

УДК/UDC 330.55

## Статистическое исследование динамики валового внутреннего продукта и пяти ведущих секторов экономики Республики Армения за период 2012–2021 гг.

Агаронян Размик Арамович

преподаватель

Финансово-экономический колледж Армянского государственного экономического университета

г. Ереван, Армения

e-mail: razmik.aharonyan94@gmail.com

Варданян Гоар Вазгеновна

кандидат экономических наук, профессор кафедры даталогии

Национальный аграрный университет Армении

г. Ереван, Армения

e-mail: vardgoar@yandex.ru

### Аннотация

Система национальных счетов — это система взаимосвязанных показателей, применяемая для описания и анализа макроэкономических процессов в экономике. Ключевым показателем системы национальных счетов является ВВП, характеризующий стоимость товаров и услуг, произведенных для конечного потребления, накопления и чистого экспорта. В данной статье изучается динамика валового внутреннего продукта Республики Армения и пяти ведущих секторов ее экономики. Анализ базируется на данных официальной статистики, публикуемых Комитетом статистики Республики Армения, а именно: объем промышленной продукции, валовая продукция сельского хозяйства, объем строительства, объем розничной торговли и услуг в период с 2012 по 2021 гг. В результате исследования были предложены мероприятия, направленные на предотвращение негативных тенденций в отдельных отраслях экономики Республики Армения.

**Ключевые слова:** макроэкономические показатели, система национальных счетов, валовой внутренний продукт (ВВП), показатели рядов динамики.

# Statistical study of the dynamics of the gross domestic product and the five leading sectors of the economy of the Republic of Armenia in 2012–2021

Agaronyan Razmik Aramovich

lecturer

Financial and Economic College of the Armenian State University of Economics

Yerevan, Armenia

e-mail: razmik.aharonyan94@gmail.com

Vardanyan Gokhar Vazgenovna

Candidate of Economics, Professor of the Department of Data Science

National Agrarian University of Armenia

Yerevan, Armenia

e-mail: vardgoar@yandex.ru

## Abstract

The system of national accounts is a system of interrelated indicators used to describe and analyze macroeconomic processes in the economy. The key indicator of the system of national accounts is GDP, which characterizes the value of goods and services produced for final consumption, accumulation and net exports. This article examines the dynamics of the gross domestic product of the Republic of Armenia and the five leading sectors of its economy. For analysis, we based on official statistics published by the Committee of Statistics of the Republic of Armenia, namely: the volume of industrial production, gross agricultural output, construction volume, retail trade and services from 2012 to 2021. As a result of the study, measures aimed at preventing negative trends in certain sectors of the economy of the Republic of Armenia were proposed.

**Key words:** macroeconomic indicators, system of National Accounts, Gross Domestic Product (GDP), time series indicators.

Система национальных счетов (далее по тексту — СНС) представляет собой систему взаимосвязанных показателей, которая применяется для описания и анализа макроэкономических процессов. Основным показателем СНС является валовый внутренний продукт (далее — ВВП), характеризующий стоимость товаров и услуг, произведенных для конеч-

ного потребления, накопления и чистого экспорта. С 2015 г. статистическим комитетом Республики Армения (далее по тексту — РА) Армстат ВВП рассчитывается по системе национальных счетов, соответствующей международным стандартам, 2008 г. В соответствии с СНС-2008 пересмотрены данные национальных счетов Армении начиная с 2012 г. [1, с. 250–263].

В данной статье нами была поставлена цель изучить динамику ВВП РА и пяти ведущих секторов ее экономики. Поскольку показатели, входящие в СНС, по международному стандарту «Система национальных счетов 2008» были пересмотрены начиная с 2012 г., для анализа в качестве отчетного периода нами выбраны 2012–2021 гг. В табл. 1 представлен ряд динамики, где приводятся показатели ВВП РА за 2012–2021 гг. в сопоставимых ценах.

