

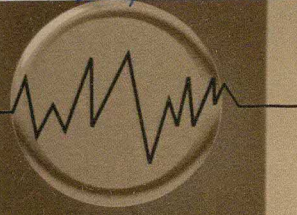
22-6403-6
2024 №4-2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2223-2966

№ 4-2 2024

(апрель)



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

24-05088



ISSN 2223-2966

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА:
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ
И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

№ 4-2 2024 (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

Верстка
М.А. Комарова

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

(ВАК — 1.1.2, 1.5.x, 2.3.x, 3.1.x)

ISSN 2223-2966

№ 4-2 2024

(апрель)

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия
**ЕСТЕСТВЕННЫЕ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

www.nauteh-journal.ru

ООО «НАУЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

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.

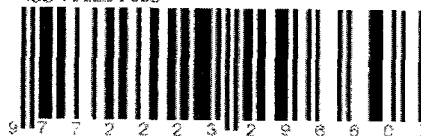
Журнал отпечатан в типографии

ООО «Типография АзаЛит» тел./факс: (495) 973-8296

Подписано в печать 25.04.2024 г. Формат 84x108 1/16

Печать цифровая Заказ № 0285 Тираж 2000 экз.

ISSN 2223-2966



9 7 7 2 2 2 3 2 9 8 6 0 7

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Общая биология

Борзенкова Т.Г., Егорова А.В. — Особенности естественного семенного возобновления клена ясенелистного в насаждениях Хабаровска
Borzenkova T., Egorova A. — Features of the natural seed renewal of the ash-leaved maple in the plantations of Khabarovsk7

Джанчаров Т.М., Шаламов Д.И., Котрелева А.Т. — Влияние абиотических факторов на рост и развитие яровых растений в условиях экологического стационара
Dzhancharov T., Shalamov D., Kotreleva A. — The influence of abiotic factors on the growth and development of spring plants in an ecological hospital10

Дударова Х.Ю., Дзармотова З.И. — Биоэкологическая характеристика и вредоносность *Zabrus tenebrioides* Goeze хлебной жужелицы в Республике Ингушетия
Dudarova Kh., Dzarmotova Z. — Ecology, harmfulness, and distribution of *Zabrus tenebrioides* Goeze grain beetle17

Нестеренко А.О., Целых Е.Д. — Влияние витальных факторов среды (вода, пища) на баланс микроэлементов в организме подростков разных этнических групп Охотского района Хабаровского края
Nesterenko A., Tselikh E. — Influence of vital environmental factors (water, food) on the balance of microelements in the body of teenagers in the Okhotsky district of Khabarovsk kray20

Информатика, вычислительная техника и управление

Айкин А.В., Никишин В.В., Игин П.К., Ремизов С.В. — Современные методы обработки и анализа сейсмических данных на основе машинного обучения
Aykin A., Nikishin V., Igin P., Remizov S. — Modern methods of processing and analyzing seismic data based on machine learning25

Аль-Думайни Омар Ахмед Хазаеа Шаиф, Величкин В.А. — Система климат-контроля для умных зданий на основе нечеткой логики IoT
Al-Dumaini Omar Ahmed Hazea Shaif, Velichkin V. — Climate control system for smart buildings based on fuzzy IoT logic28

Брусова А.А. — Применение нейронных сетей для антенных решеток
Brusova A. — The use of neural for antenna arrays ..32

Горячкин Б.С., Чиркин К.Н. — Анализ эффективности подходов фильтрации постов социальных сетей по теме эмиграции
Goryachkin B., Chirkin K. — Analysis of the effectiveness of approaches to filtering social media posts on the topic of emigration36

Горячкин Б.С., Канев А.И., Погосян С.Л. — Анализ эффективности взаимодействия компонентов клиент-серверной архитектуры информационной системы
Goryachkin B., Kanev A., Poghosyan S. — Analyzing the efficiency of interaction between components of client-server architecture of information system44

Ефимцев С.М., Журанков М.А., Мельников Д.А. — Применение нейросетевых алгоритмов и статистических моделей прогнозирования для автоматизации процессов управления проектами
Efimtsev S., Zhurankov M., Melnikov D. — Application of neural network algorithms and statistical forecasting models for automation of project management processes52

Жангериев А.Ю., Кардангушев И.З., Жангериев С.А. — О целесообразности использования нейросетевых детекторов в системе комплексной безопасности образовательной организации
Zhangeriev A., Kardangushev I., Zhangeriev S. — About the expediency of using neural network detectors in the integrated security system of an educational organization58

