

# Наука и Школа

## № 6, 2019

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

---

### Редакционный совет:

**Дронов В. П. (главный редактор)**, первый проректор МПГУ,  
доктор географических наук, профессор, академик РАО

**Бозиев Р. С.**, главный редактор научно-теоретического журнала РАО «Педагогика»,  
доктор педагогических наук, профессор

**Гольдберг Э. А.**, директор Института нейронаук А. Р. Лурии (США), PhD

**Гончаров М. А.**, директор Института «Высшая школа образования» МПГУ,  
доктор педагогических наук, доцент

**Джуринский А. Н.**, профессор Кафедры теории и практики начального  
образования Института детства МПГУ, доктор педагогических наук, профессор,  
академик РАО

**Дин Дэкэ**, заместитель председателя Ассоциации по науке и технике провинции  
Шэньси, КНР, PhD

**Масанао Такеда**, профессор Университета Хаккай-Такуен, Саппоро (Япония), PhD,  
иностраннный член РАО

**Мясников В. А.** главный научный сотрудник ФГБНУ «Институт стратегии  
развития образования РАО», доктор педагогических наук, профессор, академик РАО

**Панкова Н. Б.**, ведущий научный сотрудник лаборатории полисистемных  
исследований НИИ Общей патологии и патофизиологии РАМН,  
доктор биологических наук, профессор

**Полонский В. М.**, главный научный сотрудник ФГБНУ «Институт стратегии  
развития образования РАО», доктор педагогических наук, профессор,  
член-корреспондент РАО

**Розов Н. Х.**, декан Факультета педагогического образования МГУ  
им М. В. Ломоносова, доктор физико-математических наук, профессор,  
член-корреспондент РАО

**Чертов В. Ф.**, заведующий Кафедрой методики преподавания литературы МПГУ,  
доктор педагогических наук, профессор

## Редколлегия:

---

**Новичков В. Б.** (заместитель главного редактора), доцент Института «Высшая школа образования» МПГУ, кандидат педагогических наук, доцент

**Абашева Д. В.**, профессор Кафедры русской классической литературы Института филологии МПГУ, доктор филологических наук, профессор

**Агеносов В. В.**, заслуженный деятель науки РФ, профессор кафедры истории журналистики и литературы ИМПЭ им. А. С. Грибоедова, академик РАЕН, Петровской академии наук и искусств, доктор филологических наук, профессор

**Аргунова М. В.**, профессор кафедры дошкольного и начального образования ГАОУ ДПО МЦРКПО, кандидат биологических наук, доктор педагогических наук, профессор

**Аразмасцева И. Н.**, профессор Кафедры русской литературы XX–XXI веков Института филологии МПГУ, доктор филологических наук, доцент

**Бондарев А. П.**, заведующий кафедрой отечественной и зарубежной литературы переводческого факультета МГЛУ, доктор филологических наук, профессор

**Готовцева А. Г.**, профессор факультета журналистики Института Массмедиа РГГУ, доктор филологических наук, доцент

**Егупова М. В.**, профессор Кафедры теории и методики обучения математике и информатике Института математики и информатики МПГУ, доктор педагогических наук, доцент

**Жигорева М. В.**, профессор Кафедры инклюзивного образования и сурдопедагогики Института детства МПГУ, доктор педагогических наук, профессор

**Ильченко Н. М.**, заведующий кафедрой русской и зарубежной филологии НГПУ им. К. Минина, доктор филологических наук, профессор

**Ким Т. К.**, заведующий Кафедрой теоретических основ физической культуры и спорта МПГУ, доктор педагогических наук, доцент

**Князев В. Н.**, профессор Кафедры философии Института социально-гуманитарного образования МПГУ, доктор философских наук, профессор

**Короткова М. В.**, профессор Кафедры методики преподавания истории Института истории и политики МПГУ, руководитель творческой лаборатории «Музейная педагогика», кандидат педагогических наук, доктор исторических наук, доцент