**Динамика ВВП РА в 2012–2021 гг. в сопоставимых ценах, млн драмов**

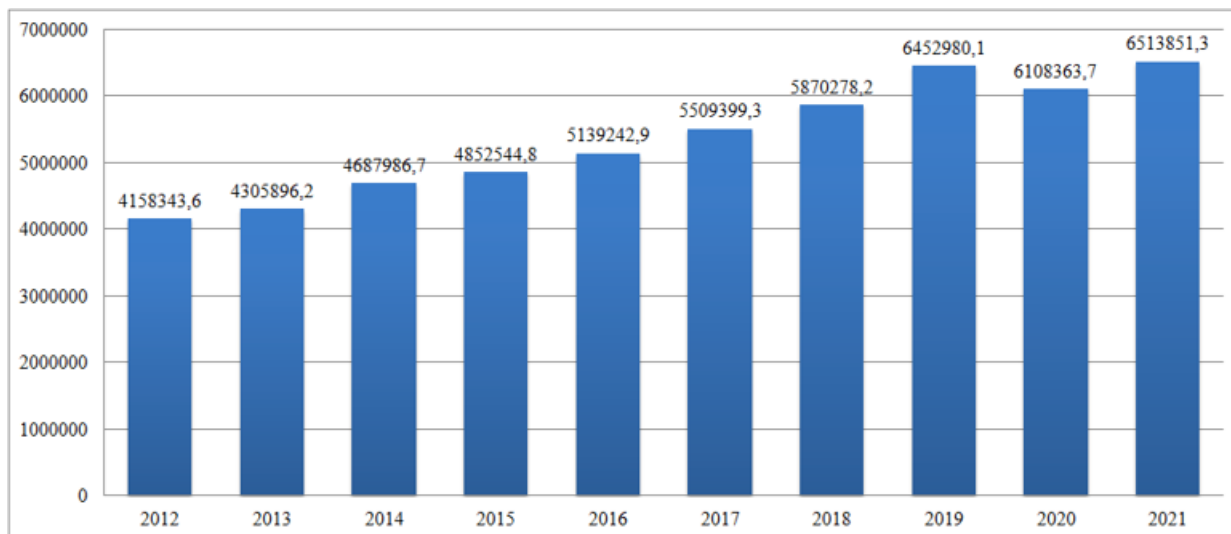
Год	ВВП РА
2012	4 158 343,6
2013	4 305 896,2
2014	4 687 986,7
2015	4 852 544,8
2016	5 139 242,9
2017	5 509 399,3
2018	5 870 278,2
2019	6 452 980,1
2020	6 108 363,7
2021	6 513 851,3

*Таблица 1*

Также динамику ВВП РА за 2012-2021 гг. в сопоставимых ценах более наглядно представим на рис. 1.

Анализ скорости и интенсивности развития событий во времени уточняется с помощью аналитических показателей, которые получают путем сопоставления отдельных уровней рядов динамики. Среди этих показателей нами применены абсолютный прирост, темпы роста и прироста, величина абсолютного содержания одного процента прироста, ко-

*Динамика ВВП РА в 2012–2021 гг., млн драмов*



*Рисунок 1*

торые были рассчитаны двумя способами: по базисному и по цепному способу. По данным, приведенным в табл. 1, нами рассчитаны основные показатели анализа рядов динамики, результаты которого представлены в табл. 2.

**Аналитические показатели динамики ВВП РА в 2012–2021 гг. [2]**

Год	ВВП	Абсолютный прирост, млн др.		Темп роста, %		Темп прироста, %		Абс-ное содерж-е 1% прироста
		Баз.	Цеп.	Баз.	Цеп.	Баз.	Цеп.	
2012	4 158 343,6	0	-	100,0	-	0	-	-
2013	4 305 896,2	147 552,6	147 552,6	103,5	103,5	3,5	3,5	41 583,4
2014	4 687 986,7	529 643,1	382 090,5	112,7	108,9	12,7	8,9	43 059,0
2015	4 852 544,8	694 201,2	164 558,1	116,7	103,5	16,7	3,5	46 879,9
2016	5 139 242,9	980 899,3	286 698,1	123,6	105,9	23,6	5,9	48 525,4
2017	5 509 399,3	1 351 055,7	370 156,4	132,5	107,2	32,5	7,2	51 392,4
2018	5 870 278,2	1 711 934,6	360 878,9	141,2	106,6	41,2	6,6	55 094,0
2019	6 452 980,1	2 294 636,5	582 701,9	155,2	109,9	55,2	9,9	58 702,8
2020	6 108 363,7	1 950 020,1	-344 616,4	146,9	94,7	46,9	-5,3	64 529,8
2021	6 513 851,3	2 355 507,7	405 487,6	156,6	106,6	56,6	6,6	61 083,6

*Таблица 2*

Из данных табл. 2 видно, что наибольший экономический рост ВВП в 2012–2021 гг. был зафиксирован в 2019 г. — 9,9%, абсолютный прирост в том же году по цепному способу составил 582 701,9 млн драмов. В связи с экономическими ограничениями, применяемыми для предотвращения пандемии COVID-19, в 2020 г. в РА по сравнению с предыдущим годом наблюдался процесс экономического спада примерно на 5,3%. К счастью, в 2021 г. экономика страны смогла восстановиться по сравнению с предыдущим спадом до рекордного — 6,6% экономического роста, что на 1,3 п.п. превышает процент спада.

