



ХII Всероссийская научная конференция
и молодёжная школа-семинар
«ЭКОЛОГИЯ 2023 - МОРЕ И ЧЕЛОВЕК»



Программа конференции
21-23 сентября 2023 г.

Таганрог

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

ХII Всероссийской научной конференции и молодежной школы-семинара «Экология 2023 – море и человек»

ШЕВЧЕНКО Инна Константиновна – д.э.н., профессор, ректор ЮФУ
– сопредседатель

ТАРАСОВ Сергей Павлович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЭГА и
МТ, председатель Северо-Кавказского отделения МАНЭБ (сопредседатель)

ФЕДОТОВ Александр Александрович – к.т.н., доцент, директор
ИНЭП ЮФУ – сопредседатель

ПИВНЕВ Петр Петрович – к.т.н., доцент, кафедры ЭГА и МТ ЮФУ
(ученый секретарь)

ЧЕРНОВ Николай Николаевич – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и МТ
ЮФУ

ВОРОНИН Василий Алексеевич – д.т.н., профессор кафедры ЭГА и
МТ ЮФУ

БЕЛЯКОВА Ирина Анатольевна – зам. начальника управления образования г. Таганрога

ПАНИЧ Анатолий Евгеньевич – д.т.н., профессор, директор ИВТиП
ЮФУ

ПЕТРОВ Виктор Владимирович – д.т.н., профессор ЮФУ

ПЛУГОТАРЕНКО Нина Константиновна – к.т.н., доцент, зав. кафедрой
ТБХ ИНЭП

ВИШНЕВЕЦКИЙ Вячеслав Юрьевич – к.т.н., доцент, зам. директора
ИНЭП ЮФУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

ХII Всероссийской научной конференции и молодежной школы-семинара «Экология 2023 – море и человек»

ТАРАСОВ Сергей Павлович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой ЭГАиМТ, председатель Сев.-Кав. отделения МАНЭБ, президент Южного отд. РАО, г. Таганрог (председатель программного комитета)

РОГАЛЕВА Любовь Викторовна – президент МАНЭБ, г. Санкт-Петербург

ТИМОШЕНКО Владимир Иванович – д.т.н., профессор ЮФУ, г. Таганрог

МАТИШОВ Геннадий Григорьевич – академик РАН, научный руководитель ЮНЦ РАН, г. Ростов-на-Дону

КОРОЧЕНЦЕВ Владимир Иванович – академик МАНЭБ, профессор, зав. кафедрой «Приборостроение» ДВФУ, г. Владивосток

ЛИТВИН Виталий Витальевич – академик МАНЭБ, академик АМТН РФ, Президент Краснодарского краевого Центра ЮНЕСКО, г. Краснодар

ЧЕРНОВ Николай Николаевич – д.т.н., профессор ЮФУ г. Таганрог

ВОРОНИН Василий Алексеевич – д.т.н., профессор ЮФУ, г. Таганрог

ПИВНЕВ Петр Петрович – к.т.н., доцент ЮФУ (ученый секретарь)

Порядок работы конференции и школы-семинара

ЗАСЕДАНИЕ 21 сентября 2023 ГОДА

<i>Точка кипения ИТА ЮФУ, г. Таганрог, ул. Шевченко, 2</i>	
9-30 – 10-00	Регистрация участников конференции. Работа выставки
10-00 – 12-00	Церемония открытия конференции и школы-семинара. Приветственные слова почетных гостей и организаторов. Пленарное заседание
12-00 - 12-30	Кофе брейк
12-30 - 17-00	Заседание секций Мастер-классы Работа выставки
14-00 - 15-00	Перерыв
15-00 – 17 - 00	Работа секций Работа выставки
17-30 – 18-30	Подведение итогов первого дня работы конференции

РЕГЛАМЕНТ

Доклад на пленарном заседании) – 15-20 мин.

Доклад участника – 5-7 мин.

Вопросы и выступления – 3 мин.

