

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

УДК 330.15

АЛЬ-ФАЯД
ХАЙДЕР АЗИЗ ХАСАН

**ФОРМИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ НЕФТЯНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ ИРАК**

Автореферат на соискание ученой степени
кандидата экономических наук
по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством

Минск, 2016

Работа выполнена в Белорусском государственном технологическом университете

Научный руководитель НЕВЕРОВ Александр Васильевич,
доктор экономических наук, профессор
кафедры менеджмента и экономики природо-
пользования, УО «Белорусский государ-
ственный технологический университет»

Официальные оппоненты: ШИМОВА Ольга Сергеевна, доктор эконо-
мических наук, профессор кафедры эконо-
мики природопользования, УО «Белорус-
ский государственный экономический уни-
верситет»

СИНЯК Николай Георгиевич, кандидат эконо-
мический наук, доцент, заведующий ка-
федрой организации производства и эконо-
мики недвижимости, УО «Белорусский го-
сударственный технологический универси-
тет»

Оппонирующая организация: УО «Полоцкий государственный универси-
тет »

Защита состоится 28 июня 2016 г. в 15.00 на заседании совета по защите диссертаций Д 02.08.01 при УО «Белорусский государственный технологический университет» по адресу : 220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а, ауд. 240 (4-й учеб. корпус), Тел. (8-017) 327 62 17

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке УО «Белорусский государственный технологический университет» .

Автореферат разослан 27 мая 2016 года.

Ученый секретарь
совета по защите диссертаций

Демидовец В.П.

ВВЕДЕНИЕ

Эффективное функционирование экономики Ирака, направленное на обеспечение высоких темпов роста, повышение уровня экономической безопасности государства невозможно без рационально организованного и успешно развивающегося нефтяного сектора. Доходы от экспорта нефти практически определяют бюджет страны. Несмотря на то, что Ирак занимает четвертое место по количеству разведанных запасов нефти, республика значительно отстает от большинства нефтедобывающих стран региона по уровню добычи и ее переработки. Причиной этого является слабая развитость инфраструктуры, что обусловлено войнами и экономическими санкциями, напряженными отношениями Ирака с другими государствами региона.

Нефтяной сектор представляет собой систему взаимосвязанных и взаимозависимых отраслей, занимающихся добычей, переработкой нефти, а также транспортировкой нефти и нефтепродуктов. Вектор развития иракской экономики на сегодняшний день нацелен на получение большей отдачи от нефтяного сектора, которую целесообразно сосредоточить не в области добычи нефти, а в сфере повышения глубины и объемов нефтепереработки. У ведущих иракских нефтяных компаний объемы добычи нефти по-прежнему значительно превышают объемы ее переработки на нефтеперерабатывающих заводах, входящих в состав этих компаний.

Поэтому одним из основных направлений совершенствования функционирования нефтяного сектора Ирака в современных условиях является улучшение механизма обеспечения их устойчивого развития, способствующего рациональному распределению ресурсного потенциала, росту уровня инновационной активности и повышению конкурентоспособности отраслевой продукции. Реализация данных задач должна способствовать формированию новой иракской экономики, обеспечивающей эффективное воспроизводство национального продукта и обладающей потенциалом долгосрочного и стабильного экономического роста, позволяющего решать задачи повышения уровня и качества жизни, модернизации производства, сохранения целостности и безопасности страны.

В этой связи укрепление иракской экономики, осуществление структурных преобразований, повышение ее эффективности должно производиться на базе современных экологически безопасных технологий с использованием современного мирового опыта. Необходимы государственная поддержка развития высокотехнологичных производств и эффективный инструментарий природопользования. В данном аспекте важно начать процесс общей стабилизации экономической и экологической ситуации в стране, определяя точки роста устойчивого развития (при несомненном соблюдении условий мира).

Поэтому научное обоснование инструментария устойчивого развития нефтяного сектора страны, изучение теоретических основ и практических аспектов механизма управления нефтяным сектором является весьма актуальным. Важность решения обозначенных выше задач определила выбор темы, формулирование цели и задач исследования.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Связь работы с научными программами (проектами), темами. Результаты, изложенные в диссертации, получены в рамках исследований, проводимых в Белорусском государственном технологическом университете, а также в рамках изучения национальных программ Ирака по анализу и развитию нефтяного сектора, определенных Министерством нефти Республики Ирак, которые включают: программу привлечения иностранных инвестиций в нефтяной сектор; программу развития региональных месторождений нефти Ирака; программу по развитию сотрудничества между Республикой Ирак и другими странами; программу по внедрению современных технологий в нефтяной сектор Ирака.

Цель и задачи исследования. Целью диссертационного исследования является разработка и обоснование инструментария экономической оценки и повышения устойчивости развития нефтяного сектора страны на основе изучения динамики структурных изменений и процессов потребления топливно-энергетических ресурсов в условиях глобализации и необходимости реализации интересов «зеленой» экономики.

Цель обусловила постановку и решение следующих **задач**:

- разработать концепцию устойчивого развития нефтяного сектора, направленную на воспроизводство нефтяного капитала с учетом интересов общества, государства и коммерческих организаций, и нацеленное на комплексное использование инструментария устойчивого развития;
- разработать налогово-рентный инструментарий, реализуемый в виде методического подхода к определению величины нефтяной ренты, а также разработать и обосновать предложения по совершенствованию налоговых регуляторов в нефтяном секторе;
- разработать оценочный инструментарий устойчивого развития нефтяного сектора, представляющий собой методику интегрированной экономической оценки совокупности потенциалов нефтяного сектора;
- разработать институциональный инструментарий, формирующий механизм обеспечения устойчивого развития нефтяного сектора.

Объектом исследования является нефтяной сектор Республики Ирак. *Предмет исследования* – методы и методический аппарат, система показателей оценки и повышения устойчивости развития нефтяного сектора на отраслевом и народнохозяйственном уровнях, а также комплекс экономических отношений, складывающихся в процессе выявления и реализации основных направлений повышения устойчивости развития нефтяного сектора как основы экономического роста Республики Ирак. Выбор объекта и предмета исследования обусловлен слабой проработанностью вопросов оценки устойчивости развития нефтяного сектора в условиях нестабильной внутренней среды и формирования механизма обеспечения устойчивого развития нефтяного сектора Республики Ирак.

