



ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

Издаётся с октября 1997 г.
Выходит 10 раз в год

№ 1 (108) 2012 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

РЕДКОЛЛЕГИЯ:

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

Редактор
Т. П. Сёмина

Компьютерная верстка
М. А. Зингельшухер

Макет обложки
В. С. Гуринов

Свидетельство о регистрации
ПИН № 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 06.07.2012 г.
Формат 60x84 1/8. 29,62 усл. печ. л.
Бумага офсетная.
Отпечатано на дупликаторе
на кафедре «Дизайн и технологии медиаиндустрии».
Тираж 1000 экз. (1-й завод 1–150). Заказ 48.

Серия

«РЕСУРСЫ ЗЕМЛИ. ЧЕЛОВЕК»

СОДЕРЖАНИЕ

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- О. Г. Белорукова, Е. Б. Рудакова.** Эктопия шейки матки и папилломавирусная инфекция у женщин разных возрастных групп. Врачебная тактика 5
- А. В. Брусенцова, В. П. Ростиков, С. В. Мельниченко.** Влияние качества питьевой воды на здоровье населения города Радужного в 2005 – 2009 годах 10
- Т. Ф. Волчкова.** Соотношение нейрокогнитивного дефицита и социального функционирования у больных шизофренией 13
- В. В. Далматов, М. А. Сайфуллина, В. А. Стасенко.** Опыт снижения потерь здоровья населения, обусловленных сахарным диабетом, в Омской области 16
- Е. В. Елохина, С. В. Скальский, М. Б. Костенко.** Анализ эрадикационной терапии больных язвенной болезнью 20
- О. В. Задорожная, Ю. В. Дроздовский.** Качество жизни больных шизофренией с сопутствующим вирусным гепатитом 26
- О. И. Лебедев, Е. А. Калижникова, В. В. Ковалевский, А. Е. Яворский.** Непроницающая глубокая склерэктомия: анализ послеоперационных результатов 29
- Н. Ю. Лукина, Н. М. Курч, О. А. Арзамасова, В. Е. Высокогорский.** Показатели обмена углеводсодержащих белков при хронической алкогольной интоксикации: данные клинического и экспериментального исследований 32
- Т. В. Малютина, Е. В. Лопанова, В. А. Стасенко.** Определение профессиональных компетенций и личностных особенностей будущих специалистов медико-профилактического профиля методом экспертного опроса 36
- А. В. Мордык, Т. В. Клинышкова, А. А. Яковлева, М. А. Плеханова.** Методы диагностики генитального туберкулеза у женщин репродуктивного возраста с воспалительными заболеваниями органов малого таза 40
- Ю. А. Новиков, Т. И. Долгих, М. Б. Кидалов, Е. В. Радул, С. О. Филиппов, Т. И. Новгорова.** Клинико-серологические параллели в диагностике нейросифилиса 43
- Е. И. Новикова, С. В. Баринов, С. И. Мозговой, Л. Н. Василенко.** Новые подходы к диагностике генитального эндометриоза 46
- В. А. Охлопков, О. В. Правдина, Р. В. Городилов, Е. А. Зыкова.** Оценка экспрессии толл-подобных рецепторов 2-го и 4-го типов в коже больных вульгарным псориазом 49
- В. А. Охлопков, О. В. Правдина, Е. Г. Поморгайло, О. В. Рогова, Е. В. Вильгельм, Е. А. Петрова.** Изучение роли полиморфизма генов толл-подобных рецепторов и цитокинов в патогенезе псориаза 53
- И. В. Савельева.** Клиническое течение беременности при метаболическом синдроме 56
- И. В. Савельева, С. В. Баринов, А. А. Летучих.** Метаболический синдром и беременность: возможности прогноза и профилактики гестационных осложнений 60
- И. А. Сохошко, Д. В. Турчанинов, Г. А. Оглезнев, В. Г. Демченко, О. П. Голева, Ж. В. Гудинова, И. И. Новикова.** Комплексная гигиеническая оценка среды обитания и здоровья населения Сибирского региона 65
- Г. М. Столяров, О. И. Лебедев.** Влияние основных гипотензивных препаратов на гидродинамические и гемодинамические параметры глаза у больных с начальной стадией первичной открытоугольной глаукомы 69
- Е. А. Цыганкова, А. В. Мордык.** Возрастные особенности клинических проявлений детского туберкулеза 72

