
СОДЕРЖАНИЕ

Матишов Г.Г. Роль ЮНЦ РАН в развитии академической науки на Юге России..... 5

РАЗДЕЛ 1

Проблемы создания инновационных продуктов микро- и нанoeлектроники

- Матяш Я.Ю., Павленко А.В.* Морфология поверхности двухслойных гетероструктур на основе ниобата бария-стронция и феррита висмута..... 12
- Павленко А.В., Стрюков Д.В.* Тонкие пленки $\text{Sr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Nb}_2\text{O}_6$, выращенные на подложке Pt/Si (001) методом ВЧ-катодного распыления..... 15
- Попов А.В., Толстунов М.И., Юрасов Ю.И.* Разработка наночастиц системы «железо – углерод» методом электродезинтеграции металлов..... 17
- Стрюков Д.В., Павленко А.В.* Тонкие пленки $\text{Ba}_2\text{NdFeNb}_4\text{O}_{15}$ на подложке Si (001), полученные методом ВЧ-катодного распыления 19
- Юрасов Ю.И., Назаренко А.В.* Применение новой модели для описания диэлектрических спектров, основанной на формуле Гаврильяка – Негами..... 22

РАЗДЕЛ 2

Математические методы в сейсмологии, прогнозировании аномальных природных событий и обеспечении безопасности жизнедеятельности

- Ковачев С.А., Крылов А.А., Миронюк С.Г.* Некоторые особенности определения магнитуд землетрясений по записям донных сейсмографов..... 27
- Маркова Н.В.* Глубоководные течения Чёрного моря в условиях регулярного и аномального атмосферного воздействия (по результатам численного моделирования) 30
- Чикин А.Л., Кулыгин В.В., Чикина Л.Г.* Моделирование колебаний уровня воды в дельте Дона по прогнозам ветровой ситуации 35

РАЗДЕЛ 3

Синтез и свойства полифункциональных органических и металлокомплексных соединений

- Веремеенко И.А.* Наночастицы $\gamma\text{-Fe}_2\text{O}_3@\text{MIL-100}$ и способ их синтеза 39
- Кислицин С.Е., Малай В.И., Ивахненко Е.П., Мережко Н.И.* Метод синтеза производных 2,4,11,13-тетра-*трет*-бутил-10н-хиноксалинон[3,2,1-кл] феноксазин-10-она 42
- Мережко Н.И., Малай В.И., Ивахненко Е.П., Кислицин С.Е.* Взаимодействие аминов с 4,6-ди-*трет*-бутил-3-нитроциклогекса-3,5-диен-1,2-дионом 44

<i>Пащенко К.П., Коляда М.Н., Осипова В.П., Великородов А.В., Абакумова Е.Н.</i> Квантово-химическое моделирование антирадикальной активности гибридных гетероциклических соединений в отношении гидроксильного радикала	46
<i>Шашков Д.И., Басов А.А., Джимаков С.С., Малышко В.В., Елкина А.А.</i> Исследование количества наночастиц серебра на поверхности кетгута при десятикратной циклической заморозке	51

РАЗДЕЛ 4

Технологии разведки и освоения минерально-ресурсного и биоресурсного потенциала горных и аридных территорий, морских побережий и шельфов

<i>Алешин Б.Н., Глазырин Е.А., Леонтьев И.В.</i> Актуальность оценки геоэкологического состояния рекреационной зоны южных морей России.....	56
<i>Булатов Д.А.</i> Разработка интеллектуальной технологии поддержания гидродинамического совершенства горизонтальной скважины после проведения гидравлического разрыва пласта	61
<i>Огородов С.А., Бадина С.В., Баранская А.В.</i> Влияние хозяйственной деятельности на береговые процессы: взаимоотношение субъектов природопользования в береговой зоне морей Российской Федерации.....	64
<i>Рыбин И.В.</i> Методика проведения поисково-оценочных работ на глауконитовое сырье на Абадзехской площади (Республика Адыгея).....	68
<i>Рыбин И.В.</i> Результаты исследований высокодисперсных руд цветных, редких и благородных металлов в черносланцевых формациях Северного Кавказа ...	73
<i>Шейков А.А., Шельтинг С.К.</i> Опыт применения технологии комплексирования методов морских геолого-геофизических исследований в акватории Чёрного моря.....	78

РАЗДЕЛ 5

Новейшие информационные технологии для задач прогнозирования и управления природными ресурсами

<i>Архипова О.Е.</i> Оценка антропогенного воздействия на окружающую среду на основе растрового анализа	83
<i>Бердников С.В., Кулыгин В.В.</i> Азовское море и Нижний Дон. Базы данных, геоинформационные технологии и математические модели. Достижения и перспективные задачи	89
<i>Демин А.П.</i> Современное состояние и прогноз водопотребления на производственные нужды в российской части бассейна реки Урал.....	95
<i>Егоркин А.А.</i> Использование информационных технологий для проведения расчетного мониторинга атмосферного воздуха	100
<i>Ильичев В.Г.</i> О причинах дисбаланса азота и фосфора в Азовском море	105
<i>Кулыгин В.В.</i> Программные платформы для построения связанных моделей (мультимодельных систем)	110

