

**Шумилина В. Е.**, канд. экон. наук, доцент кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ФГБОУ ВО ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия;  
Shumilina.vera@list.ru

**Солошенко Ю. Д.**, студент 3 курса кафедры «Экономическая безопасность, учет и право» ФГБОУ ВО ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия  
JuliaSoloshenko17@mail.ru

## **ИНВЕСТИЦИИ В ВОЗОБНОВЛЯЕМУЮ ЭНЕРГЕТИКУ В КОНТЕКСТЕ УСТОЙЧИВОГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ**

**Аннотация.** В работе рассмотрены понятия инвестиций, альтернативной энергетики, концепция зеленой экономики, ее задачи и реализация, а также их влияние на обеспечение стабильного социально-экономического развития. Установлена необходимость инвестирования энергетического комплекса.

**Ключевые слова:** инвестиции; энергетика; альтернативная энергетика; зеленая экономика; устойчивое развитие; финансы.

**Shumilina V.E.**, Cand. Econ. Sciences, associate professor of the department "Economic security, Accounting and Law" FGBOU VO DSTU, Rostov-on-Don, Russia;  
Shumilina.vera@list.ru

**Soloshenko Y.D.**, 3rd year student of the department "Economic security, Accounting and Law" FGBOU VO DSTU, Rostov-on-Don, Russia;  
JuliaSoloshenko17@mail.ru

### **Renewable energy investments in the context of sustainable socio-economic development**

**Annotation.** The paper considers the concepts of investment, alternative energy, the concept of a green economy, its tasks and implementation, as well as their impact on ensuring stable socio-economic development. The necessity of investing in the energy complex has been established.

**Key words:** investments; energy; alternative energy; green economy; sustainable development; finance.

В условиях рыночной действительности необходимым элементом обеспечения успешного развития экономики выступает инвестиционная активность. Однако некоторые отрасли экономики носят спекулятивный характер (фондовая, финансовая), что обуславливает необходимость в нивелировании рисков с целью защиты стоимости существующей позиции по активу, либо обязательству. В современной российской экономике значение инвестиций неизбежно растет. Наблюдая динамику биржевых индексов можно судить о том, что рынок увеличивается. Этому поспособствовало снижение темпов инфляции, т.к. она непосредственно влияет на большую волатильность на фондовом рынке, увеличивающей риски инвестиций; снижение инвестиционной привлекательности на рынке ценных бумаг вследствие сокращения реальной доходности от инвестиций и т.д.

Под инвестициями следует понимать вложение денежных средств с целью получения дохода, либо другой привлекательной идеи. Вложения могут быть представлены в виде денежных средств либо в материальной форме. Инвестиции способствуют экономическому развитию путем развития инноваций, повышения производительности и прибыли, что опосредует экономический рост.

На данном этапе социально-экономического развития государство делает выбор в пользу стратегии экологической политики, задачей которой выступает развитие альтернативной энергетики и инноваций в отрасли возобновляемой энергии. Все эти факторы в совокупности формируют концепцию «зеленой экономики», экономическая эффективность которой выражается в качественных и количественных индикаторах.

Альтернативная энергетика представляет собой совокупность способов получения и использование возобновляемых источников энергии (ветра, солнечной энергии, воды и др.), которые не так популярны, как традиционные, однако их актуальность возрастает из-за низких издержек при использовании, а также они не имеют пагубного влияния на окружающую

среду. Учитывая достаточно высокую стоимость производства альтернативной энергии, во многих странах предусмотрены меры государственной поддержки проектов развития зеленой энергии. Согласно исследованиям компании VygonConsulting программа поддержки развития альтернативной энергетики до 2035 г. приведет к тому, что в России электроэнергия, полученная от возобновляемых источников, будет дешевле, чем от традиционных источников.

Экономическая конкурентоспособность альтернативной энергетики по отношению к традиционному процессу получения электроэнергии обусловлена расширенным строительством новых станций, сводящих стоимостную конкуренцию к конкуренции предельных затрат. Также существенная тенденция снижения операционных расходов и капитальных затрат на возобновляемые источники энергии вызвала отрицательный рост цен на фотоэлектрическую энергию и энергию ветра на многих рынках.

Концепция зеленой экономики предусматривает устойчивое развитие экономики, при помощи разработки и использования инноваций альтернативной энергетики. В рамках рассматриваемой концепции приоритетным является эффективное использование ресурсов, потребление и производство; превентивное воздействие на окружающую среду; рост доходов и занятости.

Для перехода государства к данной концепции необходима разработка эффективной экологической политики, суть которой должна заключаться не только в сохранении природных ресурсов, но и в стимулировании развития инновационных технологий. Капитальные инвестиции, инновационные технологии и интеллектуальный капитал также помогут реализовать концепцию зеленой экономики.

