

Түйін сөздер: білім беру қызметтері, білім беру қызметтерінің нарығы, баға саясаты, бәсекелестер, бәсекеге қабілеттілік, баға белгілеу.

RESUME

N.L. Panichenko

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

Price as a competitive ability factor of university education services

This article examines pricing at the university education service market as an integral element of general university competitive strategy. It also analyses university education price reductions (case study of Pavlodar region).

Key words: *education services, education service market, price policy, competitors, competitiveness, pricing.*

УДК 665.71(574)

Н.Д. Сидоровская

Инновационный Евразийский университет (г. Павлодар)

E-mail: Supergirla100.90@mail.ru

Аспекты концепции «зеленой» экономики в нефтехимической промышленности Республики Казахстан

Аннотация: *В данной статье представлена оценка соответствия развития промышленных отраслей страны принципам «зеленой» экономики на примере нефтехимического комплекса Республики Казахстан. Актуальность темы исследования вызвана необходимостью построения «зеленой» низкоуглеродной экономики. Реализация концепции «зеленой» экономики является серьезным стимулом для технологического обновления ряда отраслей промышленности. Проведена работа по определению направлений «зеленой» экономики в нефтехимической промышленности Республики Казахстан, а также проведен анализ международной практики по внедрению принципов «зеленой» экономики в нефтехимической отрасли промышленных производств.*

Ключевые слова: *«зеленая» экономика, концепция, оценка соответствия, нефтехимический комплекс.*

Тема развития «зеленой» экономики в последние годы приобретает все большую значимость, в том числе и в Казахстане.

Концепцию «зеленой» экономики нужно рассматривать как модель, которая нацелена на социальное развитие и экономический рост преимущественно за счет интенсивных факторов без ущерба для природных ресурсов и без роста уровня загрязнения окружающей среды.

На сегодняшний день мир находится на пороге эры, которая предъявляет новые требования, Казахстану предстоит совершить переход к инновационной экономике, основанной не на ресурсных, а на наукоемких технологиях и интеллектуальном потенциале. Необходимо сосредоточить основные усилия на развитии и разработке прорывных направлений экологичной энергетики и экономики.

Главная цель при переходе на «зеленые» принципы – обеспечение темпов экономического роста, а также повышение благосостояния и укрепления здоровья населения при условии соблюдения рационального использования природных ресурсов и равновесия в экологических системах страны.

На сегодняшний день наше общество достаточно по-разному понимают выражение «зеленая» экономика. Одни считают, что это новые технологии, которые призваны помогать и приносить пользу природе. Другие считают, что это новые отрасли в экономике, которые улучшают окружающую природную экосистему страны. А вот третьи считают, что это переход на новый этап развития, целью которого является создание экологически чистых продуктов. За рубежом используют достаточно обширный набор близких значений, которые можно применить к данной области: «чистые» технологии, «зеленые» технологии, эко-инновации [1].

Они все либо характеризуют технологии в одних и тех же областях, таких как возобновляемые источники энергии, управление отходами, энергоэффективность, системы управления электроэнергией, экологическое строительство и транспорт. Либо технологии во всех отраслях экономики, с помощью которых возможно снизить сбросы, выбросы и образование отходов.

Все эти определения в той или иной степени очень близки к значению выражения «зеленая» экономика, ведь в ее основе лежат «чистые» или как их по другому называют «зеленые» технологии.

Одно из направлений «зеленой» экономики - ресурсосбережение и внедрение возобновляемых источников энергии. В связи с этим огромные масштабы приобретает вопрос о дальнейшем сохранении полезных ископаемых. Нефть, газ во всем мире классифицируют как один из крупнейших энергетических ресурсов, но даже они в свое время исчерпываются, а значит необходимо находить новые ресурсы для жизни. При этом тот факт, что Казахстан обладает наличием хорошей экосистемы, почвой, водой и лесом, значительно повышает свою позицию перед другими странами.

В настоящее время в Казахстане переработка углеводородного сырья ограничивается сепарацией нефти и газа без дальнейшего эффективного использования нефтехимического сырья. Доля нефтехимических и сопряженных с ними химических производств Казахстана, работающих на потребительский рынок, ниже 15 %, в то время как в экономически развитых странах этот показатель достигает 50-60 % [2].

