

**ДИНАМИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЦИОНАЛЬНОГО СЧЕТА
СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ****Валерий Владиславович СМИРНОВ^{а*}, Алена Владимировна МУЛЕНДЕЕВА^б**

^а кандидат экономических наук, доцент кафедры отраслевой экономики
факультета управления и социальных технологий,
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова (ЧувГУ),
Чебоксары, Российская Федерация
v2v3s4@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6198-3157>
SPIN-код: 3120-4077

^б старший преподаватель кафедры физической географии и геоморфологии
историко-географического факультета,
Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова (ЧувГУ),
Чебоксары, Российская Федерация
alena-mulendeeva@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0002-9852-9804>
SPIN-код: 9404-7292

* Ответственный автор

История статьи:

Рег. № 469/2022
Получена 06.10.2022
Получена
в доработанном виде
31.10.2022
Одобрена 14.11.2022
Доступна онлайн
30.01.2023

УДК 336.051

JEL: E10, E19, E66

Ключевые слова:

капитальные
трансферты,
национальный счет,
параметры динамики,
потенциал
заимствования,
финансовые операции

Аннотация**Предмет.** Динамика показателей национального счета современной России.**Цели.** Определить параметры динамики показателей национального счета современной России для обеспечения перехода от догоняющей модели развития к опережающей.**Методология.** Использован системный подход с применением метода статистического, нейросетевого и кластерного анализа.

Результаты. Выделена динамика активного заимствования государственного управления, домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства. Обнаружено, что потенциал их заимствования существенно уменьшился, а другие сократили финансовые операции. Показан волатильный рост значений счета товаров и услуг и операций с капиталом в контексте прироста счета операций с капиталом капитальных трансфертов, полученных от остального мира и падения прироста счета операций с капиталом переданных остальному миру трансфертов. Значимые показатели консолидированного счета: «Счет образования доходов / Субсидии на продукты, производство и импорт, налоги на производство и импорт, ВВП в рыночных ценах»; «Счет товаров и услуг / Статистическое расхождение, экспорт товаров и услуг». Определены возможности фиксации перераспределения доходов с помощью текущих трансфертов в денежной форме для конечного потребления и сбережения.

Область применения. Результаты будут полезны правительству в части современных параметров перехода российской экономики от догоняющей модели развития к опережающей.

Выводы. Зафиксированные параметры динамики показателей национального счета современной России позволят правительству целесообразно и эффективно связать его элементы для обеспечения перехода к опережающей модели развития российской экономики.

© Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ, 2022

Для цитирования: Смирнов В.В., Мулендеева А.В. Динамика показателей национального счета современной России // *Финансы и кредит*. — 2023. — Т. 29, № 1. — С. 103 — 128.
<https://doi.org/10.24891/fc.29.1.103>

Введение

Актуальность определения параметров динамики показателей национального счета современной России связана с необходимостью оценки финансового потенциала для перехода от догоняющей модели развития к опережающей и к технологическому суверенитету.

В начале 2022 г. ситуация в российской экономике существенно изменилась. Ряд стран ввели беспрецедентные по масштабу санкции в отношении российского реального и финансового секторов. Они существенно затруднили международную логистику и расчеты, ограничили импорт зарубежных и экспорт отечественных товаров и услуг¹.

Исследователи А.А. Вакарёв, В.В. Виноградов, И.А. Гришин и др. полагают, что в сложившихся условиях необходимо обеспечить сокращение разрыва между денежной массой российского рынка и его товарным насыщением за счет отечественного производства [1].

Основными предпосылками эффективного процесса монетизации отечественной экономики должны стать: высокий уровень развития рыночных отношений и использования рыночных механизмов регулирования экономики; развитые финансовый сектор и рынок капитала, а также высокий уровень развития финансового посредничества и финансовой инфраструктуры; стабильность банковской и финансовой систем; высокий уровень доверия к банковской системе и центральному банку со стороны субъектов хозяйствования; независимость центрального банка, прозрачность и адекватность его действий социально-экономическим условиям развития страны — считают З.В. Темботова и Е.С. Зеленева [2].

Итак, исходя из изложенного можно выдвинуть гипотезу о существовании параметров динамики показателей национального счета современной России, позволяющих удержать переход от догоняющей модели развития к опережающей и к технологическому суверенитету.

¹ «Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2023 год и период 2024 и 2025 годов». Проект от 27.09.2022. Банк России, 2022.

Информационный обзор

Для определения параметров динамики показателей национального счета современной России следует рассмотреть вызовы, сформированные под влиянием внешних и внутренних факторов.

В проекте Банка России «Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2023 год и период 2024 и 2025 годов» выделена основная задача на ближайшие годы — создать условия для успешной трансформации экономики. Реализуя денежно-кредитную политику (ДКП), Банк России будет вносить свой вклад в создание таких условий через обеспечение ценовой стабильности².

Согласно внутреннему отчету, подготовленному для правительства, Россия может столкнуться с более длительной и глубокой рецессией по мере того, как влияние американских и европейских санкций будет распространяться, ставя под угрозу отрасли, на которые страна годами опиралась в своей экономике³.

Убыток российских банков за первое полугодие 2022 г. составил 1,5 трлн руб. По словам главы департамента банковского регулирования и аналитики Банка России А. Данилова, пока «банки отделались малой кровью»⁴.

В то же время банкиры активизируют продажу просроченных долгов, что говорит о снижении качества их обслуживания. Почта-банк выставил на продажу портфель кредитов с просрочкой на общую сумму 4,8 млрд руб.⁵

В августе 2022 г. средневзвешенная ставка по кредитам наличными составила 12,5%, в то время как полная стоимость кредита (ПСК) наличными достигла 18,12%. Это самый большой разрыв между показателями за два года. Он вырос за счет значительного объема дополнительных страховок, которые банки включают в кредитные договоры⁶.

В условиях введенных санкций со стороны США и ЕС, которые ограничили межгосударственные расчеты России с зарубежными странами в долларах и евро, в федеральном бюджете планируется закрепить новый механизм, потенциально позволяющий обеспечить поступления по долгам иностранных государств⁷.

² «Основные направления единой государственной денежно-кредитной политики на 2023 год и период 2024 и 2025 годов».

³ Russia Privately Warns of Deep and Prolonged Economic Damage. Bloomberg, 2022.
URL: <https://www.bloomberg.com>

⁴ Дементьева К. Банки ставками не разбрасываются // Коммерсантъ. 2022. № 180. С. 7.

⁵ Шерункова О., Трифонова П. Банки избавляются от долгов // Коммерсантъ. 2022. № 177. С. 8.

⁶ Трифонова П. Ставки разошлись с ценой // Коммерсантъ. 2022. № 177/П. С. 8.

⁷ Виноградова Е., Ткачев И. Россия захотела продать долги других стран // РБК. 2022. 29 сент.

Продлены ограничения на переводы за рубеж средств нерезидентов из недружественных стран со счетов брокеров и доверительных управляющих. Такие операции Банк России приостанавливает с 01.10.2022 еще на 6 месяцев⁸.

Граждане России и дружественных стран по-прежнему смогут переводить в течение месяца на любые счета в зарубежных банках до 1 млн долл. США, по системам денежных переводов — не более 10 тыс. долл. США (или эквивалент в другой иностранной валюте)⁹.

