



# ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТИК

Издаётся с октября 1997 г.  
Выходит 10 раз в год

№ 1 (104) 2011 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

В. В. Шалай, доктор технических наук  
(главный редактор)  
А. В. Косых, доктор технических наук  
(зам. главного редактора)  
В. А. Аикин,  
доктор педагогических наук  
О. В. Попова,  
кандидат филологических наук  
Н. Б. Гаврилова,  
доктор технических наук  
А. М. Завьялов,  
доктор технических наук  
А. В. Кононов,  
доктор медицинских наук  
Д. П. Маевский,  
кандидат экономических наук  
В. И. Струнин,  
доктор физико-математических наук  
Д. М. Федяев,  
доктор философских наук  
В. Т. Черемисин,  
доктор технических наук

## РЕКОММЕНДОВАНЫ

А. В. Кононов, доктор медицинских наук  
(ответственный за выпуск)  
Д. М. Федяев,  
доктор философских наук  
И. А. Бобренко,  
доктор сельскохозяйственных наук  
А. А. Новиков,  
доктор технических наук  
В. И. Струнин,  
доктор физико-математических наук

## Редактор

Т. П. Семина

## Компьютерная верстка

М. А. Зингельшухер

## Макет обложки

В. С. Гуринов

## Свидетельство о регистрации

ПИ №ТУ55-00294 от 21.09.2011 г.  
выдано Управлением Роскомнадзора  
по Омской области

Подписной индекс 83597

© Редакция журнала  
«Омский научный вестник», ОмГТУ

Подписано в печать 17.10.2011  
Формат 60x84 1/8. 32,18 усл. печ. л.  
Бумага офсетная.

Отпечатано на дупликаторе  
на кафедре «Дизайн и технологии медиainдустрии».  
Тираж 1000 экз. (1-й завод 1–150). Заказ 47.

Серия

# «РЕСУРСЫ ЗЕМЛИ. ЧЕЛОВЕК»

## СОДЕРЖАНИЕ

### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Т. Г. Вставская, В. И. Ларькин, В. В. Волченко.** Изменения параметров вызванного стволового слухового потенциала у больных с шейной травмой позвоночника 5
- В. Е. Высокогорский, Е. С. Ефременко, Д. Е. Быков, О. Ю. Жукова, Г. А. Лопухов.** Нарушение обмена глутатиона при алкоголизме 9
- И. А. Гришечкина.** Психологические факторы и гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь 13
- Ж. В. Гудинова, А. В. Мордык, Л. В. Пузырёва, О. Г. Иванова, М. А. Плеханова, М. П. Татаринцева, С. Н. Руднева, Т. Г. Подкопаева.** Туберкулез в Омске за период с 1991 по 2009 год 17
- К. К. Козлов, Е. Ж. Копин, М. С. Коржук, С. В. Черненко, К. В. Заводиленко.** Экспериментальное обоснование использования гладкого стента с наружно-внутренней фиксацией в эндоскопическом лечении рубцовых стенозов трахеи 20
- Е. Н. Кравченко, С. С. Синицина.** Проблемы и перспективы очень ранних преждевременных родов в Омском регионе 24
- А. Г. Мингаирова, Е. Б. Павлинова, Т. И. Сафонова, А. П. Брейль, Т. Ю. Корнеева.** Влияние различных схем базисной терапии на уровень контроля при бронхиальной астме у детей 29
- А. В. Мордык, М. А. Плеханова, Е. А. Цыганкова, Ю. В. Руднева.** Основные факторы риска развития туберкулеза у детей раннего возраста 32
- С. Н. Московский, В. П. Конев.** Патология костной ткани при хронической алкогольной интоксикации 35
- Е. Б. Павлинова.** Бронхолегочная дисплазия: современное состояние проблемы (обзор литературы) 37
- М. А. Плеханова, Е. С. Довгополюк, А. В. Мордык, Г. А. Калачёва, Е. А. Цыганкова.** ВИЧ-инфекция и туберкулез у детей в Сибирском федеральном округе 41
- Н. А. Полянская.** Особенности рота- и норовирусной инфекций у детей раннего возраста 44
- А. М. Суздальцев, М. С. Коржук, В. М. Ситникова, С. А. Соколов.** Хирургическая тактика лечения спонтанного пневмоторакса у пациентов с недифференцированной дисплазией соединительной ткани 48
- З. Б. Тасова, О. П. Голева.** О результатах социологического опроса студентов вузов г. Омска 51
- А. Н. Усатов, В. П. Родькин.** Условия труда и охрана здоровья работников предприятия авиационного машиностроения 55
- И. П. Степанова, Я. С. Макарова, А. Г. Патюков.** Взаимосвязь между показателями стандартной и интегральной форм тестирования про- и антиоксидантной систем крови 58
- Т. Н. Негрий, В. И. Ларькин, Ю. Н. Савченко, В. М. Татарникова.** Гиппокамп в генезе эпилепсии 62
- О. С. Чурина, С. В. Скальский, Л. В. Шукиль.** Опыт работы Регионального центра по изучению побочных действий лекарств 65
- В. И. Пономарёв, Е. С. Бочарников, М. Ш. Адырбаев, Г. Н. Березняк, В. Н. Белов, А. С. Шалагинов.** Малоинвазивные методы лечения послеожоговых рубцовых стенозов пищевода у детей 69
- В. И. Ларькин, И. И. Ларькин, Ю. В. Лалов, Л. А. Ситко, В. В. Троян, Н. Н. Чигрик.** КТ-морфометрическая оценка опухолей головного мозга у детей 72

