Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

# ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

# СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

# PNRPU SOCIOLOGY AND ECONOMICS BULLETIN

№ 3

Издательство
Пермского национального исследовательского
политехнического университета
2022

УДК 330+331.5
ББК У9(2)0+С5
В38

Освещаются теоретико-методологические и прикладные проблемы социума, экономики и управления.

Предназначен для преподавателей социально-экономических дисциплин, аспирантов, студентов и слушателей, изучающих курсы социальных и экономических наук.

**Редакционная коллегия**

**Главный редактор**
*В.Н. Стегний*, д-р социол. наук, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)

**Заместитель главного редактора**
*Е.Е. Жуланов*, д-р экон. наук, доц. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)

**Члены редколлегии**
*Акатов Н.Б.*, д-р экон. наук, проф. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)
*Бикметов Е.Ю.*, д-р социол. наук, проф. (Уфим. гос. авиац. техн. ун-т, Уфа, Россия)
*Бюраева Ю.Г.*, д-р социол. наук, вед. науч. сотр. (Бурятский научный центр Сиб. отделения РАН, Улан-Удэ, Россия)
*Вебер Яромир*, д-р экон. наук, проф. (Институт бизнеса и права, Прага, Чехия)
*Вишневский Ю.Р.*, д-р филос. наук, проф. (Урал. федер. ун-т, Екатеринбург, Россия)
*Вукович Дарко*, д-р экон. наук (Географический институт «Йован Цвиич», Белград, Сербия)
*Грубисич Зоран*, д-р экон. наук, проф. (Белградская академия банковского дела, Белград, Сербия)
*Димитракиева С.Р.*, д-р экон. наук, доц. (Морская академия, Варна, Болгария)
*Ёлохова И.В.*, д-р экон. наук, проф. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)
*Лебедева-Несевря Н.А.*, д-р социол. наук, доц. (Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Пермь, Россия)
*Лукс Габор*, д-р экон. наук, науч. сотр. (Институт региональных исследований, Печ, Венгрия)
*Макарова М.Н.*, д-р социол. наук, проф. (Удмурт. гос. ун-т, Ижевск, Россия)
*Мингалева Ж.А.*, д-р экон. наук, проф. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)
*Морганти Пьерфранческо*, д-р наук, проф. (Университет Кампании Луиджи Ванвителли, Неаполь, Италия)
*Насибуллин Р.Т.*, д-р социол. наук, проф., заслуженный деятель науки Республики Башкортостан (Башкир. гос. пед. ун-т им. М. Акмуллы, Уфа, Россия)
*Паздникова Н.П.*, д-р экон. наук, проф. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)
*Парамонова С.П.*, д-р филос. наук, проф. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)
*Пастор Рудольф*, д-р наук, адъюнкт-проф. (Экономический университет в Братиславе, Словакия)
*Радованович Милан*, д-р геогр. наук (Географический институт «Йован Цвиич», Белград, Сербия)
*Стошич Лазарь*, д-р наук, проф. (Институт менеджмента и знаний, Скопье, Македония), Президент Ассоциации развития науки, техники и образования (Сербия)
*Третьякова Е.А.*, д-р экон. наук, проф. (Перм. гос. нац. исслед. ун-т, Пермь, Россия)
*Эсаулова И.А.*, д-р экон. наук, проф. (Перм. нац. исслед. политехн. ун-т, Пермь, Россия)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор).

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77 – 56520 от 26 декабря 2013 г.

Журнал включен в Перечень изданий, рекомендованных ВАК для публикации результатов научных исследований по следующим научным специальностям: 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (по отраслям и сферам деятельности) (экономические науки), 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики (экономические науки), 5.2.4. Финансы (экономические науки), 5.4.4. Социальная структура, социальные институты и процессы (социологические науки), 5.4.6. Социология культуры (социологические науки), 5.4.7. Социология управления (социологические науки).

Журнал выходит 4 раза в год.

Подписной индекс «Пресса России»: 45007.

**Учредитель** – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

**Адрес учредителя, издателя и редакции:** 614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский просп., д. 29.

Тел. (342) 2-198-045, e-mail: socio@pstu.ru.

© ПНИПУ, 2022

UDC 330+331.5
ББК У9(2)0+С5
В38

The journal focuses on theoretical, methodological and applied issues of society, economy and management. The bulletin serves teachers of economics and social science, as well as students, graduate students and other learners of sociology and economics.

