

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева»

**ВЕСТНИК
ЧУВАШСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
ИМ. И. Я. ЯКОВЛЕВА**

Научный журнал

№ 4 (84)

Октябрь – декабрь 2014 г.

Учредитель

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева»

Издается с ноября 1997 г.

Выходит 1 раз в три месяца

Зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-58093 от 20.05.2014)

Включен в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук

Подписной индекс в каталоге «Пресса России» 39898

Адрес редакции: 428000,
г. Чебоксары, ул. К. Маркса, 38
Тел.: (8352) 62-08-71

E-mail: redak_vestnik@chgpu.edu.ru
www: <http://vestnik.chgpu.edu.ru>

© ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева», 2014

Главный редактор *Б. Г. Миронов*, д-р физ.-мат. наук, профессор
Заместитель главного редактора *Т. Н. Петрова*, д-р пед. наук, профессор
Ответственный редактор *Л. Н. Улюкова*
Ответственный секретарь *А. А. Сосаева*

Редакционная коллегия:

редакционный совет:

Адыгаши К., д-р филол. наук, профессор (г. Дебрецен, Венгрия);
Алексеев В. В., д-р биол. наук, доцент (г. Чебоксары);
Анисимов Г. А., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Арсалиев Ш. М.-Х., д-р пед. наук, профессор (г. Грозный);
Байрам Б., д-р филол. наук, доцент (г. Кырларэли, Турция);
Дыбо А. В., д-р филол. наук, профессор (г. Москва);
Ильина Н. А., д-р биол. наук, профессор (г. Ульяновск);
Кожанова М. Б., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Маловичко Л. В., д-р биол. наук, профессор (г. Москва);
Мухтарова Ш. М., д-р пед. наук, доцент (г. Караганда, Казахстан);
Неверкович С. Д., д-р пед. наук, профессор (г. Москва);
Тер-Минасова С. Г., д-р филол. наук, профессор (г. Москва);
Хайрутдинов М. А., д-р пед. наук, профессор (г. Николаев, Украина);
Хрисанова Е. Г., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Чичурин А. В., д-р физ.-мат. наук, профессор (г. Варшава, Польша);

члены редакционной коллегии:

Артёмьев Ю. М., д-р филол. наук, профессор (г. Чебоксары);
Ахметов Л. Г., д-р пед. наук, профессор (г. Елабуга);
Ванюшин Ю. С., д-р биол. наук, профессор (г. Казань);
Воронов Л. Н., д-р биол. наук, профессор (г. Чебоксары);
Григорьев В. С., д-р ист. наук, профессор (г. Чебоксары);
Димитриев Д. А., д-р мед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Дмитриева Е. Н., д-р пед. наук, профессор (г. Нижний Новгород);
Драноров Г. Л., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Дурмуш О., д-р филол. наук, доцент (г. Эдирне, Турция);
Дыбина О. В., д-р пед. наук, профессор (г. Тольятти);
Кельмаков В. К., д-р филол. наук, профессор (г. Ижевск);
Коваленко М. Д., д-р физ.-мат. наук, профессор (г. Москва);
Куршева Г. А., д-р ист. наук, профессор (г. Саранск);
Лавина Т. А., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Максимова Л. А., д-р физ.-мат. наук, профессор (г. Чебоксары);
Морова Н. С., д-р пед. наук, профессор (г. Йошкар-Ола);
Мудрак О. А., д-р филол. наук, профессор (г. Москва);
Орлов В. Н., д-р физ.-мат. наук, доцент (г. Чебоксары);
Платонова Р. И., д-р пед. наук, доцент (г. Якутск);
Проккопенко В. И., д-р пед. наук, профессор (г. Сургут);
Рабичев И. Э., д-р биол. наук, профессор (г. Москва);
Рахимов И. И., д-р биол. наук, профессор (г. Казань);
Резанов А. Г., д-р биол. наук, доцент (г. Москва);
Рязанцева И. М., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Семенова Г. Н., д-р филол. наук, доцент (г. Чебоксары);
Сергеев Л. П., д-р филол. наук, профессор (г. Чебоксары);
Ситдииков Ф. Г., д-р биол. наук, профессор (г. Казань);
Тенюкова Г. Г., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Фахрутдинова Г. Ж., д-р пед. наук, профессор (г. Казань);
Харитонов М. Г., д-р пед. наук, профессор (г. Чебоксары);
Шайхулов А. Г., д-р филол. наук, профессор (г. Уфа);
Широков О. Н., д-р ист. наук, профессор (г. Чебоксары).

