

С.С. Маханов
У.Ж. Шалболова
С.М. Егембердиева

Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан
(E-mail: sagat_uiuc@mail.ru; urpash_sh@mail.ru; saule_8@mail.ru)

Влияние инвестиционной деятельности в секторе нефтепереработки на экономику Казахстана

Аннотация. В статье рассматриваются эффекты от реализации инвестиционной деятельности по созданию производств для выпуска продукции нефтепереработки. На стадии строительства нефтеперерабатывающих предприятий в основном проявляются косвенные эффекты для экономики страны как доля казахстанского содержания. Кроме того, деятельность сектора нефтепереработки оказывает мультипликативный эффект на межотраслевом балансе в структуре национальной экономики. Авторами излагаются различные результативные показатели ранее проведенных исследований с акцентом на мультипликативные эффекты, при котором имеет место экономического развития в других отраслях, наиболее взаимосвязанных с сектором производства нефтепродуктов. Инвестиционная деятельность в нефтепереработке на современном этапе имеет динамичное развитие как в Казахстане, так и на мировых отраслевых рынках. Цель исследования состоит в раскрытии экономических эффектов для экономики страны при расширении производств по выпуску казахстанской продукции нефтепереработки с добавленной стоимостью.

Ключевые слова: инвестиционная деятельность, инвестиционный проект, нефтеперерабатывающий завод, нефтепереработка, эффект, мультипликатор, казахстанское содержание.

DOI: <https://doi.org/10.32523/2789-4320-2022-3-48-59>

Введение

Республика Казахстан входит в числе стран-экспортеров нефти, занимая второе место в странах СНГ после России по запасам углеводородных ресурсов и добыче сырой нефти. В Казахстане государственный бюджет в значительной доле пополняется от экспорта нефти. Но в последние годы страна имеет курс, направленный на отход от экспорта нефти в сторону поставки на мировые рынки продуктов нефтепереработки в рамках реализации государственной

программы индустриально-инновационного развития [1, 2]. Страна выполняет требования ОПЕК по суточному сокращению добычи углеводородных продуктов, что особенно проявилось в 2020 году в период пандемии COVID-19.

В марте 2020 года резко снизились мировые цены на сырую нефть и держались вплоть до осени 2021 года. Именно в этот период все мировые страны-экспортеры начали расширять инвестиционные направления по производству новых видов продукции нефтепереработки и нефтехимии. Казахстан

также пересмотрел свою инвестиционную программу развития нефтегазового комплекса. В настоящее время идет формирование нефтехимического кластера на Западе страны.

За последние годы реализованы инвестиционные проекты по модернизации трех основных нефтеперерабатывающих мощностей: Атырауский нефтеперерабатывающий завод (АО «АНПЗ»), Павлодарский нефтехимический завод (АО «ПНХЗ»), Шымкентский нефтеперерабатывающий завод (ТОО «Петро Казахстан Ойл Продактс» (АО «ПКОП»). В результате модернизации внутренний рынок нефтепродуктов полностью сформирован из казахстанских товаров. До завершения инвестиционных проектов по модернизации нефтеперерабатывающих заводов на внутреннем рынке Казахстана наблюдался дефицит по основным видам нефтепродуктов (автомобильный бензин, дизельное топливо, авиационный керосин). Дефицит покрывался за счет импорта из России в рамках ежегодных индикативных балансов между РК и РФ. Суммарный среднегодовой объем импорта из РФ по бензину, дизельному и авиационным топливам составлял порядка 1,5 млн. тонн.

По результатам модернизации трех НПЗ суммарное увеличение объема выпуска светлых нефтепродуктов составило порядка 4,3 млн. тонн в год. Из них на АО «АНПЗ» выпуск товарной продукции вырос на 1,2 млн. тонн, на АО «ПКОП» - на 2,3 млн. тонн и на АО «ПНХЗ» - на 0,8 млн. тонн при полной загрузке и переработке 17,5 млн. тонн нефти. Производство бензина увеличилось на 70 %, дизельного топлива - на 20 % и авиатоплива - в 2,4 раза.

Увеличение объемов производства казахстанских нефтепродуктов оказало существенное влияние на экономику страны, поскольку наряду с экспортом сырой нефти, страна вышла на мировые рынки нефтепродуктов, что повлияло на изменение межотраслевого баланса в структуре экономики Казахстана в сторону увеличения доли обрабатывающей промышленности.

Вопросам развития нефтеперерабатывающих производств, их влияния на макроэкономику страны, оценки отдельных аспектов посвящены довольно много исследований: Е.Калиненко [3, 4], M.Smith, M.Whalen, A.Hussan [5], U.Shahzad, D.Ferraz, B.Dogan, do Nascimento Rebelatto [6], И.Филимонова, И.Проворная, И.Немов, Ю.Дзюба [7], О.С.Кириченко, А.А.Комзолов, Н.С.Щербакова, Т.В.Кириченко [8], V.P.Klerikov [9], Аль Джанаби, Аммар Н Авда [10], А.Ю.Пережогин [11]. Развитие нефтеперерабатывающего сектора экономики Казахстана исследуется казахстанскими учеными: О.И.Егоров, О.А.Чигаркина [11, 13].

