

22-6403-В
2022 №3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2223-2966

№3 2022

(март)



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**

№3 2022 (МАРТ)

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>

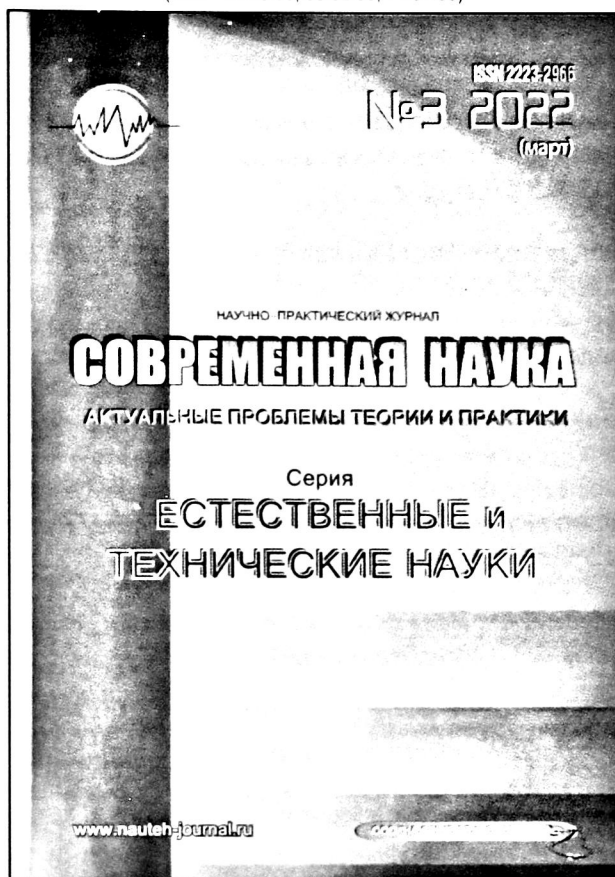
Журнал зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия.

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

Научно-практический журнал

Scientific and practical journal

(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 АззЛит» тел./факс: (495) 973-8296
Подписано в печать 25.03.2022 г. Формат 84x108 1/16
Печать цифровая Заказ № 0219 Тираж 2000 экз.

ISSN 2223-2966



Общая биология

Алибейли Нармин Сулейман — Структура ксиломикобиоты основных лесообразующих пород Азербайджана
Alibeyli Narmin Suleiman — Ucture of the xylomycobiota of the main forest-forming species of Azerbaijan7

Ахмедова А.Б., Искендер Э.О., Велиева Л.И., Мамедов Т.С., Аскерова Г.А., Багирова Ш.А. — Исследование редких древесных растений, используемых в условиях ex-situ на северо-востоке большого Кавказа, по категориям опасности исчезновения
Ahmedova A., Iskender E., Veliyeva L., Mamedov T., Askerova G., Bagirova Sh. — Study of rare woody plants used under ex-situ conditions in the north-east of the greater Caucasus, by danger categories 11

Жиленко (Ефанова) Н.А., Смирнова А.В. — Оценка видового разнообразия млекопитающих пещеры «Змеиная»
Zhilenko (Efanova) N., Smirnova A. — Assessment of the species diversity of mammals in the "Snake" cave18

Ломсков М.А., Коновалов А.М., Жукова В.А. — Итоги трехгодичного мониторинга динамики численности свободноживущих птиц на открытой модельной площадке Московского зоопарка
Lomskov M., Konovalov A., Zhukova V. — The results of the three-year monitoring of the dynamics of the number of free-living birds at the open model site of the Moscow zoo.21

Ломсков М.А., Коновалов А.М., Шурухт К.И. — Мониторинг содержания тяжелых металлов в снежном покрове отдельных участков трех парковых территорий Москвы
Lomskov M., Konovalov A., Shurukht K. — Monitoring of the content of heavy metals in the snow cover of individual sections of three park territories in Moscow27

