

22-6403-В
2022 N5

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2223-2966

№5 2022

(май)



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

22-06409



ISSN 2223-2966



**СОВРЕМЕННАЯ НАУКА:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ**

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№5 2022 (МАЙ)

Учредитель журнала
Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Журнал издается с 2011 года.

Редакция:

Главный редактор
А.В. Царегородцев
Выпускающий редактор
Ю.Б. Миндлин

Подписной индекс издания
в каталоге агентства «Пресса России» — 80016
В течение года можно произвести подписку
на журнал непосредственно в редакции.

Издатель:

Общество с ограниченной ответственностью
«Научные технологии»

Адрес редакции и издателя:
109443, Москва, Волгоградский пр-т, 116-1-10
Тел/факс: 8(495) 142 8681
E-mail: redaktor@nauteh.ru
<http://www.nauteh-journal.ru>

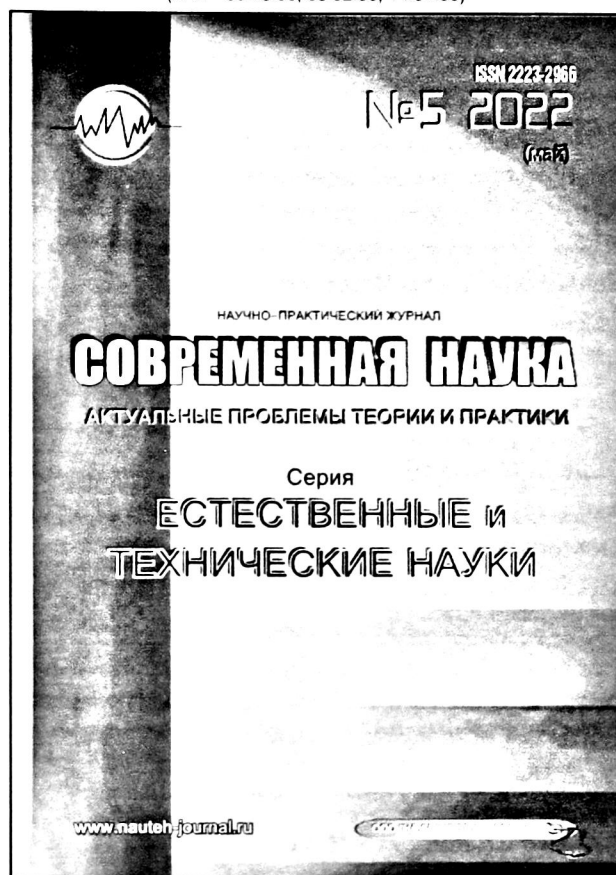
Журнал зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-44912 от 04.05.2011 г.

Научно-практический журнал

Scientific and practical journal

(BAK 05.13.00, 03.02.00, 14.01.00)



В НОМЕРЕ:

**ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ, ИНФОРМАТИКА,
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И УПРАВЛЕНИЕ,
КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Авторы статей несут полную ответственность
за точность приведенных сведений, данных и дат.

При перепечатке ссылка на журнал
«Современная наука:
Актуальные проблемы теории и практики» обязательна.

Журнал отпечатан в типографии
ООО «Типография Азалит» тел.: (495) 973-8296
Подписано в печать 25.05.2022 г. Формат 84x108 1/16
Печать цифровая Заказ № 0359 Тираж 2000 экз.



