

История и педагогика естествознания

2 · 2016

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Бордовский Геннадий Алексеевич

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, президент РГПУ им. А.И. Герцена, Россия

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Мовсумзаде Эльдар Мирсамедович

Доктор химических наук, профессор, член-корреспондент РАО, советник ректора Уфимского государственного нефтяного технического университета, Россия

СОСТАВ РЕДАКЦИОННОЙ КОЛЛЕГИИ

Braun Hans Joachim

Ph. Dr., Prof. of modern social, economic, and technological history at the Universität der Bundeswehr in Hamburg, Germany

Bret Patrice

Institut de Recherche Stratégique de l'Ecole Militaire, France

Clark Mark H.

Assistant Prof., Oregon Institute of Technology, USA

Helerea Elena

Ph. Dr. Eng. Prof. of Transilvania University of Brasov, Romania

Myllintaus Timo

Ph. Dr. professor, University of Turku Department of Finnish History, President, ICOHTEC, Finland

Weber Wolfgang

Ph. Dr. professor, Germany

James C. Williams

Ph. Dr., Prof., Emeritus in history from De Anza College Cupertino, C.A., Journal Editor-in-Chief, ICOHTEC, USA

Батурин Юрий Михайлович

Доктор юридических наук, член-корреспондент РАН, Институт истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Россия

Берлин Александр Александрович

Доктор химических наук, академик РАН, директор Института химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Россия

Богуславский Михаил Викторович

Доктор педагогических наук, профессор, член-корреспондент РАО, Институт стратегии развития образования РАО, Россия

Болотов Виктор Александрович

Доктор педагогических наук, профессор, академик РАО, Институт образования НИУ ВШЭ, Россия

Бондырева Светлана Константиновна

Доктор психологических наук, профессор, академик РАО, ректор Московского психолого-социального университета, Россия

Борисов Василий Петрович

Доктор технических наук, заместитель директора Института истории естествознания и техники им. С.И. Вавилова РАН, Россия

Егоров Михаил Петрович

Доктор химических наук, академик РАН, директор Института органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Россия

Семенов Алексей Львович

Доктор физико-математических наук, профессор, академик РАО, академик РАН, ректор Московского педагогического государственного университета, Россия

Чистякова Светлана Николаевна

Доктор педагогических наук, профессор, академик РАО, Институт стратегии развития образования РАО, Россия

Журнал включен в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в соответствии с приказом Минобрнауки России от 03 июня 2015 г. № 560. Сформированный перечень вступил в силу 1 декабря 2015 г.

Подписные индексы

Каталог «Издания органов научно-технической информации» Агентство «РОСПЕЧАТЬ» – 58751

Издание зарегистрировано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Министерства связи и массовых коммуникаций РФ). Свидетельство ПИ № Ф С77-46966 от 13.10. 2011 г.

Издатель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Учредитель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Ответственный за выпуск

Т.И. Шкерица

Ответственный редактор

Т.Р. Понуровская

Корректор

В.М. Осканян

Дизайн-макет и верстка

Н.О. Полякова

Язык публикаций

русский и английский

Адрес редакции

Россия, 119313, Москва, ул. Гарибальди, д. 4г

Тел.: +7(916)593-05-29

+7(926)460-88-24

E-mail: tshkerina@yandex.ru

akademnauka@rambler.ru

www.science.akademnauka.ru

Журнал распространяется по подписке, на отраслевых конференциях, выставках и форумах, по рассылке. Все статьи подлежат обязательному рецензированию. Все материалы журнала защищены авторским правом. При перепечатке или использовании ссылка на журнал «История и педагогика естествознания» обязательна. По вопросам размещения рекламно-информационных материалов обращаться akademnauka@rambler.ru

Тираж 1000 экз.

Отпечатано в типографии «Роликс».

© ОБРАКАДЕМНАУКА • 2016

Founder:
«OBRAKADENNAUKA»
Publishing House, Ltd.

Editorial director
Tatyana Shkerina

Managing editor
Tatyana Ponurovskaya

Maker-up
Natalia Polyakova

Proof-reader
Veronica Oskanian

Address
4G, Garibaldi St., Moscow,
119313, Russia.
Phone: +7-916-593-05-29
E-mail: akademnauka@rambler.ru
tshkerina@yandex.ru
Website: www.akademnauka.ru

Printing is 1000 copies.

Printed by Roliks.

EDITORIAL STAFF

EDITOR-IN-CHIEF

Bordovsky G.A.

Acad. RAS, Prof., President of the Russian State Pedagogical University named after A. I. Herzen, Russia

DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Movsumzade E.M.

Corresponding Member RAO, Ufa State Petroleum Technological University, Deputy Editor in Chief, Russia

EDITORIAL STAFF MEMBER

Braun Hans Joachim,

Ph.Dr., Prof. of modern social, economic, and technological history at the Universität der Bundeswehr in Hamburg, Germany

Bret Patrice,

Institut de Recherche Stratégique de l'Ecole Militaire, France

Clark Mark H.,

Assistant Prof., Oregon Institute of Technology, USA

Helerea Elena,

Ph. Dr., Eng. Prof. of Transilvania University of Brasov, Romania

Mylyntaus Timo,

Ph. Dr., Prof., University of Turku Department of Finnish History, President, ICOHTEC, Finland

Weber Wolfgang,

Ph. Dr., Prof., Germany

James C. Williams,

Ph.Dr., Prof., Emeritus in history from De Anza College Cupertino, C.A., Journal Editor-in-Chief, ICOHTEC, USA

Baturin Yu.M.