Итак, динамика показателей национального счета России реализуется в проблемной ситуации, сформированной под влиянием внешних и внутренних факторов.

Метод исследования

Для определения параметров динамики показателей национального счета современной России применим методы статистического, нейросетевого и кластерного анализа, включающие обработку статистических показателей, их систематизацию и представление в наглядной форме в виде графиков и таблиц.

Например, A.P. King и R.J. Eckersley вводят методы визуализации, такие как точечный график, гистограмма и столбчатая диаграмма, описывая три различных показателя центральной тенденции — среднее значение, медиана и мода [3].

Авторы N.C. Brownstein, A. Adolfsson, M. Ackerman, L.P. Fávero и P. Belfiore описывают и визуализируют наборы данных из пакета наборов данных, которые дают представление о возможности их кластеризации. Также L.P. Fávero и P. Belfiore определяют суммарные меры: местоположение (центральный тренд и квантили); дисперсия (изменчивость); формы (асимметрия и эксцессы) [4, 5].

Статистический анализ позволит выявить показатели национального счета, определяющие общее состояние финансово-экономической системы.

Нейросетевой анализ укажет значимые направления и закономерности формирования показателей национального счета, сохраняющие устойчивость финансово-экономической системы. Применение кластерного анализа обусловлено необходимостью выявления причинности изменений показателей национального счета посредством структуризации данных и упорядочивания их в сравнительно однородные группы, в том числе для классификации и выбора тактических операций.

⁸ Продлены ограничения на переводы за рубеж средств нерезидентов из недружественных стран со счетов брокеров и доверительных управляющих // Банк России. 2022.

⁹ Банк России продлил еще на полгода ограничения по выводу денег за рубеж // Банк России. 2022.

В частности, В.Р. Urlacher рассматривает, как причинно-следственная структура, основанная на необходимых и достаточных условиях, может быть адаптирована к статистическим моделям, а L.P. Fávero и P. Belfiore применяют метод кластерного анализа начиная с двух наблюдений алгебраическим способом с использованием программного обеспечения IBM SPSS Statistics и Stata Statistical Software [6, 7].

Ученые А. Adolfsson, М. Ackerman, N.C. Brownstein проводят обширное сравнение мер кластеризации и представляют рекомендации, на которые пользователи кластеризации могут ссылаться при выборе подходящих мер [8].

Анализ

В результате анализа динамики темпов прироста финансовых операций по инструментам и секторам в 2019–2021 гг. (табл. 1) выявлено следующее.

1. «Финансовые активы»: (а) относительно устойчивое увеличение значений темпов прироста активов финансовых корпораций (среднее — 34,2%, медиана — 11%, коэффициент асимметрии — 1,6), государственного управления (среднее — 59,6%, медиана — 3,9%, коэффициент асимметрии — 1,4), нефинансовых корпораций (среднее — 41,1%, медиана — 65,8%, коэффициент асимметрии — -1,6), домашних хозяйств и некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства (НКООДХ) (среднее — 19,7%, медиана — 9%, коэффициент асимметрии — 1,3), всего по внутренней экономике (среднее — 29,4%, медиана — 25,1%, коэффициент асимметрии — 0,4); (б) отрицательные значения темпов прироста остального мира (среднее — -214,5%, медиана — -200,7%, коэффициент асимметрии — -1).

2. «Обязательства»: (а) относительно устойчивое увеличение значений темпов прироста активов финансовых корпораций (среднее — 30,3%, медиана — 2,7%, коэффициент асимметрии — 1,7), государственного управления (среднее — 75,2%, медиана — 118,1%, коэффициент асимметрии — -1,6), нефинансовых корпораций (среднее — 36,2%, медиана — 62,8%, коэффициент асимметрии — -1,7), домашних хозяйств и НКООДХ (среднее — 29,6%, медиана — 2%, коэффициент асимметрии — 1,6), всего по внутренней экономике (среднее — 30,2%, медиана — 34,9%, коэффициент асимметрии — -0,7); (б) отрицательные значения темпов прироста остального мира (среднее — -2 054,5%, медиана — -103,7%, коэффициент асимметрии — -1,7).

3. «Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)»: (а) увеличение значений темпов прироста чистого кредитования финансовых корпораций (среднее — 591,7%, медиана — 202%, коэффициент асимметрии — 1,5); (б) увеличение темпов прироста чистого заимствования государственного управления (среднее — -144,8%, медиана — -171,4%, коэффициент асимметрии — 1,1), нефинансовых

корпораций (среднее — $-100,2\%$, медиана — $-106,4\%$, коэффициент асимметрии — $0,2$); (в) пограничные значения темпов прироста (среднее — «Чистое кредитование», медиана — «Чистое заимствование») домашних хозяйств и НКООДХ (среднее — $35,2\%$, медиана — $-18,2\%$, коэффициент асимметрии — $1,7$), всего по внутренней экономике и остальному миру (среднее — $68,9\%$, медиана — $-39,1\%$, коэффициент асимметрии — $1,7$).

Итак, следует выделить динамику активного заимствования государственного управления (превышение темпов прироста финансовых активов над обязательствами: среднее — $26,1\%$, медиана — $2\,952,2\%$), домашних хозяйств и НКООДХ (среднее превышение темпов прироста финансовых активов над обязательствами — $50,1\%$). Отметим, что потенциал заимствования домашних хозяйств и НКООДХ существенно уменьшился (медианное превышение темпов прироста финансовых активов над обязательствами — $-77,9\%$), а остальной мир снизил финансовые операции (среднее снижение — $857,8\%$).

Динамика темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах в 2019—2021 гг. (табл. 2) показывает: (а) высокие волатильные значения статистического расхождения: счета товаров и услуг и счета операций с капиталом (среднее — $173\,245\,179,5\%$, медиана — $-50,3\%$, коэффициент асимметрии — $1,7$); счета образования доходов других субсидий на производство (среднее — $79,5\%$, медиана — $49,8\%$, коэффициент асимметрии — $1,2$); счета операций с капиталом чистого кредитования (+) (чистого заимствования (-)) (среднее — $60,5\%$, медиана — $-41,5\%$, коэффициент асимметрии — $1,7$) и капитальных трансфертов, полученных от остального мира (среднее — $49,8\%$, медиана — $6,4\%$, коэффициент асимметрии — $1,6$); (б) отрицательные значения счета распределения первичных доходов сальдо заработной платы, полученной за границей резидентами и выплаченной в России нерезидентам (среднее — $-59,7\%$, медиана — $-70,3\%$, коэффициент асимметрии — $0,7$), счета операций с капиталом капитальных трансфертов, переданных остальному миру (-) (среднее — $-14,5\%$; медиана — $-13,3\%$; коэффициент асимметрии — $-0,3$).

Итак, динамика темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах указывает на волатильный рост значений счета товаров и услуг и операций с капиталом в контексте прироста счета операций с капиталом капитальных трансфертов, полученных от остального мира и падения прироста счета операций с капиталом капитальных трансфертов, переданных остальному миру.