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Общая биология

- Вербицкая А. А., Гапоненко А. К.** — Получение солеустойчивых трансгенных растений пшеницы (*Triticum aestivum* L) с помощью бомбардировки частицами
Verbitskaia A., Gaponenko A. — Production of salt-tolerant transgenic wheat plants (*Triticum aestivum* L) by particle bombardment7
- Карпин В. А., Шувалова О. И.** — Основания теоретической биологии: Принцип информационной регуляции жизнедеятельности
Karpin V., Shuvalova O. — Grounds of theoretical biology: the principle of information regulation life activities..... 14
- Назарова Н. П., Головки М. В., Михайлова О. П.** — Контаминация тяжелыми металлами трофической цепи медоносных пчел в условиях техногенно отягощенных ареалов
Nazarova N., Golovko M., Mikhailova O. — Heavy metal contamination of the trophic chain of honey bees in habitats with a technogenic burden ... 18
- Сейфулина Г. В., Бичева Г. В., Друп В. Д.** — Биоритмологический и психофизиологический статус студентов педагогического вуза
Seifulina G., Bicheva G., Drup V. — Biorhythmological and psychophysiological status of pedagogical university students..... 27
- Цехомский А. В., Нефедова Л. В.** — Эволюция взглядов на мусорную ДНК в современной генетике
Tsekhomsky A., Nefedova L. — Evolution of views on junk DNA in modern genetics..... 32
- Юсифова А. А., Мурадова С. М., Джабраилзаде С. М.** — Видовой состав анаморфных грибов, распространенных на лекарственных и кормовых растениях в условиях Азербайджана
Yusifova A., Muradova S., Jabrayilzade S. — Species composition of anamorphous fungi distribution on medicinal and forage plants under the conditions of Azerbaijan..... 37

Информатика, вычислительная техника и управление

- Аханова М. А., Овчинникова С. В., Терехова Н. В.** — Критерии подобия динамических задач комбинаторной оптимизации
Akhanova M., Ovchinnikova S., Terekhova N. — Similarity criteria for dynamic problems of combinatorial optimization 41
- Воробьев Н. Г.** — Методы автономного сбора и оценивания качества локальных контекстов
Vorobyev N. — Methods of autonomous collection and evaluation of the quality of local contexts 46
- Гутенков Р. Л.** — Обратная задача распознавания речи
Gutenkov R. — Inverse problem of speech recognition 51
- Денисюк А. Ю.** — Методы экстремальной цветокоррекции в художественной видеогрфии
Denisyuk A. — Extreme color correction methods in artistic videography..... 57
- Ельмурзаева Л. Х.** — Анализ методов и систем обнаружения утечек из магистральных трубопроводов
Elmurzaeva L. — Analysis of methods and systems for detecting leakage from main pipelines 63
- Здор Д. В., Савельева Е. В., Ломоносов Д. А.** — Технология создания многооконных приложений MDI стиля в среде программирования Delphi
Zdor D., Savelyeva E., Lomonosov D. — Technology for creating multi-window MDI-style applications in the Delphi programming environment 70
- Ильин В. А.** — Метод выполнения алгоритмов визуального анализа вибрационных данных
Ilin V. — Method for performing algorithms for visual analysis of vibration data 75

