидуальное потребительское имущество

### **Приложение № 3 - Пользовательское соглашение и корректное оформление ссылки на данные из Электронного архива Российской исторической статистики.**

Данные Электронного архива Российской исторической статистики доступны по лицензии Creative Commons «Attribution-NonCommercial-ShareAlike» («Атрибуция — Некоммерческое использование — На тех же условиях») 4.0 Всемирная.

Эта лицензия позволяет другим редактировать, поправлять и брать за основу новых разработок данные Электронного архива Российской исторической статистики в некоммерческих целях до тех пор пока они ссылают на Электронный архив Российской исторической статистики и лицензируют их новые творения на идентичных условиях.

Скачивая и начиная использовать данные пользователь автоматически соглашается с этой лицензией.

Для краткого изложения основных условий данной лицензии, см.:  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.ru>

Полный текст лицензии можно найти здесь:  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode>

Электронный архив Российской исторической статистики не является простой публикацией источников. Хотя точный источник для каждой цифры указан, база данных в целом как составное произведение является результатом специальной исследовательской и аналитической работы. Соответственно, просим пользователей придерживаться общепринятых стандартов цитирования научно-исследовательских работ и использовать следующую ссылку:

Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2020): [Номер и название темы] [Временной срез].

По примеру:

Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2020): Тема 6.01 – Народное богатство, временной срез 2002.

или, в случае ссылки на документацию к данным:

Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2020): [Заглавие] [№ страниц] [Название файла: XXXX]

По примеру:

Кесслер Хайс и Маркевич Андрей, Электронный архив Российской исторической статистики, XVIII – XXI вв., [Электронный ресурс] : [сайт]. — Режим доступа: <https://ristat.org/>, Версия I (2020): Современная классификация статистики по разделу «Капитал»: руководствоС.1 [Название файла: ERRHS\_6\_00\_Modern\_Classification\_RUS.pdf]