**Кузьменко Г. А.**, профессор Кафедры теоретических основ физической культуры и спорта МПГУ, доктор педагогических наук, доцент

**Мескин В. А.**, профессор кафедры русской и зарубежной литературы филологического факультета РУДН, доктор филологических наук, профессор

**Никола М. И.**, заведующий Кафедрой всемирной литературы Института филологии МПГУ, доктор филологических наук, профессор

**Речицкая Е. Г.**, профессор Кафедры инклюзивного образования и сурдопедагогики Института детства МПГУ, кандидат педагогических наук, профессор

**Рыжов А. Н.** заведующий Кафедрой педагогики Института «Высшая школа образования» МПГУ, доктор педагогических наук, профессор

**Сибгатуллина А. Т.**, главный научный сотрудник Отдела литературы народов Российской Федерации и СНГ ИМЛИ им. А. М. Горького РАН, ведущий научный сотрудник отдела истории Востока Института востоковедения РАН, доктор филологических наук, профессор

**Славина В. А.**, заведующий Кафедрой журналистики и медиакоммуникаций Института журналистики, коммуникации и медиаобразования МПГУ, доктор филологических наук, профессор

**Солдаткина Я. В.**, профессор Кафедры русской литературы XX–XXI веков Института филологии МПГУ, доктор филологических наук, доцент

**Уваров А. Ю.**, и.о. заведующего отделом содержания образования и проектирования образовательных процессов Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН, доктор педагогических наук, профессор

**Урюпин И. С.**, профессор Кафедры русской литературы XX–XXI веков Института филологии МПГУ, доктор филологических наук

**Филатова Ю. О.**, профессор Кафедры логопедии Института детства МПГУ, доктор педагогических наук, профессор

**Черемных Г. В.**, профессор Кафедры декоративного искусства и художественных ремесел Художественно-графического факультета Института изящных искусств МПГУ, кандидат педагогических наук, доцент

#### Состав редакции:

---

Выпускающий редактор Г. В. Альперина  
Переводчик М. А. Геворкова  
Дизайн, верстка Н. И. Лисовой

Издание зарегистрировано в Комитете РФ по печати.  
Свидетельство о регистрации № 014427 от 1 февраля 1996 г.

Адрес редакции: 119571, Москва, пр-т Вернадского, д. 88, комн. 446  
Телефон/факс: 8 (499) 730-38-61, e-mail: naukaishkola@mail.ru  
Сайт журнала: www.nauka-i-shkola.ru

© МПГУ, 2019

---

С требованиями к предоставляемым материалам и сопутствующей информацией  
можно ознакомиться на сайте журнала

**www.nauka-i-shkola.ru**

# Science and School

## № 6, 2019

ALL-RUSSIAN

SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL JOURNAL

### Editorial Board:

---

**Dronov V. P.**, Editor-in-Chief, First Vice-rector, Moscow Pedagogical State University, ScD in Geography, Professor, Member of Russian Academy of Education

**Boziev R. S.**, Editor-in-Chief of the Journal “Pedagogics”, ScD in Education, Professor

**Dzhurinsky A. N.**, Professor, Institute of the Childhood, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Academician, Russian Academy of Education

**Ding Deke**, Assistant Chairman, Science and Technology Association of Shaanxi Province (China), PhD

**Goldberg E. A.**, Director, Luria Neuroscience Institute, PhD

**Goncharov M. A.**, director of the Institute “Higher School of Education”, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education

**Masanao Takeda**, Professor, University of Hakkai-Takuen, Sapporo (Japan), PhD, foreign member of Russian Academy of Education

**Myasnikov V. A.**, Chief Researcher, Institute for Strategy of Education Development of the Russian Academy of Education, ScD in Education, Academician, Russian Academy of Education