Нейросетевой анализ важности темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах в 2019—2021 гг. (табл. 3) выявил значимые счета (важность более 70%): (а) при средней важности 33% — «Счет образования доходов / Субсидии на продукты» и «Счет товаров и услуг / Экспорт товаров и услуг»; (б) при

средней 34,6% — «Счет товаров и услуг / Статистическое расхождение», «Счет операций с капиталом / Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)» и «Счет образования доходов / Субсидии на производство и импорт, налоги на производство и импорт, ВВП в рыночных ценах»; (в) при средней 42,3% — «Счет распределения первичных доходов / Доходы от собственности, переданные остальному миру, валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы, налоги на производство и импорт», «Счет образования доходов / Налоги на производство и импорт, на продукты» и «Счет операций с капиталом / Капитальные трансферты, переданные остальному миру (-)».

Таким образом, результаты нейросетевого анализа важности темпов прироста показателей консолидированного счета указывают на рост количества показателей при увеличении средней, а также выделяет значимые: «Счет образования доходов / Субсидии на продукты, производство и импорт, налоги на производство и импорт, ВВП в рыночных ценах»; «Счет товаров и услуг / Статистическое расхождение, экспорт товаров и услуг».

Анализ важных кластеров темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах в 2019—2021 гг. (табл. 4) уточнил структурообразующие счета: «Счет вторичного распределения доходов / Валовой располагаемый доход»; «Счет производства / Налоги и субсидии на продукты (-)».

Итак, возможности фиксации перераспределения доходов с помощью текущих трансфертов в денежной форме для конечного потребления и сбережения определяются величиной налогов и субсидий на продукты.

Результаты анализа динамики показателей национального счета современной России в 2017—2021 гг. (рис. 1) указывают на фиксацию чистых налогов на производство и импорт (среднее и медиана — 10,8%, коэффициент асимметрии — -0,3) в контексте роста индекса — дефлятора ВВП (среднее — 107,1%, медиана — 105,3%, коэффициент асимметрии — 0,9) и снижения оплаты труда наемных работников (среднее и медиана — 44,7%, коэффициент асимметрии — -0,3).

Обсуждение результатов

Основными параметрами динамики показателей национального счета современной России являются: (а) заимствования государственного управления, домашних хозяйств и НКООДХ; (б) счета товаров и услуг, операций с капиталом (капитальных трансфертов, полученных от остального мира и переданных остальному миру); (в) «Счет образования доходов / Субсидии на продукты и производство и импорт, налоги на производство и импорт, ВВП в рыночных ценах», «Счет товаров и услуг / Статистическое расхождение, экспорт товаров и услуг»; (г) перераспределение доходов с помощью текущих трансфертов, налоги и субсидии на продукты;

(д) чистые налоги на производство и импорт, индекс — дефлятор ВВП, оплата труда наемных работников.

В отношении выделенных параметров динамики показателей национального счета современной России можно зафиксировать современные теоретические и прикладные положения, отображающие показатели развития российской экономики.

К теоретическим аспектам следует отнести совершенствование финансового счета.

Авторы В.Н. Салин, М.В. Вахрамеева, О.Ю. Ситникова показывают, что финансовый счет дает исчерпывающую информацию в секторальном разрезе по операциям с финансовыми активами и обязательствами за отчетный период, позволяет отразить изменение их стоимости в результате произведенных институциональными единицами экономических операций, а также выявить секторы экономики, которые не производили операций с финансовыми активами [9].

Они же выделяют следующие источники информации для построения финансовых счетов и балансов финансовых активов и обязательств: денежно-кредитную статистику; международную инвестиционную позицию Российской Федерации; статистику государственных финансов; данные Минфина России о внешнем и внутреннем госдолге, выраженном в государственных ценных бумагах; формы федерального статистического наблюдения № 1-ФС (СК), № 1-ФС (НПФ), № П-6, № П-3; базу данных по ценным бумагам; Единый государственный реестр юридических лиц; отчетность инвестиционных фондов и некредитных финансовых организаций; годовую бухгалтерскую отчетность [10].

Исследователь К.А. Алексеев указывает на то, что самой последней версией системы национальных счетов (СНС) является СНС 2008 г. Почти все страны с развитой экономикой, а также страны с формирующейся и развивающейся из Европы и 53% стран Латинской Америки и Карибского бассейна приняли стандарт СНС 2008 г. В других регионах большинство стран представляют свои данные в соответствии с СНС 1993 г., особенно в регионах Ближнего Востока, Северной Африки, Афганистана и Пакистана, где лишь пять стран приняли СНС 2008 г. [11].

В то же время А.Г. Назарова выделяет актуальность дальнейшего совершенствования новых макростатистических разработок (центральных разделов СНС, национальных трансфертных счетов, сателлитных счетов СНС) в целях повышения их аналитических возможностей для выработки более эффективного механизма формирования и использования национальных ресурсов [12].

К прикладным аспектам следует отнести возможности применения параметров динамики показателей национального счета для отображения развития современной российской экономики.

Ученые Ю.Н. Иванов, А.Н. Пономаренко, А.А. Сильчук выделяют показатели, характеризующие доходы населения / домашних хозяйств: реальных располагаемых денежных доходов населения в виде соответствующих индексов; валового располагаемого дохода домашних хозяйств в виде абсолютного значения в текущих ценах [13].

При этом А.К. Ляменков указывает на современную специфику реализации расчетного риска в международной платежной системе, связанную с преимущественно политическими (санкционными) причинами, в отличие от случаев реализации расчетного риска в предшествующие десятилетия¹⁰.

Автор И.В. Прилепский подчеркивает положительное влияние чистой внешней валютной позиции на гибкость курсового режима и либерализацию финансового счета только в рамках статических спецификаций [14].

Кроме того, А.В. Кузнецов указывает, что неолиберальная модель глобализации способствовала опережающему росту финансовых активов над развитием реального сектора [15].

Исследователи Л.Я. Абрамчик, Е.Ю. Киреева, Ю.А. Колесников и др. акцентируют внимание на многогранности взаимосвязей и взаимозависимостей бюджета, кредита и государственного управления [16].

По мнению Р.А. Беспалова, М.С. Полозовой, А.Д. Малюлиной и К.М. Мадбоевой, благодаря грамотному управлению и качественной работе финансовой системы Российской Федерации происходит перераспределение и аккумуляция бюджетных средств [17].

В то же время О.А. Гришина, А.Ю. Чалова и Р.Г. Ахмадеев указывают на положительные изменения в части смещения приоритетов бюджетной политики России в сторону финансово-налогового стимулирования стратегически важных направлений¹¹.

Ученые Н.И. Куликов, М.А. Куликова, А.А.С.Р. Мобио полагают, что деньги, предназначенные для развития экономики, нужно направить в производства и

¹⁰ Ляменков А.К. Расчетный риск при осуществлении международных экономических операций // *Финансы и кредит*. 2022. Т. 28. № 8. С. 1831–1851.

¹¹ Гришина О.А., Чалова А.Ю., Ахмадеев Р.Г. Федеральный бюджет и бюджетно-налоговая политика России: оценка возможностей для достижения целей национального развития // *Финансы и кредит*. 2022. Т. 28. № 2. С. 269–294.

промышленные стройки, обеспечить долгосрочный госзаказ для предприятий реального сектора¹².

Итак, суждения ученых-экономистов теоретически и практически связывают динамику показателей национального счета России с СНС 2008 г. и государственным управлением, перераспределением и аккумуляцией бюджетных средств.