Научная новизна. Научная новизна диссертационного исследования заключается в разработке концептуальных и методических положений по формированию инструментария устойчивого развития нефтяного сектора Ирака, комплексной оценке факторов определяющих динамику его развития, разработке методического подхода к стоимостной оценке нефтяного капитала и определения нефтяной ренты на макроуровне, установлении методических основ интегрированной оценки устойчивости развития нефтяного сектора Ирака, а также обосновании системы распределительных отношений нефтяной ренты с учетом исчерпаемости природного ресурса.

Положения, выносимые на защиту.

1. Концепция устойчивого развития экспортно-сырьевой экономики Ирака, ориентированная на возможность целенаправленной государственной политики и институционально-распределительного инструментария трансформации ресурсного изобилия страны (благодаря доказанным запасам нефтяных месторождений) в систему воспроизводства национального капитала, в том числе на основе постепенного замещения природного капитала человеческим капиталом, обеспечивая постоянный рост благосостояния народа. В обозримой перспективе устойчивое развитие экономики Ирака обусловлено устойчивым развитием нефтяного сектора, в отдаленной – интеллектуальным капиталом.

2. Методика стоимостной оценки нефтяного капитала, основанная, в отличие от существующих подходов, на нормативном способе расчета природной (нефтяной) ренты с использованием в качестве предельной цены продукта природопользования мировых цен на сырую нефть с выделением рентной составляющей (выражающей ценность ресурсов), дисконтированной с использованием повышенной нормы дисконта, отвечающая интересам устойчивого природопользования в отношении невозпроизводимых ресурсов.

3. Методика экономической оценки устойчивого развития нефтяного сектора страны, основанная на теории эффективности производства и практике ее измерения с учетом достижения долгосрочных целей и приоритетов развития и предполагающая построение обобщающего индекса, учитывающего динамику взаимосвязанных потенциалов (производственного, научно-технического, экспортного, трудового, экологического, экономического, природно-ресурсного) и их интегральный результат функционирования в аспекте достижения нормативных целевых показателей.

4. Система распределительных отношений природной (нефтяной) ренты, основанная на принципе «золотого сечения», обеспечивающего баланс интересов государства, как собственника ресурса, и частных компаний (рост рентабельности, доходов), а также достижение долгосрочных целей устойчивого развития страны на основе эволюционного замещения природного капитала человеческим капиталом с помощью инструментов государственной политики (регулирования налогообложения, изменения процентной ставки) и новых институциональных структур (программы человеческого развития, организационные системы интеллектуализации страны).

Личный вклад соискателя. Работа основана на результатах исследований автора, проведенных в рамках обучения в аспирантуре Белорусского государственного технологического университета. Все положения, содержащиеся в диссертации и выносимые на защиту, разработаны соискателем лично.

Апробация диссертации. Основные научные и практические результаты работы докладывались и обсуждались на следующих международных и республиканских конференциях и семинарах: международной научно-технической конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов БГТУ (Минск, 2013, 2015, 2016); международной научно-практической конференции «Экономика и менеджмент: перспективы развития» (Сумы, 2013); международной научно-технической конференции «Новейшие достижения в области инновационного развития в химической промышленности и производстве строительных материалов» БГТУ (Минск, 2015).

Опубликование результатов диссертации. По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, из них 6 статей в научных рецензируемых журналах (объем – 2 авторских листа), 1 публикация в учебно-методическом пособии, 5 – в материалах конференций. Без соавторов опубликовано 9 работ.

Структура и объем диссертации. Диссертация состоит из введения, общей характеристики работы, трех глав, заключения, библиографического списка и приложений. Работа изложена на 160 страницах. Объем, занимаемый 24 рисунками, 20 таблицами, составляет 41 страницу. Библиографический список включает 209 наименований и занимает 15 страниц.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ

В первой главе «**Теоретические основы построения инструментария устойчивого развития нефтяного сектора экономики**» сформирована концепция и раскрыто содержание инструментария устойчивого развития нефтяного сектора экономики, учитывающие экономическую значимость нефтяных ресурсов и тенденции ее изменения во времени, а также особенности развития мирового рынка нефтяных ресурсов и перспективные потребности в продуктах их использования.

В результате исследования установлено: в условиях глобализации и перехода развитых стран мира на новый технологический уклад происходит поэтапное структурное переустройство мировой энергетической системы в направлении увеличения использования новых видов энергоносителей, особенно возобновляемых источников энергии, однако, при сохраняющемся доминировании нефти как первичного энергоресурса.

Как показал анализ, влияние нефтяного сектора на макроэкономическую ситуацию в большинстве стран-экспортеров энергоресурсов носит двусторонний характер. Во-первых, она (макроэкономическая ситуация) характеризуется недостаточной стабильностью и жесткой ограниченностью инвестиций в нефтяной сектор. Во-вторых, именно нефтяной сектор формирует значительную долю валютных поступлений в государственный бюджет данных стран и поэтому, прежде всего, ему необходим устойчивый рост.

Основные тенденции их развития подтверждают гипотезу Пребиша-Зингера, согласно которой доля сырьевых производств в ВВП страны (вследствие технологического прогресса) снижается, Чтобы избежать «ловушки сырьевой специализации», обусловленной экспортом сырой нефти, сырьевая экономика должна быть структурирована в сторону производства средств производства для сырьевого сектора и отраслей, связанных с переработкой сырья и высокой добавленной стоимостью (в которых доминирует самый активный и мощный производственный фактор – человеческий капитал).

Отсюда макроэкономическая стратегия развития сырьевой экономики – диверсификация производства с ориентацией на глубокую переработку природного сырья на основе устойчивого воспроизводства национального богатства и повышения в нем представительства человеческого капитала.

Данная макроэкономическая стратегия предполагает более сильное влияние в системе устойчивого развития нефтяного сектора страны такого инструментария, как экономической оценки природных ресурсов, обусловленной необходимостью:

1) учета «амортизации» нефтяного капитала в составе национальных счетов и его экономического воспроизводства, включая возможное замещение в долгосрочной перспективе как невозпроизводимого ресурса;

2) ценового регулирования эффективного использования нефтяных ресурсов с учетом установления ставок налогообложения, отражающих их реальную стоимость и размер дифференциальной ренты, значительная часть которой идет на государственные нужды и, прежде всего, на воспроизводство национального капитала (человеческого, физического и природного) как базиса устойчивого развития.

