

ВОРОНЦОВА Е. МЭД-10с

Науч.руков. : Рябич О.Н. , к.э.н., доц.

ГВУЗ "Донецкий национальный технический университет"

г.Донецк

## **РИСКИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ В УКРАИНЕ**

*Исследованы риски реализации эколого-энергетических проектов по сокращению антропогенных выбросов парниковых газов в атмосферу. Предложена классификация рисков в зависимости от их распределения. Разработана модель выявления и распределения рисков на стадии проектирования проектов, на примере проектов по утилизации шахтного метана.*

**Актуальность.** В условиях новых глобальных экологических противоречий в обществе и сложной эколого-экономической и энергетической ситуации, которая сложилась в Украине, особое значение приобретают вопросы обеспечения функционирования рыночных отношений в природоохранной сфере и рациональное использование энергетических ресурсов. От решения, которых зависит обеспечение долгосрочных позитивных изменений в состоянии окружающей среды, энергетической сфере и предотвращение антропогенного влияния на изменение климата.

После вступления в действие Киотского протокола [1] к Рамочной Конвенции ООН по изменению климата в феврале в 2005 г. для Украины открылись альтернативные источники финансирования эколого-энергетических проектов по сокращения выбросов парниковых газов на основе механизмов международного сотрудничества с получением существенных преимуществ социально-экономического и экологического характера. Особенно это касается сфер, где из-за ограничений рыночного характера, predetermined недостаточной финансовой отдачей и высокими рисками, наблюдается дефицит финансовых ресурсов для капитальных вложений.

Проблемам решения эколого-экономических и энергетических противоречий посвящены работы ведущих исследователей: Б.В Буркинский, О.О. Веклич, Б.М. Данилишин, А.А. Садеков, Ю.И. Стадницкий, В.М. Степанов, В.М. Трегобчук, А.М. Телиженко, Г.О. Черниченко, М.Г. Чумаченко и другие.

Однако, формирование целостного, комплексного решения вышеперечисленных проблем, требует досконального изучения эколого-энергетических проектов по сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу и рисков реализации этих проектов.

**Цель исследования:** проанализировать риски реализации эколого-энергетических проектов по сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу. На основе анализа разработать классификацию рисков в

зависимости от их распределения. Разработать модель выявления и распределения рисков на стадии проектирования проектов, на примере проектов по утилизации шахтного метана.

**Основная часть.** Риск проектов — это фактор множественных переменных, зависящих от рыночной ситуации и других предварительных условий. Эти переменные находятся вне контроля лиц, занимающихся внедрением проекта, вместе с тем существуют факторы риска, которые связаны с характеристиками проекта. К примеру, результатом реализации проектов по сокращению выбросов парниковых газов в атмосферу являются Единицы сокращения выбросов (ЕСВ), которые принято считать новым видом товара. А новый товар необходимо исследовать, провести анализ его влияние на прибыльность проектов, оценивать риски и минимизировать их.

Риски эколого-энергетических проектов для распределения и учета необходимо классифицировать на внешние и внутренние (рис.1).

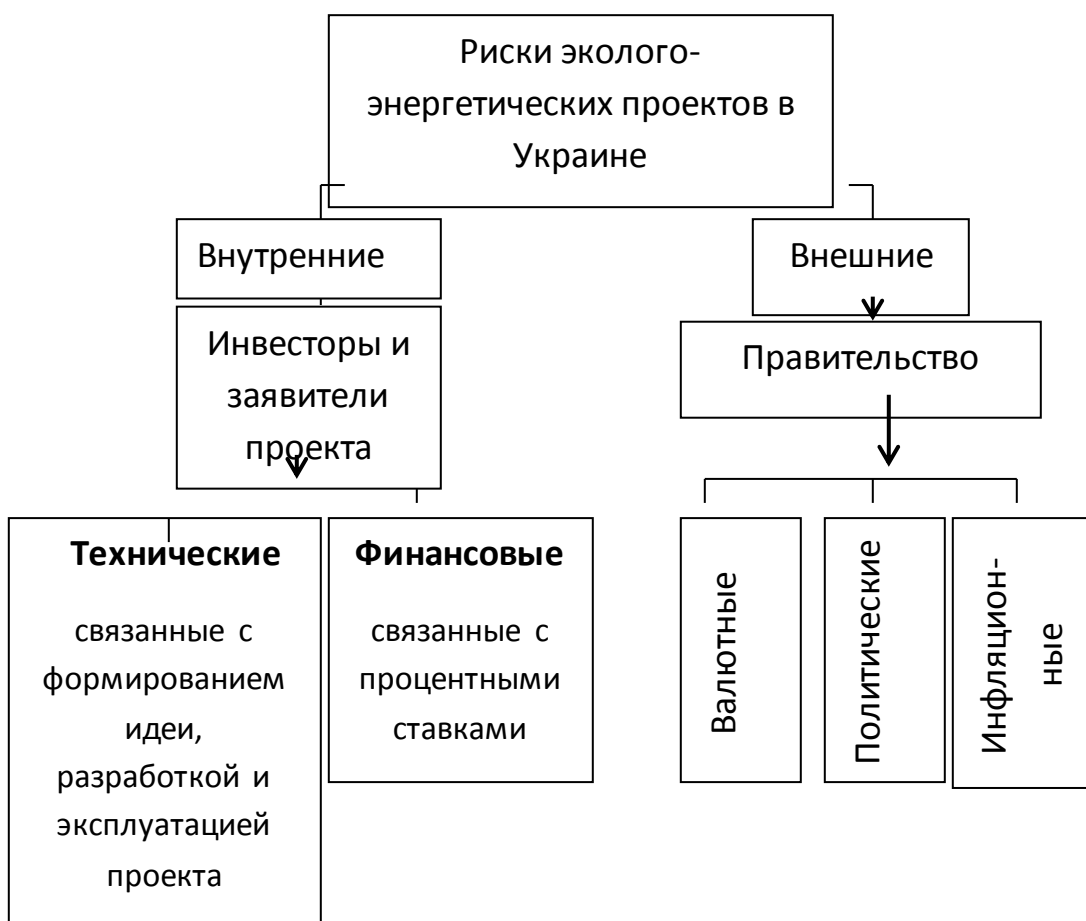


Рисунок1 — Классификация рисков в зависимости от их распределения

На основе классификации рисков в зависимости от их распределения определяют, каким образом они отражаются на решениях по переуступке ЕСВ, на инвесторах и заявителях проектов.

Следует учесть, что проекты по утилизации шахтного метана и проекты возобновляемой энергетики могут столкнуться с серьезными

рисками на стадиях разработки и строительства. На стадии разработки обоих типов проектов могут возникнуть проблемы с продвижением проектов (необходимо получить обязательные разрешения и допуски для реализации проектов). Данные проекты также сталкиваются с риском превышения сметной стоимости или задержками ввода объекта в эксплуатацию [2].

Эколого-энергетические проекты могут столкнуться с внешними рисками, связанными с законодательными нормами и нормативами в странах, реализующих данные проекты. Это риск инфляции, валютные риски, политические риски, а также риски, связанные с процентными ставками. Они могут отразиться на проекте, на любой стадии его развития.

Модель выявления и распределения рисков для эколого-энергетических проектов на примере проектов по утилизации шахтного метана, необходимая на стадии проектирования представлена на рис.2.

**Политические риски** — это риски, связанные с возможностью изменения условий внедрения проектов, так как процедурные аспекты их реализации довольно расплывчаты и существует возможность их разной интерпретации. Данные риски связаны с тем, что проектное предложение не будет одобрено или существует вероятность невыполнения страной требований к таким проектам.

**Коммерческие риски** — это риски, связанные с неразвитостью углеродных рынков, например, ценообразования на сокращение выбросов. В этом случае цена будет чувствительной к политическим процессам в ключевых странах, а также к флюктуациям цен на ископаемое топливо, так как цена на данный вид ресурса — важный фактор, который влияет на стоимость снижения выбросов.

**Кредитные риски.** Ожидаемые сокращения выбросов по проектам совместного осуществления оцениваются в начале проекта, т.е. еще до его реализации, поэтому существует неопределенность относительно реальных сокращений.

**Выводы.** Таким образом, риски следует учитывать и распределять между инвесторами и заявителями эколого-энергетических проектов путем их определения и оценки, которая должна быть неотъемлемым условием обоснования проектов. Проекты по утилизации шахтного метана и возобновляемой энергетики имеют высокую степень риска, поэтому еще на начальной стадии формирования идеи проекта риски следует выявить, учесть и минимизировать.

