



# ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТИК

Издается с октября 1997 г.  
Выходит 10 раз в год

№ 2 (144) 2015 г.

## УЧРЕДИТЕЛИ:

Омский государственный  
технический университет,  
Сибирская государственная  
автомобильно-дорожная академия,  
Омский государственный  
аграрный университет им. П. А. Столыпина,  
Омская государственная  
медицинская академия,  
Омский государственный  
университет им. Ф. М. Достоевского,  
Омский государственный  
педагогический университет,  
Омский государственный институт сервиса,  
Сибирский государственный университет  
физической культуры и спорта,  
Омский государственный университет  
путей сообщения,  
Омская гуманитарная академия

## РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

А. В. Косых, д-р техн. наук, проф.  
(главный редактор)  
Б. Д. Женатов, канд. техн. наук  
(зам. главного редактора)  
В. А. Аикин,  
д-р пед. наук, проф.  
С. В. Белим,  
д-р физ.-мат. наук, проф.  
В. В. Бирюков,  
д-р экон. наук, проф.  
И. П. Герашенко,  
д-р экон. наук, доц.  
В. В. Алещенко,  
канд. экон. наук  
М. А. Ливзан,  
д-р мед. наук  
Д. П. Маевский,  
канд. экон. наук, доц.  
О. Ю. Патласов,  
д-р экон. наук, проф.  
В. Т. Черемисин,  
д-р техн. наук, проф.

## РЕДКОЛЛЕГИЯ

М. А. Ливзан, д-р мед. наук  
(ответственная за выпуск)  
Н. В. Рудаков,  
д-р мед. наук, проф.  
И. А. Бобренко,  
д-р с.-х. наук, доц.  
А. Ф. Степанов,  
д-р с.-х. наук, проф.  
В. П. Шаманин,  
д-р с.-х. наук, проф.  
Н. М. Кольчев,  
д-р вет. наук, проф.  
О. П. Баженова,  
д-р биол. наук, проф.  
А. А. Новиков,  
д-р техн. наук  
В. И. Струнин,  
д-р физ.-мат. наук, проф.  
Д. М. Федяев,  
д-р филос. наук, проф.

Редактор  
Т. П. Сёмкина  
Компьютерная верстка  
М. А. Зингельшухер

Макет обложки  
В. С. Гуринов

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ТУ55-00360 от 12.07.2012 г.  
выдано Управлением Роскомнадзора  
по Омской области

Подписной индекс 83597

© Редакция журнала  
«Омский научный вестник», ОмГУ

Подписано в печать 06.11.2015 г.  
Дата выхода в свет 16.11.2015 г.  
Формат 60x84 1/8. 33,82 усл. печ. л.  
Бумага офсетная.  
Отпечатано на дупликаторе  
на кафедре «Дизайн и технологии медиаиндустрии».  
Тираж 1000 экз. (1-й завод 1–200). Заказ 32.