Выводы

Параметры динамики показателей национального счета современной России (заимствования государственного управления, домашних хозяйств и НКООДХ, счета товаров и услуг, операций с капиталом (капитальных трансфертов, полученных от остального мира и переданных остальному миру), перераспределение доходов с помощью текущих трансфертов, налоги и субсидии на продукты и т.д.) позволят правительству удержать переход от догоняющей модели развития к опережающей и к технологическому суверенитету.

¹² Куликов Н.И., Куликова М.А., Мобио А.А.С.Р. Почему финансовая и денежно-кредитная политика государства не приводит к росту экономики? // *Финансы и кредит*. 2020. Т. 26. № 7. С. 1496—1521.

Таблица 1**Динамика темпов прироста финансовых операций по инструментам и секторам, 2019–2021 гг., %****Table 1****Changes in the growth rate of financial transactions by instrument and sector for 2019–2021, percent point**

Инструменты и сектора	Финансовые корпорации	Государственное управление	Нефинансовые корпорации	Домашние хозяйства и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКООДХ)	Всего по внутренней экономике	Остальной мир
2021 г.						
Финансовые активы	96,5	238,1	65,8	9	74,1	–200,7
Монетарное золото и специальные права заимствования	3 705 857,1	—	—	—	3 705 857,1	–212 787,1
Наличная валюта и депозиты	–464,1	–143,9	69,9	–37,7	379,2	–711,2
Долговые ценные бумаги	–67,4	–209	–49,2	99,8	–62,6	–151,2
Кредиты и займы	48,8	30,4	115,4	–1,3	57,8	–47,5
Акции и прочие формы участия в капитале	1 137	–41,9	55,3	160,4	105,3	–1 654,7
Страховые и пенсионные резервы	–80	–12 747,5	287,6	–10,6	2,7	–40,8
Дебиторская задолженность	144,3	139,9	49,6	99,8	67,3	–52
Средства на счетах эскроу физических лиц	—	—	—	78,9	78,9	—
Обязательства	87,4	–34,4	67,3	101,9	59,4	–6 082,1
Монетарное золото и специальные права заимствования	–212 787,1	—	—	—	–212 787,1	3 705 857,1
Наличная валюта и депозиты	137,1	—	—	—	137,1	–285,8
Долговые ценные бумаги	–449,4	–63	–86,1	–130,3	–59,2	–83,4
Кредиты и займы	–18,2	–98,9	187,9	102,4	67,1	62,3
Акции и прочие формы участия в капитале	82,6	—	–4,9	—	35,4	494

Инструменты и сектора	Финансовые корпорации	Государственное управление	Нефинансовые корпорации	Домашние хозяйства и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКООДХ)	Всего по внутренней экономике	Остальной мир
Страховые и пенсионные резервы	0,8	—	—	—	0,8	10,1
Кредиторская задолженность	46,7	78,9	73,2	92,7	70,9	–45,3
Средства на счетах эскроу физических лиц	78,9	—	—	—	78,9	—
Чистое кредитование (+), чистое заимствование (–)	202	–171,4	–262	–32,6	286,5	286,5
2020 г.						
Финансовые активы	11	–63,1	84	58	25,1	–275,6
Монетарное золото и специальные права заимствования	–97	—	—	—	–97	138,6
Наличная валюта и депозиты	–235,2	–153,3	175,5	50,6	–64,2	–83,6
Долговые ценные бумаги	83,1	155,7	333	12,9	69,6	–80,5
Кредиты и займы	50,2	–429,6	–17,7	116	47,4	197,7
Акции и прочие формы участия в капитале	–73,7	78,6	62,5	39,2	23,1	–109,8
Страховые и пенсионные резервы	936,5	–65,3	83,8	–5,7	4,5	83
Дебиторская задолженность	–40,6	101,4	120,4	312,5	118,2	397,8
Средства на счетах эскроу физических лиц	—	—	—	662,8	662,8	—
Обязательства	2,7	141,9	62,8	–14,9	34,9	–103,7
Монетарное золото и специальные права заимствования	138,6	—	—	—	138,6	–97
Наличная валюта и депозиты	–22,9	—	—	—	–22,9	–220

Инструменты и сектора	Финансовые корпорации	Государственное управление	Нефинансовые корпорации	Домашние хозяйства и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКООДХ)	Всего по внутренней экономике	Остальной мир
Долговые ценные бумаги	-114,2	148,2	133,5	405,7	66,6	-11
Кредиты и займы	278,5	-245	-7,8	-19,1	38,1	144,2
Акции и прочие формы участия в капитале	-48,6	—	54,6	—	-19,7	-23,4
Страховые и пенсионные резервы	-0,9	—	—	—	-0,9	-2 995,2
Кредиторская задолженность	-1 117,3	58,7	87,6	-114	116,2	432,8
Средства на счетах эскроу физических лиц	662,8	—	—	—	662,8	—
Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)	1 665,8	-235,2	-106,4	156,4	-39,1	-39,1
2019 г.						
Финансовые активы	-5	3,9	-26,4	-7,7	-11,1	-167,2
Монетарное золото и специальные права заимствования	21,5	—	—	—	21,5	-187,9
Наличная валюта и депозиты	-53,3	14,3	-43,7	-1,3	-18,5	-21
Долговые ценные бумаги	-1 246,1	-168,9	41,5	113,2	-1 253,3	-506,7
Кредиты и займы	-31,6	-235	-36,2	-68,3	-37	-66,9
Акции и прочие формы участия в капитале	-33,4	70,4	-5,8	-43,6	-15,4	406,7
Страховые и пенсионные резервы	-83,2	-93	474,1	-43,6	-42,7	10,1
Дебиторская задолженность	-69,6	-29,2	-17	218,9	-23	-36,6
Средства на счетах эскроу физических лиц	—	—	—	7 291,7	7 291,7	—
Обязательства	1	118,1	-21,5	2	-3,7	22,2

Инструменты и сектора	Финансовые корпорации	Государственное управление	Нефинансовые корпорации	Домашние хозяйства и некоммерческие организации, обслуживающие домашние хозяйства (НКООДХ)	Всего по внутренней экономике	Остальной мир
Монетарное золото и специальные права заимствования	-187,9	—	—	—	-187,9	21,5
Наличная валюта и депозиты	20,8	—	—	—	20,8	-64,1
Долговые ценные бумаги	37,5	330,8	210	-262,7	151,5	-210,1
Кредиты и займы	-67,3	45,9	-29,5	5,4	-32,3	-68,6
Акции и прочие формы участия в капитале	212,2	—	-44,7	—	35,5	-9,7
Страховые и пенсионные резервы	-44,1	—	—	—	-44,1	-96,3
Кредиторская задолженность	-128,2	-1,9	-19,2	377,9	-25,5	-59,9
Средства на счетах эскроу физических лиц	7 291,7	—	—	—	7 291,7	—
Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)	-92,6	-27,9	67,8	-18,2	-40,6	-40,6

Источник: авторская разработка с применением IBM SPSS Statistics по данным Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Source: Authoring, using IBM SPSS Statistics according to the Federal State Statistics Service data. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Таблица 2**Динамика темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах, 2019–2021 гг., %****Table 2****Changes in the growth rate of indicators of the consolidated account at current values for 2019–2021, percent point**

