

Содержание (№ 6)

Стратегия

Исаева Н.С.

Анализ особенностей политики воспроизводства запасов в отечественных компаниях.....4

Экономика

Котляров И.Д.

Проблемы оценки экономического эффекта аутсорсинга9

Шевченко А.К.

Ресурсосберегающие технологии в нефтегазовом комплексе: опыт последних десятилетий, перспективы совершенствования и применения13

Идигова Л.М., Таймасханов И.М., Осмаев Д.С.

Приоритеты формирования инновационного потенциала региона17

Международный нефтегазовый бизнес

Зайченко В.Ю.

Последствия для геологической отрасли от вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО) и организационно-методические меры по оценке их влияния на деятельность управляющих и хозяйствующих структур, а также по минимизации ущерба от негативных явлений при геологическом изучении недр Российской Федерации20

Правовое обеспечение

Козловский Е.А.

К проблеме исследования недр и недропользования в России23

Экономико-математическое моделирование

Шевелева Н.А.

Автоматизация процессов обоснования выбора оптимального метода утилизации попутного нефтяного газа32

Трофимчук Т.С., Трофимчук А.С.

Моделирование объемов добычи нефти в зависимости от основных показателей работы нефтяных компаний37

Нетрадиционные источники энергии

Камиева А.А., Умербаева С.К., Ахметов С.М., Сейткереев Р.А.

Технико-экономическое обоснование применения ветроэнергетики на нефтяных промыслах Западного Казахстана40

* * *

Коршунов Г.В., Юрьев Д.О.

Новые медиа в ТЭКЕ как один из путей развития образовательного и научно-инновационного сотрудничества.....43

Информационные сведения о статьях46

Contents (№ 6)

Strategy

Isaeva N.S.

Analysis of peculiarities to domestic companies' reserves reproduction policy.....4

Economics

Kotliarov I.D.

Problems relating to assessment of outsourcing economic effect9

Shevchenko A.K.

Resource-saving technologies in oil and gas complex: experience of previous decades, prospects for their perfection and application13

Idigova L.M., Taimaskhanov I.M., Osmaev D.S.

Priorities of the region's innovative potential17

World oil and gas business

Zaichenko V.Yu.

After-effects to be expected in geological branch of industry because of the Russian Federation's joining of the World trade organization (WTO) and organizational-methodological measures developed for their influence assessment on activity of managing and business structures as well as on minimization of losses caused by negative developments while geological studying of subsoil assets of the Russian Federation..20

Legal support

Kozlovsky E.A.

Some aspects relating to the problem of subsoil assets studying and usage in the Russian Federation23

Economic-mathematical modeling

Sheveleva N.A.

Automation of process, substantiating appropriate method choice of associated oil gas utilization32

Trofimchuk T.S., Trofimchuk A.S.

Modeling of oil production volumes depending on basic showings of oil companies' activities37

Non-traditional sources of energy

Kamieva A.A., Umerbaeva S.K., Akhmetov S.M., Seytkereev R.A.

Feasibility study of wind energy usage at the West Kazakhstan oil fields40

* * *

Korshunov G.V., Yuriev D.O.

New media of Fuel-Energy Committee as one of the ways of development of educational and scientific-innovative cooperation43

Information on the articles46

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СВЕДЕНИЯ О СТАТЬЯХ/ INFORMATION ON THE ARTICLES

УДК 553.98.04

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОЛИТИКИ ВОСПРОИЗВОДСТВА ЗАПАСОВ В ОТЕЧЕСТВЕННЫХ КОМПАНИЯХ (с. 4)

Наталья Сергеевна Исаева

ОАО "ТНК-ВР Менеджмент"
E-mail: natalie-87@mail.ru

Важность геологоразведки для бизнеса нефтегазовых компаний очевидна, поскольку ее заблаговременное проведение способно гарантировать стабильность деятельности компании и возможность прогнозирования будущих уровней добычи нефти и газа. Компаниям нужна эффективная политика воспроизводства запасов в связи с высокой капиталоемкостью геолого-разведочных работ (ГРП) и серьезными рисками таких вложений. Проведен анализ стратегий воспроизводства ресурсной базы международными и отечественными компаниями. Средний срок истощения доказанных запасов у российских компаний существенно выше, чем у крупнейших международных компаний. Обнаружено, что крупные международные компании характеризуются как большими затратами на ГРП, так и более высокими капитальными затратами на Upstream в расчете на 1 баррель добычи. Выявлено, что успешность поисково-разведочного бурения у российских компаний выше общемирового уровня. Отечественным компаниям необходимо увеличить инвестиции в геологоразведку примерно вдвое. В целях более интенсивного развития новых регионов необходимо развивать новые формы альянсов между отечественными компаниями.

