



# ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

Издается с октября 1997 г.  
Выходит 10 раз в год

№ 2 (134) 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,  
гл. ред., д-р техн. наук, проф.  
А. В. Косых,  
зам. гл. ред., д-р техн. наук, проф.  
В. А. Аикин,  
д-р пед. наук, проф.  
О. Ю. Патласов,  
д-р экон. наук, проф.  
Н. Г. Казыдуб,  
д-р с.-х. наук, доц.  
В. В. Бирюков,  
д-р экон. наук, проф.  
М. А. Ливзан,  
д-р мед. наук  
Д. П. Маевский,  
канд. экон. наук, доц.  
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.

#### РЕДАКЦИЯ:

М. А. Ливзан,  
отв. за вып., д-р мед. наук  
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. Семина  
Компьютерная верстка  
О. Н. Чирун  
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

Дата выхода в свет 22.12.2014  
Формат 60x84 1/8. 33,25 усл. печ. л.  
Бумага офсетная.

Отпечатано на дупликаторе  
на кафедре «Дизайн и технологии медиainдустрии».  
Тираж 1000 экз. (1-й завод 1–200). Заказ 45.

## Серия «Ресурсы Земли. Человек»

### Содержание

#### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Ю. А. Кротов.** Оториноларингологическая служба Омска 5  
**Н. В. Бекмухамбетова, О. Г. Иванова, А. В. Мордык, Н. В. Багишева.** Некоторые особенности клинического течения туберкулеза органов дыхания и сопутствующей соматической патологии 8
- С. Ю. Кротов, Ю. А. Кротов, И. Н. Путалова, А. В. Павлов.** Особенности морфофункциональных преобразований регионарных лимфатических узлов среднего уха при экспериментальном остром среднем отите 10
- А. И. Мусиенко.** Альтернативный способ репаративного остеогенеза фактором роста с целью устранения дефектов верхнечелюстных пазух 15
- Ю. А. Кротов.** Тактика хирургической санации уха и реабилитации слуха при хроническом гнойном среднем отите 18
- К. И. Нестерова.** Низкочастотная ультразвуковая технология беспункционного лечения гнойных риносинуситов 22
- О. Г. Соколова, И. С. Погодин, И. Н. Одарченко, Ю. Н. Юргель.** Низкочастотная ультразвуковая терапия левоцетиризином у больных острым инфекционным ринитом при ОРВИ 26
- А. И. Драчук, К. И. Нестерова.** Инновационный подход к последипломному обучению оториноларингологов новым методам лечения 30
- А. А. Нестерова.** Лечение детей, больных хроническими аденориносинуситами, с помощью низкочастотного ультразвука 32
- Е. В. Надей, В. И. Совалкин.** Роль триггерных факторов в формировании аллергопатологии в Омской области 37
- Е. В. Надей, К. И. Нестерова.** Программирование течения и степени тяжести атопических аллергических заболеваний дыхательных путей 41
- В. П. Казаковцев.** Заболеваемость населения крупного промышленного центра болезнями верхних дыхательных путей 45
- Е. В. Байке.** Анализ содержания короткоцепочечных жирных кислот в смывах из барабанной полости в зависимости от формы хронического гнойного среднего отита 48
- С. А. Карпищенко, О. Н. Сопко, Е. В. Осипенко.** Тактика ведения пациентов в послеоперационном периоде после удаления остеома лобных пазух и решетчатого лабиринта 51
- А. И. Крюков, Е. А. Кирасирова, Н. В. Лафуткина, Р. Ф. Мамедов, О. К. Пиминиди, Н. Р. Гогорева, Р. А. Резаков.** Хирургическое лечение больных с двусторонним параличом гортани после струмэктомии 54
- М. А. Лиханова, О. И. Бондарев, Н. В. Мингалев, Р. Н. Лебедева.** Полипозный риносинусит — вопросы этиопатогенеза 56
- В. Д. Осипов, Д. В. Суржинов, Е. С. Забелин, Р. А. Голиков.** Оценка воздействия канцерогенных загрязнителей окружающей среды в крупном промышленном городе как фактор риска формирования облитеративного предрака гортани 60
- Е. А. Степанова, В. И. Самбулов, М. В. Вишнякова.** Диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография в диагностике холестеатом среднего уха 63
- Н. В. Щербик, Р. Ш. Юнусов, А. В. Староха, Р. И. Плешко, Е. Н. Кологривова, М. М. Литвак, Э. Чичинская.** Клинико-иммунологические проявления экссудативного среднего отита у детей на фоне иммунокоррекции 66
- А. И. Крюков, А. Б. Гехт, С. Г. Романенко, Е. В. Бирюкова, А. А. Казакова, Е. В. Лесогорова, Д. И. Красникова.** Наш опыт диагностики и лечения пациентов с жалобой на «ком в горле» 70

