



# ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТИК

Издается с октября 1997 г.  
Выходит 10 раз в год

№ 1 (128) 2014 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, д-р техн. наук, проф.  
(главный редактор)  
А. В. Косых, д-р техн. наук, доц.  
(зам. главного редактора)  
В. А. Аикин,  
д-р пед. наук, проф.  
В. В. Бирюков,  
д-р экон. наук, проф.  
Н. Б. Гаврилова,  
д-р техн. наук, проф.  
М. А. Ливзан,  
д-р мед. наук  
Д. П. Маевский,  
канд. экон. наук, доц.  
О. Ю. Патласов,  
д-р экон. наук, проф.  
В. И. Струнин,  
д-р физ.-мат. наук, проф.  
Д. М. Федяев,  
д-р филос. наук, проф.  
В. Т. Черемисин,  
д-р техн. наук, проф.

## РЕДКОЛЛЕГИЯ:

М. А. Ливзан, д-р мед. наук  
(ответственная за выпуск)  
Д. М. Федяев,  
д-р филос. наук  
И. А. Бобринко,  
д-р с.-х. наук  
А. А. Новиков,  
д-р техн. наук  
В. И. Струнин,  
д-р физ.-мат. наук, проф.

Редактор  
Т. П. Семина  
Компьютерная верстка  
М. А. Зингельсхер

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», ОмГТУ

Подписано в печать 23.05.2014  
Формат 60x84 1/8. 25,66 усл. печ. л.  
Бумага офсетная.  
Отпечатано на дупликаторе  
на кафедре «Дизайн и технологии медиавидеостроения».  
Тираж 1000 экз. (1-й завод 1–200). Заказ 15.

Серия

## «РЕСУРСЫ ЗЕМЛИ. ЧЕЛОВЕК»

### СОДЕРЖАНИЕ

#### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Н. А. Заборкина.** Характеристика физического развития 17-летних подростков, проживающих в сельской местности 5
- Н. А. Заборкина, И. А. Банюшевич.** Обусловленность формирования акушерских осложнений у женщин Омской области за период с 2001 по 2011 гг. 8
- Г. В. Федорова.** Противоэпидемическое направление в деятельности Омского медицинского общества 11
- К. В. Веткова, М. А. Борисенко, А. В. Чекина.** Фагоцитарная активность лейкоцитов при хронических формах апикального периодонтита 14
- В. В. Педдер, Н. В. Шефер, А. В. Педдер, И. В. Сургутскова, Б. Г. Поляков, С. С. Шефер, М. В. Набока.** О применении комплексного термо- и фотохромо-ультразвукового метода в сочетании с озон/NO-содержащими веществами в лечении целлюлита 18
- Е. А. Варнавских.** Оценка мнения детей о летнем отдыхе в загородном лагере 26
- О. А. Денисова, М. А. Ливзан.** Качество жизни пожилых больных гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью 28
- Е. А. Ряполова, Л. В. Алексеев, С. Б. Шохина, Н. А. Кондратьева, В. Т. Сторожук.** Аспекты контроля качества оказания медицинской помощи больным хирургического профиля в отделениях стационаров медицинских организаций Омской области 32
- М. В. Швин.** О некоторых особенностях современного рынка лекарственных препаратов 35
- Т. М. Любошенко, Е. А. Варнавских.** Анализ заболеваемости населения РФ и Сибирского федерального округа отдельными нозологическими формами, связанными с вторичными иммунодефицитами 38
- А. А. Борт, В. И. Ларькин.** Вегетативная реактивность при провокационных пробах (дыхательном тесте и длительной пассивной ортостатической нагрузке) в дифференциальной диагностике синкопальных состояний 42
- Н. В. Багишева, И. А. Гришечкина.** Возможности применения статинов при лечении и профилактике болезней, обусловленных атеросклерозом 47
- А. О. Гирш, Е. Ю. Хорова, Д. М. Вьюшков.** Влияние раннего энтерального питания на осложнения и клинические исходы у больных со злокачественными новообразованиями гортани после оперативного лечения 51
- И. А. Гришечкина, С. Н. Касий, С. С. Конуркин.** Оценка распространенности гастроэзофагеальной рефлюксной болезни среди студентов медицинского вуза 53
- О. И. Лебедев, С. П. Запарий, Е. Л. Опанасенко.** Закономерности формирования контингента инвалидов вследствие глаукомы в Омской области 57
- С. А. Соколов, М. С. Коржук, В. М. Гершевич.** Оригинальный способ тотальной плеврэктомии в радикальном оперативном пособии при первичном спонтанном пневмотораксе 60
- Е. С. Ткаченко, О. П. Голева.** Детская инвалидность вследствие детского церебрального паралича в Омской области 63
- С. И. Филиппов, С. И. Бархатов, Е. Н. Деговцов, К. А. Низовой.** Применение аргонплазменной коагуляции с наложением первичных швов как новый способ лечения больных карбункулом кожи 66