Актуальность темы исследования вызвана необходимостью построения «зеленой» низкоуглеродной экономики. Следовательно, целью исследования является оценка соответствия развития промышленных отраслей страны принципам «зеленой» экономики на примере нефтехимического комплекса.

Многие страны выбрали в качестве генеральной линии построения «зеленой» низкоуглеродной экономики и возврата к прежней модели развития быть не может. Республика Казахстан должна учитывать эти мировые процессы, так как они в любом случае окажут влияние на ее развитие, поскольку:

– «зеленая» экономика серьезным образом повлияет на мировой топливный рынок, меняя его структуру;

– игнорирование тенденций «зеленой» экономики и «чистых» технологий приведет к увеличению разрыва в уровне развития между Россией и развитыми странами;

– реализация концепции «зеленой» экономики явится серьезным стимулом для технологического обновления ряда отраслей промышленности.

Известно, что страны, обладающие значительными ресурсами углеводородного сырья (США, Иран, Саудовская Аравия, Кувейт), в первую очередь, осваивают производство базовых и основных нефтехимических продуктов, ориентируясь в основном на их экспорт. Государства, не располагающие ресурсами нефтехимического сырья, идут по пути развития производства широкой гаммы нефтехимических продуктов на базе привозного сырья и полупродуктов (Германия, Япония).

Республика Казахстан, имея значительные запасы углеводородного сырья, не имеет мощностей по их комплексной переработке, тем самым не в состоянии в достаточном объеме обеспечить себя собственными сырьевыми ресурсами для нефтехимической отрасли промышленности. Учитывая все сложившиеся условия переход к ресурсосберегающему типу развития, принятие принципов «зеленой» экономики служат залогом выживания промышленного нефтехимического производства Республики Казахстан в международной конкурентной борьбе.

На одну тонну нефтехимических полупродуктов и готовых продуктов расходуется от 1,5 до 4,0 тонн сырья. К примеру, из 1 млн м³ попутного газа месторождения Тенгиз можно извлечь методом пиролиза 200 тонн этана. Из указанного объема этана путем дегидрирования можно получить 130 тонн этилена, который является исходным сырьем для производства полиэтилена и полистирольных пластики в объемах 85 и 60 тонн соответственно. Реализация продукции, полученной от переработки 1 млн м³ газа, составит примерно 110 тыс. долларов. При использовании этого же объема газа в качестве топлива затраты составят 18-20 тыс. долларов. Это подтверждает, что экономическая целесообразность глубокой переработки газа очевидна [3].

В Казахстане в большинстве случаев попутные газы сжигаются в факелах. Сухие газы нефтепереработки содержат, в основном, метан и могут быть использованы, помимо топлива, как источник дешевого водорода и олефинов (этилен, пропилен и др.). Жирные газы нефтепереработки содержат C₂-C₄ углеводороды - ценное нефтехимическое сырье для получения простейших мономеров и осуществления дальнейших синтезов на их основе. Кроме того, в жирных фракциях содержится до 7 % олефинов, которые могут быть непосредственно использованы для дальнейших синтезов. В первую очередь, эти олефины могут использоваться для алкилирования бутан-бутиленовой смеси с получением высокооктанового бензина. Жирные газы нефтепереработки используются в качестве сырья для получения этилена, пропилена, бутиленов, бутадиена и других соединений.

Кроме того, в Казахстане промышленность продолжает использовать на ТЭЦ мазут в качестве топлива, хотя именно из него извлекают самые дорогостоящие нефтепродукты, например, смазочные масла, производство которых в Казахстане отсутствует. Из этой части нефти получают гудрон - сырье для получения битума, столь необходимого сегодня для дорожного строительства [4].

Таким образом, из анализа состояния нефте- и газоперерабатывающих мощностей в Республике Казахстан видно, что извлекаемое углеводородное сырье в значительном количестве без глубокой переработки вывозится из Казахстана за рубеж на экспорт, а природные (частично) и попутные газы (полностью) слабо используются в отраслях экономики Казахстана.

