

# АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАЛОГОВЫХ ПОСТУПЛЕНИЙ

## ANALYSIS OF THE IMPACT OF GEOPOLITICAL FACTORS ON TAX FORECASTING

**D. Moroz  
K. Novikova**

*Summary.* According to statistics, the share of tax revenues in the country's consolidated budget is more than 70%. This fact determines the importance of creating an effective system of control over the calculation and payment of taxes to the budget. Analysis of the sources of the budget revenue, as well as ensuring that the planned and actual tax payments to the budget are consistent, helps to build an effective tax mechanism. The article considers the geopolitical factors that influence the paid taxes and fees to the budget. The scientific novelty of the presented article consists in the fact that using factor analysis, the degree of influence of these factors on the resulting indicator is revealed, and an assessment of the influence of each of them is given. The authors concluded that it is necessary to disclose the analyzed parameter and take it into account in tax planning and forecasting.

*Keywords:* tax planning, geopolitical factors, factor analysis, tax policy, correlation analysis.

**Мороз Дмитрий Андреевич**

Финансовый университет при Правительстве  
Российской Федерации, г. Москва  
morozdmiriii@inbox.ru

**Новикова Ксения Владимировна**

Финансовый университет при Правительстве  
Российской Федерации, г. Москва  
kseniya\_noff@mail.ru

*Аннотация.* По данным статистики доля налоговых доходов в консолидированном бюджете страны составляет более 70%. Указанный факт определяет значимость формирования эффективной системы контроля над исчислением и уплатой налогов в бюджет. Анализ источников доходной части бюджета, а также обеспечение соответствия планируемых и фактических поступлений налоговых платежей в бюджет способствует построению действенного налогового механизма. В статье рассмотрены геополитические факторы, оказывающие влияние на поступление налогов и сборов в бюджет. Научная новизна представленной статьи заключается в том, что с помощью факторного анализа выявлена степень воздействия указанных факторов на результирующий показатель, а также дана оценка влияния каждого из них. Авторами сделан вывод о необходимости раскрытия анализируемого параметра и его учете при налоговом планировании и прогнозировании.

*Ключевые слова:* налоговое планирование, геополитические факторы, факторный анализ, налоговая политика, корреляционный анализ.

**Н**алоговое планирование не только оценивает и анализирует налоговые поступления, но и в большинстве своём определяет источники государственных доходов, исходя из чего становится возможным своевременная корректировка доходных и расходных статей бюджета. Сопоставление фактических поступлений налоговых платежей в бюджетную систему и расчетов на будущие периоды дает возможность оценивать действенность налогового механизма и, в случае значительных отклонений, корректировать проводимую налоговую политику.

Государственное налоговое прогнозирование представляет собой оценку налогового потенциала и поступлений налогов и сборов в бюджетную систему (консолидированный, федеральный и территориальные бюджеты) и осуществляется на базе прогноза социально — экономического развития Российской Федерации и ее субъектов, представляющего собой систему показателей и основных параметров по направлениям социально — экономического развития [6]. Налоговое прогнозирование включает в себя:

- ◆ определение возможного уровня налоговых баз по каждому налогу и сбору с учетом мониторинга динамики их поступления за ряд лет;
- ◆ оценку уровней собираемости налогов и сборов;
- ◆ объемов выпадающих доходов;
- ◆ тенденций задолженности по налоговым платежам;
- ◆ оценку влияния изменений налогового законодательства на налоговые поступления и т.д.

При прогнозировании налоговых поступлений на перспективу необходимо учитывать множество факторов, прямо или косвенно влияющих на совокупный объем планируемых к поступлению денежных средств. Рассмотрим влияние таких геополитических факторов, как:

- ◆ открытие новых месторождений, залежей полезных ископаемых;
- ◆ сырьевая направленность экономики;
- ◆ мировой уровень цен на нефть;
- ◆ изменение территории государства;
- ◆ экономическая турбулентность в мире;

