

**ФАКТОРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ДИНАМИКУ ВАЛОВОГО
РЕГИОНАЛЬНОГО ПРОДУКТА (НА ПРИМЕРЕ
УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

**Байгулова А.А., кандидат экономических наук, доцент
8(8422)37-24-45, AlsAnv@yandex.ru**

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»

***Ключевые слова:** валовой региональный продукт, экономический рост, производственная функция, реальный сектор экономики, Ульяновская область.*

Статья посвящена выявлению основных факторов, определяющих динамику валового регионального продукта: среднедушевые доходы населения и его численность, развитие информационных технологий, затраты на НИОКР и прочее. Исследования выявили взаимозависимость и взаимообусловленность величины ВРП и вышеназванных факторов. Сделан вывод о наличии мультипликативного эффекта для развития территории в результате управления бюджетными расходами, направленными на стимулирование соответствующих факторов.

Развитие региональной экономики определяется множеством факторов, причем они подвижны в своем сочетании, во времени и в значимости оказываемого ими влияния на экономический рост. Под фактором мы понимаем причину, движущую силу какого-либо явления, процесса.

Экономический рост субъекта РФ оценивается значениями валового регионального продукта (ВРП), при этом различают ВРП в текущих и в постоянных (сопоставимых) ценах. Наибольшее влияние на экономический рост для такого региона как Ульяновская область оказывает реальный сектор экономики. Отраслевая структура ВРП в

реальном секторе экономики Ульяновской области приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Отраслевая структура ВРП в реальном секторе экономики Ульяновской области [1]

ВРП в текущих ценах	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	%	млн.руб.	%	млн.руб.	%	млн.руб.
Раздел А: сельское хозяйство и пр.	5,8	22440	6,3	26738	8,0	35137
Раздел С: обрабатывающие производства	23,8	91510	25,2	107237	23,8	104705
Раздел F: строительство	6,9	26848	5,5	23246	5,2	22961
Раздел G: торговля	11,3	43755	11,2	47431	10,6	46772
Раздел H: транспортировка и хранение	5,8	22579	5,8	24654	6,9	30196
Прочие	46,4	179417	46,0	194498	45,5	200565
Всего	100,0	386675	100,0	424996	100,0	440803

Исходя из данных таблицы 1, мы видим, что индекс роста ВРП в текущих ценах в 2019 г. по сравнению с 2018 г. составил 1,1. Индекс роста ВРП в текущих ценах в 2020 г. по сравнению с 2019 г. составил 1,04. Снижение показателя в некоторых отраслях в 2020 г. обусловлено пандемией, особенно в строительной отрасли. Наилучшие результаты в разделе А «Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство»: рост не только номинальный, но и структурный, а также в разделе Н «Транспортировка и хранение».

Так как ВРП измеряется в текущих ценах, то его рост частично обусловлен инфляционными процессами. Индекс физического выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности по Ульяновской области (к соответствующему периоду предыдущего года) составил: в 2018 г. – 102,7%, 2019 г. – 99,5%, 2020 г. – 97,4% [1]. Именно

этот показатель мы будем использовать для определения влияния факторов на ВРП.

В первую очередь факторы, влияющие на ВРП, следуют из производственной функции: $Q = f(L, K, M)$, где L – трудовые ресурсы, K – капитал, M – материальные (энергетические) ресурсы. Для эффективного функционирования региональной системы необходима сбалансированность этих ресурсов. Избыток трудовых ресурсов, при нехватке техники, технологий, финансов, будет препятствовать эффективному развитию региона. В частности, возникнет безработица, производственные фонды будут загружены не полностью. Аналогично, нехватку квалифицированных кадров практически невозможно восполнить избытком материальных ресурсов [2]. Очевидно, что чем выше количественные и качественные значения L , K , M , тем больше Q (ВРП).

Поступательное экономическое развитие конкретного субъекта РФ определяется ростом объемов произведенных товаров, выполненных работ, оказанных услуг предприятиями, расположенными в регионе. В свою очередь, это, в значимой степени, определяется ростом потребительского спроса в густонаселенных регионах страны. Например, исследования, проведенные в ЦФО, показали высокую взаимозависимость между ВРП и среднедушевыми доходами населения: «на 64% изменение ВРП зависит от указанного признака и на 36% – от других неучтенных факторов» [3]. Так же очевидна взаимозависимость между ВРП и количеством населения в регионе, его физическим и моральным здоровьем [4].

Таким образом, не только успешность социально-экономического развития региона влияет на уровень жизни граждан, но и значение последнего велико для экономического роста территорий.

Рассмотрим влияние этих факторов на примере Ульяновской области в таблице 2.

Таблица 2 – Динамика ВРП на душу населения и его доходов в Ульяновской области

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
ВРП (в текущих ценах) на душу населения, руб.	299922	311203	340581	361818
Прирост ВРП на душу населения по сравнению с предыдущим годом, %	–	3,7	9,4	6,2
Среднедушевые доходы, руб.	279408	273564	284376	295080
Прирост (снижение) среднедушевых доходов по сравнению с предыдущим годом, %	–	-2,1	3,9	3,7

Данные таблицы 2 подтверждают взаимозависимость рассматриваемых показателей. При этом необходимо отметить, что среднедушевые доходы составляют 80-90% от ВРП на душу населения. Такое соотношение обусловлено тем, что треть населения региона составляю пенсионеры, которые не участвуют в создании ВРП. Но они предъявляют спрос на ВРП. То есть ВРП Ульяновской области в большей степени зависит от среднедушевого дохода, чем наоборот.

Влияние на региональный продукт оказывают не только доходы населения, но и его численность: как с точки зрения размера занятого населения, так и с точки зрения количества потребителей (табл. 3).

