

Секция «Экономика природопользования, энергетики и биотехнологий»

### Альтернативные источники энергии в Мексике

Научный руководитель – Кулаков Михаил Васильевич

*Бочкова Ангелина Александровна 611 МЭ*

*Студент (магистр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра мировой экономики, Москва, Россия

*E-mail: angelinabochkova@mail.ru*

Альтернативные источники энергии - актуальная тема для большинства стран Латинской Америки (ЛА). ЛА добилась огромных успехов в использовании своих невероятных ресурсов энергии ветра, солнца, геотермальной энергии, биотоплива и др. Технологии выработки энергии из возобновляемых источников заметно продвинулись, что привело к снижению затрат на ее производство. Снижение себестоимости и технологических затрат, а также благоприятная целенаправленная политика позволили региону стать привлекательным рынком для распространения альтернативных источников энергии.

Латинская Америка находится на пороге энергетической революции, которая изменит регион и создаст множество возможностей для бизнеса. Мексика - не исключение. Особое значение придается проектам по развитию и использованию возобновляемых источников энергии. Поэтому сразу стоит отметить, что в рамках мексиканского законодательства чистая энергия - это те источники энергии и процессы производства электроэнергии, выбросы или остаточные количества которых, если таковые имеются, не превышают пороговых значений, установленных в нормативных положениях, выпущенных для этой цели. К их числу относятся возобновляемые источники энергии, а также ядерная энергия, энергия, генерируемая с помощью водорода, и энергия, генерируемая эффективными когенерационными установками. К чистой энергии относится следующее: энергия ветра, солнечная энергия, ядерная энергетика, гидроэнергия, водородная энергетика, энергетическая утилизация отходов, использование отходов сахарных заводов, энергия океана, когенерация, тепло от геотермальных резервуаров, тепловые электростанции, метан (использование теплотворной способности метана и других попутных газов), биоэнергетика. Важно заметить, что термины «чистая энергия» и «возобновляемые источники энергии» не полностью эквивалентны. Возобновляемые источники энергии являются частью чистой энергии. Мексиканское правительство пытается развивать возобновляемую энергетику через различные политики и программы. Интересно, Мексика стала одной из самых конкурентоспособных стран с точки зрения цен на производство чистой энергии в мире. В 2017 году Мексика достигла самых низких цен на чистую энергию в мире. Средняя цена составила 20,57 долларов США за МВтч, а самая низкая цена на солнечную энергию была 17,9 долларов США / МВтч и 17,7 долларов США / МВтч для ветровой энергии.[https://d.docs.live.net/e1e2c6cc8715be78/Desktop/%D0%AD%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%9E%D0%9E%D0%9C/%D0%94%D0%98%D0%A1%D0%A1%D0%95%D0%A0%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%B8%D1%8F/%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%95%D0%9D%D0%A6%D0%98%D0%AF%20%D0%9B%D0%9E%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%A1%D0%9E%D0%92.docx#\\_ftn1](https://d.docs.live.net/e1e2c6cc8715be78/Desktop/%D0%AD%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%9E%D0%9E%D0%9E%D0%9C/%D0%94%D0%98%D0%A1%D0%A1%D0%95%D0%A0%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%B8%D1%8F/%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%95%D0%9D%D0%A6%D0%98%D0%AF%20%D0%9B%D0%9E%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%A1%D0%9E%D0%92.docx#_ftn1)

Мексика обладает богатыми возобновляемыми источниками энергии, кроме гидроэнергетики, которая обладает относительно слабыми возможностями для развития внутри страны (за последние 10 лет совокупная мощность установок практически не изменилась, а производство из года в год постепенно снижается. Напротив, солнечная фотоэлектрическая, ветровая и геотермальная энергия обладают огромным потенциалом для роста и

развития. Но как развитие альтернативных источников энергии в Мексике влияет на темпы прироста ВВП страны? Какой источник возобновляемой энергии оказывает большее влияние на экономическое развитие, и какие факторы влияют на производство чистой энергии в Мексике?

