

## СОДЕРЖАНИЕ

## БИОЛОГИЯ

АЛЕСИНА Н.В. Изучение смены бактериальных компонентов в ризосфере и ризоплане в процессе вегетации растения на примере овса ( <i>Avena sativa</i> ) .....	5
БАБАЕВА И.Т. Распространение микобактерий в нефтезагрязненных почвах Апшерона .....	10
БАХШАЛИЕВА Н.З., БАБАЕВ М.Ш. Антимутагенный эффект ряда новосинтезированных антиоксидантов в корешках семян лука-батуна, хранившихся в условиях озона .....	15
ГАСАНОВА С.А. Выделение и антимикробная активность актиномицетов рода <i>Actinomadura</i> из различных типов почв Азербайджана .....	21
ВОДОЛАЖСКИЙ Г.И. Возрастные изменения амплитуды ритмов ЭЭГ человека на фоне аутохронометрической нагрузки .....	24
КОЗЛОВА М.А., АРЕШИДЗЕ Д.А., СНИСАРЕНКО Т.А. Особенности регенерации печени крыс в возрасте трёх месяцев под влиянием ферментативного гидролизата хлорофитума хохлатого .....	28
КОНИН Д.Н. Влияние ингибиторов на протеолитические ферменты печени моллюсков <i>Viviparus viviparus l.</i> .....	33
МАНУЙЛОВ И.М., МАГУЛАЕВА А.А., МАГУЛАЕВ А.Ю. Аномалии крыльев у <i>Drosophila melanogaster</i> при действии мышьяка, кадмия, ртути и свинца .....	36
МАРЕНЧУК Ю.А. Комплексный анализ антропофитов Центрального Предкавказья .....	42
НАМАЗОВ Н.Р., КАСУМОВА С.Ю., ГАСАНОВ Х.А., МУРАДОВ П.З. Влияние различных источников азотана образование протеолитических ферментов гриба <i>Arthrobotrys compacta</i> .....	48
ПАНКОВА В.И., МАСЛЕННИКОВА Л.А. Влияние окружающей среды на состояние здоровья населения Ставропольского края .....	52
РЖЕПАКОВСКИЙ И.В., ТИМЧЕНКО Л.Д., ВАКУЛИН В.Н., РЖЕПАКОВСКИЙ В.В. Экспериментальное обоснование технологии приготовления препарата «СТЭМБ» .....	56
СУЛЕЙМАНОВА Г.Ч. Дереворазрушающие грибы белой гнили, распространенные в прикуринских тугайных лесах на территории Азербайджанской республики .....	61
ТИМЧЕНКО Л.Д., БЛАЖНОВА Г.Н., ПОНОМАРЕНКО А.П. Динамика уровня апоптоза в гомогенате куриного зародыша во взаимосвязи с абсолютным приростом массы тела в процессе эмбриогенеза .....	66
ТИМЧЕНКО Л.Д., ЗАТОНА Е.Г., ПОХОДЕНКО М.В. Ферментативная активность нейтрофилов лабораторных крыс в репродуктивном периоде онтогенеза при повреждении покровных тканей под влиянием нового биологически активного препарата на основе эмбрионально-яичной массы .....	71
ТИМЧЕНКО Л.Д., ВЕРБОВСКИЙ В.П., ТАОВ И.Х. Влияние возраста беременных коров на гематологические показатели новорожденных телят .....	76

## ГЕОГРАФИЯ

БОКОВ С.Ю., БАЗАРСКИЙ О.В. Комплексная геоэкологическая оценка геосферы жизнедеятельности населения Липецкого промрайона .....	79
ГОРБАЧЕВА М.А. Региональные особенности преступности в России на современном этапе .....	85
ГОРБУНОВА А.Г., НАСИБУЛИНА Б.М., ДЕДКОВ Ю.М. Экологическая оценка атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны промышленного комплекса в Астраханской области .....	92
ЕЖОВ А.Ю. Техногенное загрязнение тяжелыми металлами ландшафтов северо-запада Кольского полуострова .....	98
ЗАХАРЮК А.Г., КОЗЫРЕВА Л.П., ЕГОРОВА Д.В., НАМСАРАЕВ Б.Б. Физико-химическая и микробиологическая характеристика песчаных матов содового озера Зун-Торей (Забайкалье) .....	104
КУРОПЯТНИК О.В., НОВИКОВ А.Ю. Органическое сельское хозяйство во Франции .....	108
ЛОБАНОВ М.М. Проблемы территориально-производственной организации ТЭК стран Центрально-Восточной Европы .....	113
ЛУКЪЯНОВА Т.О., ЕПИШИН И.В. О загрязнении Северного морского пути (СМП) .....	120
СИЛИНА Т.С. К вопросу методики внедрения информационно-коммуникационных технологий в образовательную систему геоэкологических знаний недропользователей .....	123
УРУСОВА Б.И., САЛПАГАРОВА З.А., ЛАЙПАНОВ У.М. Анализ и естественная остаточная намагничённость горных пород .....	127
НАШИ АВТОРЫ .....	131

