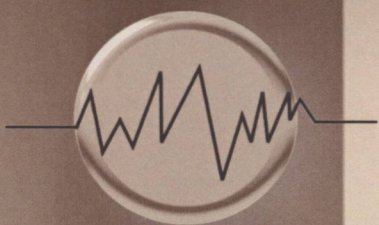


ISSN 2223-2966

№1 2017

(январь)



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ

Серия

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ



## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Ерофеевская Л.А.** — Влияние природных факторов на развитие почвенной микрофлоры и её участие в восстановлении плодородия техногенно-нарушенных земель  
*Erofeevskaya L.* — Influence of natural factors on development of a soil microflora and its participation in increase in fertility of the technogenic broken lands ..... 3

## РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

- Окунева Д.В.** — Исследование беспроводной сенсорной сети с мультимодальным распределением узлов на плоскости  
*Okuneva D.* — Research of the wireless sensor network with multimodal distribution nodes on the plane ..... 9

ИНФОРМАТИКА,  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Адволоткин Д.И.** — Моделирование железнодорожного моста в условиях воздействия противника  
*Advolotkin D.* — Railway bridge simulation under the enemy's influence ..... 14
- Акимов Д.А., Котельников В.В., Скоселева Д.А., Дятченкова А.Ю.** — Прогнозирование остаточного ресурса на основе мягких вычислений  
*Akimov D., Skoseleva D., Dyatchenkova A., Kotelnikov V.* — Using neural networks with deep learning to predict and assess the ultimate resource structures of buildings ..... 20
- Андрянов А.Л.** — Краткий очерк эволюции ранних методов линейного программирования  
*Andrianov A.* — A brief sketch of the evolution of the early methods of linear programming ..... 23
- Лялин Д.А., Затонский А.В.** — Трёхмерная гравитационная модель для улучшения карт фигурного раскроя листовых материалов с учетом особенностей лазерного технологического комплекса  
*Lyalin D., Zatonsky A.* — Three-dimensional gravity model for improvement of cutting cards within the features of laser technological complex ..... 29
- Малюгин А.А., Казунин Д.В.** — Расчет динамограмм штангового насоса в режиме реального времени  
*Malyugin A., Kazunin D.* — The calculation of the dynamometer cards of sucker rod pump in real time ..... 36
- Потапов Д.А., Акимов Д.А.** — Выявление речевых конструкций повышающих точность работы системы информационного поиска  
*Potapov D., Akimov D.* — Identification speech design improves the accuracy of the information search system ..... 41
- Самарин И.В., Фомин А.Н.** — АСУ стратегического государственного планирования: применение военных потенциалов для формирования рационального плана экспорта российского вооружения  
*Samarin I., Fomin A.* — ACS strategic government planning: the use of military capabilities for the formation of a rational plan of Russian arms exports ..... 44
- Субботин А.М., Мурзакаев Р.Т.** — Оптимизация процесса вычисления холостого хода режущего инструмента за счет распараллеливания метаэвристического алгоритма  
*Subbotin A., Murzakaev R.* — Optimization of the process of calculating the cutting tool idling by metaheuristic algorithm parallelization ..... 50

- Тарасян В.С., Дмитриев Н.В.** — Восстановление плана горизонталей при обработке топографических карт  
*Tarasyan V., Dmitriev N.* — Reconstruction of contour lines chart at processing of topographic maps ..... 56

## КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

- Аляев Ю.Г., Григорян В.А., Атауллаханов Р.И., Шпоть Е.В., Соблиров Т.Б.** — Сравнительный анализ иммунного статуса пациентов с раком мочевого пузыря в до- и послеоперационном периоде  
*Alyayev Y., Grigoryan V., Ataulakhanov R., Shpot E., Soblirov T.* — Comparative analysis of the immune status of patients with bladder cancer in the pre- and postoperative period ..... 61
- Афанасьева Н.В., Семёнкина М.В.** — Научно-обоснованная система совершенствования медицинской помощи детям раннего возраста  
*Afanasyeva N., Semenkina M.* — Science-based system to improve medical care for young children ..... 66
- Загородний Н.В., Ивашкин А.Н., Ауде Ф.С., Захарян Н.Г., Степанян Р.В., Безверхий С.В., Алиев Р.Н.** — Отдаленные результаты первичного эндопротезирования коленного сустава с применением модульных блоков для замещения костных дефектов медиального мыщелка большеберцовой кости  
*Zagorodniy N., Ivashkin A., Aude F., Zaharyan N., Stepanyan R., Bezverhij S., Aliev R.* — Functional results after primary knee arthroplasty with modular blocks for replacement of medial condyle bone defects of the tibia ..... 69
- Иванов В.В., Саганов В.П.** — Влияние фитотерапии на микробную адгезию у больных хроническим пиелонефритом и циститом  
*Ivanov V., Saganov V.* — Influence of phytotherapy on bacterial adhesiveness by chronic pyelonephritis and chronic cystitis patients ..... 75
- Кузнецова А.С., Долгушина А.И., Ананян К.Р., Ахт Е.В., Гуль К.А., Маркина А.Ю., Савочкина А.Ю., Сумеркина В.А., Тюльганова В.Л., Коротнева Л.Е.** — Особенности неалкогольной жировой болезни печени у больных с сахарным диабетом 2 типа и ожирением  
*Kuznetsova A., Dolgushina A., Ananyan Ch., Axt E., Gul Ch., Markina A., Savochkina A., Sumerkina V., Tyulganova V., Korotneva L.* — Peculiarities of nonalcoholic fatty liver disease of patients with diabetes mellitus of the 2ND type and obesity ..... 80
- Мамырбаева М.А., Жумагалиева Г.Д.** — Критерии гепатита при внутриутробных инфекциях у новорожденных Актыбинской области Казахстана  
*Mamyrbayeva M., Zhumagaliyeva G.* — Hepatitis criteria for intrauterine infections in newborns Aktobe region of Kazakhstan ..... 85
- Титова Е.П., Савостьянова Е.Б., Савченко Е.Л., Сарычева Н.Н., Анохина Е.В.** — Анализ индивидуальной изменчивости гормонального статуса в связи с биологическим возрастом и конституцией человека (в пубертатном возрасте)  
*Titova E., Savostyanova E., Savchenko E., Sarycheva N., Anokhina E.* — Analysis of individual variability in the hormonal status in connection with biological age and constitution of man (at puberty) ..... 93

## ИНФОРМАЦИЯ

- Наши авторы  
Our Authors ..... 99
- Требования к оформлению рукописей и статей для публикации в журнале ..... 100