

**THE PROCESSES OF INTEGRATION AND DIVERSIFICATION OF
PRODUCTION IN THE OIL AND GAS SECTOR OF KAZAKHSTAN**
Parmanova O.A. (Republic of Kazakhstan) Email: Parmanova543@scientifictext.ru

*Parmanova Ogiloy Abdukhairovna - Doctoral Student,
DEPARTMENT OF ECONOMICS,
INTERNATIONAL BUSINESS SCHOOL
UNIVERSITY NARHOZ, ASTANA, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN*

Abstract: *integration processes in oil and gas sector should be achieved through the implementation of the scaling models, such as model "smart field" and "electronic oil metering". The rationalization of energy capacity, and the active expansion of the country mineral resource base will be achieved due to the diversification of producing processes through the introduce of digitalization and new technologies. The digitalization of business processes, introduction of new technologies, blockchain implementation, will give the opportunity for the government to enhance and ensure transparency in governance, improve the quality of education, to raise on the high level of service in the health field and of course will impact on the country investment climate from the positive side.*

Keywords: *oil and gas sector, integration and diversification.*

**ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА В
НЕФТЕГАЗОВОМ СЕКТОРЕ РК**
Парманова О.А. (Республика Казахстан)

*Парманова Огилрой Абдухаировна - докторант ДВА,
кафедра экономики,
Международная бизнес-школа
Университет Нархоз, г. Астана, Республика Казахстан*

Аннотация: *интеграционные процессы в нефтегазовом секторе должны достигаться путем внедрения моделей масштабирования, таких как: модель «интеллектуального месторождения» и «электронного учета нефти». Диверсификация производственных процессов посредством внедрения новых технологий, цифровизации приведет к рационализации энергетических мощностей и активному расширению минерально-сырьевой базы страны. Цифровизация бизнес-процессов, внедрение новых технологий, использование системы blockchain позволят государству повысить и обеспечить прозрачность в органах управления, улучшить качество образования, поднять на высокую планку уровень обслуживания в области здравоохранения и конечно повлияет с позитивной стороны на инвестиционный климат в стране.*

Ключевые слова: *нефтегазовый сектор, интеграция и диверсификация.*

В послании к народу «Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции» лидер нации Казахстана отметил, что для успешной навигации и адаптации в новом мире – мире Четвертой промышленной революции, необходимо решить ряд задач, одной из которых является дальнейшее развитие ресурсного потенциала. «Мир XXI века продолжает нуждаться в природных ресурсах, которые и в будущем будут иметь особое место в развитии глобальной экономики и экономики нашей страны. Однако следует критически переосмыслить организацию сырьевых индустрий, подходы к управлению природными ресурсами. Необходимо активно внедрять комплексные информационно-технологические платформы. Важно повысить требования к энергоэффективности и энергосбережению предприятий, а также экологичности и эффективности работы самих производителей энергии» [1].

Инновационное развитие нефтегазового сектора в будущем зависит насколько успешно нефтедобывающие, нефтеперерабатывающие компании интегрируют свой бизнес с нефтехимическими заводами и оптимизируют производство за счет диверсификации. Эта современная форма бизнеса, позволяющая укрепить позиции нефтегазового сектора на внутреннем рынке и на мировых рынках сырья, нефтепродуктов и нефтехимии (см. рис. 1).

