DIW ECON
the Consulting Company of DIW Berlin

DIW Econ GmbH · Mohrenstr. 58 · 10117 Berlin · Germany

Institute of Economics
Science Committee of the Ministry of
Education of the Republic of Kazakhstan
Kurmangazy av., 29
050010, Almaty
Kazakhstan

Dr. Petra Opitz
Manager

P +49 30 20 60 972 -11
F +49 30 20 60 972 -99
petraopitz@posteo.de

Head office
DIW Econ GmbH
Mohrenstraße 58, D-10117 Berlin
Germany
www.diw-econ.de

Managing Director
Dr. Lars Handrich

To whom it may concern

Subject: Review of PhD Thesis on "Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана"

Dear Sir or Madam

I have pleasure to examine Ms. Makpal Begturganova's thesis "Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана", which I had supervised during various stages of the process of its elaboration.

The subject of the thesis is of paramount importance for Kazakhstan and its contribution to the global efforts to mitigate climate change by decarbonization of the economy while simultaneously progressing in economic and social development. The thesis contains many contributions to better understanding of the decarbonization potential of the Kazakh oil and gas sector, which is a major source of greenhouse gas (GHG) emissions in Kazakhstan and is the major pillar of current economic growth at the same time.

By choosing this specific sectoral approach, the thesis substantially adds to existing knowledge in scientific research on decarbonization in Kazakhstan. Obstacles for data gathering have been successfully overcome and data have been analyzed using widely accepted statistical techniques. The methodology used in the thesis is considered appropriate.

The thesis has also a valuable share in the development of a sound institutional and economic framework incentivizing the Kazakh oil and gas industry to lower its GHG emissions and to contribute to the achievement of Kazakhstan's commitment to the Paris Agreement of 2015. Conclusions of the thesis are justified.

Local Court Charlottenburg
HRB 108699 B

VAT-ID-No. DE814883265

Bank Accounts
Berliner Sparkasse
Bank Code 100 500 00
Account Number 600 0017 756
BIC (SWIFT-Code) BELADEBE
IBAN DE83 1005 0000 6000 0177 56

Ms. Begturganovs's work mainly builds on analysis of international experiences in guiding industries towards decarbonization and also reflects the respective international policy debate. However, the work would have benefited from analyzing more recent scientific literature on decarbonization, sustainable development indicators and on the economics of the proposed instruments emission trading and carbon tax. This relates as well to literature on the oil and gas markets' development.

Especially regarding analysis of the effectiveness of emission trading as currently implemented in Kazakhstan, the thesis would have benefited from justifying the well described current change of rules of the Kazakh ETS based on sound economic analysis of their effects.

Summary: Even though room for improvement is identified, the contributions of the thesis make the overall assessment of the thesis positive. Therefore, I recommend the thesis for presentation to public defense with the aim of receiving the Degree of Ph.D.

For any further information, don't hesitate to contact me.

Sincerely

Dr. Petra Opitz

DIW ECON

Консалтинговая компания DIW Berlin

DIW Econ GmbH – Mohrenstr. 58 10117 Берлин – Германия

Институт экономики

Научный комитет при Министерстве Образования Республики Казахстан

Казахстан,

0500010 Алматы,

Пр. Курмангазы, 29

Берлин, ноябрь 2019 г.

Др. Петра Опитц
Менеджер

Тел. +49 30 20 60 972-11
Факс: +49 30 20 60 972-99
petraopitz@posteo.de

Головной офис
DIW Econ GmbH
Mohrenstrase 58, D-10117 Берлин
Германия
www.diw-econ.de

Управляющий директор
Др. Ларс Хандрих

Местный суд в Шарлоттенбурге
HRB 108699 B

VAT-ID-No. DE814883265

Банковские счета
Berliner Sparkasse
Банковский код: 100 500 00
Счет номер: 600 0017 756
БИК (СВИФТ-код): BELADEBE
IBAN DE83 1005 0000 6000 0177 56

Всем заинтересованным лицам

Предмет: обзор диссертации на тему «Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана»

Уважаемые дамы и господа,

Я являюсь рецензентом диссертации г-жи Макпал Бектургановой на тему «Приоритеты и экономические механизмы перехода к низкоуглеродному развитию нефтегазового сектора Казахстана», которую я консультировала на различных этапах процесса написания диссертации.

Предмет диссертации обладает первостепенной значимостью для Казахстана и его вклад в глобальные усилия по сокращению климатических изменений путем декарбонизации экономики при одновременном прогрессе в экономическом и социальном развитии. Диссертация содержит множество идей, которые помогают лучше понять потенциал декарбонизации казахстанского нефтегазового сектора, который является основным источником выбросов парникового газа в Казахстане, а также одним из основных компонентов текущего экономического роста.

Путем выбора данного конкретного секторного подхода диссертация существенно дополняет существующую информацию в научных исследованиях в области декарбонизации в Казахстане. Все затруднения по сбору информации были успешно преодолены и данные были проанализированы с применением широко распространенной статистической техники. Методы, применяемые в данной диссертации, считаются соответствующими для указанных целей.

КЕЛЕСІ БЕТТІ ҚАРАҢЫЗ
СМОТРИ НА ОБОРОТЕ

Диссертация также внесла ценный вклад в развитие институциональной и экономической основы, стимулирующей казахстанскую нефтегазовую отрасль к снижению выбросов парниковых газов и продолжению выполнения обязательств Казахстана по Парижскому соглашению 2015 года. Выводы диссертации обоснованы.

Работа г-жи Бектургановой главным образом выстроена на анализе международного опыта в ведущих индустриях, которые занимаются декарбонизацией, а также отражает соответствующие международные политические дискуссии. Тем не менее, следует отметить, что диссертации не хватает анализа новейшей научной литературы по декарбонизации, обоснованных индикаторов развития, а также описания экономических аспектов предложенного углеродного налога и инструментов торговли квотами на выбросы. Данное замечание также относится к литературе по развитию нефтегазового сектора.

В частности, что касается анализа эффективности торговли квотами на выбросы, которая в настоящее время практикуется в Казахстане, диссертации не хватает обоснования текущего изменения правил торговли с учетом экономического анализа эффективности данной практики.

Заключение: несмотря на некоторые обнаруженные недочеты, ценный вклад диссертации придает общей оценке положительный характер. Следовательно, я рекомендую данную диссертацию к публичной защите с целью присвоения степени Ph.D.

Обращайтесь ко мне в случае, если вам потребуется дополнительная информация.

Искренне ваша,

Подпись

Др. Петра Опитц

Перевод Документа с английского языка на русский язык выполнен переводчиком Баутовым Ринатом Ахметовичем, 05.12.2019 года.

Подпись _____

Город Алматы, Республика Казахстан.

Пятого декабря две тысячи девятнадцатого года, я, Махпирова Лачин Бахтышадовна, нотариус города Алматы, действующая на основании государственной лицензии № 0000556 от 03 августа 2006 года, выданной Комитетом по организации правовой помощи и оказанию юридических услуг населению Министерства юстиции Республики Казахстан, свидетельствую подлинность подписи переводчика Баутова Рината Ахметовича. Личность переводчика установлена, дееспособность и полномочия проверены.

Зарегистрировано в реестре за №834

Взыскано: 1339-00 тенге.

Нотариус _____

(подпись)