**О содержании.** Статья должна содержать только оригинальный материал, отражающий результаты исследований 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-омичей акцентировать полезность научных разработок для Омского региона.

**О рассмотрении поступивших материалов.** В редакции все поступившие статьи направляются на рецензирование. Выказанные 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 (кроме Word-2007 (\*.docx)) (шрифт — Times New Roman Cyr 14 пт, абзацный отступ — 0,5 см, межстрочный интервал — полуторный). 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).

**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 помещаются **основной текст статьи.**

**Ключевые слова** на русском и английском языках располагают под соответствующей аннотацией. Слева печатается словосочетание «Ключевые слова:» или «Key-words:» 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>).

**Формулы.** Простые внутрострочные и однострочные формулы должны быть набраны символами без использования специальных редакторов (допускается использование специальных символов из шрифтов Symbol, Greek Math Symbols, Math-PS, Math A, Mathematica ВТТ). 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

- О. И. Черкашина, А. Г. Патюков.** Особенности становления речевой функции у дошкольников из специализированного детского сада компенсирующего вида 76
- А. Д. Яценко, Т. М. Лютикова.** Структурно-метаболическая пластичность нейронных популяций латеральных ядер спинного мозга грызунов 80
- Э. Р. Бикметова, И. А. Меньшикова, Е. Р. Фаршатова, Т. И. Ганеев, Г. В. Иванова.** Эффективность действия механоактивированной аморфной формы глюконата кальция и антиоксидантного витаминного комплекса на метаболизм костной ткани при хронической интоксикации хлорированным углеродородом 85
- О. М. Капулер, Ф. Х. Камилов.** Особенности эндогенной интоксикации у больных псориазом 89
- О. В. Лобырева, Г. М. Абдуллина, Ф. Х. Камилов.** Активность антиоксидантных ферментов печени крыс при экспериментальном гипотиреозе и его коррекции йодсодержащим полисахаридным комплексом 92
- Т. Ф. Сергеева, Е. И. Демина, Е. И. Ерлыкина.** Состояние про- и антиоксидантных систем в ткани мозга и крови при краткосрочном гипоксическом прекодиционировании 95
- Ф. Н. Гильмиярова, В. М. Радомская, Э. М. Гильмиярова, И. А. Зубова, А. В. Бабичев, Ю. А. Шухорова, К. И. Колесова, М. В. Кораблёва, Е. А. Сазонова, Е. С. Головина, О. А. Долгова.** Новые возможности оценки состояния соединительной ткани 98
- Д. А. Козочкин, А. И. Сеницкий, Т. Г. Тимофеева, Д. А. Романов, Л. А. Стрельникова, И. В. Стрельников, Т. А. Филимонова, В. Э. Цейликман.** Соотношение между липопероксидацией и окислением белков в крови и головном мозге в динамике 30-суточной гипокинезии 102
- М. А. Самойлов, И. А. Ткаленко, И. А. Карпова, П. Я. Шаповалов, А. Ш. Бышевский.** Влияние эстрогенов и гестагенов на коагуляционный и тромбоцитарный гемостаз, непрерывное внутрисосудистое свертывание крови и толерантность к тромбину, их коррекция антиоксидантами 105
- С. Е. Говорова, М. В. Вершинина.** Эффективность программы реабилитации у пациентов с буллезной эмфиземой и спонтанным пневмотораксом в Центре дисплазии соединительной ткани 110