Воспроизводство природного капитала нефтяного сектора должно согласовываться с правилом Дж. Хартвика, которое устанавливает связь между устойчивостью, определяемой как неумещающаяся полезность в потреблении, и связанным с ней запасом капитала. Так страна, экономика которой в значительной степени зависит от исчерпаемых невозобновляемых природных ресурсов (т.е. имеет сырьевую ориентацию) с позиции интересов устойчивого развития, должна реинвестировать ренту от эксплуатации этих ресурсов в человеческий капитал и капитал, создаваемый человеком (физический капитал), а не использовать ее только для потребления. То есть определенную часть природной ренты необходимо капитализировать в активную часть национального капитала.

На основании вышеизложенного, а также учитывая основные положения теории устойчивого развития, нами предлагается принципиальная схема построения инструментария устойчивого развития стран-экспортеров энергоресурсов (см. рис. 1).

Воспроизводство нефтяного капитала страны и его постепенное замещение человеческим и физическим капиталом на адекватной финансовой основе, в качестве которой выступает процесс реинвестирования природной ренты – квинтэссенция предлагаемой концепции.

Структурными элементами механизма устойчивого развития нефтяного сектора выступают:

1. *Институциональный инструментарий*. Его основное содержание определяет система государственного строительства, направленная на нормативно-правовое и организационное обеспечение перераспределения нефтяной ренты и трансформации сырьевой экономики в высокотехнологичную на основе устойчивого воспроизводства человеческого капитала.

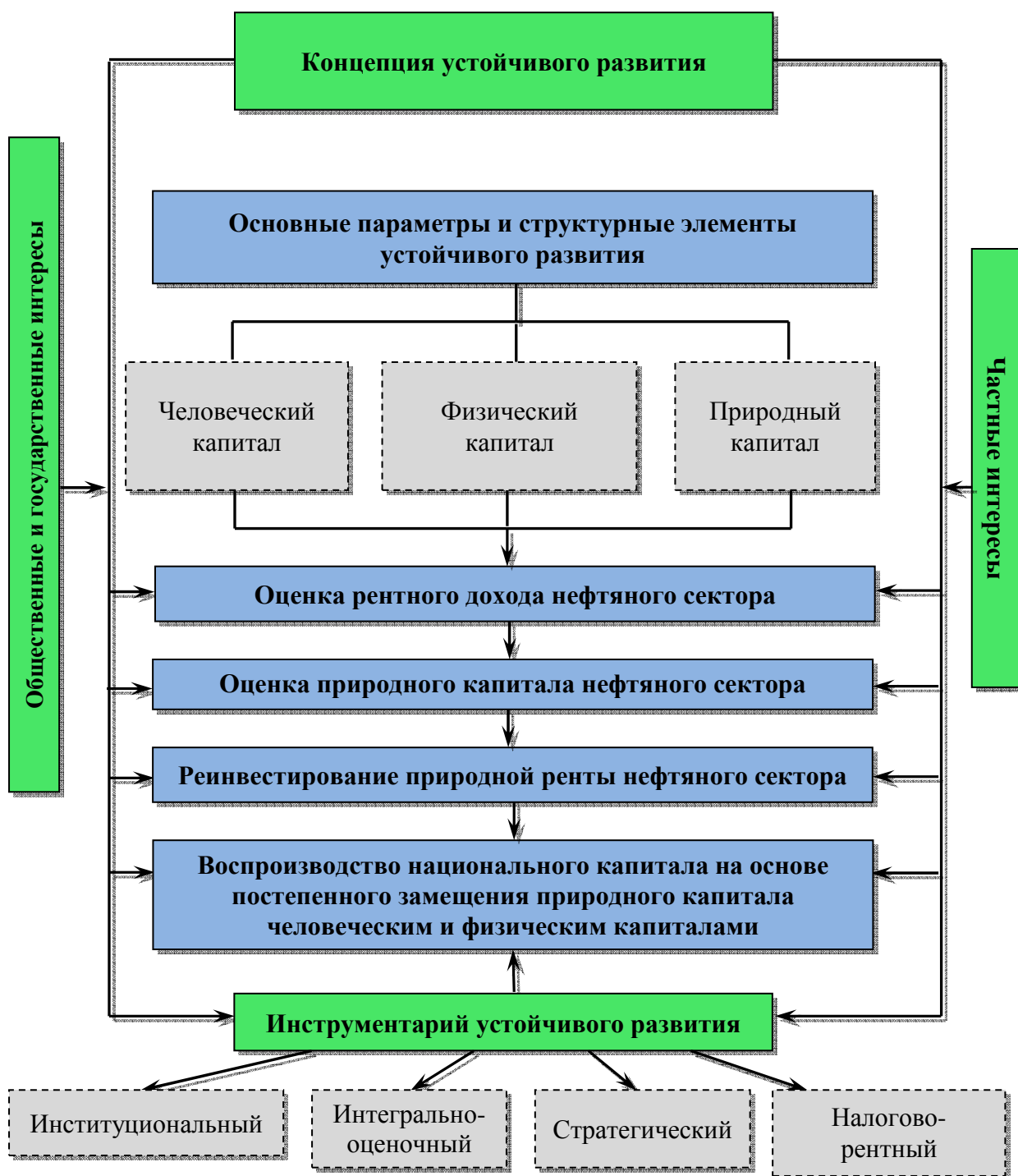


Рисунок 1 – Принципиальная схема построения инструментария устойчивого развития нефтяного сектора экономики

2. *Интегрально-оценочный инструментарий.* С помощью данного инструментария можно установить траекторию движения, ее отклонение или приближение к цели, а также факторы, обеспечивающие это движение и конструктивные изменения, которые должны быть выделены для ее достижения. Оценка устойчивого развития должна интегрировать в себя разные направления социальной, экологической и экономической действительности, что предполагает необходимость поиска интегрального оценочного показателя.

3. *Налогово-рентный инструментарий.* Система налогового-рентного регулирования является определяющей в конструкции возникающих экономических отношений между собственником ресурсов и пользователями недр. Система распределительных отношений платного недропользования должна обеспечивать постоянный рост благосостояния народа (как истинного владельца природных ресурсов) путем установления правильных пропорций между рентными доходами государства и природопользователями.

