

Содержание (№ 3)

Колонка главного редактора5

Стратегия

Шейкин А.Г.

Концепция государственного стратегического планирования развития малого нефтяного бизнеса7

Экономика

Чижевская Е.Л.

Факторы обеспечения ресурсоэффективности региональной экономики11

Пармузин П.Н.

Определение экономических эффектов в проектах по извлечению метана из угольных пластов15

Идигова Л.М., Юсупова С.Я., Буралова М.А.

Возможности использования природно-ресурсного потенциала экономики региона для перехода к устойчивому развитию18

Организация и управление

Зайковский В.Э.

Применение матрицы ФМ/БФ для анализа полноты регламентации деятельности предприятия (на примере ООО "Газпром трансгаз Томск"22

Раевская Н.В.

Оптимизация структуры управления российских вертикально интегрированных нефтяных компаний в современных условиях24

Правовое обеспечение

Зайченко В.Ю.

Форма и содержание процедур предоставления права пользования недрами в свете российского законодательства28

Экономико-математическое

моделирование

Пономарева И.А., Богаткина Ю.Г., Еремин А.Н.

Критерии и экономико-математический метод анализа нефтегазовых инвестиционных проектов30

Давлетова Р.С., Файзуллин Р.В.

Моделирование зависимости состояния нефтедобывающего предприятия от эндогенных и экзогенных факторов33

Семенов К.С.

О менеджменте эффективности развития предприятия нефтегазового комплекса38

Трофимчук Т.С., Трофимчук А.С.

Прогнозирование добычи и цен на нефть44

Информационные сведения о статьях...49

Contents (№ 3)

Chief Editor's column5

Strategy

Sheikin A.G.

Concept of state strategic planning of small oil companies' development7

Economics

Chizhevskaya E.L.

Factors ensuring resources efficiency of regional economy11

Parmuzin P.N.

Definition of economic effects of the projects relating to extraction of methane from coal seams15

Idigova L.M., Yusupova S.Ya., Buralova M.A.

Possibilities of usage of natural-resource potential of the region's economy providing transfer to stable development.....18

Organization and management

Zaikovsky V.E.

Application of matrix of management function/business function (MF/BF) to analyze regimentation completeness of a company's business activity ("Gazprom transgaz Tomsk, ltd." is taken as an example)22

Raevskaya N.V.

Optimization of managerial structure of russian vertically-integrated oil companies in modern conditions.....24

Legal support

Zaichenko V.Yu.

Form and content of procedures of granting the right of subsoil assets usage in terms of the Russian legislation28

Economic-mathematical modeling

Ponomareva I.A., Bogatkina Ju.G., Eremin A.N.

Criterion and economic-mathematical method of analysis of oil and gas investment projects30

Davletova R.S., Faizullin R.V.

Modeling of state dependence of an oil producing company on endogenous and exogenous factors33

Semenov K.S.

Some aspects of management of companies' efficient development, operating in oil and gas industry38

Trofimchuk T.S., Trofimchuk A.S.

Prediction of oil production and prices44

Information on the articles49

УДК 338:622.323/324.5

**КОНЦЕПЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
РАЗВИТИЯ МАЛОГО НЕФТЯНОГО БИЗНЕСА
(с. 7)****Артем Геннадьевич Шейкин***Санкт-Петербургский университет управления и экономики (кафедра менеджмента и государственного и муниципального управления)**190103 Россия, г. Санкт-Петербург, Лермонтовский просп., 44, лит. А.**Тел.: (812) 575-03-00.**E-mail: udprf78@gmail.com*

