

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ

ГЕЛЕМГАШ Р.А., МАМЕДОВ З.Г. Влияние раннего напряжения на содержание норадреналина в различных структурах головного мозга	6
АГАЕВА С.А., БАБАЕВ Х.Ф., МАМЕДОВ З.Г. Сравнительный анализ воздействия ЭМИ КВЧ на уровень норадреналина и серотонина в коре головного мозга	10
САВЧЕНКО А.П. Тромбоцитарная активность у молодых людей, регулярно тренировавшихся физически в студенческие годы	13
АШРЕФИ Ф.ДЖ., КАСУМОВА С.Ю., АГАБЕКОВА Р.А. Препарат липазы <i>Mucor racemosus</i> и некоторые его свойства	18
АБДЫЕВ В.Б. Поглощительная активность ионов (по хлору) одно- и двудольных растений	22
ГАМБАРОВА Н.Г. Сопоставление особенностей действия высокой температуры и экзогенной перекиси водорода на активность антиоксидантной системы хлоропластов пшеницы	28
КЛИМАЧЕВ Д.А., СТАРИКОВА В.Т. Взаимодействие гормональной системы растений и условий минерального питания	34
АЛЕСИНА Н.В., СНИСАРЕНКО Т.А. Влияние различной влажности почвы на состав микробных ценозов ризосферы и ризопланы на примере овса (<i>Avena sativa</i>)	38
САЛМАНОВ М.А., ВЕЛИЕВ М.Г., БАБАШЛЫ А.А., БЕКТАШИ Н.Р. Биодegradация хлорсодержащих ароматических соединений бактериями, выделенными из Азербайджанского побережья Каспийского моря	45
ТИМЧЕНКО Л.Д., ПЕНЬКОВА Н.И., КАТУНИНА Л.С. Сравнительный анализ традиционных питательных сред и новая капустная среда для культивирования лактобактерий	51
АЛЕКСЕЕВА И.Г., ТИМЧЕНКО Л.Д. Концентрация адренокортикотропного гормона (АКТГ) в плазме крови крыс в зависимости от продолжительности приема алкоголя на фоне нарушения питьевого режима	56
АРЕШИДЗЕ Д.А., ТИМЧЕНКО Л.Д. Энергоинформационное состояние печени млекопитающих в зрелом, пожилом и старческом возрастах при различных патологических состояниях и патологиях	59
АРЕШИДЗЕ Д.А., СНИСАРЕНКО Т.А., МУТЫГУЛЛИНА Ю.Р. Влияние спиртового экстракта подмора пчёл на адаптацию организма млекопитающих к предельным физическим нагрузкам	64
ВОДОЛАЖСКИЙ Г.И., РОСЛЫЙ И.М., ВОДОЛАЖСКАЯ М.Г., ШАХАНОВА Ф.М. Изменения ритмов ЭЭГ и РЭГ в онтогенезе человека с учетом индивидуального биохимического статуса	66
КОЗЛОВА М.А. Морфофункциональная характеристика печени трёхмесячных крыс при экспериментальном токсическом повреждении печени и его коррекции ферментативным гидролизатом Хлорофитума хохлатого	69
НЕМИРОВА Е.С., МАРТЫНОВ Н.В. К изучению растительности Смоленской области	74
НЕМИРОВА Е.С., ГАВРИЛОВА С.Е. К вопросу о произрастании <i>viola matutina</i> klok. в Московской области	80

НАУКИ О ЗЕМЛЕ. ЭКОЛОГИЯ

РАСУЛЗАДЕ З.И., МУРАДОВ П.З. Экологическая структура и отдельные физико-химические свойства почв прибрежной полосы Каспийского моря	87
REZA TALAEI, SARDAR SAMADOV. Landslides characteristics and classifications in hashtjin area (Northwest of - Iran)	90
ВЕЛЮГА И.В. Оценка возможных реальных альтернатив развития деятельности Дединовского месторождения строительных песков на р. Оке	95
КУЗНЕЦОВ К.И., КУРКИН А.А. Информационная система хранения и обработки океанологических данных	101
ДИЯНОВА О.П., ДЕРЯГИН В.В. Литолого-геоморфологические особенности побережий некоторых озер Южного Урала и Зауралья	106
РОЗЕНБЕРГ И.Н., БУЛГАКОВ С.В. Проектная модель информационной безопасности ГИС	113
РОЗЕНБЕРГ И.Н., ВОЗНЕСЕНСКАЯ М.Е. Геознания и геореференция	116