<b>В. П. Ситников, Эль-Рефай Хусам, С. В. Шилько, Н. Т. Джайнакбаев.</b> Новые технологии использования протезов из фторопласта с алмазоподобным нанопокрывтием в хирургии уха (экспериментальное исследование)	75
<b>Р. К. Тулебаев, Б. К. Ерсаканова, Н. М. Папулова, Б. З. Жусупов, Т. М. Аженов, А. Ж. Байменов.</b> Изменения показателей иммунитета после терапии острого риносинусита	77
<b>Е. А. Гилифанов, В. А. Невзорова, С. А. Артюшкин, Л. Б. Ардеева, Т. В. Тилик.</b> Данные клинического и функционального состояния верхних дыхательных путей у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких в период стабильного течения	80
<b>Н. Л. Кунельская, Л. А. Лучихин, А. Л. Гусева, Е. А. Довлатова, С. Д. Чистов.</b> Чувствительность, специфичность и прогностическая значимость статокоординаторных и статокинетических тестов в обследовании пациента с головокружением	84
<b>И. А. Шульга, Е. В. Зубова.</b> К вопросу о патогенезе идиопатического нарушения носового дыхания у беременных	88
<b>А. И. Крюков, С. Г. Романенко, О. Г. Павлихин, Е. В. Лесогорова, А. А. Казакова, Д. И. Красникова.</b> Лечебная тактика при хроническом отечно-полипозном ларингите с учетом клинико-функционального состояния гортани	91
<b>С. А. Карпищенко, Г. В. Лавренова, С. В. Баранская.</b> Особенности течения и терапии хронического тонзиллита у старших возрастных групп	94
<b>А. В. Староха, А. В. Балакина, М. М. Литвак, Е. Н. Зуева, В. С. Иванова.</b> Оценка эффективности кохлеарной имплантации с помощью показателей качества жизни	97
<b>И. А. Шульга, И. В. Райцелис.</b> Отопротекция как способ профилактики и лечения ранних клинических форм сенсоневральной тугоухости	100
<b>Е. М. Покровская, В. Н. Красножен.</b> Реконструктивная хирургическая тактика при патологии лобных пазух	103
<b>С. Ф. Кудайбергенова, Г. К. Джаркинбекова, Д. Е. Жайсакова.</b> Прогностическое значение интерлейкина-4 при аллергических ринитах	105
<b>Б. Н. Зырянов, И. А. Гришечкина, Л. В. Андес, А. С. Головизнина, Д. Е. Досанова, Ч. А. Сейткасымов.</b> Коррекция гигиенического состояния пародонта при сахарном диабете 2-го типа у пациентов среднего и пожилого возраста с помощью зубной пасты, содержащей этилметилгидроксипиридина сукцинат	108
<b>Н. А. Закоркина, И. А. Банюшевич.</b> Влияние медико-социальных факторов на профилактику абортотворения у подростков	112
<b>О. М. Зуева, Е. Д. Даленов, Н. В. Сливкина.</b> О формировании основ правильного питания и здорового образа жизни среди подростков и молодежи северных регионов Казахстана	115
<b>О. М. Зуева, Н. В. Сливкина, Ю. И. Малахова.</b> О доминантных факторах риска учащихся общеобразовательных школ г. Астаны	117
<b>Н. А. Морова, В. Н. Цеханович, И. Л. Файль.</b> Клинико-анатомические особенности ишемической болезни сердца у больных с резистентностью к ацетилсалициловой кислоте	121
<b>К. В. Веткова, М. А. Борисенко, А. В. Чекина, Ю. Ю. Агафонова, В. В. Макевнина.</b> Повышение эффективности эндодонтического лечения при работе с операционным микроскопом	124
<b>Т. М. Любошенко.</b> Клинико-иммунологическая характеристика больных с цитомегаловирусной инфекцией	129
<b>Т. Н. Федорова, Р. П. Попов.</b> Коррекция функциональных нарушений сердечно-сосудистой системы при гонартрозе I–II стадии и сопутствующей артериальной гипертензии	133
<b>Ю. Н. Аргат.</b> Первичная инвалидность детского населения вследствие психических расстройств и расстройств поведения в Омской области в 2007–2013 гг.	137
<b>Ю. Н. Аргат.</b> Повторная детская инвалидность вследствие психических расстройств и расстройств поведения и умственной отсталости в Омской области в период 2007–2013 гг.	141
<b>С. М. Горев, Е. В. Елохина, К. В. Веткова.</b> Выбор нестероидных противовоспалительных препаратов после эндодонтического лечения пациентам с различной соматической патологией	144
<b>В. А. Ляпин, Н. В. Семенова, Э. А. Демчук.</b> Пищевое поведение студентов вузов разного профиля	147

