

Содержание (№ 2)

Экономика

Пономарева И.А., Богаткина Ю.Г., Еремин А.Н.
Применение альтернативного налогообложения для экономической оценки низкопродуктивных месторождений Ненецкого автономного округа4

Павловская А.В., Мачула И.А.
Оценка и резервы повышения энергоэффективности магистрального транспорта газа9

Левченко В.Н.
Экономические и методологические основы экологического страхования в сфере природопользования16

Организация и управление

Марьин О.В.
Модернизация производства в нефтегазовых компаниях с учетом концепций цепочки создания ценности и открытых инноваций22

Балаба В.И.
От национальной рамки квалификаций к профессиональным и образовательным стандартам ...27

Манайкина Е.С.
Управление проектами в крупных нефтедобывающих компаниях: ориентир на концепцию устойчивого развития33

Международный нефтегазовый бизнес

Гусейнов Д.К., Миловидов К.Н.
Ориентация нефтяных компаний на лучшие отраслевые показатели38

Баранов Н.С.
Фискальные системы в международной нефтегазовой отрасли42

Экономико-математическое

моделирование

Трофимчук Т.С.
Моделирование тенденций добычи нефти, цен и их взаимосвязей с факторами45

Нетрадиционные источники углеводородного сырья

Глебова О.Л., Зубарева В.Д.
Мировой опыт промышленного производства синтетических углеводородов.49

Информационные сведения о статьях...55

Contents (№ 2)

Economics

Ponomareva I.A., Bogatkina Ju.G., Eremin A.N.
Alternative taxation to be used for economic assessment of low-productive fields of Nenets autonomous territory4

Pavlovskaya A.V., Machula I.A.
Assessment and reserves of raising electric power efficiency of gas trunk pipeline transportation9

Levchenko V.N.
Economic and methodological grounds for environmental insurance in the field of natural resources management16

Organization and management

Marin O.V.
Modernization of production at oil and gas companies with account of concepts of value chains and open innovations22

Balaba V.I.
From national qualifications frame towards professional and educational standards27

Manaikina E.S.
Project management in big oil producing companies ensures concept of sustainable development33

World oil and gas business

Guseynov D.K., Milovidov K.N.
Orientation of oil companies for getting better industrial showings)38

Baranov N.S.
Fiscal systems operating in international oil and gas industry42

Economic-mathematical modeling

Trofimchuk T.S.
Modeling of tendencies relating to oil production and prices and their interconnection with factors....45

Non-traditional sources of hydrocarbon raw material

Glebova O.L., Zubareva V.D.
World experience of industrial production of synthetic hydro49

Information on the articles55

УДК 622.323/324.5: 336.2 (571.121)

**ПРИМЕНЕНИЕ АЛЬТЕРНАТИВНОГО
НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ОЦЕНКИ НИЗКОПРОДУКТИВНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ
НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА**

(с. 4)

**Ирина Александровна Пономарева,
Юлия Геннадьевна Богаткина,
Антон Николаевич Еремин**

*Институт Проблем Нефти и Газа РАН (ИПНГ РАН)
119333 Россия, г. Москва, ул. Губкина, 3.
Тел.: 8(499) 135-38-48.
E-mail: ubgt@mail.ru*

В статье представлены налоговые модели ряда государств-недропользователей на условиях СРП, которые могут послужить альтернативой для оценки нефтегазовых инвестиционных проектов в России. Необходимо отметить, что развитие нефтегазовой промышленности России во многом будет определяться эффективностью инвестиционных проектов при освоении низкодебитных, трудноизвлекаемых и обводненных невыработанных запасов месторождений природных углеводородов в сложных природно-климатических условиях. Для таких месторождений применение полного налогообложения является практически неэффективным, что создает предпосылки применения альтернативного налогообложения на условиях раздела продукции с целью перераспределения инвестиционных потоков в пользу инвестора. При этом нефтяные контракты становятся более гибкими и применимыми к низкодебитным месторождениям с небольшими трудноизвлекаемыми запасами, перенося основные экономические элементы контракта из сферы жестких законодательных ограничений в сферу договоренностей между государством и инвестором.

