

Оценка влияния деятельности российских транснациональных корпораций на экономику страны

А. Д. Станаева, Г. А. Шавкун

В статье представлены результаты оценки влияния деятельности транснациональных корпораций на экономику России с использованием корреляционно-регрессионного моделирования на примере ПАО «Газпром» и прогноз объема ВВП как результирующего показателя функционирования экономики.

Ключевые слова: транснациональная корпорация, фактор влияния, ВВП, модель, корреляция, прогноз.

Assessment of the impact of the activities of Russian transnational corporations on the country's economy

A. D. Stanaeva, G. A. Shavkun

The article presents the results of the assessment of the impact of transnational corporations on the Russian economy using correlation-regression modeling on the example of Gazprom and the forecast of GDP as a resulting indicator of the functioning of the economy.

Keywords: transnational corporation, factor of influence, GDP, model, correlation, forecast.

В связи с массовым выходом на международную арену таких влиятельных негосударственных субъектов, как многонациональные компании, в конце 60-х – начале 70-х годов XX в. получило широкое распространение в политическом, деловом и научном лексиконе понятие «транснационализация», акцентирующее внимание на изменение уровня мирового взаимодействия с интернационального на транснациональный.

На современном этапе развития мировой экономики транснациональные корпорации (ТНК) содействуют формированию производственных и научно-технических связей среди организаций, но, кроме того, представляет значимость в процессе международной конкуренции, сотрудничая и конкурируя с малым и средним бизнесом.

Транснациональные корпорации являются движущей силой прямых иностранных инвестиций, но пока играют скромную роль в экономике России. Российские ТНК находятся на стадии формирования и укрепления своих позиций. Основная отрасль их деятельности – нефтегазовая. На топливно-энергетический сектор (ТЭК) в экономике России приходится 21 %, при этом 60 % всех

поступлений от данного сектора приходится на уплату налогов, а 40 % могут послужить базисом для развития как энергодобывающей отрасли в частности, так и всей экономики в целом. Доля топливно-энергетических ресурсов в экспорте основных товаров Российской Федерации составляет 62,1 %. Доля нефтегазовых доходов в федеральном бюджете 39,3 % [7].

В российской экономической литературе отдельные проблемы развития мировой экономики, международных экономических отношений и ТНК рассматриваются в публикациях Е. Авдокушина, Н. Ковалевой [1, 5]. Также вопросам государственного регулирования внешней торговли и особенностям функционирования ТНК на международном и национальном уровнях уделяли внимание С. Афонцев, О. Воронкова и др. [2, 4].

Цель исследования – оценить влияние деятельности транснациональных корпораций на экономику страны.

Ведущей российской ТНК является ПАО «Газпром», располагающая самыми богатыми в мире запасами природного газа. Его доля в мировых запасах газа составляет 16 %, в российских – 71 %. Газпром имеет фирмы со своим участием в 12 странах, закупающих российский газ [6]. Поэтому целесообразным является оценить влияние ТНК «Газпром» на экономику России с помощью корреляционно-регрессионного моделирования.

Результативным признаком в модели стал объем ВВП России, потому что он представляет результат функционирования всей экономики за год. В качестве факторов влияния на объем ВВП были отобраны семь, с учетом корреляционной связи (табл. 1). Для построения модели использовался инструментарий программы Microsoft Excel.

Таблица 1. Исходные данные для построения модели влияния на ВВП, результатов деятельности компании «Газпром» за 2011-2019 гг. *

Год	ВВП (y), млрд руб.	Налоговые отчисления, млрд руб.	Кол-во сотрудников, тыс. чел.	Среднегодовой размер з/п, тыс. руб.	Мировая цена на нефть марки Brent, руб.	Мировая цена на газ за 1 ММВТУ, руб.	Численность безработных, тыс. чел.	Рыночная капитализация, млрд руб.
	Y	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅	X ₆	X ₇
2011	60282,5	809,021	404,4	766,227	4048,08	220,18	4700	4048,083
2012	68163,9	936,092	431,2	799,453	3408,91	251,91	4100	3408,912
2013	73133,9	961,352	459,5	857,542	3290,55	323,34	4200	3290,547
2014	79199,7	1124,244	459,6	1148,633	3172,18	225,65	4000	3172,182
2015	83232,6	1145,375	449	1386,801	3221,66	165,72	4425	3221,659
2016	86010,2	1197,638	467,4	1441,431	3658,66	257,05	4428	3658,662
2017	92089,3	2293,941	469,6	1514,001	3089,33	203,62	4288	3089,327
2018	103626,6	2782,352	466,1	1328,314	3633,81	207,84	3698	3833,807
2019	110046,1	2600,000	473,8	1582,000	6069,76	159,74	3473	6069,757
Корреляция:		0,9169	0,8143	0,8674	-0,6779	-0,4497	-0,5395	0,5266

* Составлена по данным [3].