Мурадова С.М. — Оценка токсичности грибов, выделенных из различных источников
Muradova S. — Assessment of the toxicity of fungi isolated from various sources30

Промоторова Е.Ю. — Сообщества мелких млекопитающих особо охраняемых природных территорий юга Тюменской области
Promotorova E. — Communities of small mammals in specially protected natural territories of the south of the Tyumen region.34

Сосков А.В., Стрельцов А.Б. — Эколого-биологическая оценка деятельности инфраструктуры железнодорожного транспорта на территории Калужской области
Soskov A., Streltsov A. — Ecological and biological assessment of the railway transport infrastructure in the Kaluga region39

Информатика, вычислительная техника и управление

Бобышев П.П. — Инструменты оценки эффективности инновационных проектов технических систем
Bobyshev P. — Tools for assessing the efficiency of innovative projects of technical systems44

Бунтов А.И. — Применение алгоритмов MASK R-CNN и Slic superpixels в решении проблем авиаподсчета численности исчезающего вида белых медведей в среде их обитания
Buntov A. — Application of the MASK K-ST and Slic superpixels algorithms in solving the problems of air counting the number of endangered species of polar bears in their habitat 48

Воротынцев А.В. — О моделировании распределения ассимилятов фотосинтеза растительного покрова
Vorotyntsev A. — On modeling the distribution of assimilates of photosynthesis of plant cover55

<i>Вэй Сяоюй, Чжэн Цзини</i> — Сплошное автономное вождение на основе компьютерного зрения и конволюционных нейронных сетей <i>Wei Xiaoyu, Zheng Jingyi</i> — Continuous autonomous driving based on computer vision and convolutional neural networks.....59	<i>Красов А.В.</i> — Разработка методики внедрения и выявления эффективности SIEM-системы в среде доверенной зоны <i>Krasov A.</i> — Development of a methodology for implementing and identifying the effectiveness of a SIEM system in a trusted zone environment109
<i>Горюнов А.В., Костиков Ю.А., Прокофьев А.И., Романенков А.М.</i> — Задача о напряжении в ограниченной телеграфной линии с периодическим возмущением напряжения на левом конце <i>Goryunov A., Kostikov Yu., Prokofiev A., Romanenkov A.</i> — The problem of voltage in a bounded telegraph line with periodic voltage perturbation at the left end66	<i>Кузнецова О.Ю., Харахнин К.А.</i> — Решение задачи раскрытия рулонного полуфабриката для нескольких агрегатов продольной резки с учетом потребления на следующем этапе производства для цеха гнутых профилей <i>Kuznetsova O., Harahnin K.</i> — Solution of the problem of cutting a roll semi-finished products for several slitting units, according to the consumption at the next stage of production for the shop of bent profiles.....121
<i>Григорян Д.А.</i> — Взаимодействие между процессами в безопасном ядре <i>Grigoryan D.</i> — Interaction between processes in a secure kernel.....71	<i>Савельев Р.Н.</i> — Современные технические средства информационной безопасности при мониторинге наземного комплекса управления спутниковой сети <i>Saveliev R.</i> — Modern technical means of information security for monitoring of the ground control complex of the satellite network127
<i>Иващенко А.В., Ваванов Д.А.</i> — Проектирование потолочной люстры средствами 3dMAX <i>Ivashchenko A., Vavanov D.</i> — Modeling of a ceiling lamp with 3dMAX77	<i>Сагалаева А.И., Ромашкова О.Н., Рудниченко Н.Д.</i> — Нечеткая модель для оценки эффективности распределения информационных ресурсов учебного центра <i>Sagalaeva A., Romashkova O., Rudnichenko N.</i> — Fuzzy model for evaluating the effectiveness of information resource allocation of the training center133
<i>Ирбитский И.С., Романенков А.М., Стульников К.Т., Удалов Н.Н.</i> — Анализ микросервисных архитектур и моделей <i>Irbitskiy I., Romanenkov A., Stulnikov K., Udalov N.</i> — Analysis of microservice architectures and models83	<i>Худасова О.Г., Иващук О.А.</i> — Актуальность разработки систем поддержки принятия решений по функциональной диагностике в симуляционных медицинских комплексах <i>Hudasova O., Ivashchuk O.</i> — Relevance of development of decision support systems for functional diagnostics in simulation medical complexes.....140
<i>Ирбитский И.С., Романенков А.М., Стульников К.Т., Удалов Н.Н.</i> — Подходы к формированию безопасности в микросервисной архитектуре <i>Irbitskiy I., Romanenkov A., Stulnikov K., Udalov N.</i> — Approaches to the formation of security in microservice architecture.....91	<i>Чжэн Цзини</i> — Программа обнаружения нежелательных электронных писем <i>Zheng Jing</i> — Unwanted e-mail detection program...144
<i>Красов А.В.</i> — Метод обнаружения сетевой стеганографии на основе машинного обучения <i>Krasov A.</i> — A method for detecting network steganography based on machine learning100	

