

Секция «Экономика природопользования, энергетики и биотехнологий»

**Энергетическая составляющая развития экономики в свете внедрения
«зелёной энергетики» на юге России**

Научный руководитель – Мирохина Алла Александровна

Балыбердин Алексей Юрьевич

Студент (бакалавр)

МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия

E-mail: alesha.balyberdin.2001@gmail.com

В настоящее время, сфера энергетики показывает отличные достижения в своём продвижении к новым открытиям. Тенденцией в развитии данного направления является открытие и повсеместное внедрение возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Однако возможности внедрения и практического применения технологий по использованию ВИЭ для каждой территориальной единицы нашей страны неодинаковы, зависят от природно-климатического потенциала, географического положения и социально-экономического развития территории, одновременно являясь фактором её экономической безопасности и «полюсом экономического роста» [1].

На территории Российской Федерации, на текущий момент времени, насчитано 66 регионов «зелёного роста». В списке лидирующих регионов находятся территории Юга России: Ростовская область, Ставропольский край, Краснодарский край, Республика Калмыкия, Астраханская область.

В ходе данной работы следует остановиться на развитии Ставропольского края в данной отрасли энергетики. Ставрополье входит в тройку лидеров по объёмам строительства «зелёной» генерации: реализация проектов ВИЭ позволяет вырабатывать в общей сложности порядка 555,25 МВт, в том числе 100 МВт по проекту солнечной энергетики на базе второй по мощности солнечной электростанции (СЭС) страны - Старомарьевской СЭС. На энергию ветра отводится 450 МВт, полученных благодаря Кочубеевской, Кармалиновской, Бондаревской и Медвеженской ВЭС. 5,25 МВт выдала малая гидроэнергетика - Барсучковская МГЭС. В настоящий момент на возобновляемые источники энергии в Ставропольском крае приходится 12,5% от общего объема вырабатываемой энергии. При этом в планах стоит постройка ветроэлектростанций общей мощностью 435 МВт (Берестовская, Кузьминская, Труновская, Симоновская и Петровская). В связи с географической расположенностью края и природно-климатическими особенностями, сфера ветроэнергетики является лидирующей в данном субъекте Федерации. Экономическая сторона данного направления показывает, что постройка новых станций добычи возобновляемой энергии создаст новые рабочие места и условия для роста налоговой базы, сделает край одним из лидирующих регионов в сфере «зелёной» энергетики, обеспечивает приток работоспособного населения в край, а также повышает стабильность и надёжность энергоснабжения потребителей Южного и Северо-Кавказского федеральных округов [2].

Продолжая тему ветроэнергетики, важно отметить, что компания «НоваВинд», являющаяся застройщиком ВЭС на Ставрополье, считает данный регион одним из самых подходящих и «крупных» для развития данной отрасли. Данные ветроэлектростанции являются крупнейшими проектами на юге России (Кочубеевская ВЭС с мощностью 210 МВт, Бондаевская ВЭС с мощностью 120 МВт и Кармалиновская ВЭС с мощностью 60 МВт).

Перспективы развития ВИЭ в Ставропольском крае указывают на то, что это «марочная» отрасль нашего региона. Это объясняется тем, что он отлично подходит для развития

сферы ветроэнергетики, так как на территории края пролегает Армавирский ветровой коридор, от г. Армавира до г. Минеральных вод, протяжённостью около 190 км. В пределах этого коридора, проходящего через Кочубеевский округ, стабильно дуют сильные ветра, скорость которых может достигать 40 м/с. Солнечная энергетика так же будет отличным решением для Ставрополья, так как на территории края большинство дней в году являются солнечными, что является ключевым фактором для развития этой отрасли энергетики и ВИЭ в частности [3].

Если же рассматривать «зелёную» со стороны инвестиционной привлекательности, то и в этом пункте её можно назвать лидирующей. Для инвесторов ВИЭ-генерации являются привлекательной сферой, так как она находится на пути своего активного развития, и в дальнейшем будет только набирать обороты. Данное направление энергетики можно назвать «глобальным трендом», так как ВИЭ активно продвигается и развивается не только на территории Российской Федерации, но и в других странах с развитой и развивающейся экономикой. Но если смотреть на общую ситуацию энергообеспеченности России, то можно сказать, что сфера ВИЭ будет развиваться постепенно и «неспешно». Это объясняется тем, что наша страна имеет достаточный запас углеводородов и не испытывает дефицита мощностей и приверженностью традиционным источникам энергии.

В заключение данной работы следует сказать, что сейчас наша страна находится в начале пути глубоких преобразований в сфере энергопроизводства. В связи с общей тенденцией развития низкоуглеродного производства и декарбонизации, активно стали развиваться отрасли ВИЭ-генерации. Этот «глобальный тренд» образовался в странах Европы на фоне растущего внимания к проблемам окружающей среды. Не все регионы уделяют должное внимание данной отрасли энергетики, так как являются «приверженцами» традиционной энергетики. Ещё одной причиной является то, что не все субъекты РФ благоприятны и подходящи для развития ВИЭ-генерации. В связи с этим, продвижение «зелёной» энергетики развивается локально, охватывая преимущественно южные регионы страны. Причиной этому может послужить выгодное для этой отрасли географическое расположение субъектов, климатические зоны и общее желание руководства регионов способствовать развитию данной сферы энергетики. Поэтому нельзя не отметить, что для Юга России остаётся важным в плане рентабельности продолжение развития ВИЭ на своей территории. Государство всячески поддерживает данный тренд энергетики, выделяя регионам субсидии из федерального бюджета. Также нельзя не отметить инвестиционную привлекательность данного направления в долгосрочной перспективе. Ведь, спустя время, «зелёная» энергетика полностью заменит традиционные способы производства электроэнергии. И если начать инвестировать в данную отрасль в настоящее время, то в будущем эти инвестиции принесут значительный доход своим владельцам и огромную пользу населению страны.

Источники и литература

- 1) Мирохина А.А. Характеристика развития региональной экономики на примере Ставропольского края в аспекте обеспечения экономической безопасности в современных условиях / А.А. Мирохина // Вестник СевКавГТИ. – 2018.
- 2) <https://minenergo.gov.ru/> (Министерство энергетики).
- 3) <https://www.eprussia.ru/themes/> (Энергетика и промышленность России).