

№ 4 2014

ЭКОНОМИКА

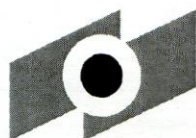
В

ПРОМЫШЛЕННОСТИ

№ 4 (24) – 2014 Октябрь – Декабрь

ЭКОНОМИКА

В ПРОМЫШЛЕННОСТИ



ОБЪЕДИНЁННАЯ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ

Ежеквартальный научно-производственный журнал
Учредители: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

Закрытое акционерное общество
«Объединенная металлургическая компания»

При содействии Российской Академии Естественных Наук

Редакция:

Главный редактор: В.А. Роменец
Зам. главного редактора – Ответственный секретарь: И.П. Ильичев
Выпускающий редактор: А.Л. Бреннер
Редактор: А.Л. Бреннер, С.Ю. Черников
Компьютерная верстка: И.В. Воловик, И.Г. Иваньшина, Л.Е. Чистякова
Технический редактор: М.А. Шерстнева
Оформление обложки: И.В. Воловик

Редакционный совет:

Главный редактор В.А. Роменец – НИТУ «МИСиС».
Первый зам. главного редактора В.К. Сенчагов – Институт экономики РАН.
Первый зам. главного редактора В.А. Штанский – ФГУП ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина –
НИТУ «МИСиС», А.Л. Бреннер – НИТУ «МИСиС», В.В. Глухов – СПбГПУ,
А.Г. Воробьев – НИЯУ «МИФИ» – ИД «Руда и металлы», А.Д. Дейнеко – УК Лысьевский
металлургический завод, А.В. Дуб – ГНЦ РФ ОАО НПО «ЦНИИТМАШ», И.П. Ильичев –
НИТУ «МИСиС», Н.Р. Кельчевская – УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Г.Б. Клейнер – Центральный экономико-математический институт РАН,
Ю.Ю. Костохин – НИТУ «МИСиС», А.Ф. Лешинская – НИТУ «МИСиС»,
С.Н. Митяков – НИТУ им. Р.Е. Алексеева, Ю.С. Песочный – НП «ОПОРА» – НИТУ «МИСиС»,
В.Е. Пятацкий – НИТУ «МИСиС», Ю.Н. Райков – ОАО «Институт Цветметобработка»,
С.С. Резниченко – НИТУ «МИСиС», А.М. Седых – ЗАО «Объединенная металлургическая
компания», А.А. Черникова – НИТУ «МИСиС», О.В. Юзов – НИТУ «МИСиС»

Зарубежные члены редсовета: Ивета Вознакова – Высшая Школа Баньска, (республика Чехия),
Ирен Ланге – Калифорнийский государственный университет; California State University,
Fullerton (США), Ян Сас – Краковская горно-металлургическая академия (республика Польша)

Юридический адрес: 119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, НИТУ «МИСиС»

Фактический адрес: 119049, Москва, Ленинский просп., д. 4, НИТУ «МИСиС»

Тел./Факс: 8 (495) 638-4531, 8 (495) 955-0153*102, e-mail: ecorprom@misis.ru

Подписано в печать 29.12.2014, формат 60*90 1/8,

Бумага офсетная. Печать офсетная. Печ. л. 17,25

Заказ № 4454

Отпечатано в типографии Издательского Дома МИСиС

119049, Москва, Ленинский просп., д. 4

© НИТУ «МИСиС», 2014

Журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий,
в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций
на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук»
Журнал включен в Реферативный Журнал ВИНТИ.
Подписной индекс в каталоге «Пресса России» – 82377

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия.

Reg. № ПИ № ФС77-41503 от 30.06.2010, перв. регистр. 09.07.2008 № ПИ № ФС77-32327.