Петрова Людмила Владимировна – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры информационных систем в экономике Поволжского государственного технологического университета, г. Йошкар-Ола

Petrova, Lyudmila Vladimirovna – Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor of the Department of Information Systems and Economics, Volga State University of Technology, Yoshkar-Ola

Петрова Татьяна Николаевна – доктор педагогических наук, профессор, проректор по научной и инновационной работе Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Petrova, Tatyana Nikolaevna – Doctor of Pedagogics, Professor, Pro-rector for Research and Innovation, I. Yakovlev Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary

Петрякова Мария Сергеевна – ассистент кафедры теории и методики преподавания иностранных языков и культур Тольяттинского государственного университета, г. Тольятти

Petryakova, Maria Sergeevna – Assistant, Department of Theory and Methods of Teaching Foreign Languages and Cultures, Togliatti State University, Togliatti

Пьянзин Андрей Иванович – доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретических основ физического воспитания Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Pyanzin, Andrey Ivanovich – Doctor of Pedagogics, Professor, Head of the Department of Theoretical Basics of Physical Education, I. Yakovlev Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary

Саая Саида Владимировна – кандидат исторических наук, доцент, заведующая кафедрой теории, истории государства и права Туvinского государственного университета, г. Кызыл

Saaya, Saida Vladimirovna – Candidate of History, Associate Professor, Head of the Department of Theory, History of State and Law, Tuvan State University, Kyzyl

Семенова Инесса Изосимовна – кандидат химических наук, доцент кафедры химии и биосинтеза Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Semenova, Inessa Izosimovna – Candidate of Chemistry, Associate Professor of the Department of Chemistry and Biosynthesis, I. Yakovlev Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary

Сергеев Леонид Павлович – доктор филологических наук, профессор кафедры чувашского языка и литературы Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Sergeev, Leonid Pavlovich – Doctor of Philology, Professor, Department of Chuvash Language and Literature, I. Yakovlev Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary

Ташкова Ксения Юрьевна – аспирант кафедры общей и теоретической физики Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Tashkova, Ksenia Yurevna – Post-graduate Student, Department of General and Theoretical Physics, I. Yakovlev Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary.

Фисунов Павел Анатольевич – кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой математики и информационных технологий Чувашской государственной сельскохозяйственной академии, г. Чебоксары

Fisunov, Pavel Anatolyevich – Candidate of Mathematics, Associate Professor, Head of the Department of Mathematics and Information Technologies, Chuvash State Agricultural Academy, Cheboksary

Царегородцев Евгений Иванович – доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансов Марийского государственного университета, г. Йошкар-Ола

Tsaregorodtsev, Evgeny Ivanovich – Doctor of Economics, Professor of the Department of Economics and Finance, Mari State University, Yoshkar-Ola

Швецов Николай Михайлович – доктор педагогических наук, профессор кафедры теории и методики технологии и профессионального образования Марийского государственного университета, г. Йошкар-Ола

Shvetsov, Nikolay Mikhaylivich – Doctor of Pedagogics, Professor of the Department of Theory and Methods of Technology and Vocational Education, Mari State University, Yoshkar-Ola

Шугаева Наталья Юрьевна – кандидат филологических наук, доцент, заведующая кафедрой английской филологии и переводоведения Чувашского государственного педагогического университета им. И. Я. Яковлева, г. Чебоксары

Shugaeva, Natalya Yuryevna – Candidate of Philology, Associate Professor, Head of the Department of English Philology and Translation Studies, I. Yakovlev Chuvash State Pedagogical University, Cheboksary

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ

В издании предусматривается размещение статей по актуальным проблемам естественных, технических и гуманитарных наук, содержащих новые научные результаты, ранее не опубликованных и не представленных к публикации в других изданиях. Публикуются статьи по следующим отраслям науки: 01 – физико-математические науки; 03 – биологические науки; 07 – исторические науки и археология; 10 – филологические науки; 13 – педагогические науки.

Не публикуются крупные статьи, механически разделенные на ряд отдельных сообщений; статьи с описанием результатов незаконченных исследований без определенных выводов; работы описательного характера.