Забавин А.С., Вихтенко Э.М. — Разработка инфраструктуры автоматического взаимодействия ВУЗа с ГИС «Суперсервис: Поступай в вуз онлайн»
Zabavin A., Vikhtenko E. — Development of the infrastructure of automatic interaction of the university with GIS «Superservice: postupaj v vuz onlajn»63

Зуева А.Н. — Применение системного анализа для повышения эффективности управленческих решений в условиях неопределенности
Zueva A. — The use of system analysis to improve the effectiveness of management decisions in conditions of uncertainty70

Косарева Е.А., Орлов С.П. — Применение подхода системной инженерии при виртуальных испытаниях автономных автомобилей
Kosareva E., Orlov S. — Application of a systems engineering approach in virtual testing of autonomous vehicles77

Максимейко В.Е. — Применение алгоритмов прогнозирования энергопотребления
Maksimeyko V. — Application of energy consumption forecasting algorithms82

Маринин А.К. — Особенности назначения и анализ свойств ARM и x86 архитектур процессоров
Marinin A. — Features of assignment and analysis of properties of ARM and x86 processor architectures87

Наумова К.Д., Радыгин В.Ю. — Моделирование признаков и весов для построения доступной системы обнаружения и предотвращения атак на российских пользователей сети интернет, основанных на методах социальной инженерии
Naumova K., Radygin V. — Modeling of features and their weights for an accessible system for detecting and preventing attacks based on social engineering methods aimed at internet users and relevant to the current situation in the Russian Federation90

Садовников В.К. — Программно-аппаратный комплекс по оптимизации 3D-печатных деталей с использованием метода дифференциально сканирующая калориметрия
Sadovnikov V. — Software and hardware complex for optimization of 3D printed parts using the differential scanning calorimetry method95

Сунь Хуэй, Чжуан Синьтун — Применение технологий искусственного интеллекта для оптимизации технологических процессов в производстве
Sun Hui, Zhuang Xintong — The use of artificial intelligence technologies to optimize technological processes in production 102

Сунь Хуэй, Чжуан Синьтун — Разработка моделей прогнозирования и управления для автоматизированных производственных систем
Sun Hui, Zhuang Xintong — Development of forecasting and management models for automated production systems 110

Федосеев А.И., Пономарева Л.А., Заболотникова В.С., Ромашкова О.Н. — Математическая модель для оценивания влияния группы признаков цифрового портрета профессорско-преподавательского состава на конкурентоспособность вуза
Fedoseev A., Ponomareva L., Zabolotnicova V., Romashkova O. — A mathematical model for evaluating the influence of a group of features of a digital portrait of the teaching staff the competitiveness of the university 118

Харичкин А.К. — Проблемы и перспективы адаптации цифровых технологий в коммерческих предприятиях российской экономики
Kharichkin A. — Problems and prospects of digital technologies adaptation in commercial enterprises of the Russian economy 124

Царева С.А., Уваровская П.А., Щербакова А.А., Денисова Я.В. — Повышение результативности процесса пассажироперевозок на основе принципов потокового графа
Tsareva S., Uvarovskaya P., Shcherbakova A., Denisova Ya. — Improving the efficiency of the passenger transportation process based on the principles of the streaming graph 131

Шалобанов С.В., Шалобанов С.С. — Поиск кратных дефектов в непрерывных динамических системах
Shalobanov S., Shalobanov S. — Search for multiple defects in continuous dynamic systems 136

Клиническая медицина

Айвазова Д.С., Торопов (Григорян) К.А. — Беременность при спинальной мышечной атрофии
Aivazova D., Toropova (Grigoryan) K. — Pregnancy with spinal muscular atrophy 139

Батомункув А.О. — Особенности микробиоты влагалища у беременных с истмико-цервикальной недостаточностью
Batomunkuev A. — Features of the vaginal microbiota in pregnant women with cervical incompetence. . 144

Ваганов А.Г., Лисицкий Д.А., Ночной М.С., Гавриленко А.В. — Определение показаний к гибридным реконструкциям на артериях нижних конечностей
Vaganov A., Lisitsky D., Nochnoy M., Gavrilenko A. — Determination of indications for hybrid reconstructions on the arteries of the lower extremities 150

Гаулика В.О., Парсаданян А.М., Кузнецов Е.В. — Пути улучшения и современные подходы к диагностике и лечению раннего рака толстой кишки: клинический случай
Gaulika V., Parsadanyan A., Kuznetsov E. — Ways to improve and modern approaches to diagnosis and treatment of early colon cancer: clinical case 156

