

22-6403-5  
2022 №4

ISSN 2223-2966

№ 4 2022

(апрель)

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И  
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

22-06404



ISSN 2223-2966



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

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ  
И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**№4 2022 (АПРЕЛЬ)**

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](mailto:redaktor@nauteh.ru)

<http://www.nauteh-journal.ru>

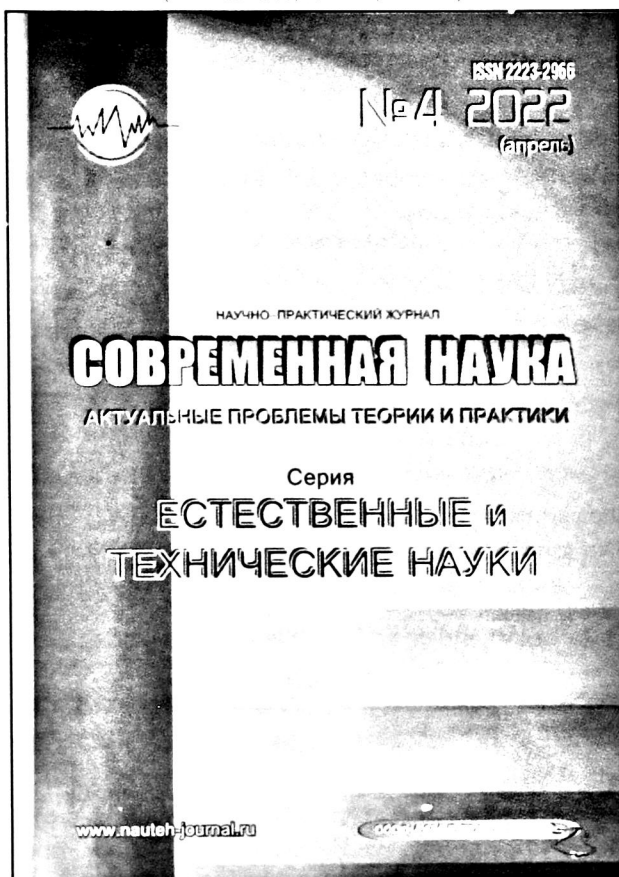
Журнал зарегистрирован Федеральной службой  
по надзору в сфере массовых коммуникаций,  
связи и охраны культурного наследия.

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

**Научно-практический журнал**

**Scientific and practical journal**

(БАК 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) 973-82-96

Подписано в печать 25.04.2022 г. Формат 84x108 1/16

Печать цифровая Заказ № 0284 Тираж 2000 экз.

ISSN 2223-2966



# СОДЕРЖАНИЕ

# CONTENTS

## Общая биология

**Важов С.В., Важов В.М., Черемисин А.А., Гребенников О.Р., Яськов М.И., Штехман А.И.** — Орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) в Алтайском крае и Республике Алтай  
*Vazhov S., Vazhov V., Cheremisin A., Grebennikov O., Yaskov M., Shtekhman A.* — White-tailed eagle (*Haliaeetus albicilla*) in the Altai territory and the Altai Republic.....7

**Варакина М.И., Трофимова Е.С., Левченко Я.А.** — Экологическая политика КНР в конце XX века  
*Varakina M., Trofimova E., Levchenko Ya.* — Environmental policy of PRC at the end of the XX century..... 12

**Зейналова А.М.** — Рост и развитие растений граната обыкновенного в различных экологических условиях  
*Zeynalova A.* — Growth and development of pomegranate plants under various environmental conditions..... 19

**Максимович К.Ю., Федоров Д.С.** — Анализ динамики численности сообщества жуков (Coleoptera, Carabidae) в агроценозах сельскохозяйственных культур лесостепной зоны Западной Сибири  
*Maksimovich K., Fedorov D.* — Population dynamics analysis of the ground beetle community (Coleoptera, Carabidae) in the agricultural crop agrocenoses of the forest-steppe zone of Western Siberia ..... 25

## Информатика, вычислительная техника и управление

**Азаров В.Г.** — Регуляторы рынка ИКТ как социально-экономический аспект информатизации и цифровизации общества  
*Azarov V.* — ICT market regulators as a social and economic aspect of informatization and digitalization of society ..... 35

**Аношенкова Е.В.** — Динамическое моделирование в кратковременном прогнозировании нагрузки  
*Anoshenkova E.* — Dynamic modeling in short-term load forecasting ..... 43

**Берг Д.Б., Адияк Е.В., Папуловская Н.В., Глушков Я.С., Глушкова М.А.** — Разработка приложения для управления системой взаимопомощи в сообществе лиц с ограниченными возможностями  
*Berg D., Adiyak E., Papulovskaya N., Glushkov Ya., Glushkova M.* — Development of an application to manage a mutual assistance system in the community of people with disabilities..... 48

**Бобышев П.П.** — Методологические способы проведения оценки эффективности разработки инновационного проекта  
*Bobyshev P.* — Methodological methods for assessing the efficiency of the development of innovative project..... 59