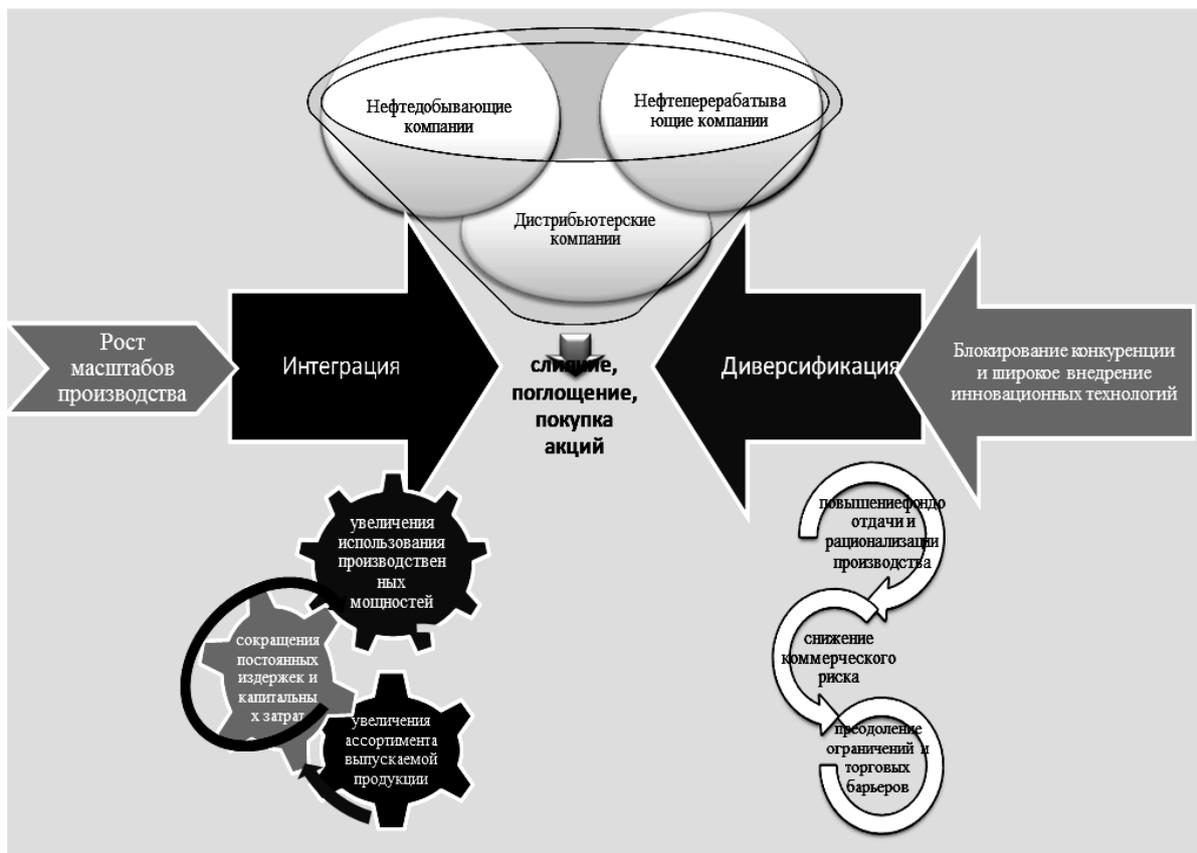


Рис. 1. Экономические эффекты в результате интеграции и диверсификации в нефтедобыче, нефтепереработке и нефтехимии

Интеграция и диверсификация компаний нефтегазового сектора является важнейшим конкурентным преимуществом развития отрасли в целом. Рациональное использование менеджмента, средств производства и рабочей силы обусловлено получением высокого показателя экономической эффективности диверсификации производства. Повышение фондоотдачи и рационализация энергетических мощностей, включая коммуникационные и транспортные, расширение линейки высокотехнологичных товаров, преодоление ограничений и барьеров, все это достигается благодаря диверсификации производства посредством технологического обновления и цифровизации.

Для обеспечения эффективной политики диверсификации отрасли в целом необходим технологически развитый нефтегазовый сектор. Несырьевой экспорт – один из главных индикаторов программы индустриально-инновационного развития Казахстана. В условиях замедления мирового спроса нужно выходить на новые рынки и расширять географию поставок. Большое внимание должно быть уделено расширению минерально-сырьевой базы. Необходимо активное проведение геологоразведки. Дальнейшее развитие этих отраслей должно быть жестко увязано с углублением комплексной переработки сырья [2].

Интеграция в нефтегазовом секторе будет достигнута путем использованием модели масштабирования, например: модели «интеллектуального месторождения» и «электронного учета нефти», что даст кластерный эффект, если рассматривать масштабы всей страны. Создание «Национального банка данных» минеральных ресурсов, который является единым инструментом для сбора и хранения данных, обеспечит государству не только сохранность данных о недрах, но также сможет привлечь дополнительные инвестиции в отрасль, путем предоставления этих данных потенциальным инвесторам. Система «Электронного учета нефти» позволит внедрить систему надзора и учета операций освоения минерального сырья в режиме реального времени. Что позволит за счет сокращения нелегального оборота, увеличить налогооблагаемую базу, обеспечит соблюдение экологических требований и предоставит возможность оперативно реагировать на чрезвычайные ситуации [3].