4. *Стратегический инструментарий.* Его главное предназначение состоит в обеспечении достижения поставленных целей, исходя из концепции экономической, социальной и экологической безопасности в контексте развития принципов и интересов «зеленой» экономики. В качестве рабочих инструментов могут выступать: 1) прогнозная оценка баланса интересов в мировом нефтяном секторе и место в нем конкретной страны; 2) сценарий развития нефтяного сектора с позиции общих интересов его устойчивого роста; 3) индикаторы устойчивого развития.

Во второй главе «**Нефтяной сектор и нефтяной капитал Ирака: анализ и оценка**» представлена характеристика сырьевой базы и производственных мощностей нефтяного сектора Ирака, осуществлена оценка влияния нефтяного сектора на социально-экономическое развитие страны, включая потери от военных действий, а также разработана и апробирована методика стоимостной оценки нефтяного капитала как основного структурного элемента устойчивого развития страны.

Республика Ирак является одним из основателей Организации стран – экспортёров нефти (ОПЕК), созданной на конференции в Багдаде 10–14 сентября 1960 г. По объему ВВП страна по состоянию на 2013 год занимает 62 место в мире, а по ВВП на душу населения – 125. Экономика Ирака имеет экспортоориентированную направленность с высокой долей нефтедобывающей отрасли в структуре ВВП (около 70%). Финансовые ресурсы государства в значительной степени зависят от добычи и переработки нефти, от экспорта нефти и продуктов ее переработки в Ирак поступает 93 % иностранной валюты.

Доказанные запасы сырой нефти Республики Ирак по состоянию на 2013 год составляют 144 млрд. баррелей (их доля в мировых запасах сырой нефти – 10%). В целом на протяжении последних десяти лет динамика запасов сырой нефти в Ираке остается стабильной, что обеспечивает республике устойчивые позиции в мире и странах ОПЕК.

Начиная с 2003 года добыча сырой нефти в Ираке постоянно увеличивается и в 2013 году составила 2979 тыс. баррелей в день (см. рис. 2). Доля разрабатываемых нефтяных месторождений от их общего числа составляет не более 20% (из 77 месторождений разрабатываются только 15). Объем необ-

ходимых инвестиций для развития неиспользуемых месторождений оценивается в 30,5 млрд. долл. США. Наиболее перспективными с точки зрения дальнейшей разработки являются западные области Ирака, которые по результатам геологоразведки содержат около 100 млрд. баррелей нефти.

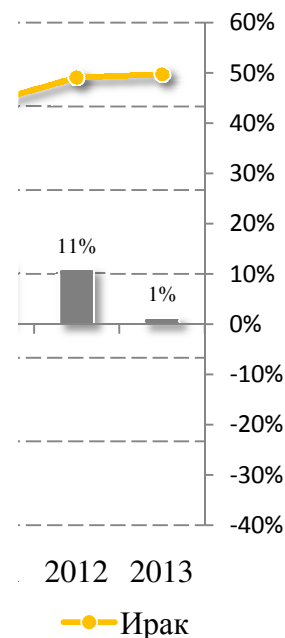


Рисунок 2 – Динамика добычи сырой нефти в Ираке в 2003-2013 гг., в тыс. баррелей в день

Основные *характеристики* разведанных запасов иракской нефти: 1) низкая себестоимость добычи; 2) высокое качество; 3) длительный срок эксплуатации месторождений; 4) высокая производительность нефтяных скважин.

Главная экономическая проблема нефтяного сектора страны – потенциал нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) сильно ограничен. Производственная мощность НПЗ составляет около 0,95 млн. баррелей в день, только 70 % находится в рабочем состоянии. Производство таких нефтепродуктов, как бензин, дизельное топливо, керосин, газ не является достаточным для покрытия спроса в Ираке. Около половины нефтепродуктов приходится на мазут, который имеет ограниченное применение. В результате, Ирак импортирует около 20% потребляемых нефтепродуктов, в том числе более 30% потребляемого бензина из соседних стран.

Потери от военных действий и разного рода санкций по некоторым оценкам составили в отдельные годы более двух млн. баррелей нефти в сутки, что равносильно годовому уровню в размере (при цене нефти в 50 долл. США за баррель) 15 млрд. долл. США.

Исходя из ключевой роли нефтяного сектора для экономики Ирака, определено, что важнейшим инструментарием его дальнейшего развития является стоимостная оценка нефтяного капитала и связанная с ней система экономических отношений. Для этих целей предлагается использовать рентный подход, который базируется на двух основных методах расчета природной ренты – *остаточном* и *нормативном*. Остаточный метод широко используется в хозяйственной деятельности, ориентируясь на реалии функционирования рынка, в том числе и рынка самих природных ресурсов.

Согласно данному (остаточному) методу рента определяется как разница между ценой продукта природопользования (его себестоимостью) и нормативной величиной прибыли.

Нормативный метод расчета ренты (в отличие от остаточного) гарантирует ее необходимую величину (как сверхприбыли) для воспроизводственного процесса в системе устойчивого развития.

Нормативную величину природной ренты (R) рекомендуется определять по формуле:

$$R = \frac{C K_R}{1 + p + K_R}. \quad (1)$$

где C – цена продукта природопользования, ден. ед.; K_R – коэффициент эффективности производства, гарантирующий получение экономических результатов (рентный коэффициент), доли; p – коэффициент эффективности (рентабельности) производства продукции природопользования, доли.

Принципиально важным для нормативного метода является обоснование величины рентного коэффициента, предельное значение которого гарантирует минимально допустимый уровень эффективности платного природопользования. В реальности значение рентного коэффициента может значительно отличаться от его нижнего предела, что обусловлено существенным разрывом между себестоимостью добычи нефти и мировым уровнем ее цены, как это, например, наблюдается в Ираке.

В диссертации рентный коэффициент как норматив сверхприбыли рекомендуется рассчитывать по следующей формуле:

$$K_R = \frac{\Pi - C \cdot p}{C}, \quad (2)$$

где Π – прибыль, включающая сверхприбыль, ден. ед.; C – себестоимость продукта, ден. ед.; p – нормативный коэффициент рентабельности, доли.

