

DOI 10.38097/AFA.2022.49.91.038  
УДК 332.1

## 2. МЕТОД ОЦЕНКИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С УЧЕТОМ ФАКТОРОВ КОМПЛЕКСНОЙ ЗРЕЛОСТИ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

Харин Н. И., аспирант,  
кафедра «Бизнес-информатика»

ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана», г. Москва

Предложен модифицированный метод расчета чистой приведенной стоимости инвестиционных проектов в нефтегазовой отрасли. Метод позволяет учесть влияние уровня зрелости технологий добычи и переработки углеводородов на динамику производственной себестоимости, а также требования к экологической ответственности при реализации инвестиционного проекта в контексте современной концепции устойчивого развития экономики

### Литература

1. Бессель В.В. Энергоэффективность топливно-энергетического комплекса России [Текст] / В.В. Бессель // Труды Российского государственного университета нефти и газа имени ИМ Губкина. – 2015. – №2. – С. 13–26.
2. Дроговоз П.А., Курбаналиев А.А. Прогнозирование энергопотребления и идентификация проблем эффективного использования топливно-энергетических ресурсов [Электронный ресурс] / П.А. Дроговоз, А.А. Курбаналиев // Электронное научно-техническое издание «Инженерный журнал: наука и инновации». – 2014. – №6 (30). URL: <http://engjournal.ru/articles/1216/1216.pdf>
3. Дроговоз П.А., Садовская Т.Г., Дадонов В.А., Мельников В.И. Применение математических методов и моделей в управлении организационно-экономическими факторами конкурентоспособности промышленного предприятия [Текст] / П.А. Дроговоз, Т.Г. Садовская, В.А. Дадонов, В.И. Мельников // Аудит и финансовый анализ. – 2009. – №3. – С. 364–379.
4. Дроговоз П.А., Садовская Т.Г., Шиболденков В.А. Подходы к моделированию процессов разработки и производства инновационной продукции [Текст] / П.А. Дроговоз, Т.Г. Садовская, В.А. Шиболденков // VII Чарновские чтения : сборник трудов Всероссийской науч. конф. по организации производства 1–2 дек. 2017 г. – М : Контроллинг и управленческие инновации, 2018. – С. 18–30.
5. Дроговоз П.А., Юсуфова О.М., Гутенев А.В. Подход к оценке производственно-экономической реализуемости технических систем на основе моделирования реальных опционов [Текст] / П.А. Дроговоз, О.М. Юсуфова, А.В. Гутенев // IX Чарновские чтения : сборник трудов Всероссийской науч. конф. по организации производства 6–7 дек. 2019 г. – М : Контроллинг и управленческие инновации, 2019. – С. 36–41.
6. Коваленко, А.А., Паршиков Д.М. Учет социальных рисков для оценки бизнеса в рамках управления, нацеленного на создание стоимости [Текст] / А.А. Коваленко, Д.М. Паршиков // Корпоративные Финансы. – 2015. – № 9(1). – С. 99–107.
7. Макаров А.С., Логинова А.А. Корпоративная социальная ответственность, нефинансовая отчетность и развитие методики анализа социально-ответственных инвестиций компании [Текст] / А.С. Макаров, А.А. Логинова // Инновационное развитие экономики. – 2017. – №3. – С. 146–157.
8. Мастепанов А.М. Энергетический переход как новый вызов мировой нефтегазовой отрасли [Текст] / А.М. Мастепанов // Энергетическая политика. – 2019. – №2. – С. 62–69.
9. Обжиров А.И. Взаимосвязь традиционных и нетрадиционных ресурсов углеводородов [Текст] / А.И. Обжиров // Георесурсы, геознергетика, геополитика. – 2014. – №2 (10). – С. 14.
10. Садовская Т.Г. Организационно-экономическое проектирование бизнеса наукоемких предприятий [Текст] / Т.Г. Садовская, П.А. Дроговоз, Л.Г. Попович, В.А. Дадонов ; под ред. Т.Г. Садовской. – М. : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. – 51 с.
11. Садовская Т.Г. Шиболденков В.А. Разработка системы оценки инновационного потенциала промышленного предприятия [Текст] / Т.Г. Садовская, В.А. Шиболденков // VI Чарновские чтения : сборник трудов Всероссийской науч. конф. по организации производства 2-3 декабря 2016 г. – М. : Контроллинг и управленческие инновации, 2017. – С. 136–147.
12. Cecchetti S.G., Poksang L., Nelson C.M. Asset Pricing with Distorted Beliefs : Are Equity Returns Too Good to Be True? [Text] / S.G. Cecchetti, L. Poksang, C.M. Nelson // American Economic Review. – 2000. – № 90(4). – Pp. 787–805.
13. Chursin A. A linear model of economic and technological shocks in science-intensive industries [Text] / A. Chursin, P. Drogovoz, T. Sadovskaya, V. Shiboldenkov // Journal of Applied Economic Sciences. – 2017. – Vol. 12. – Pp. 1567–1577.
14. Chursin A. The dynamic model of elements' interaction within system of science-intensive production under unstable macroeconomic conditions [Text] / A. Chursin, P. Drogovoz, T. Sadovskaya, V. Shiboldenkov // Journal of Applied Economic Sciences. – 2017. – Vol. 12. – Pp. 1520–1530.
15. Drogovoz P.A., Yusufova O.M., Gutenev A.V. Approach to the evaluation of manufacturing and economic feasibility of technical systems based on real options modeling [Text] / P.A. Drogovoz, O.M. Yusufova, A.V. Gutenev // IX Czarnowski Readings. MATEC Web of Conferences. – 2020. – Vol. 311.
16. Gagliardini P., Ossola E., Scaillet O. Time-varying risk premium in large cross-sectional equity data sets [Text] / P. Gagliardini, E. Ossola, O. Scaillet // Econometrica. – 2016. – Vol. 84. – № 3. – Pp. 985–1046.