**Pankova N. B.**, Chief Researcher, Laboratory of Polysystem Research, Institute of General Pathology and Pathophysiology, Russian Academy of Medical Sciences, ScD in Biology

**Polonskiy V. M.**, Chief Researcher, Institute for Strategy of Education Development of the Russian Academy of Education, ScD in Education, Corresponding Member of Russian Academy of Education

**Rozov N. Kh.**, Dean, Pedagogical Education Faculty, Lomonosov Moscow State University, ScD in Physics and Mathematics, Professor

**Chertov V. F.**, Chairperson, Methods of Teaching Literature Department, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Professor

## Editorial Team:

---

**Novichkov V. B.**, Deputy Editor-in-Chief, Associate Professor, Institute “Higher School of Education”, Moscow Pedagogical State University, PhD in Education, Associate Professor

**Abasheva D. V.**, Professor, Russian Classical Literature Department, Institute of Philology, Moscow Pedagogical State University, ScD in Philology, Professor

**Agunosov V. V.**, Honored Scientist, Professor, History of Journalism and Literature Department, A.S. Griboedov Institute of International Law and Economics, Academician, Russian Academy of Natural Sciences, Peter’s Academy of Sciences and Arts, ScD in Philology, Professor

**Argunova M. V.**, Professor, Preschool and Primary Education Department, Moscow Center of human resource evolution of education sphere, ScD in Education, PhD in Biology, Professor

**Arzamastseva I. N.**, Professor, Russian Literature of the XX–XXI centuries Department, Institute of Philology, Moscow Pedagogical State University, ScD in Philology, Associate Professor

**Bondarev A. P.**, Chairperson, Domestic and Foreign Literature Department, Moscow State Linguistic University, ScD in Philology, Professor

**Gotovtseva A. G.**, Professor, Journalism Faculty, Institute of Mass media, Russian State University for the Humanities, ScD in Philology, Associate Professor

**Egupova M. V.**, Professor, Elementary Mathematics and Methods of Teaching Mathematics Department, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education

**Zhigoreva M. V.**, Professor, Inclusive Education and Surdopedagogy Department, Institute of Childhood, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Professor

**Ilchenko N. M.**, Chairperson, Russian and Foreign Philology Department, K. Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, ScD in Philology, Professor

**Kim T. K.**, Chairperson, Theoretical Foundations of Physical Culture and Sport Department, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Associate Professor

**Knyazev V. N.**, Professor, Philosophy Department, Moscow Pedagogical State University, ScD in Philosophy, Professor

**Korotkova M. V.**, Professor, Methods of Teaching History Department, Moscow Pedagogical State University, ScD in History, Associate Professor

**Kuzmenko G. A.**, Deputy Chairperson, Theoretical Bases of Physical Training and Sports Department, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Associate Professor

**Meskin V. A.**, Professor, Russian and Foreign Literature Department, Philology Faculty, the Peoples’ Friendship University of Russia, ScD in Philology, Professor

**Nicola M. I.**, Chairperson, World Literature Department, Institute of Philology, Moscow Pedagogical State University, ScD in Philology, Professor

**Rechitskaya E. G.**, Professor, Inclusive Education and Surdopedagogy Department, Moscow Pedagogical State University, PhD in Education, Professor

**Ryzhov A. N.**, Chairperson, Pedagogy Department, Institute “Higher School of Education”, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Professor

**Sibgatullina A. T.**, Senior Researcher, Department of Literature of the Peoples of the Russian Federation and the CIS, A. M. Gorky Institute of World Literature, Russian Academy of Sciences, Leading Researcher, Department of Oriental History, Institute of Oriental Studies, Russian Academy of Sciences, ScD in Philology, Professor

**Slavina V. A.**, Chairperson, Journalism and Media Communications Department, Institute of Journalism, Communication and Media Education, Moscow Pedagogical State University, Doctor of Philology, Professor

**Soldatkina Ya. V.**, Professor, Russian Literature of the XX–XXI centuries Department, Institute of Philology, Moscow Pedagogical State University, ScD in Philology, Associate Professor