Автором на основе нормативного метода расчета природной ренты и ее капитализации разработана методика стоимостной оценки нефтяного капитала с использованием мировых цен на сырую нефть (см. формулу 3).

$$W_{ок} = \sum_1^t \frac{R_e}{(1+q)^t} \cdot \frac{3}{t}, \quad (3)$$

где $W_{ок}$ – стоимость нефтяного капитала, ден. ед.; R_e – стоимостная величина приведенной ренты, ден. ед.; 3 – величина запаса природных ресурсов (месторождений нефти), млн. баррелей; q – норма дисконта, капитализатор – величина которого учитывает экологические интересы устойчивого природопользования; t – время эксплуатации ресурса, лет.

Принципиально важным для реализации данной формулы, кроме расчета величины нефтяной ренты, является обоснование нормы дисконта. Ее отличие от принятой в экономической сфере учитывает экологические и политические эффекты природопользования и является самым надежным инструментом их выражения.

С позиции устойчивого природопользования использование невозобновляемых ресурсов предполагает рост ставки процента в виду высокой вероятности реализации политических и экологических рисков. Напротив, использование возобновляемых ресурсов обуславливает снижение возможности возникновения данных рисков, что оправдывает использование пониженной ставки процента.

В качестве эксперимента в расчетах стоимости нефтяного капитала Ирака, кроме базовой ставки на уровне 5%, предусмотрены два уровня ставки на риск – 10% и 20%, выражающие средний и высокий уровни рисков. Их значения в аспекте альтернативной стоимости природопользования приравниваются к рискам вложений, направляемых на инновации (в противовес природоёмкому и экологоемкому типу развития).

Апробация разработанной методики осуществлена на примере нефтяных месторождений Ирака на текущий момент (см. таблицу 1).

Как видно из таблицы 1 стоимость нефтяного капитала при нескольких ставках дисконта по разному выражает интересы устойчивого развития и имеет значительные колебания. 20%-ная ставка говорит об ограниченном влиянии нефтяного капитала на экономическое развитие страны, 5%-ный ее уровень – наоборот – об экономической доступности ресурса и его интенсивную вовлекаемость в хозяйственный оборот страны.

Таблица 1 – Стоимостная оценка нефтяного капитала используемых месторождений Ирака

Месторождения	Запасы, млрд. баррелей	Срок добычи, лет	Приведенная удельная рента, долл. США/баррель			Стоимость нефтяного капитала, млрд. долл. США		
			5%	10%	20%	5%	10%	20%
Халифаи	3,5	43	20,26	11,42	5,81	70,90	39,95	20,34
Ибн'Умар	6	35	23,13	13,73	7,13	138,79	82,36	42,77
Манджун	21	96	10,32	5,21	2,60	216,62	109,36	54,69
Западная Курна	15	51	17,90	9,72	4,90	268,47	145,81	73,52
Гараф	1	27	26,62	16,96	9,18	26,62	16,96	9,18
Насирия	2	18	31,32	22,28	13,26	62,63	44,56	26,53
Рафадия	0,5	18	31,32	22,28	13,26	15,66	11,14	6,63
Эмара	0,3	10	35,54	28,80	20,16	10,66	8,64	6,05
Тауба	1	15	33,00	24,56	15,37	32,99	24,55	15,37
Ритауи	2	27	26,62	16,96	9,18	53,24	33,92	18,36
Хамрин	0,1	5	43,29	37,91	29,91	4,33	3,79	2,99
Хурмал	1	27	26,62	16,96	9,18	26,62	16,96	9,18
Шарк-Багдад	11	151	6,62	3,31	1,66	72,80	36,42	18,21
Эхдаб	0,2	5	43,29	37,91	29,91	8,66	7,58	5,98
Всего:	64,6	--	--	--	--	1009,02	582,04	309,79

Регулирование воспроизводственных процессов в нефтяном секторе определяет система распределительных и иных экономических отношений, выстроенная на основе стоимости нефтяного капитала, величина которого может значительно меняться от принятой политики государства, выражающей интересы реального перехода к устойчивому развитию.

В третьей главе «**Совершенствование механизма обеспечения устойчивого развития нефтяного сектора Республики Ирак**» раскрываются основные элементы и инструменты перехода к устойчивому развитию нефтяного сектора страны.

В диссертации механизм обеспечения представлен как система взаимосвязанных действий, элементов и инструментов, направленных на достижение социо-эколого-экономических целей устойчивого развития нефтяного сектора страны.

Конструктивную роль в этом процессе играют следующие инструменты: институциональный, оценочный, налогово-рентный, стратегический.

Суть институционального инструментария выражает система обеспечения доступа к нефтяным ресурсам Ирака, а также система баланса интересов между государственными структурами управления и нефтяными компаниями Ирака на основе комплекса мер со стороны государства по обеспечению устойчивого развития.

Наиболее приемлемой системой доступа в сложившихся условиях является концессионно-контрактная система сдачи государством в эксплуатацию частным компаниям участков земли с правом добычи полезных ископаемых.

Финансовой базой концессионно-контрактных отношений является долгосрочная арендная плата, основанная на определении стоимости каждого места добычи, исчисленная с учетом фактора времени, предполагаемых потоков наличности и расходов.

Если предположить, что государство на правах концессии в долгосрочную аренду направит 5% нефтяного капитала страны при 10% ставке ссудного процента (уровень которой отвечает интересам устойчивого развития), то при расчетной величине нефтяного капитала в 1009 млрд. долл. США ежегодная арендная плата составит 5 млрд. долл. США, что является (при уровне ВВП страны в 230 млрд. долл. США) существенной прибавкой в решении социально-экономических проблем страны.

Институционализацию устойчивого развития нефтяного сектора страны определяют постоянные процессы урегулирования противоречий между государством, нефтяными компаниями и местным населением в трех аспектах: экономическом, социальном и экологическом.

Для реализации этих противоречий и перехода к устойчивому развитию предлагается конкретный инструментарий (финансовый, налоговый, административный и т.п.), а также комплекс мер со стороны государства, связанных с переходом экономики на инновационный и природосберегающий путь развития. Наиболее сложная проблема практической реализации концепции устойчивого развития – изменение данного процесса как на уровне государства, так и на уровне секторов народного хозяйства и предприятия.

