

АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ГОСУДАРСТВ В КОНТЕКСТЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ

© 2021 **Лямин Борис Михайлович**

кандидат экономических наук, старший преподаватель Высшей школы сервиса и торговли Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия, Санкт-Петербург
E-mail: Lyamin.bm@gmail.com

© 2021 **Конников Евгений Александрович**

кандидат экономических наук, доцент Высшей инженерно-экономической школы Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия, Санкт-Петербург

В ходе проведенного исследования проведен глубокий анализ работ зарубежных авторов в области влияния развития социально-экономических аспектов от количества женщин в политике. Доказана зависимость степени развитости государства от доли женщин в политике, тем самым выявлена необходимость поддерживать инициативы, направленные на вовлечение, в первую очередь, девушек в общественные и политические движения, так как наличие женщин на руководящих постах положительно влияет на социально экономическое положение государства, выраженное следующими показателями: ВВП по паритету покупательской способности, международный индекс счастья и индекс восприятия коррупции

Ключевые слова: инновационные преобразования, уровень развития государства, социально-экономическое развитие, доля женщин в политике

Современное состояние мировой экономики и кризисные явления показывают, что устойчивое развитие национальных экономик возможно при развитии науки и техники, воплощенных в технологиях, оборудовании и системах квалификации кадров, организации производства. Успешное развитие современной экономики невозможно без повышения конкурентоспособности наукоемкой инновационной продукции в общем объеме ВВП. При этом на социально-экономическое развитие государства в том числе оказывают влияние и другие факторы, например, количество людей с высшим образованием, внедрение ИКТ в государственные и социальные учреждения, количество внедренных в реальный сектор экономики патентов [9, 10]. При этом существуют научные школы, утверждающие, что социально — экономическое благополучие жителей в стране зависит в том числе и от количества женщин на руководящих постах на государственных и коммерческих предприятиях. При этом, лидерами в этой области исследований являются зарубежные ученые, поэтому необходимо рассмотреть существующий подход в контексте инновационных преобразований как в России, так и за рубежом.

При формулировке проблемы встает вопрос о том, что является первоочередным явлением:

доля женщин в политике влияет на уровень развитости государством, потому что женщины хорошие управленцы или же уровень развитости страны влечет за собой обеспокоенность вопросами гендерного неравенства и в качестве метода борьбы с неравенством предпринимается решение о включении женского населения в число управленцев. Для проверки этих двух гипотез и выбора оптимальной были рассмотрены следующие показатели:

- ВВП по ППС (\$ США),
- ВНД по ППС (\$ США),
- индекс человеческого развития (интегральный показатель, рассчитываемый ежегодно для измерения уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия);
- международный индекс счастья (для расчета использованы показатели субъективной удовлетворенности людей жизнью, ожидаемой продолжительности жизни и «экологического следа»);
- индекс восприятия коррупции (основывается на независимых опросах, в которых принимают участие международные финансовые и правозащитные эксперты);
- уровень здравоохранения (% от ВВП);
- доля женщин в политике.

Как уже было отмечено ранее, существует множество зарубежных работ, исследующих данные зависимости, для разработки концептуальной модели исследования проведем их анализ.

Учеными из Великобритании Sonia Bhalotra и Irma Clots Figueras было обнаружено, что увеличение на одно стандартное отклонение в политической репрезентации женщин приводит к сокращению неонатальных смертей (смертей в первый месяц жизни) на 1,5% [1]. Также авторы сделали вывод, что женщины с большей вероятностью будут строить государственные учреждения здравоохранения и поощрять дородовой уход и иммунизацию. Их теорию подтверждает ученый Astghik Mavisakalyan [5].

Вопросы влияния женщин в политике на решение климатических проблем поднимают в своем исследовании A Mavisakalyan, Y Tarverdi. Они считают, что представленность женщин в политике поможет решить проблему изменения климата, потому что женщины-политики принимают более жесткие меры в отношении изменения климата, что в свою очередь приводит к снижению выбросов углекислого газа [6].

Также представленность женского пола в политике позитивно влияет на сферу образования. Это доказала Irma Clots-Figueras, получив вывод, что с увеличением политической представленности женщин увеличивается вероятность того, что человек получит начальное образование [2].

Авторы D. S. Jayasuriya, P. J. Burke исследуют влияние политического представительства женщин на экономический рост [4]. Результаты показали, что в последние десятилетия в странах с более высокой долей женщин в парламенте экономика росла быстрее. В свою очередь I Gulakov и F Vanclay провели оценку проблем гендерного равенства в России [3], чтобы измерить уровень прогресса во всех областях общественной и политической жизни страны и выявили, что в стране до сих пор сохраняются гендерные разрывы, как например разрыв в оплате труда, что не свойственно более экономически развитым странам.