Реализация инвестиционной деятельности в нефтепереработке в Казахстане оказывает влияние и на развитие предпринимательства. В нефтеперерабатывающий сектор будет встраиваться малое и среднее предпринимательство для выпуска товаров народного потребления, поскольку в стране со временем наладится производство собственного переработанного нефтехимического сырья. Исследования по данной проблеме проводились отдельными учеными: Д.В.Буньковский [14, 15], K.Al-Qahtani [16], A.F.Andreev [17].

Казахстан, заново формируя свою инвестиционную деятельность в развитии нефтегазового сектора экономики страны, в 2020–2022 годах пересматривает имеющийся в наличии портфель инвестиционных проектов. Суть управления инвестиционным портфелем проектов состоит в том, чтобы в нужное время, в зависимости от сложившихся мировых экономических и геополитических ситуаций, страна вернулась к отложенным ранее инвестиционным проектам. Наряду с реализацией новых инвестиционных проектов по выпуску нефтехимической продукции соответствующие государственные органы выходят с предложениями о строительстве четвертого нефтеперерабатывающего завода (НПЗ) на территории Казахстана, по которому были подготовлены все экономические обоснования в 2015 году. Для реализации данного инвестиционного проекта страна

обладает наличием собственного нефтяного сырья, инфраструктурными объектами (дороги и трубопроводы), создается соответствующая логистика, сформированы национальные кадры, начата работа по производству технологического оборудования, развивается рынок строительных материалов. Самое главное, имеется мировой спрос на казахстанские нефтепродукты на мировых отраслевых рынках, выработаны экспортные направления.

В настоящей статье авторами представлены отдельные результаты исследований по расширению производств по выпуску нефтепродуктов в Казахстане. В частности, приведены эффекты влияния на экономику страны от реализации национального инвестиционного проекта по строительству четвертого НПЗ и роли мультипликатора нефтепереработки на другие отрасли

национальной экономики. Численные значения показателей представлены как полученные результаты по ранее проведенным расчетам в авторских научных исследованиях.

Методы исследования

При подготовке научного исследования использован монографический метод для выработки авторских методических подходов оценки влияния инвестиций на национальную экономику с учетом особенностей предприятий нефтепереработки. Статические и динамические методы были необходимы для конкретизации количественных экономических показателей. Метод сравнения в настоящей работе используется для определения отношений между экономическими явлениями. Метод экономического анализа применяется для

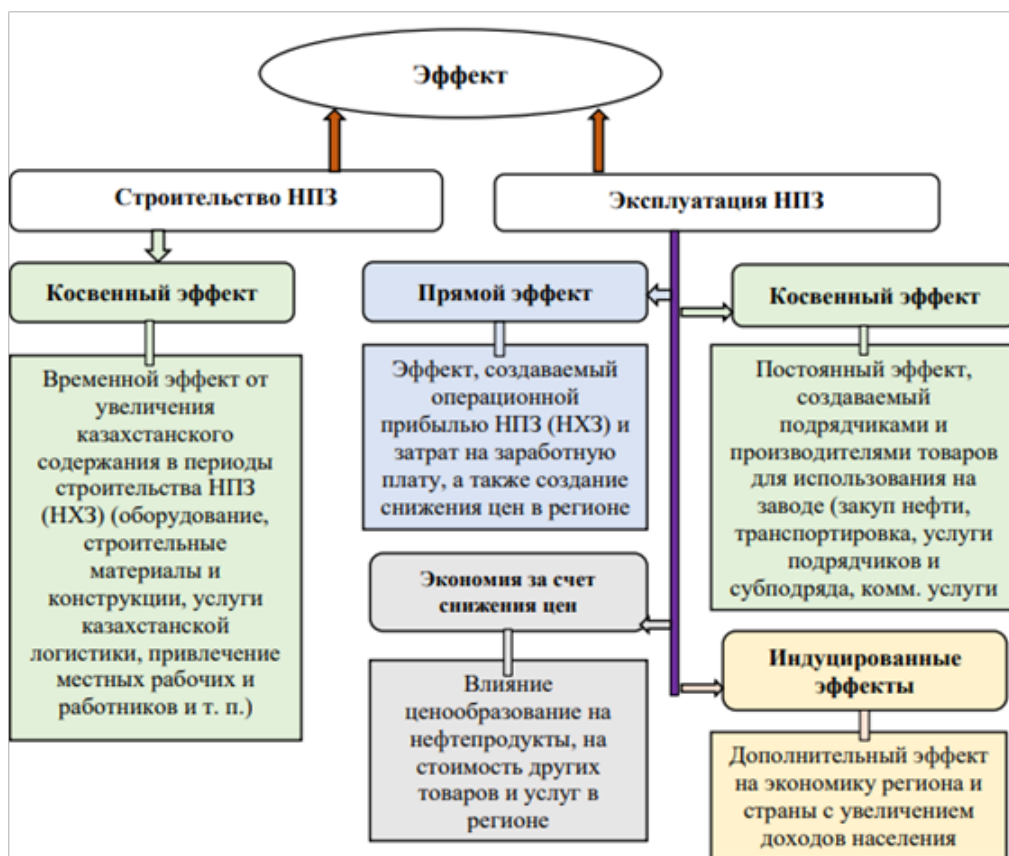


Рисунок 1 – Эффекты от реализации инвестиционного проекта на этапах строительства и эксплуатации нефтеперерабатывающего завода

