

УДК 332.05 DOI: 10.14451/1.224.236

Количественная оценка влияния последствий COVID-19 на экономику Сахалинской области

© 2023 **Людвиг Лидия Петровна**

доцент, кандидат экономических наук, Кафедра Финансы и бухгалтерский учет, Сахалинский институт железнодорожного транспорта — филиал Дальневосточного государственного университета путей сообщения, Россия, Южно-Сахалинск.
E-mail: llrjob@mail.ru

Ключевые слова: пандемия COVID-19, коронавирус, валовой региональный продукт, валовая добавленная стоимость, последствия, количественная оценка, влияние.

В настоящее время сформирована теоретическая основа комплексных взаимосвязей распространения COVID-19 с динамикой макроэкономических показателей. В статье представлена количественная оценка последствий пандемии на региональном уровне (в Сахалинской области) посредством сравнения вероятностных возможностей развития ситуации с реальными показателями в пандемийных условиях.

С декабря 2019 года началось быстрое распространение коронавирусной инфекции (COVID-19), которая в марте 2020 года получила официальный статус пандемии [7]. Она внесла существенные изменения в жизнь практически всего населения земного шара и оказала влияние на развитие экономики различных стран и регионов.

Благотворное влияние здоровья населения на экономическое состояние отражено в результатах многих исследований последних десятилетий. А вспышки различных заболеваний имеют множество направлений негативного воздействия на уровень жизни и экономический рост.

В литературе представлены исследования, посвященные анализу экономических последствий пандемии COVID-19 на глобальном мировом уровне, на уровне [5] отдельных государств [1; 3; 6], а так же ее влияния на региональную

экономику субъектов РФ [2; 4].

Большинство авторов разделяют экономические последствия COVID-19 с точки зрения его влияния на совокупный спрос и предложение [2; 5]. Коронавирусная инфекция наиболее сильно отразилась на спросе в виде снижения реальных доходов; уменьшения занятости или ее перехода к частичной занятости; изменении структуры потребления с увеличением расходов на товары первой необходимости; ростом неопределенности не только в долгосрочном, но и краткосрочном периоде. Со стороны предложения проявление COVID-19 нашло свое отражение в виде остановки производства; снижения объема произведенной продукции; роста убыточности и вероятности банкротства компаний.

Целью нашего исследования является определение количественной оценки влияния распространения COVID-19 на экономику Сахалинской

Таблица 1. Оценка влияния COVID-19 на динамику валовой добавленной стоимости (в ценах 2016 года) Сахалинской области в 2020 году.

Вид деятельности	2019, млн руб.	2020, млн руб.		Индекс физического объема, 2020, %		Последствия COVID-19, 2020	
		Прогноз	Факт	Прогноз	Факт	млн руб.	% от факта
ВРП, в том числе:	770719,3	773455,6	752787,1	100,4	97,7	–20668,5	–2,7
Сельское хозяйство и рыболовство	37751,1	35556	26425,8	94,2	70	–9130,2	–34,6
Добыча полезных ископаемых	433326,7	445385,4	417990,1	102,8	96,5	–27395,3	–6,6
Обрабатывающие производства, обеспечение энергией, водоснабжение	36082,8	37224,4	46071,8	103,2	127,7	8847,4	19,2
Строительство	29391,8	22673,5	31448,8	77,1	107	8775,2	27,9
Транспорт и связь	41795,1	42618,4	38985,1	102	93,3	–3633,3	–9,3
Торговля	44528,6	45033,2	44070,5	101,1	99	–962,7	–2,2
Гостиницы и предприятия общественного питания	4605	4596,4	3984,9	99,8	86,5	–611,5	–15,3
Финансы и страхование	583,8	525,7	794,8	90,1	136,1	269,1	33,9
Здравоохранение и социальные услуги	22867,8	23310,5	25130	101,9	109,9	1819,5	7,2
Культура, спорт, организация досуга	4832	5007,3	4300,9	103,6	89	–706,3	–16,4
Прочие	114954,6	111524,7	113584,3	97	98,8	2059,6	1,8

Источник: рассчитано автором по данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Сахалинской области.

области посредством синтеза вероятностного и сравнительного подходов, когда вероятностные возможности развития ситуации сравниваются с реальными в пандемийных условиях.

Основным показателем, характеризующим уровень экономического развития региона выступает валовой региональный продукт. С помощью методов краткосрочного прогнозирования по среднему абсолютному приросту, среднему темпу роста и линейному тренду построены прогнозные модели изменения добавленной стоимости в сопоставимых ценах 2016 года по отдельным отраслям Сахалинской области.