СОДЕРЖАНИЕ

Стратегия развития	
<i>Шевелева Н.А.</i> Управление проектами по утилизации попутного нефтяного газа	4
<i>Матвеева А.С., Лецинская А.Ф.</i> Специфика формирования человеческого капитала в национальных исследовательских университетах	9
<i>Нелюбова И.Ю.</i> Исследование концептуальных подходов к формированию и осуществлению инвестиционной политики государства для поддержания промышленных предприятий России	20
<i>Пичурин И.И.</i> Новая роль национальных стандартов в российской промышленности	27
<i>Пуляева В.Н., Харитонова Н.А.</i> Инновационное развитие черной металлургии России: проблемы, перспективы	33
<i>Песоцкий Ю.С., Филобокова Л.Ю., Григорьева О.В.</i> Неформализованные методические подходы к анализу методов стратегического управления малым предпринимательством	41
<i>Кукаев И.С.</i> Развитие промышленных предприятий посредством кооперативных взаимодействий: институциональный подход	48
<i>Петко О.В., Журавлева А.О.</i> Производство и рынок смазочных материалов, возможности развития и внедрения ресурсосберегающих технологий в современных условиях	55
Финансовый менеджмент	
<i>Селин В.С., Селин И.В., Цукерман В.А.</i> Согласование стратегического и операционного управления горнодобывающими корпорациями Арктики на основе бюджетирования	60
<i>Ярыш А.А.</i> Социальные обязательства как категория бухгалтерского учета	68
<i>Философова Т.Г., Карзунке И.</i> Особенности формирования конкурентоустойчивости бизнеса на основе внутреннего аудита компании	72
<i>Анисимов А.Ю., Обухова А.С.</i> Исследование дефиниции «Капитал предприятия» с позиции финансового менеджмента	79
Региональная экономика	
<i>Сергиенко Е.С.</i> Исследование региональных промышленных кластеров	84
<i>Храпов В.Е., Турчанинова Т.В.</i> Адаптация рыночных механизмов функционирования машиностроительных предприятий Мурманской области в обеспечении потребностей региональной экономики	95
<i>Иванов С.С., Гузенкова А.С., Аксенова О.В.</i> Некоторые экологические аспекты хозяйственной деятельности в Арктическом регионе	103
Подготовка профессиональных кадров	
<i>Соловьев В.П., Перескокова Т.А.</i> Процессный подход в подготовке профессиональных кадров	108
<i>Ткалич Н.А., Гордеева Л.П., Соловьев В.П.</i> Синергетический эффект от комплексного использования потенциалов образовательной организации	115
Финансовая аналитика	
<i>Будкевич А.Г.</i> Оценка достоверности прогнозов рейтинговых агентств	121
Обзорная информация	
<i>Гальперин И.Я.</i> Российский рынок легковых автомобилей, как часть глобального рынка. Состояние и перспективы развития	124
<i>Черников С.Ю.</i> Текущие проблемы развития мировой алмазной промышленности	131
Содержание журнала в 2014 г.	135
Список авторов	138
Рецензенты	138

«*Ekonomika v promyshlennosti*» = «*Economy in the industry*» no. 4 (24) – 2014 October – December

Quarterly research and production journal

Founders of «*Ekonomika v promyshlennosti*» journal: National University of Science and Technology «MISIS»;

Closed Joint Stock Company «United Metallurgical Company»

With the assistance of the Russian Academy natural sciences.

Revision:

Editor in chief: V.A. Romenets

Deputy. Editor in chief – Executive Secretary: I.P. Il'ichev

Managing Editor: A.L. Brenner

Responsible for content in English: G.I. Gaev

Mailing address: Russia, 119049, Moscow, Leninsky Street 4. MISiS

Phone / Fax +7-495-638-4531, e-mail: ecoprom@misis.ru

CONTENTS

Development strategy	
<i>Sheveleva N.A.</i> Associated gas utilization: project management.	4
<i>Matveeva A.S., Leshchinskaya A.F.</i> The specificity of human capital formation in national research universities.	9
<i>Nelyubova I. Yu.</i> The study of conceptual approaches to the formation and implementation of the state investment policy to maintain the Russian industrial enterprises.	20
<i>Pichurin I.I.</i> The new role of national standards in the Russian industry.	27
<i>Pulyaeva V.N., Kharitonova N.A.</i> Innovative development of ferrous metallurgy in Russia: problems and prospects.	33
<i>Pesotskii Yu.S., Filobokova L. Yu., Grigor'eva O.V.</i> Non-formalized methodological approaches to the small business strategic management analysis.	41
<i>Kukaev I.S.</i> The development of industrial enterprises by cooperative interactions: an institutional approach.	48
<i>Petko O.V., Zhuravleva A.O.</i> Manufacture and market of lubricants, development and implementation of resource-saving technologies under modern conditions.	55
Financial management	
<i>Selin V.S., Selin I.V., Tsukerman V.A.</i> The coordination of strategic and operational management of mining corporations in the Arctic based on budgeting.	60
<i>Yarysh A.A.</i> Social obligations as a category of book-keeping.	68
<i>Filosofova T.G., Karzunke I.</i> The specificity of the business competitive stability formation on the basis of the internal company's audit.	72
<i>Anisimov A. Yu., Obukhova A.S.</i> «Capital of the enterprise»: the study of the definition as viewed from position of financial management.	79
Regional economy	
<i>Sergienko E.S.</i> The study of regional industrial clusters.	84
<i>Khrapov V.E., Turchaninova T.V.</i> Adaptation of the machine-building enterprises of the Murmansk region to market mechanisms meeting requirements of the regional economy.	95
<i>Ivanov S.S., Aksenova O.V., Guzenkova A.S.</i> Some ecological aspects of economic activity in the Arctic region.	103
Training of professional personnel	
<i>Pereskokova T.A., Solov'ev V.P.</i> Process approach in the preparation of professional personnel.	108
<i>Tkalich N.A., Gordeeva L.P., Solov'ev V.P.</i> Synergies from the integrated and complex use of the educational organization's potential.	115
Financial analytics	
<i>Budkevich A.G.</i> Assessment of the reliability of forecasts rating agencies.	121
Survey information	
<i>Gal'perin I. Ya.</i> The Russian passenger car market, as part of the global market. The state and prospects of development.	124
<i>Chemikov S. Yu.</i> Current problems of world diamond industry development.	131
The content of the magazine in 2014	135
The list of authors	138
Reviewers	138