А. Г. Шиманская. Возможность верификации атрофии слизистой оболочки желудка по рекомендациям Российского пересмотра Международной классификации хронического гастрита в рутинной практике врача-патологоанатома	75
С. В. Баринев, О. В. Иванова, А. А. Новиков, М. А. Хазанов. Исследование нового эфферентного метода профилактики эндометрита у родильниц группы высокого инфекционного риска, сочетающего антибиотикопрофилактику с динамически распределенным ультразвуковым абдоминальным воздействием	79
А. А. Головин, Н. В. Катаева. Особенности формирования профессиональной программы реабилитации пострадавших на производстве вследствие травм опорно-двигательного аппарата	83
А. А. Заливин, Ю. В. Дроздовский. Реабилитация суицидентов с пограничными психическими расстройствами в зависимости от варианта постсуицидального периода	85
Н. В. Катаева. Медико-социальные аспекты первичной инвалидности вследствие травм опорно-двигательного аппарата взрослого населения Омской области за 2006 – 2010 гг.	89
Д. Н. Клыпин. Прибор для мониторинга функционального состояния человека	93
В. В. Корнякова, В. Д. Конвай. Роль нарушения метаболизма пуринов в повреждении кардиомиоцитов крыс при физических нагрузках	96
В. А. Кузнецов, И. П. Зырянов, Е. П. Гуляева, Г. И. Нечаева, Т. Н. Енина, Е. И. Ярославская, Г. С. Пушкарёв, А. В. Плюснин, М. В. Семухин, В. П. Самойлова, Н. А. Мусихина. Опыт выполнения интракоронарных чрескожных вмешательств в Тюменской и Омской областях	100
С. Н. Мальцев. Особенности обращаемости пациентов пенсионного возраста за различными видами медицинской помощи и нагрузка на соответствующие службы здравоохранения	104
А. А. Никоноров мл., И. В. Алябьева, А. А. Сафронов, А. А. Никоноров. Роль свободно-радикального окисления в стрессиндуцированном нарушении структурно-функционального состояния биомембран при травматологической операции (открытая репозиция, остеосинтез костей голени)	108
В. А. Остапенко, И. А. Викторова, И. А. Гришечкина. Психовегетативные аспекты гастроэзофагеальной рефлюксной болезни	110
О. В. Ощепкова, И. Н. Путалова, С. В. Баринев, Ш. С. Сабитов. Способ лечения осложненных форм воспалительных заболеваний придатков матки путем применения лимфотропного введения антибактериального препарата	114
В. В. Педдер, М. В. Набока, В. К. Косёнок, Л. К. Герунова, Т. В. Бойко, И. А. Симонова, Ю. А. Сизых, Д. С. Дурина, В. Н. Мироненко, С. П. Попов. О возможности коррекции синдрома эндогенной интоксикации у онкологических больных с применением комплекса физических и физико-химических факторов	120
И. В. Полуешкина. Проблемные аспекты медико-социальной реабилитации по результатам социологического исследования мнений лиц с ограниченными возможностями сельских районов Омской области	126

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

А. Я. Рябиков, Н. М. Октябрьев. Пищеварение в рубце бычков черно-пестрой породы в 6-месячном возрасте	129
В. В. Корнякова. Состояние системы антиоксидантной защиты в головном мозге крыс при разных режимах физических нагрузок	132
Л. В. Герман. Таксономический состав фитопланктона озера Калач (г. Калачинск, Омская область)	135
Е. А. Зубарева. Изменение биоэлектрической активности скелетных мышц у тренируемых лошадей до и после физической нагрузки	137

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

И. А. Бобренко, Н. В. Гоман, Н. В. Шувалова. Эффективность разных приемов применения цинковых удобрений под яровую пшеницу в условиях Западной Сибири	142
Л. В. Березин, М. Р. Шаяхметов. Методологические основы изучения природно-ресурсного потенциала региона	146
Ю. И. Ермохин, В. Н. Обухов. Математические модели связи в системе «почва – удобрение – растение» и эффективность применения удобрений под голозерный ячмень	150
Ю. И. Ермохин, Н. К. Трубина, О. Д. Шойкин. Реальные и практические связи доз применяемых удобрений с химическим составом почвы при возделывании лекарственного пустыряника пятилопастного	154
Ю. И. Ермохин, О. Д. Шойкин. Установление наиболее эффективных доз и сочетания минеральных удобрений под пустыряник пятилопастный (<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib)	156
В. П. Казанцев. Продуктивность многолетних бобовых трав при сенокосном использовании в нечерноземной полосе Западной Сибири	158
В. П. Казанцев, Ю. П. Григорьев. Технологические особенности возделывания яровой пшеницы в нечерноземной полосе Западной Сибири	161
Ю. С. Ларионов, А. П. Горбатая. Биохимическая оценка сортов бобовых культур, перспективных для возделывания и селекции в условиях Омской области	165
С. Л. Петуховский, Я. Р. Рейнгард. Влияние природных и антропогенных факторов на урожайность зерновых культур в Омской области	167

