

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ISSN 1993-6621



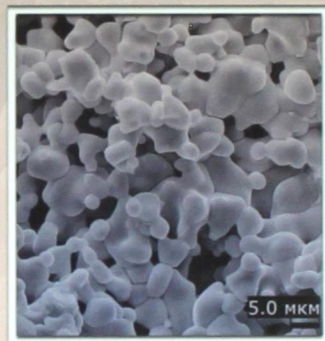
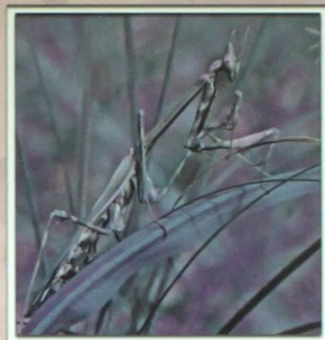
19-2355  
Т. 9

# ТРУДЫ

ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Исследования  
молодых ученых

22-01342



ТОМ IX

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**

**ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**



**ТРУДЫ**  
**ЮЖНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА**  
**РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

**Том IX**

**ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ЮНЦ РАН**

**Главный редактор серии**  
академик РАН *Г.Г. Матишов*

**Ответственный редактор тома**  
доктор географических наук *С.В. Бердников*

**Редколлегия:**  
кандидат физико-математических наук *А.В. Назаренко*  
*Е.М. Горюшина*

**Рецензенты:**  
член-корреспондент РАН *В.В. Калинин*  
доктор биологических наук *Е.Н. Пономарева*  
доктор географических наук *С.Г. Парада*  
доктор исторических наук *А.В. Венков*  
доктор физико-математических наук *Л.С. Лунин*  
доктор философских наук *В.А. Авксентьев*  
доктор философских наук *С.Я. Суций*  
доктор химических наук *А.Д. Дубонос*  
кандидат биологических наук *В.В. Стахеев*  
кандидат биологических наук *И.В. Шохин*  
кандидат исторических наук *Б.А. Раев*

Ростов-на-Дону  
Издательство ЮНЦ РАН  
2021

**УДК 061.6(060.55)**

**Т77**

**Труды Южного научного центра Российской академии наук /**  
**Т77** гл. ред. акад. Г.Г. Матишов. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН. – Выходит  
с 2006 г. – ISSN 1993-6621.

**Том IX: Исследования молодых ученых ЮНЦ РАН /** отв. ред. д.г.н. С.В. Бердников. – Ростов-на-Дону: Изд-во ЮНЦ РАН, 2021. – 200 с. – ISBN 978-5-4358-0221-4.

Девятый том Трудов Южного научного центра Российской академии наук посвящен исследованиям молодых ученых ЮНЦ РАН. Издание является итогом конкурса на лучшие проекты, который был объявлен в конце 2018 г. В настоящем томе собраны и обобщены результаты научных исследований молодых сотрудников ЮНЦ РАН и их коллег, опубликованные в различных изданиях за прошедший период. Том включает в себя статьи по разным направлениям деятельности ЮНЦ РАН, в том числе по физике, химии, биологии, наукам о Земле и общественно-гуманитарным дисциплинам.

Издание предназначено для специалистов в областях прикладной математики, физики, химии, биологии, наук о Земле, истории, археологии, социологии, политологии и других смежных научных направлений, а также для студентов и преподавателей высших учебных заведений.

**УДК 061.6(060.55)**

*Печатается по решению научно-издательского совета ЮНЦ РАН № 1 от 01.07.2021*

**М39** Matishov, G.G. (Ed.). **Studies of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences (Series)**. Rostov-on-Don: SSC RAS Publishers. Published since 2006. ISSN 1993-6621.

**Issue IX (2021): Research by Young Scientists of the SSC RAS.** Managing Editor of the Issue: Dr (Geography) S.V. Berdnikov. Rostov-on-Don: SSC RAS Publishers. 200 p. (in Russian). ISBN 978-5-4358-0221-4.

Issue IX of the Studies of the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences focuses on the studies implemented by young researchers of SSC RAS. The publication is the result of the completion for the best studies launched at the end of 2018. The current Issue covers and generalizes the results of studies implemented by young researchers of SSC RAS and their colleagues and which were published in various editions over the past period of several years. The Issue contains papers on different research directions considered at SSC RAS, including physics, chemistry, biology, Earth sciences, and public sciences and the humanities.

The Issue is intended for experts in applied mathematics, physics, chemistry, biology, history, archaeology, sociology, political sciences, and in other related scientific fields, as well as university teachers and students.