Показатель	Среднее	Медиана	Коэффициент асимметрии
Счет товаров и услуг			
<i>Ресурсы</i>			
Выпуск в основных ценах	9,4	5,8	1,2
Импорт товаров и услуг	9,7	5,6	1,1
Налоги на продукты	7,5	2,5	1,5
Субсидии на продукты (–)	29,1	14,8	1,7
<i>Всего</i>	9,3	5,5	1,2
<i>Использование</i>			
Промежуточное потребление	10,1	5,5	1,4
Расходы на конечное потребление	8,1	8,1	0
Валовое накопление	9,1	9,1	0
Экспорт товаров и услуг	10,9	–2,6	1,6
Статистическое расхождение	173 245 179,5	–50,3	1,7
<i>Всего</i>	9,3	5,5	1,2
Счет производства			
<i>Ресурсы</i>			
Выпуск в основных ценах	9,4	5,8	1,2
Налоги на продукты	7,5	2,5	1,5
Субсидии на продукты (–)	29,1	14,8	1,7
<i>Всего</i>	9,3	5,5	1,2
<i>Использование</i>			
Промежуточное потребление	10,1	5,5	1,4
ВВП в рыночных ценах	8,5	5,5	1
<i>Всего</i>	9,3	5,5	1,2
Счет образования доходов			
<i>Ресурсы</i>			
ВВП в рыночных ценах	8,5	5,5	1
<i>Всего</i>	8,5	5,5	1
<i>Использование</i>			
Оплата труда наемных работников	5,3	4,2	0,9
В том числе оплата труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами	0,7	–4,6	1,7
Налоги на производство и импорт	7,3	1,5	1,3
В том числе:			
– налоги на продукты	7,5	2,5	1,5
– другие налоги на производство	22,7	–6,7	1,3
Субсидии на производство и импорт (–)	45,8	57,8	–1,4
В том числе:			
– субсидии на продукты	29,1	14,8	1,7
– другие субсидии на производство	79,5	49,8	1,2
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	12,6	8,6	1
<i>Всего</i>	8,5	5,5	1
Счет распределения первичных доходов			
<i>Ресурсы</i>			
Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	12,6	8,6	1
Оплата труда наемных работников	5,5	4,2	1,1

Показатель	Среднее	Медиана	Коэффициент асимметрии
В том числе сальдо заработной платы, полученной за границей резидентами и выплаченной в России нерезидентам	-59,7	-70,3	0,7
Налоги на производство и импорт	7,3	1,5	1,3
Субсидии на производство и импорт (-)	45,8	57,8	-1,4
Доходы от собственности, полученные от остального мира	29,5	5,3	1,6
<i>Всего</i>	<i>9,1</i>	<i>5,5</i>	<i>1,1</i>
<i>Использование</i>			
Доходы от собственности, переданные остальному миру	22,1	19,3	0,3
Валовой национальный доход	8,5	4,8	1,3
<i>Всего</i>	<i>9,1</i>	<i>5,5</i>	<i>1,1</i>
Счет вторичного распределения доходов			
<i>Ресурсы</i>			
Валовой национальный доход	8,5	4,8	1,3
Текущие трансферты, полученные от остального мира	10,8	8,4	1
<i>Всего</i>	<i>8,5</i>	<i>4,9</i>	<i>1,2</i>
<i>Использование</i>			
Текущие трансферты, переданные остальному миру	2,8	-0,4	0,9
Валовой располагаемый доход	8,6	4,7	1,3
<i>Всего</i>	<i>8,5</i>	<i>4,9</i>	<i>1,2</i>
Счет использования располагаемого дохода			
<i>Ресурсы</i>			
Валовой располагаемый доход	8,6	4,7	1,3
<i>Всего</i>	<i>8,6</i>	<i>4,7</i>	<i>1,3</i>
<i>Использование</i>			
Расходы на конечное потребление	8,1	8,1	0
В том числе:			
– домашних хозяйств	8,1	8,1	0
– государственного управления	8,2	8,3	-1,4
– некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	24,6	15,5	1,4
Валовое сбережение	10,2	-3,1	1,7
<i>Всего</i>	<i>8,6</i>	<i>4,7</i>	<i>1,3</i>
Счет операций с капиталом			
<i>Ресурсы</i>			
Валовое сбережение	10,2	-3,1	1,7
Капитальные трансферты, полученные от остального мира	49,8	6,4	1,6
Капитальные трансферты, переданные остальному миру (-)	-14,5	-13,3	-0,3
<i>Всего</i>	<i>10,3</i>	<i>-3,1</i>	<i>1,7</i>
<i>Использование</i>			
Валовое накопление основного капитала	6,7	6,8	-0,1
Изменение запасов материальных оборотных средств	39,8	46,9	-1
Приобретение минус выбытие произведенных нефинансовых активов	25,5	36,9	-1,4
Статистическое расхождение	173 245 179,5	-50,3	1,7
Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)	60,5	-41,5	1,7
<i>Всего</i>	<i>10,3</i>	<i>-3,1</i>	<i>1,7</i>

Источник: авторская разработка с применением IBM SPSS Statistics по данным Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Source: Authoring, using IBM SPSS Statistics according to the Federal State Statistics Service data. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Таблица 3

Нейросетевой анализ важности темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах, 2019–2021 гг., %

Table 3

A neural network analysis of the importance of the growth rates of consolidated account indicators at current values for 2019–2021, percent point

Показатель	Важность, %		
Среднее	33	34,6	42,3
Счет товаров и услуг / Выпуск в основных ценах	35,8	62,8	5,5
Счет товаров и услуг / Импорт товаров и услуг	14,2	55,1	27,4
Счет товаров и услуг / Налоги на продукты	27,1	29,7	67,5
Счет товаров и услуг / Субсидии на продукты (–)	53,2	17,5	27,2
Счет товаров и услуг / Промежуточное потребление	30,9	21,3	33,8
Счет товаров и услуг / Расходы на конечное потребление	38	66	49,1
Счет товаров и услуг / Валовое накопление	19,8	13	23,3
Счет товаров и услуг / Экспорт товаров и услуг	75,8	56,3	40,6
Счет товаров и услуг / Статистическое расхождение	24,6	100	55,8
Счет производства / Выпуск в основных ценах	61,7	17,5	27,4
Счет производства / Налоги на продукты	50,7	10,4	29,2
Счет производства / Субсидии на продукты (–)	3	15,8	14,6
Счет производства / Промежуточное потребление	21,1	7,2	15
Счет образования доходов / ВВП в рыночных ценах	17,8	72,7	26,9
Счет образования доходов / Оплата труда наемных работников	37	40,8	34
Счет образования доходов / Оплата труда и смешанные доходы, не наблюдаемые прямыми статистическими методами	29	44,2	25,4
Счет образования доходов / Налоги на производство и импорт	46,9	78,7	88
Счет образования доходов / Налоги на продукты	12,7	15	81
Счет образования доходов / Другие налоги на производство	40	23,5	8,3
Счет образования доходов / Субсидии на производство и импорт (–)	22,9	81,3	12,4
Счет образования доходов / Субсидии на продукты	100	26,2	21,7
Счет образования доходов / Другие субсидии на производство	31,9	9,4	25,8
Счет образования доходов / Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	36,2	37,9	35,4
Счет распределения первичных доходов / Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	19,8	8	93,3
Счет распределения первичных доходов / Оплата труда наемных работников	37,5	3,2	43,1
Счет распределения первичных доходов / Сальдо заработной платы, полученной за границей резидентами и выплаченной в России нерезидентам	30,4	55,4	39,2
Счет распределения первичных доходов / Налоги на производство и импорт	36	31,7	80,9
Счет распределения первичных доходов / Субсидии на производство и импорт (–)	30,6	22	62,8
Счет распределения первичных доходов / Доходы от собственности, полученные от остального мира	13,8	10,9	57,3
Счет распределения первичных доходов / Доходы от собственности, переданные остальному миру	13,9	28,4	100
Счет распределения первичных доходов / Валовой национальный доход	22,3	24,4	58,7
Счет вторичного распределения доходов / Валовой национальный доход	44,3	59,9	60,6
Счет вторичного распределения доходов / Текущие трансферты, полученные от остального мира	24,5	40,1	61,4
Счет вторичного распределения доходов / Текущие трансферты, переданные остальному миру	38,2	40,9	50,4
Счет вторичного распределения доходов / Валовой располагаемый доход	43,4	48,6	19,2
Счет использования располагаемого дохода / Валовой располагаемый доход	21,9	11,8	16,3