Клиническая медицина

- Адмакин О.И., Мамедов А.А., Дыбов А.М., Глазкова А.В.** — Оценка психоэмоционального статуса пациентов с патологической стираемостью зубов на фоне патологии прикуса у лиц молодого возраста
Admakin O., Mamedov A., Dybov A., Glazkova A. — Assessment of the psychoemotional status of patients with pathological tooth erasure against the background of malocclusion in young people148
- Бейсекеева Ж.С., Кулумбетовна Д.Е., Кочергин С.А.** — Глимфатическая циркуляция глаза: анатомо-гисто-физиологические аспекты
Beisekeyeva Zh., Kulumbetovna J., Kochergin S. — Glymphatic flow of the eye: anatomico-histo-physiological aspects153
- Бобунов Д.Н., Юсупова З.Д., Нецветаева Е.В., Токарь Я.С., Марченкова И.А.** — Оценка эффективности реабилитации пациентов с шейным и грудным остеохондрозом с использованием синдрома психосенсорно-анатомо-функциональной дезадаптации
Bobunov D., Yusupova Z., Netsvetaeva E., Tokar Ya., Marchenkova I. — Evaluation of the effectiveness of rehabilitation of patients with cervical and thoracic osteochondrosis using the syndrome of psychosensory-anatomical-functional maladaptation161
- Дышекова Ф.А., Кучмезова Ф.А., Калмыкова А.А., Алиев Т.И., Янаева Р.М.** — Роль неинвазивных методов обследования в ранней диагностике механической желтухи
Dyshekova F., Kuchmезova F., Kalmykova A., Aliev T., Yanaeva R. — The role of non-invasive examination methods in the early diagnosis of obstructive jaundice168
- Лабзина М.В., Толстова А.С., Купцова С.В., Тамарова Я.А., Прокопенко Д.А., Шарипова Г.А.** — Неотложные состояния детской гинекологии в практике хирурга. (Обзор литературы)
Labzina M., Tolstova A., Kupcova S., Tamarova Ya., Prokopenko D., Sharipova G. — Emergency conditions of pediatric gynecology in practice. (Literature review)172