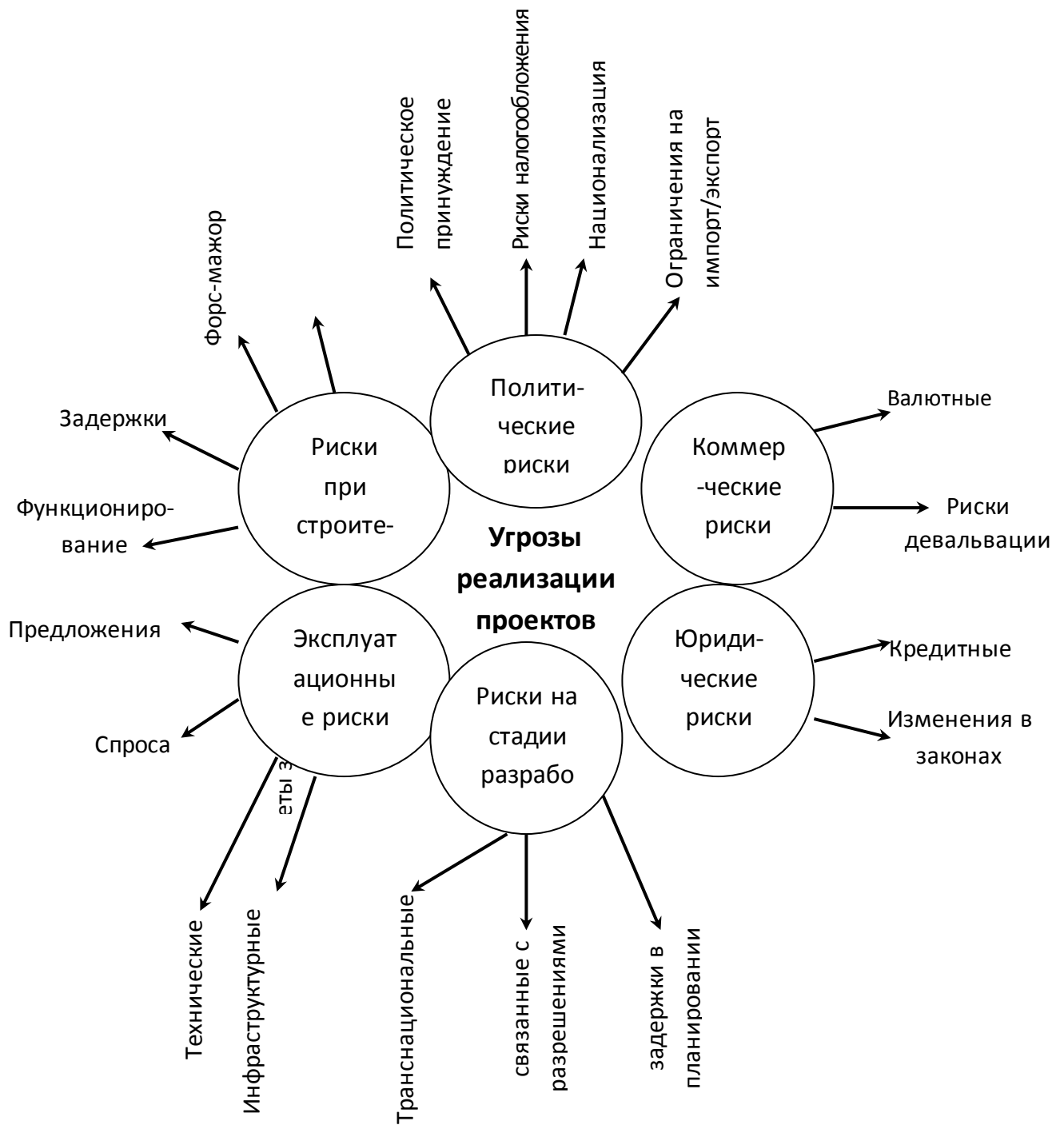


Рисунок 2 — Модель выявления и распределения рисков на примере проектов по утилизации шахтного метана

### **Библиографический список**

1. Закон України «Про ратифікацію Кіотського протоколу до Рамкової Конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату» затверджен 4 лютого 2004 року N 1430-IV // Відомості Верховної Ради (ВВР), 2004, N 19, ст. 261.

2. **Дюканов В., Палмизанов Д.** Риски которым подвержены проекты торговли экологическими кредитами в Украине ФСЭЭР // Кіотський протокол, інвестиційні можливості використання проектів спільного впровадження в Україні: Матеріалі семінару (29 березня 2005 р.) – Київ, 2005. //Інформаційний центр “PointCarbon” - <http://www.pointcarbon.com>

3. **Буркинский Б.В., Степанов В.Н., Круглякова Л.Л.** и др. Ресурсно-экологическая безопасность (теоретические и прикладные аспекты) – Одесса: ИПРЭЭИ НАН Украины, 1998. – 188 с.

4. **Гомаль И.И., Рябич О.Н.** Предотвращение изменения климата: глобальные и региональные аспекты. Монографія. – Донецк: ДВНЗ «ДонНТУ», 2008. – 296с.