Давлетшина А.Р. — Современные подходы к выбору конструкций при протезировании на зубных имплантатах у пациентов с полной адентией. Обзор литературы
Davletshina A. — Modern approaches to the choice of structures for prosthetics on dental implants in patients with complete adentia. Literature review 161

Ерокина Н.Л., Лепилин А.В., Бахтеева Г.Р., Жилкина О.В., Яворски Д.Я., Алланазаров А., Белянина Т.В., Волкова О.Ю. — Аппаратная реабилитация в лечении переломов нижней челюсти
Erokina N., Lepilin A., Bakhteeva G., Zhilkina O., Yavorsky D., Allanazarov A., Belyanina T., Volkova O. — Ardware rehabilitation in the treatment of fractures of the lower jaw 167

Загорулько А.И., Черняев М.В., Колединский А.Г. — Пятилетние результаты применения биорезорбируемых скаффолдов в исследовании Absorb IV. (Обзор литературы)

Zagorulko A., Chernyaev M., Koledinskiy A. — Five-year results of bioresorbable scaffolds in the Absorb study IV. (Literature review) 170

Иванов Д.О., Климов А.Г., Фищев С.Б., Филатова О.О., Курчина Е.В., Исаев Т.И., Дитковская Л.В., Миронова А.В. — Оптимизация стоматологической помощи детскому населению Чеченской республики
Ivanov D., Klimov A., Fischev S., Filatova O., Kurchina E., Isaev T., Ditkovskaya L., Mironova A. — Optimization of dental care for the children of the Chechen Republic 174

Коновалова М.В., Гайдуков С.Н., Прохорович Т.И., Матевосян И.Э., Васильев В.В. — Внематочная беременность после ЭКО: клинический случай
Konovalova M., Gaidukov S., Prokhorovich T., Matevosyan I., Vasiliev V. — Ectopic pregnancy after IVF: clinical case 179

Мальцев В.О., Яшнов А.А., Коновалова О.Г., Юмцунова Ч., Черешнева О.И., Вдовина М.Г. — Проблемы современной диагностики острого панкреатита (обзор)
Maltsev V., Yashnov A., Konovalova O., Yumtsunova Ch., Chereshneva O., Vdovina M. — Problems of modern diagnosis of acute pancreatitis (review) 183

Падерина Д.З., Иванова С.А. — Фармакогенетическое исследование нейрорепитической гиперпролактинемии у пациентов с шизофренией в зависимости от профиля антипсихотической терапии
Paderina D., Ivanova S. — Pharmacogenetic study of neuroleptic hyperprolactinemia in patients with schizophrenia depending on the profile of antipsychotic therapy 188

Трубникова Л.И., Антонеева И.И., Иглина М.А., Албутова М.Л., Клыккова А.В., Ларина Т.Н. — Маркеры рецидивирования наружного генитального эндометриоза
Trubnikova L., Antoneeva I., Iglina M., Albutova M., Klykova A., Larina T. — Recurrence markers of external genital endometriosis 192

Фищев С.Б., Шторина А.А., Галстян С.Г., Рожкова М.Г., Павлова С.Г., Севастьянов А.В., Пузырева М.Н., Попов В.П. — Использование стекловолоконного шинирующего материала Dentapreg при генерализованном пародонтите

<i>Fischev S., Shtorina A., Galstyan S., Rozhkova M., Pavlova S., Sevastyanov A., Puzdyreva M., Popov V.</i> — The use of Dentapreg fiberglass splinting material for generalized periodontitis.....	197
Царенко Н.О., Лазарева А.С., Идрисова Л.Р., Муслимова Д.М., Ляннёва В.С. — Управление болью при эндодонтическом лечении: подготовка, процедуры и последующие шаги <i>Tsarenko N., Lazareva A., Idrisova L., Muslimova D., Lyapneva V.</i> — Pain management in endodontic treatment: preparation, procedures and next steps.....	201
Шторина А.А., Климов А.Г., Фищев С.Б., Рожкова М.Г., Павлова С.Г., Севастьянов А.В., Пуздырева М.Н., Фищева А.В. — Особенности использования стекловолоконных шинирующих материалов при подвижности зубов <i>Shtorina A., Klimov A., Fischev S., Rozhkova M., Pavlova S., Sevastyanov A., Puzdyreva M., Fischeva A.</i> — Features of the use of fiberglass splinting materials for dental mobility.....	205
Наши авторы	209