Квасов М. Н. — Развитие российского рынка выявления и анализа вредоносных компьютерных программ	
<i>Kvasov M.</i> — Development of the Russian market for detection and analysis of harmful computer programs.....	79
Кондыбаева А. Б. — Научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами	
<i>Kondybayeva A.</i> — Scientific foundations and formalized methods for constructing automated control systems for technological processes and industries	85
Косыгин В. Ю. — Моделирование геодинамического влияния аномального тела переменной плотности в гравитационном поле Земли	
<i>Kosygin V.</i> — Modeling of geodynamic influence of an anomalous body of variable density in the gravitational field of the Earth.....	90
Маньшин И. М., Фальков Г. А., Зуев С. В. — 3D-реконструкция жестких конструкций из монокулярного видео	
<i>Manshin I., Falkov G., Zuev S.</i> — 3D-reconstruction of rigid constructions from the monocular video	96
Подкаменный Ю. А., Бебихов Ю. В., Семёнов А. С., Якушев И. А. — Оптимизация системы управления процессом первичной переработки нефти в ректификационной колонне	
<i>Podkamenniy Yu., Bebikhov Yu., Semenov A., Yakushev I.</i> — Optimization of the control system for the process of primary oil refining in the distillation column.....	102
Попов А. А., Тихонов М. Р., Шикла О. С. — К вопросу о целесообразности применения технологии QFD при проектировании и производстве продукции	
<i>Popov A., Tikhonov M., Shikula O.</i> — To the question of the expediency of using QFD technology in the design and manufacture of products	113
Клиническая медицина	
Арыбжанов Д. Т., Исаметов Д. Р., Адилев Ш. Р., Юн В. В., Жумагулова А. К. — Современные возможности методов интервенционной радиологии в лечении больных в онкологической клинике (на примере южно-казахстанского областного онкологического диспансера и городского онкологического центра г. Шымкент)	
<i>Arybzhchanov D., Isametov D., Adilov Sh., Yun V., Zhumagulova A.</i> — Modern possibilities of interventional radiology methods in treatment of patients in oncological clinic (on the example of the south Kazakhstan regional oncological dispensary and the city oncological center in Shymkent)	120
Бухсаев Д. М., Селезнева Ю. И., Хлямов С. В., Ванин А. Д., Лашин В. А. — Эффективность анти тромботической терапии в лечении острого коронарного синдрома	
<i>Bukhsaev D., Selezneva Yu., Khlyamov S., Vanin A., Lashin V.</i> — Efficacy of antithrombotic therapy in the treatment of acute coronary syndrome	125
Варганова А. Н., Дарвин В. В., Краснов Е. А. — Раннее энтеральное питание и репаративные процессы в зоне тонкокишечного анастомоза: комплексная оценка при экспериментальном исследовании	
<i>Varganova A., Darvin V., Krasnov Ev.,</i> — Enteral nutrition and reparative processes in the area of small intestine anastomosis: a comprehensive assessment in an experimental study.....	130
Джобава Е. Р. — Фибрилляция предсердий: особенности клинического течения на фоне COVID-19 по данным реестра пациентов кардиохирургического профиля	
<i>Dzhobava E.</i> — Atrial fibrillation: features of the clinical course against the background of COVID-19 according to the registry of cardiac patients	136
Джобава Е. Р. — Основные подходы к лечению пациентов кардиохирургического профиля, инфицированных коронавирусом	
<i>Dzhobava E.</i> — Basic approaches to the treatment of patients with cardiac surgery profile infected with coronavirus	141