- Лазутин А.С., Дмитриев Н.В.** — Рыхлая впитывающая повязка в лечении массивных повреждений мягких тканей. Опыт применения хирургических методов международных гуманитарных организаций в практике травма-центра 2 уровня в РФ
Lazutin A., Dmitriev N. — Loose absorbent bandage in the treatment of massive soft tissue injuries. Experience of using surgical methods of international humanitarian organizations in the practice of a level 2 trauma center in the Russian Federation179
- Ляшенко Е.Н., Серeda Е.В., Ляшенко А.С., Узбекова Л.Д.** — Клинические особенности и акушерские исходы беременных женщин с COVID-19
Lyashenko E., Sereda E., Lyashenko A., Uzbekova L. — Clinical features and obstetric outcomes of pregnant women with COVID-19189
- Меджидова З.А., Абусуева З.А., Стефанян Н.А., Саакова А.А., Багомедов Р.Г., Меджидова А.М.** — Ингибиторная форма гемофилии в послеродовом периоде: клиническое наблюдение
Medzhidova Z., Abusueva Z., Stefanyan N., Saakova A., Bagomedov R., Medzhidova A. — Inhibitor form of hemophilia in the postpartum period: clinical observation193
- Огнетов С.Ю., Кравчук А.П., Давтян М.Б.** — Скорость ранозаживления в большой послеоперационной полости после операций на среднем ухе по открытому типу с использованием эпидермального фактора роста и без него
Ognetov S., Kravchuk A., Davtyan M. — The rate of wound healing in the large postoperative cavity after open-type operations on the middle ear with and without epidermal growth factor.200
- Светлова М.С.** — Узловатая эритема в практике врача-интерниста
Svetlova M. — Erythema nodosum in the practice of an internist.206

Сироткина Д.С., Сычев И.А., Черданцева Т.М., Колосова Т.Ю. — Действие полисахарида цветков календулы на кровь и кроветворение <i>Sirotkina D., Sychev I., Cherdantseva T., Kolosova T.</i> — Effect of polysaccharide of calendula flowers on blood and hemorous212	Шишко Т.В., Пуздырева М.Н., Рожкова М.Г., Фищев С.Б., Лепилин А.В., Климов А.Г., Севастьянов А.В., Васильева Н.А. — Особенности построения репродукции формы зубных дуг <i>Shishko T., Puzdyreva M., Rozhkova M., Fischev S., Lepilin A., Klimov A., Sevastyanov A., Vasilyeva N.</i> — Peculiarities of the construction of the reproduction of the form of dental arches236
Стефанян Н.А., Хашаева Т.Х.-М., Абусуева З.А., Мамаева С.М., Меджидова А.М., Закаригаева Р.М. — Генетические аспекты SARS-CoV-2 в контексте влияния вируса на течение беременности и родов <i>Stefanyan N., Khashaeva T., Abusueva Z., Mamaeva S., Medzhidova A., Zakarigaeva R.</i> — Genetic aspects of SARS-CoV-2 in the context of influence of the virus on the course of pregnancy and birth218	Юрьева С.В., Балуев И.Н. — Профилактика тромбоемболических осложнений у пациентов с неклапанной фибрилляцией предсердий, результаты EURObservational research programme on AF (Eorp-AF) general long-term registry <i>Iureva S., Baluyev I.</i> — Prevention of thromboembolic complications in patients with non-valvular atrial fibrillation, results EURObservational research programme on AF (Eorp-AF) general long-term registry244
Толмачева Н.В., Маслова Ж.В., Капитова И.Н., Романова Л.П., Кольцова И.В. — Сравнительное изучение показателей заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в связи с биогеохимическими особенностями Чувашской Республики <i>Tolmacheva N., Maslova Zh., Kapitova I., Romanova L., Koltsova I.</i> — The role of ecological and biogeochemical factors of the Chuvash Republic territory in the malignant neoplasms development 223	Яхонтов Д.А., Останина Ю.О. — Стабильная стенокардия у больных с пограничными стенозами коронарных артерий и высоким биологическим возрастом. Резидуальный кардиоваскулярный риск <i>Yakhontov D., Ostanina Yu.</i> — Stable angina in patients with borderline coronary artery stenosis of high biological age. Residual cardiovascular risk250
Чернобровкина А.Е., Ашрафян Л.А., Башкетова Н.С. — Вакцинация против HPV, как основополагающий механизм снижения заболеваемости и смертности вирус папиллома индуцированным раком для будущего поколения в современных условиях <i>Chernobrovkina A., Ashrafyan L., Bashketova N.</i> — Vaccination against HPV as a fundamental mechanism for reducing papilloma virus induced cancer morbidity and mortality for the future generation under modern conditions.230	Информация
	Наши авторы. Our Authors256
	Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале261