

22-6403-5
2022 №2

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 2223-2966

№2 2022

(февраль)



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

22-06403



ISSN 2223-2966



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

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№2 2022 (ФЕВРАЛЬ)

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>

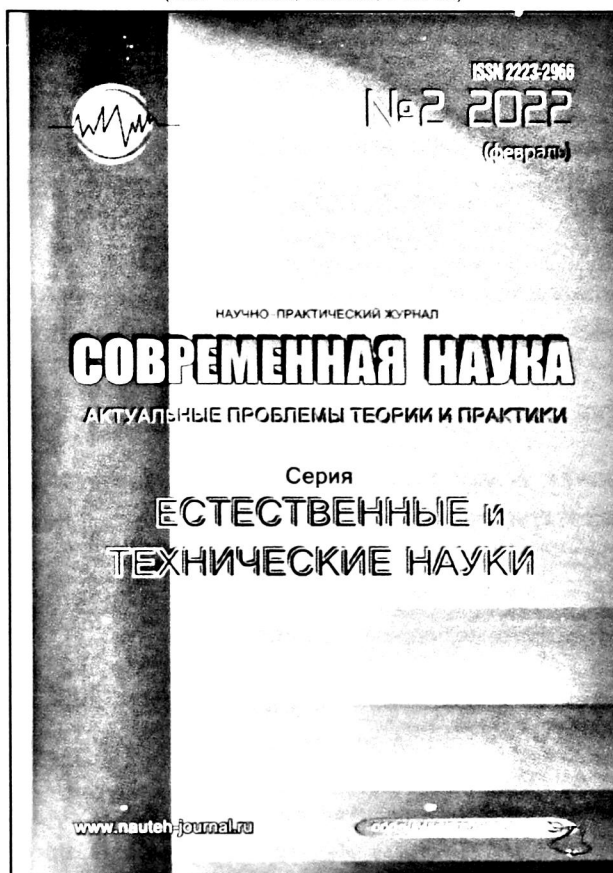
Журнал зарегистрирован Федеральной службой
по надзору в сфере массовых коммуникаций,
связи и охраны культурного наследия.

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 АзаЛит» тел./факс: (495) 973-8296
Подписано в печать 25.02.2022 г. Формат 84x108 1/16
Печать цифровая Заказ № 0220 Тираж 2000 экз.

ISSN 2223-2966



СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

Общая биология

Алибейли Н.С., Абасова Т.С., Бакхшалиева К.Ф. — Микобиота основных лесообразующих древесных пород Азербайджана и общая характеристика вызываемых ими патологий
Alibeyli N., Abasova T., Bakhshaliyeva K. — Mycobiota of the main forest-forming tree species of Azerbaijan and general characteristics of the pathologies they cause7

Балаханова Г.В. — Видовой и количественный состав микобиоты территорий различного назначения (на примере города Баку)
Balakhanova G. — Species and number composition of mycobiota of different areas (on the example of Baku city)11

Гуссеиннежат Сируз Сулдуз — Отношение бактерий рода *Pedicoccus* к температуре и кислотности среды
Hosseinnejat Siruz Sulduz — Relation of bacteria of the genus *Pedicoccus* to temperature and acidity of the medium16

Карпин В.А., Шувалова О.И. — Фундаментальные принципы теоретической биологии: принцип приспособления
Karpin V., Shuvalova O. — Fundamental principles of theoretical biology: the principle of adaptation20

Ломсков М.А., Коновалов А.М., Алпатов В.В. — Оценка загрязнения воздуха на примере модельных площадок парковых зон Москвы методом флуктуирующей асимметрии листьев
Lomkov M., Kononov A., Alpatov V. — Assessment of air pollution by the example of model sites of Moscow park zones by the method of fluctuating leaf asymmetry23

Пушкина В.А., Бурлака С.Д. — Анализ эффективности технологий очистки сточных вод на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях Российской Федерации
Pushkina V., Burlaka S. — Analysis of the effectiveness of wastewater treatment technologies at oil refineries and petrochemical enterprises of the Russian Federation29

Информатика, вычислительная техника и управление

Аладин Д.В., Горячкин Б.С., Варламов О.О., Афанасьев Г.И., Тимофеев В.Б. — Подход к разработке модели цифрового двойника водителя высокоавтоматизированного транспортного средства на основе гибридной интеллектуальной информационной системы
Aladin D., Goryachkin B., Varlamov O., Afanasyev G., Timofeev V. — Approach to development of driver's digital twin model of highly automated vehicle based on hybrid intelligent information system34

Анисимов Т.И. — Алгоритм динамического сведения для сонифицируемых процессов
Anisimov T. — Dynamic information algorithm for unified processes41

Георгиева М.А., Кетова Ф.Р., Георгиева И.А., Блиева О.З., Бекбоева И.Х. — Компьютерная модель оценки кадастровой стоимости земель сельскохозяйственного назначения
Georgieva M., Ketova F., Georgieva I., Blieva O., Bekboeva I. — Computer model for assessing the cadastral value of agricultural land46