Тютюнов Ю.В., Титова Л.И., Ильина Л.П. Моделирование комплексного использования фитоценотического и классического биологического методов контроля сорной растительности в фитоценозах Юга России.....	114
--	-----

РАЗДЕЛ 6

Современные подходы к проблеме сохранения биоразнообразия морских и наземных экосистем Юга России: изучение их адаптации к изменениям климата

Бирюкова С.В. Состояние макрозообентоса северо-западной части Каспийского моря по результатам исследований в 2018–2022 гг.	119
Бульшева Н.И. Донные сообщества Цимлянского водохранилища летом 2020 г.	124
Вербицкий Е.В. Сон: новое и актуальное	129
Глуценко Г.Ю. Развитие фитопланктона в нижнем течении реки Дон в весенне-летний период	130
Григоренко К.С., Сорокина В.В., Олейников Е.П., Фролова А.Д., Московец А.Ю. Географические факторы, определяющие функционирование наземно-водных границ Азовского моря	135
Дегтяр И.В., Лантушенко А.О., Евстигнеев В.П. Филогенетический анализ черноморской динофлагеллаты <i>Noctiluca scintillans</i> на основе рибосомального маркера	138
Дымов А.Н. Влияние глобального потепления и региональных изменений климата на продовольственную безопасность	141
Коваленко Е.П. Сообщества макрозообентоса Таганрогского залива в декабре 2021 г.	146
Кренёва К.В. Оценка современного состояния Цимлянского водохранилища с помощью индекса эвтрофирования	149
Махоткин М.А., Тютякина М.Г., Машкарин А.Н., Тарасов В.А. Метилирование ДНК в поддержании индуцированной радиацией дифференциальной экспрессии микроРНК	153
Мельникова Е.Б. Изменения параметров роста хамсы и шпрота, обитающих в прибрежных водах Крыма, в связи с климатическими изменениями	157
Олейников Е.П. О распределении кислорода и мутности в Каспийском море у поверхности летом 2022 г.	161
Решетняк О.С., Закруткин В.Е. Комплексная оценка состояния речных экосистем (на примере притоков Нижнего Дона).....	165
Рыбин И.В. Мероприятия по охране окружающей среды при проведении проектируемых оценочных работ на каолиновые глины на участке Верхне-Алкунский (Ингушетия)	170
Савицкий Р.М., Савицкая С.С. Роль больших инфраструктурных проектов в сохранении редких видов птиц	174
Саяпин В.В. Результаты исследований желетелого макрозоопланктона Азовского моря в 2021 г.	177

Смирнова Е.А., Оганесян А.А. Донные сообщества южной и центральной частей Азовского моря в 2021 г.	182
Соколова Т.А. Чужеродные виды растений в естественных лесах Ростовской области	185
Стахеев В.В., Шматко В.Ю., Сушко К.С. Влияние заповедного режима на фауну и население мелких млекопитающих в степях долины Маныча.....	190
Степаньян О.В. Макроводоросли и травы южных морей России в экологическом мониторинге нефтегазовых компаний.....	194
Терсков Е.Н. Материалы по фауне длинноусых прямокрылых (Orthoptera, Ensifera) Ростовской области.....	198
Филатова Т.Б., Клещенков А.В., Алёшина Е.Г. Озеро Маныч-Гудило: динамика ионного состава и минерализации	204
Ясакова О.Н. Таксономический состав и величины количественного развития фитопланктона в открытой северо-восточной части Чёрного моря (по результатам рейса НИС «Денеб» ЮНЦ РАН в мае 2022 г.).....	209

РАЗДЕЛ 7

**Биотехнологии сохранения и воспроизводства биоресурсов;
экстремальные природные явления и их предупреждение**

Балыкин П.А., Пономарева Е.Н., Сорокина М.Н., Старцев А.В. Современное состояние, ресурсы рыболовства и перспективы развития аквакультуры в Азовском море	214
Батаева Ю.В., Григорян Л.Н., Аникина Е.А., Федотова А.В., Яковлева Л.В. Биотехнологический потенциал микроорганизмов аридной зоны для восстановления деградированных и агроэкосистем	220
Гераскин П.П., Ковалева А.В., Григорьев В.А. Влияние пробиотиков на функциональное состояние производителей стерляди.....	223
Дзагания Е.В. Методика оценки мультиопасных явлений в прибрежных зонах Черноморского побережья Кавказа	227
Осипова В.П., Колумбет А.Д., Половинкина М.А., Кудрявцев К.В., Пименов Ю.Т. Антиоксидантные свойства фенольных производных пролина	232
Половинкина М.А., Осипова В.П., Колумбет А.Д., Кудрявцев К.В., Берберова Н.Т. Активность фенольных производных пирролидина в отношении супероксидного анион-радикала	237
Фирсова А.В., Белая М.М. Проведение тестирования качества криоконсервированных репродуктивных клеток хозяйственно ценных видов рыб коллекционного фонда	242
Ширина Ю.М., Конькова А.В., Файзулина Д.Р., Богатов И.А. Современная аквакультура: повышение продуктивности при снижении экологического воздействия	246
Яицкая Н.А., Магаева А.А. Разработка электронного издания «Атлас опасных гидрометеорологических явлений в Азовском и Каспийском морях в XX–XXI вв.»	249