Показатель	Важность, %		
Счет использования располагаемого дохода / Расходы на конечное потребление	20,7	27,7	60,7
Счет использования располагаемого дохода / Расходы на конечное потребление домашних хозяйств	36,8	31,4	60,3
Счет использования располагаемого дохода / Расходы на конечное потребление государственного управления	4,5	9,1	16,5
Счет использования располагаемого дохода / Расходы на конечное потребление некоммерческих организаций, обслуживающих домашние хозяйства	63,7	57,8	24,8
Счет использования располагаемого дохода / Валовое сбережение	27,8	25,9	49
Счет операций с капиталом / Валовое сбережение	9,2	13,7	11,1
Счет операций с капиталом / Капитальные трансферты, полученные от остального мира	42,3	7,7	57,7
Счет операций с капиталом / Капитальные трансферты, переданные остальному миру (-)	20,4	33,2	75
Счет операций с капиталом / Валовое накопление основного капитала	11,2	11,2	48,4
Счет операций с капиталом / Изменение запасов материальных оборотных средств	35,7	39,4	36,5
Счет операций с капиталом / Приобретение минус выбытие произведенных нефинансовых активов	63	31,3	46,5
Счет операций с капиталом / Статистическое расхождение	28,9	26	43,5
Счет операций с капиталом / Чистое кредитование (+), чистое заимствование (-)	47,6	95	24,4

Примечание. Многослойный перцептрон, пакетное обучение.

Источник: авторская разработка с применением IBM SPSS Statistics по данным Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Source: Authoring, using IBM SPSS Statistics according to the Federal State Statistics Service data. URL: <https://rosstat.gov.ru>

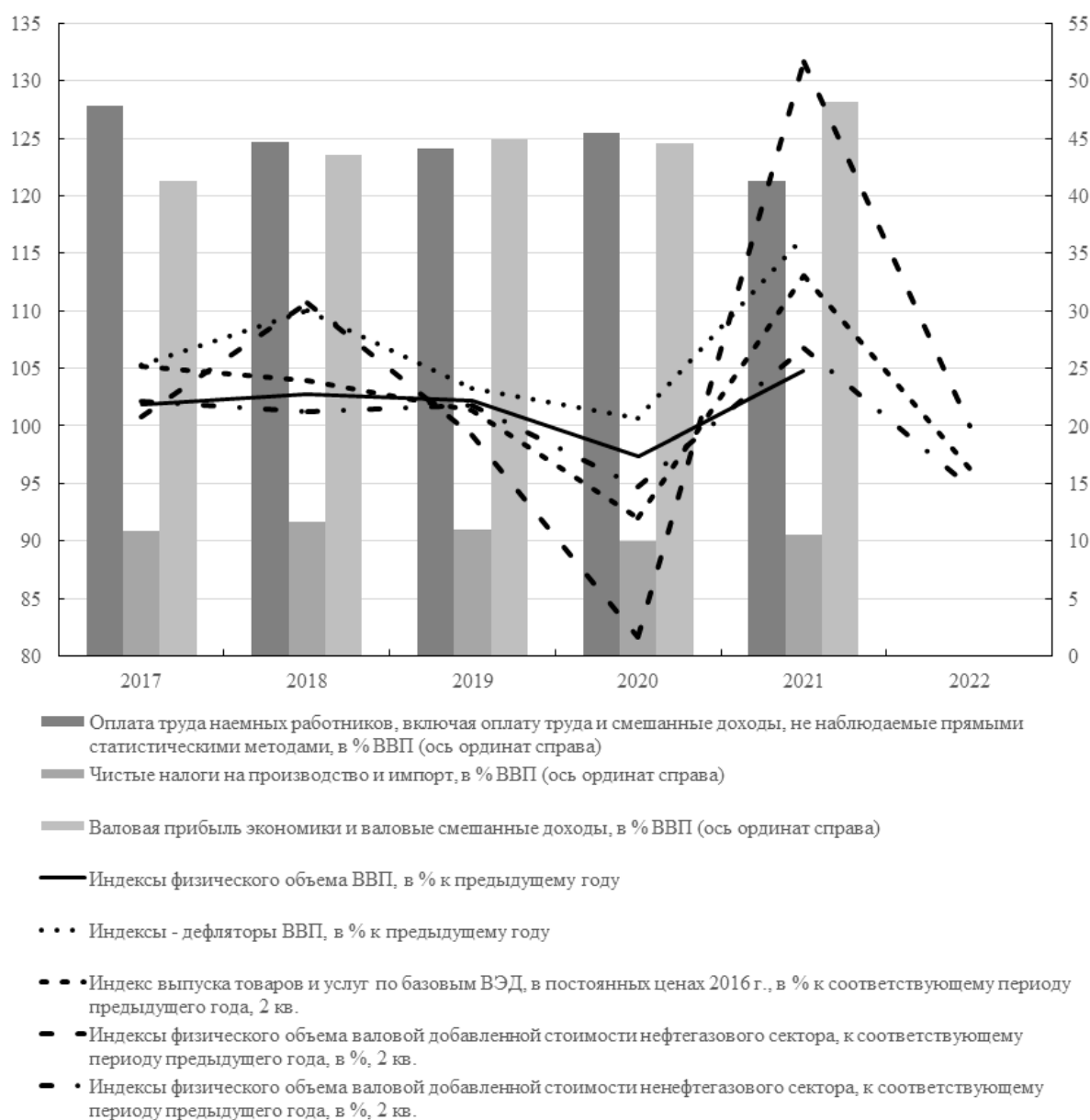
Таблица 4**Важные кластеры темпов прироста показателей консолидированного счета в текущих ценах, 2019–2021 гг., %****Table 4****Significant clusters of the growth rates of consolidated account indicators at current values for 2019–2021, percent point**