Для изучения структуры ВВП РА в динамике нами проанализировано также изменение объемов производства в пяти ведущих отраслях экономики. Для анализа были выбраны объемы промышленной продукции, продукции сельского хозяйства, строительства, розничной торговли и услуг РА за период 2012–2021 гг. Объем промышленной продукции выражается в стоимостном выражении как сумма продукции, произведенной промышленными организациями, работ производственного характера и услуг [1, с. 295].

Валовая продукция сельского хозяйства — это объем продукции растениеводства и животноводства в стоимостном выражении [1, с. 347].

В объем строительства входит стоимость строительно-монтажных работ во всех сферах экономики (промышленность, сельское хозяйство, транспорт, торговля и др.): новое строительство, реконструкция существующих зданий, реконструкция, расширение, техническое перевооружение, усиление, ремонт, монтаж, а также оборудование, инструменты, расходы на приобретение имущества и прочие строительные работы [1, с. 369].

Показатель розничного товарооборота основан на товарообороте торговых точек — магазинов, киосков, других торговых точек, а также мест торговли товаров народного потребления — сельскохозяйственных рынков.

Объем услуг отражает объем оказанных разных видов услуг. Учитывается за период, в течение которого услуги были оказаны, независимо

от оплаты, без учета добавленной стоимости и других подобных налогов [1, с. 406–409].

В табл. 3 представлена динамика показателей объемов продукции вышеуказанных отраслей экономики РА в сопоставимых ценах за 2012–2021 гг.

**Динамика объемов производства пяти ведущих отраслей экономики РА в 2012–2021 гг. в сопоставимых ценах, млрд драмов**

Год	Объем промышленного производства	Валовая сельскохозяйственная продукция	Объем строительства	Розничный товарооборот	Объем услуг
2012	1 048,5	885,8	489,2	709,4	921,9
2013	1 186,3	928,4	442,3	748,9	928,8
2014	1 190,1	985,6	457,5	827,2	1 037,6
2015	1 353,5	1 243,7	457,3	848,8	1 111,3
2016	1 550,2	898,3	418,1	1 261,3	1 256,0
2017	1 765,9	901,4	429,0	1 322,5	1 441,5
2018	1 907,0	789,5	445,6	1 377,4	1 712,1
2019	2 081,1	903,9	460,5	1 528,5	1 971,7
2020	2 051,9	872,6	398,0	1 309,6	1 694,6
2021	2 171,0	856,7	414,6	1 355,0	1 844,3

*Таблица 3*

По аналогичному методу рассчитаны и представлены в табл. 4 результаты показателей рядов динамики для пяти ведущих отраслей экономики РА.

