

ISSN 1812-9498



Вестник

Астраханского
государственного
технического
университета

3 (38)/2007
май-июнь



ISSN 1812-9498

ВЕСТНИК

АСТРАХАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

3(38)/2007

МАЙ – ИЮНЬ

ИЗДАЕТСЯ С АПРЕЛЯ 1993 ГОДА
ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

АСТРАХАНЬ
ИЗДАТЕЛЬСТВО АГТУ

УЧРЕДИТЕЛЬ
Астраханский государственный технический университет

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

доктор химических наук, профессор Н. Т. БЕРБЕРОВА
доктор геолого-минералогических наук, профессор Н. И. ВОРОНИН
доктор биологических наук, профессор И. С. ДЗЕРЖИНСКАЯ
доктор сельскохозяйственных наук, профессор В. Ф. ЗАЙЦЕВ
доктор технических наук, профессор В. Н. МЕЛЬНИКОВ
доктор биологических наук, профессор С. В. ПОНОМАРЕВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

доктор технических наук, профессор В. Н. ЛУБЕНКО
доктор технических наук, профессор В. В. МИКИТЯНСКИЙ
доктор технических наук, профессор О. М. ПРОТАЛИНСКИЙ
доктор технических наук, профессор А. М. ЦЫКУНОВ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

доктор экономических наук, профессор Е. П. КАРЛИНА
кандидат технических наук, профессор А. С. КУРЫЛЕВ
доктор психологических наук, профессор Ю. П. ТИМОФЕЕВ
доктор философских наук, профессор Ю. А. ЮЩЕНКО

Адрес редакции:
414025, Астрахань, Татищева, 16,
Астраханский государственный технический университет.
Тел. (8512) 54-01-30, 28-90-31
Факс (8512) 25-09-23
E-mail: vestnik_astu@astu.org
publish@astu.org
www.astu.org/science/management_science/magazine_vestnik/

© Астраханский государственный
технический университет,
Вестник Астраханского государственного
технического университета, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

<i>Алиева Н. М.</i> Особенности формирования гидробиологического режима в прудах осетровых рыбоводных заводов в зависимости от сроков обводнения	9
<i>Григорьев В. А., Загребина О. Н., Климов А. В.</i> Рыбоводно-биологические показатели воспроизводства русского осетра, выращенного в ранние сроки рыбоводного сезона на осетровых рыбоводных заводах Нижней Волги	14
<i>Михайлова М. В., Михайлов А. Н.</i> Оценка эффективности транспортировки и оптимизированного размещения молоди ценных видов рыб в северной части Каспийского моря.....	19
<i>Лаврентьев А. Ю., Ветрова В. Ж., Кокоза А. А.</i> К проблеме оптимизации воспроизводства каспийской севрюги на рыбоводных заводах Нижней Волги	25
<i>Тарасова Р. А., Шипулин С. В., Тарасова Л. И.</i> Влияние абиотических факторов среды на популяцию <i>Calanipeda aquae-dulcis</i>	29
<i>Ложниченко О. В., Загрийчук В. П.</i> Развитие клеток крови в мезонефросе сеголеток осетровых рыб.....	34
<i>Грушко М. П.</i> Особенности гемопозза туловищной почки у каспийской воблы (<i>Rutilus rutilus caspicus</i>)	37
<i>Рыбакова А. В., Каниева Н. А.</i> Влияние экологических факторов на ихтиофауну водоемов Кумо-Манычской впадины	39
<i>Кузьмина Л. Р.</i> Влияние факторов внешней среды на экосистемы некоторых южных областей России.....	43
<i>Мелякина Э. И., Агабабова Н. Г.</i> Сравнительная характеристика микроэлементного состава прудовых рыб Астраханской области.....	48
<i>Федорова Н. Н., Заленухин В. В.</i> Некоторые диагностические аспекты концепции эндогенной разнокачественности.....	51
<i>Мельников А. В., Григорьев О. В.</i> Общая характеристика методов, способов и моделей теории управления запасами и рыболовством.....	56

ЭКОЛОГИЯ

<i>Винникова В. Н., Сокольский А. Ф.</i> Дисперсионный анализ влияния температуры воды и района моря на показатели разнообразия фитопланктонных сообществ Среднего Каспия	62
<i>Лабунская Е. Н., Бухарицин П. И.</i> Эколого-географическая характеристика фитопланктона западных подстепных озер Прикаспийской низменности	66
<i>Сулейманова Г. М.</i> Современное состояние мест размещения твердых отходов в Астраханской области	73
<i>Гундарева А. Н., Бичарева О. Н.</i> Особенности межорганный распределения микроэлементов в культурных растениях Астраханской области	77
<i>Джисхинто Г. А., Дмитриев С. С.</i> Диметилловый эфир – экологически чистое топливо будущего	81
<i>Баймиров М. Е., Джумамухамбетов Н. Г.</i> Математическое моделирование солнечной энергии.....	83
<i>Кузнецов И. А., Стрельцова Е. Н.</i> Эколого-иммунохимическое изучение эпидемиологии и течения туберкулеза легких в Астраханской области	85
<i>Зайцев И. В., Крючков В. Н.</i> Кумуляция микроэлементов в тканях почки и мочевого пузыря.....	93