ХИМИЯ

ЮНУСОВ Х.Б. Исследование адсорбции оксида углерода на тп pt-pd-электродах в водных растворах электролитов	119
ДЕДКОВ Ю.М., КОРСАКОВА Н.В., ПЕТРЕНКО Д.Б., ТОРОПЧЕНОВА Е.С. Взаимодействие хлорксамина азо ф с ионами благородных и тяжелых цветных металлов	125
МАРТЫНОВ Б.И. Стойкие органические загрязнители	131
ЯШКИЧЕВ В.И. Вероятностный подход к теплоемкости воды	134
ГОРИЧЕВ И.Г., ПАНКРАТОВ Д.В., КУРИЛКИН В.В. Теоретическое обоснование экологических процессов ионного обмена на границе магнетит/раствор	138
НАШИ АВТОРЫ	142

CONTENTS
BIOLOGY

R. GELEMGASH, Z. MAMEDOV. Influence of early pressure on maintenance noradrenaline in various structures of the brain	6
S. AGAEVA, H. BABAYEV, Z. MAMEDOV. The comparative analysis of influence elektromagnetic field on level noradrenalin and serotonin in neocortex	10
A. SAVCHENKO. Platelet activity at the young men regularly training physically in student's years	13
F. ASHREFI, S. KHASIMOVA, R. AKHABEKOVA. Mucor racemosus lipase preparation and some of their features	18
V. ABDIYEV. Absorbing activity of ions (on chlorine) of the root system of mono- and dicotyledonous plants' sprouts	22
N. GAMBAROVA. Comparison of peculiarity of action of the heat and of external introduction H ₂ O ₂ on activity of antioxydant system chloroplasts of wheat	28
D. KLIMACHEV, V. STARIKOVA. Interaction of hormonal system of plants and conditions of a mineral nutrition ..	34
N. ALESINA, T. SNISARENKO. Influence of various humidity of soil on structure microbic coenosis of rhizosphere and rhizoplans on oats example (<i>Avena sativa</i>)	38
M. SALMANOV, M. VELIYEV, A. BABASHLY, H. BEKTASHI. Biodegradation of halogen structured aromatic associations with bacteria isolated from Azerbaijan costs of Caspian	45
L. TIMCHENKO, N. PENKOVA, L. KATUNINA. The comparative analysis of traditional nutrient mediums and the new cabbage environment for cultivation lactobacterium	51
L. TIMCHENKO, I. ALEKSEEVA. Concentration adrenocorticotropik hormone (acth) in plasmatic blood rat in dependens of duration dose alcohol on background violation drinking regime	56
D. ARESHIDZE, L. TIMCHENKO. Energy-informational condition of mammalian liver in mature, elderly and senile ages at pathologies, pathological conditions and tumors	59
D. ARESHIDZE, T. SNISARENKO, Y. MUTYGULLINA. Influence of ethanolic extract of <i>Apis mellifera</i> in the adaptation of mammalian organism at maximum loads	64
G. VODOLAZHISKY, I. ROSLY, M. VODOLAZHISKAYA, F. SHAKHANOVA. Changes of rhythms <i>EEG</i> and <i>REG</i> in ontogeny the person taking into account the individual biochemical status	66
M. KOZLOVA. The morfofunction characteristic of a liver three-monthly rats at experimental toxic damage of a liver and its correction enzymatic hydrolyzate <i>Chlorophytum comosum</i>	69
E. NEMIROVA, N. MARTYNOV. By studying the vegetation of Smolensk region	74
E. NEMIROVA, S. GAVRILOVA. On the growth <i>viola matutina</i> klok. in Moscow region	80