Развитие нефтехимической отрасли должно быть ориентировано на оптимизацию возможностей уже существующих структур, включающих мероприятия по реконструкции и технологическому перевооружению действующих нефте- и газоперерабатывающих заводов. Параллельно необходимо

завершить и осуществить комплекс мероприятий по развитию производственной деятельности нефтехимических предприятий с использованием новейших достижений мировой науки и практики, передовой техники и технологий по выпуску нефтехимической импортозамещающей и экспортоориентированной продукции адекватно потребностям внутреннего рынка республики. К сожалению, все эти мероприятия не будут адекватно реагировать на возрастающие объемы добычи углеводородного сырья в республике и только перекроют определенные объемы потребностей внутреннего рынка на нефтехимическую продукцию, что позволит в полном объеме использовать существующие производственные мощности [5].

Поэтому, помимо реконструкции и технического перевооружения действующих производств с использованием новейших достижений мировой науки и практики, передовой техники и технологий по выпуску конкурентоспособной нефтехимической продукции адекватно потребностям внешнего и внутреннего рынков, необходимо создать на их базе новые дополнительные мощности. Реализация всех этих мероприятий лишь частично учтет возрастающие объемы добычи углеводородного сырья, создаст основу для экспорта нефтехимической продукции с высокой добавленной стоимостью и полностью решит проблемы внутреннего рынка [6].

Принимая во внимание растущие темпы освоения углеводородных месторождений в Казахстане, и связанную с этим вероятность резкого увеличения объемов различных загрязнений и вредных выбросов, сопровождающих процесс разведки и добычи, необходимо наряду с традиционными методами ликвидации загрязнения сконцентрировать общие усилия на его предотвращении [7].

В международной практике предупреждение загрязнения лучше всего достигается при использовании, в первую очередь, технологий глубокой безотходной переработки углеводородного сырья с использованием нефтехимических технологий и производств, что в единстве с типовыми природоохранными мероприятиями, осуществляемыми в соответствии с концепцией «зеленой» экономики, а также другими законодательными, нормативными правовыми актами в этой сфере, обеспечат решение вопроса предотвращения загрязнений и отрицательного воздействия на окружающую среду.

Создание и развитие нефтехимических технологий является одним из рычагов позитивных действий, при этом предприятия нефтехимической отрасли промышленности при существующем уровне развития перерабатывающих технологий обеспечат высокий выход целевых нефтехимических продуктов при переработке единицы углеводородного сырья. Кроме того, для нефтехимической отрасли промышленности отходы производств нефтегазового комплекса могут стать исходным сырьем для развития различных нефтехимических производств [8].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Программа развития нефтехимической промышленности Республики Казахстан на 2008-2013 годы.
- 2 Давыдова С.Л., Тепляков В.В. Экологические проблемы нефтепереработки: учебное пособие. – М.: РУДН, 2010. – 175 с.
- 3 Мазлова Е.А., Шагарова Л.Б. Экологические решения в нефтегазовом комплексе. – М.: Техника, 2001. – 111 с.
- 4 Тетельмин В.В., Язев В.А. Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе: учебное пособие. – 2 изд. – Долгопрудный: Изд. дом «Интеллект», 2011. – 352 с.
- 5 Хайдаров Ф.Р., Хисаев Р.Н., Шайдаков В.В. и др. Экологические проблемы нефтяной промышленности: монография. – Уфа, 2005. – 189 с.
- 6 Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 гг.
- 7 Национальный отчет по использованию инструментов «зеленого роста» в Республике Казахстан. – Астана, 2010. – Режим доступа: http://gbpp.org/publications/nacionalnyi_otchet_po_ispolzovaniyu_instrumentov_zelenogo_rosta.
- 8 Булатов А.И., Макаренко П.П., Шеметов В.Ю. Охрана окружающей среды в нефтегазовой промышленности. – Москва: Недра, 1997. – 483 с.