Статья должна иметь:

- а) индекс универсальной десятичной классификации (УДК);
- б) название работы на русском и английском языках (жирным шрифтом строчными буквами);
- в) инициалы и фамилии авторов на русском и английском языках (жирным шрифтом строчными буквами) – количество соавторов в статье может быть не более 4;
- г) полное название учреждения и города (курсивом), где выполнена работа;
- д) четкую аннотацию на русском и английском языках (не менее 500 знаков) отдельными абзацами;
- е) ключевые слова на русском и английском языках (не более 7);
- ё) основной текст, включающий следующие подразделы:
 - актуальность исследуемой проблемы;
 - материал и методика исследований;
 - результаты исследований и их обсуждение;
 - резюме;
 - литература.

В конце статьи должны быть указаны сведения об авторах на русском и английском языках: фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, должность; адрес с почтовым индексом, контактный телефон, e-mail; рабочий адрес и e-mail; шифр специальности, по которой выполняется работа (согласно номенклатуре специальностей научных работников). Авторы должны собственноручно поставить подпись, которая означает их согласие на передачу прав на издание и распространение содержащейся в статье информации редакции Вестника. Этим автор также гарантирует, что статья оригинальная, ни содержание, ни рисунки к ней не были ранее опубликованы в других изданиях. Поступление статьи в редакцию означает полное согласие автора с правилами Вестника.

К статье должны быть приложены следующие документы:

а) рецензия специалиста в области исследования (доктора наук, профессора);

б) экспертное заключение от организации, представляющей статью к публикации, о возможности опубликования материалов исследования в открытой печати, подтверждающее, что статья оригинальная, ранее нигде не опубликована и не представлена к публикации в других журналах и не содержит никакой секретной информации;

в) отзыв научного руководителя и справка с места учебы, подтверждающая обучение в аспирантуре на бюджетной основе, с указанием сроков обучения, подписанная руководителем организации (для аспирантов).

В редакцию Вестника статьи направляются в двух форматах: в печатном и электронном (на компакт-диске) вариантах. Электронный вариант должен точно соответствовать печатному.

При оформлении статьи необходимо руководствоваться следующими правилами:

1. Статья должна быть напечатана на одной стороне листа формата А4 с полями: слева 3 см, справа, сверху и снизу 2 см.

2. Размер шрифта – 14. Абзацный отступ – 1 см (5 знаков). Интервал – полуторный. Текст статьи набирается в текстовом редакторе Microsoft Word в формате *.doc или *.rtf шрифтом Times New Roman с выравниванием по ширине и автоматическим переносом слов. При использовании дополнительных шрифтов они должны быть представлены в редакцию в авторской электронной папке.

3. Объем статьи должен быть не менее 10 и не более 16 страниц компьютерного исполнения.

4. Таблицы должны содержать экспериментальные данные и представлять собой обобщенные и статистически обработанные материалы исследований. Каждая таблица должна иметь заголовок, быть обязательно пронумерована и упомянута в тексте.

5. Количество иллюстраций не должно превышать 4, данные рисунков не должны повторять материалы таблиц. Рисунки должны быть четкими, легко воспроизводимыми, быть обязательно пронумерованы, упомянуты в тексте и иметь подрисовочные подписи и объяснение значений всех условных обозначений. Полноцветные иллюстрации не допускаются. Кегль текста в схемах – 9 пт.

6. Формулы и буквенные обозначения по тексту должны быть набраны в среде редактора формул Microsoft Equation 3.0. Шрифт для греческих букв – Symbol, для всех остальных – Times New Roman, основной размер – 11, крупный индекс – 7, мелкий – 5. В формулах следует избегать громоздких обозначений. Формулы располагаются по центру страницы, в случае необходимости нумеруются.

7. Сокращение слов, имен, названий, кроме общепринятых сокращений мер, физических и математических величин и терминов, допускается только с первоначальным указанием полного названия.

8. Цитируемая в статье литература (не менее 10 источников) приводится в виде алфавитного списка по действующему ГОСТу (ГОСТ 7.1-2003). Не допускаются ссылки на неопубликованные работы. Ссылки в тексте даются в квадратных скобках с указанием номера из списка литературы и страницы (при необходимости), откуда приводится цитата.

Материалы, не соответствующие указанным требованиям, не рассматриваются.

