

Секция «Международная безопасность: новые и традиционные вызовы и угрозы»

## Уругвай-Бразилия-Аргентина: сотрудничество в области энергетики

Научный руководитель – Маринин Мстислав Оганесович

*Леонтьева Ирина Сергеевна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Факультет иностранных языков и регионоведения, Кафедра региональных исследований, Москва, Россия

*E-mail: irinaleona@mail.ru*

В данной работе предпринимается попытка проанализировать возможности замещения традиционной энергетики на альтернативную на примере ряда стран-членов МЕРКОСУР, в которых доля генерации электроэнергии посредством возобновляемых источников энергии (ВИЭ) постоянно растет и занимает значительный сегмент рынка.

В этой связи интересен опыт Бразилии и Аргентины, которых отличает высокая зависимость от гидроэнергетики, составляющая 64% и 33% от общей [8] [6], столкнувшихся в 2021 году с беспрецедентной за 77 лет засухой, вызвавшей серьезные проблемы с генерацией энергии. Природный катаклизм, растянувшийся на несколько месяцев, в значительной степени затронул производственный сектор, вынудив эти страны обратиться к импорту энергии. Еще в самом начале длительного периода засухи глава Бразилии, Жаир Болсонару, отметил, что страна переживает «крупнейший гидрологический кризис в истории» [2].

Стоит отметить, что первым на просьбу Бразилии и Буэнос-Айреса откликнулся Уругвай, который благодаря сбалансированной политике в области энергетики (прежде всего, за счет развития возобновляемых источников энергии ветра, солнца и биомассы) сумел не только обеспечить электроэнергией себя, но и поделиться ею с соседями. Всего в 2021 году Бразилия и Аргентина импортировали из Уругвая электроэнергию на сумму 489 млн долл. (82% всех поставок) и 105 млн дол. (18%) соответственно [10]. Согласно официальным данным, Уругвай экспортировал пятую часть всей произведенной в стране электроэнергии [4].

При этом местные специалисты обращают внимание на то, что климатические изменения в определенной степени влияют и на энергетические приоритеты Монтевидео: впервые за 5 лет доля электричества в общей энергетической матрице, выработанного благодаря ВИЭ, снизилась с 97 до 83 процентов за счет сокращения гидроэнергетики [9]. В этих условиях для удовлетворения спроса партнеров по МЕРКОСУР уругвайскому правительству пришлось увеличить в три раза использование ископаемых источников по сравнению с 2020 годом (их доля выросла с 2013 года до рекордных 17,4%), а также ветряных электростанций для генерации дополнительных объемов электричества [5].

Уругвай является примером в мире с точки зрения диверсификации своей матрицы электроэнергии. Доля ВИЭ в установленной мощности энергетической отрасли страны составляет 97% от общего объема [7]. При этом 2021 год в Уругвае был отмечен увеличением спроса на энергию ветра, солнечного излучения и антропогенных источников первичных энергоресурсов (в первую очередь биомассы). В то же время использование гидродинамической энергии снизилось с 59% (в 2015-2020 гг.) до 38% (2021 г.) [3].

Таким образом, ВИЭ пока не могут полностью заменить традиционные источники в странах с производственным сектором, потребляющим значительное количество энергии, так как во многом зависят от климатических условий, например засух, вызванных изменениями климата, которые снижают эффективность применения воды в качестве генерации

энергии. Отказ от традиционной энергетики негативно влияет на устойчивое развитие и энергетическую независимость и безопасность страны. В то же время небольшие государства с ограниченными энергетическими матрицами, в которых доля «зеленых» источников энергии может приближаться к 100%, получают свои преимущества, как это случилось с Уругваем, который сумел вовремя «подставить плечо» своим соседям без ущерба для собственного потребления, в том числе за счет имеющихся в резерве традиционных источников электроэнергии. На этой основе можно сделать вывод о том, что движение к декарбонизации и зеленой энергетике должно быть взвешенным и поэтапным, учитывать особенности климата и его возможные изменения в перспективе.

В этой связи интересными представляются выводы, сделанные по итогам состоявшегося в 2019 году в Лиме (Перу) третьего регионального форума по энергетическому планированию: при переходе к «зеленой» энергетике важно оценить и предупредить имеющиеся и возможные риски, предусмотреть проведение структурных изменений в энергетическом секторе, интегрировать ВИЭ в основной поток планирования производства энергии с учетом широкого набора сценариев их использования [1].

### Источники и литература

- 1) CEPAL/ Recomendaciones del III Foro Técnico Regional de Planificadores Energéticos//24.10.19 [Электронный ресурс] – режим доступа: Recomendaciones del III Foro Técnico Regional de Planificadores Energéticos (<https://cepal.org/es>) (дата обращения: 27.02.2022)
- 2) DW/ Bolsonaro admite que Brasil vivirá crisis eléctrica por sequía//11.05.21 [Электронный ресурс] – режим доступа: Bolsonaro admite que Brasil vivirá crisis eléctrica por sequía (<https://www.dw.com/es>) (дата обращения: 27.02.2022)
- 3) El Observador/ La generación térmica de UTE se multiplicó por cinco por el negocio de exportación//15.11.21 [Электронный ресурс] – режим доступа: La generación térmica de UTE se multiplicó por cinco por el negocio de exportación (<https://www.elobservador.com.uy/>) (дата обращения: 26.02.2022)
- 4) El País/ Un año muy particular para el sector eléctrico en Uruguay//31.01.22 [Электронный ресурс] – режим доступа: Un año muy particular para el sector eléctrico en Uruguay (<https://www.elpais.com.uy/>) (дата обращения: 26.02.2022)
- 5) La diaria política/ Por la sequía y la demanda de energía de Brasil, Uruguay tuvo el registro más alto desde 2012 de uso de centrales térmicas//04.01.22 [Электронный ресурс] – режим доступа: Por la sequía y la demanda de energía de Brasil, Uruguay tuvo el registro más alto desde 2012 de uso de centrales térmicas (<https://ladiaria.com.uy>) (дата обращения: 27.02.2022)
- 6) Ministerio de Energía y Minería de la República Argentina. Estadísticas de hidroelectricidad en Argentina [Электронный ресурс] – режим доступа: Estadísticas de hidroelectricidad en Argentina (<https://www.argentina.gob.ar>) (дата обращения: 26.02.2022)
- 7) Ministerio de Energía y Minería de República Oriental del Uruguay. Impulsando la economía del hidrógeno verde// 24.06.21 [Электронный ресурс] – режим доступа: Impulsando la economía del hidrógeno verde (<https://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/>) (дата обращения: 26.02.2022)
- 8) OLADE/ Generación eléctrica mundial y para América Latina y el Caribe (ALC) y su impacto en el sector energético por la pandemia producida por el COVID – 19// [Электронный ресурс] – режим доступа: Generación eléctrica mundial y para América Latina

y el Caribe (ALC) y su impacto en el sector energético por la pandemia producida por el COVID – 19 (<https://www.olade.org/>) (дата обращения: 27.02.2022)

- 9) Sitio oficial de la República Oriental del Uruguay/ Monitor Energético Febrero 2022// 02.22 [Электронный ресурс] – режим доступа: Monitor Energético Febrero 2022 (<http://www.gub.uy/ministerio-industria-energia-mineria/>) (дата обращения: 26.02.2022)
- 10) Uruguay XXI/ INFORME ANNUAL COMERCIO EXTERIOR// [Электронный ресурс] – режим доступа: INFORME ANNUAL COMERCIO EXTERIOR (<https://www.uruguayxxi.gub.uy/es/>) (дата обращения: 26.02.2022)