SCIENCES ABOUT THE EARTH. ECOLOGY

Z. RASULZADE, P. MURADOV. Ecological structure and some physico-chemical characteristics of ground of the coastal line of Caspian sea	87
REZA TALAEI, SARDAR SAMADOV. Landslides characteristics and classifications in hashtjin area (Northwest of - Iran)	90
I. VELUGA. The analysis of possible real alternatives of development of activities in Dedinovsky deposit of constructive sand on the river Oka	95
K. KUZNETSOV, A. KURKIN. Information system for storing and processing oceanological data	101
O. DIYANOVA, V. DERYAGIN. Lithologic-geomorphological characteristics of the some laces South Urals and the Trans-Ural	106
I. ROSENBERG, S. BULGAKOV. Design model of information safety GIS	113
I. ROSENBERG, V. VOZNESENSKAY. Geoknowledge and georeferencing	116

CHEMISTRY

H. YUNUSOV. Research of adsorption oxide of carbon on thin-film pt-pd-electrodes in water solutions of electrolits	119
Y. DEDKOV, N. KORSKOVA, D. PETRENKO, E. TOROPCHENOVA. Reaction chloroxamineazo F with ions of heavy nonferrous and the precious metals	125
B. MARTINOV. Persistent organic pollutants	131
V. YASHKICHEV. Probabilistic approach to water heat capacity	134
I. GORICHEV, D. PANKRATOV, V. KURILKIN. Theoretical justification of ecology ion exchange processes at the interface magnetite/solution	138
OUR AUTHORS	142

Министерство образования Московской области

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ УНИВЕРСИТЕТ

Естественно-экологический институт

Биолого-химический факультет

II МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЭКОЛОГИИ

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



5-8 октября 2010 года

первое информационное письмо

Москва

Московский государственный областной университет, Естественно-экологический институт проводит II Международную научно-практическую конференцию «Актуальные проблемы биоэкологии».

Тематика конференции

- биоразнообразие Европейской территории России и смежных территорий;
- микробиология и биотехнологии;
- экология и генетика инвазий;
- экологическая физиология и биохимия растений;
- экологическая химия;
- проблемы современного биоэкологического образования.

Программа конференции

5 октября 2010 года
- открытие конференции, пленарное заседание (г. Мытищи, ул. В.Волошиной, 24а, Московский государственный областной университет, корп. 5)
6-7 октября 2010 года
- работа секций на базе Естественно-экологического института МГОУ (г. Мытищи, ул. В.Волошиной, 24а, Московский государственный областной университет, корп. 5)
- лекции и круглые столы и рынках школы молодых учёных на базе Естественно-экологического института МГОУ (г. Мытищи, ул. В.Волошиной, 24а, Московский государственный областной университет, корп. 5)
- экскурсии (Истринские водохранилища, Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина).

8 октября 2010 года

- подведение итогов, закрытие конференции (г. Мытищи, ул. В.Волошиной, 24а)

Официальные языки конференции – русский и английский.

Заполненная регистрационная карта участника, с текстом доклада и отсканированной копией обложки резюме (на комплект резюме, формы авторизации и тезисы доклада) должна быть послана в адрес организатора по E-mail: mgoules@yandex.ru не позднее 28 июля 2010 года.

Научная программа конференции включает пленарные (20 мин) и секционные (10 мин) доклады, а также стендовые сообщения.

Условия присылки

Объемные МГОУ – двух-трехстраничные номера – 350 рублей с чековой в сумму; Гостиница «Гардо» – одно-двухстраничные номера - от 1700 до 2500 рублей с чековой в сумму.