Примечание: составлен авторами

исследования состояния инвестиционной деятельности в секторе нефтепереработки, исследования конъюнктуры внутреннего рынка. Также был использован расчетно-конструктивный метод в процессе экономической оценки эффективности инвестиционного проекта на строительство НПЗ. Оценка влияния инвестиционной деятельности в нефтепереработке на другие сектора экономики раскрыт через использование модели Леонтьева по определению мультипликационного эффекта.

Обсуждение и результаты

Влияние результатов инвестиционной деятельности в секторе нефтепереработки

на ВВП Республики Казахстан имеет четыре основных типа эффекта:

- *прямой*: получение прибыли и создание новых рабочих мест;
- *косвенный*: организация смежных отраслей, занимающихся сервисными работами по поставке товаров и услуг, создание встраиваемых малых промышленных мощностей;
- *индуцированный*: увеличение доходов работников новых и модернизированных производственных мощностей и заводов по выпуску продукции нефтепереработки и нефтехимии;
- *от снижения цен* – повышение покупательской способности населения.

Рассмотрим конкретные эффекты, получаемые на этапах строительства

Таблица 1

Оценка влияния строительства нефтеперерабатывающего завода на экономику Казахстана

№	Наименование	Показатель эффекта
Стадия строительства		
1	Казахстанское содержание (использование материалов и услуг)	10 % (оборудование) 90% (внешняя инфраструктура)
2	Суммарный эффект за счет казахстанского содержания	до 1,02 млрд. долл. США
Стадия эксплуатации проекта		
3	Прямой эффект (ВГТДА и расходы на заработную плату)	до 0,0524 млрд. долл. США в год
4	Каждый доллар будет создавать прямой эффект	1,9 долларов общего эффекта (0,996 млрд. долл. США в год)
5	Для прибыльности НПЗ необходимо давать субсидию в размере 0,4 млрд долл. США в год, что отрицательно влияет на ВВП страны. Совокупный отрицательный эффект субсидий	до 0,76 млрд. долл. США в год
6	Новый НПЗ, конкурируя с НПЗ России, снизит цены на нефтепродукты в регионах Казахстана, что приведет к экономии доходов потребителями	18 млн. долл. США в год
7	Суммарный эффект	0,255 млрд. долл. США в год (NPV = 2,13 млрд. долл. США при дисконтной ставке 12%)
Примечание: составлена авторами по результатам исследований		

и эксплуатации при реализации инвестиционного проекта по строительству нефтеперерабатывающего завода. На этапе строительства в основном выделяется только косвенный эффект (казахстанское содержание). Все остальные виды эффектов проявляются на этапе эксплуатации жизненного цикла инвестиционного проекта (рисунок 1).

В таблице 1 представлены численные значения величин эффекта для национальной экономики Казахстана на этапе строительства и эксплуатации нового нефтеперерабатывающего завода.

При строительстве НПЗ доля казахстанского содержания колеблется в широкой вариации в зависимости от видов затрат на строительные работы и покупаемых услуг, производимых в стране, и составляет 10–90 %.

В Законе РК «О казахстанском содержании» дается определение, что казахстанское содержание – это удельный вес товарно-материальных и сырьевых ресурсов и фонда оплаты труда (казахстанским гражданам) в общей сумме всех оборотных средств [18].

В таблице 2 представлены показатели казахстанского содержания при строительстве НПЗ.

По данным таблицы 2 можно отметить, что наименьшая доля казахстанского содержания приходится на приобретение оборудования. С

учетом практики модернизации действующих нефтеперерабатывающих заводов приобретение оборудования, произведенного на предприятиях машиностроительной отрасли Казахстана, не может превышать 10 % при строительстве НПЗ.

На стадии строительства НПЗ необходимо проводить сложные технологические работы, где требуется приглашение опытных, иногда и зарубежных, специалистов. Это оказывает влияние на долю затрат по оплате труда, где в части казахстанского содержания должны быть показатели привлечения на работу граждан из Казахстана. Кроме того, не все виды казахстанских строительных материалов, конструкций и деталей можно использовать при возведении таких специфических объектов, как нефтеперерабатывающие заводы, выпускающие продукцию нефтепереработки и нефтехимии. Отдельные объекты НПЗ требуют использования высокопрочных строительных материалов, не изменяющих свою структуру при химическом воздействии и применении высоких температурных режимов. В связи с этими моментами доля казахского содержания на проведение строительных работ при возведении специальных производственных объектов НПЗ оценена на 50 %.