Corresponding Member RAS, Institute for the History of Science and Technology named after S.I. Vavilov RAS, Russia

Berlin A.A.

Acad. RAS, Director, Institute of Chemical Physics named after N.N. Semenov RAS, Russia

Boguslavsky M.V.

Corresponding Member RAS, Prof., Institute of Education Development Strategy RAO, Russia

Bolotov V.A.

Acad. RAO, Prof., Institute of Education National Research University Higher of Economics, Russia

Bondyрева S.K.

Acad. RAO, Prof., Rector, Moscow psychological-social University, Russia

Borisov V.P.

Deputy Director, Institute for the History of Science and Technology named after S.I. Vavilov RAS, Russia

Egorov M.P.

Acad. RAS, Prof., Director, Institute of Organic Chemistry named after N.D. Zelinsky RAS, Russia

Semenov A.L.

Acad. RAO, Acad. RAS, Prof., Rector, Moscow State Pedagogical University, Russia

Chistyakova S.N.

Acad. RAO, Prof., Institute of Education Development Strategy RAO, Russia

История и педагогика естествознания

2 · 2016

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 5

ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ ВОСПИТАНИЕ ПО ПЕСТАЛОЦЦИ

К 270-летию со дня рождения Иоганна Генриха Песталоцци 6

ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Орешников И.М., Шкерина Т.И. Аксиологические, гуманистические
и антропологические основания современного естествознания 10

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Черноглазкин С.Ю., Балыхин М.Г., Пушина Л.А., Мовсумзаде Э.М.
Легкая промышленность в национальном производстве: гуманитарное
измерение 17

Баранников А.В. Организационно-учебная работа в современных
условиях распределенного образования 21

Зернова Г.П. Риски и проблемы образования в формировании
гражданской позиции школьников 29

Спектор Г.З., Господарева В.К. Особенности научно-
исследовательской работы студентов-дизайнеров 32

Чалова О.Б., Сыркин А.М. К вопросу изучения окислительно-
восстановительных свойств элементов. Диаграммы Латимера 35

Цибульникова В.Е. Управление здоровьесбережением членов
педагогического коллектива общеобразовательной организации:
нормативно-правовой подход 39

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Новиков М.Н. Из истории нефтяной корпорации братьев Нобель 44

Грохольская О.Г. Развитие дидактических систем России: краткий
исторический экскурс 48

Кириллова О.В., Колчина Г.Ю., Жаренникова Н.В., Лопатинская Н.Е.,
Тугова Ю.Е., Мовсумзаде Э.М. Аллергическая патология – рост и
мониторинг в XVIII–XXI веках 53

Гюльмалиев Э.А., Третьяков В.Ф., Талышинский Р.М., Борисов В.П.,
Мовсумзаде Э.М. Химические аспекты развития технологии СВЧ
I. Возможности и перспективы использования микроволнового излучения 59



HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

2 · 2016

CONTENTS

NEWS 5

JUBILEE DATES

EDUCATION ACCORDING TO PESTALOZZI

To the 270th anniversary of the birth of Johann Heinrich Pestalozzi 6

PHILOSOPHY OF SCIENCE

Oreshnikov I.M., Shkerina T.I. AXIOLOGICAL HUMANISTIC AND ANTHROPOLOGICAL FOUNDATIONS OF THE MODERN NATURAL SCIENCE..... 10

MODERN PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF EDUCATION

Chernoglazkin S.Yu., Balykhin M.G., Pushina L.A., Movsumzade E.M. LIGHT INDUSTRY IN THE NATIONAL PRODUCTION: THE HUMANITARIAN DIMENSION..... 17

Barannikov A.V. ORGANIZATIONAL AND EDUCATIONAL WORK IN MODERN TERMS OF DISTRIBUTED EDUCATION 21

Zernova G.P. RISKS AND PROBLEMS OF EDUCATION IN THE FORMATION OF CIVIC POSITION OF SCHOOLCHILDREN 29

Spector G.Z., Gospodareva V.K. FEATURES OF SCIENTIFIC-RESEARCH WORK OF STUDENTS-DESIGNERS 32

Chalova O.B., Syrkin A.M. ON THE ISSUE OF STUDYING THE REDOX PROPERTIES OF THE ELEMENTS. LATIMER DIAGRAMS 35

Tsibulnikova V.E. MANAGEMENT OF SAVING OF HEALTH SAVING OF MEMBERS IN PEDAGOGICAL STAFF AT SCHOOL: LEGAL APPROACH 39

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Novikov M.N. FROM THE HISTORY OF NOBEL OIL CORPORATION..... 44

Grokholsky O.G. THE DEVELOPMENT OF DIDACTIC SYSTEMS OF RUSSIA: A BRIEF HISTORICAL PERSPECTIVE 48

Kirillova O.V., Kolchina G.Yu., Zharenikova N.V., Lopatynskaya N.V., Tugova Yu.T., Movsumzade E.M. ALLERGIC PATHOLOGY – GROWTH AND MONITORING OF THE XVIII-XXI CENTURIES 53

Gyulmaliyev E.A., Tretyakov V.F., Talyshinsky R.M., Borisov V.P., Movsumzade E.M. CHEMICAL ASPECTS OF THE TECHNOLOGY DEVELOPMENT OF MICROWAVE FREQUENCY I. OPPORTUNITIES AND PROSPECTS OF USING MICROWAVE RADIATION 59