Серия

## «Ресурсы Земли. Человек»

### СОДЕРЖАНИЕ

#### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- В. А. Акулинин, А. В. Сергеев, С. С. Степанов, А. В. Мыщик, Т. Ю. Понкратова, Г. А. Хонин.** Цитоархитектоника различных долей коры головного мозга человека при хронической ишемии 5
- Н. В. Говорова, С. В. Максимишин, А. И. Ларин, А. Н. Цыбульников, В. Н. Калинин, Д. А. Алексеев.** Оказание помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения в условиях специализированного отделения реанимации больницы скорой медицинской помощи № 1 г. Омска 10
- В. Т. Долгих, О. В. Корпачева, В. Н. Лукач, В. В. Русаков, Ю. П. Орлов.** Итоги фундаментальных и прикладных исследований по актуальным проблемам медицины критических состояний 14
- В. Т. Долгих, А. Г. Пьянова, В. А. Лихолобов, Т. И. Долгих, Н. И. Таран, С. М. Хвостунцев.** Использование углеродных сорбентов при критических состояниях организма 19
- А. В. Мордык, О. Г. Иванова, С. В. Ситникова.** Туберкулез в сочетании с ВИЧ-инфекцией: причины неудач в лечении 23
- С. В. Морозов, А. Б. Рейс.** Дренаж панкреатического и общего желчного протоков 26
- В. В. Русаков.** Патогенетические факторы кардиодепрессии при тяжелой черепно-мозговой травме 28
- Т. Ф. Соколова, Ю. В. Емельянов, Е. Ю. Соколов.** Особенности посттравматической энцефалопатии у крыс с разным типом высшей нервной деятельности 33
- Г. А. Байтугаева.** Концепция индивидуализации инфузионной терапии при лечении сепсиса и септического шока (Есть ли проблема инфузионной терапии сепсиса?) 36
- Е. В. Давыдова.** Влияние ладастена на состояние эндотелия и центральной гемодинамики при начальных проявлениях недостаточности кровоснабжения мозга у ветеранов современных войн 39
- Е. Н. Ермолаева, Л. В. Кривохижина.** Особенности липидемии при хронической физической нагрузке субмаксимальной мощности 43
- О. Г. Иванова, Т. А. Батищева.** Основные тенденции развития эпидемиологической ситуации по туберкулезу в современных условиях (обзор литературы) 47
- С. А. Кантюков, М. И. Нестеров, Е. Н. Ермолаева.** Влияние степени кровопотери на уровень фосфолипидов и свободнорадикальное окисление в крови 50
- А. И. Кондратьев, А. О. Стоцкий.** Совершенствование тактики оказания специализированной помощи при остром коронарном синдроме 54
- Н. А. Николаев, М. В. Колбина, Ю. П. Скирденко, В. И. Чесноков, А. Н. Судакова, В. В. Жеребилов.** Аритмогенная коронарная смерть у больных артериальной гипертензией с ишемической болезнью сердца 58
- А. Б. Рейс, С. В. Морозов, В. Л. Полуэктов.** Хирургическое лечение больных с постнекротическими осложнениями поджелудочной железы 62
- Д. М. Смирнов, Л. В. Кривохижина, В. Н. Бордуновский, О. В. Смирнова.** Полиморфизм и особенности экспрессии генов врожденного и адаптивного иммунитета у пациентов с послеоперационным перитонитом 66
- Е. Ф. Сурина-Марышева, Е. В. Соловьева.** Особенности сенсорной регуляции движений хоккеистов 15–16 лет в зависимости от исходного функционального состояния нервной системы 69

