



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
"Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет)
имени И.М. Губкина"

Научно-экономический журнал

**ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
НЕФТЕГАЗОВЫМ КОМПЛЕКСОМ**

Scientific-economic journal

**PROBLEMS OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
OF OIL AND GAS COMPLEX**

11(203). 2021 МОСКВА

ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫМ КОМПЛЕКСОМ

Ноябрь 2021 г.

№ 11(203)

Издается с 2005 г.
Выходит 12 раз в год

Учредитель журнала – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина"

Редакционная коллегия:

Мастепанов А.М. – д-р экон. наук, руководитель Аналитического центра энергетической политики и безопасности ИПНГ РАН, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва – главный редактор;

Ерусланова Е.В. – выпускающий редактор издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва – заместитель главного редактора;

Андреев А.Ф. – д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Гасанов Р.Т. – д-р экон. наук, профессор Азербайджанского государственного экономического университета, г. Баку;

Гасымов С.М. – д-р экон. наук, вице-президент ГНКАР (SOKAR), г. Баку;

Еремина И.Ю. – д-р экон. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Идигова Л.М. – д-р экон. наук, профессор Чеченского государственного университета имени А.А. Кадырова, г. Грозный;

Квон Вон Сун – профессор экономического факультета Университета иностранных языков Хангук, Республика Корея;

Крюков В.А. – д-р экон. наук, профессор, академик РАН, директор ФГБУН "Институт экономики и организации промышленного производства" СО РАН, г. Новосибирск;

Мацкевич И.М. – д-р юр. наук, профессор, руководитель лаборатории антикриминальных исследований в сфере энергетической безопасности РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Скуратов Ю.И. – д-р юр. наук, профессор, зав. кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Телегина Е.А. – д-р экон. наук, профессор, член-корреспондент РАН, декан факультета международного энергетического бизнеса РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Ширяев Ю.Е. – д-р юр. наук, профессор, РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва;

Щербанин Ю.А. – д-р экон. наук, профессор, зав. лабораторией Института Народногохозяйственного Прогнозирования РАН (ИНП РАН), г. Москва.

СОДЕРЖАНИЕ

Экономика

Меньшиков С.Н., Мельников И.В., Грачёв С.Л., Шляхтин С.В., Елгин В.В., Карташевич А.А.

Корпоративная социальная и экологическая ответственность как отражение изменений в условиях добычи газа в России 5

Организация и управление

Зайковский В.Э., Карев А.В., Потапова С.С., Беседина Т.П.

Анализ рисков проекта цифровой трансформации газотранспортного предприятия 13

Экономико-математическое моделирование

Иванова К.С., Журавлев И.В., Степин Ю.П.

Многокритериальная оценка рисков и эффективность регионального развития АГЗК 17

Литвин Ю.В., Кулик В.С., Шрейдер А.А., Ахапкин А.А., Фисенко Д.Г., Хабибуллин Д.Я.

Разработка программно-аналитического комплекса по долгосрочному управлению проведением геолого-разведочных работ нефтегазовой компании 26

Международный нефтегазовый бизнес

Русев В.Н., Абрамкин Г.В.

Анализ и прогнозирование потребления газа в Германии с помощью регрессионных методов 35

Лайпанова А.Д.

Новый подход к стратегии освоения нефтегазовых ресурсов Арктики российских и зарубежных нефтегазовых компаний 40

Пусенкова Н.Н.

Климатическая политика национальных нефтяных компаний: декарбонизация по-европейски или по-американски? 52

Выставки • Симпозиумы • Конференции

Каспийский энергетический форум, г. Москва

IX Международная научная конференция "Ускорение мирового энергетического перехода: основные направления и риски", г. Москва

Шестнадцатая межрегиональная специализированная выставка ГАЗ. НЕФТЬ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – КРАЙНЕМУ СЕВЕРУ, г. Новый Уренгой

PROBLEMS OF ECONOMICS AND MANAGEMENT OF OIL AND GAS COMPLEX

November 2021 г.

№ 11(203)

published since 2005

12 issues per year

CONTENTS

Economics

Menshikov S.N., Melnikov I.V., Grachev S.L., Shlyakhtin S.V., Elgin V.V.,
Kartashevich A.A.

Corporate social and environmental responsibility as a reflection of changes in
conditions of gas production in Russia 5

Organization and management

Zaikovskiy V.E., Karev A.V., Potapova S.S., Besedina T.P.