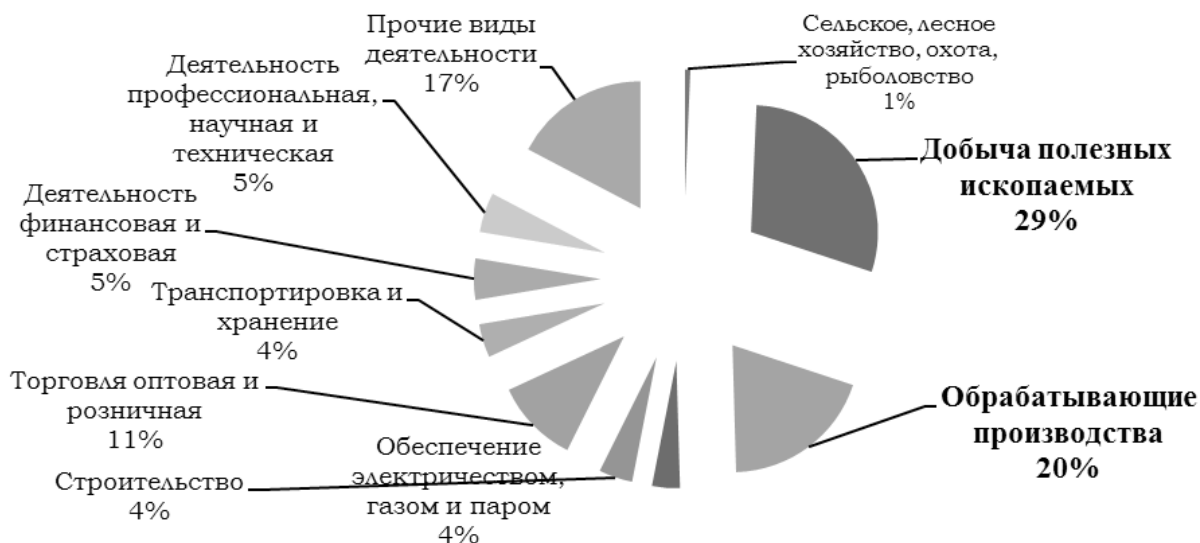


Рис. 1. Начисление и поступление налогов и сборов в бюджетную систему Российской Федерации по основным видам экономической деятельности [4]

- ◆ различные климатические пояса;
- ◆ демография;
- ◆ развитие инфраструктуры.

Исследование новых месторождений и залежей является значимым при анализе развития экономики Российской Федерации, а также при прогнозировании в налогообложении. Действительно, согласно официальным данным о начислении и поступлении налогов и сборов в бюджетную систему Российской Федерации по основным видам экономической деятельности добывающая и обрабатывающая промышленность являются основным источником поступления налогов и сборов в бюджет:

Таким образом, в процессе прогнозирования государство должно учитывать возможное открытие новых месторождений, увеличение объема добычи полезных ископаемых в связи с увеличением экспорта или внутренних потребностей страны. Нельзя оставить без внимания и сокращение извлечения из недр нефти, природного газа, угля и прочих ископаемых. Рассматриваемые процессы могут привести к значительному увеличению или ощутимому сокращению объема налогов и сборов, поступающих в бюджет.

В процессе расчета налогов и сборов также необходимо учитывать специфику, характерные особенности сценария развития страны [7]. В продолжение анализа влияния открытия новых месторождений стоит отметить, что в настоящий момент происходит активное обсуждение смены сырьевой направленности как вектора развития России, поиск новых драйверов экономиче-

ского роста. Многие политики и экономисты склоняются к тому, что страна должна преодолеть сырьевую направленность экономики. Однако данную позицию стоит также учитывать в процессе планирования и прогнозирования налоговых доходов. Действительно, при радикальной перестройке экономики и ее направлений ожидаемо уменьшение объема налогов и сборов, которые поступают из преобладающих на данный момент отраслей — добывающей и перерабатывающей. В таком случае необходимо увеличение суммы налогов, которая будет поступать из других отраслей, для обеспечения и поддержания баланса в стране, стабильного экономического роста [3, 9].