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>И. А. Бобренко, Э. Е. Кантарбаева.</b> Эффективность минеральных удобрений при возделывании различных гибридов кукурузы на зеленую массу на обыкновенном черноземе	151
<b>Л. Я. Плотникова, С. П. Кузьмина, А. Т. Айдосова, А. И. Дегтярев.</b> Изменение агрономических свойств пшенично-пырейных гибридов при создании доноров для селекции пшеницы, адаптированных к условиям лесостепной зоны Западной Сибири	155
<b>А. В. Красовская, А. Ф. Степанов.</b> Влияние агротехнических приемов и метеорологических факторов на продуктивность сои в Западной Сибири	159
<b>С. Г. Сухоцкая, Н. А. Прохорова, Н. А. Бондаренко.</b> Особенности роста и развития тюльпанов в Омской области	163
<b>М. П. Чупина, А. Ф. Степанов.</b> Эффективность возделывания сальфии пронзеннолистной в зависимости от способа посева и нормы высева в лесостепи Западной Сибири	165
<b>Д. Н. Галицкий, В. П. Шаманин.</b> Зависимость накопления масла и жирнокислотного состава от условий окружающей среды в семенах льна масличного в южной лесостепи Омской области	169
<b>С. А. Кривоченко, В. Н. Кумпан, Н. А. Прохорова.</b> Влияние субстратов на укоренение зеленых черенков крыжовника в условиях лесостепи Омской области	173
<b>В. С. Могилева, С. К. Макенова.</b> Эволюция крестьянских (фермерских) хозяйств в России и Западной Сибири	176