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

- Гладенкова В. П., Лобанов О. Ю., Куралева О. О., Давыдов В. Ю.* Физическая подготовленность студенток различных специализаций физкультурной академии 96
- Шишкина Ю. П., Трифонов А. Г., Бурлаков А. Ю.* Определение величины нагрузки на опорно-двигательный аппарат гимнасток при различных вариантах приземления 100
- Бегметова М. Х., Деманов А. В., Ленская Н. П.* Основные направления при создании модели выбора амплуа на начальном этапе обучения волейболу 107
- Ерохина О. А., Деманова И. Ф.* Исследование взаимосвязи физической подготовленности, здоровья и асоциального поведения студентов при подготовке к профессии 115

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Кильмаев А. А., Разумовская Р. Г.* Исследование ферментативного гидролиза малоценного рыбного сырья в технологии получения белковых продуктов 120
- Костюрина К. В., Цибизова М. Е.* Изучение ферментативной кинетики протеинсодержащего сырья как основополагающего биотехнологического процесса при получении новых продуктов 125
- Артёмьева Н. Н., Давыдова С. А.* Структурно-механические характеристики макаронных изделий – объективные показатели их качества 130
- Кузяхметов Т. А., Иксанов Р. У., Мамонтов В. А.* Выращивание усталостных трещин на круглых образцах 135
- Масуев М. А.* Критерии оценки эксплуатационных качеств энергетических установок средств коллективного спасения 139
- Ильин Р. А., Мовчан В. А.* Термодинамическая классификация котельных установок по вариантам использования полезной эксергии 147

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Антонова Н. А., Осипова В. П., Коляда М. Н., Мовчан Н. О., Пименов Ю. Т., Милаева Е. Р.* Определение скорости пероксидного окисления липидов в печени русского осетра в присутствии соединений ртути, олова, кадмия и порфиринов *in vitro* 150
- Приходько С. А., Кравцов Е. Е., Рябухин Ю. И.* Изучение влияния добавок винной и щавелевой кислот на качество анодных покрытий на алюминии в хлоридсодержащих средах 155
- Пивоваров А. Т., Рамазанова А. Р.* Новые методы очистки астраханского газоконденсата 160
- Суншалиев М. Р., Каратун О. Н.* Превращения фракции н. к.-350 °С астраханского газоконденсата в присутствии пентасилсодержащих катализаторов 163

ИНФОРМАТИКА

- Федюнина А. П., Коломина И. В.* Неформальная модель возможного нарушителя в информационной сфере 166
- Жедунов Р. Р.* Система идентификации предаварийных ситуаций технологического процесса, использующая аппарат нечеткой логики и данные вероятных отказов 169
- Плотникова Я. А., Шиккульская О. М.* Анализ перспективы создания «электронного правительства» в Астраханской области 174

ЭКОНОМИКА

- Арыкбаев Р. К., Набиев Р. А.* Повышение эффективности государственных расходов. Переход к системе бюджетирования, ориентированного на результат 179