<b>Л. О. Барская, Т. П. Храмых, В. Л. Полуэктов, П. А. Ермолаев, К. В. Заводиленко.</b> Динамика процессов свободнорадикального окисления в оставшейся части печени после расширенной гемигепатэктомии (экспериментальное исследование)	73
<b>С. Г. Бережной, Н. В. Говорова, А. В. Глущенко, И. В. Возная.</b> Анализ методов заместительной респираторной терапии у пациентов отделения реанимации и интенсивной терапии для гнойно-септических больных	78
<b>Б. А. Джабраилова, А. В. Горбунова, К. А. Цымбалов, С. В. Пальянов, О. В. Корпачева.</b> Антиаритмический эффект глутамин при экспериментальном ушибе сердца	82
<b>П. А. Ермолаев, Т. П. Храмых, Л. О. Барская.</b> Механизмы нарушения и компенсации системной гемодинамики после предельно допустимой резекции печени у крыс	85
<b>О. Ю. Жукова, Е. А. Чигринский, Е. С. Ефременко, А. И. Богунев.</b> Активность гаммаглутамилтрансферазы в ткани печени при аллоксановом сахарном диабете	89
<b>А. В. Иванов, Ю. П. Орлов.</b> Свободнорадикальное окисление при травматической болезни: есть ли пути коррекции?	92
<b>В. Е. Карасев.</b> Вакуумная экстракция фиброаденом молочных желез и гормональная профилактика возможных рецидивов	96
<b>С. В. Качур, А. О. Соловьев.</b> Патофизиологическая оценка стрессового ответа в раннем послеоперационном периоде у пациентов, оперированных по поводу новообразований легких в условиях мультимодальной анестезии	100
<b>Е. Ю. Михеев, С. В. Мищенко.</b> Оценка гемодинамического эффекта реамберина на догоспитальном этапе в раннем посттравматическом периоде отравления уксусной кислотой	103
<b>С. В. Мищенко, С. В. Максимишин, А. Ю. Гилей</b> Опыт использования ларингеальной маски в условиях отделения реанимации Центра по лечению острых отравлений больницы скорой медицинской помощи № 1 г. Омска	107
<b>В. В. Назаретьян, В. Н. Лукач, А. В. Куликов.</b> Метаболическая терапия абдоминального сепсиса	110
<b>М. В. Пересторонина.</b> Сравнение кислородных показателей капиллярной крови доношенных новорожденных и новорожденных с экстремально низкой массой тела	113
<b>А. О. Соловьев, О. В. Леонов, Д. В. Савостьянов, С. В. Качур.</b> Сравнительная оценка показателей центральной гемодинамики предоперационного и послеоперационного периодов при хирургическом лечении больных колоректальным раком в условиях различных видов анестезий	116
<b>Е. Л. Щеглова.</b> Факторы неспецифической защиты у подростков, злоупотребляющих алкоголем	119
<b>Е. А. Байгозина.</b> Полиморфизм генов семейства интерлейкина-1 как фактор патогенеза нозокомиальной пневмонии	121
<b>И. А. Викторова, И. А. Гришечкина, Д. С. Иванова.</b> Современные международные и национальные рекомендации диагностики и лечения пациентов с сахарным диабетом 2 типа в амбулаторной практике	125
<b>М. С. Коржук, К. К. Козлов, А. Г. Ткачев, А. М. Суздальцев, А. И. Малюк.</b> Опыт специализированной помощи раненым в шею в Омском регионе	128
<b>О. А. Денисова, М. А. Ливзан, А. П. Денисов.</b> Сравнительная оценка антисекреторной терапии у пациентов с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью в возрастном аспекте	131
<b>В. И. Горбунков, В. И. Соломонов, А. А. Жерносенко, К. Р. Сайфутдинов.</b> Излучатель дискретного спектра оптического диапазона с планковским распределением интенсивности для медицинской технологии экстракорпоральной фотогемотерапии	135
<b>Н. А. Загоркина.</b> Влияние психосоциальных факторов на здоровье подростков, проживающих на территории Омской области	138
<b>Н. А. Загоркина, И. А. Банюшевич.</b> Обусловленность хронических заболеваний у подростков (17 лет), проживающих в Омской области	141

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Ю. М. Рогатнёв, Н. А. Капитулина.</b> Зонирование как информационная основа для обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственного производства	145
<b>А. Ф. Степанов, Р. Н. Туменов, Л. В. Бекенова, Д. А. Валиев.</b> Сравнительная оценка сортов проса кормового в условиях Казахстана	148
<b>О. В. Шумакова, О. А. Блинов, Д. С. Нардин, О. Н. Крюкова, С. А. Нардина.</b> Организационно-экономический механизм создания и функционирования агротуристического кластера Омской области	151
<b>Д. Н. Алгазин, Д. А. Воробьев, А. И. Забудский, Е. А. Забудская.</b> Повышение энергоэффективности при проращивании семян в тепличных условиях	154
<b>М. Н. Веселова, С. Ю. Комарова.</b> Выявление типичных систем земле- и природопользования Омской области и пути их развития	157
<b>С. К. Макенова, Т. А. Филиппова.</b> Исторический аспект формирования структуры землепользования лесостепной зоны Омской области	160
<b>Д. С. Нардин, О. В. Шумакова, О. А. Блинов, С. А. Нардина.</b> Перспективные направления развития агротуризма в муниципальных районах Омской области	165
<b>А. В. Рычков.</b> «Хлеб для народа»	
<b>Ю. А. Бауэр, Я. Р. Рейнгард, Т. А. Ивлева.</b> Гумусное состояние черноземных почв юга Омской области	173
<b>Е. В. Дроздова, Л. В. Юшкевич.</b> Влияние средств интенсификации на фитосанитарное состояние посевов сои в южной лесостепи Западной Сибири	177