Иса Али Абдулкарим Али, Кащенко В. А., Али Сулиман Салих Абдин — Хирургические подходы к лечению ожирения на фоне сахарного диабета 2 типа	
<i>Isa Ali Abdulkarim Ali, Kashchenko V., Ali Suleiman Salih Abdin</i> — Surgical approaches to the treatment of obesity against the background of type 2 diabetes.....	146
Иса Али Абдулкарим Али, Кащенко В. А., Али Сулиман Салих Абдин — Лечение ожирения хирургическим методом	
<i>Isa Ali Abdulkarim Ali, Kashchenko V., Ali Suleiman Salih Abdin</i> — Treatment of obesity by surgical method	151
Кацова Г. Б., Ворко Л. А. — Обеспечение инфекционной безопасности медицинской сестры на рабочем месте	
<i>Katsova G., Vorko L.</i> — Ensuring the infectious safety of a nurse at the workplace	154
Кравченя А. Р., Полиданов М. А., Кондрашкин И. Е., Тяпкина Д. А., Блохин И. С., Бородай А. А., Кравченя Д. С., Мещерякова А. Ю. — Врожденная дисфункция коры надпочечников у лиц мужского пола (клинический случай)	
<i>Kravchenya A., Polidanov M., Kondrashkin I., Tyapkina D., Blokhin I., Borodai A., Kravchenya D., Meshcheryakova A.</i> — Congenital dysfunction of the adrenal cortex in males (clinical case).....	159
Кузибаева Н. К. — Особенности клинического течения врожденного порока сердца – тетрады фалло у детей раннего возраста	
<i>Kuzibaeva N.</i> — Features of the clinical course of congenital heart defect – tetrad of fallot in children of an early age	162
Роцин Ю. В., Левченко Е. В., Плотников Д. В., Покровский М. В., Бельских И. А., Зданович А. И. — Перспективы психотерапевтической коррекции мягкой деменции у женщин с болезнью Альцгеймера методами арт-терапии	
<i>Roshchin Yu., Levchenko E., Plotnikov D., Pokrovsky M., Belskikh I., Zdanovich A.</i> — Prospects for psychotherapeutic correction of mild dementia in women with Alzheimer's disease using art therapy.....	170
Сатарова С. А., Полиданов М. А., Кондрашкин И. Е., Тяпкина Д. А., Блохин И. С. — Болезнь Вильсона-Коновалова, как итог дифференциальной диагностики вирусных гепатитов. Клинический случай	
<i>Satarova S., Polidanov M., Kondrashkin I., Tyapkina D., Blokhin I.</i> — Wilson-Konovalov disease, as a result of differential diagnosis of viral hepatitis. Clinical case	176
Стефанян Н. А., Хашаева Т. Х.-М., Абусуева З. А., Мамаева С. С., Какваева С. Ш., Алиева С. А., Эфендиева Р. М. — Влияние препаратов, содержащих фракции мио-инозитола и D-хиро-инозитола, на эндокринологический профиль у женщин с нарушениями менструального цикла, гиперинсулинемией и ожирением	
<i>Stefanyan N., Khashaeva T., Abusueva Z., Mamaeva S., Kakvaeva S., Alieva S., Efendieva R.</i> — The effect of preparations containing fractions of myo-inositol and D-chiro-inositol on the endocrinological profile in women with menstrual irregularities, hyperinsulinemia and obesity.....	183
Товсултанова З. А. — Применение низкочастотной ультразвуковой кавитации с целью снижения послеоперационных осложнений при повторном кесаревом сечении	
<i>Tovsultanova Z.</i> — The use of low-frequency ultrasonic cavitation in order to reduce postoperative complications during repeated cesarean section	189
Требунских А. С., Целкович Л. С., Балтер Р. Б., Ибрагимова А. Р., Иванова Т. В. — Сравнительный анализ состояния здоровья женщин при различных видах лечения миомы матки	
<i>Trebunskikh A., Tselkovich L., Balter R., Ibragimova A., Ivanova T.</i> — Comparative analysis of the state of health of women under various types of treatment of uterine myoma	197
У Чжэнхао, Ван Юнин, Ван Яохуэй, Чжан Синьцзянь — Сравнение послеоперационной боли и факторов, влияющих на индекс послеоперационной боли при лапароскопических герниопластиках паховой грыжи (TAPP) и (e-TEP)	
<i>Wu Zhenghao, Wang Yuning, Wang Yaohui, Zhang Xinjian</i> — Comparison of postoperative pain and factors affecting the postoperative pain index in laparoscopic inguinal hernioplasty (TAPP) and (e-TEP)	203

<i>У Чжэнхао, Чжан Синьцзянь, Ван Яохуэй, Ван Юнин</i> — Клинический эффект TAPP при лечении рецидивной паховой грыжи	
<i>Wu Zhenghao, Zhang Xinjian, Wang Yaohui, Wang Yuning</i> — Clinical effect of TAPP in the treatment of recurrent inguinal hernia.....	207
<i>Феофанова Т. Б., Зайнудинов З. М.</i> — Оценка уровня витамина D у пациентов с ожирением, перенесших COVID-19	
<i>Feofanova T., Zainudinov Z.</i> — Assessment of vitamin D in patients with obesity after COVID-19 ...	212
<i>Шерифова М. Н., Магомедов А. М., Татамов А. А., Шерифова Э. Н.</i> — Формирование современной теории эволюции. Эволюция новых органов у человека	
<i>Sherifova M., Magomedov A., Tatamov A., Sherifova E.</i> — Formation of the modern theory of evolution. Evolution of new organs in humans	215
<i>Эседов Э. М., Мусаева Л. Н.</i> — Мелатонин и сезонное обострение язвенной болезни двенадцатиперстной кишки	
<i>Esedov E., Musayeva L.</i> — Melatonin and seasonal exacerbation of duodenal ulcer	222
<i>Юрьева С. В., Балыев И. Н., Воронина С. С.</i> — Соблюдение клинических рекомендаций по назначению оральных антикоагулянтов пациентам с фибрилляцией предсердий и высоким риском тромбоэмболических осложнений	
<i>Iureva S., Baluyev I., Voronina S.</i> — Clinical recommendations compliance with for the administration of oral anticoagulants to patients of atrial fibrillation and a high risk of thromboembolic complications.....	227
Информация	
Наши авторы. Our Authors.....	233
Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале	237