Ключевые слова: ресурсная база; геологоразведка; доказанные запасы; стоимость обнаружения доказанных запасов; доля затрат на ГРП; капитальные расходы Upstream; альянс.

ANALYSIS OF PECULIARITIES TO DOMESTIC COMPANIES' RESERVES REPRODUCTION POLICY (p. 4)

Natalia Sergeevna Isaeva
JSC "TNK-BP Management"
E-mail: natalie-87@mail.ru

Importance of geological exploration work for oil and gas companies' business is obvious, by virtue of the fact that carrying out of exploration work beforehand would guarantee stability of performance and ensure ability of forecasting further levels of oil and gas production. The companies are in need of effective reserves reproduction policy due to the fact that geological exploration work are highly capital intensive and the risks referred to this type of investments are high. We have considered resource base reproduction strategies of both international and domestic companies and can state that the average term depletion of the Russian companies' proven reserves is significantly higher than that of the major international companies. It has been found out that the large-scale international companies are characterized by higher spending on exploration works, and, consequently, by higher capital expenditures on Upstream as per barrel of production. It has been

revealed that the well success ratio of prospecting-exploration drilling of the Russian companies exceeds the world-wide level. Domestic companies should increase investments into geological exploration works approximately twofold. Development of new forms of alliances between domestic companies for the purposes of more intensive development of new regions is required.

Key words: resource base; geological exploration; proven reserves; proven reserves finding costs; share of costs for geological exploration works; capital expenditures; Upstream; Alliance.

УДК 338.47

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА АУТСОРСИНГА (с. 9)

Иван Дмитриевич Котляров

Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики
193171 Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, 55,
корп. 2, ауд. 111.
Тел.: (812) 560-00-91.
E-mail: ivan.kotliarov@mail.ru

В статье дано описание методов расчета показателей экономического эффекта и экономической эффективности аутсорсинга. Показаны недостатки существующих методик. Предложена формула для расчета экономического эффекта аутсорсинга с учетом риска того, что запланированная величина доходов от сотрудничества с аутсорсером не будет достигнута. На ее основе разработан методика оценки целесообразности перехода на аутсорсинг с учетом риска потерь от недобросовестного поведения аутсорсера.

Ключевые слова: аутсорсинг; экономический эффект; риск.

PROBLEMS RELATING TO ASSESSMENT OF OUTSOURCING ECONOMIC EFFECT (p. 9)

Ivan Dmitrievich Kotliarov

National Research University High School of Economics
55/2, room 111, Sedov str., 193171, St.-Petersburg, Russian
Federation.
Phone: (812) 560-00-91.
E-mail: ivan.kotliarov@mail.ru

The article describes methods of calculation of economic effect and outsourcing economic efficiency indicators. Some weaknesses of methods, being applied at present, are shown. Some formula for calculation of outsourcing economic effect with account of the risk of failure to reach the profit value, planned beforehand, is proposed. The formula served the basis for development of the method providing assessment of expediency of outsourcing transfer with account of risk of losses due to outsourcer's unfair behavior.

Key words: outsourcing; economic effect; risk.

УДК 622.323/324.5

**РЕСУРСОБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕ-
ГАЗОВОМ КОМПЛЕКСЕ: ОПЫТ ПОСЛЕДНИХ
ДЕСЯТИЛЕТИЙ, ПЕРСПЕКТИВЫ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ
(с. 13)**

Александр Константинович Шевченко

Тел.: 8 (8442) 72-50-42, 8- 988-010-13-44.

E-mail: attica20@mail.ru

Рассмотрены условия, влияющие на эффективность работы скважин нефтяных и газовых месторождений, а также предлагавшиеся пути совершенствования системы нефтегазодобычи. Приводятся примеры испытания ресурсосберегающих технологий в различных регионах.

Ключевые слова: ресурсы; углеводороды; новые технологии; ресурсосберегающие технологии; энергия недр; вторичные залежи.

**RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN OIL AND
GAS COMPLEX: EXPERIENCE OF PREVIOUS
DECADES, PROSPECTS FOR THEIR PERFECTION
AND APPLICATION (p. 13)**

Alexander Konstantinovich Shevchenko

Phone: 8 (8442) 72-50-42, 8- 988-010-13-44.

E-mail: attica20@mail.ru

The article considers conditions paying influence on wells operation efficiency of oil and gas fields as well as ways of perfecting the system of oil and gas production. Some examples of testing resource-saving technologies in different regions are presented.