Предлагаемый в диссертации оценочный инструментарий представляет собой соединение взаимосвязанных потенциалов (производственного, научно-технического, экспортного, трудового, экологического, экономического, природно-ресурсного), обеспечивающих развитие нефтяного сектора Ирака.

Методика оценки, основанная на теории эффективности производства, предполагает соизмерение фактического и потенциального (нормативного) значения каждого вида потенциала с выходом на обобщающий индекс оценки:

$$SI = \frac{\sum TI_i}{7}, \quad (4)$$

где SI – обобщающий индекс экономической оценки устойчивого развития нефтяного сектора; TI_i – обобщающий индекс i -го потенциала нефтяного сектора.

В свою очередь обобщающий индекс конкретного потенциала рассчитывается по формуле:

$$PI_i = \frac{\sum BI_{ij}}{n_i}, \quad (5)$$

где BI_{ij} – базовый индекс j -го показателя i -го потенциала нефтяного сектора; n_i – количество показателей i -го потенциала нефтяного сектора.

Для каждого потенциала актуален свой набор оценочных показателей.

С помощью данной модели устанавливается насколько тот или иной потенциал приближается к своему потенциальному значению и по каким из потенциалов необходимо сосредоточить дополнительные усилия для обеспечения общего роста в перспективе. Оценка обобщающих индексов по отдельным потенциалам и в целом по устойчивому развитию нефтяного сектора Ирака за 2012 и 2013 годы представлена в таблице 2.

Таблица 2 – Экономическая оценка устойчивого развития нефтяного сектора Ирака

Потенциал	Индекс	
	2012	2013
Экономический	1,000	0,917
Производственный	0,779	0,863
Экологический	0,964	0,882
Научно-технический	0,896	0,918
Экспортный	0,728	0,981
Трудовой	0,975	0,971
Природно-ресурсный	0,747	0,967
Индекс устойчивого развития:	0,870	0,928

Как видно из таблицы 2, общим итогом развития нефтяного сектора за 2013 год стало повышение его устойчивости (по сравнению с 2012 годом) благодаря росту производственного, экспортного и природно-ресурсного потенциала. «Узким местом» оказались экономический и экологический потенциалы в виду значительного роста затрат на производство 1 барреля нефти и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Наряду с оценочным инструментарием важную роль в механизме обеспечения устойчивого развития нефтяного сектора играет налогово-рентный инструментарий.

В диссертации налогово-рентный инструментарий рассматривается в двух взаимодополняющих аспектах:

1) техническом, предполагающим определение размера рентных платежей на основе выявления их величины как излишка над нормативной прибылью добычи ресурса;

2) социальном, основанном на реализации структурного принципа «золотого сечения» (34% природной ренты, создаваемой в нефтяном секторе,

необходимо оставлять компаниям по добыче нефти, обеспечивая их устойчивое развитие, и 66% природной ренты направлять на решение проблем воспроизводства человеческого капитала и, прежде всего, создавая условия для развития высокоэффективного здравоохранения и образования, духовной жизни народа).

В диссертации рассчитаны прогнозные значения величины нефтяной ренты в Ираке при трех базовых значениях цены сырой нефти: 55, 35 и 25 долл. США/барр. Величина природной ренты достигает своего максимума в 2040 году (при наиболее оптимистичном сценарии в 55 долл. США/барр.) и составит 146 млрд. долл. США.

Второй (социальный) аспект реализации налогово-рентного инструментария учитывает обязательность постепенного замещения во времени нефтяного капитала на интеллектуальный. Этот процесс уже начался в стране благодаря интеллектуализации нации и качественного роста образовательного процесса. Но параметры данного процесса, как показывает ретроспектива, пока далеки от оптимальных, особенно учитывая военные действия и их последствия на территории Ирака:

- Парная корреляция между нефтяной рентой и такими составляющими ВВП Ирака, как экспорт ИКТ услуг, расходы на НИОКР является отрицательной, что свидетельствует о слабой заинтересованности экономики Ирака в развитии новой техники и технологий.

- Выявлена отрицательная корреляционная связь между нефтяной рентой и ВВП на душу населения, а также расходами на здравоохранение, индексом человеческого развития. Когда возрастает роль нефтепереработки и сферы услуг, вложения в человеческий капитал начинают зависеть от институтов, определяющих экономический рост страны, в том числе за счет структурных преобразований в экономике.

Таким образом, в Ираке сохраняются экономические и социальные проблемы, свойственные признакам «проклятия ресурсов» и «голландской болезни». Вместе с тем, следует отметить, что Ирак, как государство, имеющие значительные запасы углеводородных ресурсов, может достигать высокого уровня благосостояния и технического прогресса путем диверсификации экономики и совершенствования государственных институтов. Примером служат такие страны как Нидерланды, Норвегия, Бруней, Малайзия и др.

В этих условиях актуализируется проблема построения правильных распределительных отношений.

Опыт взимания ренты и ее распределения в интересах всего общества имеется в Арабских Эмиратах. В Норвегии львиная доля прибыли, которую приносят энергоресурсы поступает в Нефтяной фонд (Фонд будущих поко-

лений), являющийся залогом благополучного существования будущих поколений норвежцев.

Как было уже замечено, в основу распределительных отношений следует положить принцип «золотого сечения», выражающий долгосрочные цели интеллектуализации нации и текущие цели эффективного развития нефтяного сектора, включая решение острых технологических и экологических проблем. Согласно принципу «золотого сечения», величина природной ренты, поступающая на социальные нужды государства, составит 96,5 млрд. долл. США, что обеспечит финансовую базу устойчивого воспроизводства человеческого капитала.

Вектор развития нефтяного сектора Ирака можно выразить следующим образом: от неустойчивости к слабой устойчивости и от нее к сильной устойчивости. В этом движении политический фактор является определяющим, причем политический фактор как общего порядка (включая конструктивные международные отношения), так и частного (специального) действия, как фактор выбранной стратегии развития нефтяного сектора страны.

Занимая на данный момент 4-е место в мире по запасам нефти, Республика Ирак обладает возможностями для быстрого увеличения ее добычи в будущем. Планируется в перспективе до 2020 года увеличить добычу нефти до 11 млн. баррелей в день и выйти на третье место в мире по уровню нефтедобычи за счет разработки новых месторождений.