Современное развитие нефтегазового комплекса (НГК) затрудняется рядом существенных проблем, основными из которых являются истощение запасов и увеличение доли низкорентабельных месторождений с трудноизвлекаемыми запасами. С учетом значимости НГК для российской экономики, необходимо своевременное и грамотное решение указанных проблем. Малые и средние нефтегазовые компании являются наиболее заинтересованными в максимальном извлечении нефти и газа, а также в разработке низкорентабельных месторождений. Однако современное российское законодательство в области природопользования не позволяет таким компаниям успешно развиваться, так как не содержит специальных норм, регулирующих деятельность именно малого бизнеса. Разработаны конкретные меры государственной политики, направленные на совершенствование лицензионного, налогового законодательства, предоставления доступа к объектам инфраструктуры. Разработанные меры позволят получить не только прямые экономические эффекты в нефтегазовом комплексе, но также и мультипликативные эффекты в смежных отраслях народного хозяйства

Ключевые слова: нефтегазовый комплекс; малые нефтяные компании; низкорентабельные месторождения нефти; государственное регулирование малого нефтяного бизнеса.

**CONCEPT OF STATE STRATEGIC PLANNING OF
SMALL OIL COMPANIES' DEVELOPMENT
(p. 7)****Artem Gennadievich Sheikin***St.-Petersburg University of Economics and Management (Faculty of Management and State and Municipal Control 44, Letter A, Lermontovsky prosp., 190103, St.-Petersburg, Russian Federation.**Phone: 8 (812) 575-03-00.**E-mail: udprf78@gmail.com*

Modern development of oil and gas industry is hampered by a number of significant problems, the main ones are the depletion of reserves and increase of the share of low-margin fields with hardly-recoverable stocks. As the influence of oil and gas industry on the Russian economy is very significant, there is some need for timely and competent solution to the above-mentioned problems. Small and medium-sized oil and gas companies are mostly interested in maximum oil and gas recovery as well as in low-margin deposits development. However, current

Russian legislation concerning subsoil assets usage does not allow these companies to successfully develop, as there are no specific rules governing the activities of small business. Specific public policies aimed at improving license, tax laws, access to infrastructure are presented. These measures will provide not only direct economic effects of the oil and gas sector, but also multiplicative effects in related sectors of the economy.

Key words: oil and gas industry; small oil companies; low-margin oil fields; state regulation of small oil business.

УДК 332.142

**ФАКТОРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕСУРСО-
ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
(с. 11)****Елена Леонидовна Чижевская***ФГБОУ ВПО "Тюменский государственный нефтегазовый университет"**625000 Россия, г. Тюмень, ул. Володарского, 38.**Тел.: (912) 929-13-76.**E-mail: chizel76@yandex.ru*

Ресурсоэффективность развития региональной экономики представляет собой в определенной степени универсальный критерий, используемый как для принятия управленческих решений, так и для оценки их результативности. В основе данной категории лежит понятие ресурсного потенциала территории, состав, структура и состояние которого определяют возможности региона, его место в системе национального хозяйства.

Представлена классификация факторов, определяющих возможности эффективного использования ресурсов региона, рассмотрены особенности для условий моносырьевой территории, определен характер взаимодействия корпораций и региональной (местной) власти в рамках реализации ресурсоэффективных проектов.

Ключевые слова: ресурсоэффективность; региональный ресурсный потенциал; экономический потенциал территории; факторы обеспечения ресурсоэффективности.

**FACTORS ENSURING RESOURCES EFFICIENCY OF
REGIONAL ECONOMY
(p. 11)****Elena Leonidovna Chizhevskaya***Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education "Tyumen State Oil and Gas University" 38, Volodarsky str., 625000, Tyumen, Russian Federation.**Phone: 8 (912) 929-13-76.**E-mail: chizel76@yandex.ru*

Resources efficiency of regional economic development represents, to a certain extent, universal criterion that is used both for making managerial decisions and for evaluation of their effectiveness. This category is based on the concept of resource potential of the territory, composition, structure and state of which determines possibilities of the region, its place in the system of national economy.

Some classification of factors, determining opportunities of effective use of a region's resources, is presented, some specific

features, characteristic for mono resource territory, are considered, the nature of interaction of corporations and regional (local) authorities in the framework of the of resource-efficient projects implementation is defined.

Key words: resource efficiency; efficiency of the regional resource potential; economic potential of the territory; the factors ensuring resource efficiency.