<b>Г. В. Федорова, Т. Ф. Шрейдер.</b> Оценка родителями организации и качества оказания медицинской помощи в Омском центре восстановительного лечения и реабилитации	70
--	----

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Ю. И. Ермохин, Д. Н. Молкоедов.</b> Величина завядания как индикатор продуктивности и оценки сортов картофеля	73
<b>Н. А. Поползухина, П. В. Поползухин, Н. П. Козленко, Н. Г. Мазепа.</b> Адаптивный сорт яровой мягкой пшеницы Волошинка	76
<b>А. Ф. Степанов, С. Н. Александрова.</b> Продуктивность козлятника восточного в зависимости от срока и высоты скашивания травостоя	78
<b>А. В. Красовская, Т. М. Веремей, А. Ф. Степанов.</b> Влияние погодных условий на рост, развитие и урожайность зерна кормовых бобов в подтаежной зоне Западной Сибири	81
<b>Е. В. Некрасова, Н. А. Рендов, М. С. Гаврилова, А. В. Гладких.</b> Коэффициенты высева овса и ячменя голозерных сортов при разных сроках сева и уровнях химизации в Омской области	84
<b>В. В. Чибис.</b> Эффективность средств интенсификации и предшественников при возделывании яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Омской области	87
<b>А. Д. Аужанова, Н. А. Поползухина.</b> Формирование продуктивности генотипов яровой мягкой пшеницы под действием биопрепарата ассоциативных diaзотрофов в агроэкологических условиях южной лесостепи Западной Сибири	90
<b>Е. В. Безуглова, Н. Г. Казыдуб.</b> Использование биологических препаратов в системе защиты бобов ( <i>Vicia faba</i> ) от болезней и вредителей в условиях южной лесостепи Западной Сибири	93
<b>Ю. В. Тулаев, В. Л. Ершов.</b> Накопление и усвоение зимних осадков в степной зоне при нулевой обработке почвы	97
<b>А. Г. Черных, Е. Н. Юрченко, И. П. Иванова.</b> Рост и развитие телок красной степной породы	100
<b>А. Н. Шахваева.</b> Влияние голштинов на экстерьерные особенности помесей коров красной степной породы	102
<b>Ю. И. Ермохин, В. В. Кривоногова, Н. Н. Тищенко.</b> Определение доз цинковых удобрений под тысячелистник обыкновенный ( <i>Achillea millefolium</i> L.) на основе использования результатов полевых опытов и агрохимических картограмм	105
<b>И. А. Бобренко, Н. В. Гоман, В. И. Попова.</b> Эффективность обработки семян микроэлементами (Cu, Mn, Zn) при возделывании озимой пшеницы в условиях лесостепи Западной Сибири	107

## ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

<b>С. Ф. Мелешков, И. Н. Мягков, А. С. Гуз, К. С. Перепелов, Е. В. Исмагилов.</b> Функциональная оценка мочевого пузыря у кроликов	112
<b>Г. Н. Сидоров, Е. М. Полещук, Д. Г. Сидорова.</b> Видовая структура хозяев рабического возбудителя и эколого-синергетические особенности эпизоотического процесса бешенства в Омской области за 1962 – 2013 гг.	115
<b>Л. В. Фоменко, М. В. Первенецкая.</b> Видовые особенности формирования легочной вены у курицы, утки и гуся	120
<b>Г. А. Хонин, Л. В. Фоменко.</b> Видовые особенности интраорганного строения артериального русла мышц плечевого пояса у птиц	122
<b>О. Р. Скубко, В. И. Самчук, А. А. Дарбинян, О. Н. Шушакова.</b> Патоморфологические признаки и способы лечения выпадения влагалища при гиперплазии его слизистой у собак	124
<b>Д. С. Боркивец.</b> Морфометрические особенности почек кур кросса «Сибиряк-2» в постнатальном онтогенезе	126
<b>Л. В. Красникова.</b> Источники васкуляризации печени и желудочно-кишечного тракта у кур кросса «Сибиряк-2»	128
<b>Д. Б. Авдеев.</b> Внутривольная архитектура правого и левого блуждающего нерва в области средней трети шеи у домашних птиц из отряда курообразные	129