### Анализ динамики объемов производства пяти ведущих отраслей экономики РА в 2012–2021 гг.

Год	Объем	Абсолютный прирост, млрд драм		Темп роста %		Темп прирост, %		Абс-е содерж-е 1% прироста
		Баз.	Цеп.	Баз.	Цеп.	Баз.	Цеп.	
<b>Объем промышленного производства</b>								
2012	1048,5	0	-	100	-	0	-	-
2013	1186,3	137,8	137,8	131,3	131,3	31,3	31,3	10,5
2014	1190,1	141,6	3,8	113,5	100,3	13,5	0,3	11,9
2015	1353,5	304,8	163,4	129,1	113,7	29,1	13,7	11,9
2016	1550,2	501,7	196,7	147,8	114,5	47,8	14,5	13,5
2017	1765,9	717,4	215,7	168,4	113,9	68,4	13,9	15,5
2018	1907,0	858,5	141,1	181,9	108,0	81,9	8,0	17,7
2019	2081,1	1032,6	174,1	198,5	109,1	98,5	9,1	19,1
2020	2051,9	1003,4	-29,2	195,7	98,6	95,7	-1,4	20,8
2021	2171,0	1122,5	119,1	207,1	105,8	107,1	5,8	20,5
<b>Валовая сельскохозяйственная продукция</b>								
2012	885,8	0	-	100	-	0	-	-
2013	928,4	42,6	42,6	104,8	104,8	4,8	4,8	8,9
2014	985,6	99,8	57,2	111,3	106,2	11,3	6,2	9,3
2015	1243,7	375,9	258,1	140,4	126,2	40,4	26,2	9,9
2016	898,3	12,5	-345,4	101,4	72,3	1,4	-27,7	12,4
2017	901,4	15,6	3,1	101,7	100,3	1,7	0,3	9,0
2018	789,5	-96,3	-111,9	89,1	87,6	-10,9	-12,4	9,0
2019	903,9	18,1	114,4	102,0	114,5	2,0	14,5	7,9
2020	872,6	-13,2	-31,3	98,5	96,5	-1,5	-3,5	9,0
2021	856,7	-29,1	-15,9	96,7	98,2	-3,3	-1,8	8,7
<b>Объем строительства</b>								
2012	489,2	0	-	100	-	0	-	-
2013	442,3	-46,9	-46,9	90,4	90,4	-9,6	-9,6	4,9
2014	457,5	-31,7	15,2	93,5	103,4	-6,5	3,4	4,4
2015	457,3	-31,9	-0,2	93,5	99,9	-6,5	-0,1	4,6
2016	418,1	-71,7	-39,2	85,5	91,4	-14,5	-8,6	4,6
2017	429,0	-60,2	10,9	97,7	102,6	-2,3	2,6	4,2
2018	445,6	-43,6	16,6	91,1	103,9	-8,9	3,9	4,3
2019	460,5	-28,7	14,9	94,1	103,3	-5,9	3,3	4,5
2020	398,0	-91,2	-62,5	81,4	86,4	-18,6	-13,6	4,5
2021	414,6	-74,6	16,6	85,2	104,2	-14,8	4,2	4,0
<b>Розничный товарооборот</b>								
2012	709,4	0	-	100	-	0	-	-

<b>2013</b>	748,9	39,5	39,5	105,6	105,6	5,6	5,6	7,1
<b>2014</b>	827,2	117,8	78,3	116,6	110,5	16,6	10,5	7,5
<b>2015</b>	848,8	139,4	21,6	119,6	102,6	19,6	2,6	8,3
<b>2016</b>	1261,3	551,9	412,5	177,8	148,6	77,8	48,6	8,5
<b>2017</b>	1322,5	613,1	62,1	186,4	104,9	86,4	4,9	12,6
<b>2018</b>	1377,4	668,0	54,9	194,2	104,2	94,2	4,2	13,2
<b>2019</b>	1528,5	819,1	151,1	215,5	111,0	115,5	11,0	13,8
<b>2020</b>	1309,6	600,2	-218,9	184,6	85,7	84,6	-14,3	15,3
<b>2021</b>	1355,0	645,6	45,4	191,0	103,5	91,0	3,5	13,1
<b>Объем услуг</b>								
<b>2012</b>	921,9	0	-	100	-	0	-	-
<b>2013</b>	928,8	6,9	6,9	100,1	100,1	0,1	0,1	9,2
<b>2014</b>	1037,6	115,7	108,8	112,6	111,7	12,6	11,7	9,3
<b>2015</b>	1111,3	189,4	73,7	120,5	107,1	20,5	7,1	10,4
<b>2016</b>	1256,0	334,1	144,7	136,2	113,0	36,2	13,0	11,1
<b>2017</b>	1441,5	519,6	185,5	156,4	114,8	56,4	14,8	15,6
<b>2018</b>	1712,1	790,2	270,6	185,7	118,8	85,7	18,8	14,4
<b>2019</b>	1971,7	1049,8	259,6	213,8	115,2	113,8	15,2	17,1
<b>2020</b>	1694,6	772,7	-277,1	183,8	85,9	83,8	-14,1	19,7
<b>2021</b>	1844,3	922,4	149,7	200,1	108,8	100,1	8,8	17,0