Таблица 3 – Численность населения Ульяновской области, тыс.чел. (оценка на конец года)

Показатели	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Всего	1246,6	1238,4	1229,8	1218,3

По данным таблицы видно, что за 2018 г. численность населения области сократилась на 0,66% , за 2019 г. – на 0,69%, за 2020 г. – на 0,93%. Динамика рассматриваемого показателя коррелирует с индексом физического выпуска товаров и услуг по базовым видам экономической деятельности по Ульяновской области.

Одним из факторов роста экономики, в том числе региональной, является научно-технический прогресс. НТП невозможен без информационных технологий и цифровизации общества, в том числе телекоммуникаций. Исследования показывают, что источником экономического роста может явиться преобладание темпов роста телекоммуникаций по сравнению с темпами роста валового внутреннего продукта региона [5]. Успешное развитие сферы телекоммуникаций – это не только локомотив для цифровой трансформации экономической системы, а также гарант функционирования всех ее систем и институтов [6].

Данные по разделу J «Деятельность в области информации и связи» валовой добавленной стоимости Ульяновской области [1] представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Валовая добавленная стоимость (ВРП) по разделу J «Деятельность в области информации и связи» в Ульяновской области

Показатели		2018г.	2019г.	2020г.
Раздел J	Деятельность в области информации и связи			
Отраслевой продукт в текущих ценах, млн.руб.	9 403,1	11 463,8	11 821,6	
Удельный вес в общем ВРП (в текущих ценах), %	2,4	2,7	2,7	
Индекс роста в текущих ценах	–	1,22	1,03	

Мы видим, что индекс роста показателя по разделу J «Деятельность в области информации и связи» коррелирует с

индексами роста ВРП Ульяновской области за соответствующие периоды.

Также исследования показывают, что существуют зависимости между финансированием НИОКР и размерами федерального/регионального бюджетов, ВВП/ВРП и др. Корреляционно-регрессионный анализ показал, что объем затрат на НИОКР и величина ВРП взаимозависимы и взаимообусловлены. Из чего сделан вывод, что рост объема затрат на исследования и разработки позволяет обеспечить рост экономики [7]. Внутренние текущие затраты на прикладные научные исследования и разработки в Ульяновской области представлены в таблице 5.

Таблица 5 - Внутренние текущие затраты на прикладные научные исследования и разработки в Ульяновской области, млн.руб.

Показатели	2017	2018	2019	2020
Исследования	1808,5	1172,3	1707,3	2607,6
Индекс роста затрат на исследования	–	0,65	1,45	1,53
Разработки	9134,4	9838,8	7291,6	7414,9
Индекс роста затрат на разработки	–	1,08	0,74	1,01
Всего	10942,9	11011,1	8998,9	10022,5
Индекс роста затрат на прикладные научные исследования и разработки	–	1,006	0,82	1,11

Исходя из данных таблицы 5, мы видим, что источником экономического роста может явиться преобладание темпов роста затрат на прикладные научные исследования и разработки по сравнению с темпами роста валового регионального продукта.

Валовой региональный продукт как индикатор экономического роста территории зависит от многих факторов. При этом это влияние

взаимосвязанное и взаимообусловленное. Например, финансирование НИОКР в регионе способствует росту ВРП. С другой стороны, региональный бюджет формируется за счет налогов и может быть направлен на финансирование НИОКР. Также рост выпуска продукции отдельных предприятий позволяет им увеличивать расходы на НИОКР. Таким образом, чем больше ВРП, тем больше потенциал для НИОКР.

Управление валовым региональным продуктом предполагает мультипликативный эффект от бюджетных расходов, направленных на развитие соответствующих факторов.

Библиографический список:

1. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Ульяновской области. [Электронный ресурс]. URL: uln.gks.ru (дата обращения 20.03.22).

2. Байгулова, А.А. Национальная и региональная экономическая безопасность. – Ульяновск, 2021. – 87 с.

3. Сотников, И.Д., Плахова, А.И., Толстых, И.В. Оценка влияния финансов домашних хозяйств на социально-экономическое развитие региона. // Экономические исследования и разработки. – 2021. – № 5. – С. 20-25.

4. Разумовская, Е.М., Валеева, Г.Ф. Взаимосвязь показателей сферы здравоохранения и социально-экономического развития региона // Вопросы управления. – 2019. – № 5(60). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vzaimosvyaz-pokazateley-sfery-zdravoohraneniya-i-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-regiona>. (дата обращения 20.03.22).

5. Jipp, A. Wealth of nations and telephone density // Telecommunications Journal. – 1963. – July. – P. 199-201.

6. Маслов, Н.С., и др. Развитие телекоммуникационных услуг как базис для перехода к цифровой экономике // Вестник НГИЭИ. – 2018. – № 12 (91).

7. Климова, Ю.О., Алферьев, Д.А. Анализ взаимосвязи регионального экономического роста и затрат на НИОКР. // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Политические, социологические и экономические науки. – 2021. – Т.6. – № 4 (22). – С. 526-537.

FACTORS DETERMINING THE DYNAMICS OF THE GROSS REGIONAL PRODUCT (BY THE EXAMPLE OF THE ULYANOVSK REGION)

Baygulova A.A.

Keywords: *gross regional product, economic growth, production function, real sector of economy, Ulyanovsk region.*

The article is devoted to identifying the main factors that determine the dynamics of gross regional product: the average per capita income of the population and its number, the development of information technology, spending on research and development, and so on. The research revealed the interdependence and interdependence of the GRP value and the above-mentioned factors. It is concluded that there is a multiplier effect for the development of the territory as a result of the management of budget expenditures aimed at stimulating the relevant factors.