<b>Т. А. Ивлева, Я. Р. Рейнгард, Ю. А. Бауэр.</b> Изменение структуры почвенного покрова по агроэкологическим районам Черлакского района Омской области	182
<b>Е. В. Коцур, М. Н. Веселова.</b> Эколого-хозяйственное зонирование агроландшафтов Павлоградского района Омской области	186
<b>М. П. Чупина, А. Ф. Степанов.</b> Экономико-энергетическая оценка влияния покровных культур на продуктивность силфии пронзеннолистной в Западной Сибири	190
<b>В. И. Плешакова, М. И. Полижаевская, Н. А. Лещёва.</b> Серологическая диагностика и некоторые патоморфологические особенности проявления инфекционной анемии лошадей в Омской области	193
<b>И. П. Иванова, Л. В. Харина.</b> Воспроизводительные качества свиней в зависимости от породной принадлежности	196
<b>И. А. Коршева, И. В. Троценко.</b> Эффективность использования Сел-Плекс при производстве обогащенных селеном яиц	199
<b>А. С. Гуз.</b> Влияние острой задержки мочеиспускания на клиническое состояние кроликов	202
<b>А. С. Гуз.</b> Ультразвуковая биометрия почек при ишурии у кроликов	204
<b>Е. С. Дочилова, С. В. Чернигова, Ю. В. Чернигов.</b> Нарушение функций опорно-двигательного аппарата у животных на примере ветеринарных клиник города Омска	207
<b>Н. А. Кирсанова, А. П. Ефремов, А. В. Еркубаев, О. Г. Крапивная, В. К. Ерохов.</b> Характеристика стада коров ФГУП «Омское» Россельхозакадемии по живой массе, возрасту и уровню продуктивности	209
<b>К. И. Петров, Е. А. Иванова, О. С. Епанчинцева, А. А. Жерносенко, Н. А. Лещёва, В. И. Плешакова.</b> Микробный пейзаж матки у коров голштино-фризской породы при остром послеродовом гнойно-катаральном эндометрите	211

### БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>Б. Ю. Кассал.</b> Восстановление среднеиртышской популяции кабана <i>Sus scrofa</i>	215
<b>В. В. Корнякова.</b> Применение селена для коррекции метаболизма пуринов при утомлении у спортсменов циклических видов спорта	224
<b>В. В. Корнякова, В. Д. Конвай, В. А. Муратов.</b> Нарушение метаболизма пуринов в организме людей и крыс при утомлении при интенсивных физических нагрузках и прогнозирование этого состояния	227
<b>А. А. Бондарев, В. Г. Никонова.</b> Плейстоценовая териофауна долины р. Ир в палеонтологических коллекциях г. Омска	231
<b>А. А. Давыдова, Н. В. Пликина, А. Н. Ефремов.</b> Некоторые морфолого-анатомические особенности представителей рода ковыль ( <i>Stipa</i> L.) в Омской области	239
<b>Ю. Ю. Евсеева, Б. Ю. Кассал.</b> Лесные насаждения Омской области	243
<b>О. П. Баженова, О. С. Лапа.</b> Критерии лесопользования как экологические индикаторы устойчивого развития Омской области	248
<b>А. В. Синдирева, О. В. Степанова, О. Ф. Хамова.</b> Влияние йода на микробиологическую активность и фитотоксичность лугово-черноземной почвы	252
<b>Е. В. Донец.</b> Влияние нефтяного загрязнения на эколого-биологические особенности облепихи крушиновидной ( <i>Hipporhae rhamnoides</i> L.) в условиях вегетационного опыта	256
<b>Е. В. Донец, А. И. Григорьев.</b> Влияние аэротехногенного загрязнения на эколого-биологические особенности облепихи крушиновидной ( <i>Hipporhae rhamnoides</i> L.) в условиях вегетационного опыта	259
<b>Б. Ю. Кассал.</b> Пеликан кудрявый <i>Pelecanus crispus</i> в Омской области	261
<b>Е. Н. Озякова, Н. А. Поползухина.</b> Качество воды как один из критериев комплексной оценки безопасности образовательного учреждения	266
<b>К. С. Ларионов, В. В. Меркулов, Е. Г. Холкин.</b> Уточнение рецептуры обезвреживания нефтесодержащих отходов методом реагентного капсулирования	269
<b>С. Б. Ловинецкая, А. В. Синдирева, В. Г. Еремеева.</b> Анализ факторов, влияющих на загрязнение нефтепродуктами почв придорожных территорий	274
<b>А. А. Макенова.</b> Анализ параметров экологической стабильности степной зоны Омской области	278