CONTENTS

BIOLOGY

N. ALESINA. Study of changing of bacterial components in rhizosphere and rhizoplane in the process of vegetation of plant on the example of oat ( <i>Avena sativa</i> ) .....	5
I. BABAYEVA. Distribution mycobacterium in oil-polluted soils of Absheron .....	10
N. BAKHSHALIEVA, M. BABAIEV. Antimutagen effect of some newsynthesized antioxidants in the rootlets of the seeds of allium, which were kept under the conditions of ozone .....	15
S. GASANOVA. Isolation and antimicrobial activity actinomycetes genera <i>Actinomadura</i> from several types soils of Azerbaijan .....	21
G. VODOLAZHISKY. Ontogenetic patterns of man's EEG-rhythms amplitude during autochronometria .....	24
M. KOZLOVA, D. ARESHIDZE, T. SNISARENKO. Characteristics of ret's hepar regeneration at the age of three months under the influence of chlorophytum comosum enzymatic hydrolyzate .....	28
D. KONIN. Inhibitors influence on proteolytic activity in <i>Viviparus viviparus l. liver</i> .....	33
I. MANUJLOV, A. MAGULAEVA, A. MAGULAEV. Anomalies of wings at <i>Drosophila melanogaster</i> at action of arsenic, cadmium, mercury and lead .....	36
Y. MARENCHYUK. Complex analysis of antropophit flora of Ciscaucasian region .....	42
N. NAMAZOV, P. MURADOV, S. GASIMOVA, CH. GASANOV. Effect of sources of nitrogen on the syntesis of proteolytic enzymes by the culture <i>Arthrotrrys compacta</i> .....	48
V. PANKOVA, L. MASLENNIKOVA. Dependence of population health of Stavropol region population from environmental conditions and social factors .....	52
I. RZHEPAKOVSKY, L. TIMCHENKO, V. VAKULIN, V. RZHEPAKOVSKY. Experimental substantiation of technology of preparation of preparation «STEMB» .....	56
G. SULEYMANOVA. Wooddestroying white-rot fungi disseminated in Kur riverside tugay forests of Azerbaijan Republik .....	61
L. TIMCHENKO, G. BLAJNOVA, A. PONOMARENKO. Dynamics of level apoptosis in homogenate a chicken germ in interrelation with a pure gain of weight of a body in process embryogenesis .....	66
L. TIMCHENKO, E. ZATONA, M. POHODENKO. Fermentation activity of neutrophils of laboratory rats in reproductive period ontogenesis at damage of integumentary fabrics under the influence of new biologically active preparation on the basis of embrionalno-egg weight .....	71
L. TIMCHENKO, V. VERBOVSKY, I. TAOV. Influence of age of pregnant cows on hematological indicators of neonatal calfs .....	76

GEOGRAPHY

S. BOKOV, O. BAZARSKIY. Methodology of complex ecological estimation of population vital activity geosphere for Lipetsk industrial zone .....	79
M. GORBACHEVA. Regional features of crime in modern Russian .....	85
A. GORBUNOVA, B. NASIBULINA, Y. DEDKOV. Ecological estimation of atmospheric air on protective territory of industrial undertaking to Astrakhan region .....	92
A. EZHOV. Technogenic pollution by heavy metals of landscapes of the northwest of Kola peninsula .....	98
A. ZAKHARYUK, L. KOZYREVA, D. EGOROVA, B. NAMSARAEV. Physical and chemical and microbial characterization of sandy mate of soda lake Zun-Torei (Transbaikalia) .....	104
O. KUROPYATNIK, A. NOVIKOV. Organic agriculture in France .....	108
M. LOBANOV. The problems of territorial and functional organization of fuel-energy complex in Central and Eastern European countries .....	113
T. LUKYANOVA, I. EPISHIN. Pollution of Northern sea way .....	120
T. SILINA. To the question of the technique of introduction information-communication technologies in educational system of geoecological knowledge users of mineral resources .....	123
B. URUSOVA, Z. SALPAGAROVA, U. LAJPANOV. The spectral analysis and natural residual magnetization of rocks .....	127
OUR AUTHORS .....	131

## **ПОПРАВКА**

В Вестнике МГОУ серия «Естественные науки» № 3, 2009 г. в статье Н.П. Матвеева «Продольный профиль реки Оки» на стрю 134, табл. 2 по техническим причинам допущена ошибка. После строки 5-ой вклинилась лишняя строка под № 1, которую при чтении следует исключить.

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](http://www.mgou.ru)).

Для публикации статей в сериях «Вестник МГОУ» необходимо по электронному адресу [vest\\_mgou@mail.ru](mailto: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 400 знаков с пробелами). На английском под заголовком **Abstract**;

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. Затекустовые 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 Объединенную 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**

***ВЕСТНИК***  
***Московского государственного***  
***областного университета***

**Серия**  
**«Естественные науки»**

**№ 1**

Подписано в печать: 05.02.2010.

Формат бумаги 60x86 /<sub>8</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура «Times New Roman». Уч.-изд. л. 8,5.  
Усл. п. л. 8,75. Тираж 115 экз. Заказ № 240.

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