Правила оформления материалов:
Формат листа: А4, все поля 2,5 см. Шрифт Times New Roman Cyr – 12, интервал 1. Заглавие: печатными буквами, шрифт Arial – 14 (жирный). Ниже через 1,5 интервала, инициалы, фамилия автора, место работы, страна, город, электронный адрес. Допускаются только черно-белые рисунки и графические объекты. Стоимость одной странички 300 рублей. Материалы докладов будут включены только при условии оплаты взноса - 500 рублей, который включает расходы по организации и подготовке конференции. Материалы будут взиманы отдельным сборником к началу конференции. Организатор оставляет за собой право не публиковать материалы, не соответствующие требованиям к оформлению и тематике конференции.

Отношения посылают почтовым переводом по адресу: 141014, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. В.Волошиной, 24а, МГОУ, ответственному секретарю конференции Музыгуллиной Юлии Рашидовне.

Официальные приглашения будут разосланы до 10 сентября 2010 года.

Принимаются материалы рецензительного характера для опубликования в сборнике докладов

Адрес и телефоны для контактов и резервации

141014, Россия, Московская область, г. Мытищи, ул. В.Волошиной, 24а, МГОУ
Московский государственный областной университет, Естественно-экологический институт, Биолого-химический факультет, руководителем проекта д.б.н., проф. Сингаренко Татьяна Александровна, ответственному секретарю конференции канд. биол. наук Музыгуллиной Юлии Рашидовне, тел.веческому секретарю конференции Жуваксий Евгение Викторовне

Тел/факс: (8495) 582 05 52
E-mail: mgoules@yandex.ru не позднее 28 июля 2010 года.

РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА

Фамилия _____
Имя _____
Отчество _____
Ученая степень _____
Ученое звание _____
Тема доклада _____
Организация _____
Домашний адрес _____
Домашний телефон _____
Рабочий адрес _____
Рабочий телефон _____
Факс _____
E-mail _____

Форма участия

- публикация;
- личное участие: стендовое сообщение;
- устный доклад.

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О «ВЕСТНИКЕ МГОУ»

Научный журнал «Вестник Московского государственного областного университета» основан в 1998 году. Многосерийное издание университета «Вестник МГОУ» включено в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук в соответствии с решением президиума ВАК России 06.07.2007г. (см. Список на сайте ВАК, редакция апреля 2008 г.).

В настоящее время публикуется 10 серий «Вестника МГОУ», все – в рекомендательном списке ВАК (см.: [прикрепленный файл](#) на сайте www.mgou.ru).

Для публикации статей в сериях «Вестник МГОУ» необходимо по электронному адресу vest_mgou@mail.ru прислать текст статьи (в формате Microsoft Word, шрифт Times New Roman, кегль 14, поля 2,5 см со всех сторон, интервал полуторный) вместе со следующей информацией:

а) авторская анкета (отдельный файл):

- ❖ фамилия, имя, отчество (полностью);
- ❖ ученые степень и звание, должность и место работы/учебы или соискательства (полное название в именительном падеже, а не аббревиатура);
- ❖ адрес (с указанием почтового индекса);
- ❖ номера контактных телефонов;
- ❖ адрес электронной почты, личный или служебный (обязателен с 25.06.09);
- ❖ желаемый месяц публикации.

б) фамилия, имя на английском языке;

в) название статьи на русском и английском языках;

б) аннотация на русском и английском языках (примерно по 500 знаков с пробелами). На английском под заголовком **Abstract**, с указанием места работы на английском языке;

в) ключевые слова на русском и английском языках (примерно 5-7слов) под заголовком **Key words**;

г) список использованной литературы под заголовком **Список Литературы**, оформленный по ГОСТу с указанием авторов всех использованных работ, в т.ч. художественных произведений; при ссылке на их работы и цитировании указываются фамилия авторов (или составителей), год издания, страницы.

Образец оформления статьи

УДК 361.1:8

Иванов И.И.

ВОСТОК И ВОСТОЧНЫЕ РЕАЛИИ В ТВОРЧЕСТВЕ С. МОЭМА И ИХ ОТРАЖЕНИЕ В
РУССКИХ ПЕРЕВОДАХ

Аннотация.....

Ключевые слова:.....

Текст статьи

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

.....