## ЭКОЛОГИЯ

<b>С. И. Артюхова, И. Ф. Тетюшева.</b> Изучение информированности населения г. Омска о роли функциональных продуктов в рационе питания	132
<b>О. П. Баженова, И. Ю. Игошкина.</b> Оценка экологического состояния водоёма природного парка Птичья гавань (г. Омск) по показателям развития фитопланктона	136
<b>А. И. Григорьев, Т. В. Карнаухова.</b> Влияние засух на годичный прирост сосны обыкновенной в условиях Казахского мелкосопочника	139
<b>А. И. Григорьев, Ш. Ф. Шарипов.</b> Экологические основы динамики пожаров в сосновых борах Казахского мелкосопочника	142
<b>Г. Н. Сидоров, С. С. Нурмагонбетова, А. В. Вахрушев, Д. Г. Сидорова, А. В. Путин, И. В. Дериглазов.</b> Полевая мышь ( <i>Apodemus agrarius</i> ) Омского Прииртышья в 1974 – 2013 гг.: особенности распределения и динамика численности	144
<b>Е. В. Донец.</b> Особенности влияния режима осадков на годичный прирост сосны обыкновенной в условиях юго-западной части Крапивинского нефтяного месторождения	149

<b>Е. В. Донец, Л. В. Должанкина.</b> Влияние нефтяного загрязнения почвы на прорастание хвойных видов древесных растений	151
<b>Б. Ю. Кассал.</b> Природоохранный статус млекопитающих Омской области	155
<b>Е. Н. Озякова, Н. А. Поползухина.</b> Влияние агроэкологических условий и генотипа сорта на формирование и функционирование симбиотического аппарата сои	160
<b>С. Б. Чачина, Е. В. Голованова.</b> Динамика популяционных показателей различных видов компостных червей в условиях загрязнения нефтью	164
<b>С. Б. Чачина, А. А. Зверев, Е. В. Голованова.</b> Динамика популяционных показателей компостных червей при внесении бензина в почвенный субстрат в лабораторных условиях	170
<b>С. Б. Чачина, Ю. А. Макаров, Е. В. Голованова.</b> Влияние дизельного топлива на популяционные показатели червей: <i>Eisenia fetida</i> , <i>E. andrei</i> и <i>Dendrobena veneta</i>	174
<b>К. В. Иванова.</b> Интродукция <i>Eisenia fetida</i> на фоне биологического загрязнения и изменения агрохимических характеристик почвы пшеничного поля	178
<b>И. Ю. Игошкина.</b> Видовой состав и структура фитопланктона водоема природного парка Птичья гавань (г. Омск)	182
<b>И. В. Крайнов, Б. Ю. Кассал.</b> Зоогеографическая характеристика представителей трибы Шмели (Hymenoptera: Apidae, Bombini) на территории Западной Сибири	186

#### НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<b>И. В. Карнацевич, В. С. Акимова.</b> Критерий стабильности колебательного процесса в климатологии	190
<b>И. В. Карнацевич, В. С. Акимова.</b> Расчеты элементарных дождевых паводков по данным стандартных метеонаблюдений	193
<b>И. В. Карнацевич, В. С. Акимова.</b> Самые холодные и самые теплые зимы в Омске и их частотные оценки	201
<b>С. Ю. Столбова.</b> Вероятностно-статистический метод расчета допусков на геодезические и монтажные работы при возведении конструкций многоэтажных производственных зданий серии 1.020	205
<b>Р. А. Катков, В. И. Кислухин.</b> Особенности геологического строения и нефтеносность среднего девона Мартынской зоны нефтенакопления Оренбургской области	211

<b>Информация</b>	<b>17, 31, 46, 50, 111</b>
<b>Книжная полка</b>	<b>7, 13, 56, 62, 80, 86, 89, 99, 101, 104, 135, 141, 148, 185, 189, 192, 200</b>
<b>Contents</b>	<b>214</b>
<b>Summary</b>	<b>215</b>
<b>Требования к оформлению научных статей, направляемых в журнал «Омский научный вестник»</b>	<b>4</b>

## 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 внутрострочные 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)