Ключевые слова: экономическая оценка; инвестиционный нефтегазовый проект; раздел продукции; налоговые модели; альтернативное налогообложение.

**ALTERNATIVE TAXATION TO BE USED FOR
ECONOMIC ASSESSMENT OF LOW-PRODUCTIVE
FIELDS OF NENETS AUTONOMOUS TERRITORY**

(p. 4)

**Irina Alexandrovna Ponomareva,
Julia Gennadievna Bogatkina,
Anton Nikolaevich Eremin**

*Institute of Oil and Gas Problems of the Russian Academy of Sciences (IPNG RAN)
3, Gubkin str., 119333, Moscow, Russian Federation.
Phone.: 8(499) 135-38-48.
E-mail: ubgt@mail.ru*

The paper presents taxation models of a number of states-subsoil wealth users on Production Sharing Agreement terms, which can serve an alternative for assessment of oil and gas investment project in Russia. It is necessary to note here that development of oil and gas industry in Russia will be mainly determined by investment projects' efficiency while developing of low-debit, hardly-extractable and water-flooded non-recovered

natural hydrocarbons stocks in complicated natural-climatic conditions. Overall taxation used for such hydrocarbon fields appears practically inefficient and predetermines usage of alternative taxation on production sharing terms aimed at redistribution of investment flows to an investor's benefit. Thus, oil contracts become more flexible and can be used at low-debit fields with small hardly-extracted hydrocarbon stocks, transferring basic economic elements of a contract from the sphere of active legislative constraints to the sphere of agreements between the state and the investor.

Key words: economic assessment; investment oil and gas project; production sharing; taxation models; alternative taxation.

УДК 622.692.4:620.9(470.13)

**ОЦЕНКА И РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО
ТРАНСПОРТА ГАЗА**

(с. 9)

Алла Васильевна Павловская

*Ухтинский государственный технический университет
169400 Россия, Республика Коми, г. Ухта, Первомайская ул., 13.
Тел.: 8(2147) 77-45-04.
Факс: 8(2147) 77-44-46.
E-mail: apavlovskaya@ugtu.net;*

Ирина Александровна Мачула

*Санкт-Петербургский государственный горный университет
199106 Россия, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, 2.
E-mail: irinka18-05@mail.ru*

Энергосбережение и энергоэффективность — важнейшие направления модернизации российской экономики. Энергосбережение является особо актуальной проблемой в магистральном транспорте газа, который является крупнейшим потребителем энергии.

В связи с этим в статье рассмотрены стратегия корпоративной энергосберегающей политики ОАО "Газпром" и инновационные электротехнологии, внедряемые в соответствии с этой политикой в ООО "Газпром трансгаз Ухта". На основе системы показателей, принятых в мировой и отечественной практике, проведены оценка коммерческой эффективности внедрения частотно-регулируемого электропривода на объектах транспорта газа, оценка экономической эффективности применения токопроводящих смазок "Суперконт" и "Экстраконт" и снижения потерь электроэнергии в силовых трансформаторах, что позволит увеличить энергоэффективность магистрального транспорта газа на 3,5% в год.

Ключевые слова: энергосбережение; энергоэффективность; магистральный транспорт газа; модернизация российской экономики; частотно-регулируемый электропривод; токопроводящие смазки "Суперконт" и "Экстраконт"; коммерческая эффективность; инновационные электротехнологии; стратегия; корпоративная энергосберегающая политика.

**ASSESSMENT AND RESERVES OF RAISING ELECTRIC
POWER EFFICIENCY OF GAS TRUNK PIPELINE
TRANSPORTATION**

(p. 9)

Alla Vasilievna Pavlovskaya

*Ukhta State Technical University
13, Pervomaiskaya str., 169400, Ukhta, Komi Republic,
Russian Federation.
Phone.: 8(2147) 77-45-04.
Fax: 8(2147) 77-44-46.
E-mail: apavlovskaya@ugtu.net;*

Irina Alexandrovna Machula

*St.-Petersburg State Mining University
21 line, No 2, Vasilievsky ostrov, 199106, St.-Petersburg,
Russian Federation.
E-mail: irinka18-05@mail.ru*

Electric power saving and electric power efficiency are the most important trends of Russian economy modernization. Electric power saving appears especially actual problem for gas trunk pipeline transportation — the latter being the biggest electric power consumer.

