

**Ассоциация «Объединенный университет
им. В. И. Вернадского»**

**«ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ И ПРАКТИКИ.
УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»**

*Основан в 2005 году
Выходит 4 раза в год*

Учредители: Ассоциация «Объединенный университет им. В. И. Вернадского»
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий»
ФГОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет»
ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»

Ассоциированные члены:

Неправительственный экологический фонд им. В. И. Вернадского

В соответствии с решениями президиума Высшей аттестационной комиссии Минобрнауки России журнал «Вопросы современной науки и практики. Университет им. В. И. Вернадского» входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Представление материалов в редакционный отдел является конклюдентным действием.
Согласие авторов на опубликование материала, а также на размещение его в электронных версиях журнала предполагается

Адрес редакции:

392000, Россия, Тамбов, ул. Советская, 106, к. 14, тел.: (4752) 638108; e-mail: journal@admin.tstu.ru
Редакторы: *О. В. Мочалина, Т. В. Курохтина, И. М. Курносова*; редактор иностранного перевода *Н. А. Гунина*
Инженеры по компьютерному макетированию *Т. В. Владимирова, Е. А. Плотникова*

Подписано в печать 09.12.2013.

Формат журнала 70×100/16. Усл. п. л. 15,23. Уч.-изд. л. 15,66. Тираж 120 экз. Заказ 545.

Отпечатано в типографии ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет»
392032, Тамбов, ул. Мичуринская, 112, к. 201, тел. (4752) 630391

ISSN 1990 – 9047

- © Ассоциация «Объединенный университет имени В. И. Вернадского», 2013
- © Неправительственный экологический фонд имени В. И. Вернадского, г. Москва, 2013
- © ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», 2013
- © ФГОУ ВПО «Мичуринский государственный аграрный университет», 2013
- © ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», 2013

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Мищенко Сергей Владимирович – д-р техн. наук, профессор; заслуженный деятель науки и техники РФ; сопредседатель; советник ректората ТамбГТУ; тел. (4752) 721019; e-mail: tstu@admin.tstu.ru.

Битюков Виталий Ксенофонтович – д-р техн. наук, профессор; заслуженный деятель науки РФ; сопредседатель; президент Воронежского государственного университета инженерных технологий; тел.: (4732) 554267, 553521; e-mail: rector@vgta.vrn.ru.

Завражнов Анатолий Иванович – д-р техн. наук, профессор; академик РАСХН; сопредседатель; президент МичГАУ; тел. (47545) 52233; e-mail: mgau@mich.ru.

Калинин Вячеслав Федорович – д-р техн. наук, профессор; заслуженный деятель науки РФ; заместитель председателя; первый проректор ТамбГТУ; тел. (4752) 630076; e-mail: kalinin@nauka.tstu.ru.

Квочкин Александр Николаевич – канд. экон. наук, профессор; заместитель председателя; ректор МичГАУ; тел. (47545) 53137; e-mail: mgau@mich.ru.

Шувалов Владимир Анатольевич – д-р биол. наук, академик; директор учреждения РАН «Институт фундаментальных проблем биологии РАН»; тел. (0967) 733601; e-mail: shuvalov@issp.serphukhov.su.

Андреа Миньоне – профессор; директор факультета социальных и политических наук университета, г. Генуя (Италия); тел. + 39010 2099067; e-mail: dispos@csb-scpo.unige.it.

Антипов Сергей Тихонович – д-р техн. наук, профессор; заведующий кафедрой «Машины и аппараты пищевых производств» Воронежского государственного университета инженерных технологий; тел. (4732) 553896; e-mail: rector@vgta.vrn.ru.

Брайан Темпл – профессор; директор Каледонийского центра инженерного образования (факультет науки, инжиниринга и дизайна) Каледонийского университета, г. Глазго (Шотландия); тел. + 44 141 3313459; e-mail: bkte@gcal.ac.uk.

Герасимов Борис Иванович – д-р техн. наук, д-р экон. наук, профессор; декан экономического факультета ТамбГТУ; тел. (4752) 639577; e-mail: ecodec@admin.tstu.ru.

Денисова Анна Леонидовна – д-р экон. наук, д-р пед. наук, профессор; директор Института делового администрирования и бизнеса Финансового университета при Правительстве РФ; тел. (499) 9439398; e-mail: idad@inbox.ru; annadenisova@mail.ru.

Езерский Валерий Александрович – д-р техн. наук, профессор; заведующий кафедрой «Основы строительства и строительная физика» Белостокского политехнического института (Польша); тел.: (4752) 638975, +1048506723537; e-mail: viser@pb.bialystok.pl.

Йорган Томас – профессор Магдебургского университета, г. Магдебург (Германия); e-mail: jorgen.tomas@vst.uni-magdeburg.de.

Корнеева Ольга Сергеевна – д-р биол. наук, профессор; заведующая кафедрой «Микробиология и биохимия» Воронежского государственного университета инженерных технологий; начальник управления науки и инноваций; тел. (4732) 555557; e-mail: korneevalgas@yandex.ru.

Кудеяров Валерий Николаевич – д-р биол. наук, профессор; заслуженный деятель науки РФ; директор учреждения РАН «Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН»; тел. (4967) 733634; e-mail: vnk@issp.serphukhov.su.

Матвейкин Валерий Григорьевич – д-р техн. наук, профессор; заместитель генерального директора ОАО «Корпорация «Росхимзащита»; заведующий кафедрой «Информационные процессы и управление» ТамбГТУ; тел. (4752) 639187; e-mail: nau3@regadmin.tstu.ru.

Медведев Юрий Митрофанович – канд. филос. наук, заместитель руководителя Федерального агентства по управлению государственным имуществом Российской Федерации, г. Москва; тел. (495) 6067376; e-mail: transneft@transneft.ru.

Попов Николай Сергеевич – д-р техн. наук, профессор; научный редактор; тел. (4752) 630365; e-mail: eco@nnn.tstu.ru.

Ракитина Елена Александровна – д-р пед. наук, профессор; тел. (4752) 638601; e-mail: rakitina@admin.tstu.ru.

Степанов Кирилл Александрович – канд. экон. наук, председатель Международного клуба имени В.И. Вернадского, член комиссии РАН по разработке научного наследия академика В.И. Вернадского, заместитель заведующего кафедрой проблем устойчивого регионального развития Университета природы, общества и человека «Дубна»; главный редактор журнала «Ноосфера»; тел. (495) 3341820; e-mail: stepanov@vernadsky.ru.

Харальд Раупенстраух – профессор Технологического университета, г. Грац (Австрия); e-mail: h.raupenstrauch@tugraz.at.