Расходы на внешнюю инфраструктуру состоят из строительства или эксплуатации дорог и трубопроводов, транспортировки

Таблица 2

Доля казахстанского содержания при строительстве нефтеперерабатывающего завода

№	Наименование	Содержание	Удельный вес, %
1	Оборудование	Оборудование отрасли машиностроения	10
2	Строительные работы и заработная плата строителей из РК	В строительной отрасли	50
3	Внешняя инфраструктура	Дороги, проведение трубопроводов, использование казахстанской логистической инфраструктуры	90
4	Дополнительные затраты	Затраты на покупку земли, технический контроль, обучение персонала и другие	70

Примечание: составлена авторами по данным Министерства по инвестициям и развитию РК

грузов, логистических операций. Предприятия, работающие на территории Казахстана, имеют накопленный опыт по увеличению доли казахстанского содержания при использовании внешней инфраструктуры. В связи с изложенным данный показатель имеет 90 % при реализации инвестиционного проекта по созданию нового НПЗ.

К дополнительным затратам относятся покупка или аренда земельных участков, проведение различных технических контролей и экспертиз, обучение персонала, приобретение офисного оборудования и другие непредвиденные расходы. Доля казахстанского содержания для реализации инвестиционного проекта строительства НПЗ по дополнительным затратам может достигать до 70%. Однако строительство НПЗ относится к капиталоемкому, технически сложному, трудоемкому, с большим сроком окупаемости производству, когда на любом отрезке жизненного цикла инвестиционного проекта могут возникнуть непредвиденные расходы. Даже если учтены все внутренние и вероятные внешние риски, имеются оптимистические и пессимистические сценарии, в периоды управления инвестиционным проектом на протяжении его жизненного цикла всегда может возникнуть необходимость проведения каких-либо новых видов операционных работ или услуг, которые порой приходится импортировать. По данной причине есть вероятность значительного снижения доли дополнительных затрат в казахстанском содержании при строительстве нового НПЗ с 70% до 45%.

В таблице 3 даны показатели эффекта по казахстанскому содержанию при строительстве нового НПЗ. Капитальные вложения приняты в размере 2,3 млрд. долл. США, суммарный эффект от казахстанского содержания - 1,02 млрд. долл. США (см. таблица 1).

Другим показателем эффекта при инвестиционной деятельности в нефтепереработке выступает влияние реализации проекта на макроэкономические показатели региона или страны. Появляется вопрос определения мультипликативного эффекта через действие мультипликатора межотраслевого баланса национальной экономики.

Используя модель Леонтьева [19], раскроем влияние реализации инвестиционного проекта по строительству НПЗ в межотраслевом балансе (рисунки 2).

Согласно схеме, представленной на рисунке 1, на этапе строительства НПЗ в основном имеют место косвенные мультипликаторы. На рисунке 2 показан общий механизм действия межотраслевого баланса по модели Леонтьева.

Все показатели косвенного мультипликатора, как правило, на практике рассчитываются на основе модели межотраслевого баланса. Показатели индуцированного мультипликатора рассчитываются на основе экономической модели VCG. Модель VCG применяется как инструмент для проведения аналитических расчетов по спросу производимых продуктов на НПЗ для входа на отраслевые рынки [20].

Таблица 3

Казахстанское содержание при реализации инвестиционного проекта на этапе строительства НПЗ (косвенный эффект)

№	Наименование затрат	Оборудование	Строительство	Внешняя инфраструктура	Дополнительные затраты
1	Доля в CAPEX, %	50	13	31	5
2	Общие затраты, млрд. долл. США	1,18	0,31	0,73	0,12
3	в том числе местные	0,12	0,16	0,66	0,08
Примечание: составлена авторами по данным Министерства по инвестициям и развитию РК					



Рисунок 2 – Модель действия мультипликатора межотраслевого баланса от реализации инвестиционного проекта по строительству НПЗ

Примечание: составлен авторами

Экономика представляется в виде матрицы с фиксированными коэффициентами, указывающими, сколько единиц продукции других секторов необходимо для производства одной единицы продукции каждого сектора.

Для измерения коэффициентов, отражающих взаимозависимости, обычно используются данные о национальных счетах, товарном потоке и отраслевые исследования [21].

Проводятся изменения в экономической активности, вызванные шоком для совокупного спроса, например, из-за государственных расходов, или расходами даже на уровне домохозяйств.

Между эффектами влияния создания новых производств на экономику страны имеются определенные различия:

- прямой эффект - непосредственный эффект увеличения объема выпуска отраслью (сектором экономики) для удовлетворения дополнительного спроса со стороны государства;

- косвенный эффект - эффект в цепочке поставок от увеличения спроса в секторах, производящих промежуточные товары для выпуска конечной товарной продукции, на которую имеется спрос. Иногда такой эффект называется «эффект для цепочки поставок»;

- индуцированный эффект - прямой и косвенный эффекты, приводящие к росту доходов домохозяйств, часть которого будет

вновь потрачена на приобретение других видов готовых товаров и услуг, что приведет к дальнейшему эффекту роста национальной экономики.

Существуют различные типы мультипликаторов «затраты-выпуск» для расчета различных типов эффекта.

- тип 1 включает только прямой и косвенный эффект;

- тип 2, кроме первых двух эффектов, также включает индуцированный эффект.

Эти эффекты определяются на основе таблиц межотраслевого баланса с помощью инверсии матрицы [19].