The problem made the authors of the present paper consider strategy of corporate electric power saving policy of JSC "Gazprom" and innovative electric technologies to be introduced in "Gazprom transgaz Ukhta, Ltd." satisfying the above-mentioned electric power saving policy of JSC "Gazprom". The system of showings, adopted by foreign and home practice, served the basis for carrying out assessment of commercial efficiency, got after introduction of frequency-regulated electric drive at gas transportation objects, evaluation of economic efficiency of current-conducting "Supercont" and "Extracont" lubricants as well as decrease of electric power losses in supply transformers, thus, allowing 3,5 % per year increase of electric power efficiency of gas trunk pipeline transportation.

Key words: electric power saving; gas trunk pipeline transportation; Russian economy modernization; frequency-regulated electric drive; current-conducting "Supercont" and "Extracont" lubricants; commercial efficiency; innovative electric technologies; strategy; corporate electric power saving policy.

УДК 338:504

**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРАХОВАНИЯ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(с. 16)**

Василий Николаевич Левченко

*ФГБОУ ВПО "Югорский государственный университет"
628011 Россия, г. Ханты-Мансийск, ул. Ямская, 3, кв. 5.
Тел.: 8 (952) 721-42-60.
E-mail: Vaskin84@mail.ru*

Институт экологического страхования в России находится на этапе своего становления, поиска наиболее эффективной и приемлемой формы. Отсутствует четкий алгоритм процесса страхования в сфере природопользования. Создание действенной системы, направленной на повышение заинтересованности страхователей и страховщиков должно стать импульсом для развития экологического страхования. В статье освещены теоретические основы экологического страхования, его правовые основы. Выделены и исследованы базовые теоретические и практические вопросы расчета основных показателей страхования, применяемых при под-

готовке договора экологического страхования опасных объектов. Показаны алгоритм проведения расчетов и механизм их взаимодействия. Отмечено влияние создания эффективной системы экострахования на развитие и модернизацию экономики страны в стратегической сфере природопользования.

Ключевые слова: экологическое страхование; экологические риски; ущерб; тарифная ставка; экологическая опасность объекта.

**ECONOMIC AND METHODOLOGICAL GROUNDS
FOR ENVIRONMENTAL INSURANCE IN THE FIELD
OF NATURAL RESOURCES MANAGEMENT
(p. 16)**

Vasily Nikolaevich Levchenko

*Ugra State University
3, apt. 5, Yamskaya str., 628011, Khanty-Mansiysk, Russian
Federation.
Phone.: 8 (952) 721-42-60.
E-mail: Vaskin84@mail.ru.*

Institute of environmental insurance in Russia is in the process of its development, looking for the most effective and acceptable form. There is no clear sequence of the insurance process in the field of environmental management. Setting up of efficient system aimed at raising interest of policy holders and insurers should become an impetus for the development of environmental insurance. The paper deals with theoretical grounds of environmental insurance, its legal basis. General theoretical and practical problems relating to calculation of insurance basic indicators used while preparing the contract of dangerous objects environmental insurance are identified and examined. The algorithm of carrying out calculations and the mechanism of their interaction is shown. The influence of creation of effective system of environmental insurance on development and modernization of the country's economy in the strategic field of environmental management is stressed.

Key words: environmental insurance; environmental risks; damages; flat rate; the environmental hazard of an object.