Согласно прогнозу Министерства экономики Ирака общий уровень доходов от продажи нефти к 2035 г. составит примерно 5 трлн. долларов США (в ценах 2011 г.): в 2020-х гг. объем доходов прогнозируется на уровне 200 млрд. долларов США в год, а в 2030-2035 гг. – 300 млрд. долларов США в год. Прогнозируется, что среди стран ОПЕК доля доходов Ирака от продажи нефти возрастет от нынешних 7% до 18%, а ВВП Ирака по сравнению с 2011 годом удвоится.

При благоприятных политических и внешних условиях имеются все предпосылки для перехода к устойчивому развитию нефтяного сектора страны и, следовательно, всей экономики Ирака.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные научные результаты диссертации. В результате проведения настоящего исследования получены следующие результаты:

1. Проведена качественная и количественная оценка показателей развития нефтяного сектора Ирака в контексте общего развития национальной экономики Республики Ирак и эффективности ее функционирования.

2. Разработана концепция устойчивого развития экспортно-сырьевой экономики Ирака, ориентированная на возможность целенаправленной государственной политики и институционально-распределительного инструментария трансформации ресурсного изобилия страны (благодаря доказанным запасам нефтяных месторождений) в систему воспроизводства национального капитала, в том числе на основе постепенного замещения природного капитала человеческим капиталом, обеспечивая постоянный рост благосостояния народа. В обозримой перспективе устойчивое развитие экономики Ирака обусловлено устойчивым развитием нефтяного сектора, в отдаленной – интеллектуальным капиталом.

3. Разработана методика стоимостной оценки нефтяного капитала, основанная, в отличие от существующих подходов, на нормативном способе расчета природной (нефтяной) ренты с использованием в качестве предельной цены продукта природопользования мировых цен на сырую нефть с выделением рентной составляющей (выражающей ценность ресурсов), дисконтированной с использованием повышенной нормы дисконта, отвечающая интересам устойчивого природопользования в отношении невозпроизводимых ресурсов.

4. Разработана методика экономической оценки устойчивого развития нефтяного сектора страны, основанная на теории эффективности производства и практике его измерения с учетом достижения долгосрочных целей и приоритетов развития и предполагающая построение обобщающего индекса, учитывающего динамику взаимосвязанных потенциалов (производственного, научно-технического, экспортного, трудового, экологического, экономического, природно-ресурсного) и их интегральный результат функционирования в аспекте достижения нормативных целевых показателей.

5. Разработана система распределительных отношений природной (нефтяной) ренты, основанная на принципе «золотого сечения», обеспечивающего баланс интересов государства, как собственника ресурса, и частных компаний (рост рентабельности, доходов), а также достижение долгосрочных целей устойчивого развития страны на основе эволюционного замещения природного капитала человеческим капиталом с помощью инструментов государственной политики (регулируемого налогообложения, изменения процентной ставки) и новых институциональных структур (программы человеческого развития, организационные системы интеллектуализации страны).

Рекомендации по практическому использованию результатов. Разработки и выводы, содержащиеся в диссертационной работе, могут быть использованы органами государственного управления при принятии решений по совершенствованию организационно-методического инструментария

оценки нефтяного капитала, оценки устойчивого развития нефтяного сектора Республики Ирак и для экономически обоснованного применения разработанного инструментария, разработки концептуальных подходов к развитию нефтяного сектора Республики Ирак, обеспечивающих баланс интересов государства и частных компаний и направленных на достижение долгосрочных целей устойчивого развития страны.

Результаты исследования использованы в деятельности ГНУ «Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси» (справка об использовании результатов), Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «БелНИЦ «Экология» (справка об использовании результатов).

Результаты исследования использованы при написании учебно-методического пособия «Экономика природопользования» (Экономика природопользования: учебно-методическое пособие / А.В. Неверов [и др.]; под общ. ред. А.В. Неверова. – Минск: Колорград, 2016. – 400 с.).

Результаты исследования, связанные с экономической оценкой устойчивого развития нефтяного сектора, использованы в деятельности Министерства экономики Республики Ирак (акт о внедрении от 08.02.2016).

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ СОИСКАТЕЛЯ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

Статьи в рецензируемых журналах

1. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Методология оценки потерь природного капитала от военных действий / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Труды БГТУ. – 2010. – №7. – С. 57–59.
2. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Общая характеристика и подходы к экономической оценке природного капитала Ирака / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Труды БГТУ. – 2011. – №7. – С. 268–271.
3. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Законодательное регулирование нефтяной отрасли и перспективы ее развития в Ираке / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Труды БГТУ. – 2012. – №7. – С. 239–242.
4. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Реальность нефтяного сектора Ирака и перспективы на будущее / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Труды БГТУ. – 2012. - №7. – С. 243–245.
5. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Стоимостная оценка нефтяных месторождений Ирака / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Труды БГТУ. – 2013. – №7. – С. 280–283.
6. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Анализ влияния нефтяного сектора на социально-экономическое развитие Ирака / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Труды БГТУ. – 2015. – №7. – С. 133-139.

Учебники и учебные пособия

7. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Экономическая оценка природных ресурсов / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Экономика природопользования: учебно-методическое пособие / А.В. Неверов и др. – Минск: Колорград, 2016. – С.112–143.

Материалы конференций, семинаров

8. Ал-Фаяд, Х.А.Х., Неверов А.В., Варапаева О.А. Экономика и менеджмент: перспективы развития: III Международная научно-практическая конференция, г. Сумы, 6-8 сентября 2013. – С.151-103.
9. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Стратегия устойчивого развития нефтяного сектора Ирака / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Мат-лы международной научно-технической конференции «Новейшие достижения в области инновационного развития в химической промышленности и производстве строительных материалов». – Минск: БГТУ, 2015. – С. 267-271.
10. Ал-Фаяд Х.А.Х. Экономическая целесообразность освоения бурых углей/ Х.А.Х. Ал-Фаяд, А.В. Неверов // Мат-лы международной научно-технической конференции «Новейшие достижения в области инновационного развития в химической промышленности и производстве строительных материалов». – Минск: БГТУ, 2015. – С. 248-251.
11. Ал-Фаяд, Х.А.Х. Формирование инструментария устойчивого развития нефтяного сектора экономики Республики Ирак / Х.А.Х. Ал-Фаяд // Мат-лы 80-й научно-технической конференции. – Минск: БГТУ, 2016. – С.9.
12. Ал-Фаяд, Х.А.Х. О нормативном методе расчета природной ренты / Х.А.Х. Ал-Фаяд, А.В. Неверов // Мат-лы 80-й научно-технической конференции. – Минск: БГТУ, 2016. – С.112.

