

**УДК 620.91**

**Кузьмин Владимир Васильевич** – кандидат экономических наук, доцент,  
кафедра теоретической экономики и экономической безопасности,  
Национальный исследовательский Мордовский государственный университет  
имени Н. П. Огарёва, г. Саранск, Российская Федерация,  
e-mail: [econtheor@mail.ru](mailto:econtheor@mail.ru)

**Биккулова Юлия Маратовна** — студентка 4 курса экономического  
факультета специальности «Экономическая безопасность», Национальный  
исследовательский Мордовский государственный университет  
имени Н. П. Огарёва, г. Саранск, Российская Федерация,  
e-mail: [yulya151295@gmail.com](mailto:yulya151295@gmail.com)

**Ведяшова Наталья Дмитриевна** — студентка 4 курса экономического  
факультета специальности «Экономическая безопасность», Национальный  
исследовательский Мордовский государственный университет  
имени Н. П. Огарёва, г. Саранск, Российская Федерация,  
e-mail: [Vedyashova1996@yandex.ru](mailto:Vedyashova1996@yandex.ru)

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ В РОССИИ**

**Аннотация.** В статье представлен обзор современной ситуации в области развития альтернативной энергетики России. Приведены возможные причины развития возобновляемых источников энергии или наоборот, торможения их распространения. Определены перспективы роста российского и мирового рынка альтернативной энергетики.

**Ключевые слова:** энергопотребление, потенциал энергосбережения, альтернативные источники энергии, энергетическая стратегия, энергетический баланс, инвестиции, господдержка, энергообеспечение.

*Vladimir V. Kuzmin - PhD in Economics, Associate Professor, Department of  
Theoretical Economics and Economic Security, National Research Mordovia State  
University, Saransk, e-mail: [econtheor@mail.ru](mailto:econtheor@mail.ru)*

*Yulya M. Bikkulova* — a fourth-year student of the Economics Faculty of the specialty "Economic security", National Research Mordovia State University, Saransk, e-mail: [yulya151295@gmail.com](mailto:yulya151295@gmail.com)

*Natalia D. Vedyashova* — a fourth-year student of the Economics Faculty of the specialty "Economic security", National Research Mordovia State University, Saransk, e-mail: [Vedyashova1996@yandex.ru](mailto:Vedyashova1996@yandex.ru)

## **PROSPECTS OF ALTERNATIVE ENERGY DEVELOPMENT IN RUSSIA**

**Abstract.** The article presents an overview of the current situation in the field of alternative energy development in Russia. The possible reasons for the development of renewable energy sources or vice versa, inhibition of their proliferation are given. Prospects of growth of the Russian and world market of alternative power engineering are defined.

**Keywords:** energy consumption, energy saving potential, alternative energy sources, energy strategy, energy balance, investments, state support, energy supply.

В большинстве стран Европейского Союза в настоящее время доля альтернативных источников энергии составляет более 20-50% от общего количества потребляемых ресурсов. Ежегодно этот процент увеличивается, за счет новых разработок и их внедрения на практике [2, с. 12].

В России альтернативная энергетика находится на ранней стадии своего развития. В основном в стране используются газ и нефть, которые в общей структуре потребления занимают около 99,4%.

Данную ситуацию можно объяснить тем, что в нашей стране практически отсутствует нормативно-правовая база для создания, развития и регулирования альтернативной энергетике. Крупные бизнес-игроки на равне с властью не заинтересованы в использовании альтернативной энергетике, это связано с тем, что большая доля доходов связана с нефтью и газом.

В настоящее время в России используются такие альтернативные источники, как энергия Земли, солнца, ветра, морских волн и биомассы, но количество энергии, вырабатываемой такими способами, невероятно мало.

Солнечная энергия в нашей стране используется не в полном объеме, преобразование солнечной энергии в электрическую принесло бы немало пользы, ведь с помощью энергии солнца можно не только получать электричество, но и при помощи тепловых коллекторов отапливать помещения. По мнению многих специалистов так называемые «солнечные фермы» необходимо организовать в Краснодарском крае, Приморье, на юге Якутии. Однако, на высокий потенциал и большие возможности, связанные с солнечной энергией власть предпочитает закрывать глаза, так как использование данной энергии значительно уменьшит доходы.