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Ваткина М. А., Григорьев А. А.</i>	Оптимальный синтез физических явлений и процессов коммутации низковольтных гибридных аппаратов	3
<i>Леваев А. Н., Ксенофонтов С. И., Васильева О. В.</i>	Движение горящих частиц металла в продуктах горения конденсированных систем	15
<i>Леваев А. Н., Ксенофонтов С. И., Ташкова К. Ю.</i>	Пламена пожаротушащих аэрозолеобразующих составов	23
<i>Петрова Л. В., Баранов А. В., Царегородцев Е. И., Корепанов Д. А.</i>	Методологические аспекты имитационного моделирования экологических систем	31
<i>Пьянзин А. И.</i>	Геометрическая интерпретация многомерных распределений	36
<i>Фисунов П. А.</i>	Связности, индуцируемые нормальным оснащением регулярной гиперполосы, погруженной в проективное пространство	44

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Автономов А. Н.</i>	Влияние сроков посева желудей дуба черешчатого (<i>Quercus robur</i> L.) на биометрические показатели сеянцев	52
<i>Димитриев Ю. О.</i>	Эколого-ценотический анализ парциальных флор города Ульяновска	57
<i>Дмитриева О. Ф.</i>	Особенности роста и развития <i>Amaranthus cruentus</i> L. при различных сроках и способах посева в почвенно-климатических условиях Чувашской Республики	63

Содержание

<i>Краснобаев Д. А.</i>	Изменения фауны и населения птиц урбанизированных ландшафтов Центрального региона Европейской России за 40-летний период	68
<i>Куприянова М. Ю., Семенова И. И.</i>	Оценка городской среды методами фитоиндикации (на примере г. Чебоксары)	74

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Айыжы Е. В.</i>	Обрядовая практика тувинцев: рождение ребенка и колыбель	79
<i>Григорьев В. С.</i>	Крымские сюжеты в истории чувашского народа	86
<i>Касимов Е. В.</i>	Продовольственная политика советской власти как фактор выравнивания социального положения крестьянства Чувашии в годы Гражданской войны	95
<i>Людуп Т. В.</i>	Организация археологических исследований в период существования Тувинской Народной Республики (1921–1944 гг.)	103
<i>Медведев В. В.</i>	Водные объекты в традиционной жизни чувашей Республики Башкортостан	109
<i>Монгуш В. Ч.</i>	Народное образование в Туве первой половины XX века: к историографии вопроса	114
<i>Опеен В. О.</i>	История изучения профсоюзного движения в XX веке (к вопросу историографии)	122
<i>Саая С. В.</i>	Тува на фоне центральноазиатской геостратегии России в первой четверти XX в.	128

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Сергеев Л. П., Николаева С. В.</i>	О некоторых особенностях верхового диалекта в говорах чувашской диаспоры Ульяновской области	136
<i>Петрякова М. С.</i>	Тезаурусно-сетевое моделирование семантического поля термина <i>Pragmatics</i> ‘лингвистическая прагматика’	142
<i>Шугаева Н. Ю., Кормилина Н. В.</i>	Стратегии перевода на английский язык говорящих имен Н. В. Гоголя	152

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Васильева А. М.</i>	Об использовании электронных образовательных ресурсов для совершенствования профессиональной подготовки студентов	161
<i>Головина А. Г.</i>	Адаптация системы профессионального образования Чувашской Республики к рыночным условиям	166
<i>Комелина В. А., Кузьмин В. К., Кузьмин Н. В., Апакаев П. А., Петрова Т. Н.</i>	Педагогические условия формирования этнопедагогической компетентности будущих педагогов средствами национальной культуры Среднего Поволжья	173
<i>Крылов Д. А., Лаурентьев С. Ю., Швецов Н. М., Жидик А. Р.</i>	Моделирование процесса формирования этнопедагогической компетентности у будущих педагогов в условиях поликультурной образовательной среды	181
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ		187
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ		194