Key words: resources; hydrocarbons; new technologies; resource-saving technologies; sub-soil assets energy; secondary deposits.

УДК 338.2(470.661)

**ПРИОРИТЕТЫ ФОРМИРОВАНИЯ
ИННОВАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА
(с. 17)**

Лалита Мусаевна Идигова,
Ислам Масхудович Таймасханов,
Дауд Саламуевич Осмаев

Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М.Д. Миллионщикова, кафедра экономики и управления в нефтяной и газовой промышленности

364902 Россия, ЧР, г. Грозный, ул. Авторханова, 14/53.

Тел./факс: (8712) 22-31-20.

E-mail: L.idigova@mail.ru

Проанализировано состояние и определены приоритеты развития экономики Чеченской Республики с учетом среднесрочных социально-экономических задач. В статье отмечено, что по объему, номенклатуре и значимости выпускаемой продукции республика занимала одно из ведущих мест на Северном Кавказе, имела устойчивую тенденцию роста всех производственных мощностей, ее продукция экспортировалась в десятки зарубежных стран мира. С учетом успешной реализации перспективных направлений раз-

вития экономики Чеченской Республики на основе генерализации региональных ресурсов, финансовой поддержки государства, рыночно ориентированных подходов к развитию производственной сферы территориально-хозяйственных систем авторами отмечены пути возможного решения комплекса социально-экономических проблем республики. При выборе приоритетов инновационного развития промышленного потенциала республики следует исходить из того, что регион должен располагать широким спектром экономических свобод в плане формирования и реализации стратегии развития региона на основе глубокого использования специфики социально-экономических характеристик региона.

Ключевые слова: инновационный потенциал; оценка состояния; приоритеты развития экономики; Чеченская Республика.

**PRIORITIES OF THE REGION'S INNOVATIVE
POTENTIAL (p. 17)**

Lalita Musaevna Idigova,
Islam Maskhudovich Taimaskhanov,
Daud Salamuevich Osmaev

Academician M. Millionschikov Grozny State Oil Technical University, Chair of Economics and Management in Oil and Gas Industry

14/53, Avtorkhanov str., 364902, Grozny, Chechen Republic, Russian Federation.

Phone/fax: (8712) 22-31-20.

E-mail: L.idigova@mail.ru

The article analyses the state and defines the priorities of the Chechen Republic economy development with account of medium-term social-economic targets. The article states, that the volume, nomenclature and importance of the products to have been produced ensured the Chechen Republic one of the leading places among the countries of the North Caucasus. The Chechen Republic had stable tendency of all producing capacities growth, its products were exported into tens of foreign countries all over the world. The authors of the article trace the ways of possible solution of the complex of social-economic problems of the Chechen Republic due to successful realization of the perspective trends of its economy development based on generalization of regional resources, financial support of the state, market-oriented approaches to development of production sphere of territorial-economic systems. While choosing priorities of innovative development of the Republic's industrial potential one should bear in mind the fact that the region should possess a wide spectrum of economic liberties relating to formation and realization of the region's development strategy on the basis of sharp usage of specificity of the region's social-economic characteristics.

Key words: innovative potential; state assessment; priorities of economy development; the Chechen Republic.

УДК 327:550.8(470+57)

**ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ
ОТ ВСТУПЛЕНИЯ РОССИИ ВО ВСЕМИРНУЮ
ТОРГОВУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ (ВТО) И
ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МЕРЫ
ПО ОЦЕНКЕ ИХ ВЛИЯНИЯ НА ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
УПРАВЛЯЮЩИХ И ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СТРУКТУР,
А ТАКЖЕ ПО МИНИМИЗАЦИИ УЩЕРБА ОТ
НЕГАТИВНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПРИ ГЕОЛОГИЧЕСКОМ
ИЗУЧЕНИИ НЕДР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(с. 20)**

Владислав Юрьевич Зайченко

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

Рассматриваются положительные и отрицательные последствия для геологической отрасли от вступления России во Всемирную торговую организацию (ВТО) и организационно-методические меры по оценке их влияния на деятельность управляющих и хозяйствующих структур, а также по минимизации ущерба от негативных последствий при геологическом изучении недр Российской Федерации. Приводятся рекомендации по решению этих вопросов.

Ключевые слова: геологическая отрасль; последствия; Всемирная торговая организация (ВТО); минимизация; ущерб; управляющие и хозяйствующие структуры; негативные явления; оценка влияния; деятельность.