УДК 658:622.323/324.5

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА
В НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЯХ С УЧЕТОМ
КОНЦЕПЦИЙ ЦЕПОЧКИ СОЗДАНИЯ ЦЕННОСТИ
И ОТКРЫТЫХ ИННОВАЦИЙ
(с. 22)**

Олег Викторович Марьин

*Научно-исследовательский институт экономики и организации управления в газовой промышленности — ООО "НИИГазэкономика"
105066 Россия, г. Москва, ул. Старая Басманная, 20,
стр. 8.
Тел.: 8 (495) 631-51-47.
E-mail: O.Marin@econom.gazprom.ru*

В статье приведен обзор современных подходов, основанных на концепции цепочки создания ценности. Рассмотрена применимость концепции "открытых инноваций" применительно к нефтегазовым компаниям. Предложено создание отраслевых центров компетенций — интеграторов инновационно-технологического развития для управления потенциалом компании. Обоснованы функции этих центров и источники привлечения компетенций.

Ключевые слова: цепочка создания ценности; открытые инновации; экосистема; инновационно-технологический потенциал; аутсорсинг; компетенция.

MODERNIZATION OF PRODUCTION AT OIL AND GAS COMPANIES WITH ACCOUNT OF CONCEPTS OF VALUE CHAINS AND OPEN INNOVATIONS

(p. 22)

Oleg Viktorovich Marin

Scientific-Research Institute of Economics and Management Organization in Gas Industry— "NIgazekonomika, Ltd." 20, stroenie No 8, Staraya Basmannaya str., 105066, Moscow, Russian Federation. Phone: 8 (495) 631-51-47. E-mail: O.Marin@econom.gazprom.ru

The paper provides an overview of current approaches based on the concept of the value chain. Applicability of the concept of "open innovation" for oil and gas companies is considered. The creation of industry competence centers — integrators of innovation and technological development for managing of a company's potential is proposed. The functions of these centers and the sources of attracting competencies are substantiated.

Key words: value chain; open innovation; ecosystem; innovation-technological potential; outsourcing; competence.

УДК 658.3

ОТ НАЦИОНАЛЬНОЙ РАМКИ КВАЛИФИКАЦИЙ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ СТАНДАРТАМ

(с. 27)

Балаба Владимир Иванович

ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М.Губкина" 119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65, корп. 1. Тел.: 8 (499) 137-81-20. E-mail: balaba@gubkin.ru

Приведен анализ подготовки профессиональных кадров для нефтегазового комплекса. Показано, что для обеспечения нефтегазового комплекса качественными трудовыми ресурсами должны быть разработаны национальная и отраслевые рамки квалификаций, на их основе профессиональные и образовательные стандарты. Все уровни профессионального образования должны быть организованы в виде вертикально интегрированной системы, обязательными элементами которой являются профессионально-общественная экспертиза и рейтингование основных и дополнительных образовательных программ, механизм оценки соответствия (сертификации) квалификации профессиональным стандартам.

Ключевые слова: трудовые ресурсы; нефтегазовое образование; национальная рамка квалификаций; отраслевая рамка квалификаций; профессиональные стандарты; образовательные стандарты; сертификация квалификаций.

FROM NATIONAL QUALIFICATIONS FRAME TOWARDS PROFESSIONAL AND EDUCATIONAL STANDARDS

(p. 27)

Vladimir Ivanovich Balaba

I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas 65/1, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation. Phone.: 8 (499) 137-81-20. E-mail: balaba@gubkin.ru

The paper presents analysis of training of professional personnel engaged in oil and gas complex. It is shown that provision of oil and gas complex with qualified labor resources demands development of national and industry-based frames of qualifications followed by introduction of professional and educational standards. All stages of professional education should be organized in the form of vertically integrated system with such obligatory elements as professional-public expertise and ranging of general and additional educational programs, some assessment technique of qualification compliance (certification) with professional standards.

Key words: labor resources; oil and gas education; national qualification frame; professional standards; educational standards; qualification certification.