Таким образом, исходя из проведенного анализа зарубежной научной литературы можно сделать вывод, что увеличение представленности женщин в политической сфере государства

влечет за собой положительные изменения различных показателей степени развитости этого государства. При этом, состоятельной может быть и гипотеза об обратной зависимости. Чем выше уровень жизни в стране, тем более ее граждане обеспокоены социальными проблемами, в частности проблемой гендерного неравенства, из чего следует наибольшая репрезентация женщин в политике как механизм борьбы с дискриминацией по гендерному признаку.

Для оценки выявленных гипотез был использован метод корреляционно-регрессионного анализа. Выборка представлена 52 странами, в которую входят как развитые, так и развивающиеся страны. Переменные соответствуют приведенным выше показателям: ВВП по ППС, ВНД по ППС, индекс человеческого развития, международный индекс счастья, индекс восприятия коррупции и уровень здравоохранения. Данные по доле женщин в парламенте были собраны из источника Inter-Parliamentary Union Open Data [11] и представляют собой долю числа женщин из общего числа представителей нижних палат парламента. Сбор данных для проведения исследования осуществлен при использовании статистических данных Всемирного Банка (World Bank), Организации экономического сотрудничества и развития (OECD), базы данных ООН (the United Nations) и ВОЗ [7, 8].

Для проведения исследования была сформулирована концептуальная модель взаимовлияния факторов (рис. 1).

Показатель доли женщин в политике в данной модели является центральным, но поскольку цель исследования — определить, что является первоочередным — уровень развитости страны или доля женщин в парламенте, мы строим две гипотезы влияния, которые будем изучать независимо друг от друга. Первая — доля женщин в политике влияет на степень развитости государства, в ходе которой мы будем исследовать влияние доли женщин на каждый фактор, оценивающий уровень развития государства, методом парной регрессии. Вторая — уровень развитости государства влияет на степень представленности женщин в парламенте. Эту зависимость будем оценивать методом множественной регрессии.

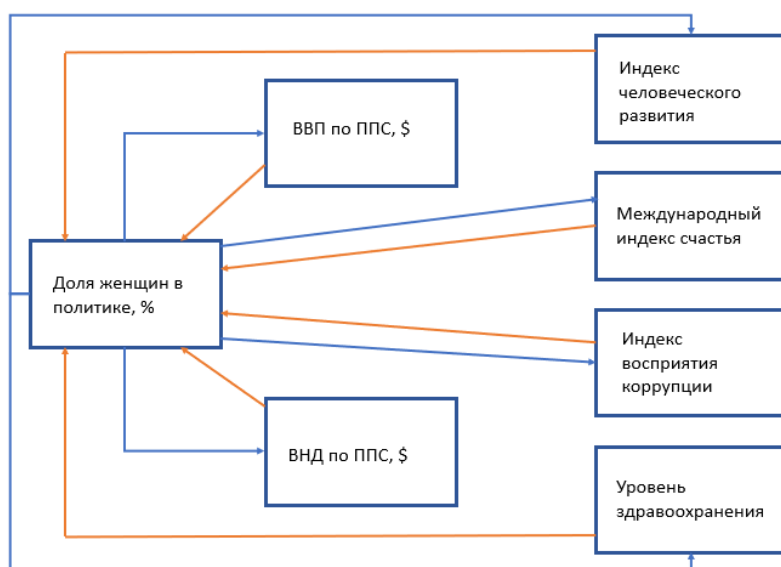


Рис. 1. Концептуальная модель

Связи между показателями, отраженные в концептуальной модели, представлены в виде потенциальных уравнений регрессии.

$$Z2 = a + b1 * Z1$$

$$Z3 = a + b2 * Z1$$

$$Z4 = a + b3 * Z1$$

$$Z5 = a + b4 * Z1$$

$$Z6 = a + b5 * Z1$$

$$Z7 = a + b6 * Z1$$

$$Z1 = a + b7 * Z2 + b8 * Z3 + b9 * Z4 + b10 * Z5 + b11 * Z6 + b12 * Z7$$

В качестве критериев, на основании которых будет проводиться оценка качества моделей выступают: p-level, коэффициент детерминации R^2 , F-критерий Фишера, ошибка аппроксимации (А), относительный коэффициент эластичности (Э).

В результате проведенного анализа двух гипотез было выявлено, что первая гипотеза — доля женщин в политике является независимой переменной, оказывающей положительное влияние на степень развитости государства. Вторая гипотеза — доля женщин в политике — это зависимая переменная, рост которой обусловлен общей развитостью страны. На основании проведенного анализа можно сделать следующие выводы.