Ранее проведенные расчеты показателей отраслевых мультипликаторов выявили влияние отрасли нефтепереработки в размерах коэффициентов 1,7–1,9. Это означает, что каждый тенге прямого эффекта создает 1,7 тенге влияния нефтепереработки на ВВП на другие сектора экономики Казахстана: прямой и косвенный эффекты. Аналогично каждый тенге прямого эффекта создает 1,9 тенге влияния нефтепереработки на ВВП Казахстана: прямой и косвенный, индуцированный эффекты.

Рассмотрим более детальное влияние мультипликатора нефтепереработки на другие отрасли национальной экономики (рисунок 3).

Согласно показателям на рисунке 3 основное влияние нефтепереработки



Рисунок 3 – Влияние мультипликатора нефтепереработки на другие отдельные отрасли экономики Казахстана

Примечание: составлен авторами по данным источника [21].

направлено на сектор добычи сырой нефти, далее идут оптовая торговля и транспорт. Безусловно, влияние на добычу нефти нефтеперерабатывающего сектора экономики довольно велико, поскольку основным сырьем для производства товарной продукции является сырая нефть. Влияние на транспорт в основном связано с тем, что в Казахстане бензин является основным топливным ресурсом для автомобильного, авиационного транспорта; дизельное топливо – для сельскохозяйственной и строительной техники. В оптовой торговле основная доля приходится на внутренний рынок нефтепродуктов (заправки и др.)

Выводы

1. В настоящее время Республика Казахстан реализует программу инвестиционного развития страны и создает условия для дальнейшего развития сектора нефтепереработки и организации новых производств по выпуску нефтеперерабатывающей и нефтехимической продукции. Подготовлена Стратегия развития нефтеперерабатывающего и нефтехимического секторов экономики страны. Проводятся работы по корректировке правовой базы для реализации инвестиционных проектов в нефтегазовом комплексе. На базе специальной эконо-

мической зоны в Атырауской области функционирует «Национальный индустриальный нефтехимический технопарк» (СЭЗ «НИНТ»), созданный на основе постановлением Правительства РК 5 декабря 2007 года № 1178, который будет работать до 31 декабря 2032 года с дальнейшей пролонгацией, где сформирована соответствующая инфраструктура для реализации инвестиционных программ.

2. На государственном уровне отраслевые министерства РК и квазигосударственные предприятия провели работу по вхождению в мировые отраслевые рынки с казахстанскими нефтепродуктами. Имеются необходимые логистические инфраструктуры.

Для организации новых нефтеперерабатывающих и нефтехимических производств создана материально-техническая база по обеспечению собственными сырьевыми ресурсами. Приняты государственные программы по увеличению финансирования на проведение геолого-разведывательных работ по подтверждению запасов углеводородного сырья на территории Казахстана, а также привлекаются иностранные инвестиции.

За 30 лет независимости Казахстана подготовлены кадры. В настоящее время ведутся работы по укреплению межгосударственных связей в рамках подготовки национальных кадров для направления в

нефтегазовую и нефтеперерабатывающую сектора экономики. Наряду с подготовкой казахстанских кадров по международным программам, есть межправительственное решение об открытии филиала Российского государственного университета нефти и газа им. И.М. Губкина осенью 2022 года на территории Казахстана. По итогам реализации таких программ на всех производствах будут работать в основном национальные специалисты, увеличивая ВВП и налоговые поступления.

3. Результаты научных исследований авторов настоящей статьи подтверждают влияние расширения производств в секторе нефтепереработки на экономические показатели Казахстана через мультипликативные эффекты.

Так, по результатам реализации инвестиционных проектов по модернизации отечественных нефтеперерабатывающих мощностей внутренний рынок наполнен собственными базовыми нефтепродуктами. Кроме использования государственных инвестиций, привлекаются и иностранные инвесторы, которые через косвенные эффекты будут покупать товары казахстанского производства и создавать новые рабочие

места для казахстанских граждан, увеличивая долю казахстанского содержания.

Увеличение объемов производимых продуктов нефтепереработки и нефтехимии с добавленной стоимостью (и глубокой переработки) изменяют структуру межотраслевого баланса национальной экономики в сторону роста доли продуктов обрабатывающей промышленности и снижения доли горнорудной промышленности в ВВП страны. Должна снизиться зависимость пополнения государственного бюджета РК от доходов, получаемых в результате экспорта углеводородного сырья на мировые рынки (где наблюдается периодическая волатильность цен).

Социально-экономические эффекты выражаются в увеличении доходов населения, росте бюджетов домохозяйств, создании социальных объектов в регионах функционирования мощностей по переработке углеводородных ресурсов.

Статья подготовлена по результатам исследования научного проекта №AP14871274, финансируемого Министерством науки и высшего образования Республики Казахстан.