**Васильев А.С., Рыжиков С.С., Азуреев И.А.** — Пассивные методы и способы защиты конфиденциальной информации от утечки по каналу ПЭМИ  
*Vasilyev A., Ryzhikov S., Agureev I.* — Passive methods and ways to protect confidential information from leakage through the PEM channel..... 63

**Егоров Е.Ю.** — Разработка программного средства для расчета последовательности обслуживания заявок на ремонт интегрированной системы безопасности  
*Egorov E.* — Development of a software tool for calculating the sequence of servicing requests for the repair of an integrated security system ..... 73

**Зикратов И.А., Шахсуварова И.В.** — Применение сверточной нейронной сети для обнаружения автомобилей экстренных служб с помощью видеокамер в условиях интенсивного дорожного движения  
*Zikratov I., Shakhshvarova I.* — Using a convolutional neural network to detect emergency vehicles using video cameras in heavy traffic ..... 79

<b>Красов А.В.</b> — Метод обнаружения сетевой стеганографии на основе статистического распределения полей сетевых пакетов	
<i>Krasov A.</i> — A method for detecting network steganography based on the statistical distribution of network packet fields.....	84
<b>Крахмалев Д.В., Демидов Л.Н., Лосева В.В.</b> — Разработка архитектуры реконфигурируемой суперкомпьютерной структуры	
<i>Krakhmalev D., Demidov L., Loseva V.</i> — Development of the architecture of a reconfigurable supercomputer structure .....	92
<b>Ларионов К.О.</b> — Разработка метода прогнозирования и распределения трафика системы сбора и анализа информации	
<i>Larionov K.</i> — Development of a method for forecasting and traffic distribution of an information collection and analysis system .....	98
<b>Ларионов К.О.</b> — Разработка метода контроля и распределения трафика системы сбора и анализа информации	
<i>Larionov K.</i> — Development of a method for monitoring and distributing traffic of an information collection and analysis system .....	103
<b>Ляшков М.А., Пчелинцев С.Ю., Ковалева О.А.</b> — Метод обнаружения и анализа аномального HTTP-трафика с помощью языковых моделей и векторного представления HTTP-запросов	
<i>Liashkov M., Pchelintsev S., Kovaleva O.</i> — The method for detecting and analyzing anomalous HTTP traffic using natural language models and vector representation of HTTP requests.....	109
<b>Попов А.А., Тихонов М.Р., Шикла О.С.</b> — Методологический подход к определению сущности и оценке эффективности	
<i>Popov A., Tikhonov M., Shikula O.</i> — Methodological approach to essence determination and assessment efficiency .....	118
<b>Савельев Р.Н.</b> — Выбор оптимального алгоритма выявления нарушений информационной безопасности наземного комплекса управления полетами для спутниковой сети связи	
<i>Saveliev R.</i> — Selection of the optimal algorithm for detecting information security breaches of the ground flight control complex for a satellite communication network.....	124
<b>Хаммамех И.Н.</b> — Алгоритмы PSO, FA и GD для прогнозирования сбоев промышленности	
<i>Hamameh I.</i> — PSO, FA and GD algorithms for predicting industry failures.....	130
<b>Цыганков Н.С., Петрунина А.Э.</b> — Сбалансированная система показателей эффективности инновационной инфраструктуры	
<i>Tsygankov N., Petrunina A.</i> — Balanced system of performance indicators of innovative infrastructure....	137
<b>Цыганков Н.С., Петрунина А.Э., Москалев А.К.</b> — Модель управления воронкой коммерциализации инноваций	
<i>Tsygankov N., Petrunina A., Moskaev A.</i> — Innovation commercialization funnel management model .....	145
<b>Чернышова Д.С.</b> — Особенности влияния COVID-19 на состояние и развитие банковской сферы РФ	
<i>Chernyshova D.</i> — The influence of the pandemic development factor within the Russian Federation on the interaction between the state and the banking sector.....	152
<b>Чжун Жуйюй</b> — Обучение словарю с помощью оптимального транспорта для нейронного машинного перевода	
<i>Zhong Ruiyu</i> — Vocabulary learning via optimal transport for neural machine translation.....	159

## Клиническая медицина

**Ахмедова С.Р., Омаров Н.С.-М., Эседова А.Э.** — Роль витамина D в лечении генитального эндометриоза у женщин с бесплодием

*Ahmedova S., Omarov N., Esedova A.* — The role of vitamin D in the treatment of genital endometriosis in women with infertility ..... 166

**Власов В.О.** — Особенности течения новой коронавирусной инфекции (COVID-19) в сочетании с коморбидными заболеваниями у больных

*Vlasov V.* — Features of the course of a new coronavirus infection (COVID-19) in combination with comorbid diseases in patients ..... 170

**Гаджиев Г., Ионин В.П.** — Особенности хирургического лечения рака ободочной кишки у пациентов пожилого и старческого возраста

*Gadzhiev G., Ionin V.* — Features of surgical treatment of colon cancer in elderly and senile patients ..... 173