Повсеместное внедрение новых технологий и выбранный путь к цифровой экономике позволит обеспечить стране повышенную эффективность и прозрачность в органах государственного управления, в области по обеспечению занятости населения, а также повысить качество в сфере образования и здравоохранения, позволит улучшить инвестиционный климат. Новые технологии сыграют важную роль в повышении производительности труда и росте доли малого и среднего бизнеса в структуре ВВП. Как

говорится выше, что при интеграционном процессе в нефтегазовом секторе будет использована модель масштабирования, которая в свою очередь даст эффект в сторону кластерного развития отрасли. Развитие отраслевых кластеров играют важную роль при формировании стабильной и прочной конкурентоспособности во всех производственно-экономических системах. Мировой опыт по применению кластерного подхода показал, что кластерный подход в развитии отрасли, может быть использован в качестве эффективного инструмента построения промышленной и инвестиционной политики.

Нестабильная ситуация в нефтегазовой отрасли поставила перед нефтегазовыми компаниями ряд вызовов – это в области снижения издержек и оптимизации процессов, экономии капиталовложений и повышение операционной эффективности. В этих целях компании начали применять радикально новые модели, основанные на применении принципов блокчейн в управлении запасами и активами, транспорте и логистике, в сбыте, трейдинге и закупках.

Нефтегазовый сектор является одним из основных секторов экономики Республики Казахстан. Данный сектор занимает пока основную роль при формировании государственных доходов бюджета РК. Достижение баланса находит в прямой зависимости от многих факторов, в частности - как урегулированы экономические интересы, а также социальные и экологические интересы между государством и компаниями нефтегазового сектора. Баланс интересов между нефтегазовым сектором и государством можно рассмотреть на рис. 2.



Рис. 2. Баланс между интересами государства и компаниями нефтегазового сектора РК

Государство играет важную роль в создании условий для устойчивого развития социально-ориентированной экономики. Нефтегазовый сектор Казахстана должен достичь наибольших результатов при заключении партнерских отношений с государственными правительственными структурами. Добыча нефти и газа в РК имеет картину объективного истощения, что из года в год ухудшает структурную модель разведанных запасов углеводородов. Следует отметить ограничивающие факторы в развитии нефтегазового сектора РК:

1. Последовательное ухудшение состояния минерально-сырьевой базы РК
2. Высокая степень износа оборудования

3. Рост себестоимости добычи углеводородов
4. Выборочные территории по извлечению запасов
5. Срок действия лицензий
6. Сокращение инвестиций в геологоразведку
7. Нестабильность цен на нефть на мировых рынках.

Опережающими темпами разрабатываются месторождения с высокой рентабельностью. Многие подготовленные запасы сосредотачиваются в местах с трудноизвлекаемой доступностью. Наступило время и необходимость по внедрению самых прогрессивных методов в разработке нефти и газа, которые в свою очередь позволят повысить КПД по извлечению углеводородов и довести его до уровня ведущих мировых нефтедобывающих компаний, а также снизить себестоимость добычи. Достижение устойчивого развития - одна из наиболее актуальных проблем, стоящих перед всеми странами мира. Цель - обеспечить экономический подъем и одновременно защитить ресурсную базу и окружающую среду с учетом интересов будущих поколений [4].

Иностранные компании при вхождении на рынок Казахстана ставят ряд условий, например, взамен на инвестиции и использование новых технологических методов они хотят получать долевое участие в освоении месторождений. Также они нуждаются в предоставлении четких гарантий на свои инвестиции со стороны государства. При нынешнем развитии экономики, несомненно, следует учитывать, как на инвестиционные решения в экономике страны может оказывать влияние уровень налоговой нагрузки. Налоговая нагрузка является одним из главных критериев инвестиционной привлекательности Казахстана. Необходимо повысить инвестиционную привлекательность нефтегазового сектора страны, за счет предоставления инвесторам различных льгот, как в области лицензирования, так и в области уменьшения налогового бремени. Простое сложение ресурсов не может гарантированно обеспечить эффективное развитие нефтегазового сектора Казахстана. Для этого требуется новое качество при использовании научно-технического и производственного потенциалов, которые в свою очередь позволят перейти на более высокий качественный уровень процесса интеграции инвестиционных, инновационных и материально-технических ресурсов государства.

Список литературы / References

1. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 10 января 2018 г. Новые возможности развития в условиях четвертой промышленной революции. Официальный сайт Президента РК. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.akorda.kz/> (дата обращения: 30.01.2018).
2. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана. 31 января 2017 г. «Третья модернизация Казахстана: глобальная конкурентоспособность». [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.akorda.kz/> (дата обращения: 30.01.2018).
3. Государственная программа «Цифровой Казахстан» на 2017-2020 года. Основание для разработки Указ Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 «О Стратегическом плане развития Республики Казахстан до 2020 года».
4. Дохолян А.С. Проблемы устойчивого развития экономики региона // Современные проблемы науки и образования, 2011. № 5.