УДК 330.322.5

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ
В ПРОЕКТАХ ПО ИЗВЛЕЧЕНИЮ МЕТАНА
ИЗ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ
(с. 15)**

Петр Николаевич Пармузин

*Ухтинский государственный технический университет
169300 Россия, г. Ухта, ул. Первомайская, 13.
Тел.: +7 (8216) 77-45-03.
Факс: +7 (8216) 77-44-46.
E-mail: pparmuzin@ugtu.net*

Потребности национальной экономики в природном газе и продуктах его переработки диктуют необходимость вовлечения в разработку нетрадиционных источников добычи газа, к которым относятся газосодержащие угольные пласты.

Основной проблемой проектов по извлечению метана из угольных пластов является их низкая экономическая эффективность. Такие проекты характеризуются большими затратами и меньшей выручкой по сравнению с проектами по добыче газа из традиционных источников. Однако извлечение метана из угольных пластов решает ряд проблем, нехарактерных для традиционной добычи газа. Решение этих проблем приводит к появлению дополнительных экономических эффектов, учитывая которые можно существенно улучшить показатели эффективности проектов. В статье приведено обоснование механизма определения экономических эффектов в проектах по извлечению метана из угольных пластов.

Ключевые слова: нетрадиционные источники добычи газа; газосодержащие угольные пласты; извлечение метана из угольных пластов; дегазация угольных шахт; экономический эффект; переработка метана; газовый фактор; выбросы метана в атмосферу; взрывы метановоздушной смеси.

**DEFINITION OF ECONOMIC EFFECTS OF THE
PROJECTS RELATING TO EXTRACTION OF
METHANE FROM COAL SEAMS
(p. 15)**

Petr Nikolaevich Parmuzin

*Ukhta State Technical University
13, Pervomaiskaya str., 169300, Ukhta, Russian Federation.
Phone: +7 (8216) 77-45-03.
Fax: +7 (8216) 77-44-46.
E-mail: pparmuzin@ugtu.net*

National economy's demand of natural gas and products of its processing dictates the necessity of putting into development some non-conventional sources of gas production, which include gas-containing coal seams.

The main problem of the projects relating to extraction of methane from coal seams is their low economic efficiency. Such projects are characterized by high costs and lower revenue as

compared with the projects of gas production from traditional sources. However, extracting methane from coal seams solves a number of problems not typical for the traditional gas production. The solution of these problems leads to the appearance of additional economic effects, which, if taken into account, can significantly improve projects' performance indicators. The article presents substantiation of some technique to be applied for definition of economic effects of the projects relating to extraction of methane from coal seams.

Key words: non-traditional sources of gas production; gas-containing coal seams; extraction of methane from coal seams; degasification of coal mines; economic effect; methane recycling; gas factor; emissions of methane into the atmosphere; explosions of methane-air mixture.

УДК 658.3

**ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА
ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА ДЛЯ ПЕРЕХОДА
К УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ
(с. 18)**

**Лалита Мусаевна Идигова,
Савда Ярагиевна Юсупова,
Малика Ахмедовна Буралова**

*Чеченский государственный университет
364051 ЧР, г. Грозный, ул. А. Шерипова, 32.
Тел./факс: (8712) 22-23-04.
E-mail: L.idigova@mail.ru,
E-mail: tamara-chgu@mail.ru,
E-mail: buralova@mail.ru*

В статье рассмотрены возможности и ограничения использования природно-ресурсного потенциала экономики региона для перехода к устойчивому развитию.

Проведенный в статье анализ наглядно показал характер и особенности социально-экономического и экологического развития экономики Чеченской Республики, выявил базовые проблемы. По мнению авторов, заключительные материалы, приведенные в данной статье и полученные в результате комплексного и системного анализа, следует использовать в качестве ориентира при определении оптимальных мероприятий, призванных вывести экономику Чеченской Республики из тяжелого положения во всех сферах жизнедеятельности и на путь устойчивого развития и роста.