Список литературы

1. Об утверждении Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2015–2019 годы и о внесении дополнения в Указ Президента Республики Казахстан от 19 марта 2010 года № 957 "Об утверждении Перечня государственных программ". Указ Президента Республики Казахстан от 1 августа 2014 года № 874. [Электронный ресурс]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U140000874/links> (дата обращения: 4. 05. 2022).
2. Об утверждении Государственной программы индустриально-инновационного развития Республики Казахстан на 2020–2025 годы. // Постановление Правительства РК от 31 декабря 2019 года № 1050. [Электронный ресурс]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1900001050> (дата обращения: 4. 05. 2022).
3. Калинин Е. Нефтегазопереработка в условиях новой парадигмы //Neftegaz.RU, 2021, №7. [Электронный ресурс]. – URL: <https://magazine.neftgaz.ru/upload/iblock/784/wgubxioftcqq9q8xy67jqu5bbqgj1ynp/Sokrashchennaya.pdf> (дата обращения: 5. 04. 2022).
4. Калинин Е. Обзор нефтегазохимической отрасли России // Neftegaz.RU, 2021, №1. [Электронный ресурс]. – URL: <https://magazine.neftgaz.ru/articles/rynok/661227-obzor-neftgazokhimicheskoy-otrasli-rossii/> (дата обращения: 5. 04. 2022).
5. Smith M., Whalen M., Hussan A. Riding the next wave of investments in the US // 2021. - [Электронный ресурс]. – URL: [petrochemical https://www2.deloitte.com/xe/en/insights/industry/oil-and-gas/chemical-investment-next-wave-united-states.html](https://www2.deloitte.com/xe/en/insights/industry/oil-and-gas/chemical-investment-next-wave-united-states.html) (дата обращения: 5. 04. 2022).

6. Shahzad U., Ferraz D., Doğan B., do Nascimento Rebelatto, D. A. Export product diversification and CO2 emissions: Contextual evidence from developing and developed economies // *Journal of Cleaner Productio*, 2020, V.276, 124146. – [Электронный ресурс] - URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620341913> (дата обращения: 7. 04. 2022).
7. Филимонова И., Проворная И., Немов В., Дзюба Ю. Российская нефтепереработка на современном этапе развития // *Нефтегазовая вертикаль*, 2020, №17.-С.8-20. - [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.ngv.ru/upload/iblock/21c/21ceae40b6fd8b48910474d200d51392.pdf> (дата обращения: 7. 04. 2022).
8. Кириченко О. С., Комзолов А.А., Щербакова Н. С., Кириченко Т. В. Diversification of Russian Oil and Gas Upstream Companies // *International Journal of Energy Economics and Policy*, Turkey IJEEP, 2020, 10(3). - P. 112-118.
9. Klepikov V.P. Oil refining and delivery in the Western European region // *International Journal of Energy Sector Management*, 2019, T. 13, № 2. – pp. 467–482.
10. Аль Джанаби, Аммар Н Авда. Методы и инструменты формирования промышленной политики в нефтеперерабатывающем секторе России // *Экономика и предпринимательство*, 2017, №11. - С. 1244–1248.
11. Пережогин А. Ю. Повышение конкурентоспособности нефтеперерабатывающих предприятий на основе совершенствования системы стратегического управления качеством // автореферат дис. на соискание уч. ст. к.э.н.- Уфа, 2005. [Электронный ресурс]. – URL: www.dissertcat.com/.../povyshenie-konkurentosposobnosti-neftepererabatyvayushchik (дата обращения: 10. 04. 2022).
12. Егоров О. И, Чигаркина О. А. Приоритеты развития нефтегазопереработки в Казахстане // *Нефть и газ*, 2015, 4 (88). –С.41-50.
13. Егоров О. И., Чигаркина О.А. Пути формирования нефтехимических кластеров в Казахстане // *Материалы международной научно-практической конференции «Наукоемкая экономика – новый этап индустриально-инновационного развития Казахстана»*. – Алматы: ИЭ КН МОН РК, 2014. – С. 362–377.
14. Буньковский Д.В. Взаимодействие малого и крупного промышленного предпринимательства в нефтепереработке и нефтехимии в форме бизнесинкубатора // *Друкеровский вестник*, 2020, № 4. – С. 111–120.
15. Буньковский Д.В. Реализация предпринимательских проектов в нефтегазовом комплексе // *Экономика и управление: проблемы, решения*, 2021, Т. 4, № 5 (113). – С. 24–30.
17. Andreev A.F. Modeling the interaction of large and small industrial entrepreneurship in oil refining // *Advances in economics, business and management research*, 2020, V.1.— P. 155–159.
18. О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам казахстанского содержания (по состоянию на 16 января 2022 года). [Электронный ресурс]. – URL: <https://zakon.uchet.kz/rus/docs/Z09000023> (дата обращения: 12. 04. 2022).
19. Межотраслевой баланс Леонтьева и модели его расчета. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.grandars.ru/student/nac-ekonomika/mezhotraslevoiy-balans.html> (дата обращения: 12. 04. 2022).
20. Матрица БКГ (матрица BCG). Матрица Бостонской консультативной группы [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.stplan.ru/articles/theory/bkg.htm> (дата обращения: 21. 05. 2022).
21. Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. [Электронный ресурс]. – URL: <https://stat.gov.kz/> (дата обращения: 21. 05. 2022).