**Глушков Н.И., Беляев А.М., Горшенин Т.Л.** — Современные возможности в улучшении результатов лечения больных пожилого и старческого возраста с осложненными формами рака ободочной кишки

*Glushkov N., Belyaev A., Gorshenin T.* — Modern possibilities in improving the results of treatment of elderly and senile patients with complicated forms of colon cancer ..... 179

**Долаков И.Г., Гезгиева Р.К., Гагиева Д.А., Гезгиев М.М.** — Синдром интраабдоминальной гипертензии в абдоминальной хирургии

*Dolakov I., Gezgieva R., Gagieva D., Gezgiev M.* — Intra-abdominal hypertension syndrome in abdominal surgery ..... 187

**Ефременко Ю.В., Барышев А.Г.** — Новый способ реконструкции пищеварительного тракта после гастрэктомии

*Efremenko Yu., Baryshev A.* — A new method reconstruction digestive tract after total gastrectomy .. 193

**Ковалев Н.А., Личидова К.А., Ковалев И.А.** — Влияние типа вскармливания на состояние твердых тканей зубов у детей раннего возраста

*Kovalev N., Lichidova K., Kovalev I.* — Influence of the type of feeding on the state of hard tissues of teeth in young children ..... 197

**Кокоев В.А., Цокова Л.В., Тобоев Г.В.** — Использование антигипоксантов в комплексном лечении острых остеомиелитов челюстей

*Kokoev V., Tsokova L., Toboev G.* — Use of antihypoxants in complex treatment of acute jaw osteomyelitis ..... 204

**Маркелова Е.В., Семенухин А.А., Костюшко А.В.** — Ранние маркеры неблагоприятного прогноза у пациентов с ИБС, стабильная стенокардия после стентирования коронарных сосудов

*Markelova E., Semenikhin A., Kostyushko A.* — Early markers of an unfavorable prognosis of patients with coronary artery disease, stable angina pectoris after stenting of coronary vessels ..... 207

**Пуздырева М.Н., Рожкова М.Г., Фищев С.Б., Лепилин А.В., Климов А.Г., Севастьянов А.В., Орлова И.В., Попов В.П.** — Влияние методов репродукции формы зубных дуг на ортодонтическое лечение пациентов с аномалиями окклюзии

*Puzdyreva M., Rozhkova M., Fischev S., Lepilin A., Klimov A., Sevastyanov A., Orlova I., Popov V.* — Influence of dental arch shape reproduction methods on orthodontic treatment of patients with occlusion anomalies ..... 213

**Рамазанов М.Р., Сигал Е.И., Абдурахманова З.М., Алиев Э.А.** — Аппарат для интраоперационной диагностики рака молочной железы

*Ramazanov M., Segal E., Abdurakhmanova Z., Aliyev E.* — A device for intraoperational diagnosis of breast cancer ..... 220

**Симонян Т.В.** — Состояние зубочелюстной системы и тканей пародонта у пациентов с системным остеопорозом

*Simonyan T.* — The state of the maxillary system and periodontal tissues in patients with systemic osteoporosis ..... 225

<p><b>Содномова Л.Б.</b> — Современные подходы терапии легочной артериальной гипертензии на клиническом примере пациентки с идиопатической ЛАГ</p> <p><i>Sodnomova L.</i> — Modern approaches to the treatment of pulmonary arterial hypertension on the clinical example of a patient with idiopathic PAH... 229</p> <p><b>Содномова Л.Б., Спасова Т.Е.</b> — Особенности инфаркта миокарда у женщин по материалам кардиологического отделения республиканской больницы им Н.А. Семашко</p> <p><i>Sodnomova L., Spasova T.</i> — Features of myocardial infarction in women based on the materials of the cardiology department of the N.A. Semashko republican hospital ..... 236</p> <p><b>Ховайко В.А.</b> — Миофасциальный болевой синдром лица и дисфункции височно-нижнечелюстного сустава при затрудненном прорезывании третьих моляров</p> <p><i>Khovayko V.</i> — Myofascial pain syndrome of the face and dysfunction of the temporomandibular joint in difficult erupting of the third molar ..... 242</p>	<p><b>Чернуха С.Н., Вильцанюк И.А.</b> — Сравнительная оценка эрадикационной эффективности сопутствующей четырехкомпонентной антихеликобактерной терапии</p> <p><i>Chernukha S., Viltzaniuk I.</i> — Comparative evaluation of the concomitant four-component antihelicobacter therapy eradication effectiveness..... 248</p> <p><b>Юсупалиева М.М., Аухадиева А.В., Алмасуд Рами, Базалук А.В.</b> — Этиопатогенетические и патоморфологические особенности ВИЧ-ассоциированного туберкулеза легких</p> <p><i>Yusupaliyeva M., Aukhadieva A., Almasud Rami, Bazaluk A.</i> — Etiopathogenetic and pathomorphological features of HIV-associated pulmonary tuberculosis ..... 253</p> <p style="text-align: center;">Информация</p> <p>Наши авторы. Our Authors..... 261</p> <p>Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале ..... 265</p>
--	--