Как известно, в последнее время наблюдается неоднозначная тенденция формирования мировых цен на нефть. Однако фактом является то, что экономика России остро реагирует на данные изменения. Выделяется 3 сценария развития российской экономики: оптимистичный, базовый, пессимистичный (стрессовый). Фактором, стоящим во главе разделения на указанные сценарии, является среднегодовой уровень цен на нефтепродукт. Таким образом, в процессе прогнозирования государству необходимо анализировать все сценарии развития экономики России. Более того, при планировании важно учитывать возможные резкие колебания мировых цен.

Фактор изменения территории государства можно назвать исключительным, поскольку в наше время процесс расширения границ той или иной страны не является распространенным. Однако влияние этого фактора нельзя оставить без внимания. К примеру, принятие в состав Российской Федерации Республики Крым

Таблица 1. Данные об объемах добычи полезных ископаемых в России за период с 2010 по 2017 гг.

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Уголь, млн. тонн	322	336	357	353	357	372	386	411
Торф неагломерированный, млн. тонн	1,3	1,5	1,2	1,5	1,1	1,0	1,2	0,9
Нефть добытая, включая газовый конденсат, млн. тонн	506	512	519	522	526	535	548	546
Газ природный и попутный, млрд. м3	651	671	655	668	642	634	641	692
Итого	1480,3	1520,5	1532,2	1544,5	1526,1	1542	1576,2	1649,9

в 2014 году можно двояко оценить с точки зрения налогообложения. С одной стороны, произошло расширение налоговой базы, количественное увеличение налогоплательщиков, появление новых месторождений. С другой стороны, на развитие Крыма направлены значительные средства в качестве финансирования, предоставлено множество льгот и преференций. Данные факты необходимо учесть в процессе планирования и прогнозирования поступления налогов и сборов для обеспечения баланса и экономического равновесия.

Также стоит отметить, что экономическая турбулентность в мире является одним из ключевых геополитических факторов, оказывающих влияние на процесс прогнозирования налоговых поступлений. Санкции — процесс, который непосредственно влияет на величину налогов и сборов, а, следовательно, подлежит анализу при прогнозировании налоговых доходов. Действительно, экономическая турбулентность является причиной продовольственных эмбарго, запретов и ограничений ввоза продукции на рынки, нарушения устоявшихся договорных отношений разных стран. С одной стороны, в режиме импортозамещения происходит стимулирование национальных производителей, что отражается в увеличении поступлений налогов в бюджет [8, С.71]. С другой стороны, санкции могут стать причиной разрыва цепочек поставок сырья, материалов для производства готовой продукции на территории России, что оказывает негативное влияние. Именно поэтому влияние санкций на экономику страны подлежит тщательному анализу в процессе налогового прогнозирования [1, С. 926].

Не стоит забывать, что территория Российской Федерации является самой большой во всем мире. Россия располагается в 4 климатических поясах, в то время как земной шар насчитывает 13 подобных поясов. С одной стороны может показаться, что климат никак не связан с процессом прогнозирования в налогообложении. Однако не стоит забывать о таком факторе, как сезонность. Действительно, развитие экономики регионов во многом зависит от погодных условий. Некоторые ориентированы на сельское хозяйство, поскольку ведение натурального хозяйства в данных регионах не подразу-

мекает создание искусственных условий для выращивания растений, скота и прочее, в то время как остальные регионы специализируются на промышленности, а Москву и Санкт-Петербург можно назвать «бизнес столицами» России. В современном мире имеют место процессы глобального потепления, загрязнения окружающей среды. Следствием данных явлений может стать снижение объема сельского хозяйства, уменьшение деловой активности субъектов экономики, занимающихся промышленностью. Все это приведет к снижению поступления налогов и сборов в бюджет.

Прогноз численности населения, его половозрастной структуры, масштабов и векторов миграционных процессов, уровня мобильности, профессиональной структуры трудоспособного и занятого населения, прогноз занятости, динамики и состава пенсионного контингента осуществляется в России на постоянной основе. Эти данные помогают в определении потенциальной налоговой базы при дальнейшем прогнозировании совокупности налогов и сборов. Действительно, количество экономически активного, трудоспособного населения во многом определяет развитие экономики страны в целом и доходную часть государственного бюджета в частности.