С.С. Маханов, У.Ж. Шалболова, С.М. Егембердиева

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан

Мұнай өңдеу секторындағы инвестициялық қызметтің Қазақстан экономикасына әсері

Аннотация. Мақалада мұнай өңдеу өнімдерін шығаруға арналған өндірісті құру бойынша инвестициялық қызметті іске асырудың әсері қарастырылады. Мұнайды өңдеу кәсіпорындарын салу сатысында көбіне қазақстандық қамтудың үлесі ретінде ел экономикасы үшін жанама әсер етеді. Бұдан басқа, мұнай өңдеу секторының қызметі ұлттық экономика құрылымындағы салааралық теңгеріміне мультипликативті әсер береді. Авторлар мұнай өнімдерін өндіру секторымен неғұрлым өзара байланысты

басқа салаларда экономикалық даму орын алатын мультипликативтік әсерлерге назар аудара отыра, бұрын жүргізілген зерттеулердің әртүрлі нәтижелі көрсеткіштерін баяндайды. Мұнай өңдеудегі инвестициялық қызмет қазіргі уақытта Қазақстанда да, әлемдік салалық нарықтарда да белсенді дамып келеді. Зерттеудің мақсаты қосылған құны бар қазақстандық мұнай өңдеу өнімдерін шығару бойынша өндірістерді кеңейту барысында ел экономикасы үшін экономикалық әсерін ашу болып табылады. Мақала Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі қаржыландыратын № ФЗ 14871274 ғылыми жобаның зерттеу нәтижесі бойынша әзірленді.

Түйін сөздер: инвестициялық қызмет, инвестициялық жоба, мұнай өңдеу зауыты, мұнайды қайта өңдеу, әсер, мультипликатор, қазақстандық қамту.

S.S. Makhanov, U.Zh. Shalbolova, S.M. Yegemberdiyeva
L.N. Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan

The impact of investment activity in the oil refining sector on the economy of Kazakhstan

Abstract. The article discusses the effects of the implementation of investment activities for the creation of production facilities for the production of oil refining products. At the stage of construction of oil refineries, there are mainly manifested indirect effects on the country's economy, as a share of Kazakhstani content. In addition, the activity of the oil-refining sector has a multiplicative effect on the intersectoral balance in the structure of the national economy. The authors present various performance indicators of previously conducted studies with an emphasis on multiplicative effects, with economic development in other industries interconnected with the petroleum production sector. The purpose of the study is to reveal the economic effects on the country's economy when expanding production facilities for the production of Kazakh refined products with added value. The article was prepared based on the results of the research of the scientific project №AP14871274, funded by the Ministry of Science and Higher Education of the Republic of Kazakhstan.

Keywords: investment activity, investment project, oil refinery, oil refining, effect, multiplier, Kazakhstani content.

References

1. Ob utverzhdenii Gosudarstvennoy programmyi industrialno-innovatsionnogo razvitiya Respubliki Kazahstan na 2015–2019 gody i o vnesenii dopolneniya v Ukaz Prezidenta Respubliki Kazahstan ot 19 marta 2010 goda # 957 "Ob utverzhdenii Perechnya gosudarstvennyih programm". Ukaz Prezidenta Respubliki Kazahstan ot 1 avgusta 2014 goda # 874. [Elektronnyiy resurs]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U1400000874/links> (data obrascheniya: 4. 05. 2022) [in Russian]
2. Ob utverzhdenii Gosudarstvennoy programmyi industrialno-innovatsionnogo razvitiya Respubliki Kazahstan na 2020–2025 gody. // Postanovlenie Pravitelstva RK ot 31 dekabrya 2019 goda # 1050. [Elektronnyiy resurs]. – URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P1900001050> (data obrascheniya: 4. 05. 2022) [in Russian]
3. Kalinenko E. Neftegazopererabotka v usloviyah novoy paradigmyi //Neftegaz.RU, 2021, #7. [Elektronnyiy resurs]. – URL: <https://magazine.neftegaz.ru/upload/iblock/784/wgubxioftcqq9q8xy67jq5b5bbqj1ynp/Sokrashchennaya.pdf> (data obrascheniya: 5. 04. 2022) [in Russian]
4. Kalinenko E. Obzor neftegazohimicheskoy otrasli Rossii // Neftegaz.RU, 2021, #1. -[Elektronnyiy resurs]. – URL: <https://magazine.neftegaz.ru/articles/rynok/661227-obzor-neftegazokhimicheskoy-otrasli-rossii/> (data obrascheniya: 5. 04. 2022) [in Russian]
5. Smith M., Whalen M., Hussan A. Riding the next wave of investments in the US // 2021. - [Электронный ресурс]. – URL: [petrochemical https://www2.deloitte.com/xe/en/insights/industry/oil-and-gas/petrochemical-investment-next-wave-united-states.html](https://www2.deloitte.com/xe/en/insights/industry/oil-and-gas/petrochemical-investment-next-wave-united-states.html) (дата обращения: 5. 04. 2022).
6. Shahzad U., Ferraz D., Doğan B., do Nascimento Rebelatto, D. A. Export product diversification and CO2 emissions: Contextual evidence from developing and developed economies // Journal of Cleaner Productio, 2020, V.276, 124146. – [Elektronnyiy resurs] - URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652620341913> (data obrascheniya: 7. 04. 2022).