**Книжная полка** 9, 13, 18, 22, 35, 46, 53, 57, 61, 65, 77, 81, 91, 95, 102, 112, 115, 124, 147, 150, 156, 159, 168, 176, 181, 185, 192, 195, 198, 206, 214, 226, 230, 258, 273, 280

**Информация** 290

**Contents** 281

**Summary** 283

**Требования к оформлению научных статей, направляемых в журнал «Омский научный вестник»**

## ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ, НАПРАВЛЯЕМЫХ В «ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК»

**О содержании.** Статья должна содержать только оригинальный материал, отражающий результаты исследования автора.

В аннотации (3–5 предложений), раскрывающей основное содержание статьи, и в заключительной части статьи необходимо отразить новизну результатов исследования, их практическую значимость. Просим авторов омицей акцентировать полезность научных разработок для Омского региона.

**О рассмотрении поступивших материалов.** В редакции все поступившие статьи направляются на рецензирование. Высказанные замечания передаются автору. После доработки материалы вновь рассматривает рецензент, после чего принимается решение о направлении в печать.

**Об оформлении.** Статью необходимо набрать в текстовом редакторе Word (с расширением \*.doc) (шрифт — Times New Roman Сут 14 пт, абзацный отступ — 0,5 см, межстрочный интервал — полуторный, без переносов в словах). Распечатать на бумаге форматом А4 (210×297 мм). Оригинал должен быть чистым, не согнутым, без ручных правок, страницы пронумерованы карандашом на обороте. Окончательный вариант статьи должен содержать не более 12 страниц (включая рисунки и таблицы). В редакцию необходимо предоставить распечатанный вариант статьи (с личной подписью автора/авторов) и электронную версию на любом из перечисленных носителей: CD-, DVD-дисках, запоминающем устройстве Flash drive (или отправить по e-mail: [onv@omgtu.ru](mailto:onv@omgtu.ru)).

**Поля:** сверху и снизу — по 2,5; слева и справа — по 2 см.

**Заголовок.** В верхнем левом углу листа проставляется УДК. Далее, по центру, печатается название статьи (**прописная буква только первая**), ниже — инициалы, фамилия автора(ов), строкой ниже — полное название организации (через запятую необходимо указать город, если этого не следует из названия). Ниже через строку помещаются текст аннотации и ключевые слова на русском языке.

Через строку на английском языке приводятся инициалы и фамилия автора (ов), название статьи, аннотация и ключевые слова. Еще через строку помещают основной текст статьи.

**Ключевые слова** на русском и английском языках располагают под соответствующей аннотацией. Слева печатается словосочетание «Ключевые слова: ...» или «Keywords: ...» и через запятую приводятся ключевые слова (не более шести слов/словосочетаний).

Если в тексте есть **примечания**, то после основного текста перед библиографическим списком набирается по центру заглавие «Примечания» и через строку помещаются тексты примечаний, пронумерованные числом в виде верхнего индекса (например, <sup>1</sup>) в порядке ссылок по тексту. **Ссылка на примечание** в основном тексте оформляется жирным шрифтом числом в виде верхнего индекса (например, ... модели. <sup>1</sup>). Автоматическая нумерация примечаний не допускается.