Во-первых, не каждый показатель, выбранный для оценки уровня развитости государства, состоит в сильной зависимости от доли женщин в политике. Наиболее полно она влияет на международный индекс счастья, ВВП по ППС и на индекс восприятия коррупции.

Во-вторых, гипотеза номер 2 показала результаты в целом хуже, чем гипотеза номер 1.

Несмотря на то, что модель является достоверной, осталась только одна переменная, оказывающая положительное влияние на долю женщин в политике и одна, показывающая обратную зависимость, что противоречит базовым понятиям о гендерном равенстве. Данную модель можно попытаться оптимизировать, добавив больше независимых переменных, с тем расчетом, что сами эти независимые переменные не будут оказывать влияние друг на друга.

Таким образом, на основе проведенного анализа было выявлено, что статистически более значимо влияние доли женщин в политике на уровень развитости государства, поэтому принимаем первую гипотезу и строим новую концептуальную модель (рис. 2).

В ходе проведенного исследования была доказана зависимость степени развитости государства от доли женщин в политике, тем самым выявлена необходимость поддерживать инициативы, направленные на вовлечение, в первую очередь, девушек в общественные и политические движения, так как наличие женщин на руководящих постах положительно влияет на социально экономическое положение государства, выраженное следующими показателями: ВВП по паритету покупательской способности, международный индекс счастья и индекс восприятия коррупции. Вместе с тем, необходимы дальнейшие более глубокие исследования с применением автоматизированных алгоритмов, которые бы более точно выявили влияние доли женщин в политике на экономическое развитие государства в условиях инновационных преобразований.

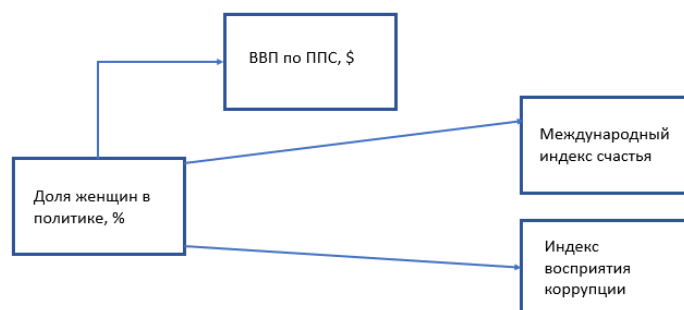


Рис. 2. Подтвержденная концептуальная модель

Библиографический список

1. *Bhalotra S., Clots-Figueras I.* Health and the political agency of women // *American Economic Journal: Economic Policy*. 2014. № 2 (6). С. 164–197.
2. *Clots-Figueras I.* Are female leaders good for education?: Evidence from India 2007.
3. *Gulakov I., Vanclay F.* Social impact assessment in the Russian Federation: does it meet the key values of democracy and civil society? // *Impact Assessment and Project Appraisal*. 2018. № 6 (36). С. 494–505.
4. *Jayasuriya D. S., Burke P. J.* Female parliamentarians and economic growth: Evidence from a large panel // *Applied Economics Letters*. 2013. № 3 (20). С. 304–307.
5. *Mavisakalyan A.* Women in cabinet and public health spending: evidence across countries // *Economics of Governance*. 2014. № 3 (15). С. 281–304.
6. *Mavisakalyan A., Tarverdi Y.* Gender and climate change: Do female parliamentarians make difference? // *European Journal of Political Economy*. 2019. (56). С. 151–164.
7. *Забелин Б. Ф., Конников Е. А.* Менеджмент: планирование, организация 2019.
8. *Конникова О. А., Конников Е. А.* Синтаксический анализ поведения потребителей в цифровой среде 2020. С. 132–145.
9. Лямин, Б. М., Конников, Е. А., Бурова А. Ю. Стимулирование инновационной деятельности в вузе в условиях цифровой экономики // *Аудит и финансовый анализ*. 2020. (2). С. С. 192–196.
10. *Лямин Б. М.* Анализ ключевых факторов, влияющих на инновационные преобразования на предприятиях торговой отрасли // *Исследование, систематизация, кооперация, развитие, анализ социально-экономических систем в области экономики и управления (ИСКРА – 2018)*. Сборник трудов I Всероссийской школы молодых ученых. 2018. С. С. 185–190.
11. Inter-parliamentary Union (2020). Women in parliament: 1995–2020–25 years in review. Available from <https://www.ipu.org/resources/publications/reports/2020-03/women-in-parliament-1995-2020-25-years-in-review>.