Го Чжэ — Библиотеки в цифровой среде: курс на индивидуальный интегрированный сервис университетов Китая
Guo Zhe — Libraries in the digital environment: the course to individual integrated service of China universities50

Иващенко А.В., Степура А.В. — Моделирование односторонней поверхности – Бутылка Клейна
Ivashchenko A., Stepura A. — Modeling of the one-sided surface of the Klein bottle54

Ковалев Ф.А. — Дистанционное зондирование земли. Сравнение обработки самолётного и спутникового сканера. Формирование требований к построению неземной обработки данных
Kovalev F. — Remote sensing of the earth. Comparison of aircraft and satellite scanner processing. Formation of requirements for construction of interterrestrial data processing59

Лукьянов П.Б. — Облачные технологии в экспертных системах по диагностике болезней сельскохозяйственных животных <i>Lukyanov P.</i> — Cloud technologies in expert systems of agricultural animals diseases diagnostics.....68	Храмцов И.А. — Обнаружения IMSI ловушек в сетях сотовой связи при применении алгоритмического подхода <i>Khramtsov I.</i> — Detection of IMSI traps in cellular communication networks using an algorithmic approach.....111
Махнев С.А., Деканова Н.П. — Цифровая трансформация и графическая интерпретация социальных интересов студентов вуза <i>Makhnev S., Dekanova N.</i> — Digital transformation and graphic interpretation of social interests of university students.....75	Шахсуварова И.В., Жуков Ю.И. — Разработка метода измерения и контроля параметров магнитного поля морских технических объектов <i>Shakhsuvarova I., Zhukov Yu.</i> — Development of a method for measuring and controlling magnetic field parameters of marine technical objects.....115
Махнев С.А., Шедиков А.А. — Сверточная нейронная сеть как метод для выбора специальности <i>Makhnev S., Shedikov A.</i> — Convolutional neural network as a method for choosing a specialty.....80	Шахсуварова И.В. — Некоторые проблемы моделирования процессов размагничивания морских судов и подводных лодок <i>Shakhsuvarova I.</i> — Some problems of modeling the demagnetization processes of ships and submarines.....118
Павлова С.А. — Моделирование финансовой устойчивости предприятий с применением теорий нечеткой логики и нейронных сетей <i>Pavlova S.</i> — Modeling of financial stability of enterprises using the theory of fuzzy logic and neural networks.....85	Ян Гуаньюй — Интеллектуальная библиотека: место традиций, пространство инноваций в университетах Китая <i>Yang Guangyu</i> — Libraries in the digital environment: the course to individual integrated service of China universities.....124
Пугач А.В., Степанова Д.С., Гаипов К.Э. — Анализ статистических закономерностей информационных потоков в IP сетях <i>Pugach A., Stepanova D., Gaipov K.</i> — Analysis of statistical patterns of information flows in IP networks.....89	Клиническая медицина
Сазонникова Н.А., Уклеин Р.В., Зеленкевич А.Д. — Применение лазерных автоматизированных измерительных систем для контроля геометрических параметров изделий космической техники <i>Sazonnikova N., Uklein R., Zelenkevich A.</i> — Application of laser automated measuring systems for the control of geometric parameters of space technology products.....98	Вилков А.В., Голубев А.Г., Чапаев Н.А., Зорькин М.В., Кечайкин А.Н. — Влияние сопутствующей патологии на качество жизни и результаты лечения больных диффузным токсическим зобом <i>Vilkov A., Golubev A., Chapaev N., Zorkin M., Kechaikin A.</i> — The impact of comorpoint pathology on the quality of life and results of treatment of patients with diffuse toxic goiter.....127
Тарасова Е.Ю. — Онлайн модели и алгоритмы планирования без прерываний на параллельных процессорах <i>Tarasova E.</i> — Online models and algorithms for scheduling without interruption on parallel processors.....107	Воронин Н.И., Кузнецов С.И., Кузнецов Д.С. — Оптимизация программы лечения острого коронарного синдрома на фоне сахарного диабета второго типа в условиях гипервентиляции: анализ влияния на исходы <i>Voronin N., Kuznetsov S., Kuznetsov D.</i> — Optimization of the treatment program for acute coronary syndrome with the type 2-diabetes in the condition of hyperventilation: analysis of impact to outcomes.....130