- В. В. Дмитриев, В. П. Конев, А. Ф. Сулимов.** Регенерация при переломах нижней челюсти на фоне дисплазии соединительной ткани: индикаторы обмена коллагена и виды костной мозоли 113
- А. Г. Гальцова, В. Э. Смяловский, И. В. Друк.** Комплексное ультразвуковое исследование цереброваскулярной системы у пациентов с дисплазией соединительной ткани 116
- Г. И. Нечаева, Е. А. Лялюкова, Н. И. Орлова.** Особенности абдоминального кровотока у пациентов различных конституциональных типов 120
- М. И. Шупина, Е. Н. Логинова, А. А. Семенкин.** Артериальная гипертензия у лиц молодого возраста: эффективность современных профилактических технологий в амбулаторной практике 123
- В. С. Шурупов, В. В. Рябов, Т. Е. Суслова, В. А. Марков.** Роль ригидности магистральных артерий в развитии хронической сердечной недостаточности после инфаркта миокарда при сохранной фракции левого желудочка 127
- Г. И. Нечаева, И. Ю. Калинина, Н. В. Киселёва.** Выраженность атеросклероза у лиц с недифференцированной формой дисплазии соединительной ткани в возрасте 45–60 лет 132
- А. Г. Дубровина.** Сравнительный анализ стоматологической службы сельского района Омской области в 1985 и в 2009 годы 135
- О. М. Зуева, Ю. И. Зуева.** Состояние липидтранспортной системы и функционально-метаболической активности фагоцитов при субклиническом гипотиреозе 137
- Е. Ж. Копин, В. М. Гершевич, С. В. Черненко, А. С. Вяльцин.** Эндотелезирование при лечении больных с рубцовым стенозом трахеи и другими трахеобронхиальными нарушениями. 140

простым карандашом двумя чертами снизу, строчные буквы — двумя чертами сверху. Индексы поясняются или дублируются простым карандашом на полях.

**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** 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 рисунок 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 иностранных авторов — почтовый адрес, на который отправляется журнал в случае публикации их статьи; две заверенные рецензии специалистов с ученой степенью (внутренняя и внешняя).

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.

- В. В. Педдер, М. В. Набока, В. К. Косёнок, Д. С. Дурина, Ю. В. Зверева, А. В. Таньков, Ю. А. Сизых, В. Н. Мироненко, С. П. Попов.** Обоснование применения термо- и фотохромо-ультразвукового метода лечения лучевого фиброза мягких тканей у онкологических пациентов 144
- Л. Н. Семёнова, Н. А. Морова, Д. В. Щербаков.** Острая расслаивающая аневризма грудной аорты: разнообразие клинических вариантов, оптимизация диагностики на догоспитальном этапе 149
- П. П. Золин, В. Д. Конвай.** Влияние рибозы на включение гипоксантина в головной мозг, печень и сердце крыс в постренимационном периоде 154
- В. А. Аикин, М. А. Огородников, С. К. Поддубный.** Использование функциональных проб для оценки состояния сердечно-сосудистой системы у детей, занимающихся дайвингом 158

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

- В. В. Шитиков.** Изменения гематологических показателей и факторов неспецифической защиты организма глубоководных коров при воздействии иммунофана 162
- Е. А. Зубарева.** Определение функционального состояния суставов у лошадей в условиях тренинга и испытаний 165