РАЗДЕЛ 8

**Анализ и моделирование социально-экономических
и этнополитических процессов в Южном макрорегионе**

<i>Авксентьев В.А.</i> Геополитические и внешнеполитические факторы динамики этнополитических процессов на Северном Кавказе.....	253
<i>Березовская Е.А., Крюков С.В.</i> Сравнительный экспресс-анализ деятельности высших должностных лиц и органов исполнительной власти субъектов РФ	258
<i>Гриценко Г.Д.</i> Социокультурная методология исследования проблем региональной безопасности: ее роль в прогнозировании региональной ситуации.....	263
<i>Зети-Катич П.П.</i> Тенденции социально-политического развития и динамика этнополитических процессов в Республике Адыгее в 2022 г.	268
<i>Подмаркова И.П.</i> Необходимость развития социального предпринимательства в Донецкой Народной Республике.....	273
<i>Селютин В.В.</i> Южный макрорегион: эффективность использования производственных возможностей.....	278
<i>Тарасова М.В.</i> Этнополитическая ситуация в Республике Крым: анализ и прогнозные оценки.....	283
<i>Тарасова Т.Т.</i> Демографический фактор устойчивого долгосрочного развития городов-миллионников Юга России.....	288
<i>Узнародов Д.И.</i> Специфика социально-экономического развития Крымского полуострова в 2019–2021 гг.	293
<i>Хаванский А.Д., Латун В.В., Бессмертный И.В.</i> Пространственная организация Ростовской области.....	298
<i>Юрченко И.В.</i> Управленческие практики оптимизации этнонациональных процессов в регионе (на примере Краснодарского края).....	302

РАЗДЕЛ 9

**Мировая экономика и проблемы социально-экономического развития
южных регионов**

<i>Градинарова А.А.</i> Структура дохода бюджетов федеративных стран.....	307
<i>Губская Н.Н.</i> Прорывные технологии в интересах долгосрочного социально-экономического развития Юга России.....	311
<i>Стаханов Д.В., Шмидько Г.А.</i> Основные подходы к принятию управленческих решений на основе методов нечеткой логики с учетом специфики развития Ростовской области.....	315

РАЗДЕЛ 10

**Гуманитарные исследования на Юге России:
актуальные проблемы и инновационные подходы**

<i>Аваков П.А.</i> Ахреяне: еще раз об этимологии и истории употребления термина....	319
<i>Внукова Л.Б.</i> Донбасс, Россия и Украина в восприятии студенческой молодежи: пилотное исследование.....	324

Горюшина Е.М. Институционализация коллективной памяти в Чечне: проблемы изучения.....	329
Жаде З.А., Гвашева Б.З. Персонализированные образы в структуре политики идентичности: формат Республики Адыгеи	333
Ильюков Л.С. Появление колесного транспорта в степях Нижнего Подонья.....	338
Кладченко О.В. Керамический комплекс поселения Панагия-2: предварительная характеристика.....	343
Кринко Е.Ф. Новые подходы и проблемы в изучении нацистской оккупации советских территорий в годы Великой Отечественной войны.....	349
Ларионова М.Ч. Цифровые методы в современном чеховедении	353
Осмаев А.Д. Изменения в мемориальном ландшафте г. Грозного: политика наименования в 2020–2022 гг.	358
Очирова Н.Г. Роль российских ученых в становлении востоковедения в Калмыкии в досоветский период	363
Русakov М.Ю. Особенности погребального обряда памятников раннескифского времени Нижнего Дона и Северо-Восточного Приазовья....	367
Рыблова М.А. Традиционная община донских казаков: некоторые результаты и перспективы исследований.....	372
Скорик А.П., Федина И.М. Административно-поселенческое моделирование в Кубанской области в последней трети XIX в.....	377
Субботин А.В., Бердник Е.С. Погребально-поминальные комплексы в урочище Лунная Поляна (Верхний Архыз): по исследованиям 2020 г.....	382
Тищенко А.С. Тема единства Русской земли в памятниках Куликовского цикла	387
Черничкин Д.А. Модель трансгрессии религиозной идентичности в современном информационном пространстве.....	392
Чуклина Э.Ю. Проблемы законодательной конструкции и применения нормы, предусмотренной ст. 205.2 Уголовного кодекса Российской Федерации.....	398