В данной модели, имеет место множественная линейная регрессия, т. е. ВВП России линейно зависит от выбранных семи факторов X_1, \dots, X_7 . После оценка функции регрессии было получено уравнение регрессии:

$$Y = 37410,72 + 9,607X_1 + 89,12X_2 + 6,86X_3 - 2,41X_4 + 40,31X_5 - 6,18X_6 + 3,39X_7.$$

В ходе проверки статистической значимости модели с помощью коэффициента детерминации и критерия Фишера было установлено, что 95 % общей вариабельности Y объясняется изменением факторов X . Далее после проверки на автокорреляцию была определено присутствие в модели мультиколлинеарности факторов, что было устранено методом преобразования переменных. В итоге была получена следующая модель:

$$Y = -380915,03 + 18147,54X_1^* + 65975,42X_2^* - 12567,35X_3^* + 6040,28 X_4^* - 17544,64X_5^* + 18382,54X_6^*.$$

Адекватность модели составляет 0,80, т. е. 80 % общей вариабельности Y объясняется изменением факторов X , уравнение регрессии статистически надежно. Метод преобразования переменных помог устранить мультиколлинеарность в данной модели.

Для определения величины ВВП с учетом влияния деятельности компании «Газпром» на ближайшую перспективу (2020–2022 гг.) с помощью возможностей программы Microsoft Excel были определены прогнозные значения каждого фактора полученной модели (табл. 2).

Таблица 2. Прогнозные значения элементов регрессионной модели ВВП на 2020–2022 гг.

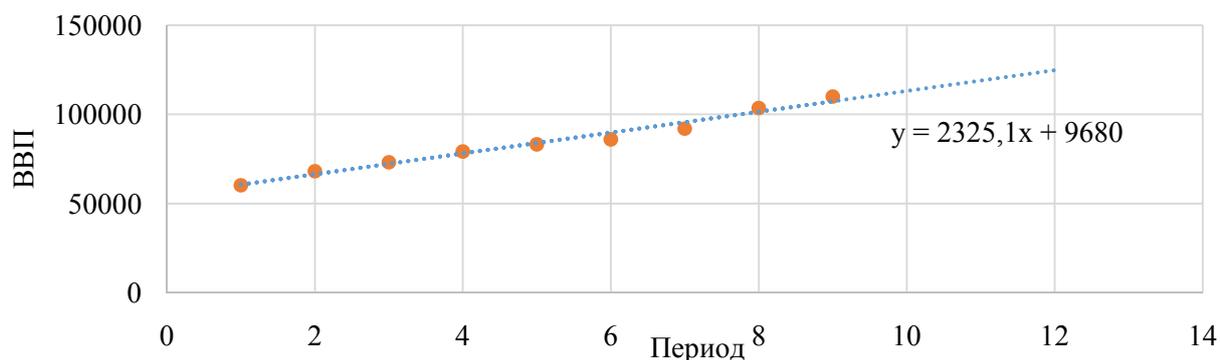
Показатель	Год		
	2020	2021	2022
ВВП, млрд руб.	113120,8	118949,8	124778,8
Налоговые отчисления, млрд руб.	8,0444	8,2067	8,3691
Кол-во сотрудников, тыс. чел.	6,1929	6,2083	6,2238
Мировая цена на нефть марки Brent, руб.	8,0874	7,9984	7,9094
Мировая цена на газ за 1 ММВТУ, руб.	5,1684	5,1241	5,0799
Численность безработных, тыс. чел.	8,2112	8,1882	8,1653
Рыночная капитализация, млрд руб.	8,3748	8,4081	8,4411

Адекватность прогнозных данных была проверена с помощью линии тренда (рисунок).