## ЭКОЛОГИЯ

- А. Е. Гаглоева, В. В. Баженов.** Разработка модели поступления загрязняющих веществ с открытых поверхностей испарения в атмосферный воздух 170
- Е. М. Миленина, Е. О. Каргаполова.** Влияние автотранспорта на шумовое загрязнение г. Омска 174
- Л. В. Новгородцева, Е. Н. Карлюк.** Оценка физико-химического воздействия на окружающую среду предприятия ФГУП НПП «Прогресс» г. Омска 177
- Л. В. Кубрина.** Анализ токсической активности снеговых проб в серии первичного скрининга на растительной клетке (кресс-салата (*Lepidium sativum*)) 183
- С. В. Куликов, Н. А. Воронкова.** Агроэкологические аспекты использования средств химизации на качество растениеводческой продукции 185
- Ю. А. Курило, А. И. Григорьев, Е. В. Донец.** Биоэлектрическая реакция клеток высших растений к стресс-воздействиям 188
- А. В. Синдирева, Н. А. Голубкина.** Оценка селенового статуса территории Омской области 192
- С. Б. Чачина.** Использование высших водных растений: эйхорнии, ряски малой и валлиснерии спиралевидной для доочистки сточных вод ОАО «Газпромнефть – ОНПЗ» 196

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А. М. Добренко, П. Е. Хвосторезов, А. В. Горяга.** Воздействие постоянных магнитных полей на эмбриональное развитие птицы 201
- В. В. Корнякова, В. Д. Конвай, Е. В. Фомина.** Активация перекисного окисления липидов в печени крыс при интенсивных физических нагрузках: механизмы развития, коррекция 204
- А. Н. Красногорова, С. И. Андреева, Н. И. Андреев.** Изменчивость раковин *Sphaerium levinodis* Westerlund, 1876 (*Mollusca, Bivalvia*) из водоемов Западной Сибири 208
- О. Н. Кудря.** К вопросу о регуляции углеводного обмена при мышечной деятельности 213
- Е. А. Лазуткина, С. И. Андреева, Н. И. Андреев.** Находки *Digyracidum bourguignati* (Paladii, 1869) в водоемах Западной Сибири и Урала 217
- Л. В. Чёрная.** Видовой состав эндобионтных инфузорий овцы домашней (*Ovis aries*) 220

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<i>И. В. Карнацевич, Г. Г. Бикбулатова, К. В. Ряполов.</i> Перспективы генетического метода расчета элементарного стока по суточным интервалам	224
<i>Г. Г. Бикбулатова.</i> Исследование распределения атмосферного увлажнения на территории Сибири и Дальнего Востока	232
<i>А. С. Костюк.</i> Особенности аэрофотосъемки со сверхлегких беспилотных летательных аппаратов	236
<i>А. В. Караева, И. В. Карнацевич.</i> Число суток в разные годы с высокими летними температурами воздуха на территории России и сопредельных стран	240
<b>Краткое сообщение</b>	
<i>И. В. Карнацевич, А. В. Караева.</i> Самое сухое лето в Омске	244

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>И. А. Бобренко, Н. В. Гоман, В. И. Попова, Е. П. Болдышева.</i> Эффективность основного внесения цинковых удобрений под озимые зерновые культуры на лугово-черноземной почве Западной Сибири	246
<i>Ю. И. Ермохин, Н. Н. Тищенко.</i> Величина накопления доступного азота в почве и его практическое использование	251
<i>В. П. Шаманин, И. В. Потоцкая, С. П. Кузьмина, А. Ю. Трущенко, А. С. Чурсин.</i> Селекция яровой мягкой пшеницы на устойчивость к бурой и стеблевой ржавчине в условиях Западной Сибири	255
<i>А. С. Гарагуль, А. А. Ланглец.</i> Удобрение, урожай и качество рыжика ярового на обыкновенном черноземе Западной Сибири	257
<i>Е. Я. Семерханова, В. И. Шмаков.</i> Динамика влагозапасов и дефицитов увлажнения активного слоя почвы в условиях южной лесостепи Омского Прииртышья	260
<i>А. Н. Орлов.</i> Теоретическое исследование сил, действующих на слой почвы на лапе при движении культиватора	266

<b>Книжная полка</b>	8, 12, 28, 34, 40, 47, 57, 61, 79, 84, 94, 109, 131, 134, 143, 161, 182, 191, 200, 203, 212, 223, 245, 254, 259
<b>Contents</b>	269
<b>Summary</b>	271