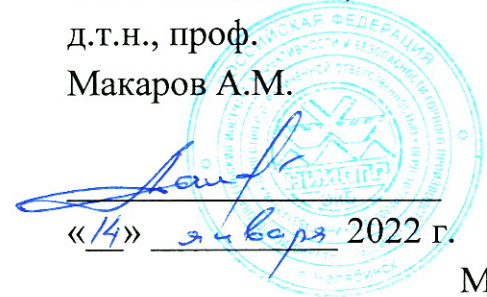


«УТВЕРЖДАЮ»

Исполнительный директор
ООО «НИИОГР»,

д.т.н., проф.

Макаров А.М.



«14» января 2022 г.

МП

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Ковалёва Александра Олеговича на тему «Разработка инструментария оценки экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений», представленную на соискание учёной степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)

Актуальность работы

Угольная отрасль России обладает значительными запасами углей различных технологических марок. Прогнозные ресурсы углей России оцениваются более чем в 1,5 трлн. т и способны обеспечить энергетическую безопасность страны и экспортный потенциал на долгосрочный период.

Процесс освоения недр – это специфический вид производственной деятельности, имеющий длительный инвестиционный цикл, включающий финансирование набора стандартных процедур: разведка – постановка запасов на баланс – проектирование – строительство – отработка месторождения. Цикл выхода предприятия на проектную мощность занимает не менее 6-8 лет. В последние десятилетия обозначились типовые проблемы освоения новых месторождений, связанные с их удаленностью от основных потребителей; отсутствием в районе строительства полноценной промышленной и социальной инфраструктуры; снижением качества сырьевой базы

Такие особенности предопределяют специфику организации инвестиционного процесса и повышенные требования к оценке экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений с учетом не только горно-геологических и горнотехнических факторов, но и затрат на формирование транспортной, энергетической и социальной инфраструктуры будущих предприятий. Поэтому решение задачи взаимодействия государства и угольного бизнеса при реализации проектов освоения перспективных угольных месторождений будет иметь решающее значение. При этом очень важным является целесообразность учета синергетического эффекта от создания как угледобывающего производства,

так инфраструктуры связанного с появлением более благоприятных условий для развития других видов хозяйственной деятельности.

Поскольку современный научно-методический аппарат не позволяет находить комплексное решение задач экономической оценки обновления сырьевой базы угледобывающих предприятий, то необходима разработка такого инструментария экономической оценки потенциала освоения перспективных угольных месторождений, который позволял бы учитывать особенности в этой сфере деятельности.

Из вышеизложенного следует сделать вывод о том, что представленная диссертационная работа является актуальной и своевременной. Исследования по формированию и оценке экономического потенциала участников проектов освоения новых угольных месторождений, соответствуют потребностям перспективного развития угольной отрасли.

Оценка содержания диссертации

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения и списка использованных литературных источников, содержит 23 рисунка и 4 таблицы. Во введении сформулированы актуальность работы, ее цель, основные научные положения, новизна и практическая значимость результатов исследования, обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций.

Первая глава диссертационной работы посвящена анализу состояния и перспектив освоения угольных месторождений России. В рамках этой главы автор выполнил анализы: состояния угледобывающего производства и потребности в обновлении сырьевой базы; наличия перспективных угольных месторождений и проблем ввода их в эксплуатацию; состояния проектов государственной поддержки проектов территориально-инфраструктурного развития, включающих перспективные угольные месторождения. Кроме этого, в первой главе выполнен обзор научных и литературных источников в выбранной области исследований. В результате проведенных в первой главе автор обосновал цель и основные задачи предстоящих исследований.

Вторая глава посвящена исследованию влияния факторов на формирование экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений. В этой главе представлены теоретические исследования, направленные на выявление экономической природы и источников формирования потенциала их освоения.

На базе созданных автором методологических основ экономической оценки потенциала освоения угольных месторождений и выявленных признаков, характеризующих наиболее значимые области их формирования в этой главе разработана типизация вариантов формирования экономических потенциалов у участников создания новых центров угледобычи. Созданная типизация позволила учесть качественные отличия при формировании критериев экономической оценки потенциала освоения месторождений.

Для полноты учета влияния факторов внутренней и внешней среды на величину экономического потенциала участников освоения перспективных угольных месторождений в рамках второй главы автором выполнено обоснование выбора наиболее значимых факторов и проведена их экспертная оценка. Разработаны критерии комплексной оценки влияния факторов на величину экономического потенциала участников освоения перспективного угольного месторождения с учетом типовых сценариев их формирования.

В третьей главе автор формирует алгоритм принятия решений по освоению перспективных угольных месторождений.

В этой главе автором разработаны критерии оценки экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений, позволяющие определить его количественную величину.

В качестве инструмента, на основе которого можно производить сравнение вариантов формирования экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений, автором построена экономико-математическая модель, включающая комплекс ограничений и условий соблюдения и согласования интересов участвующих сторон.

Разработанный в третьей главе алгоритм использования модели оценки экономического потенциала перспективных угольных месторождений при образовании новых центров угледобычи представляет собой инструмент пошагового поиска рациональных решений, что является очень важным при формировании стратегий и программ по обновлению сырьевой базы угольщиков.