**Uryupin I. S.**, Professor, Russian Literature of the XX–XXI centuries Department, Institute of Philology, Moscow Pedagogical State University, ScD in Philology

**Uvarov A. Yu.**, Senior Researcher, Federal Research Center “Informatics and Management”, Russian Academy of Sciences, ScD in Education, Professor

**Filatova Yu. O.**, Professor, speech therapy Department, Institute of Childhood, Moscow Pedagogical State University, ScD in Education, Professor

**Cheremnykh G. V.**, Professor, Decorative Applied Arts Department, Moscow Pedagogical State University, PhD in Education, Associate Professor

#### Editorial staff:

---

Executive editor G. V. Alperina

Translator M. A. Gevorkova

Design and layout N. I. Lisova

The issue is registered in the State Press Committee of the Russian Federation.

Certificate of registration № 014427 of 1 February 1996

Editorial office: 119571, Moscow, Vernadskogo avenue, House 88, Office 446

Telephone/Fax: 8 (499) 730-38-61, e-mail: naukaishkola@mail.ru

Website: www.nauka-i-shkola.ru

© MPGU, 2019

---

*Точка зрения авторов наших публикаций не обязательно совпадает с позицией редакции. Авторы статей несут полную ответственность за точность приводимой информации, цитат, ссылок и списка использованной литературы.*

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале, невозможна без письменного разрешения редакции.

Подписано в печать 30.12.2019. Формат 70х100/16. Тираж 1000 экз.

Усл. печ. л. 15.

*Журнал входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, включенных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в список изданий, рекомендуемых для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук по следующим научным специальностям:*

- 10.01.00 – Литературоведение:** 10.01.01 Русская литература; 10.01.02 Литература народов Российской Федерации; 10.01.03 Литература народов стран зарубежья; 10.01.10 Журналистика.
- 13.00.00 – Педагогические науки:** 13.00.01 Общая педагогика, история педагогики и образования; 13.00.02 Теория и методика обучения и воспитания (по областям и уровням образования); 13.00.03 Коррекционная педагогика (сурдопедагогика, тифлопедагогика, олигофренопедагогика и логопедия); 13.00.08 Теория и методика профессионального образования.

### Литературоведение (10.01.00)

#### ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ ТЕКСТ: ИЗУЧЕНИЕ И ПРЕПОДАВАНИЕ

- Боброва С. В., Князев В. Н.** Язык поэзии как феномен лингвистической картины мира .....11
- Пронин В. А.** Страсти по Фаусту. ....18
- Садеги Сахлабад Зейнаб.** Тень «Шинели» Н. В. Гоголя над рассказами Дж. Але-Ахмада .....26

### Педагогические науки (13.00.00)

#### ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ И ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

- Рыжова Н. И., Филимонова Е. В., Королева Н. Ю.** Направления подготовки бакалавров педагогического образования основам робототехники .....33
- Табатадзе Л. М.** Электронная информационно-образовательная среда как ресурс подготовки кадров креативных индустрий на уровне среднего профессионального образования. ....46
- Радынова О. П.** К проблеме развития музыкальных способностей детей в дошкольном возрасте. ....56
- Артеменко О. И., Кузьмин М. Н.** Модели организации общеобразовательной деятельности, обеспечивающие условия развития языков народов России. ....61
- Белкина А. П., Иванова Н. В.** Развитие коммуникативных и профессионально-методических умений иноязычной коммуникации будущего учителя иностранного языка на основе интегрированного подхода. ....70
- Евтухова А. С., Арапова С. А., Полякова А. А., Матюшенко А. М., Нефёдова В. В.** Выполнение проектных и исследовательских работ по медицине в школе: проблемы, перспективы и опыт сотрудничества с городской клинической больницей .....77

#### ПРОБЛЕМЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Подругина И. А., Левушкина О. Н., Ильичева И. В., Сергеева Д. В.** Пути совершенствования профессиональных компетенций педагогов в области обучения школьников проектно-исследовательской деятельности .....88
- Раздобарина Л. А., Зубрилин К. М.** Особенности профориентационной работы Художественно-графического факультета Московского педагогического государственного университета. Традиции и перспектива .....96

<b>Болгова Ю. А.</b> Педагогическое исследование проблемы формирования познавательной самостоятельности студентов-медиков: логика построения эксперимента .....	101
<b>Жук Л. В.</b> Диагностика уровня развития пространственного мышления будущих учителей математики в процессе обучения геометрии .....	108
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>	
<b>Кортунов Г. М., Борунова Е. Б., Боровских Т. А.</b> Развитие саморегуляции учебной деятельности учащихся при изучении химии в школе .....	116
<b>Иванова Н. В.</b> Музейные рекламные ролики как средство обучения иностранному языку и культуре .....	125
<b>Наджафов И. А.</b> Педагогическая технология развития менеджерских способностей студентов на дискуссионно-аргументативных занятиях .....	132
<b>Чиркова Н. И., Павлова О. А.</b> Развитие математической наблюдательности у младших школьников. ....	140
<b>Эйрих Н. В., Фишман Б. Е.</b> Опыт использования игровых технологий в оценивании качества знаний (на примере математики). ....	148
<b>ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПОИСК</b>	
<b>Мелетичев В. В., Харитонов Е. В.</b> Профессиональные склонности и мотивация обучающихся как условие успешности выбора и освоения профессии. ....	163
<b>Самылкина Н. Н.</b> Основные подходы к построению структуры и содержания школьного курса информатики углубленного уровня .....	171
<b>Шилова И. М.</b> Коррекция межличностного взаимодействия умственно отсталых учащихся младших классов посредством сюжетно-ролевой игры .....	183
<b>Шафикова И. Р.</b> Компоненты профессиональной иноязычной читательской компетенции студентов технического вуза .....	191
<b>Орлова Л. К.</b> Принципы продуктивного применения компьютерных игр в процессе формирования иноязычной коммуникативной компетенции. ....	197
<b>НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ</b>	
<b>Ковалев В. И.</b> Спутниковая система развития культуры речи школьников: аксиологический аспект .....	204
<b>Соколова Г. Е.</b> Изучение истории эстетики русского языка и речи на занятиях с иностранными студентами .....	208
<b>Денисова Л. П.</b> Ревнителю отечественного образования и науки (к юбилею профессора А. Д. Дейкиной) .....	220
<b>СЛОВО ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ</b>	
<b>Нагель О. П.</b> Социализация детей от 0 до 12 средствами современных мультфильмов. ....	226
<b>Мишуткина И. И., Слесаренко О. Н.</b> Компьютерный сленг в речи младших школьников (на материале языка игры "Clash of Clans") .....	234
<b>Гончаров А. С., Макарова О. С.</b> Особенности употребления прилагательных "smart", "clever", "intelligent" в английском языке. ....	241
<b>Пирлик Н. Ю.</b> Историческая обусловленность преподавания правовых дисциплин в высших учебных заведениях России .....	246



### Literary Studies (10.01.00)

#### LITERARY TEXT: LEARNING AND TEACHING

<b>Bobrova S. V., Knyazev V. N.</b> Language of poetry as a phenomenon of the linguistic picture of the world .....	11
<b>Pronin V. A.</b> Faust passion. ....	18
<b>Sadeghi Sahlabad Zeinab.</b> The shadow of N. V. Gogol's "Overcoat" over the stories of Jalal Al-e-Ahmad .....	26