Для оценки качества прогнозных моделей использована средняя ошибка аппроксимации. По выбранным прогнозным моделям с помощью экстраполяции определены вероятностные точечные значения добавленной стоимости в отдельных отраслях Сахалинской области на 2020 год, которые сравнили с фактическими показателями (табл. 1).

Результаты исследования показывают, что в 2020 году потери реального ВРП Сахалинской области от пандемии коронавируса составили порядка 20,7 млрд руб., что составило 2,7% от его фактического значения в 2020 году.

По данному показателю COVID-19 оказал на экономику региона менее пагубное влияние, чем на экономику РФ в целом. По нашим оценкам «потери» реального валового продукта России в 2020 году составили около 3 трлн руб. или 3,9%.

Более высокая устойчивость региональной экономики относительно экономики страны в целом подтверждается результатами исследований Миролюбовой Т. В. и Ворончихиной Е. Н. Пермского государственного национального исследовательского института, которые провели кластеризацию регионов РФ по индексу устойчивости региональной экономики к пандемии COVID-19. В соответствии с их результатами Сахалинская область входит в верхнюю часть кластера регионов со средним уровнем устойчивости вблизи с кластером с высоким уровнем устойчивости [2].

Однако последствия пандемии оказали неравномерное влияние на различные сектора экономики Сахалинской области. Больше всего от COVID-19 пострадало сельское хозяйство и рыболовство региона, потери валовой продукции от пандемии в данном секторе в 2020 году составили порядка 35%. Вместе с тем, в РФ коронавирусная инфекция практически не оказала влияния на эту сферу деятельности, фактическое значение отклоняется от прогнозного всего на 0,1% (рис. 1).

В Сахалинской области, как и в России в целом, COVID-19 практически не затронул сельскохозяйственные организации. Так, в секторе растениеводства и животноводства оборот организаций увеличился на прогнозные 9%. Основной «удар» от пандемии пришелся на рыболовство, оборот которого уменьшился на треть в 2020 году. Вместе с тем, рыболовство представляет собой сферу экономической деятельности, которая имеет большое значение для островного региона; оно традиционно обеспечивает временную занятость и выступает источником дополнительного заработка островитян в период путины. В 2020 году расходы бюджета Сахалинской области на сельское хозяйство и рыболов-

ство стали одним из немногих направлений, по которым отмечается положительная динамика (увеличились на 6%), что позволило ослабить негативное влияние пандемии на данную сферу деятельности региона.

Как в целом по РФ, да и во всем мире, COVID-19 выступил фактором отрицательной динамики добавленной стоимости, созданной в Сахалинской области в ряде секторов сферы услуг. Наибольшее негативное влияние от пандемии в 2020 году отмечается в деятельности в области культуры, спорта и организации досуга (потери от COVID-19 составили 16,4%), деятельности гостиниц и предприятий общественного питания (15,3%) и сфере транспорта и связи (9,3%).

Таким образом, в наиболее чувствительных к пандемии отраслях региональной экономики (сельское хозяйство, индустрия досуга, гостиничный бизнес и транспортное хозяйство) полученная добавленная стоимость оказалась ниже прогнозного значения от 9% до 35%, а общие потери ВРП по данным сферам деятельности составили около 14 млрд руб., что менее 2% от фактического ВРП 2020 года. Помимо этого, сельское хозяйство и гостиничный сектор стали единственными сферами деятельности в регионе, в которых выявлено снижение численности занятых в результате последствий COVID-19 (на 8,5% и 6% соответственно). При этом общая численность занятых в Сахалинской области в 2020 году осталась на прогнозном уровне.

Полученные результаты объясняются незначительной ролью «проблемных» отраслей в экономике региона, на долю которых приходится около 10% валовой добавленной стоимости Сахалинской области. Следовательно, невысокий удельный вес наиболее чувствительных к пандемии отраслей региональной экономики послужил одним из факторов ее устойчивости к последствиям COVID-19.