В четвертой главе приведены рекомендации по практическому применению результатов исследований для выбора приоритетных проектов освоения перспективных угольных месторождений.

В этой главе автором выполнено обоснование выбора объекта для апробации результатов исследований. Разработаны предложения по выбору сценариев формирования экономического потенциала перспективных угольных месторождений для производства угольного концентрата марки «Ж». Выполнена оценка экономического потенциала и обоснована приоритетность освоения перспективного Элегестского угольного месторождения.

Новизна результатов исследования, выводов и рекомендаций

При выполнении диссертационного исследования автором были выполнены аналитические, методологические и научно-исследовательские работы по оценке экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений, включающих:

- разработку методических основ формирования и оценки экономического потенциала освоения перспективного угольного месторождения на базе учета

совокупного баланса доходов и расходов, образующихся у всех сторон, деятельность которых связана с созданием нового центра угледобычи;

- типизацию вариантов формирования соответствующего экономического потенциала для участников проекта освоения перспективного угольного месторождения;

- процедуру выявления и оценки факторов, влияющих на величину экономического потенциала освоения перспективного угольного месторождения;

- комплексный критерий экономической оценки создаваемого экономического потенциала для различных сценариев освоения рассматриваемого перспективного угольного месторождения;

- научное обоснование инструментария, позволяющего осуществить выбор варианта введения в эксплуатацию перспективного угольного месторождения по критерию максимизации экономического потенциала государства при приемлемом для бизнеса уровне собственного потенциала, способного удовлетворить требования рынка.

На основании полученных результатов сформирован новый методический подход по оценке экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений, разработаны рекомендации по оценке и выбору наиболее предпочтительных вариантов вовлечения их в хозяйственную деятельность с учетом комплекса интересов всех участников этого процесса.

Практическая значимость полученных результатов и рекомендации по их дальнейшему использованию

Практическое значение работы заключается в использовании предложенного алгоритма проведения оценки экономического потенциала, образующегося у государства и угольной компании при освоении перспективных угольных месторождений, для обоснования решений о целесообразности создания новых центров угледобычи в соответствии с запросами рынка.

Разработанный методический подход может быть использован угледобывающими компаниями России для рационализации программ обновления сырьевой базы.

На основе предложенного методического подхода в угольной отрасли страны целесообразно создать систему мониторинга тренда эффективности использования имеющейся сырьевой базы, а также формирования стратегии рационализации сроков ее обновления.

Предложенный методический подход целесообразно использовать как инструмент возможного ускорения реализации национальных проектов по развитию экономики регионов Восточной Сибири и Дальнего Востока.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются: результатами обобщения и анализа представительного объема данных по состоянию и перспективам развития угольной отрасли; корректным применением современных научных методов, включая научное обобщение, факторный анализ, экспертные оценки, статистические методы обработки данных и экономико-математическое моделирование; положительными результатами применения исследований при обосновании решений по введению в эксплуатацию угольного месторождения в группе компаний АО «СУЭК-Красноярск».

Диссертационная работа хорошо структурирована, содержит аналитические, экспертные, имитационно-моделируемые данные и механизм поиска рациональных решений по вариантам освоения перспективных угольных месторождений, полностью подтверждающие полученные автором результаты и выводы, сделанные на их основе.

Основные положения работы достаточно полно отражены в 6-ти печатных работах, из которых 4 – в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Содержание автореферата полностью соответствует основным положениям диссертации.

Замечания по диссертационной работе:

1. В работе не рассмотрены особенности решения задач по обновлению сырьевой базы, допускающие возможность вовлечения в эксплуатацию не одного, а сразу нескольких перспективных месторождений, равно и как возможность отработки одного перспективного угольного месторождения сразу несколькими угольными компаниями.
2. В работе при формировании вариантов взаимодействия участников создания территориальной инфраструктуры следовало бы учесть возможность привлечения не только государства и угольной компании, но других предприятий и организаций.
3. В критериях оценки экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений для сценариев вовлечения их в хозяйственную деятельность предполагающих одновременность процессов доработки старых запасов и начало освоения новых, следовало бы учесть затраты на рекультивацию или консервацию.

Заключение

Диссертационная работа А.О. Коваля выполнена на высоком научном уровне, отличается актуальностью, новизной и перспективностью практической реализации. Основные результаты работы полностью отражены в 6-ти печатных работах. Достоверность полученных результатов и выводов не вызывает сомнений. Научные положения, содержание работы, ее результаты и выводы полностью соответствуют паспорту специальности

08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)

Диссертационная работа А.О. Ковалья «Разработка инструментария оценки экономического потенциала освоения перспективных угольных месторождений», соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в НИТУ «МИСиС», которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Полагаем, что Коваль Александр Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета, протокол № 2/01 от 14 января 2022 г.

Отзыв подготовил:
Доктор экономических наук,
ведущий научный сотрудник



Алексей Владимирович
Каплан

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт эффективности и безопасности горного производства» (ООО «НИИОГР»),

454048 Россия, Челябинская область, г. Челябинск, ул. Энтузиастов, 30, оф. 717.

Телефон/факс: +7 3512161792

E-mail: niiogr@list.ru.

www.niiogr.ru

Подпись ведущего научного сотрудника, доктора экономических наук Каплана Алексея Владимировича заверяю
старший инспектор по кадрам



А.Ф. Пигина