7. Filimonova I., Provornaya I., Nemov V., Dzyuba Yu. Rossiyskaya neftepererabotka na sovremennoy etape razvitiya // Neftegazovaya vertikal, 2020, #17.-S.8-20. - [Elektronnyy resurs]. – URL: <http://www.ngv.ru/upload/iblock/21c/21ceae40b6fd8b48910474d200d51392.pdf> (data obrascheniya: 7. 04. 2022) [in Russian]
8. Kirichenko O. S., Komzolov A.A., Scherbakova N. S., Kirichenko T. V. Diversification of Russian Oil and Gas Upstream Companies // International Journal of Energy Economics and Policy, Turkey IJEEP, 2020, 10(3). - P. 112-118. [in Russian]
9. Klepikov V.P. Oil refining and delivery in the Western European region // International Journal of Energy Sector Management, 2019, T. 13, № 2. – pp. 467–482.
10. Al Dzhnabi, Ammar N Avda. Metody i instrumenty formirovaniya promyshlennoy politiki v neftepererabatyivayuschem sektore Rossii // Ekonomika i predprinimatelstvo, 2017, #11. - S. 1244–1248.
11. Perezhogin A. Yu. Povyshenie konkurentosposobnosti neftepererabatyivayuschih predpriyatij na osnove sovershenstvovaniya sistemy strategicheskogo upravleniya kachestvom // avtoreferat dis. na soiskanie uch. st. k.e.n.- Ufa, 2005. [Elektronnyy resurs]. – URL: www.disscat.com/.../povyshenie-konkurentosposobnosti-neftepererabatyivayushchik (data obrascheniya: 10. 04. 2022) [in Russian]
12. Egorov O. I., Chigarkina O. A. Prioritety razvitiya neftegazopererabotki v Kazahstane // Neft i gaz, 2015, 4 (88). –S.41-50. [in Russian]
13. Egorov O. I., Chigarkina O.A. Puti formirovaniya neftehimicheskikh klasterov v Kazahstane // Materialy mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii “Naukoemkaya ekonomika – novyy etap industrialno-innovatsionnogo razvitiya Kazahstana”. – Almaty: IE KN MON RK, 2014. – S. 362–377. [in Russian]
14. Bunkovskiy D.V. Vzaimodeystvie malogo i krupnogo promyshlennogo predprinimatelstva v neftepererabotke i neftehimii v forme biznesinkubatora // Drukerovskiy vestnik, 2020, # 4. – S. 111–120. [in Russian]
15. Bunkovskiy D.V. Realizatsiya predprinimatelskikh proektov v neftegazovom komplekse // Ekonomika i upravlenie: problemy, resheniya, 2021, T. 4, # 5 (113). – S. 24–30. [in Russian]
17. Andreev A.F. Modeling the interaction of large and small industrial entrepreneurship in oil refining // Advances in economics, business and management research, 2020, V.1.— P. 155–159. [in Russian]
18. O vnesenii izmeneniy i dopolneniy v nekotorye zakonodatelnyye akty Respubliki Kazahstan po voprosam kazahstanskogo soderzhaniya (po sostoyaniyu na 16 yanvarya 2022 goda). [Elektronnyy resurs]. – URL: <https://zakon.uchet.kz/rus/docs/Z09000023> (data obrascheniya: 12. 04. 2022) [in Russian]
19. Mezhotraslevoy balans Leonteva i modeli ego rascheta. [Elektronnyy resurs] – URL: <https://www.grandars.ru/student/nac-ekonomika/mezhotraslevoy-balans.html> (data obrascheniya: 12. 04. 2022) [in Russian]
20. Matritsa BKG (matritsa BCG). Matritsa Bostonskoy konsultativnoy gruppy [Elektronnyy resurs]. – URL: <http://www.stplan.ru/articles/theory/bkg.htm> (data obrascheniya: 21. 05. 2022) [in Russian]
21. Byuro natsionalnoy statistiki Agentstva po strategicheskomu planirovaniyu i reformam Respubliki Kazahstan. [Elektronnyy resurs]. – URL: <https://stat.gov.kz/> (data obrascheniya: 21. 05. 2022) [in Russian]

Сведения об авторах:

Маханов С.С. – докторант, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, ул. Кажымукана, 11, Казахстан.

Шалболова У.Ж. – Автор для корреспонденции, доктор экономических наук, профессор, Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, ул. Кажымукана, 11, Казахстан.

Егембердиева С.М. – доктор экономических наук, профессор, Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, Астана, ул. Кажымукана, 11, Казахстан.

Маханов С.С. – PhD докторант, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қажымұқан көшесі 11, Астана, Қазақстан.

Шалболова У.Ж. – Корреспонденция үшін автор, экономика ғылымдарының докторы, профессор, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қажымұқан көшесі 11, Астана, Қазақстан.

Егембердиева С.М. – экономика ғылымдарының докторы, профессор, Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Қажымұқан көшесі 11, Астана, Қазақстан.