Постоянно растущая динамика возобновляемых источников энергии в мире во многом обусловлена государственной поддержкой отрасли и эффективной системой стимулирования производителей. Альтернативная энергетика весьма привлекательна для инвесторов, однако, характеризуется

значительными рисками и длительным периодом окупаемости масштабных энергетических проектов. Благодаря инвестированию энергетические комплексы находятся практически в каждой стране.

Инвестиции в возобновляемую энергетику (без учёта крупных ГЭС) в 2019 составили 282,2 млрд. долларов США, что на 1% больше, чем в 2018 году. На крупнейшем мировом рынке (Китай) инвестиции упали, а на втором по размеру (США) достигли нового рекорда. Инвестиции США выросли на 12% и составили 64,2 млрд. долларов. В Европе инвестиции в зеленую энергетику выросли на 27% до 74,5 млрд. долларов. Таким образом, наблюдается устойчивый рост данной отрасли рынка.

В рыночной действительности альтернативная энергетика является одним из ключевых элементов для успешного социально-экономического развития государства, также она способна обеспечить устойчивое развитие экономики в совокупности с другими ключевыми ее элементами. Данная отрасль выступает в качестве источника новых инновационных технологий и инвестиций, определяющих переход к зеленой экономике. Крупномасштабные инвестиции в технологии и программы субсидирования применения возобновляемых источников энергии в мире привели к тому, что LCOE «зеленой» генерации и LCOE ветровой и солнечной энергетики по стоимости мощности вступают в ценовую конкуренцию с традиционной генерацией, в том числе в условиях отмены субсидирования. В России планируется создание на период до 2030 года высоко интегрированных интеллектуальных системообразующих и распределительных электрических сетей нового поколения. Чтобы Россия оставалась на уровне мировых тенденций развития энергетики, необходимо учитывать в управлении отраслью следующие подходы: усиление политики энергоэффективности производств и увеличение доли возобновляемых источников энергии в энергобалансе страны.

**Список литературы:**

1. Ивасенко А.Г., Никонова Я.И. Инвестиции: источники и методы финансирования, практическое пособие, М.: Омега-Л, 2009. – С. 261
2. Киселева Н.В., Боровикова Т.В., Захарова Г.В. Инвестиционная деятельность, учебное пособие, 2-е изд., стер. – М.: КНОРУС, 2006. – С. 432  
15 «ИННОВАЦИИ И ИНВЕСТИЦИИ». №11. 2019
3. Ткаченко И.Ю., Малых Н.И. Инвестиции, учебное пособие, М.: Академия, 2009. – С. 240
4. Виленский П.Л., Лившиц В.Н., Смоляк С.А. Оценка эффективности инвестиционных проектов. Теория и практика, учебное пособие, 2-е изд., перераб. И доп. – М.: дело, 2002. – С. 888
5. Боркова Е.А. Методические аспекты политики стимулирования инноваций для устойчивого развития и зеленого роста // Известия СанктПетербургского государственного экономического университета. 2020. № 3 (123) С. 65-713.
6. Шумилина В. Е., Усова Ю. А., Гаспарян А. В. ИНВЕСТИЦИИ И МЕХАНИЗМ ИХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЭКОНОМИКУ РОССИИ // Проблемы экономики и экономической безопасности в Российской Федерации в условиях цифровизации. Том 1 . AUS PUBLISHERS . 2020. С. 36-40. URL: [https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference\\_article/3788/view](https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/3788/view) (дата обращения: 02.12.2020).

#### **Bibliography:**

1. Ivasenko A.G., Nikonova Ya.I. Investments: sources and methods of financing, a practical guide, M.: Omega-L, 2009. - P. 261
2. Kiseleva N.V., Borovikova T.V., Zakharova G.V. Investment activity, study guide, 2nd ed., Erased. - M.: KNORUS, 2006. - P. 432 15 "INNOVATION AND INVESTMENT". No. 11. 2019
3. Tkachenko I.Yu., Malykh N.I. Investments, study guide, Moscow: Academy, 2009. - P. 240
4. Vilensky P.L., Livshits V.N., Smolyak S.A. Evaluation of the

effectiveness of investment projects. Theory and practice, study guide, 2nd ed., Revised. And add. - M.: business, 2002.-P. 888

5. Borkova E.A. Methodological aspects of the policy of stimulating innovation for sustainable development and green growth // Izvestia of the St. Petersburg State University of Economics. 2020.No. 3 (123) S. 65-713.

6. Shumilina V. E., Usova Yu. A., Gasparyan A. V. INVESTMENTS AND THE MECHANISM OF THEIR IMPACT ON THE RUSSIAN ECONOMY // Problems of economy and economic security in the Russian Federation in the context of digitalization. Volume 1. AUS PUBLISHERS. 2020.S. 36-40. URL: [https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference\\_article/3788/view](https://auspublishers.com.au/ru/nauka/conference_article/3788/view) (date accessed: 02.12.2020).