Наибольшая доля добавленной стоимости, создаваемой в регионе, приходится на добычу углеводородов (56,2% в 2019 году). Снижение деловой активности на российском и мировом

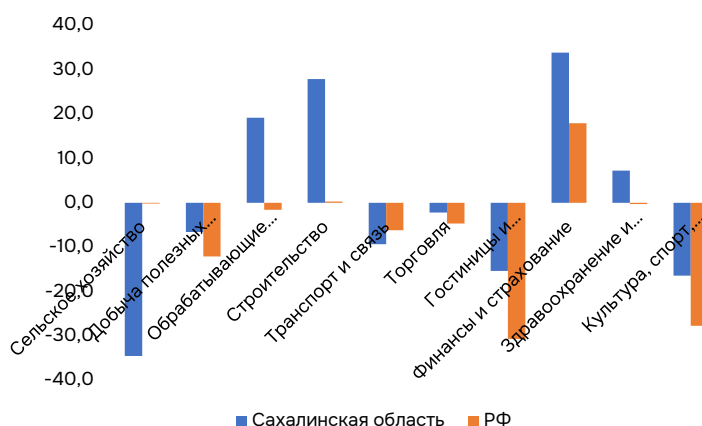


Рис. 1. Влияние COVID-19 на валовую добавленную стоимость в отраслях экономики Сахалинской области и РФ в 2020 году, %. Источник: рассчитано автором по данным Федеральной службы государственной статистики.

рынках привело к существенному сокращению спроса на их продукцию. По нашим оценкам, потери ВРП в 2020 году по добывающей отрасли составили 6,6% от фактического значения. Однако в абсолютном выражении экономика региона недополучила произведенной продукции по данной сфере деятельности на 27,4 млрд руб. Следовательно, высокая концентрация экономики региона на отрасли, производящей продукцию вторичного спроса, выступила одним из факторов снижения устойчивости экономики области к последствиям COVID-19.

В целом по России пандемия коронавируса не оказала существенного влияния на обрабатывающие производства и строительство. В отличие от РФ, в Сахалинской области на фоне распространения COVID-19, отмечается рост добавленной стоимости в данных отраслях экономики, даже превышающий прогнозные значения. Рост в сфере регионального строительства во многом объясняется значительным притоком инвестиций в 2018–2019 годах, которые характеризуются отсроченным проявлением эффекта. Так, объем инвестиций в основной капитал в строительстве в 2019 году по сравнению с 2017 годом увеличился в 4,5 раза.

Обрабатывающие производства региона по

большей части (около 70%) представлены предприятиями пищевой промышленности, производящей продукцию первой необходимости. Как уже отмечалось выше, спрос на такую продукцию увеличивается в пандемийный период. Это, в совокупности с ограничением поставок продуктов питания из других регионов и стран, способствовало проявлению положительного эффекта коронавирусной инфекции на ВРП, созданный обрабатывающими производствами региона, в размере 8,9 млрд руб., что выше фактического значения на 19,2%.

Кроме того, островное расположение Сахалинской области позволило в короткие сроки изолировать регион от материковой части страны и минимизировать масштабность ее распространения в 2020 году. Сахалинская область входила в десятку наиболее благополучных регионов РФ по уровню заболеваемости коронавирусной инфекцией в стране. На наш взгляд, негативное влияние пандемий возрастает по мере роста их масштабности. Следовательно, естественная водная изоляция региона способствовала укреплению устойчивости экономики к последствиям COVID-19 и создала предпосылки для развития, на фоне ее распространения, экономически и социально значимых сфер деятельности.

Библиографический список

1. Дёмина Я. В., Мазитова М. Г. Пандемия COVID-19 и её влияние на экономику Японии // Японские исследования. – 2021. – № 3. – С. 57–74.
2. Миролубова Т. В., Ворончихина Е. Н. Пространственная неравномерность влияния пандемии COVID-19 на социально-экономическое развитие регионов России // Вестник ПГУ. Серия: Экономика. – 2021. – № 3. – С. 238–253.
3. Оценка влияния пандемии COVID-19 на экономики Китая и России / Ч. Ли [и др.] // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. – 2021. – № 5. – С. 277–299.
4. Раупов К. С. Республика Таджикистан на фоне экономических шоков и влияние пандемии COVID-19 // Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки. – 2021. – № 1. – С. 169–181.
5. Смирнов Е. Н. «Мировая экономика коронавируса»: поиск оптимальных путей преодоления последствий кризиса // Вестник МГИМО. – 2020. – 3 (72). – С. 243–266.
6. Фадеева И. А. Анализ влияния пандемии COVID-2019 на экономическую безопасность Европейского Союза в период 2020-2021 гг // Теория и практика общественного развития. – 2023. – 1 (179). – С. 68–71.
7. Хронология действий ВОЗ по борьбе с COVID-19 / Всемирная организация здравоохранения. – URL: <https://www.who.int/ru/news/item/29-06-2020-covidtimeline> (дата обр. 10.06.2023).