

XI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ И
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ»

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Шевченко И.К. – д.э.н., ректор Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
Матишов Г.Г. – академик РАН, Научный руководитель, Федеральный Исследовательский
Центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону
Минкин В.И. – академик РАН, научный руководитель Южного федерального
университета, Ростов-на-Дону
Филатов Н.Н. –чл.- корр. РАН, г.н.с., КарНЦ РАН, Петрозаводск
Бабешко В.А. – академик РАН, директор Научно-исследовательского центра
прогнозирования и предупреждения геоэкологических и техногенных катастроф
Кубанского государственного университета, Краснодар
Карякин М.И. - д.ф.-м.н. Институт математики, механики и компьютерных наук ЮФУ,
директор, Ростов-на-Дону
Панич А. Е. - д.т.н. Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, директор,
Ростов-на-Дону

XVI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И КОСМИЧЕСКИЙ
МОНИТОРИНГ»

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

академик РАН Матишов Г.Г. Федеральный Исследовательский Центр Южный научный
центр Российской академии наук, научный руководитель, Ростов-на-Дону
д.э.н. Шевченко И.К., Южный федеральный университет, ректор, Ростов – на – Дону
чл.- корр. РАН Филатов Н.Н., г.н.с., КарНЦ РАН, Петрозаводск
академик РАН Касимов Н.С. МГУ им. Ломоносова, Президент географического ф-та,
Москва
академик РАН Бондур В.Г. НИИ «АЭРОКОСМОС», директор, Москва
чл.-корр. РАН Савиных В.П. МИИГАиК, Президент, Москва

д.т.н. Панич А. Е., Институт высоких технологий и пьезотехники ЮФУ, научный
руководитель, Ростов-на-Дону

д.ф.-м.н. Карякин М.И., Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И.
Воровича, директор, Ростов-на-Дону

к ф.-м. н., Гершензон В.Е. ООО «Лоретт», Генеральный директор, Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
Объединенной конференции
ЭКОЛОГИЯ. ЭКОНОМИКА. ИНФОРМАТИКА

Сопредседатели:

Бердников С.В., д.г.н., Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, директор, Ростов-на-Дону

Сурков Ф.А., к.ф.-м.н., Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

Заместители председателей:

Архипова О.Е., к.т.н., ЮНЦ РАН, в.н.с., Южный федеральный университет, доцент, Ростов-на-Дону

Селютин В.В., к.ф.-м.н., ЮНЦ РАН, в.н.с., Ростов-на-Дону

Шустов Е.А ООО «ЦПРП Юг», директор, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

Члены Оргкомитета:

Шустова В.Л., к.т.н., ЮФУ, Ростов-на-Дону

Петкова Н.В., к.э.н., ЮФУ, Ростов-на-Дону

Базелюк В.А., Банк России, Ростов-на-Дону

Цыганкова А.Е., к.г.н., ЮФУ, Ростов-на-Дону

Архипова К.Э., к.э.н., ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону

Мисиров С.А., ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону

Архипов П.Ю., РТИ им. академика А.Л. Минца

Архипов Ю.П., РТИ им. академика А.Л. Минца

Ушканова Е.В., ЮФУ

Магаева А.А., ЮНЦ РАН, ЮФУ

4 сентября

10.00-17.00 *Заезд и размещение участников*

Административный корпус

Регистрация участников объединённой конференции «Экология. Экономика.

Информатика»

5 сентября

10.00-12.30 *Заезд и размещение участников*

Регистрация участников объединённой конференции «Экология. Экономика.

Информатика

14.00-14.15

Общая фотография участников

14.30-14.50

Открытие конференции «Экология. Экономика. Информатика»

15.00-17.30

Пленарные доклады конференции «Экология. Экономика. Информатика»

6 сентября

10.00-12.30 *Утреннее заседание*

Стендовая сессия, онлайн доклады

14.30-17.30 *Вечернее заседание*

7 сентября

10.00-12.30 *Утреннее заседание*

Стендовая сессия, онлайн доклады

14.30-17.30 *Вечернее заседание*

8 сентября

11.00-12.30 *Утреннее заседание*

Стендовая сессия, онлайн доклады

Закрытие конференции

«Экология. Экономика. Информатика»

9 сентября

Отъезд участников

5 сентября

14.00-14.15

Общая фотография участников

14.30-14.50

Открытие конференции

Вступительное слово председателя Организационного комитета
Объединенной конференции «Экология. Экономика. Информатика»

Суркова Федора Алексеевича

15.00 -17.30

Пленарные доклады конференции «Экология. Экономика. Информатика»

