

История и педагогика естествознания

1· 2017

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

Myllyntaus Timo

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

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 77-46966 от 13.10. 2011 г.

Издатель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Учредитель

ООО «ОБРАКАДЕМНАУКА»

Ответственный за выпуск

Т.И. Шкерина

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
info@istoriaipedagogika.ru
www.istoriaipedagogika.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 • 2017

SCIENTIFIC INFORMATION JOURNAL

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

1 · 2017

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: info@istoriaipedagogika.ru
tshkerina@yandex.ru
www.istoriaipedagogika.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

Myllyntaus 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.

Chistyakova S.N.

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

История и педагогика естествознания

1 · 2017

HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ 5

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

- Бахтизин Р.Н., Шемяков А.О., Керимов В.Ю., Мовсумзаде Э.М. Подготовка инженерных кадров в области гуманитарного моделирования..... 6
- Баранников А.В. Учащийся в условиях образования без границ 12
- Быков А.К., Плечева Н.Д. Мониторинг деятельности региональной сетевой системы повышения квалификации работников образования Московской области..... 20
- Зернова Г.П. Анализ существующих подходов организации служб школьной медиации в отечественной теории и практике 25
- Никитина Р.С. Развитие языка и культуры детей в школах Севера..... 33
- Быков А.К., Плечева Н.Д., Зернова Г.П. Показатели деятельности региональной сетевой системы повышения квалификации работников образования Московской области: мониторинговое исследование..... 35
- Овтов В.А. Специфика инженерно-графического образования в аграрном вузе..... 41

СОЦИАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБЩЕКУЛЬТУРНОЕ РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ

- Любин А.В. Воспитательная работа в студенческом общежитии 44

ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ

- Грохольская О.Г. Научно-педагогическое наследие педагогов России: краткий исторический экскурс 47
- Адигезалова В.А., Гашимова У.Ф., Бабаев Х.Ф., Шукюрова П.А. О перспективе исследований биологических эффектов природных лечебных факторов..... 52
- Эйгес Н.С., Волченко Г.А., Волченко С.Г., Духанин Ю.А. Пшеница в средней полосе России. Некоторые аспекты истории ее становления. *К 70-ЛЕТИЮ ОТКРЫТИЯ МЕТОДА ХИМИЧЕСКОГО МУТАГЕНЕЗА И.А. РАПОПОРТОМ (1946–2016)*. II. Запас прочности признака адаптивных свойств. Некоторые морфофизиологические и генетические основы высокой адаптивности хемомутантных сортов 57
- Хасанов И.И., Логинова Е.А. История развития автоматизации нефтегазовых процессов 64

НОВЫЕ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

- Курочкина К.В., Кузнецова Н.А., Макаров П.В. О специфике лекций по математическим дисциплинам в современных условиях 69

Требования к статьям, представляемым для публикации в журнале

- «История и педагогика естествознания» 72



HISTORY AND PEDAGOGY OF NATURAL SCIENCE

1 · 2017

CONTENTS

NEWS 5

MODERN PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF EDUCATION

Bakhtizin R.N., Shemyakov A.O., Kerimov V.Yu., Movsumzade E.M. TRAINING ENGINEER PERSONNEL IN THE FIELD OF HUMANITARIAN SIMULATION 6

Barannikov A.V. STUDENT AT EDUCATION WITHOUT BORDERS THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 12

Bykov A.K., Plecheva N.D. MONITORING THE ACTIVITIES OF THE REGIONAL NETWORK SYSTEM TRAINING EDUCATION WORKERS MOSCOW REGION 20

Zernova G.P. ANALYSIS OF EXISTING APPROACHES OF SERVICES IN DOMESTIC SCHOOL MEDIATION THEORY AND PRACTICE 25

Nikitina R.S. THE DEVELOPMENT OF THE LANGUAGE AND CULTURE OF CHILDREN IN SCHOOLS IN THE NORTH 33

Bykov A.K., Plecheva N.D., Zernova G.P. INDICATORS OF ACTIVITIES OF THE REGIONAL NETWORK SYSTEM OF IMPROVEMENT OF WORKERS QUALIFICATION OF EDUCATION OF MOSCOW REGION: A MONITORING STUDY 35

Ovtov V.A. THE SPECIFICITY OF ENGINEERING GRAPHICS EDUCATION IN THE AGRICULTURAL UNIVERSITY 41

SOCIAL EDUCATION AND GENERAL CULTURAL DEVELOPMENT OF PERSONALITY

Lyubin A.V. EDUCATIONAL WORK IN A DORMITORY 44

THE HISTORY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Grokholsky O.G. SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL HERITAGE OF EDUCATORS OF RUSSIA: A BRIEF HISTORICAL OVERVIEW 47

Adigozalova V.A., Hashimova U.F., Babaev Kh.F., Shukurova P.A. ON THE PROSPECT OF STUDYING OF BIOLOGICAL EFFECTS OF NATURAL MEDICAL FACTORS 52

Eiges N.S., Volchenko G.A., Volchenko S.G., Dukhanin Yu.A. WHEAT IN CENTRAL RUSSIA. SOME ASPECTS OF THE HISTORY OF ITS FORMATION. FOR THE 70TH ANNIVERSARY OF THE DISCOVERY OF CHEMICAL MUTAGENESIS IS THE METHOD BY I.A. RAPOPORT (1946-2016). II. The margin of safety is a characteristic adaptive features. Some morpho-physiological and genetic basis of adaptability hardiness high hemo mutant varieties 57

Khasanov I.I., Iginova E.A., HISTORY OF AUTOMATION OF OIL AND GAS PROCESSES 64

NEW FORMS OF LEARNING

Kurochkina K.V., Kuznetsova N.A., Makarov P.V. ON THE SPECIFICITY OF LECTURES ON MATHEMATICAL DISCIPLINES IN MODERN CONDITIONS 69

Requirements to the articles placed for publication in «History and pedagogy of natural science» journal 72