Risk analysis of the digital transformation of a gas transmission enterprise .. 13

Economic-mathematical modeling

Ivanova K.S., Zhuravlev I.V., Stepin Yu.P.

Multi-criteria risks evaluation and effectiveness of AGZK regional deve-
lopment 17

Litvin Yu.V., Kulik V.S., Schreider A.A., Akhapkin A.A., Fisenko D.G.,

Khabibullin D.Ya.

Development of a software and analytical complex for a long-term manage-
ment of geological exploration works of an oil and gas company 26

World oil and gas business

Rusev V.N., Abramkin G.V.

Analysis and forecasting of gas consumption in Germany applying regression
methods 35

Laypanova A.D.

A new approach to the strategy of international and Russian oil and gas com-
panies when developing oil and gas resources in the Arctic 40

Poussenkova N.N.

Climate policy of national oil companies: de-carbonization in a European way
or in an American way? 52

Exhibitions • Symposia • Conferences

Caspian Energy Forum, Moscow

IX International Scientific Conference "Acceleration of the world energy
transition: general trends and risks ", Moscow

The Sixteenth Interregional Specialized Exhibition GAS. OIL. NEW
TECHNOLOGIES - FOR THE FAR NORTH, Novy Urengoy

Founder of journal – National University of
Oil and Gas "Gubkin University"

Editorial Board:

Mastepanov A.M. – Dr. of economic sci., Head of the
Analytical Center for Energy Policy and Security, Oil
and Gas Research Institute, Russian Academy of
Sciences, Professor of the National University of Oil
and Gas "Gubkin University", Moscow – Editor-in-
Chief;

Eruslanova E.V. – Production editor of the Editorial
Board of the "Gubkin" Publishing House of the Na-
tional University of Oil and Gas "Gubkin University",
Moscow – Deputy Editor-in-Chief;

Andreev A.F. – Dr. of economic sci., Professor, Head
of the Department of National University of Oil and
Gas "Gubkin University", Moscow;

Gasanov R.T. – Dr. of economic sci., Professor of
Azerbaijan National Economic University, Baku;

Gasymov S.M. – Dr. of economic sci., Vice-President
of the State Oil Company of Azerbaijan Republic
(SOCAR), Baku;

Eremina I.Yu. – Dr. of economic sci., Professor,
Head of the Department of National University of Oil
and Gas "Gubkin University", Moscow;

Idigova L.M. – Dr. of economic sci., Professor of
A.A. Kadyrov Chechen State University, Grozny;

Kwon Won Soon – Professor of the Economic
Faculty of the University of Foreign Languages,
Khanguk, Republic of Korea;

Kryukov V.A. – Dr. of economic sci., Professor, aca-
demician of the Russian Academy of Sciences, Direc-
tor of the Institute of Economics and Organization of
Industrial Production of the Siberian Branch of the
Russian Academy of Sciences (SB RAS), Novosibirsk;

Matskevich I.M. – Dr. of juridical sci., Professor,
Head of the Laboratory of Anti-Criminal Research in
the field of Energy Security of the National University
of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Skuratov Yu.I. – Dr. of juridical sci., Professor, Head
of the Department of National University of Oil and
Gas "Gubkin University", Moscow;

Telegina E.A. – Dr. of economic sci., Professor, cor-
responding member of RAS, Dean of the Faculty
"International Energy Business" of the National Uni-
versity of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow;

Shiryaev Yu.E. – Dr. of juridical sci., Professor, Na-
tional University of Oil and Gas "Gubkin University",
Moscow

Shcherbanin Yu.A. – Dr. of economic sci., Professor,
Head of the Laboratory of the Institute of National and
Economic Forecasting, RAS (INEF RAS), Moscow.

Решением Президиума ВАК Минобрнауки России НЭЖ "Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом" 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.

Свидетельство о регистрации средств массовой информации ПИ № ФС77-74299 от 09 ноября 2018 г.

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Всем научным статьям, публикуемым в журнале, присваивается индекс DOI – The Digital Object Identifier (DOI).

Вниманию авторов!

При ссылке на статьи, которые имеют индекс DOI, рекомендуется в списке литературы указывать этот индекс.

Издательство – Издательский дом "Губкин"
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

Адрес редакции:

119991, Россия, г. Москва, Ленинский просп.,
д. 65, корп. 1.