Кластер	Подкластер	Квадрат евклидова расстояния
Счет товаров и услуг / Промежуточное потребление	Счет производства / Промежуточное потребление	0
	Счет использования располагаемого дохода / Расходы на конечное потребление	0
Счет распределения первичных доходов / Валовой национальный доход	Счет вторичного распределения доходов / Валовой национальный доход	0
	Счет вторичного распределения доходов / Валовой располагаемый доход	0
Счет товаров и услуг / Выпуск в основных ценах	Счет производства / Выпуск в основных ценах	0
Счет товаров и услуг / Налоги на продукты	Счет производства / Налоги на продукты	0
Счет товаров и услуг / Субсидии на продукты (-)	Счет производства / Субсидии на продукты (-)	0
Счет товаров и услуг / Статистическое расхождение	Счет операций с капиталом / Статистическое расхождение	0
Счет производства / Налоги на продукты	Счет образования доходов / Налоги на продукты	0
Счет производства / Субсидии на продукты (-)	Счет образования доходов / Субсидии на продукты	0
Счет образования доходов / Налоги на производство и импорт	Счет распределения первичных доходов / Налоги на производство и импорт	0
Счет образования доходов / Субсидии на производство и импорт (-)	Счет распределения первичных доходов / Субсидии на производство и импорт (-)	0
Счет образования доходов / Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	Счет распределения первичных доходов / Валовая прибыль экономики и валовые смешанные доходы	0
Счет вторичного распределения доходов / Валовой располагаемый доход	Счет использования располагаемого дохода / Валовой располагаемый доход	0
Счет использования располагаемого дохода / Валовое сбережение	Счет операций с капиталом / Валовое сбережение	0

Примечание. Иерархический кластерный анализ — среднее расстояние между кластерами, квадрат евклидова расстояния.

Источник: авторская разработка с применением IBM SPSS Statistics по данным Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Source: Authoring, using IBM SPSS Statistics according to the Federal State Statistics Service data. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Рисунок 1**Динамика показателей национального счета, 2017–2021 гг., %****Figure 1****Changes in the national accounts measures for 2017–2021, percent point**

Источник: авторская разработка с применением Microsoft Excel по данным Федеральной службы государственной статистики. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Source: Authoring, using Microsoft Excel according to the Federal State Statistics Service data. URL: <https://rosstat.gov.ru>

Список литературы

1. Вакарёв А.А., Виноградов В.В., Гришин И.А. и др. К вопросу о преодолении финансового кризиса COVID-19 с финансово-денежных позиций современной России // Форум. Серия: Гуманитарные и экономические науки. 2022. № 2. С. 46—48.
2. Темботова З.В., Зеленева Е.С. Пути повышения уровня монетизации российской экономики // Вектор экономики. 2022. № 3.
URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2022/3/economic_theory/Tembotova_Zeleneva.pdf
3. King A.P., Eckersley R.J. Chapter 1: Descriptive Statistics I: Univariate Statistics. In: *Statistics for Biomedical Engineers and Scientists: How to Visualize and Analyze Data*. Academic Press, 2019, pp. 1–21.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102939-8.00010-4>
4. Brownstein N.C., Adolfsson A., Ackerman M. Descriptive Statistics and Visualization of Data from the R Datasets Package with Implications for Clusterability. *Data in Brief*, 2019, vol. 25, no. 104004.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104004>
5. Fávero L.P., Belfiore P. Chapter 3: Univariate Descriptive Statistics. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 21–91.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00003-3>
6. Urlacher B.R. Complexity, Causality, and Control in Statistical Modeling. *American Behavioral Scientist (ABS)*, 2020, vol. 64, iss. 1, pp. 55–73.
URL: <https://doi.org/10.1177/0002764219859641>
7. Fávero L.P., Belfiore P. Chapter 11: Cluster Analysis. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 311–382.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00011-2>
8. Adolfsson A., Ackerman M., Brownstein N.C. To Cluster, or Not to Cluster: An Analysis of Clusterability Methods. *Pattern Recognition*, 2019, vol. 88, pp. 13–26.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.026>
9. Салин В.Н., Вахрамеева М.В., Ситникова О.Ю. Представление финансовых активов в макроэкономической статистике России // Статистика и экономика. 2021. Т. 18. № 5. С. 14—25.
URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2021-5-14-25>
10. Салин В.Н., Вахрамеева М.В., Ситникова О.Ю. Актуальные проблемы статистического изучения экономических активов в современных

- условиях // Статистика и экономика. 2020. Т. 17. № 5. С. 38—48.
URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2020-5-38-48>
11. *Алексеев К.А.* Методологические особенности формирования ВВП в рамках системы национальных счетов // Статистика и экономика. 2020. Т. 17. № 2. С. 10—17. URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2020-2-10-17>
 12. *Назарова А.Г.* О возможных макропоследствиях старения общества: экономико-статистический анализ на основе национальных трансфертных счетов // Вопросы статистики. 2021. Т. 28. № 3. С. 56—69.
URL: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2021-28-3-56-69>
 13. *Иванов Ю.Н., Пономаренко А.Н., Сильчук А.А.* К вопросу об интерпретации статистического показателя располагаемого дохода домашних хозяйств // Экономический журнал Высшей школы экономики. 2021. Т. 25. № 2. С. 292—308.
URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-ob-interpretatsii-statisticheskogo-pokazatelya-raspolagaemogo-dohoda-domashnih-hozyaystv>
 14. *Прилепский И.В.* Влияние внешней валютной позиции на макроэкономическую политику // Вопросы экономики. 2020. № 8. С. 23—40.
URL: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2020-8-23-40>
 15. *Кузнецов А.В.* Императивы трансформации мировой валютно-финансовой системы в условиях многополярности // Финансы: теория и практика. 2022. Т. 26. № 2. С. 190—203.
URL: <https://doi.org/10.26794/2587-5671-2022-26-2-190-203>
 16. *Абрамчик Л.Я., Киреева Е.Ю., Колесников Ю.А. и др.* Финансовое право и управление: взаимодействие и взаимозависимости — 2021 (Обзор работы финансово-правовой секции «Бюджет, кредит и государственное управление: взаимосвязи, взаимозависимости и взаимодействие». 19 мая 2022 г. Москва, ИГСУ РАНХИГС при Президенте РФ) // Современное право. 2022. № 5. С. 156—166.
URL: <https://doi.org/10.25799/NI.2022.36.31.026>
 17. *Беспалов Р.А., Полозова М.С., Малюлина А.Д., Мадбоева К.М.* Финансовая система Российской Федерации: структура, сущность и современное состояние // Экономические исследования и разработки. 2022. № 4. С. 6—10. URL: <http://edrj.ru/article/02-04-22>

Информация о конфликте интересов

Мы, авторы данной статьи, со всей ответственностью заявляем о частичном и полном отсутствии фактического или потенциального конфликта интересов с какой бы то ни было третьей стороной, который может возникнуть вследствие публикации данной статьи. Настоящее заявление относится к проведению научной работы, сбору и обработке данных, написанию и подготовке статьи, принятию решения о публикации рукописи.

