



РОССИЙСКИЙ  
ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

ISSN 1605-8070  
eISSN 2410-4639

# ВЕСТНИК

# РФФИ

№ 3 (111) июль–сентябрь 2021 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК:  
ПЕРВЫЙ СОВМЕСТНЫЙ РОССИЙСКО-КУБИНСКИЙ  
КОНКУРС 2018–2021 ГОДОВ, ФИНАНСИРУЕМЫЙ  
РФФИ И МНТО РЕСПУБЛИКИ КУБА



CITMA



RUSSIAN FOUNDATION  
FOR BASIC RESEARCH

RFBR

стр.  
**12**

**«Вестник РФФИ»  
№ 3 (111) июль–сентябрь 2021 г.**

Э.Р.П. Монтойя	
Приветствие .....	6
Х.Р.С. Лоуди	
Приветствие .....	8
В.Я. Панченко	
Предисловие .....	10

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК:  
ПЕРВЫЙ СОВМЕСТНЫЙ РОССИЙСКО-КУБИНСКИЙ КОНКУРС  
2018–2021 ГОДОВ, ФИНАНСИРУЕМЫЙ РОССИЙСКИМ ФОНДОМ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И МИНИСТЕРСТВОМ НАУКИ,  
ТЕХНОЛОГИЙ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КУБА**

А.В. Усольцев, Е.Б. Голубев	
Проверено временем. Ученые России и Кубы – давние коллеги и друзья .....	12
М.И. Дасковский, Т.В. Бобырева, С.Ю. Скрипачев	
Реакции автотрофных и гетеротрофных биологических систем на деградацию материалов в естественных условиях с последующим изучением сукцессионных изменений экосистемы в тропическом климате .....	15
Н.В. Зеленков, А.В. Лопатин, Э. Перес Лоренсо, Х.М. Пахон Морехон, Р. Рохас-Консуэгра	
Первые успехи совместной российско-кубинской палеонтологической экспедиции .....	19
Н.Н. Дунаев, Н.В. Политова, Т.Ю. Репкина, А.Р. Косьян, Р.Д. Косьян, И.О. Леонтьев, В.В. Крыленко, Х.Л.Х. Марти	
Защита морских берегов .....	25
В.Н. Иваненко, А.В. Чесунов	
Микроскопические паразиты и комменсалы обитателей коралловых сообществ Карибского моря .....	32
В.М. Богод, А.Г. Тлатов, А.А. Стороженко, С.В. Лесовой, М.Р. Урацука, О.П. Родригес, Р.С. Эстрада, П. Сьерра	
Куба расширяет азимутальные горизонты Российской службы Солнца для задач космической погоды .....	38
Т.В. Букреева, М.А. Ваницян, Й. Гонсалес-Альфарио	
Нанотехнологии в разработке новых систем доставки лекарств .....	45
В.И. Чижик, С.О. Рабдано	
Исследование агрегации белков в условиях экзогенного стресса с помощью ЯМР и других физико-химических методов .....	50
А.С. Жемчугов, А. Лейва Фабело, А.В. Рожков	
Как ядерная физика помогает создавать новые лекарства .....	55
В.А. Климанов, Ю.С. Кирпичев, М.А. Кольванова, Г.В. Салас	
Дозиметрия малых полей высокоэнергетического тормозного излучения .....	59
М.Г. Шеляпина, А.А. Цыганенко, И.А. Зверева, В.П. Петрановский	
Разработка нанокмполитов на основе катионообменных каркасных алюмосиликатов для решения актуальных задач катализа, биомедицины и экологии .....	66
М.С. Быбик, В.С. Калашников, В.В. Коледов, С.В. фон Гратовски, В.Г. Шавров, Д.Д. Кузнецов, А. Пелаиз-Барранко, Е.В. Морозов	
Россия и Куба: сотрудничество через океан. Эффект памяти формы в керамических сегнетоэлектриках: первые результаты совместных исследований Российской академии наук и Университета Гаваны .....	72
О.С. Васютинский, М.Э. Сасин, И.В. Семенова, Х. Рубайо-Сонейра	
Флуоресцентная лазерная спектроскопия молекул, важных для биологии и медицины .....	80
С.Г. Ворсанова, О.С. Куринная, И.Ю. Юров	
Персонализированная цитогеномика заболеваний, связанных с нарушением развития центральной нервной системы у детей .....	85
В.Г. Ненайденко	
Природа дает нам подсказки в поиске лекарств .....	91
А.Е. Щекотихин, Г.И. Буравченко, А.М. Щербаков	
Разработка нового поколения химиотерапевтических препаратов для лечения онкологических и инфекционных заболеваний на основе хиноксалин-1,4-диоксидов и эфирных масел тропических растений .....	95
Ю.А. Шичкина, Ю.А. Иришина, Е.А. Зайцева, А.П. Салгейро	
Создание информационно-технологической платформы для проведения исследований болезни Паркинсона .....	99

КРАТКИЙ ФОТООТЧЕТ О ВСТРЕЧАХ РФФИ – СИТМА .....	104
-------------------------------------------------	-----