Как было сказано ранее, в Европе тема альтернативной энергетики является достаточно развитым направлением, где для поддержания высокого уровня использования альтернативных источников используются специализированные установки, например когенерационные. И в настоящее время уровень использования альтернативных источников настолько велик, что инвестиции в альтернативную энергетику снижаются, так как многие специалисты и эксперты в данной отрасли считают, что альтернативные электростанции могут существовать без посторонней помощи. Отнюдь, Россия такими успехами на данный момент похвастаться не может. Стоит отметить, что ещё в 2013 году Президент РФ В.В. Путин упомянул, что несмотря на неэффективность альтернативной энергетики, которая существует лишь потому, что её субсидируют считается целесообразным её развитие. В связи с этим к 2025 году планируется получать до 30% электроэнергии за счет альтернативных источников, об этом заявил губернатор Ульяновской области в 2016 году на пресс-конференции с Президентом РФ В.В. Путиным. Так же, стоит отметить, что в Ульяновской области планируется постройка первого в России оптового ветропарка, который будет способствовать улучшению экологической обстановке в регионе. По положительным результатам данного

ветропарка, такие проекты могут быть реализованы в каждом субъекте Российской Федерации.

В отличие от традиционных видов энергетики, возобновляемая энергия несет с собой стабильность и мир, а также энергетическую безопасность. Альтернативная энергетика не заканчивается, поэтому странам не придется вести войны за источники энергии [6, с. 17].

Кроме этого, альтернативная энергетика обладает высокими экологическими показателями и энергетической эффективностью. Использование таких видов энергетики поможет решить проблему парникового эффекта и потепления климата.

В 2015 году на развитие такой энергетики было потрачено 100 млрд. американских долларов. На сегодняшний день альтернативная энергетика занимает всего 5% от общей доли энергетического рынка. Однако она растет очень быстрыми темпами [5, с. 18]. Производство энергии ветра увеличивается каждый год на 30%, в солнечной энергетике наблюдается рост на 50%. Особенно сильно этот вид энергетики развивается в Европе. К 2020 году его планируют увеличить до 20% в общей энергетической структуре рынка этого мирового региона. По планам ведущих компаний, занимающихся производством такой энергетики, доля ее в 2020 году должна увеличиться до 40%.

Замена традиционных источников энергии является достаточно трудоемким, затратным и длительным процессом, который требует большое количество лет. Несмотря на то, что использование альтернативных источников позволит улучшить экологическую обстановку в мире, мнения специалистов и экспертов делятся на «за» и «против».

1. Сторонники альтернативной энергетики считают её целесообразной для субъектов, не имеющих собственных ресурсов. Так же, сторонником альтернативных источников является Герман Греф, который считает, что ключевой драйвер – это «зеленая» энергетика, большинство мировых инвесторов сократили свои инвестиции в традиционную энергетику, но не

перешли к «зеленой», рынок завис на перепутье, то есть ушел из традиционной, но не перешел на «зеленую» энергетику. Несомненным преимуществом является улучшение экологической обстановки. Традиционные источники через 7-10 лет исчерпают себя, страна станет зависимой от импорта, поэтому необходимо наращивать потенциал альтернативных источников.

## 2. Дороговизна «зеленой» энергетики по сравнению с традиционной.

Климатические условия России, особенно в районах, где «полгода солнце, а полгода – нет». Прерывистый характер альтернативной энергетики не позволяет дешево и эффективно интегрировать ее в энергосети.

Возможности Российской Федерации в формировании ВИЭ. Отечественная экономика обладает колоссальными возможностями в формировании подобных видов энергетики. Наличие обширных площадей, на которых на протяжении года дуют мощные ветры, и использование научно-технического потенциала с целью исследования современных солнечных батарей дают возможность совершить значительные шаги в формировании альтернативной энергетики.

В формировании независимого энергообеспечения на сегодняшний день имеет необходимость практически половина всех населенных пунктов нашей страны. Решение данного вопроса может отыскаться в использовании ВИЭ. И главенствующую позицию в этом может сыграть именно солнечная энергетика [4, с. 12].

Правительством Российской Федерации был подписан документ, в соответствии с которым к 2020 году в РФ доля альтернативной энергетики должна быть на уровне не менее 4,5 % в общем энергетическом балансе государства. Подписание такого нормативного акта представляет важное значение для расширения возможностей по изучению и внедрению в отечественную экономику альтернативных видов энергетики [3].

Однако, в настоящее время до сих пор сохраняется тенденция по инвестированию именно в сферы традиционных источников энергии

(углеводородные источники в первую очередь) нежели в сферу альтернативных.

Многие эксперты предполагают, что в скором времени малый бизнес станет составлять конкуренцию существующим монополистам на рынке услуг ЖКХ, если только предложит потребителю более дешевую энергию. Ученые прогнозируют ситуацию, что в перспективе подобная электроэнергетика будет главной в России, сократив долю потребления экологически небезопасных видов топлива [9, с. 54].