По убеждению авторов, на современном этапе экономического развития, в Чеченской Республике целесообразно развивать следующие виды деятельности: строительный комплекс; производство и реализацию стройматериалов; легкую, пищевую и перерабатывающую промышленность; тяжелое машиностроение; полиграфию; АПК; практически все виды транспорта.

Ключевые слова: природно-ресурсный потенциал; устойчивое развитие региона; нефтяная и газовая промышленность; экономика региона.

**POSSIBILITIES OF USAGE OF NATURAL-RESOURCE
POTENTIAL OF THE REGION'S ECONOMY
PROVIDING TRANSFER TO STABLE DEVELOPMENT
(p. 18)**

Lalita Musaevna Idigova,

**Savda Yaragievna Yusupova,
Malika Akhmedovna Buralova**

*Chechen State University
32, A.Sheripov str., 364051, Grozny, the Chechen Republic.
Phone/fax: (8712) 22-23-04.
E-mail: L.idigova@mail.ru.,
E-mail: tamara-chgu@mail.ru
E-mail: buralova@mail.ru*

The article considers some possibilities and restrictions of usage of national-resource potential of the region's economy providing or limiting its transfer to stable development.

The analysis performed in the present article demonstrated character and some specific features of social-economic and ecological development of the Chechen Republic's economy and revealed its general problems. In the authors' opinion, conclusions, being the result of complex and system analysis, which are found in the present article, should be used as some guideline while determining optimal measures aimed at improving the Chechen Republic's economy in all spheres of life and at providing its stable development and growth.

In the authors' belief, contemporary stage of the Chechen Republic economy demands development of building industry, production and realization of building materials, consumer goods industry, food industry and processing industry, heavy engineering industry, polygraph industry, agrarian industry and practically all types of transport.

Key words: natural-resource potential; the region's stable development; oil and gas industry; the region's economy.

УДК 65.014.1

**ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЦЫ ФМ/БФ ДЛЯ АНАЛИЗА
ПОЛНОТЫ РЕГЛАМЕНТАЦИИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ
(НА ПРИМЕРЕ ООО "ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ТОМСК")
(с. 22)**

Виктор Эдуардович Зайковский

*Национальный исследовательский Томский политехнический университет — НИ ТПУ
634034 Россия, г. Томск, просп. Ленина, 30.
Тел.: 8 (3822) 603-122.
Факс: 8 (3822) 603-321.
E-mail: zv@gtt.gazprom.ru
URL: http://www.зайковский.рф*

Рассмотрены две модели функций менеджмента (функций управления) как последовательность четырех этапов: планирование, организация, мотивация, контроль.

Выделены основные и вспомогательные функции газотранспортного предприятия (бизнес-функции), которые индивидуальны для каждой организации, зависят от субъективного взгляда руководителя и жизненного цикла продукта.

Показано, что одним из способов исполнения функции управления на предприятии являются создание и исполнение нормативных документов — стандартов, регламентов, положений, норм, инструкций.

Предложено использовать матрицу ФМ/БФ для анализа полноты регламентации деятельности предприятия.

Ключевые слова: функции управления; бизнес-функции; регламентация деятельности; нормативные документы;

интегрированные системы менеджмента; управление проектами.

**APPLICATION OF MATRIX OF MANAGEMENT
FUNCTION/BUSINESS FUNCTION (MF/BF) TO ANALYZE
REGIMENTATION COMPLETENESS OF A COMPANY'S
BUSINESS ACTIVITY ("GAZPROM TRANSGAZ
TOMSK, LTD." IS TAKEN AS AN EXAMPLE)
(p. 22)**

Viktor Eduardovich Zaikovsky

*Tomsk National Research Polytechnical University — NITPU
30, Lenin prosp., 634034, Tomsk, Russian Federation.
Phone: 8 (3822) 603-122.
Fax: 8 (3822) 603-321.
E-mail: zv@gtt.gazprom.ru
URL: http://www.зайковский.рф*

The article considers two models of management functions as consequence of four stages, namely, planning, organization, motivation, control.