УДК 504.03:338.2

Некоторые экологические аспекты хозяйственной деятельности в Арктическом регионе

© 2014 г. С.С. Иванов, А.С. Гузенкова, О.В. Аксенова*

Статья посвящена некоторым экологическим аспектам хозяйственной деятельности в Арктическом регионе. Рассмотрены такие инструменты экологического управления, как экономические стимулы – плата за негативное воздействие на окружающую среду и внедрение безотходных технологий. Обсуждены изменения в законе «Об охране окружающей среды» – введение понятия «наилучших доступных технологий» и коэффициентов при исчислении платы за негативное воздействие на окружающую среду.

В статье рассмотрены законодательная база, новые технологические и управленческие технологии, необходимые для ведения хозяйственной деятельности в Арктическом регионе, а также основные риски и угрозы хозяйственной деятельности. Уделено внимание таким документам, как многостороннее Соглашение о сотрудничестве в сфере готовности и реагирования на загрязнение моря нефтью в Арктике, Стратегия развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 года, программа Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Российской Федерации до 2015 года, Стратегия развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года. Поскольку экологические воздействия охватывают технологическую цепочку от добычи сырья до размещения отходов, в статье приведены основные критерии, которые могут использоваться для оценки воздействия действующих или проектируемых производств в Арктике. Система управления в Арктическом регионе в связи с ее особым глобальным значением должна стать экологически ориентированной. В Арктическом регионе могут использоваться управленческие методы, подтвердившие свою эффективность на практике. В связи с этим в статье приведены некоторые доклады, посвященные проблемам развития и научного обеспечения комплексного управления морским природопользованием.

Отмечена важность и направления экологической подготовки будущих специалистов в условиях экономического освоения Арктики.

Ключевые слова: экологические аспекты, экономические стимулы, хозяйственная деятельность в Арктическом регионе, «наилучшие доступные технологии», плата за негативное воздействие на окружающую среду.

В итоговом документе третьей конференции по устойчивому развитию под названием «Будущее, которого мы хотим» признается экономическая и

социальная значимость промышленного развития с целью удовлетворения потребностей человека и будущих поколений с обязательным учетом экологических ограничений для сохранения устойчивости экосистем [1]. На конференции, посвященной 30-летию Конвенции ООН по морскому праву 1982 г., Пан Ги Мун сказал: «Моря и океаны содержат наиболее важные и уязвимые экосистемы на Земле, однако разнообразие морской жизни подвержено чрезмерной нагрузке» [2].

Для решения задач глобального уровня, к которым относится хозяйственное освоение Арктики, необходимы политические, экономические, научные и технологические решения, передовые технологии с экологической составляющей. В статье министра природных ресурсов С.Е. Донского отмечается, что «...в Арктической зоне сконцентрировано большинство российских месторождений углеводородов: порядка 600 месторождений нефти и более 150 – газа, два месторождения никеля и более 350 – золота. Арктические запасы обеспечивают около 11 %

* Иванов С.С. – д-р техн. наук, проф. каф. химии металлов Московского государственного машиностроительного университета (МАМИ). Россия, 107023, г. Москва, ул. Б. Семеновская, д. 38. 3943683@rambler.ru.

Аксенова О.В. – канд. техн. наук, доц., зам. зав. каф. физической химии и экологии. Московский институт электроники и математики национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). 109028, Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3. aksenova@pravda.ru.

Гузенкова А.С. – канд. техн. наук, доц. каф. физической химии и экологии. Московский институт электроники и математики национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ). 109028, Москва, Б. Трехсвятительский пер., д. 3. guzenkovaalexandra@rambler.ru.