AFTER-EFFECTS TO BE EXPECTED IN GEOLOGICAL BRANCH OF INDUSTRY BECAUSE OF THE RUSSIAN FEDERATION'S JOINING OF THE WORLD TRADE ORGANIZATION (WTO) AND ORGANIZATIONAL-METHODOLOGICAL MEASURES DEVELOPED FOR THEIR INFLUENCE ASSESSMENT ON ACTIVITY OF MANAGING AND BUSINESS STRUCTURES AS WELL AS ON MINIMIZATION OF LOSSES CAUSED BY NEGATIVE DEVELOPMENTS WHILE GEOLOGICAL STUDYING OF SUBSOIL ASSETS OF THE RUSSIAN FEDERATION

(p. 20)

Vladislav Yurievich Zaichenko

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

The article considers positive and negative after-effects for geological branch of industry caused by the Russian Federation's joining the World Trade Organization (WTO) and organizational-methodological measures relating to their influence assessment on activity of managing and business structures as well as on minimization of losses incurred by negative developments during geological studying of the subsoil assets of the Russian Federation.

Key words: geological branch of industry; after-effects; World Trade Organization (WTO); minimization; losses; managing and business structures; negative developments; influence assessment; activity.

УДК 504.062(094.5)(470+571)

К ПРОБЛЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕДР И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ В РОССИИ
(с. 23)

Евгений Александрович Козловский

*Высший горный совет России
E-mail: igepraen@yandex.ru*

Проанализирован Закон РФ "О недрах", рассмотрены Постановления Правительства РФ по вопросам недропользования, Положения о государственном контроле за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр,

проработаны вопросы по надзору и налогообложению в сфере природопользования. Выявлены недоработки в этих документах, для устранения которых предлагается создать рабочую группу из геологов, экономистов и юристов. Рабочая группа должна проанализировать законодательную и нормативную базу в области недропользования особенно по части экономики, налогов и финансов. Необходимо устранить положения и нормы, мешающие освоению и развитию минерально-сырьевой базы страны и предложить соответствующие поправки в Налоговый кодекс, чтобы создать привлекательные условия для деятельности отечественных и зарубежных нефтяных компаний на всех этапах освоения нефтегазовых ресурсов.

Ключевые слова: недропользование; охрана недр; минерально-сырьевая база; природные ресурсы; налогообложение; законодательная база; нормативная база; инвестиции.

SOME ASPECTS RELATING TO THE PROBLEM OF SUBSOIL ASSETS STUDYING AND USAGE IN THE RUSSIAN FEDERATION

(p. 23)

Eugeny Alexandrovich Kozlovsky

*The Upper Mining Council of the Russian Federation
E-mail: igepraen@yandex.ru*

The article analyses the Subsoil Law of the Russian Federation, considers Executive Orders of the RF government concerning problems of subsoil assets usage, Regulations on state control of geological studying, rational usage and subsoil assets protection as well as examines in detail some problems relating to supervision and taxation in the sphere of subsoil assets usage. The above-mentioned documentation contains some deficiencies the elimination of which requires formation of a working group consisting of geologists, economists and legal experts. The working group should analyze legislative and normative base operating nowadays in the field of subsoil assets usage and especially referring to economics, taxation and finance. Regulations and normative documentation, disturbing exploration and development of mineral-raw material base of the country, should be eliminated while corresponding amendments to Taxation Code should be proposed to create attractive conditions for domestic and foreign companies' activities at all stages of oil and gas resources' exploration.

Key words: subsoil assets usage; subsoil assets protection; mineral-raw material base; natural resources; taxation; legislative base; normative base; investments.

УДК. 658.5:553.981.8.002.8

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОБОСНОВАНИЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА УТИЛИЗАЦИИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА
(с. 32)

Надежда Александровна Шевелева

*ФГБОУ ВПО "РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина",
кафедра "Экономика нефтяной и газовой промышленности"
119991 Россия, г. Москва, Ленинский просп., 65.
Тел.: 8 (926) 321-73-24.
E-mail: nadya.sheveleva@gmail.com*

Автором статьи разработан программный продукт, позволяющий оперативно осуществлять выбор оптимального способа утилизации попутного нефтяного газа на месторождениях, достигая при этом наилучшего экономического эффекта. Алгоритм программы основан на многофакторном и многоступенчатом анализе информации о месторождении, с учетом специфических требований недропользователя. Работа программы успешно опробована на нефтяных месторождениях стран СНГ.

Ключевые слова: оценка эффективности; рациональное природопользование; утилизация попутного газа; управление проектами; предотвращение загрязнений; автоматизация процесса управления.