### Pedagogics (13.00.00)

#### EDUCATIONAL STANDARDS AND PEDAGOGICAL PRACTICE

<b>Ryzhova N. I., Filimonova E. V., Koroleva N. Yu.</b> Directions of training bachelors of pedagogical education to the basics of robotics .....	33
<b>Tabatadze L. M.</b> Electronic information and education environment as a resource for training creative industries at the level of secondary vocational education. ....	46
<b>Radynova O. P.</b> Development of preschool children's musical abilities. ....	56
<b>Artemenko O. I., Kuzmin M. N.</b> Models of organizing the general educational activity, providing conditions for the development of languages of the peoples of Russia .....	61
<b>Belkina A. P., Ivanova N. B.</b> An integrated approach to the development of communicative, professional and methodical skills of the future teacher's foreign language communication .....	70
<b>Evtuchova A. S., Arapova S. A., Polyakova A. A., Matyushenko A. M., Nefedova V. V.</b> Research projects in medicine at school: problems, prospects and experience of collaboration with the city clinical hospital .....	77

#### PROBLEMS OF PEDAGOGICAL EDUCATION

<b>Podrugina I. A., Levushkina O. N., Ilyicheva I. V., Sergeeva D. V.</b> Ways of improving teachers' professional competencies in the field of training schoolchildren in project and research activity .....	88
<b>Razdobarina L. A., Zubrilin K. M.</b> Features of career guidance of art and graphics faculty of Moscow Pedagogical State University. Traditions and prospects. ....	96

<b>Bolgova Yu. A.</b> Pedagogical research of the problem of forming cognitive independence of medical students: logic of the experimental design .....	101
<b>Zhuk L. V.</b> Diagnostics of the level of development of future mathematics teachers' spatial thinking in the process of teaching geometry .....	108
<b>PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES</b>	
<b>Kortunov G. M., Borunova E. B., Borovskih T. A.</b> Development of students' self-regulation in studying chemistry at school .....	116
<b>Ivanova N. V.</b> Museum commercials as means for teaching foreign languages and culture .....	125
<b>Najafov I. A.</b> Pedagogical technology of developing the students' management abilities at the discussion-argument classes .....	132
<b>Chirkova N. I., Pavlova O. A.</b> Development of mathematical observation in younger students .....	140
<b>Eyrikh N. V., Fishman B. E.</b> Experience of using game technologies in assessment of knowledge quality (on the example of mathematics) .....	148
<b>PEDAGOGICAL SEARCH</b>	
<b>Meletichev V. V., Charitonova E. V.</b> Students' vocational aptitude and motivation as a condition for the success in choosing and mastering a profession .....	163
<b>Samylkina N. N.</b> The main approaches to making the structure and content of the school course of Computer Science more advanced .....	171
<b>Shilova I. M.</b> Correction of interpersonal interaction of mentally retarded primary school students by means of plot and role play .....	183
<b>Shafikova I. R.</b> Components of second-language reading competency of engineering students .....	191
<b>Orlova L. K.</b> Principles of productive use of computer games in the process of a foreign language communicative competence formation .....	197
<b>SCIENTIFIC SCHOOLS</b>	
<b>Kovalev V. I.</b> Satellite system of developing schoolchildren's culture of speech: axiological aspect .....	204
<b>Sokolova G. E.</b> Studying the history of aesthetics of Russian language and speech at the lessons with foreign students .....	208
<b>Denisova L. P.</b> Advocates of national science and education (to Professor A. D. Deykina's anniversary) .....	220
<b>THE FLOOR IS GIVEN....</b>	
<b>Nagel O. P.</b> Socialization of children from 0 to 12 by means of modern cartoons .....	226
<b>Mishutkina I. I., Slesarenko O. N.</b> Computer slang in the speech of junior school students (based on the language of the game "Clash of Clans") .....	234
<b>Goncharov A. S., Makarova O. S.</b> Special aspects of the use of adjectives "smart", "clever", "intelligent" in the English .....	241
<b>Pirlik N. Yu.</b> Historical conditioning of teaching legal disciplines in higher educational institutions of Russia .....	246