General and auxiliary functions of a gas transportation company (business-functions), being individual for each company and depending on the head of the company's personal point of view and the product life-cycle are identified.

One of the techniques of performing of control function at a company is shown to be creation and observation of normative documentation, namely, standards, rules and regulations, provisions, norms, instructions.

MF/BF matrix is suggested for application to analyze completeness of regimentation of a company's business activity.

Key words: management functions; business-functions; business activity regimentation; normative documentation; management integrated systems; project management.

УДК 338:622.323.324.5

**ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ
РОССИЙСКИХ ВЕРТИКАЛЬНО ИНТЕГРИРОВАННЫХ
НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ
(с. 24)**

Наталья Викторовна Раевская

*ФГБОУ ВПО "Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина"
119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65.
Тел.: 8 (981) 731-57-30, 8 (926) 587-06-53.
E-mail: Dar_natalie@mail.ru*

Статья концентрирует внимание на проблемах функционирования российских вертикально интегрированных нефтяных компаний в условиях усиления конкурентоспособности мирового рынка. Предлагается использование опыта ведущих международных корпораций в части построения эффективных организационных структур управления для проведения реформирования российских нефтяных компаний с целью децентрализации многоуровневых корпоративных структур и их адаптации к современным условиям развития нефтяного рынка.

Ключевые слова: вертикальная интеграция; корпоративная структура; реструктуризация; децентрализация;

дивести́рование (divestiture); обособление (spin-off); стратегическое развитие.

**OPTIMIZATION OF MANAGERIAL STRUCTURE OF
RUSSIAN VERTICALLY-INTEGRATED OIL COMPANIES
IN MODERN CONDITIONS**
(p. 24)

Natalia Viktorovna Raevskaya

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas
65, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
Phone: 8 (981) 731-57-30, 8 (926) 587-06-53.
E-mail: Dar_natalie@mail.ru*

The article concentrates specialists' attention on the problems relating to functioning of Russian vertically-integrated oil companies in conditions of the world market growing competitiveness. Experience of leading international corporations concerning construction of effective organizational managerial structures is suggested for implementation while conducting reforming of Russian oil companies in order to de-centralize multi-level corporative structures followed by their adaptation to modern conditions of oil market development.

Key words: vertical integration; corporative structure; restructuring; de-centralization; divestiture; spin-off; strategic development.

УДК 349.4(094):622.3

**ФОРМА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОЦЕДУР
ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ПРАВА ПОЛЬЗОВАНИЯ
НЕДРАМИ В СВЕТЕ РОССИЙСКОГО
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА**
(с. 28)

Владислав Юрьевич Зайченко

*Государственный научный центр Российской Федерации
"ВНИИгеосистем"
117109 Россия, г. Москва, Варшавское шоссе, 8.*

Рассматриваются вопросы формы и содержания процедур предоставления права пользования недрами, предусмотренных нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Приводятся рекомендации по проведению этих процедур, соответствующих условиям рыночной экономики.

Ключевые слова: форма процедур; конкурсы; аукционы; содержание процедур; право пользования недрами; стоимость права; нематериальный актив; торги; лицензия на право пользования; закон; административный регламент.

**FORM AND CONTENT OF PROCEDURES OF GRANTING
THE RIGHT OF SUBSOIL ASSETS USAGE
IN TERMS OF THE RUSSIAN LEGISLATION**
(p. 28)

Vladislav Yurievich Zaichenko

*"VNIIGeosystem" — State Scientific Center of the Russian Federation
8, Varshavskoe shosse, 117109, Moscow, Russian Federation.*

The article considers some problems relating to form and content of procedures of granting the right of subsoil assets us-

age, envisaged by the RF normative legal acts. Some recommendations on these procedures implementation, corresponding to market economy terms and conditions are presented.

Key words: form of procedures; competitions; auctions; content of procedures; right of subsoil assets usage; the right cost; intangible asset; tenders; license on the right of usage; law; administrative procedure.