УДК 622.323/.324.012:005.8 (1-87)

УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ В КРУПНЫХ НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЯХ: ОРИЕНТИР НА КОНЦЕПЦИЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

(с. 33)

Екатерина С. Манайкина

Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики". Кафедра управления проектами 101000 Россия, г. Москва, ул. Мясницкая, 20. Тел.: 8 (495) 621-79-83, +7 (909) 625-21-70. E-mail: kat-manajkina@ya.ru

Рост внимания к глобальным экологическим и гуманитарным проблемам со стороны общества ведет к тому, что деятельность компаний в области устойчивого развития в последнее время находится под всё более пристальным вниманием, а критерии оценки результативности в этой сфере постоянно ужесточаются. Учитывая роль предприятий нефтегазового комплекса в экономике Российской Федерации, обеспечение устойчивого развития этого сектора является особенно актуальным.

Вместе с тем, на практике корпоративная ответственность в области устойчивого развития зачастую ограничивается PR-деятельностью компаний, а экологические аспекты не в полной мере учитываются при разработке и реализации проектов.

На примере опыта крупных зарубежных нефтегазовых компаний, которыми накоплен богатый опыт в области управления устойчивым развитием, в статье раскрываются основные инструменты интегрирования принципов устойчивого развития в проектную деятельность. Показанные в работе механизмы формирования проектной деятельности компаний с позиций концепции устойчивого развития позволят повысить экологическую и экономическую эффективность проектов на отечественных предприятиях.

Ключевые слова: устойчивое развитие; управление проектами; система управления окружающей средой; модель жизненного цикла проекта; показатели устойчивого развития; нефтедобывающие компании.

PROJECT MANAGEMENT IN BIG OIL PRODUCING COMPANIES ENSURES CONCEPT OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT
(p. 33)

Ekaterina S. Manaikina

*"High School of Economics" National Research University,
Project Management Chair
20, Myasnitskaya str., 101000, Moscow, Russian Federation.
Phone.: 8 (495) 621-79-83, +7 (909) 625-21-70.
E-mail: kat-manajkina@ya.ru*

Increased attention to global environmental and humanitarian problems of the society leads to the fact that the activities of companies in the field of sustainable development in recent years are under increased scrutiny, and the criteria for performance evaluation in this sphere is constantly being tightened. With account of oil and gas companies' role in Russian economy, sustainable development of this sector is especially important.

However, in practice, corporate responsibility for sustainable development is often limited to the activities of PR-companies, and environmental aspects are not taken fully into account while designing and implementing of projects.

Wide experience of major foreign oil and gas companies, which have been accumulated by them in the field of sustainable development management, serves the basis for the authors of the present paper to show the basic techniques to be applied for integration of sustainable development principles in the project management. Some mechanisms of formation of companies' project activities, satisfying provisions of sustainable development, discussed in the paper, allow improving of environmental and economic impact of projects on domestic enterprises.

Key words: sustainable development; project management; environmental management system; model of a project life cycle; indicators of sustainable development; oil companies.

УДК 553.98.048:622.276.1/.4.

ОРИЕНТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ НА ЛУЧШИЕ ОТРАСЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
(с. 38)

Джалил Керимович Гусейнов

*ОАО "Газпром"
117997 Россия, г. Москва, В-420, ГСП-7, ул. Наметкина, 16.
Тел.: 8 (916) 916-76-97.
E-mail: djalilguseynov@gmail.com;*

Константин Николаевич Миловидов

*ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина"
119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65.
E-mail: milovidov_kn@mail.ru*

В статье рассматриваются методы и инструменты сравнительного анализа эффективности деятельности зарубежных нефтегазовых компаний, именуемого в зарубежной практике "бэнчмаркинг" ("benchmarking"). Определяется роль бэнчмаркинга в аналитической деятельности компаний при внутриотраслевом сравнении, систематизируются показатели и источники финансовой информации для проведения бэнчмаркинга, идентифицируются соответствующие институты и регламенты представления необходимой ин-

формации. Особое внимание уделяется методам анализа информации о запасах нефти и газа и связанным с этим проблемам. Приводятся основные стандарты, используемые при учете, движении и экономической оценке запасов.