**Editorial board**

**Editor-in-Chief**
*Stegniy V.N.*, Doctor of Sociology, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)

**Deputy Editor**
*Zhulanov E.E.*, Doctor of Economics, Assoc. Prof. (PNRPU, Perm, Russia)

**Members of the Board**
*Akatov N.B.*, Doctor of Economics, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)
*Bikmetov E.Yu.*, Doctor of Sociology, Prof. (Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia)
*Byurayeva Yu.G.*, Doctor of Sociology, Senior Research Fellow (Russian Academy of Sciences, Siberian Branch, Buryat Scientific Center)
*Dimitrakieva S.R.*, Doctor of Economics, Assoc. Prof. (Naval Academy, Varna, Bulgaria)
*Esaulova I.A.*, Doctor of Economics, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)
*Grubisic Zoran*, Doctor of Economics, Prof. (Belgrade Banking Academy, Belgrade, Serbia)
*Lebedeva-Nesevrya N.A.*, Doctor of Sociology, Assoc. Prof. (Perm State University, Perm, Russia)
*Lux Gábor*, Doctor of Economics, Research Fellow (CERS Institute for Regional Studies, Pécs, Hungary)
*Makarova M.N.*, Doctor of Sociology, Prof. (Udmurt State University, Izhevsk, Russia)
*Mingaleva Zh.A.*, Doctor of Economics, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)
*Nasibullin R.T.*, Doctor of Sociology, Prof. (Bashkir State Pedagogical University named after M. Akmullah, Ufa, Russia)
*Paramonova S.P.*, Doctor of Philosophy, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)
*Pastor Rudolf*, Assoc. Prof. (University of Economics in Bratislava, Slovakia)
*Pazdnikova N.P.*, Doctor of Economics, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)
*Pierfrancesco Morganti*, PhD, Prof. (University of Campania Luigi Vanvitelli, Naples, Italy)
*Radovanovic Milan*, Doctor of Geography (Geographical Institute "Jovan Cvijić", Belgrade, Serbia)
*Stošić Lazar*, Doctor of Computer Science, Prof. (Institute of Management and Knowledge, Skopje, Macedonia), President of the Association for the Development of Science, Engineering and Education (Serbia)
*Tretyakova E.A.*, Doctor of Economics, Prof. (PSNRU, Perm, Russia)
*Veber Jaromir*, Doctor of Economics, Prof. (University of Entrepreneurship and Law, Prague, Czech Republic)
*Vishnevsky Yu.R.*, Doctor of Philosophy, Prof. (Ural Federal University, Yekaterinburg, Russia)
*Vukovic Darko*, Doctor of Economics, Prof. (Geographical Institute "Jovan Cvijić", Belgrade, Serbia)
*Yelokhova I.V.*, Doctor of Economics, Prof. (PNRPU, Perm, Russia)

The journal is registered in the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communication (ROSKOMNADZOR), certificate No. ПИ-ФС77-56520 of Dec. 26, 2013.

The journal is registered in the List of the leading scientific editions formed by the Higher Attestation Commision of the Russian Federation (VAK RF) for publication of the research results in the following fields:
– Sociology;
– Economics.

The journal is published quarterly.
The Press of Russia subscription index: 45007.

**The Founder**: Federal State-Funded Autonomous Educational Institution of Higher Education "Perm National Research Polytechnic University" (PNRPU).

**Address of the Founder, the Publisher and the Editorial office:** 614990 Russia, Perm, Komsomolsky Pr., 29.

Phone no. +7 (342) 2-198-045, e-mail: socio@pstu.ru.

© PNRPU, 2022

Научное издание

# ВЕСТНИК ПЕРМСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 3

Журнал представлен в ведущих библиотеках страны и является рецензируемым, также представлен в научной электронной библиотеке (НЭБ) – головном исполнителе проекта по созданию Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и имеет импакт-фактор Российского индекса научного цитирования (ИФ РИНЦ).

Информация о журнале на сайте:
http://vestnik.pstu.ru/soc-eco/

Редактор и корректор *Н.В. Бабинова*

---

Выход в свет 05.10.2022. Формат 70×100/16.
Усл. печ. л. 26,12. Тираж 95. Заказ № 160/2022.
Свободная цена

---

Отпечатано в типографии Издательства
Пермского национального исследовательского
политехнического университета.
Адрес: 614990, г. Пермь, Комсомольский пр., 29, к. 113.
Тел. (342) 219-80-33