Для ответа на вопрос была построена эконометрическая модель с тремя контрольными переменными - экспорт товаров и услуг, ПИИ в экономику, а также рабочую силу, так как эти переменные напрямую влияют на ВВП страны. В результате было выяснено, что каждая тысяча рабочей силы увеличивает ВВП на 7611.7 млн. долл в год; по отдельности ПИИ в чистую энергетику и ее производство не влияют на ВВП страны; в совокупности вместе взятые переменные имеют существенное влияние на рост реальных объемов экономики Мексики.

Однако стоит отметить, что на полученные результаты повлиял ряд проблем, который является неотъемлемой частью международной статистики. Например, ограниченное число данных. По ряду параметров представлена информация лишь за последние два-три года. Безусловно, это ограничивающий фактор в анализе данных. Кроме того, недоступность некоторых интересующих данных в связи с отсутствием к ним свободного доступа, а также для различных параметров имеются различные ограниченные периоды доступных данных, что влияет на качество исследуемого материала.

Таким образом, в результате исследования автор пришел к выводу, что сегодня производство возобновляемых источников энергии незначительно влияет на объемы экономики Мексики. Безусловно, чистая энергетика в Мексике, как и в большинстве стран Латинской Америке, развивается, а именно, увеличивается каждый показатель (от числа сотрудников в этой сфере, ПИИ до непосредственно производства). Построенная модель показывает, что реальное влияние на ВВП страны оказывает развитие чистой энергетики в целом. На сегодняшний день львиная доля производства чистой энергии в Мексике приходится на гидроэнергетику и энергию ветра, однако максимальными темпами развивается биоэнергия.

[https://d.docs.live.net/e1e2c6cc8715be78/Desktop/%D0%AD%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%9E%D0%9E%D0%9C/%D0%94%D0%98%D0%A1%D0%A1%D0%95%D0%A0%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%B8%D1%8F/%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%95%D0%9D%D0%A6%D0%98%D0%AF%20%D0%9B%D0%9E%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%A1%D0%9E%D0%92.docx#\\_ftnref1](https://d.docs.live.net/e1e2c6cc8715be78/Desktop/%D0%AD%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%9E%D0%9E%D0%9E%D0%9C/%D0%94%D0%98%D0%A1%D0%A1%D0%95%D0%A0%D0%A2%D0%90%D0%A6%D0%B8%D1%8F/%D0%9A%D0%9E%D0%9D%D0%A4%D0%95%D0%A0%D0%95%D0%9D%D0%A6%D0%98%D0%AF%20%D0%9B%D0%9E%D0%9C%D0%9E%D0%9D%D0%9E%D0%A1%D0%9E%D0%92.docx#_ftnref1) Nueva era de la energia en Mexico. Oportunidades de inversión crecientes, May 2018. [Электронный ресурс]. URL: <https://sporapublicidad.com/> (дата обращения: 30.09.2020)

### Источники и литература

- 1) Энергетическая политика Мексики. Страновой отчет, 2017. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.iea.org/reports/energy-policies-beyond-iea-countries-mexico-2017>.
- 2) BloombergNEF New Energy Outlook, 2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.github.org/resources/publications/bnef-new-energy-outlook-2019/>.
- 3) Nueva era de la energia en Mexico. Oportunidades de inversión crecientes, May 2018. [Электронный ресурс]. URL: <https://sporapublicidad.com>.
- 4) OCDE. Seguimiento del crecimiento verde en la región de América Latina y el Caribe: Retos y avances. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.oecd.org/greengrowth/Booklet\\_Spanish\\_LAT2015.pdf](https://www.oecd.org/greengrowth/Booklet_Spanish_LAT2015.pdf)
- 5) Renewable energy prospects, IRENA, 2015. [Электронный ресурс]. URL: [https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2015/IRENA\\_REmap\\_Mexico\\_report\\_2015.pdf](https://www.irena.org/-/media/Files/IRENA/Agency/Publication/2015/IRENA_REmap_Mexico_report_2015.pdf).

- 6) Renewable energy statistics, 2020. [Электронный ресурс]. URL: [file:///C:/Users/angel/Downloads/IRENA\\_Renewable\\_Energy\\_Statistics\\_2020.pdf](file:///C:/Users/angel/Downloads/IRENA_Renewable_Energy_Statistics_2020.pdf)