*Published according to Decision of the Scientific and Publishing Council of SSC RAS No. 1 of 01.07.2021*

**ISBN 978-5-4358-0221-4**

© ЮНЦ РАН, 2021

© SSC RAS (2021)

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	9
------------------	---

## РАЗДЕЛ 1

ФИЗИЧЕСКОЕ И ХИМИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ .....	11
--	----

<b>Синтез и исследование флуоресцентных свойств новых люминофоров на основе производных 8-гидроксихинолинов для органических светонзлучающих диодов OLED</b> (Д.А. Светличный, И.Е. Михайлов).....	12
---	----

<b>Микроструктура и свойства мультиферроника <math>\text{YMnO}_3</math> с малыми добавками меди при разных условиях синтеза</b> (А.В. Назаренко, А.Г. Рудская, А.В. Павленко, Д.И. Рудский, К.Г. Абдулвахидов).....	21
--	----

<b>Динамика решетки двойных железосодержащих перовскитов</b> (А.С. Анохин, А.В. Павленко) .....	29
--	----

<b>Прерывистое напыление тонких пленок <math>\text{Sr}_{0,5}\text{Ba}_{0,5}\text{Nb}_2\text{O}_6</math> с различной толщиной слоев</b> (Д.В. Стрюков, А.В. Павленко) .....	37
---	----

## РАЗДЕЛ 2

БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ.....	43
-------------------------------	----

<b>Криоконсервация репродуктивных клеток рыб при сверхвысоких скоростях охлаждения</b> (А.А. Красильникова).....	44
---	----

<b>Процесс адаптации и выращивания кефали-пиленгаса (<i>Liza haematocheilus</i> (Temminck &amp; Schlegel, 1845)) в системе установки замкнутого водоснабжения</b> (Д.С. Тажбаева) .....	52
--	----

<b>Сведения о современном развитии вида <i>Ebria tripartita</i> (Schumann) Lemmermann (Cercoszoa: Ebriidea) в Таганрогском заливе по данным мониторинговых исследований фитопланктона в 2017–2019 гг.</b> (Г.Ю. Глуценко, В.Л. Сёмин).....	60
---	----

<b>Разнообразие и численность почвенных нематод в сухостепных каштаново-солонцовых комплексах долины Западного Маныча</b> (В.Ю. Шматко) .....	70
--	----

<b>Новые и интересные находки богомолы (Mantodea) и прямокрылы (Orthoptera) в Ростовской области и Краснодарском крае</b> (Е.Н. Терсков) .....	87
---	----

<b>К репродуктивной биологии близкородственных птиц рода <i>Falco</i> в степном ландшафте (А.И. Ермолаев, В.В. Рыбцова)</b> .....	96
<b>РАЗДЕЛ 3</b>	
<b>НАУКИ О ЗЕМЛЕ</b> .....	107
<b>Развитие процессов антропогенной деградации островных ландшафтов дельты Дона (по материалам исследований 2017–2020 гг.) (К.С. Сушко)</b> .....	108
<b>РАЗДЕЛ 4</b>	
<b>ПОЛИТОЛОГИЯ, СОЦИОЛОГИЯ И ПРАВО</b> .....	117
<b>Конфликты памяти о вооруженных действиях в Чечне (1994–1996 гг., 1999–2009 гг.) (Е.М. Горюшина)</b> .....	118
<b>Мониторинг протестной активности через глобальные (региональные) базы данных: опыт зарубежных стран и РФ (Д.Д. Челпанова)</b> .....	132
<b>Оценка превентивного воздействия антитеррористических норм, предусмотренных статьями 205.1, 205.2, 205.3 и 205.6 УК РФ (Э.Ю. Чуклина)</b> .....	142
<b>РАЗДЕЛ 5</b>	
<b>ЭКОНОМИКА И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ</b> .....	151
<b>Национальные проекты развития транспортной инфраструктуры: региональное измерение (О.Ю. Патракеева)</b> .....	152
<b>Социально-экономические аспекты политического развития Республики Крым после 2014 г. (Д.И. Узнародов)</b> .....	161
<b>РАЗДЕЛ 6</b>	
<b>ИСТОРИЯ И АРХЕОЛОГИЯ</b> .....	171
<b>Мемориализация и музеефикация событий Великой Отечественной войны в западных районах Ростовской области как фактор сохранения исторической памяти (М.В. Медведев)</b> .....	172
<b>Хронология и типология колчаных наборов раннескифских памятников Доно-Кагальницкого водораздела (М.Ю. Русаков)</b> .....	183
<b>Abstracts</b> .....	194