УДК [622.323+622.24]:658.152

**КРИТЕРИИ И ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
МЕТОД АНАЛИЗА НЕФТЕГАЗОВЫХ
ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**
(с. 30)

**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 основные экономические критерии оценки инвестиционных проектов и дано их краткое описание. Приведен экономико-математический метод анализа нефтегазовых инвестиционных проектов, при котором экономические критерии рассматриваются как совокупность взаимосвязанных элементов, дающих возможность на основе обобщенного показателя принять окончательное решение об эффективности анализируемого проекта. Показаны границы для оценки допустимого уровня инвестиционной привлекательности (эффективности) инвестиционных проектов.

Актуальным является то, что примененный подход к получению инвестиционного решения дает возможность на основе обобщенного показателя со всех сторон оценить инвестиционные проекты и принять окончательное заключение об их эффективности.

Ключевые слова: экономическая оценка; инвестиционный нефтегазовый проект; экономико-математический метод; проектные решения.

**CRITERION AND ECONOMIC-MATHEMATICAL
METHOD OF ANALYSIS OF OIL AND GAS
INVESTMENT PROJECTS**
(p. 30)

**Irina Alexandrovna Ponomareva,
Yulia 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 article presents general economic criteria of investment projects assessment and their brief description. It also submits economic-mathematical method of analysis of oil and gas investment projects, when economic criteria are regarded as the whole complex of inter-connected elements, providing possibility of accepting final decision about efficiency of the project

under consideration on the basis of the generalized index. The margins of permissible level assessment of investment projects efficiency are shown.

The actual fact is that the technique, applied for receiving investment decision, provides possibility to evaluate investment projects and to make final conclusion about their efficiency on the basis of the generalized index.

Key words: economic evaluation; oil and gas investment project; economic-mathematical method; project decisions.

УДК 338.45

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СОСТОЯНИЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ ОТ ЭНДОГЕННЫХ И ЭКЗОГЕННЫХ ФАКТОРОВ (с. 33)

Рузана Сергеевна Давлетова

ФГБОУ ВПО "Удмуртский государственный университет"

426034 Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Университетская, 1.

E-mail: krosharu@mail.ru;

Ринат Васильевич Файзуллин

ФГБОУ ВПО "Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова"

426069 Россия, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7.

Тел.: 8 (950)155-65-27.

E-mail: rf85@mail.ru

Предложен метод определения зависимости состояния нефтедобывающего предприятия от эндогенных и экзогенных факторов на основе эконометрического моделирования.

Ключевые слова: нефтедобывающие предприятия; регрессия; эконометрическое моделирование.

MODELING OF STATE DEPENDENCE OF AN OIL PRODUCING COMPANY ON ENDOGENOUS AND EXOGENOUS FACTORS (p.)

Ruzana Sergeevna Davletova

Udmurt State University

1, Universitetskaya str., 426034, Izhevsk, Udmurt Republic, Russian Federation.

E-mail: krosharu@mail.ru;

Rinat Vasilovich Faizullin

M. Kalashnikov Izhevsk State Technical University

7, Studencheskaya str., 426069, Izhevsk, Udmurt Republic, Russian Federation.

Phone.: 8 (950)155-65-27.

E-mail: rf85@mail.ru

Some method of determination of dependence of an oil producing company on endogenous and exogenous factors, based on econometric modeling.

Key words: oil producing company; regression; econometric modeling.

УДК 331.87.04

О МЕНЕДЖМЕНТЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА (с. 38)

Константин Сергеевич Семенов

Астраханский государственный технический университет

414056 Россия, г. Астрахань, ул. Татищева, 16.

E-mail: KOST_240789@MAIL.RU

Повышение производительности организационной системы — важнейшая задача экономической науки и производственного менеджмента, которая часто решается с использованием инструментов экономико-математического моделирования.

Рассмотрены теоретические основы разработанной модели эффективности, обеспечивающей управление путями повышения производительности предприятия и ее апробация на примере компании газовой промышленности, подтверждающая эффективность модели.