## ЭКОЛОГИЯ

<b>Л. О. Штриплинг, В. В. Баженов, С. В. Белькова, Ю. В. Калинин.</b> Анализ причин выпадения «черного снега» на территории г. Омска	181
<b>Л. О. Штриплинг, Е. А. Мальцева.</b> Применимость нормативных понятий при идентификации деятельности по обращению с отходами (обезвреживание или использование)	184
<b>С. И. Артюхова, И. В. Киргизова.</b> Модификации питательной среды с использованием биотехнологических методов микроклонального размножения картофеля для культивирования в Омской области	187
<b>Н. А. Поползухина, Н. А. Якунина, П. В. Поползухин.</b> Оценка яровой мягкой пшеницы по устойчивости к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам зоны южной лесостепи Западной Сибири	191
<b>Е. С. Денисова.</b> Аккумуляция некоторыми сельскохозяйственными растениями техногенной пыли сажевых заводов	196
<b>Е. С. Денисова.</b> Использование ивы белой в озеленении санитарно-защитных зон Западной Сибири	199
<b>Б. Ю. Кассал.</b> Видовое многообразие рыб, амфибий и рептилий Омской области	203
<b>Б. Ю. Кассал.</b> Орнитофауна Омской области и ее природоохранный статус	207
<b>Е. Н. Озякова, Н. А. Поползухина.</b> Урожайность и качество зерна сои в зависимости от действия абиотических факторов и генотипических особенностей	213
<b>С. Б. Чачина.</b> Использование дождевых червей: навозный червь ( <i>e. fetida</i> ) и калифорнийский червь ( <i>e. andrei</i> ) для разложения промышленных отходов	217
<b>С. Б. Чачина, А. В. Двоян.</b> Получение биоэтанола из органического сырья	224
<b>С. Б. Чачина, О. С. Караваяева.</b> Вермикомпостирование бытовых отходов с использованием дождевых червей: навозный червь ( <i>e. fetida</i> ) и калифорнийский червь ( <i>e. andrei</i> ) для получения биогумуса	228
<b>А. Д. Аужанова, Н. А. Поползухина, О. Ф. Хамова, Е. В. Падерина, А. А. Божко.</b> Микробиологическая активность лугово-черноземной почвы в зависимости от агроэкологических условий выращивания различных генотипов яровой мягкой пшеницы при инокуляции ассоциативными diaзотрофами	235
<b>С. Е. Баяхметова, Н. А. Якунина, Н. А. Поползухина, А. Т. Бабкенов, С. М. Дашкевич.</b> Оценка мукомольных и хлебопекарных качеств зерна сортов и линий яровой мягкой пшеницы в условиях засушливой степи Казахстана	240
<b>Е. А. Мальцева.</b> Государственная экологическая экспертиза: проблемы и противоречия действующих норм природоохранного законодательства	243
<b>В. С. Могилева, В. К. Попов.</b> Оценка загрязнения геоэкологической среды территории фермерских хозяйств сельскохозяйственными производителями	246
<b>М. А. Григорьев, И. И. Богданов.</b> Эколого-фенологические особенности в период массовой активности лугового клеща ( <i>Dermacentor reticulatus</i> F.) в окрестностях Омска	251

## НАУКИ О ЗЕМЛЕ

<b>О. В. Мезенцева, Е. В. Грушевая.</b> География рекреаций и лечебно-оздоровительного туризма в Омской области	255
<b>В. И. Сологаев, Д. А. Чернов.</b> Моделирование нестационарной фильтрации в напорных потоках при турбулентном движении с помощью электронных таблиц при проектировании защиты от подтопления	260
<b>С. А. Тимонина.</b> Оптимизация землепользования муниципальных образований на основе программно-целевого управления сельскими территориями	263
<b>С. А. Тимонина.</b> Формирование и оценка единого объекта недвижимости в системе государственного управления земельными ресурсами	266
<b>И. А. Троценко, М. В. Тарасова.</b> Влияние дренажной системы на водно-солевой режим орошаемых земель в условиях Омского Прииртышья	268
<b>И. В. Цыплёнкова.</b> Современные проблемы мониторинга земель с целью обеспечения эффективного управления землями сельскохозяйственного назначения	271
<b>И. В. Цыплёнкова, Н. В. Гаврилова.</b> Перспективная программа мониторинговых работ по изучению деградации земель в Омской области	274

<b>Информация</b>	<b>286</b>
<b>Книжная полка</b>	<b>7, 14, 36, 69, 74, 102, 120, 128, 140, 143, 150, 154, 162, 168, 180, 195, 223, 234, 239, 242, 254, 273, 277</b>

<b>Contents</b>	<b>278</b>
<b>Summary</b>	<b>279</b>

**Требования к оформлению научных статей, направляемых в журнал «Омский научный вестник»** 4

## 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 Cyr 14 пт, абзацный отступ — 0,5 см, межстрочный интервал — полуторный, без переносов в словах). Распечатать на бумаге форматом А4 (210x297 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: [omv@omgtu.ru](mailto:omv@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 внутрискочные 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 выполнять 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 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 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)