Переход на альтернативные источники энергии — это тенденция, поддерживаемая многими зарубежными государствами, и остаться в стороне России не представляется возможным. Выбрасывая огромные объемы вредоносных элементов в воздушное пространство, государство несет определенные обязанности, в частности перед мировым сообществом. Именно поэтому, необходимо придерживаться общих правил игры. Желая стать инновационным и эффективным государством наравне с другими развитыми странами, России требуется вкладывать инвестиции в создание рабочих мест и в подобную инновационную деятельность. Увы, правительство наряду с бизнесом рассматривают существующие виды исчерпаемой энергии (газ, уголь и нефть) как более эффективное средство [11, с. 18]. В настоящее время ждать интенсивного увеличения спроса на электроэнергию не приходится, но, примерно, через 10 лет прогнозируется повышение потребности в данном ресурсе, и стагнирующее положение отрасли в данный момент необходимо использовать для вывода неэффективных электростанций. Вести подготовку к ожидающейся волне спроса ещё рано, однако абсолютно ясно, что для того, чтобы удовлетворить грядущий повышающийся спрос будет необходимо применять «зеленую» энергию.

Принятие постановления Правительства РФ № 449 от 28.05.2013 г. «О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности» направило деятельность предприятий на постройку новых станций на ВИЭ [1].

Подразумевается, что указанные в документе решения станут содействовать увеличению инвестиционной привлекательности реализации проектов ВИЭ, минимизировать риски, сопряженные с изменениями валютного курса при расчете цены на мощность функционирующих на основе ВИЭ генерирующих объектов на оптовом рынке электрической энергии и мощности.

Необходимо отметить, что для достижения независимой экономики от исчерпаемых видов энергетики и для того, чтобы заложить надежную основу будущей энергетики в России, надлежит непрерывно и методично развивать данное направление. Разумеется, решать вопрос нужно на разных уровнях, в частности и законодательном. Следует осуществлять более детальное государственное регулирование частных энергетических компаний, а также конкретное решение нюансов, вроде продажи частными лицами излишков вырабатываемой энергии. Принимая к сведению безостановочный процесс удешевления производства и повышения КПД «зеленого» оборудования, более рациональным становится выбор источников из возобновляемой энергии. И однажды альтернативные источники энергии станут «безальтернативным выбором» [12, с. 20].

Касательно сферы энергетики, необходимо всегда понимать, что данная отрасль является в достаточной мере консервативно, а также с длинными циклами производства. Необходимо учесть, что от прочности и стабильности развития энергетики зависит вся другая жизнь страны. Именно в этой связи не должно быть каких-либо внезапных воздействий моды или конъюнктуры, однако не должно быть и отставания от главных трендов мирового развития.

### **Библиографический список**

1. Постановление Правительства РФ № 449 от 28.05.2013 г. «О механизме стимулирования использования возобновляемых источников энергии на оптовом рынке электрической энергии и мощности»

2. Аверьянов В.К., Толмачев В.Н., Журавский М.А., Сибгатуллин А.Р. Особенности и перспективы использования природного газа в комбинации с

возобновляемыми источниками энергии // Наука и техника в газовой промышленности. 2015. - № 2 (54). - С.9-15.

3. Альтернативная энергетика в России - два пути. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://altenergiya.ru/apologiya/alternativnaya-energetika-v-rossii-dva-puti.html> (дата обращения 3.03.2018)

4. Арно О.Б., Арабский А.К., Завьялов С.В., Гункин С.И., Вить Г.Е., Талыбов Э.Г.-о. Возобновляемая энергетика в условиях Крайнего Севера и новые возможности АСУ ТП // Наука и техника в газовой промышленности. 2016. - № 2 (54). - С.23-31.

5. Горюнов О.А. «Чистая энергия» для удаленных и труднодоступных объектов Единой системы газоснабжения // Наука и техника в газовой промышленности. 2016. - № 2 (54). - С.16-22.

6. Кириллов Н.Г. Зарубежный опыт применения сжиженного природного газа в качестве моторного топлива // Газовая промышленность. 2017. - № 11. - С. 17-19.

7. Козлов С.И., Фатеев В.Н. Водородная энергетика: современное состояние, проблемы, перспективы. М.: Газпром ВНИИГАЗ, 2016. - 520 с.

8. Пармухина Е.Л. Рынок возобновляемой энергетики // Экологический вестник России. 2015. - № 7. - С. 52-54.

9. Попель О.С. Возобновляемые источники энергии для России // Экологический вестник России. 2016. - № 8. - С. 50-54.

10. Русакова В.В., Казак А.С., Башкин В.Н., Бухгалтер Э.Б., Галиулин Р.В., Аكوпова Г.С. Управление экологическими рисками в газовой промышленности. М.: Газпром ВНИИГАЗ, 2016. - 200 с.

11. Стативко В.Л., Строганов А.В. Формирование российского рынка альтернативных видов моторных топлив // Газовая промышленность. 2017. - № 4. - С. 17-19.

12. Стуруа М., Чайка Ф., Лесков С. Жизнь после нефти // Экологический вестник России. 2015. - № 2. - С. 20-22.