Сайт: <https://www.gubkin.ru>

E-mail: zavyalov.a@gubkin.ru, zavyalovap@yandex.ru,
eruslanova_ev@mail.ru,
evaeva4@yandex.ru

Тел.: 8-499-507-91-17

Ведущий редактор – Ершова В.А.

Компьютерная верстка – Кобелькова Е.В.

Корректор – Быстракова Т.В.

Переводчик – Бисярина О.М.

Подписано в печать 06.10.2021 г.
Формат 84×108 1/16. Бумага офсетная.
Офсетная печать. Усл. печ. л. 6,72.
Уч.-изд. л. 6,84. Тираж 1000 экз.
Цена свободная.

Индекс журнала

13039, 29646 – по объединенному каталогу
"Пресса России".

Печатно-множительная база: ИП Терентьева Ю.Б.
115551, Россия, г. Москва, Шипиловский пр.,
д. 43, корп. 2.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за соблюдение принципов научной этики и достоверность приведенных сведений.



© РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, 2021

При перепечатке материалов ссылка на издание обязательна.

Редакционный совет научно-технических журналов, издаваемых РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

- Мартынов В.Г. – Ректор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р экон. наук, профессор, академик РАО, председатель совета
- Максименко А.Ф. – Проректор по научной и международной работе РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, заместитель председателя совета
- Лопатин А.С. – Председатель комиссии по редакционно-издательской деятельности Ученого Совета РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, заведующий кафедрой, д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса", заместитель председателя совета
- Завьялов А.П. – Директор Издательского дома "Губкин" РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. техн. наук, доцент, секретарь совета
- Абрамов Г.С. – Д-р экон. наук, канд. техн. наук, член ТК 024 "Метрологическое обеспечение добычи и учета углеводородов", главный редактор журнала "Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности" (по согласованию)
- Близнюков В.Ю. – Руководитель проекта ПАО "НК "Роснефть", д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Строительство нефтяных и газовых скважин на суше и на море" (по согласованию)
- Гирец М.В. – Декан факультета научно-педагогических кадров и кадров высшей квалификации РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р хим. наук, доцент
- Голунов Н.Н. – Проректор по дополнительному профессиональному образованию РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. техн. наук, доцент
- Гриняев С.Н. – Декан факультета комплексной безопасности ТЭК РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор
- Дедов А.Г. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р хим. наук, профессор, академик РАН, главный редактор журнала "Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина"
- Дмитриевский А.Н. – Научный руководитель ИПНГ РАН, д-р геол.-минер. наук, профессор, академик РАН, главный редактор журнала "Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений"
- Ивановский В.Н. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Территория Нефтегаз"
- Комков А.Н. – Начальник Управления наукометрических исследований и поддержки публикационной активности РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. техн. наук, доцент
- Лоповок Г.Б. – Директор Издательского центра РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, канд. экон. наук, доцент
- Мастепанов А.М. – Заведующий Аналитическим центром энергетической политики и безопасности ИПНГ РАН, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р экон. наук, профессор, главный редактор журнала "Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом"
- Мельгунов В.Д. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р юр. наук, профессор
- Мещеряков С.В. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, заместитель главного редактора журнала "Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе"
- Михайлов Н.Н. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, главный редактор журнала "Нефтепромысловое дело"
- Мурадов А.В. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, заместитель руководителя редакционной коллегии журнала "Труды Российского государственного университета нефти и газа имени И.М. Губкина"
- Оганов А.С. – Заведующий кафедрой РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, профессор, главный редактор журнала "Вестник Ассоциации буровых подрядчиков"
- Поздняков А.П. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, заместитель главного редактора журнала "Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности"
- Постникова О.В. – Декан факультета геологии и геофизики нефти и газа РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р геол.-минерал. наук, профессор
- Соловьянов А.А. – Заместитель директора ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт охраны окружающей среды", главный редактор журнала "Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе", д-р хим. наук, профессор (по согласованию)
- Телегина Е.А. – Декан факультета международного энергетического бизнеса РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р экон. наук, профессор, член-корреспондент РАН
- Туманян Б.П. – Профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, д-р техн. наук, главный редактор журналов "Химия и технология топлив и масел", "Технологии нефти и газа", "Промышленный сервис"