Ключевые слова: нефтегазовые компании; сравнительный конкурентный анализ; бэнчмаркинг; учет запасов; оценка запасов; стандарты SEC, FAS 69, ASC.

ORIENTATION OF OIL COMPANIES FOR GETTING BETTER INDUSTRIAL SHOWINGS
(p. 38)

Djalil Kerimovich Guseynov

*JSC "Gazprom"
16, Nametkin str., V-420, GSP-7, 117997, Moscow, Russian Federation.
Phone.: 8 (916) 916-76-97.
E-mail: djalilguseynov@gmail.com;*

Konstantin Nikolaevich Milovidov

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas
65, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
E-mail: milovidov_kn@mail.ru*

The paper considers methods and techniques of comparative analysis of efficiency of foreign oil and gas companies' activities, known in foreign practice as "benchmarking". The paper also defines the role benchmarking plays in companies' analytical practice in case of inner-industrial comparison, systemizes showings and sources of financial information for carrying out benchmarking, identifies corresponding institutions and procedures of presenting the required information. Special attention is paid to methods applied for analysis of the information concerning oil and gas reserves and for salvation of the problems, resulting from the analysis. General standards, used while reserves' auditing, their movements and assessment, are presented as well.

Key words: oil and gas companies; comparative competitive analysis; benchmarking; calculation of reserves; assessment of reserves; SEC, FAS 69, ASC standards.

УДК 622.323/324.5:658.14

ФИСКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В МЕЖДУНАРОДНОЙ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
(с. 42)

Николай Сергеевич Баранов

*ОАО "НК "Роснефть"
117997 Россия, г. Москва, Софийская наб., 26/1.
Тел.: 8 (499) 517-88-88 (доб. 3045).
E-mail: n_baranov@rosneft.ru*

Действующий фискальный режим в нефтегазовой отрасли не подходит для реализации технически сложных и капиталоемких проектов, преимущественно расположенных на арктических территориях. Правительство последние годы ведет активную работу над разработкой нового фискального режима для шельфовых проектов. Автор в своей работе проводит систематизацию фискальных систем, которые применяются в международной нефтегазовой отрасли. В целях избежания терминологической путаницы дает

классификацию налогов и сборов, применяемых в отрасли. Приводит примеры фискальных систем ключевых нефтедобывающих стран: Канады, Норвегии, Великобритании, Бразилии, США, Австралии. Представлены данные расчетов структуры выручки шельфовых проектов Бразилии и России. Автор оценивает в свете международного опыта последние предложения правительства касательно изменений в фискальной системе России.

Ключевые слова: фискальная система; добыча на шельфе; ресурсная рента; налог на прибыль; дополнительный налог на прибыль; экспортная пошлина; роялти; налоговые льготы; доходность инвестора.

**FISCAL SYSTEMS OPERATING IN
INTERNATIONAL OIL AND GAS INDUSTRY
(с. 42)**

Nikolai Sergeevich Baranov

*JSC "NK "Rosneft"
26/1, Sophijsky nabereznaya, 117997, Moscow, Russian Federation.
Phone.: 8 (499) 517-88-88, ext. 3045.
E-mail: n_baranov@rosneft.ru*

Fiscal regime, being in operation in oil and gas industry nowadays, doesn't suit realization of technically complicated and capital-intensive projects, mainly found in the Arctic territories. LaPhoney the Government has been working hard over development of new fiscal regime for shelf projects. The author of the present paper systemizes fiscal systems, being operational in oil and gas industry abroad at present. To avoid terminological confusion the author submits classification of taxes and duties, existing in the industry. Examples of fiscal systems of key oil producing countries, such as Canada, Norway, Great Britain, Brazil, the USA and Australia, are given. Some data obtained from calculation of profit structure of shelf projects in Brazil and Russia are presented as well. The author of the paper, relying on international experience, evaluated the latest suggestions of the Government relating to changes in Russian fiscal system.

Key words: fiscal system; hydrocarbon extraction from shelf deposits; resource rent; income tax; additional tax; export duty; royalty; tax allowance; investor's profit.