- Глотова А.А.** — Применение фотодинамотерапии для лечения генерализованного пародонтита. Обзор литературы
Glotova A. — The use of photodynamic therapy for the treatment of generalized periodontitis. Literature review.....137
- Джобавва Е.Р.** — Особенности клинического течения сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов, перенесших COVID19
Dzhobava E. — Features of the clinical course of cardiovascular diseases in patients after COVID19...141
- Долаков И.Г., Гезгиева Р.К., Гагиева Д.А., Гезгиев М.М.** — Острый панкреатит: современные принципы и методы хирургического лечения
Dolakov I., Gezgieva R., Gagieva D., Gezgiev M. — Acute pancreatitis: modern principles and methods of surgical treatment.....147
- Еременко И.И.** — Анкилозирующий спондилит и микробиота: патофизиология и перспективы для клиники
Eremenko I. — Ankylosing spondylitis and microbiota: pathophysiology and clinical perspectives 151
- Жалилов А.К., Вищипанов А.С.** — Клинический случай: реваскуляризация миокарда на работающем сердце из мини доступа MICSCAB
Jalilov A., Vichippanov A. — Clinical case: myocardial revascularization on a beating heart using MICSCAB mini access.....158
- Заурова М.Б., Середа Е.В., Энзель Д.А., Ляшенко Е.Н.** — Варикозное расширение вен таза, как причина тазового застоя у женщин
Zaurova M., Sereda E., Anzel D., Lyashenko E. — Varicose veins of the pelvis, as a cause of pelvic congestion in women165
- Захохов Р.М., Солтанов Э.И., Мукаев А.А., Архестова Д.Р., Теувов И.А.** — Заболеваемость и хирургическое лечение дифференцированного рака щитовидной железы в условиях патогенных факторов биогеноценоза
Zakhokhov R., Soltanov E., Mukaev A., Arkhestova D., Teuvov I. — Incidence and surgical treatment of differentiated thyroid cancer under biogenic pathogenic factors171
- Митина Е.В., Кузнецов В.И., Стуров Н.В., Васильев П.А.** — Роль семейного анамнеза и генетической предрасположенности в выявлении ишемической болезни сердца у лиц молодого возраста. Литературный обзор
Mitina E., Kuznetsov V., Sturov N., Vasiliev P. — The role of family history and genetic predisposition in detection of coronary heart disease in young persons. Literature review178
- Мустафаев Р.Ф., Дарвин В.В.** — Прогностическое значение индекса плотности простат-специфического антигена в алгоритме диагностики рака предстательной железы
Mustafayev R., Darvin V. — Prognostic value of the density index of the prostate-specific antigen in the algorithm for the diagnosis of prostate cancer ... 183
- Озиева Л.С., Болгучева М.Б., Маслова А.Ю., Татамов А.А., Мишвелов А.Е.** — Морбидное ожирение и влияние продольной резекции на течение гастроэзофагорефлюксной болезни и инсулиннезависимого диабета
Ozieva L., Bolgucheva M., Maslova A., Tatamov A., Mishvelov A. — Morbid obesity and the impact of longitudinal resection on the course of gastroesophageal reflux disease and non-insulin dependent diabetes186
- Рожкова М.Г., Лепилин А.В., Фищев С.Б., Климов А.Г., Севастьянов А.В., Пуздырева М.Н., Орлов А.Е., Курчина Е.В.** — Особенности морфометрических параметров челюстно-лицевой области у пациентов с микродонтией
Rozhkova M., Lepilin A., Fishchev S., Klimov A., Sevastyanov A., Puzdyreva M., Orlov A., Kurchina E. — Features of morphometric parameters of the maxillofacial region in patients with microdontia.....191
- Сиротинкина Е.И.** — Кандидозные поражения полости рта детей – особенности и тактика лечения
Sirovotinkina E. — Candidosal lesions of the oral cavity of children – features and tactics of treatment195

Стуров Н.В., Попов С.В., Беликов И.И., Казанцева Е.Э. — Состояние кишечной микробиоты у пациентов с хронической болезнью почек <i>Sturov N., Popov S., Belikov I., Kazantseva E.</i> — The condition of gut microbiote in patients with chronic kidney disease.....199	Чехова И.И. — Практическое использование электронных копий выявленных инфекций для диагностики и лечения актуальных инфекций <i>Chekhova I.</i> — Practical use of electronic copies for diagnostics and treatment of topical infections ... 211
Троян П.П., Мордовский А.А., Аксарин А.А., Парсаданян А.М., Мусаева С.Д. — Клинические, патологические, гендерные и демографические особенности больных НМРЛ с молекулярно-генетическими мутациями в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра <i>Troyan P., Mordovskii A., Aksarin A., Parsadanyan A., Musaeva S.</i> — Clinical, pathological, gender, and demographic features of NSCLC patients with molecular genetic mutations in the Khanty-Mansiysk autonomous district-Yugra... 203	Щеголихина Л.В., Зайнетдинова А.Н. — Профилактика синдрома ОРВИ у беременных женщин с использованием неселективной хромотерапии <i>Shchegolikhina L., Zaynetdinova A.</i> — Prevention of ORVI syndrome in pregnant women with use of nonselective chromotherapy 217
	Информация
	Наши авторы. Our Authors 221
	Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале 225