*Таблица 4*

Данные табл. 4 свидетельствуют, что объем промышленного производства в сопоставимых ценах увеличился в 2021 г. по сравнению с 2012 г. на 107,1%, снижение было зафиксировано только в 2020 г. Из-за экономических ограничений, по сравнению с предыдущим периодом, объемы производства в данном экономическом секторе снизились на 1,4%, или около 29,2 млрд драмов. Противоположная картина наблюдается в сфере сельского хозяйства. По сравнению с базовым 2012 г. объем валовой продукции сельского хозяйства в 2021 г. сократился на 29,1 млрд драмов, или на 3,3%. Самый заметный спад по сравнению с предыдущим периодом — 27,7%, или на 345,4 млрд драмов, зафиксирован в 2016 г. В конце 2020 г. отрицательная разница по сравнению с 2019 г. составляет 3,5%. В строительном секторе прослеживается еще более неблагоприятная тенденция. Самый высокий объем строительства в сопоставимых ценах за последнее десятилетие был зафиксирован в 2012 г. — 489,2 млрд драмов. В 2021 г. по сравнению с 2012 г. спад составляет 14,8%, или около 74,6



млрд драмов. Самый низкий уровень в этой сфере за последнее десятилетие был зафиксирован в 2020 г. — 398 млрд драмов, что меньше аналогичного базового показателя 2012 г. на 18,6%, а по сравнению с 2019 г. — на 13,6%. В сфере розничного товарооборота ситуация удовлетворительная. В 2021 г. по сравнению с 2012 г. объем розничного товарооборота в РА увеличился на 91%: с 709,4 млрд драмов он вырос до 1 355 млрд драмов. Самый высокий показатель в этом отношении — 1 528,5 млрд драмов — был зафиксирован в 2019 г. К сожалению, негативные последствия экономических ограничений, вызванными пандемией COVID-19, присутствуют также и в объемах розничной торговли. В 2020 г. по сравнению с 2019 г. товарооборот снизился на 14,3%, что в абсолютном выражении составило около 218,9 млрд драмов. Ситуацию в сфере услуг также можно оценивать как позитивную. По сравнению с базовым 2012 г. в 2021 г. в стране наблюдался двукратный рост объемов услуг. Он увеличился с 921,9 млрд драмов до 922,4 млрд драмов, достигнув уровня в 1 844,3 млрд драмов. Как и во всех вышеперечисленных отраслях экономики РА, в сфере услуг в 2020 г. по сравнению с 2019 г. наблюдалось падение его объемов на 14,1%, или около 277,1 млрд драмов. В 2021 г. этот сектор смог восстановиться, но по сравнению с предыдущим спадом рост составляет лишь 8,8%, что на 127,4 млрд драмов меньше, чем общая сумма спада.

Таким образом, анализ показателей динамики в пяти основных секторах экономики РА за последнее десятилетие показал, что объем ВВП в 2021 г. по сравнению с 2012 г. увеличился на 56,6%, при этом объем продукции промышленности в этом же периоде, как уже было отмечено выше, увеличился на 107,1%, объем валовой продукции сельского хозяйства снизился на 3,3% (темп снижения составил 96,7%), объем продукции строительства тоже снизился на 14,8% (темп его снижения составил 85,2%), объем розничного товарооборота увеличился на 91%, а объем услуг увеличился на 100,1%. По результатам анализа становится ясно, что, несмотря на темпы роста объемов продукции промышленности, сферы розничной торговли и услуг, где подавляющая часть роста

обусловлена повышением цен, наблюдается достаточно серьезная ситуация в отраслях сельского хозяйства и строительства.

В отрасли сельского хозяйства на государственном уровне необходимо принимать меры в части регулирования состава земель сельскохозяйственного назначения. В современных условиях это имеет особую значимость, т. к. в приграничных территориях РА идет процесс сокращения земель сельскохозяйственного назначения, что связано с демаркацией и делимитацией территории РА.

В отрасли строительства целесообразными являются мероприятия, направленные на прекращение тенденции к снижению объема его продукции, что в основном связано с увеличением объемов строительства по ипотечному кредитованию молодежи, которая за счет своих налогов участвует в приобретении жилья.

#### **Список литературы:**

1. Статистический ежегодник Армении. 2021: Статистический комитет Республики Армения. Армстат. Ереван, 2021. 625 с.
2. Общая теория статистики / Под ред. чл.-корр. РАН И. И.Елисейевой. М.: Финансы и статистика. 2004. 656 с.

#### **References:**

1. Statistical Yearbook of Armenia. 2021: Statistical Committee of the Republic of Armenia. Armstat. Yerevan, 2021. 625 p.
2. General theory of statistics / Ed. corresponding member RAS I. I. Eliseeva. M.: Finance and statistics. 2004. 656 p.