РЕЗЮМЕ

АЛЬ-ФАЯД ХАЙДЕР АЗИЗ ХАСАН

Формирование инструментария устойчивого развития нефтяного сектора экономики Республики Ирак

Ключевые слова: устойчивое развитие, концепция устойчивого развития, механизм обеспечения устойчивого развития, нефтяной капитал, нефтяные ресурсы, инструментарий, институциональный инструментарий, оценочный инструментарий, налогово-рентный инструментарий, стратегический инструментарий, рента, природная рента.

Объект исследования: нефтяной сектор Республики Ирак.

Цель исследования: разработка и обоснование инструментария экономической оценки и повышения устойчивости развития нефтяного сектора страны на основе изучения динамики структурных изменений и процессов потребления топливно-энергетических ресурсов в условиях глобализации и необходимости реализации интересов «зеленой» экономики.

Методы исследования: системная аналитика, структуризация, наблюдение и описание, сравнение, моделирование.

К основным положениям диссертационного исследования, содержащим научную новизну, относятся: разработанные концептуальные и методические положения по формированию инструментария устойчивого развития нефтяного сектора Ирака; проведенная комплексная оценка факторов определяющих динамику его развития; разработанный методический подход к стоимостной оценке нефтяного капитала и определения нефтяной ренты на макроуровне; установленные методические основы интегрированной оценки устойчивости развития нефтяного сектора Ирака; обоснованные системы распределительных отношений нефтяной ренты с учетом исчерпаемости природного ресурса.

Практическая значимость полученных результатов состоит в том, что разработанные в диссертации методические рекомендации по формированию инструментария устойчивого развития нефтяного сектора могут быть использованы в странах с высоким уровнем обеспеченности природными ресурсами, что позволит повысить эффективность управления нефтяным сектором данных стран, а так же на обеспечить воспроизводство нефтяного капитала и общую экономическую и социальную стабилизацию данных стран.

РЕЗЮМЭ

АЛЬ-ФАЯД ХАЙДЕР АЗІЗ ХАСАН

Фарміраванне інструментарыя ўстойлівага развіцця нафтавага сектара эканомікі Рэспублікі Ірак

Ключавыя словы: ўстойлівае развіцце, канцэпцыя ўстойлівага развіцця, механізм забеспячэння ўстойлівага развіцця, нафтавы капітал, нафтавыя рэсурсы, інструментарый, інстытуцыянальны інструментарый, ацэначны інструментарый, падаткова-рэнтны інструментарый, стратэгічны інструментарый, рэнта, прыродная рэнта.

Аб'ект даследавання: нафтавы сектар Рэспублікі Ірак.

Мэта даследавання: распрацоўка і абгрунтаванне інструментарыя эканамічнай ацэнкі і павышэння ўстойлівасці развіцця нафтавага сектара краіны на аснове вывучэння дынамікі структурных змяненняў і працэсаў спажывання паліўна-энергетычных рэсурсаў ва ўмовах глабалізацыі і неабходнасці рэалізацыі інтарэсаў «зяленай» эканомікі.

Метады даследавання: сістэмная аналітыка, структурызацыя, назіранне і апісанне, параўнанне, мадэляванне.

Да асноўных палажэнняў дысертацыйнага даследавання, якія маюць навуковую навізну, адносяцца: распрацаваныя канцэптэуальныя і метадычныя палажэнні па фарміраванню інструментарыя ўстойлівага развіцця нафтавага сектара Ірака; праведзеная комплексная ацэнка фактараў, якія вызначаюць дынаміку яго развіцця; распрацаваны метадычны падыход да вартаснай ацэнцы нафтавага капіталу і вызначэння нафтавай рэнты на макраўзроўні; устаноўленыя метадычныя асновы інтэграванай ацэнкі ўстойлівасці развіцця нафтавага сектара Ірака; абгрунтаваная сістэма размеркавальных адносін нафтавай рэнты з улікам знікнення прыроднага рэсурсу.

Практычная значнасць атрыманых вынікаў заключаецца ў тым, што распрацаваныя ў дысертацыі метадычныя рэкамендацыі па фарміраванні інструментарыя ўстойлівага развіцця нафтавага сектара могуць быць выкарыстаны ў краінах з высокім узроўнем забяспечанасці прыроднымі рэсурсамі, што дасць магчымасць павысіць эфектыўнасць кіравання нафтавым сектарам дадзеных краін, а таксама забяспечыць ўзнаўленне нафтавага капіталу і агульнай эканамічнай і сацыяльнай стабілізацыі дадзеных краін.

SUMMARY

AL-FAYAD HAYDER AZIZ HASAN

The formation of instruments of sustainable development of oil sector of economy of the Republic of Iraq

Key words: sustainable development, the concept of sustainable development, mechanism of sustainable development, oil capital, oil resources, instruments, institutional instruments, evaluation instruments, tax and rental instruments, strategic instruments, rent, natural resource rent.

Object of research: the oil sector of the Republic of Iraq.

Aim of research: development and validation of the instruments of economic assessment and improvement of sustainability of development of the oil sector on the basis of studying the dynamics of structural changes and processes of consumption of fuel and energy resources in the context of globalization and the necessity of realization of interests of «green» economy.

Methods of research: system of analysis, structuring, observation and description, comparison, designing.

The main aspects of dissertation research including scientific novelty are: developed conceptual and methodological provisions for the formation of instruments of sustainable development of the oil sector of Iraq; conducted a comprehensive assessment of factors that determine the dynamics of its development; developed the methodological approach to the valuation of the oil capital and the oil rents on the macro level; defined the methodological framework of integrated assessment of sustainable development in the oil sector of Iraq; justified the system of distribution relations of oil rents given the finite natural resource.

Practical significance of the received results: developed in the dissertation methodical recommendations on formation of instruments of sustainable development of the oil sector can be used in countries with a high level of natural resources endowment, which will enhance the effectiveness of the management of the petroleum sector in these countries aimed at ensuring the reproduction of oil capital and general economic and social stabilization of these countries.