



**Таганова Мария Михайловна**

Гуманитарный факультет

II курс  
ЗР-1502 группа

Научный руководитель – доцент кафедры  
региональной экономики и природопользования  
Ермакова Наталья Александровна

## **ВЛИЯНИЕ РАЗВИТИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕГИОНОВ ФРАНЦИИ**

*Аннотация.* Проведенное научное исследование посвящено оценке вклада энергетической отрасли Франции и механизмам её воздействия на социально-экономические показатели страны и её регионов. Практическое значение работы заключается в том, чтобы оценить эффективность современных тенденций Франции к уменьшению энергетической зависимости от иностранных поставщиков без снижения экономического роста в стране.

*Ключевые слова:* энергетический комплекс, энергозависимость, региональная асимметрия, социально-экономические показатели.

*Abstract.* This scientific research is devoted to the assessment of the energy sector contribution for France and its methods of affecting the socio-economic indicators of the country and its regions. The practical significance of this survey is to assess the effectiveness of current trends in France to reduce energy dependence on foreign suppliers without reducing economic growth in the country.

*Keywords:* energy sector, energy dependence, regional asymmetry, socio-economic indicators.

Энергетическая инфраструктура обеспечивает доходы населения, рабочие места, соответственно, напрямую связана с состоянием занятости населения региона. Более того, это борьба с истощением ресурсов, грамотная политика относительно распределения и потребления ресурсов, укрепление энергетической независимости и предоставление энергии с наименьшими затратами. Французская Республика – высокоразвитая страна, ядерная и космическая держава. По общему объёму экономики страна занимает второе место в Европейском союзе (после Германии) и стабильно входит в первую мировую десятку. Франция занимает 50-ое место в мире по добыче нефти и лишь 63-е место по добыче природного газа. Однако по потреблению нефти страна занимает 13-е место, и доля мирового потребления, которая приходится на Францию достаточно велика – 1,8%. Более того, по производству электроэнергии страна занимает позицию 9 места в мире: на Францию приходится 2,4% мирового производства электроэнергии.

Потребление первичных энергоресурсов в стране в 2015 году составило 248,4 млн тонн нефтяного эквивалента, из которых 32,3% пришлось на нефть, 15,5% на природный газ, 4,9% на уголь, 38,6% на ядерную энергию, 6,2% на гидроэнергию, а 2,4% на иные возобновляемые источники. Атомная энергетика Франции, одна из наиболее развитых в мире, вырабатывает 77% электроэнергии страны. Франция является крупнейшим экспортером электроэнергии в мире. Данные показатели говорят нам об актуальности темы развития энергетической инфраструктуры Франции, её важной роли в развитии страны и её регионов.

Более того, актуальность темы состоит в том, что в свете эскалации напряженности с некоторыми крупными производителями нефти и газа, а также в связи с экономическими санкциями, во Франции, как и во всём мире, зарождаются тенденции к уменьшению зависимости от иностранных поставщиков без снижения экономического роста в стране. Именно поэтому чрезвычайно важно понимать зависимость роста и падения ВВП, а также показателей импорта и экспорта от энергетической инфраструктуры региона. Если зависимость достаточно велика, нет ли опасности снижения экономического роста из-за сокращения импорта энергоносителей?

Во-вторых, это актуальность темы загрязнения окружающей среды и глобального потепления, которая стала невероятно важной проблемой в экономической политике всех мировых держав.

Анализируя устойчивость ядерной энергетики во Франции, можно сделать вывод о том, что она вырабатывает 72,3% электроэнергии в стране. По состоянию на март 2017 года, Франция имеет 58 действующих промышленных ядерных реакторов суммарной мощностью 63,1 ГВт. По количеству вырабатываемой атомными электростанциями энергии, Франция занимает второе место в мире, а по доле атомной энергетики – первое место в мире. Однако начиная с 2005 года во Франции, в основном, делается упор на развитие потенциала ветряной и солнечной энергии. Возобновляемая энергия заняла важное место благодаря поощрениям со стороны государственной политики. В настоящее время на пять регионов Франции приходится 57% установленной мощности ветра: Шампань-Арденны, Пикардия, Бретань, Лотарингия и Центр-Валь-де-Луар.

Для того чтобы определить зависимость экономических показателей от показателей ТЭК, было приведено сравнение существующих тенденций развития NUTS-2 регионов Франции. Это позволило проранжировать французские регионы по уровню соответствия или несоответствия показателей. Тенденциями развития ТЭК, характерными для передовых стран мира, являются следующие: чем выше производство и потребление электроэнергии, тем выше уровень экономического развития страны; реальное повышение уровня экономического развития региона сопровождается снижением энергоёмкости ВРП. Автором были составлены рейтинги регионов по производству и потреблению электроэнергии на душу населения, энергоёмкости ВРП на душу населения и представлены следующие зависимости: чем выше рейтинг региона по производству и потреблению электроэнергии на душу населения, тем выше место региона в рейтинге ВРП на душу населения; место, занимаемое регионом в рейтинге энергоёмкости ВРП, должно соответствовать месту региона в рейтинге ВРП. В результате анализа вышеуказанных зависимостей, регионы Франции были классифицированы по уровню соответствия общемировым тенденциям.

Выявляя результаты проведенного исследования, хочется отметить, что зависимость социально-экономического состояния региона от его энергетического комплекса достаточно велика. Это и прямая зависимость показателей ВРП и его энергоёмкости от объема потребляемой энергии в регионе, и зависимость уровня заработных плат жителей региона от производства и потребления энергии, более того, уровень занятости населения наиболее высок в регионах с развитой энергетической инфраструктурой, а уровень безработицы практически во всех регионах с развитым ТЭК довольно низок. Однако, зависимость социальных показателей от показателей потребления и производства энергии в регионах довольно противоречива. Многие регионы являются высокоразвитыми в экономическом плане (например, Иль-де-Франс, Норд-Па-де-Кале) благодаря высокой доли сферы услуг, следовательно, их социально-экономические показатели не связаны с показателями энергетического комплекса.

Тем не менее, показатели ТЭК Франции с каждым годом занимают всё большую долю в ВВП страны, Франция импортирует огромное количество энергии, и на данном этапе развития её регионы не могут существовать без потребления энергии. Энергетический комплекс, эффективно осуществляя свою хозяйственную деятельность, вносит вклад в социальную сферу через налоговые отчисления и прямые инвестиции (строительство дорог, линий электропередач, обеспечение газоснабжение населения, создание объектов соцкультбыта). С другой стороны, внутрикорпоративная социальная политика является формой влияния на персонал предприятий ТЭК. Также, предприятия ТЭК, как уже было сказано выше, имеют значительные финансовые возможности, вносят важный вклад в экономическое развитие Франции, осуществляет большую работу по развитию энергетической инфраструктуры.

В результате проведенного исследования гипотеза автора была подтверждена. Для Франции характерна сильная зависимость состояния производства, экономического развития, а также социальных показателей от потребления и производства энергии.