



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**

---

**1(217). 2023 МОСКВА**

# ПРОБЛЕМЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫМ КОМПЛЕКСОМ

Январь 2023 г.

№ 1(217)

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, главный научный сотрудник Аналитического центра энергетической политики и безопасности ИПНГ РАН, профессор РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, г. Москва – главный редактор;

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

**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 "Института 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;

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### Колонка главного редактора

**Мастепанов А.М.**

В Новый год – с новыми надеждами! ..... 5

### Экономика

**Беилин И.Л.**

Структура и динамика затрат на научные исследования и разработки нефтегазовых регионов как экономический индикатор "эффекта Гронингена" ..... 7

**Мелехин Е.С.**

Методология налогового регулирования использования запасов углеводородов ..... 18

**Ребров О.И., Кейбал А.А., Шапошников И.А.**

Базовые принципы укрупненной оценки капитальных вложений в реализацию предложений по развитию региональных газотранспортных систем ПАО "Газпром" на стадии предынвестиционных исследований .. 24

**Хатьков В.Ю.**

Оценка эффективности использования природного газа в качестве моторного топлива ..... 39

### Организация и управление

**Коноплев Т.Ф.**

Пути совершенствования системы управления энергосбережением и повышением энергоэффективности предприятий газовой отрасли ..... 45

**Власов В.Л., Копытов Д.О., Конуркин В.А., Маликов В.И., Мануйло О.Л.**

Концепция подготовки специалистов по мобилизационной работе ..... 52

### Международный нефтегазовый бизнес

**Козеняшева М.М., Савинова А.А.**

Декарбонизация в сфере международного судоходства ..... 60

**Еремин С.В., Митрайкина А.О., Федорова В.А.**

Диверсификация газовых продуктов как фактор трансформации рынков природного газа ..... 66

# PROBLEMS OF ECONOMICS AND MANAGEMENT OF OIL AND GAS COMPLEX

January 2022 г.

№ 1(217)

published since 2005

12 issues per year

## CONTENTS

### The Chief Editor's column

**Mastepanov A.M.**

To the New Year – with new hopes!..... 5

### Economics

**Beilin I.L.**

Structure and dynamics of expenditure for scientific research and development of oil and gas regions as an economic indicator of "Groningen effect" ..... 7

**Melekhin E.S.**

Tax regulation methodology of using hydrocarbon reserves ..... 18

**Rebrov O.I., Keybal A.A., Shaposhnikov I.A.**

Basic principles of consolidated assessment of capital investments in the implementation of proposals for the development of "Gazprom" PJSC's regional gas transmission systems at the stage of pre-investment studies ..... 24

**Khatkov V.Yu.**

Evaluation of the efficiency of using natural gas as a motor fuel..... 39

### Organization and management

**Konoplev T.F.**

Ways of improving the energy saving and energy efficiency management system of gas industry enterprises ..... 45

**Vlasov V.L., Kopytov D.O., Konurkin V.A., Malikov V.I., Manuilo O.L.**

Concept of specialists training for mobilization work ..... 52

### World oil and gas business

**Kozenyasheva M.M., Savinova A.A.**

Decarbonization in the field of international shipping ..... 60

**Eremin S.V., Mitryaikina A.O., Fedorova V.A.**

Diversification of gas products as a transformation factor of natural gas markets..... 66

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

#### **Editorial Board:**

**Mastepanov A.M.** – Dr. of economic sci., Senior research assistant of the Research-Analysis Center of the energy policy and safety of IPNG RAS, Professor of the National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow – Editor-in-Chief;

**Shiryaev Yu.E.** – Dr. of juridical sci., Professor, National University of Oil and Gas "Gubkin University", Moscow – Deputy Editor-in-Chief;

**Eruslanova E.V.** – Production editor of the Editorial Board of the "Gubkin" Publishing House of the National 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;

**Gasarov 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, academician of the Russian Academy of Sciences, Director 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, corresponding member of RAS, Dean of the Faculty "International Energy Business" of the National 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.