<i>Первицкая Т. В.</i> Теоретические аспекты управления расходами бюджетной системы в условиях повышения финансовой самостоятельности территорий	186
<i>Коржова С. В.</i> Институциональные риски рынка труда рыбохозяйственного комплекса России.....	191
<i>Вахромов Е. Н., Орлова Е. А.</i> Корпоративные структуры и проблема выбора стратегических ориентиров институциональных преобразований	195
<i>Чеснокова С. Ю., Донская А. В., Горчиков Р. А.</i> Процессно-ориентированное управление как основа эффективной деятельности	201
<i>Митченко И. А.</i> Методические основы оценки информационных рисков в предпринимательстве	204
<i>Кулагина Е. В.</i> Повышение устойчивости предприятия в условиях конкурентной среды.....	212
<i>Дружинин О. В., Мичурина О. Ю.</i> Понятие и предпосылки проведения реструктуризации предприятия	217
<i>Павлова А. П., Епифанова Н. Ш.</i> Организационная культура как необходимый ресурс повышения эффективности предпринимательской деятельности.....	222
<i>Бочкарева Н. А.</i> Концептуальные особенности формирования и управления производственной программой предприятий протезно-ортопедической отрасли.....	224
<i>Мерзликина Г. С., Горелова И. В.</i> Формирование стратегий на промышленном предприятии	227
<i>Ведзижев У. А.</i> Налогообложение: процесс формирования в постперестроечный период	231
<i>Гвоздарев А. В.</i> Виртуализация как направление креативной деятельности	234
ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ	
<i>Тимофеева Н. Ю.</i> Международно-правовое сотрудничество в области противодействия ядерному терроризму	238
<i>Кораблина О. В.</i> Понятие и признаки судейского усмотрения в российском уголовном праве.....	242
<i>Алибаева Г. А.</i> История наемничества: криминологический аспект	249
<i>Синицина С. В.</i> Конституционное право на защиту при рассмотрении уголовных дел о преступлениях несовершеннолетних	255
<i>Безрук А. Н., Южиков А. А.</i> К вопросу об объекте и предмете пиратства	261
<i>Руденко З. Ю.</i> Стереотипы политической власти в России	265
<i>Кочеткова В. А.</i> Применение игровой методики в экологических турах.....	269
<i>Тенис А. О.</i> Проблема выбора способа и приема ознакомления с новым грамматическим материалом на раннем этапе обучения английскому языку	274
НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ	
<i>Жуков В. М.</i> Организация учебного процесса при обучении математике студентов специальности «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»	280
<i>Куликов М. О.</i> Современные технологии беспроводной связи как средство формирования единого информационно-образовательного пространства	284
РЕФЕРАТЫ	291
ЧИТАТЕЛЯМ И АВТОРАМ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК АСТРАХАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА»	
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ	305

CONTENTS

FISH INDUSTRY

<i>Alieva N. M.</i> Formation peculiarities of hydrobiological mode in ponds of sturgeon fish-breeding factories depending on terms of flood.....	9
<i>Grigoryev V. A., Zagrebina O. N., Klimov A. V.</i> Piscicultural and biological indices of reproduction of Russian sturgeon raised at early stages of piscicultural period at sturgeon fish-breeding factories in the Lower Volga	14
<i>Mikhailova M. V., Mikhailov A. N.</i> Efficiency estimation of transportation and optimized placing of fry of valuable species in the northern part of the Caspian Sea	19
<i>Lavrentyev A. Yu., Vetrova V. Zh., Kokoza A. A.</i> To the problem of optimization of Caspian stellate sturgeon reproduction at fish-breeding factories in the Lower Volga	25
<i>Tarasova R. A., Shipulin S. V., Tarasova L. I.</i> The influence of abiotic environmental factors on the population of <i>Calanipeda aquae-dulcis</i>	29
<i>Lozhnichenko O. V., Zagrichuk V. P.</i> Blood cells development in mesonephros of one-year old sturgeon species	34
<i>Grushko M. P.</i> Peculiarities of homopoiesis of body kidney at the Caspian vobla (<i>Rutilus rutilus caspicus</i>)	37
<i>Rybakova A. V., Kanieva N. A.</i> The influence of ecological factors on the ichthyofauna of reservoirs of the Kumo-Manychskaya cavity	39
<i>Kuzmina L. R.</i> The influence of environment factors on the ecosystems of some southern regions of Russia	43
<i>Melyakina E. I., Agababova N. G.</i> The comparative characteristic of microelement structure of pond fishes of the Astrakhan region	48
<i>Fedorova N. N., Zalepukhin V. V.</i> Some diagnostic aspects of endogenous heterogeneity conception.....	51
<i>Melnikov A. V., Grigoryev O. V.</i> General characteristics of methods, ways and models of the theory of stocks and fishery management	56

ECOLOGY

<i>Vinnikova V. N., Sokolsky A. F.</i> The dispersive analysis of the influence of water temperature and part of the sea on the parameters of phytoplankton communities variety living in the middle of the Caspian Sea.....	62
<i>Labunskaya E. N., Bukharitsin P. I.</i> Ecological and geographical characteristics of phytoplankton of western steppe saline lakes in the Low Volga	66
<i>Suleymanova G. M.</i> The current state of solid wastes locations In the Astrakhan region	73
<i>Gundareva A. N., Bichareva O. N.</i> Features of microelements distribution in bodies of cultural plants of the Astrakhan region.....	77
<i>Dzhikhinto G. A., Dmitriev S. S.</i> Dimethyl ether – pollution-free fuel of the future.....	81
<i>Baymirov M. E., Dzhumamukhambetov N. G.</i> Mathematical modelling of solar energy	83
<i>Kuznetsov I. A., Streltsova E. N.</i> Ecological and immunochemical studying of epidemiology and clinical course of tuberculosis of lungs in the Astrakhan region.....	85
<i>Zaytsev I. V., Kryuchkov V. N.</i> Microelements cumulation in tissues of a kidney and urinary bladder	93