I. Ivanov

THE EAST AND EASTERN REALITIES IN W.S.MAUGHAM'S WORKS AND THEIR REFLECTION IN RUSSIAN TRANSLATIONS

Abstract.....

Key words:.....

Внутритекстовые примечания (библиографические ссылки) приводятся в квадратных скобках. Например: [Александров А.Ф. 1993, 15] или [1, 15]. В первом случае в скобках приводятся фамилии и инициалы авторов использованных работ и год издания, во втором случае делается ссылка на порядковый номер использованной работы в пристатейном списке литературы. После запятой приводится номер страницы (страниц). Если ссылка включает несколько использованных работ, то внутри квадратных скобок они разделяются точкой с запятой. Затекстовые развернутые примечания и ссылки на архивы, коллекции, частные собрания помещают после основного текста статьи и перед списком литературы.

Обращаем особое внимание на *точность библиографического оформления* статей. Обращаем также внимание на *выверенность статей* в компьютерных наборах и *полное соответствие* файла в электронном и бумажном варианте!

Форматирование текста:

- **запрещены** переносы в словах
- **допускается** выделение слов полужирным, шрифтом подчеркивания и использования маркированных и нумерованных (первого уровня) списков;
- наличие рисунков, формул и таблиц допускается только в тех случаях, если описать процесс в текстовой форме невозможно. В этом случае каждый объект не должен превышать указанные размеры страницы, а шрифт в нем – не менее 12 пунктов. Возможно использование только вертикальных таблиц и рисунков. Запрещены рисунки, имеющие залитые цветом области, все объекты должны быть черно-белыми без оттенков. Все формулы должны быть созданы с использованием компонента Microsoft Equation или в виде четких картинок.

Требования к отзывам и рецензиям

К предлагаемым для публикации в «Вестнике МГОУ» статьям прилагается отзыв научного руководителя (консультанта) и рекомендация кафедры, где выполнена работа. Отзыв заверяется в организации, в которой работает рецензент. Кроме того, издательство проводит еще и независимое рецензирование.

В рецензии (отзыве) обязательно раскрывается и конкретизируется исследовательская новизна, научная логика и фундированность наблюдений, оценок, выводов; отмечается научная и практическая значимость статьи. Замечания и предложения рецензента при общей положительной оценке статьи и рекомендации к печати не являются препятствием для ее публикации после доработки.

Редакционная коллегия оставляет за собой право на редактирование статей. Статьи, не соответствующие указанным требованиям, решением редакционной коллегии серии не публикуются. Авторы получают рецензии с мотивированным отказом в публикации. Автор несет ответственность за точность воспроизведения имен, цитат, формул, цифр. Просим авторов тщательно сверять приводимые данные.

Все статьи проходят проверку в системе «Антиплагиат».

Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается. Статьи аспирантов МГОУ печатаются в первую очередь, статьи аспирантов других вузов по мере возможности, определяемой в каждом конкретном случае ответственным редактором. Оплата статей сторонних авторов (не аспирантов) после принятия статьи ответственным редактором предметной серии должна покрыть расходы на ее публикацию.

После принятия статьи к публикации все авторы оформляют подписку на журнал в любом почтовом отделении через каталог Агентства «Роспечать»

Подписные индексы на серии «Вестника МГОУ» в каталоге «Газеты и журналы», 2010, Агентство «Роспечать».

Серии: «История и политические науки» - 36765; «Экономика» - 36752; «Юриспруденция» - 36756; «Философские науки» - 36759; «Естественные науки» - 36763; «Русская филология» - 36761; «Лингвистика» - 36757; «Физика-математика» - 36766 ; «Психологические науки» - 36764; «Педагогика» - 36758.