Кроме того, в России существует такая проблема, как неравенство среди населения, региональные и территориальные диспропорции. Стоит отметить разрыв в уровне дохода и жизни жителей разных регионов. В некоторых населенных пунктах нет условий для безналичного расчета, не говоря уже о контрольно-кассовой технике. Дотационные регионы не отличаются высокой степенью вовлеченности в предпринимательскую деятельность. Все это необходимо учесть в первую очередь при определении прогнозного поступления налогов и сборов на уровне налоговых инспекций.

Для анализа влияния совокупности геополитических факторов выделим следующие показатели, которые подлежат количественной оценке, а именно: сырьевая направленность экономики, мировой уровень цен на нефть, изменение территории государства и демография.

Таблица 2. Динамика мировых цен на нефть в период с 2011 по 2017 гг.

Год	Цена (долл. США)
2011	111
2012	111,4
2013	108,8
2014	98,9
2015	52,4
2016	44
2017	49,6

Таблица 3. Данные о площади территории России в период с 2011 по 2017 гг.

Год	Площадь (км <sup>2</sup> )
2011	17 098 246
2012	17 098 246
2013	17 098 246
2014	17 125 191
2015	17 125 191
2016	17 125 191
2017	17 125 191

Таблица 4. Население России в период с 2011 по 2017 гг.

Год	Население (млн. чел)
2011	142,9
2012	143,0
2013	143,3
2014	143,7
2015	146,3
2016	146,5
2017	146,8

Предварительно необходимо оценить, подходят ли выбранные геополитические факторы для создания модели. Коэффициент Фишера, рассчитанный с помощью Excel, определяет «пригодность» переменных факторов для описания результирующего показателя [2, С. 52].

Рассчитанный на основании исходных данных коэффициент Фишера равен 61,144, что говорит о высокой значимости выбранных факторов. Для сравнения нужно рассчитать табличное значение коэффициента Фишера, которое равно 5,19. Фактический коэффициент Фишера, рассчитанный по исходным данным, заметно превышает табличное значение, что позволяет судить о пригодности выделенных факторов для анализа.

Сырьевую направленность экономики России можно описать с использованием данных о добыче топливно-энергетических полезных ископаемых (X1), представлен-

ных на официальном сайте Федеральной службы государственной статистики [5]:

Данные об изменении мировых цен на нефть (X2) представлены в таблице 2.

Одним из геополитических факторов является площадь территории страны (X3), таблица 3.

Демографическая ситуация (X4) в России в анализируемый период выглядела следующим образом (таблица 4).

С помощью модели множественной регрессии определим коэффициент множественной смешанной корреляции ( $R^2$ ), который позволит сделать вывод о том, насколько величина налоговых платежей консолидированного бюджета Российской Федерации (Y) зависит от вышеуказанных показателей (X1, X2, X3, X4).

Таблица 5. Исходные данные для модели множественной регрессии

t	x1	x2	x3	x4	y
2011	1520,5	111	17 098 246	142,9	10573990370
2012	1532,2	111,4	17 098 246	143	11892556574
2013	1544,5	108,8	17 098 246	143,3	12368287980
2014	1526,1	98,9	17 125 191	143,7	13615055294
2015	1542	52,4	17 125 191	146,3	14759415657
2016	1576,2	44	17 125 191	146,5	15495359415
2017	1649,9	49,6	17 125 191	146,8	18431519758

Таблица 6. Результаты корреляционного анализа

Фактор		Корреляция
X1	Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	0,9
X2	Мировые цены на нефть	-0,86
X3	Площадь территории Российской Федерации	0,81
X4	Население Российской Федерации	0,91

Для этого необходимо воспользоваться функцией «Анализ данных» — «Регрессия» в Excel. Получаем, что  $R^2$  равен 62,8%, что говорит о значимости указанных факторов. С результатами сложно поспорить: одним из геополитических факторов является численность населения, а с точки зрения налогообложения ее стоит рассматривать как количество потенциальных налогоплательщиков. Более того, уровень цен на нефть во многом определяет развитие экономики России в целом. Площадь территории также крайне важна при исследовании прогнозируемых налоговых доходов бюджета, так как именно эта территория используется для экономической деятельности, содержит в себе полезные ископаемые, является ресурсом производства.