**CHANGES IN MEASURES OF THE NATIONAL ACCOUNTS
OF CONTEMPORARY RUSSIA****Valerii V. SMIRNOV^{a,*},
Alena V. MULENDEEVA^b**^a I.N. Ulianov Chuvash State University (ChuvSU),
Cheboksary, Chuvash Republic, Russian Federation
v2v3s4@mail.ru
<https://orcid.org/0000-0002-6198-3157>^b I.N. Ulianov Chuvash State University (ChuvSU),
Cheboksary, Chuvash Republic, Russian Federation
alena-mulendeeva@yandex.ru
<https://orcid.org/0000-0002-9852-9804>

* Corresponding author

Article history:Article No. 469/2022
Received 6 October 2022
Received in revised form
31 October 2022
Accepted 14 Nov 2022
Available online
30 January 2023**JEL classification:** E10,
E19, E66**Keywords:** capitaltransfers, national account,
parameters of changes,
borrowing capacity,
financial transactions**Abstract****Subject.** This article analyzes the trends in the indicators of the national accounts of contemporary Russia.**Objectives.** The article aims to determine the parameters of the changes in the measures of the national accounts of contemporary Russia to ensure the transition from a catching-up development model to an advanced one.**Methods.** For the study, we used a systems approach based on the methods of statistical, neural network, and cluster analyses.**Results.** The article highlights changes in active borrowing of public administration and households, and non-profit organizations rendering services to households. The study determines the possibilities of fixing the redistribution of income with the help of current transfers in monetary form for final consumption and savings.**Conclusions.** The recorded parameters of the changes in the indicators of the national accounts of contemporary Russia will help the Government to expediently and effectively link their elements to ensure the transition to an advanced model of development of the Russian economy. The provisions of the study offer members of the Government modern parameters for the transition of the Russian economy from a catching-up development model to an advanced one.

© Publishing house FINANCE and CREDIT, 2022

Please cite this article as: Smirnov V.V., Mulendeeva A.V. Changes in Measures of the National Accounts of Contemporary Russia. *Finance and Credit*, 2023, vol. 29, iss. 1, pp. 103–128.
<https://doi.org/10.24891/fc.29.1.103>**References**

1. Vakarev A.A., Vinogradov V.V., Grishin I.A. et al. [On the issue of overcoming the COVID-19 financial crisis from the financial and monetary positions of modern Russia]. *Forum. Seriya: Gumanitarnye i ekonomicheskie nauki = Forum. Series: Humanitarian and Economic Sciences*, 2022, no. 2, pp. 46–48. (In Russ.)

2. Tembotova Z.V., Zeleneva E.S. [Ways to increase the monetization of the Russian economy]. *Vektor ekonomiki*, 2022, no. 3. (In Russ.)
URL: http://www.vectoreconomy.ru/images/publications/2022/3/economic_theory/Tembotova_Zeleneva.pdf
3. King A.P., Eckersley R.J. Chapter 1: Descriptive Statistics I: Univariate Statistics. In: *Statistics for Biomedical Engineers and Scientists: How to Visualize and Analyze Data*. Academic Press, 2019, pp. 1–21.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102939-8.00010-4>
4. Brownstein N.C., Adolfsson A., Ackerman M. Descriptive Statistics and Visualization of Data from the R Datasets Package with Implications for Clusterability. *Data in Brief*, 2019, vol. 25, no. 104004. URL: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104004>
5. Fávero L.P., Belfiore P. Chapter 3: Univariate Descriptive Statistics. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 21–91.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00003-3>
6. Urlacher B.R. Complexity, Causality, and Control in Statistical Modeling. *American Behavioral Scientist (ABS)*, 2020, vol. 64, iss. 1, pp. 55–73.
URL: <https://doi.org/10.1177/0002764219859641>
7. Fávero L.P., Belfiore P. Chapter 11: Cluster Analysis. In: *Data Science for Business and Decision Making*. Academic Press, 2019, pp. 311–382.
URL: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-811216-8.00011-2>
8. Adolfsson A., Ackerman M., Brownstein N.C. To Cluster, or Not to Cluster: An Analysis of Clusterability Methods. *Pattern Recognition*, 2019, vol. 88, pp. 13–26.
URL: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2018.10.026>
9. Salin V.N., Vakhrameeva M.V., Sitnikova O.Yu. [Presentation of financial assets in Russian macroeconomic statistics]. *Statistika i ekonomika = Statistics and Economics*, 2021, vol. 18, no. 5, pp. 14–25. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2021-5-14-25>
10. Salin V.N., Vakhrameeva M.V., Sitnikova O.Yu. [Actual problems of statistical study of economic assets in modern conditions]. *Statistika i ekonomika = Statistics and Economics*, 2020, vol. 17, no. 5, pp. 38–48. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2020-5-38-48>
11. Alekseev K.A. [Methodological features of GDP formation within the framework of the system of national accounts]. *Statistika i ekonomika = Statistics and Economics*, 2020, vol. 17, no. 2, pp. 10–17. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.21686/2500-3925-2020-2-10-17>
12. Nazarova A.G. [On possible macro consequences of society aging: economic and statistical analysis on the basis of national transfer accounts]. *Voprosy statistiki*, 2021,

vol. 28, no. 3, pp. 56–69. (In Russ.)

URL: <https://doi.org/10.34023/2313-6383-2021-28-3-56-69>

13. Ivanov Yu.N., Ponomarenko A.N., Sil'chuk A.A. [On the interpretation of the disposable household income statistical indicator]. *Ekonomicheskii zhurnal Vysshei shkoly ekonomiki = Higher School of Economics. Economic Journal*, 2021, vol. 25, no. 2, pp. 292–308. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-ob-interpretatsii-statisticheskogo-pokazatelya-raspolagaemogo-dohoda-domashnih-hozyaystv> (In Russ.)
14. Prilepskii I.V. [Impact of external currency exposures on macroeconomic policies]. *Voprosy Ekonomiki*, 2020, no. 8, pp. 23–40. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.32609/0042-8736-2020-8-23-40>
15. Kuznetsov A.V. [Imperatives for transformation of the international monetary system in the conditions of multipolarity]. *Finansy: teoriya i praktika = Finance: Theory and Practice*, 2022, vol. 26, no. 2, pp. 190–203. (In Russ.)
URL: <https://doi.org/10.26794/2587-5671-2022-26-2-190-203>
16. Abramchik L.Ya., Kireeva E.Yu., Kolesnikov Yu.A. et al. [Financial law and management: Interaction and interdependencies – 2021 (Review of the Work of Financial and Legal Section "Budget, Credit and Public Administration: Interrelations, Interdependencies and Interaction". May 19, 2022, Moscow, IGSU RANEPa under the President of Russian Federation)]. *Sovremennoe pravo*, 2022, no. 5, pp. 156–166. (In Russ.) URL: <https://doi.org/10.25799/NI.2022.36.31.026>
17. Bepalov R.A., Polozova M.S., Malyulina A.D., Madboeva K.M. [Financial system of the Russian Federation: structure, essence and current state]. *Ekonomicheskie issledovaniya i razrabotki*, 2022, no. 4, pp. 6–10. (In Russ.)
URL: <http://edrf.ru/article/02-04-22>

Conflict-of-interest notification

We, the authors of this article, bindingly and explicitly declare of the partial and total lack of actual or potential conflict of interest with any other third party whatsoever, which may arise as a result of the publication of this article. This statement relates to the study, data collection and interpretation, writing and preparation of the article, and the decision to submit the manuscript for publication.