CONTENT

PHYSICS AND MATHEMATICS

<i>Vatkina M. A., Grigoryev A. A.</i>	Optimal synthesis of physical phenomena and commutation processes of low voltage hybrid apparatuses	3
<i>Lepaev A. N., Ksenofontov S. I., Vasilyeva O. V.</i>	Movement of burning metal particles in combustion products of condensed systems	15
<i>Lepaev A. N., Ksenofontov S. I., Tashkova K. Yu.</i>	Flames of fire extinguishing aerosol compositions	23
<i>Petrova L. V., Baranov A. B., Tsaregorodtsev E. I., Korepanov D. A.</i>	Methodological aspects of simulation of ecological systems	31
<i>Pyanzin A. I.</i>	Geometric interpretation of multidimensional distributions	36
<i>Fisunov P. A.</i>	Connections induced by normalization of regular hyper-band imbedded in the projective space	44

BIOLOGY

<i>Avtonomov A. N.</i>	Influence of terms of crops of <i>Quercus robur</i> L. acorns on biometric indicators of seedlings	52
<i>Dimitriev Yu. O.</i>	Ecologo-cenotic analysis of partial flora of Ulyanovsk	57
<i>Dmitrieva O. F.</i>	Characteristics of growth and development of <i>Amaranthus cruentus</i> L. under different terms and methods of sowing in the soil and climatic conditions of the Chuvash Republic	63
<i>Krasnobaev D. A.</i>	Changes in fauna and population of birds in urbanized landscapes of the Central European Region of Russia in 40 years	68

<i>Kupriyanova M. Yu., Semenova I. I.</i>	Evaluation of urban environment by methods of phytoindication (in terms of Cheboksary)	74
---	---	----

HISTORY

<i>Ayyzhy E. V.</i>	Ritual practice of Tuvinians: childbirth and cradle	79
<i>Grigoryev V. S.</i>	Crimea motives in the history of the Chuvash people	86
<i>Kasimov E. V.</i>	Food policy of the soviet union as a factor in equalization of social position of peasantry in the Chuvash Republic during the Civil War	95
<i>Lyundup T. V.</i>	Organization of archaeological research in the Tuvan People's Re- public (1921–1944)	103
<i>Medvedev V. V.</i>	Water bodies in traditional life of the Chuvash people in the Re- public of Bashkortostan	109
<i>Mongoush V. Ch.</i>	Public education in Tuva in the first half of the 20 th century: on historiography of the problem	114
<i>Opeen V. O.</i>	History of the studuing trade union movement in the 20 th century (on the historiography of the problem)	122
<i>Saaya S. V.</i>	Tuva in the context of the Central Asian geostrategy of Russia in the first quarter of the 20 th century	128

PHILOLOGY

<i>Sergeev L. P., Nikolaeva S. V.</i>	On the dialect of the chuvash diaspora of Ulyanovsk Region	136
<i>Petryakova M. S.</i>	Thesaurus-net modelling of the sematic field of the term <i>Pragmatic</i>	142
<i>Shugaeva N. Yu., Kormilina N. V.</i>	Strategies of the translation of N. V. Gogol's charactonyms, or speaking names, into English	152

PEDAGOGICS

<i>Vasilyeva A. M.</i>	On the use of electronic educational resources to improve students professional training	161
<i>Golovina A. G.</i>	Adaptation of the system of vocational education of the Chuvash Republic to market conditions	166

Content

<i>Komelina V. A., Kuzmin V. K., Kuzmin N. V., Apakaev P. A., Petrova T. N.</i>	Pedagogical conditions of formation ethnopedagogical competence of future teachers by means of the national cuulture of the Middle Volga	173
<i>Krylov D. A., Lavrentyev S. Yu., Shvetsov, N. M. Zhidik A. R.</i>	Modeling the formation of ethnopedagogical competence at future teachers in multicultural educational environment	181
	INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	187
	INFORMATION FOR THE AUTHORS	194

**ВЕСТНИК ЧУВАШСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И. Я. ЯКОВЛЕВА**

2014. № 4 (84)

Редакторы Л. А. Судленкова
 П. А. Шалимова
 Е. Н. Засецкова

Компьютерная верстка, макет А. П. Кошкиной

Подписано в печать 28.11.2014. Выход в свет 19.12.2014.
Формат 70x100/8. Бумага писчая.
Печать оперативная. Гарнитура Times New Roman. Усл. печ. л. 25,0.
Тираж 500 экз. Заказ № 2095. Цена свободная.

ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева»
428000, Чебоксары, ул. К. Маркса, 38

Отпечатано в отделе полиграфии
ФГБОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева»
428000, Чебоксары, ул. К. Маркса, 38