- 1. Бердников Сергей Владимирович, Сурков Федор Алексеевич (Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)*** Азовское море в эпоху перемен. К 40-летию присуждения государственной премии СССР за имитационную модель Азовского моря
- 2. Селютин Виктор Владимирович (Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону)*** Сравнительный анализ экономической эффективности регионов России
- 3. Мазурок Мария Владимировна (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)*** Озеленение территории общего пользования города Ростова-на-Дону в документах территориального планирования (онлайн)
- 4. Сорокина Вера Владимировна (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону)*** Обзор концептуальных основ изучения и моделирования потоков углерода на наземно-водных границах (онлайн)
- 5. Архипова Ольга Евгеньевна (Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону)*** Оценка уязвимости экосистем прибрежной зоны. О-Р-Е-Р -модель

6 сентября

10.00-12.30 Утреннее заседание

Стендовая сессия, онлайн доклады

Математические методы и модели в исследованиях окружающей среды

1. **Решитько Михаил Александрович, А.Б. Усов** (Южный Федеральный университет, Ростов-на-Дону) Перспективы моделирования потребления водных ресурсов Ростовской области с помощью алгоритма SINDy
2. **Нинидзе Давид Леванович, А.Б. Усов** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) Динамическая модель управления внедрением инноваций в организациях
3. **Кокоулина Элеонора Вячеславовна, А.Б. Усов** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) Математическая модель управления аптечной сетью
4. **Чикин Алексей Львович, Л.Г. Чикина** (Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия) Колебания уровня воды в дельте Дона в зависимости от ветровой ситуации
5. **Фомина Ирина Николаевна, Полозок А.А., Фомин В.В.** (Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова, Москва, Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия) Режим ветрового волнения в районе Гурзуфа (Южное побережье Крыма)
6. **Полозок Антон Александрович** (Морской гидрофизический институт РАН, Севастополь, Россия) Анализ условий возникновения штормовых ситуаций в районе МГС Темрюк

14.30-17.30 Вечернее заседание

Математические методы и модели в исследованиях окружающей среды

1. **Голубятников Леонид Леонидович, И.Н. Курганова, В.О. Лопес де Гереню** (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва, Институт физико-химических и биологических проблем почвоведения РАН, Пущино) Оценки потоков углерода в степных залежах России
2. **Завалишин Николай Николаевич, Л.Л. Голубятников, Г.Г. Александров** (Институт физики атмосферы им. А.М. Обухова РАН, Москва) Моделирование круговорота углерода в экосистемах тундровых и лесотундровых регионов европейской территории России и Западной Сибири

3. **Зеленчук Павел Анатольевич** (Южный федеральный университет, институт математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича, Ростов-на-Дону) Идеальное свободное распределение в диффузионно-адвективной модели хищник-жертва на двумерном кольцевом ареале
4. **Переварюха Андрей Юрьевич, В.В. Михайлов, И.В. Трофимова** (Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук, Санкт-Петербург) Описательные средства нелинейных эффектов гибридных систем при моделировании агрессивных инвазий
5. **Ушаков Михаил Вилорьевич** (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения РАН) Определение стандартного отклонения временного ряда по его амплитуде (на примере годового стока рек бассейна Колымы)

Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем

6. **Архипова Каринэ Эдуардовна** (Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) Межмуниципальная дифференциация экономики в современных исследованиях российских регионов
7. **Селютин Виктор Владимирович, А.Л. Острикова** (Федеральный Исследовательский Центр Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) Инновационные технологии массовой оценки жилой недвижимости
8. **Стаханов Дмитрий Викторович, Шмидько Геннадий Алексеевич, Б.Б. Сатугев** (Таганрогский институт имени А.П. Чехова, Колледж морского приборостроения, Таганрог, Министерство образования и науки Чеченской Республики, Грозный) К вопросу о формировании системы логистического обеспечения в малом бизнесе в условиях неопределенности и риска
9. **Чжао Циэр** (Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Москва) Зелёные проекты в российской Арктике в условиях глобального энергетического перехода

7 сентября

10.00-12.30 Утреннее заседание

**Стендовая сессия, онлайн доклады
Экологические исследования и экологический мониторинг**

1. **Анциферова Марина Артуровна** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) Мониторинг загрязнения микропластиком вод Нижнего Дона и Цимлянского водохранилища
2. **Сорокина Вера Владимировна, В.В. Кулыгин** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) База данных гидрохимических показателей Азовского моря: pH и общая щелочность
3. **Котова Валентина Евгеньевна, Ю.А. Андреев, О.А. Михайленко, К.Ю. Дергачев** (Гидрохимический институт, Ростов-на-Дону) Изучение углеводородного состава донных отложений озера Байкал
4. **Парфенова Анна Васильевна, В.В. Кулыгин** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр, Ростов-на-Дону) Динамика пыльных бурь в бассейне Нижнего Дона
5. **Шевурдяев Игорь Викторович, А.А. Солтан, В.В. Сорокина** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) Оценка изменения площади водного зеркала соленых озер Кумо-Манычской впадины и Дельты Дона с использованием ДДЗ и ГИС