**Формулы.** Простые внутривстрочные и однострочные формулы, не содержащие специальных символов (отсутствующих на клавиатуре), должны быть набраны символами с клавиатуры без использования специальных редакторов. Формулы, содержащие специальные символы (отсутствующие на клавиатуре), а также сложные и многострочные формулы должны быть **целиком** набраны в редакторе формул Microsoft Equation 2.0, 3.0. **Не допускается набор части формулы символами, а части — в редакторе формул.** В случаях, когда написание строчных и прописных букв совпадает и отличается только размером, в распечатанном варианте прописные буквы должны быть подчеркнуты простым карандашом двумя чертами снизу, строчные буквы — двумя чертами сверху. Индексы поясняются или дублируются простым карандашом на полях. Если в тексте статьи формулы нумеруются, то эту нумерацию следует выполнить набором чисел. Автоматическая нумерация не допускается.

**Библиографический список.** В тексте должны содержаться ссылки на источники информации. Ниже основного текста (или текстов примечаний) печатается по центру заглавие «Библиографический список» и через строку помещается пронумерованный перечень источников в порядке ссылок по тексту в соответствии с действующими требованиями к библиографическому описанию. В одном пункте перечня следует указывать только один источник информации.

**Ссылки на источники информации** оформляются числами, заключенными в квадратные скобки (например, [1]). Библиографические описания оформляются в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 и тщательно выверяются. Если ссылка на источник информации в тексте статьи повторяется, то повторно в квадратных скобках указывается его номер из списка (без использования в библиографическом списке следующего порядкового номера и ссылки «Там же»). В случае, когда ссылаются на различные материалы из одного источника, в квадратных скобках указывают каждый раз еще и номер страницы, например, [1, с. 17] или [1, с. 28–29].

**Таблицы** помещаются на новой странице после библиографического списка. Нумерация таблиц производится в порядке ссылок по тексту. Нумерационный заголовок таблицы набирается жирным шрифтом с выравниванием по правому краю (например, **Таблица 1**). Тематический заголовок (если имеется) набирается на следующей строке жирным шрифтом с выравниванием по центру. Ссылка на таблицу в основном тексте оформляется жирным шрифтом в скобках — например, (**табл. 1**). Если таблица имеет большой объем, она может быть помещена на отдельной странице, а в том случае, когда она имеет значительную ширину, — на странице с альбомной ориентацией.

**Рисунки** последовательно размещаются на новой странице после таблиц (или библиографического списка). Нумерация рисунков производится в порядке ссылок по тексту. Нумерационный заголовок набирается жирным шрифтом с выравниванием по центру (например, **Рис. 1**). Тематический заголовок (если имеется) — в той же строке сразу же после нумерационного (например, **Рис. 1. Зависимость...**). Ссылка на рисунок в основном тексте оформляется жирным шрифтом в скобках — например, (**рис. 1**). Если рисунку имеет большой формат, он должен быть помещен на отдельной странице, а в том случае, когда он имеет значительную ширину, — на странице с альбомной ориентацией. Рисунки могут быть сканированными с оригинала (150 dpi в градациях серого) или выполнены средствами компьютерной графики. Допускается, а в случае с иллюстрациями большого объема (файла) приветствуется, размещение рисунков в отдельном файле электронной версии. Подписи к рисункам должны быть выполнены непосредственно под рисунком.

На последней странице указать следующие **сведения об авторе:** фамилия, имя, отчество; ученая степень, звание, должность, место работы, номер телефона (не публикуется); адрес для переписки; для иногородних авторов — почтовый адрес, на который отправляется журнал в случае публикации их статьи; две заверенные **рецензии** специалистов с ученой степенью (внутреннюю и внешнюю); **экспертное заключение** о возможности открытого опубликования.

С аспирантов плата за публикацию не взимается.

Распечатанный вариант статьи и оригиналы рецензий можно отправить по адресу: 644050, г. Омск, пр. Мира, 11, ОмГТУ, редакция журнала «ОНВ».

Тел. 8 (3812) 65-32-08.

Доступна система **on-line** приема статей:  
[http://www.omgtu.ru/general\\_information/media\\_omgtu/journal\\_of\\_omsk\\_research\\_journal/requirements.php](http://www.omgtu.ru/general_information/media_omgtu/journal_of_omsk_research_journal/requirements.php)