Предложенная модель учитывает операционные, инвестиционные, финансовые виды и совокупные результаты деятельности предприятия, что обеспечивает совершенствование менеджмента производительности предприятия.

Ключевые слова: модель эффективности; управление повышением производительности; предприятие нефтегазового комплекса.

SOME ASPECTS OF MANAGEMENT OF COMPANIES' EFFICIENT DEVELOPMENT, OPERATING IN OIL AND GAS INDUSTRY (p. 38)

Konstantin Sergeevich Semenov

Astrakhan State Technical University

16, Tatischev str., 414056, Astrakhan, Russian Federation.

E-mail: kost_240789@mail.ru

Raise of a company's productive efficiency appears the most important problem of economic science and production management which is often solved with the help of economic-mathematical modeling techniques.

The article considers theoretical grounds of the developed efficiency model, providing management by means of raising a company's productivity, as well as the results of its testing in one of gas companies, proving the model's efficiency.

The proposed model takes into account operational, investment, financial activities and joint results of a company's operational activity, thus providing management perfection of a company's productivity.

Key words: efficiency model; management of productivity raise; a company operating in oil and gas industry.

УДК 31:622.276

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДОБЫЧИ И ЦЕН НА НЕФТЬ (с. 44)

Тимур Станиславович Трофимчук

ФГБОУ ВПО "Башкирский государственный аграрный университет"

(кафедра статистики и информационных систем в экономике)

450001 Россия, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, 34.

Тел.: 8 (347) 228-26-66.

E-mail: rafikova 163@rambler.ru, trofimmtur@mail.ru;

Александр Станиславович Трофимчук

ООО "РН—УфаНИПИнефть"

В статье приведены результаты сравнительного прогнозирования трендов добычи и цен на нефть. Представляется, что точечные прогнозы объемов добычи нефти для РБ, полученные по полиному третьей степени, являются наиболее надежными и имеют среднюю степень напряженности.

Для РФ адекватными являются прогнозные значения, полученные в результате экспоненциального сглаживания. Установлено, что цены производителей нефти за 2000—2010 гг. практически с одинаковой степенью детерминации описываются линейной моделью и полиномами второй и третьей степеней. В этих условиях более достоверными являются точечные прогнозы трендов, полученные как средние, комплексно учитывающие параметры всех видов построенных моделей. В связи с постоянным ростом спроса и цен на энергоресурсы, вероятнее всего, оправдается точечный прогноз тренда цен производителей и экспортных по параболе.

Ключевые слова: прогнозирование; точечный прогноз тренда; добыча нефти; цены производителей; экспортные цены; линейная зависимость; полиномиальная зависимость; адаптивные модели; экспоненциальное сглаживание; стратегии развития.

PREDICTION OF OIL PRODUCTION AND PRICES (p. 44)

Timur Stanislavovich Trofimchuk

Bashkirsky State Agrarian University (Chair of Statistics and Informational Systems in Economics)

34, 50-let Oktyabrya str., 450001, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation.

Phone: 8 (347) 228-26-66.

E-mail: rafikova 163@rambler.ru, trofimmtur@mail.ru;

Alexsander Stanislavovich Trofimchuk

"RN-UfaNIPIneft, Ltd."

The article presents results of comparative prediction of oil production trends and prices. Results of point predictions of oil production volumes for Republic of Bashkortostan, received by means of the third-order polynomial application are seemed to be the most reliable and have the average strength degree.

Prediction values, being the result of exponential smoothing, appear adequate for the Russian Federation. It is stated that prices of oil producers for the time period of 2000—2010 are described by linear model and the second- and the third-order polynomial with practically the same determination degree. Point predictions of trends, received as average, accounting parameters of all kinds of the developed models appear more accurate in these conditions. Due to constant growth of power resources demand and prices, point prediction of producer's and export prices trend by means of parabola application is most probably justified.

Key words: prediction; point prediction of trend; oil production, producers' prices; export prices; linear dependence; polynomial dependence; adaptive models; exponential smoothing; development strategies.