14.30-17.30 Вечернее заседание

Экологические исследования и экологический мониторинг

1. **Герасюк Виктория Сергеевна, Жерлицына А.А., Подобедова А.В., Клещенок А.В.** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) Растворенное органическое вещество водоемов Кумо-Манычской впадины (онлайн).
2. **Беспалова Людмила Александровна, Цыганкова Алла Евгеньевна, Беспалова Е.В., Ивлиева О.В., Иошпа А.Р., Кривогуз Д.О.** (Южный федеральный университет) Современное состояние и эффективность берегозащитных сооружений на побережье Таганрогского залива
3. **Клещенок Алексей Владимирович, М.А. Анциферова, А.Е. Глушко, А.М. Коршун** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Южный федеральный университет, СКФ МГУСИ, Ростов-на-Дону) Современные проблемы исследования микропластика в природных и сточных водах
4. **Епринцев Сергей Алексеевич, С.А. Куролап, О.В. Клепиков, С.В. Шекоян** (Воронежский государственный университет, Центр гигиены и эпидемиологии по Воронежской области, Воронежский государственный университет инженерных

технологий, Воронеж) Оценка факторов, косвенно влияющих на формирование интегрального показателя экологической безопасности (на примере городов Павловска и Нововоронежа)

Новые технологии дистанционного зондирования и работы с данными дистанционного зондирования (ДДЗ). Опыт применения ГИС при решении региональных задач рационального природопользования

1. ***Епринцев Сергей Александрович, С.В. Шекоян (Воронежский государственный университет, Воронеж)*** Геоинформационное моделирование факторов, определяющих экологическую безопасность урбанизированных территорий
2. ***Мисиров Самир Айдынович (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону)*** Современные морфометрические данные береговой зоны Таганрогского залива (в пределах Ростовской области) по данным экспедиционных исследований ЮНЦ РАН (онлайн)
3. ***Архипова Ольга Евгеньевна (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону)*** Изменение NDVI как индикатор экологического состояния ландшафтов прибрежной зоны Азовского моря
4. ***Мазурок Мария Владимировна, Архипова Ольга Евгеньевна (Южный федеральный университет, Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону)*** ГИС-технологии для анализа пространственных данных. озеленение территории общего пользования (ОТОП) города Ростова-на-Дону
5. ***Баборыкин Максим Юрьевич, С. Г. Миронюк (ООО «Аэрогеоматика», Краснодар, «Университет Иннополис», МГУ имени М. В. Ломоносова, Москва)*** Возможности воздушного лазерного сканирования для выявления геологических опасностей на участке берегового примыкания трубопровода
6. ***Украинский Павел Александрович (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Белгород)*** Зональные и провинциальные различия плотности размещения деревьев в редколесьях овражно-балочной сети Центрального Черноземья
7. ***Шеставин Николай Степанович, А.В. Несова, Е.И. Шемченко (Донецкий государственный университет, Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк)*** Анализ многолетних спутниковых данных о засухе на Юге России

8 сентября

11.00-12.30 Утреннее заседание

Стендовая сессия, онлайн доклады

***Опыт применения ГИС при решении региональных задач рационального природопользования
Медико-экологические и социально-экономические проблемы Юга России***

1. ***Петкова Наталья Винадиктовна*** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) Применение диаграмм Вороного в геоинформационной оценке недвижимости
2. ***Бойко Виктория Васильевна, Е.М. Тутова, Д.С. Ильенкова*** (Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону) Применение геоинформационного анализа в проведении оценки градостроительных решений на урбанизированной территории
3. ***Тарасова Тамара Тихоновна*** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) Миграционное движение столицы Южного федерального округа как ресурс устойчивого развития Донского края
4. ***Тарасова Тамара Тихоновна*** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) Миграция как фактор демографической безопасности в регионах Южного федерального округа
5. ***Патракеева Ольга Юрьевна*** (Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук, Ростов-на-Дону) Оценка инфраструктурных эффектов регионального экономического развития

Закрытие конференции

«Экология. Экономика. Информатика»

9 сентября

Отъезд участников