17. Gornacheva E.N. Impact of Socio-Cultural Factors onto the National Technology Development [Text] / E.N. Gornacheva, I.N. Omelchenko, P.A. Drogovoz, O.M. Yusufova, V.A. Shiboldenkov // Digital Transformation and Global Society. DTGS 2019. Communications in Computer and Information Science, June 19–21, 2019 ; eds. D. Alexandrov, A. Boukhanovsky, A. Chugunov, Y. Kabanov, O. Koltsova, I. Musabirov. Cham : Springer, 2019. – Vol. 1038. – Pp. 313–326.
18. International Renewable Energy Agency [Электронный ресурс] : официальный сайт. – Режим доступа : <https://www.irena.org/>.
19. Wei Y.M. et al. A decision-making approach considering technology progress for investment in oil sands projects: An empirical analysis in Canada [Text] / Y.M. Wei // Journal of Petroleum Science and Engineering. – 2020. – Vol. 195. – Pp. 1–15.

### Ключевые слова

Оценка инвестиционных проектов; нефтегазовая отрасль; зрелость технологий; устойчивое развитие; экономика промышленности.

*Харин Никита Иванович*

### РЕЦЕНЗИЯ

Рецензируемая статья посвящена актуальным вопросам разработки методических подходов (методов) к оценке экономической эффективности проектов эксплуатации альтернативных источников углеводородного сырья.

Специфика глобального изменения структуры энергоресурсов создает значительную необходимость в механизме принятия инвестиционных решений по развитию вертикально-интегрированных нефтегазовых компаний, отличающегося возможностями комплексной оценки долгосрочной ценности инвестиционных проектов, связанных со стратегическими изменениями основной деятельности вертикально-интегрированных нефтегазовых компаний и других предприятий нефтегазовой промышленности. Что обуславливает актуальность разработки методических подходов к оценке инвестиционных привлекательности вложения в альтернативные источники углеводородов.

Автором предложен метод оценки инвестиционных проектов в нефтегазовой отрасли промышленности с учетом факторов комплексной зрелости и устойчивого развития технологий, который направлен на модернизацию используемых подходов к оценке эффективности инвестиционных проектов с учетом факторов зрелости и устойчивого развития, модификации критериев отбора и принятия решений, изменению процесса принятия инвестиционных решений. В работе представлены формализация факторов устойчивого развития технологий, принцип учета факторов устойчивого развития технологий и концепция механизма оценки инвестиционных проектов.

Применение предложенного автором метода позволяет выполнять оценку инвестиционной привлекательности проектов, связанных с устойчивым развитием технологий, с учетом множества факторов, включая ограничения правительственных и регуляторных органов, высокие затраты на исследование и разработку, неравномерное распределение рисков и выгод, непрозрачность экономических выгод для ключевых заинтересованных сторон, а также другие факторы.

Предложение автора, изложенное в рецензируемой статье, имеют несомненную теоретическую значимость и практическую ценность, и, в свою очередь, обеспечивает дальнейшее развитие методов оценки экономической эффективности проектов эксплуатации альтернативных источников углеводородного сырья.

Рецензируемая статья отвечает требованиям, предъявляемым к научным публикациям, подготовлена на высоком научно-методическом уровне, содержит оригинальный авторский метод и имеет практическую направленность. Статья рекомендуется к публикации в журнале «Аудит и финансовый анализ».

*Кашеварова Н.А., к.э.н., доцент, доцент кафедры «Бизнес-информатика», ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана», г. Москва.*