AUTOMATION OF PROCESS, SUBSTANTIATING APPROPRIATE METHOD CHOICE OF ASSOCIATED OIL GAS UTILIZATION
(p. 32)

Nadezhda Alexandrovna Sheveleva

*I. Gubkin Russian State University of Oil and Gas, "Economy of Oil and Gas Industry" Chair
65, Leninsky prosp., 119991, Moscow, Russian Federation.
Phone: 8 (926) 321-73-24.
E-mail: nadya.sheveleva@gmail.com*

Some software providing on-line choice of appropriate method of associated gas utilization at oil and gas fields and achievement of the best economic result is proposed by the author of the article. The software algorithm is based on the multifactorial and multi-stage analysis of oilfield data, considering special requirements of license holder and government restrictions. Results of the software operation are successfully tested at oilfields of CIS countries.

Key words: efficiency assessment; rational subsoil assets usage; associated gas utilization; project management; pollution prevention; automation of a managerial process.

УДК 338.5:665.6/7(470+571)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ДОБЫЧИ НЕФТИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ НЕФТЯНЫХ КОМПАНИЙ
(с. 37)

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;*

Александр Станиславович Трофимчук

ООО "РН—УфаНИПИнефть"

В статье представлены результаты корреляционно-регрессионного анализа объемов добычи нефти крупных нефтяных компаний в зависимости от основных показателей, характеризующих природно-ресурсный и производственный потенциал. Показано использование построенных

моделей для прогнозирования и оценки деятельности нефтяных компаний, а также для оценки потенциальных возможностей увеличения добычи нефти.

Ключевые слова: добыча; нефть; объем; прогноз; корреляционно-регрессионный анализ; нефтяные компании; показатели.

MODELING OF OIL PRODUCTION VOLUMES DEPENDING ON BASIC SHOWINGS OF OIL COMPANIES' ACTIVITIES
(p. 37)

Timur Stanislavovich Trofimchuk

*Bashkir State Agrarian University, Chair of "Statistics and Information Systems in the Economy"
34, 50-let Oktyabrya str., 450001, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russian Federation.
Phone: 8 (347) 228-26-66.
E-mail: rafikova 163@rambler.ru;*

Alexander Stanislavovich Trofimchuk
"RN-UfaNIPIneft, Ltd."

The article presents results of correlation-regressive analysis of oil volumes produced by big oil companies depending on basic showings which characterize natural-resource and producing potential. Application of the developed models for prediction and assessment of oil companies' activities as well as for assessment of potential possibilities of oil production increase is presented.

Key words: production; oil; volume; prediction; correlation-regressive analysis; oil companies; showings.

УДК 622.245.723

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В НЕФТЯНЫХ ПРОМЫСЛАХ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА
(с. 40)

**Алмагуль Акбулатовна Камиева,
Сайра Кикбаевна Умербаева,
Сайранбек Махсутович Ахметов,
Рубек Алимгереевич Сейткереев**

*Западно-Казахстанский инженерно-гуманитарный университет – ЗКИГУ
(Казахстанский университет инновационных и телекоммуникационных систем)
090000, Казахстан, г. Уральск, ул. М. Маметовой, 81.
Тел./факс: 8 (7112) 54-27-17.
E-mail: almagul_07@mail.ru, vtsh_08@mail.ru,
axmetov_aing@mail.ru, kazitu@mail.ru*

На основании классификации основных объектов потребителей электроэнергии на нефтяных промыслах и обобщения целесообразности применения на них энергии ветра обоснована возможность внедрения этого предложения в реальную практику.

Ключевые слова: экономическая эффективность; снижение себестоимости; затраты на электричество; дополнительные источники энергии; энергия ветра; ветроэнергетическая установка; технология применения; дополнительный источник мощности.

**FEASIBILITY STUDY OF WIND ENERGY USAGE AT
THE WEST KAZAKHSTAN OIL FIELDS
(p. 40)**

**Almagul Akbulatovna Kamieva,
Saira Kikbaevna Umerbaeva,
Sairanbek Makhsutovich Akhmetov,
Rubek Alimgereevich Seytkereev**

*West Kazakhstan Engineering-Humanitarian Universit
(Kazakhstan University of Innovative and Phonocommuni-
cation Systems)
81, M. Mametova str., 090000, Uralsk, Republic of Kazakhstan.*

Phone/fax: (7112) 54-27-17.

*E-mail: almagul_07@mail.ru, vtsh_08@mail.ru, axme-
tov_aing@mail.ru, kaziitu@mail.ru*

Classification of the basic objects of electric power consumers at oil fields and discussion of expediency of wind power usage served the basis for proving possibility of this proposal introduction into real practice.

Key words: economic efficiency; decrease of self-cost; expenses on electricity; additional power sources; wind power; wind power installation; application technology; additional power source.