В ходе исследования выявлено, что перечисленные факторы, выделенные в качестве геополитических, оказывают влияние на величину поступлений суммы налогов и сборов, поступающих в консолидированный бюджет Российской Федерации. Для более детального анализа следует изучить влияние каждого из четырех факторов на результирующий показатель. В качестве инструмента используем методы корреляционного анализа, ведь именно показатель корреляции определяет взаимосвязь исследуемых показателей. Данные проведенного корреляционного анализа сведены в таблицу:

Стоит отметить, что в соответствии с результатами корреляционного анализа становится очевидным отсутствие взаимосвязи между величиной налоговых поступлений в бюджет Российской Федерации и дина-

микой мировых цен на нефть. Указанный факт является благоприятным в условиях нестабильной геополитической ситуации в стране в связи с экономической турбулентностью. Действительно, в случае тесной зависимости объема налогов и сборов, поступающих в бюджет, и мировых цен на нефть поступления в бюджет могут стать нестабильными и сезонными, аналогично изменению цен на мировом рынке нефтепродуктов, что не может не сказаться негативным образом на стабильности и устойчивости российской экономики.

В соответствии с данными корреляционного анализа также очевидна высокая доля влияния таких факторов, как изменение площади территории и динамика добычи полезных ископаемых. Наиболее значимым является увеличение численности населения. Указанное наблюдение позволяет сделать важный вывод: одним из основных направлений бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики может стать увеличение доли экономически-активного населения. Достичь этого можно при создании благоприятных условий жизни, труда, увеличении рабочих мест, а также при повышении привлекательности нашей страны на международном рынке [9, С.155].

Таким образом, в качестве общего вывода можно отметить высокую значимость геополитических факторов, а также факторов формирования доказательной базы, анализ которых делает результаты планирования и прогнозирования в налогообложении более точными и достоверными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Маркина Е.В., Полякова О. А., Ложечко А. С. Методология оценки влияния экономической неопределенности на формирование доходов региональных бюджетов // Экономика региона. 2019. № 3. С. 924–937.
2. Мельничук М.В., Караев А. К. Агентно ориентированная макроэкономическая модель анализа экономической (фискальной) политики // Налоги и налогообложение. 2011. № 12. С. 50–57.
3. Мишустин М. В. Факторы роста налоговых доходов: макроэкономический подход // Экономическая политика. 2016. № 5. С. 8–27.
4. Отчет о поступлении налогов и сборов в консолидированный бюджет Российской Федерации по основным видам экономической деятельности по форме № 1-НОМ по состоянию на 01.12.2019 г.
5. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.gks.ru/>;
6. Приказ Федеральной налоговой службы от 23 августа 2017 г. № ММВ-7-1/645@ «Об утверждении Методики прогнозирования поступлений доходов в консолидированный бюджет Российской Федерации на очередной финансовый год и плановый период». [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71651522/>;
7. Прогнозирование и планирование в налогообложении: учеб. пособие / под ред. Л. И. Гончаренко, О. В. Мандрощенко. — М.: Магистр: ИНФРА-М, 2019. — 208 с.
8. Хочуев В. А. Налогообложение и налоговое администрирование в условиях антироссийских финансовых и экономических санкций // Научные известия. 2015. № 1. С. 70–76.
9. Safonova M.F., Reznichenko D. S., Melnichuk M. V., Karaev A. K., Litvinova S. F. Taxes harmonization features in the European Union countries // International Journal of Economics and Financial Issues. 2016. Т. 6. № 8 Special Issue. С. 154–159.

© Мороз Дмитрий Андреевич ( morozdmitrii@inbox.ru ), Новикова Ксения Владимировна ( kseniya\_noff@mail.ru ).

Журнал «Современная наука: актуальные проблемы теории и практики»



Финансовый университет при Правительстве РФ