Исходя из результатов проведенного анализа деятельности ПАО «Газпром» и корреляционно-регрессионного моделирования его влияния на экономику России можно дать следующие рекомендации (табл. 3).

Таким образом, следует отметить, что выделенные по результатам исследования аспекты государственного регулирования деятельности российских ТНК требуют дальнейшего анализа и проработки, так как система государственного регулирования должна, с одной стороны обеспечивать поддержание конкуренции и недопущение монополизации на товарных рынках, а с другой –

способствовать стабильному развитию государства в современной глобальной экономике.



Графическое отображение переменной ВВП за 2011–2022 гг.

Таблица 3. Рекомендации по учету влияния деятельности ТНК на экономику России

Фактор	Рекомендации
Объем инвестиций	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать грамотную инвестиционную политику. 2. Выделять средства на осуществление разработанной политики из государственного бюджета по целевому принципу. 3. Строго контролировать выделенные средства
Объем налоговых отчислений	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение налоговых ставок для компаний, составляющих конкуренцию крупным монополистам в определенной сфере деятельности. 2. Создание прогрессивной шкалы налогообложения для предупреждения искусственного сдерживания экономического роста предприятий, умышленного занижения показателей хозяйственной деятельности, а также создания стимулов для дальнейшего развития хозяйствующих субъектов. 3. Предоставление налоговых каникул по налогу на прибыль, при активном участии ТНК в НИОКР
Средний размер заработной платы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установление тарифных ставок и должностных окладов, порядка образования поощрительных фондов, основных принципов премирования, нормативов затрат труда, применение которых в совокупности обеспечивает единство в оплате всех видов труда. 2. Устранение уравнительности и необоснованных выплат. 3. Государственный контроль за соблюдением законодательства по вопросам оплаты труда
Рыночная капитализация	Реализация государством комплекса мер, направленных на стимулирование создания рыночной конкурентной модели в рамках нефтегазовой отрасли и проведение преобразований в экономике, заключающихся в формировании характерной для развитых стран структуры промышленности и сферы услуг
Количество безработных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестирование в компании и человеческий капитал. 2. Совершенствование налоговой политики, разработка системы льгот в целях расширения хозяйственной деятельности и занятости населения. 3. Создание рыночной инфраструктуры. 4. Реформирование системы оплаты труда в направлении усиления ее воспроизводственной и стимулирующей функций. 5. Устранения резкой дифференциации в доходах и повышение уровня социального обеспечения различных категорий населения

Список использованных источников и литературы

1. *Авдокушин, Е. Ф.* Международные экономические отношения / Е. Ф. Авдокушин. – Москва : Юристъ, 2008. – 264 с.
2. *Афонцев, С. А.* Будущее ТНК: тенденции и сценарии для мировой политики / А. С. Афонцев // Официальный сайт Российского совета по международным делам. – URL: <https://russiancouncil.ru/analytics-and-comments/analytics/budushchee-tnk-tendentsii-stsenarii-dlya-mirovoy-politiki>. (дата обращения: 23.03.2021).
3. Официальный сайт компании ПАО «Газпром». – URL: https://www.audit-it.ru/buh_otchet/7736050003_pao-gazprom. (дата обращения: 10.02.2021).
4. *Воронкова, О. Н.* Внешнеэкономическая деятельность: организация и управление / О. Н. Воронкова. – Москва : Экономист, 2006. – 495 с.
5. *Ковалева, Н. А.* Иностраные транснациональные компании и субъекты российской экономики: проблема согласованности интересов / Н. А. Ковалева // Вестник Томского государственного университета. – 2006. – № 292-1. – С. 139–142.
6. Официальный сайт компании «Газпром». – URL: <https://www.gazprom.ru/about>. (дата обращения: 02.01.2021).
7. Официальный сайт Счетной палаты Российской Федерации. – URL: <https://ach.gov.ru>. (дата обращения: 15.12.2020).

Сведения об авторах

Галина Афанасьевна Шавкун, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры международной экономики ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Украина, г. Донецк), Galina.Shavkun@mail.ru

Станаева Анастасия Дмитриевна, бакалавр кафедры международной экономики ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет» (Украина, г. Донецк), hastko99@mail.ru