Л. Я. Плотникова, Р. И. Рутц, Н. А. Жарков, М. Г. Евдокимов, Л. А. Городецкая. Устойчивость к бурой ржавчине селекционного материала мягкой пшеницы, полученного на основе межвидовых гибридов <i>Triticum aestivum</i> x <i>T. durum</i>	171
Н. А. Поползухина, И. Г. Макушина, Е. Н. Озякова, Л. В. Омелянюк, А. В. Обухова. Влияние развития фотосинтетического аппарата на клубенькообразующую способность и урожайность гороха посевного в условиях южной лесостепи Западной Сибири	175
Н. А. Поползухина, Р. И. Рутц, Л. А. Кротова, В. В. Леушкина, О. А. Шмакова, Н. Г. Мазепа. Создание адаптивных сортов яровой мягкой пшеницы для Западно-Сибирского региона	181
А. Ф. Степанов, А. В. Милашенко, А. С. Гарагуль. Эффективные приемы защиты посевов вайды красильной от сорняков	184
Ю. А. Азаренко, Я. Р. Рейнгард. Содержание микроэлементов в почвах и почвенно-геохимическое районирование Омской области	188
А. А. Ланглец, А. С. Гарагуль. Почвенная диагностика потребности ярового рыжика в удобрениях и качества урожая на обыкновенном чернозёме в степной зоне Западной Сибири	192
Л. В. Омелянюк, А. Х. Танакулов, А. М. Асанов. Продуктивность скороспелых сортов и линий сои в зависимости от изменяющихся условий произрастания	195
В. Л. Ершов, В. Г. Холмов. Агротехнологии возделывания ячменя в лесостепных агроландшафтах Западной Сибири	199

ВЕТЕРИНАРНЫЕ НАУКИ

В. И. Герунов, Т. В. Герунов. Патоморфологическая характеристика токсических эффектов лямбда-цигалотрина	201
В. П. Дорофеева, И. Н. Мягков. Опыт применения комбинированных препаратов при лечении рахита у щенков	204
Л. В. Фоменко, Г. А. Хонин. Гистологическое строение артериальных сосудов плечевого пояса у курицы и цесарки	206
М. В. Первенецкая. Морфология легких у курицы, утки и гуся	208
И. Ю. Шестаков, Д. К. Овчинников, С. И. Шведов, Л. В. Красникова. Морфологические аспекты роста кишечника кур кроссов «Сибиряк» и «Родонит-2»	210

ЭКОЛОГИЯ

О. П. Баженова, Л. В. Герман, О. О. Кренц, В. Е. Шаховал, А. А. Вахрушев. Экологическое состояние и рекреационная ценность разнотипных озер Омской области	213
Ю. Ю. Голощапова, Н. А. Калининко. Влияние пожара на органическое вещество темно-серых лесных почв	217
Г. К. Ходжаева, Е. А. Слива. Влияние нефтяного загрязнения на окружающую среду Нижневартовского района	221

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Л. Н. Гилёва. Эколого-хозяйственное зонирование как основа устойчивого развития северных территорий	224
З. Ф. Кочергина. Особенности структуры антропогенных ландшафтов пригородной зоны г. Омска, их экологическое состояние и влияние на эколого-хозяйственное использование	228
З. Ф. Кочергина, Л. Н. Гилёва. Методические положения разработки эколого-хозяйственного каркаса устойчивого развития северных территорий	232
В. С. Могилева, В. М. Валов. К вопросу пространственной организации фермерских хозяйств	235
Ю. В. Столбов, С. Ю. Столбова, Д. О. Нагаев, К. С. Кокуленко. Геодезические исследования точности высотного положения нижнего слоя покрытия автомобильной дороги при разных шагах нивелирования	239

Информация	4
Книжная полка	9, 25, 39, 59, 88, 99, 103, 107, 119, 125, 128, 141, 145, 149, 164, 170, 180, 187, 198, 212, 216, 220, 238, 245
Contents	246
Summary	248

Информация

Гранты на обучение в магистратуре Университета Хельсинки (Финляндия)

Университет Хельсинки (University of Helsinki) выделяет около 50 грантов студентам, принятым на обучение по Международной магистерской программе.

Размер каждого гранта составляет 1000 – 1500 евро. Гранты не предназначены для покрытия расходов на проживание, но они помогут студентам первоначально обустроиться в Хельсинки.

На получение международного студенческого гранта могут претендовать студенты, принятые на обучение в 2012 г. по следующим специальностям:

- Обучение взрослых и исследовательские работы, связанные с развитием;
- Алгоритмы и машинное изучение;
- Теория искусства, критика и управление;
- Исследования биосферы атмосферы;
- Байезианская статистика и анализ решений;
- Биоинформатика;
- Биотехнология;
- Демократия и глобальные преобразования;
- Экономика;
- Окружающая среда и природные ресурсы;
- Этнические отношения, культурное многообразие и интеграция;
- Изучение Европы;
- Науки о продуктах питания;
- Науки о лесе и лесной бизнес;
- Лесоводство и инженерная защита окружающей среды;
- Информационно-коммуникационные технологии;
- Межкультурное взаимодействие;
- СМИ и глобальная связь;
- Мультидисциплинарные исследования городских экологических проблем;
- Организация сети и услуги;
- Нейробиология;
- Право международной торговли и международное публичное право;
- Растениеводство;
- Религиозные корни Европы;
- Общественные науки;
- Космические исследования;
- Теологическая работа в церкви и обществе;
- Трансляционная медицина.

Критерии отбора:

Вы имеете право обратиться за стипендией сразу же после зачисления вас на учебу в Университет Хельсинки. В течение сентября вы должны представить завизированный кафедрой персональный план занятий и в дальнейшем учиться в соответствии с этим планом.

Заявки принимаются **до 31 августа 2012 года**.

Подробная информация опубликована на сайте Университета: http://www.helsinki.fi/studying/UH_grants_and_scholarships.shtml