



# ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

Издается с октября 1997 г.  
Выходит 10 раз в год

№ 1 (138) 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:

- В. В. Шалай, гл. ред., д-р техн. наук, проф.
- А. В. Косых, зам. гл. ред., д-р техн. наук, проф.
- В. А. Акин, 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.
- С. В. Белым, д-р физ.-мат. наук, проф.
- И. П. Герашенко, д-р экон. наук, доц.
- В. Т. Черемисин, д-р техн. наук, проф.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- 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
- С. И. Белым, д-р физ.-мат. наук, проф.
- Д. М. Федяев, д-р филос. наук, проф.
- А. И. Григорьев, д-р биол. наук, проф.

Редактор  
Т. П. Сёмина

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

Подписано в печать 21.05.2015 г.  
Дата выхода в свет 11.06.2015 г.  
Формат 60x84 1/8. 30,56 усл. печ. л.  
Бумага офсетная.

Отпечатано на дупликаторе  
на кафедре «Дизайн и технологии медиainдустрии».  
Тираж 1000 экз. (1-й завод 1–200). Заказ 17.

## Серия «Ресурсы Земли. Человек»

### Содержание

#### МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Ю. П. Степанков, А. И. Кондратьев, Н. В. Говорова.** Исторический вклад кафедры скорой и неотложной помощи Омской медакадемии в совершенствование догоспитального этапа медицинской помощи населению 5
- Н. В. Говорова, В. Н. Лукач, Ю. П. Орлов, Г. А. Байтугаева, А. В. Клементьев.** Проблемы и перспективы подготовки анестезиологов-реаниматологов в Омском регионе 8
- Е. Н. Какуля, В. Н. Лукач, А. О. Гириш, С. С. Степанов.** Параметры, ассоциированные с развитием синдрома аорто-кавальной компрессии, имеющего латентное течение, у женщин при оперативном родоразрешении 11
- Л. В. Овсянникова, Д. В. Петров.** Бронхиальная астма в Омской области: динамика показателей заболеваемости и распространенности 18
- Д. В. Петров, Н. В. Овсянников, А. Ю. Кононенко, Н. Г. Пьянникова.** Идиопатический легочный фиброз: новые горизонты терапии 21
- М. М. Стуканов, Т. Н. Юдакова, С. В. Максимишин.** Очередность формирования и структура органно-системных дисфункций у больных с геморрагическим и травматическим шоком 26
- Д. Н. Уваров, Э. Э. Антипин.** Эффективность и безопасность продленной инфузии местных анестетиков в операционную рану после экстирпации матки 33
- Т. Н. Юдакова, А. В. Щегина, А. О. Гириш.** Влияние различных вариантов нутритивной поддержки, применяемой в комплексной терапии, у больных с острым респираторным дистресс-синдромом на клинические исходы 37
- Е. А. Варнавских, В. А. Ляпин, Ф. У. Козырева.** Формы летнего отдыха и оздоровления детей и подростков (обзор литературы) 41
- Н. А. Загоркина.** Влияние сезонных факторов на причины смертности подростков (15–17 лет), проживающих на территории Омской области 46
- Н. А. Загоркина, И. А. Банюшевич.** Экономические потери, связанные с инвалидностью и смертностью подростков (15–17 лет), проживающих в Омской области 49
- М. С. Коржук, К. К. Козлов, С. В. Черненко, Т. Н. Юдакова, А. Р. Хасанов.** Основные положения подхода Damage Control при политравме 53
- Н. В. Терскова, В. В. Козлов, С. Г. Вахрушев.** Пример методологии научного обоснования предиктивного подхода при хроническом аденоидите у детей 57
- А. П. Денисов, О. А. Кун, О. А. Денисова, Е. Д. Филиппова.** Медико-социальная характеристика матерей отказных детей 62
- О. А. Денисова, М. А. Ливзан, А. П. Денисов.** Скрининговая диагностика гастроэзофагеальной рефлюксной болезни у лиц пожилого возраста 65
- Ф. П. Капсаргин, А. В. Ершов, Л. Ф. Зуева, М. П. Мылтыгашев, А. Г. Бережной.** Применение нейронных сетей в выборе метода лечения мочекаменной болезни 68
- Н. Н. Кузнецова, М. В. Шамин, В. Я. Фарбирович, Л. В. Осадчук, И. Н. Титаренко.** Оценка репродуктивного потенциала молодых мужчин Кузбасса и роль хронического воспаления органов репродуктивного тракта как фактора снижения фертильности эякулята 71
- А. Ю. Цуканов, Е. Г. Левданский.** Расстройства органов мочеполовой системы при вторичном варикозе вен малого таза, развившемся после тромбоза подвздошных вен 74
- А. А. Ярков.** Пациенты с основной соматической патологией и симптоматическими психическими расстройствами в практике

## СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>М. Г. Евдокимов, Б. М. Татина, В. С. Юсов.</b> Влияние метеорологических факторов на формирование и налив зерна яровой твердой пшеницы	83
<b>Ю. И. Ермохин, О. В. Илюшкина, В. Н. Ильичев.</b> Величина накопления доступного азота почвы в динамике под растениями козлятника восточного и его практическое использование	88
<b>Ю. И. Ермохин, О. В. Илюшкина, В. Н. Ильичев.</b> Диагностика минерального питания, эффективности удобрений на основе полевого опыта козлятника восточного с удобрениями на серой лесной почве нечерноземной зоны Омской области	91
<b>Ю. И. Ермохин, О. Д. Шойкин.</b> О плодородии почвы и применении минеральных удобрений в Омской области	93
<b>А. Ф. Степанов, Н. Р. Киньшакова, С. П. Чибис.</b> О сроке посева астрагала галеговидного на семена в условиях Западной Сибири	97
<b>Л. В. Азарова.</b> Развитие промышленности в Западной Сибири в период 30-х – начала 40-х годов XX столетия	101
<b>Е. В. Демчук, А. С. Союнов, В. В. Мяло, П. В. Чупин.</b> Исследования равномерности распределения семян зерновых культур комбинированным сошником	105
<b>А. В. Красовская, А. Ф. Степанов.</b> Влияние срока посева и метеорологических факторов на урожайность и качество зерна сои в подтайге Западной Сибири	111
<b>С. К. Макенова.</b> Анализ социально-экономических факторов эффективного землепользования Оконешниковского района Омской области	115
<b>Е. В. Некрасова, Н. А. Резанов, Н. А. Рендов, Д. В. Пуртов.</b> Системы гербицидов в зернопаровом севообороте для южной лесостепи Омской области	120
<b>Н. Н. Тищенко.</b> Влияние цинка и меди на урожайность тысячелистника обыкновенного ( <i>Achillea millefolium</i> L.) на лугово-черноземной почве в условиях южной лесостепи Западной Сибири	123
<b>О. Ф. Хамова, Н. Н. Шулико, Е. В. Тукмачева.</b> Численность микроорганизмов ризосферы ячменя при длительном применении минеральных удобрений, соломы и инокуляции семян ассоциативными diaзотрофами	127
<b>А. П. Шевченко, А. В. Евченко, Т. М. Веремей.</b> Влияние способов обработки почвы и посева на рост и развитие растений козлятника восточного	131
<b>К. М. Айтчанова, А. А. Сарсенова.</b> Эффективность применения мелиоративных препаратов, золы уноса и технического углерода на обыкновенном чернозёме лесостепной зоны Западной Сибири	134
<b>А. В. Клапотовская, В. Г. Сузан.</b> Урожайность и качество продукции сортообразцов лука-шалота в условиях южной лесостепи Омской области	136
<b>Н. П. Козленко, Н. А. Поползухина, П. В. Поползухин.</b> Агроэкологическое обоснование возделывания яровой мягкой пшеницы	138
<b>Е. П. Болдышева, И. А. Бобренко, Н. В. Гоман.</b> Эффективность обработки семян медью, цинком и марганцем при возделывании озимой ржи на лугово-чернозёмной почве в условиях Западной Сибири	142
<b>О. С. Епанчинцева, Т. С. Дудоладова, Ю. М. Гичев.</b> Гистоморфология влагалища коров и цитология вагинальной слизи при овариальной гипофункции	145
<b>Д. Б. Авдеев.</b> Внутривисцеральная архитектура правого и левого блуждающего нерва в области основания сердца у домашних птиц из отряда курообразные	149
<b>В. В. Гречко, Д. Б. Авдеев, Г. А. Хонин.</b> Особенности гистологического строения подвздошно-вертельных мышц кур кросса «Родонит 2» в постнатальном онтогенезе	151
<b>В. В. Гречко, Е. Н. Кулинич, Д. Б. Авдеев, Д. К. Овчинников.</b> Морфология роста и развития переродомизия, диаметра мышечных волокон подвздошно-большеберцовой мышцы кур кросса «Родонит 2» в постнатальном онтогенезе	154

## БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<b>А. А. Кислый, А. А. Одинцева, О. А. Одинцев.</b> Мелкие млекопитающие окрестностей г. Тобольска	157
<b>Т. А. Беспалова, О. А. Приступа.</b> Гистологическая и ультраструктурная характеристика патологического процесса в центральной нервной системе животных при аутомутиляции	161
<b>В. В. Корнякова, В. Д. Конвай.</b> Нарушение метаболизма пуринов у спортсменов, испытывающих интенсивные физические нагрузки, и его коррекция	165
<b>О. А. Одинцев, А. А. Одинцева, М. В. Тимкина.</b> Биотопические особенности населения и спектр питания некоторых амфибий Южной тайги Западной Сибири (по материалам Тюменской области)	168
<b>Е. В. Ремнева, Д. С. Морозова, Ж. П. Коротыш.</b> Половой диморфизм дерматоглифических маркеров личностных суперфакторов Айзенка	171
<b>Е. А. Киселев.</b> Патогенетические особенности тазовых параплегий у собак разных пород	175
<b>И. В. Крайнов.</b> Трофическая характеристика надвидовой ассоциации шмелей Омской лесостепи	178
<b>С. С. Нурмагонбетова, Г. Н. Сидоров, Д. Г. Сидорова, И. В. Дериглазов, А. В. Путин, А. В. Вахрушев.</b> Особенности размножения полевой мыши Омского Прииртышья во второй половине XX – начале XXI веков	182
<b>А. Н. Федин.</b> Сезонная динамика выделения углекислоты в лесных парцеллах Западной Сибири	187
<b>М. Р. Шаяхметов, О. Д. Шойкин, Е. Ю. Федяева.</b> Изучение особенностей дешифрирования	

почвенного покрова степной зоны Западной Сибири на основе материалов дистанционного зондирования земли	191
<b>О. П. Баженова, Ю. С. Чуниховская.</b> Видовой состав и эколого-географическая характеристика зеленых водорослей (Chlorophyta) из планктона озер лесной зоны Омской области	194
<b>И. А. Бобренко, Е. Ю. Павлова.</b> Проблема повышения экологической безопасности при обращении с отходами бурения на территории Западной Сибири	198
<b>Л. О. Штриплинг, В. В. Баженов, Ю. В. Калинин, Е. А. Мальцева.</b> Расчетно-аналитический метод определения загрязнения приземного слоя атмосферы выбросами промышленных предприятий	202
<b>Е. В. Донец.</b> Влияние нефтяного загрязнения почвы в условиях юго-западной части Крапивинского нефтяного месторождения на прорастание хвойных видов древесных растений	206
<b>Е. В. Донец, А. И. Григорьев.</b> Особенности роста и развития хрена обыкновенного ( <i>Armoracia rusticana</i> G.Gaertn) в зольном субстрате и нефтезагрязненном грунте в условиях вегетационного опыта	210
<b>Б. Ю. Кассал.</b> Реинтродукция кабана <i>Sus scrofa</i> в Среднее Прииртышье	213
<b>Ж. А. Тусупбеков, Н. Л. Ряполова, В. С. Надгочий.</b> Влияние антропогенных факторов на формирование стока озер, расположенных на территории Западной Сибири, на примере озера Эбейты	218
<b>С. Б. Чачина, С. В. Болтунова, Н. В. Черкашина.</b> Деструкция углеводов нефти с использованием микробиологических препаратов «Байкал-Эм», «Тамир», «Восток»	221
<b>С. Б. Чачина, Г. С. Поночевная, Н. В. Черкашина.</b> Динамика популяционных показателей трех видов дождевых червей <i>Eisenia foetida</i> , <i>Eisenia andrei</i> , <i>Dendrobena veneta</i> в условиях загрязнения почвы отработанным машинным маслом	226
<b>Ю. Ю. Голощапова, Б. Ю. Кассал.</b> Экологические последствия лесных пожаров в Омской области	232
<b>И. В. Крайнов, Б. Ю. Кассал.</b> Надвидовые ассоциации шмелей (Hymenoptera: Apidae, Bombini) лесостепного Прииртышья	237
<b>С. Б. Ловинецкая, В. Г. Еремеева, А. В. Синдирёва.</b> Оценка содержания нефтепродуктов в почвах придорожных территорий города Омска и Омской области и возможности их ремедиации	241
<b>Е. А. Мальцева.</b> Законодательные препятствия при организации административной процедуры по нормированию качества атмосферного воздуха	245
<b>С. В. Сыксин, С. Б. Чачина.</b> Настой травы <i>Orthilia secunda</i> как источник биологически активных веществ в пищевой промышленности	248
<b>Ю. С. Чуниховская, О. П. Баженова.</b> Водоросли отдела Chlorophyta из планктона разнотипных озер лесостепной зоны Омской области	252

**Книжная полка** 5, 17, 25, 52, 64, 70, 73, 77, 82, 87, 90, 96, 100, 104, 110, 133, 153, 156, 164, 186, 190, 260  
231, 236, 255

**Contents** 256  
**Summary** 257

## 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: [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 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 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 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)