УДК 338.5:665.6/7(470+571)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ ДОБЫЧИ НЕФТИ,
ЦЕН И ИХ ВЗАИМОСВЯЗЕЙ С ФАКТОРАМИ
(с. 45)**

Тимур Станиславович Трофимчук

*ФГБОУ ВПО "Башкирский ГАУ"
450001 Россия, Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия
Октября, 34.
Тел.: 8 (347) 228-26-66.
E-mail: rafikova163@rambler.ru, trofimt Timur@mail.ru*

Рассмотрены и приведены результаты анализа добычи нефти, цен, проведен корреляционно-регрессионный анализ зависимости динамических рядов добычи нефти, цен, эксплуатационного бурения, реальных инвестиций и темпов роста производства в добыче топливно-энергетических полезных ископаемых (ДТЭПИ).

Ключевые слова: добыча нефти; цены производителей; экспортные цены; тенденции динамики; тренд; корреляция в динамике; автокорреляция; авторегрессия; темпы роста; инвестиции; ДТЭПИ; эксплуатационное бурение.

**MODELING OF TENDENCIES RELATING TO OIL
PRODUCTION AND PRICES AND THEIR
INTERCONNECTION WITH FACTORS
(p. 45)**

Timur Stanislavovich Trofimchuk

*Bashkirsky State Aviation University
34, 50-let Oktyabrya str., 450001, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation.
Phone: 8 (347) 228-26-66.
E-mail: rafikova163@rambler.ru,
E-mail: trofimt Timur@mail.ru*

The paper presents and discusses results of analysis of oil production and prices. It also carries out correlation-regressive analysis of inter-dependence of oil production time series, prices, operational drilling, real investments and production growth rates in production of fuel-energy mineral resources (PFEMR).

Key words: oil production; producers' prices; export prices; dynamics tendencies; trend; correlation in dynamics; auto-correlation; auto-regression; growth rates; investments; production of fuel-energy mineral resources (PFEMR); operational drilling.

УДК 665.7.003

**МИРОВОЙ ОПЫТ ПРОМЫШЛЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ
УГЛЕВОДОРОДОВ
(с. 49)**

**Ольга Леонидовна Глебова,
Валентина Дмитриевна Зубарева**

*ФГБОУ ВПО "Российский Государственный Университет нефти и газа имени И.М. Губкина"
119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65.
Тел.: 8(903) 158-52-82.
E-mail: O.Glebova@adm.gazprom.ru;
Тел.: 8(916) 645-76-99.
E-mail: v.zubareva@list.ru*

В статье рассмотрена ретроспектива мировой промышленности получения синтетических углеводородов по технологии синтеза Фишера — Тропша из природного газа.

Выполнено маркетинговое исследование рынков нефтепродуктов — аналогов синтетических жидких топлив и определены целевые рынки. Показано, что доля мирового промышленного производства синтетических углеводородов составляет около 1 % от емкости мирового рынка нефтепродуктов.

Ключевые слова: природный газ; синтетические углеводороды; синтетические жидкие топлива; технология синтеза Фишера — Тропша.

**WORLD EXPERIENCE OF INDUSTRIAL PRODUCTION
OF SYNTHETIC HYDROCARBONS
(p. 49)**

Olga Leonidovna Glebova,

Valentina Dmitrievna Zubareva

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas
65, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
Phone: 8(903) 158-52-82.
E-mail: O.Glebova@adm.gazprom.ru
Phone: 8(916) 645-76-99.
E-mail: v.zubareva@list.ru*

The paper reviews a retrospective of the world Gas-to-Liquid (GTL) hydrocarbons industrial production from natural gas by Fischer — Tropsch synthesis.

Marketing research of oil product markets — analogs of synthetic liquid fuels — is carried out. The target markets are determined. It is shown that the share of world industrial production of synthetic hydrocarbons makes nearly 1 % of oil products market potential.

Key words: natural gas; synthetic hydrocarbons; synthetic liquid fuels; Fischer — Tropsch synthesis technology.