REFERENCES

- 1 Programma razvitiya neftehimicheskoi promishlennosti Respubliki Kazahstan na 2008-2013 godi.
- 2 Davidova S.L., Teplyakov V.V. Ekologicheskie problemi neftepererabotki: Uchebnoe posobie. – М.: RUDN, 2010. – 175 s.
- 3 Mazlova E.A., Schagarova L.B. Ekologicheskie resheniya v neftegazovom komplekse. – М.: Tehnika, 2001. – 111 s.
- 4 Tetelmin V.V., Yazev V.A. Zashchita okruzayuschei sredi v neftegazovom komplekse: uchebnoe posobie. – 2 izd. – Dolgoprudny: Izd. dom «Intellekt», 2011. – 352 s.
- 5 Haidarov F.R., Hisaev R.N., Schaidakov V.V. i dr. Ekologicheskie problemi neftyanoi promishlennosti: monografiya. – Ufa, 2005. – 189 s.

6 Концепция перехода Республики Казахстан к устойчивому развитию на 2007-2024 гг.

7 Nacionalniy otchet po ispolzovaniyu instrumentov «zelenogo rosta» v Respublike Kazahstan. – Astana, 2010. – Rezhim dostupa: http://gbpp.org/publications/nacionalnyi_otchet_po_ispolzovaniyu_instrumentov_zelenogo_rosta.

8 Bulatov A.I., Makarenko P.P., Schemetov V.Yu. Ohrana okruzhayushei sredi v neftegazovoy promischlennosti. – Moskva: Nedra, 1997. - 483 s.

ТҮЙІН

Н.Д. Сидоровская

Инновационная Евразия университеті (Павлодар қ.)

Қазақстан Республикасының мұнай-химия өнеркәсібіндегі «жасыл» экономика тұжырымдамасының аспектілері

Беріліп отырған мақалада Қазақстан Республикасының мұнай-химиялық кешені мысалында елдің өнеркәсіптік салаларын дамытудың «жасыл» экономика принциптеріне сәйкестігін бағалау ұсынылған. Зерттеу тақырыбының өзектілігі «жасыл» аз көміртекті экономика құру қажеттілігінен туындаған. «Жасыл» экономика тұжырымдамасын іске асыру өнеркәсіптің бір қатар салаларын технологиялық жаңарту үшін маңызды ынталандыру болып табылады. Қазақстан Республикасының мұнай-химия өнеркәсібіндегі «жасыл» экономика бағыттарын анықтау бойынша жұмыс атқарылған және өнеркәсіптік өндірістің мұнай-химия саласында «жасыл» экономика қағидаттарын енгізу бойынша талдау жасалған.

Түйін сөздер: «жасыл» экономика, тұжырымдама, сәйкестік бағасы, мұнай-химиялық кешен.

RESUME

N.D. Sidorovskaya

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

«Green» economy concept aspects in the petrochemical industry of the Republic of Kazakhstan

In this article it is considered a compliance assessment of developing industrial sectors of the country to the principles of «green» economy based on the example of the petrochemical complex of the Republic of Kazakhstan. Relevance of the research is caused by the need to build «green» low-carbon economy. The implementation of «green» economy concept will be a strong incentive for technological renovation for the numbers of industries. The directions of the «green» economy in the petrochemical industry of the Republic of Kazakhstan have been determined, as well as an analysis of international experience to implement the principles of «green» economy in the petrochemical industry has been carried out.

Key words: «green» economy, concept, compliance assessment, petrochemical complex.

UDK 65.262

E.L. Starodubtseva, Master of Economy

Innovative University of Eurasia (Pavlodar)

E-mail: elena190180@mail.ru

Problems at assessment of auditor risk and ways of decision

Annotation. *The paper presents essence, types of auditor risk, interrelation of its components. The article considers the reasons of risks presence and solution of the risks found by the auditor while testing computer information systems.*

Key words: *auditor risk, inherent risk, risk of control tools, risk of no detection, components of auditor risk.*

Entry of Kazakhstan into world economic system includes need of auditor activity construction taking into account requirements of the international standards of audit.

According to the International standard of audit 200 “Common purposes of the independent auditor and carrying out audit according to the International standards of audit”, the purpose of audit is giving the auditor