В «Вестнике МГОУ» публикуются статьи не только работников МГОУ, но и других научных и образовательных учреждений России и зарубежных стран. **Журнал готов предоставить место на своих страницах и для Ваших материалов!!!**

Ответственный редактор серии «Естественные науки» – доктор биологических наук, доцент Снисаренко Татьяна Александровна

По финансовым и организационным вопросам публикации статей обращаться в Единенную редакцию “Вестника МГОУ”: vest_mgou@mail.ru, тел. (499) 261-43-41, (495) 723-56-31 (Ефремова Елена Сергеевна, Потапова Ирина Александровна)

Наш адрес: г. Москва, ул. Радио, д.10 а, комн.98

График работы: с 10 до 17 часов, в пятницу - до 16 часов, перерыв с 13 до 14 часов.

Начальник отдела по изданию «Вестника МГОУ» профессор Волобуев Олег Владимирович.

Более подробную информацию можно получить на сайте **www.mgou.ru**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОПРАВКИ К ВЕСТНИКУ МГОУ
СЕРИЯ «ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ» №1-2010**

1. К статье «Петренко Д.Б., Радугина О.Г., Дедков Ю.М. К вопросу о классификации металлов группы платины и ее роли в создании периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева» пропущено примечание «Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 08-03-00272»
2. К статье «Гладышев П.П., Гладышев Д.П., Вакштейн М.С., Щербакова А.В. Термокинетическая спектроскопия – метод анализа вещества и исследования химических процессов» пропущено примечание «Работа выполнена при поддержке РФФИ №08-03-13539-офи-ц.»
3. К статье «Новичков Р.В., Вакштейн М.С., Дежуров С.В. и др. Методы получения и физико-химические свойства фотостабильных полупроводниковых нанокристаллов» пропущено примечание «Работа выполнена при частичной поддержке гранта РФФИ № 08-02-01142-а.

ВЕСТНИК
Московского государственного
областного университета

Серия
«Естественные науки»
№ 2

Подписано в печать: 25.04.2010.
Формат бумаги 60x86 /₈. Бумага офсетная.
Гарнитура «Times New Roman». Уч.-изд. л. 8,25.
Усл. п. л. 9,5. Тираж 115 экз. Заказ № 261.

Издательство МГОУ
105005, г. Москва, ул. Радио, д. 10а.

Bulletin
of Moscow State Regional University

SERIES
«NATURAL SCIENCES»

№ 2

Moscow
MSRU Press
2010

Bulletin of Moscow State Regional University

The journal was founded in 1998

Editorial council:

Pasechnik V.V., Chairman, Rector, Doctor of Pedagogics, Professor
Dembitsky S.G., Deputy Chairman, Doctor of Economics, Professor
Konichev A.S., Doctor of Chemistry, Professor
Lekant P.A., Doctor of Philology, Professor
Makeev S.V., Doctor of Philosophy, Associate Professor
Pus'ko V.S., Doctor of Philosophy, Professor
Traytak S.D., Candidate of Physics and Mathematics, Associate Professor

Editorial Board. Series «Natural Sciences»:

Snisarenko T.A., Doctor of Biology, Professor (editor-in-chief)
Matveev N.P., Candidate of Geography, Professor (deputy editor)
Vasilyev N.V., Doctor of Chemistry, Professor
Areshidze D.A., Candidate of Biology (executive secretary)
Muradov Panah Zulfigar ogly – Doctor of Biology, corresponding member HAH of Azerbaijan,
the deputy director of Institute of Microbiology HAH of Azerbaijan
Hans Bigert, Honourable Doctor of MSRU (Germany)

Bulletin of Moscow State Regional University. Series «NATURAL SCIENCES ». – № 2.
– M.: MSRU Press, 2010. – 152 p.

The bulletin of Moscow State Regional University (all its series) is the reviewed and subscribed edition designed for the publication of lecturer staff's scientific articles, and also candidates for a doctor's degree, post-graduate students and applicants for a scientific degree. On MSRU web-site the information on the status of all series «Bulletin of Moscow State Regional University» and requirements to the publications for authors are periodically updated with making necessary changes.

In the Series «Natural Sciences», №2, 2010 articles on physics, chemistry, ecology, biology, geocology and geography, representing both scientific, and applied interest, are published. The edition is reviewed by VINITI (ВИНИТИ).

© MSRU, 2010

© MSRU Press, 2010