ЗАСЕДАНИЕ 22 сентября 2023 ГОДА

<i>Точка кипения ИТА ЮФУ, г. Таганрог, ул. Шевченко, 2</i>	
10-00 – 11-35	Пленарная сессия. Лекция ведущего ученого
11-35 – 12-00	Кофе-брейк
12-00 - 14-00	Работа секций. Лекция ведущего ученого Мастер-классы
14-00 – 15-00	Закрытие и подведение итогов конференции и школы-семинара

23 сентября 2023 года

10-00 – 11-35	Свободное общение, круглые столы Отъезд участников
---------------	---

РЕГЛАМЕНТ

<i>Доклад на пленарном заседании)</i>	<i>– 15-20 мин.</i>
<i>Доклад участника</i>	<i>– 5-7 мин.</i>
<i>Вопросы и выступления</i>	<i>– 3 мин.</i>

21 сентября
ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

10:10-12:00

- 1. Гидроакустические средства наблюдения в мелком море,
построенные на принципах нелинейной акустики.**

Тарасов Сергей Павлович

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 2. Вовлечение молодежи в научно-исследовательские работы.**

Пивнев Пётр Петрович

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 3. О подъеме воды в капиллярах или насколько прав был
Лаплас.**

Кипнис Иосиф Аншелевич

Научно- производственная фирма "КАСИОР"

г. Москва

- 4. Оценка влияния воздействия в водных объектах на здоровье
человека.**

Вишневецкий Вячеслав Юрьевич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

РАБОТА СЕКЦИЙ

12:30 – 17:00

Секция 1

Методы и средства экологического мониторинга водных районов.

Гидроакустические средства поиска, мониторинга и связи.

1. Применение микроскопии высокого разрешения при изучении микропластика в сточных и поверхностных водах.

Юрасов Юрий Игоревич

ЮНЦ РАН

г. Ростов-на-Дону

2. Разработка средств контроля параметров водной среды.

Пляка Павел Стефанович

ЮНЦ РАН

г. Ростов-на-Дону

3. Технологические особенности получения пьезокерамики на основе метаниобата свинца.

Мараховский Михаил Алексеевич

Смотраков Валерий Георгиевич

Панич Александр Анатольевич

НКТБ "Пьезоприбор" ЮФУ

г. Ростов-на-Дону

4. Многолучевой гидролокатор с повышенной точностью измерения дальности, определением скорости и направления движения объектов.

Маркович Игорь Ильич

5. Новые пьезотехнологии для гидроакустических систем.

Дыкина Любовь Александровна

Борзов Петр Алексеевич

Парфёнов Александр Алексеевич

Панич Александр Анатольевич

НКТБ "Пьезоприбор" ЮФУ

г. Ростов-на-Дону

6. Гидроакустические средства и способы поиска дельфинами *Tursiops truncatus* объектов, скрытых морскими осадками.

Ахи Андрей Валентинович

ФГБУН Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М.

Сеченова РАН

г. Санкт-Петербург

7. О выборе сигнала для беспроводной подводной связи.

Скнаря Анатолий Васильевич

АО «НИИП имени В.В. Тихомирова»

г. Жуковский

8. Математическое моделирование гидроакустического излучателя на основе пьезокерамического пакетного преобразователя.

Зими́на Ксения Дмитриевна,

Дерябин Михаил Сергеевич

ИПФ РАН, ННГУ

9. Голографический метод разрешения мод в мелком море.

Переселков Сергей Алексеевич

Воронежский государственный университет

г. Воронеж

**10. Способ многочастотной интерферометрии для формирования
УЗ изображения донной поверхности сложной структуры.**

Волощенко Вадим Юрьевич

Волощенко Елизавета Вадимовна

ИРТСУ ЮФУ

г. Таганрог

Секция 2

Окружающая среда и здоровье людей.

**1. Применение широкополосных сигналов для повышения
эффективности и безопасности медицинской ультразвуковой
интроскопии.**

Тарасов Сергей Павлович

Чернов Николай Николаевич

ИНЭП ЮФУ,

г. Таганрог

**2. Исследования состава крови на основе оптоакустического
эффекта.**

Кравчук Денис Александрович

ИНЭП ЮФУ,

г. Таганрог

3. Некоторые свойства растений, как элементы их синергетической модели.

Кипнис Иосиф Аншелевич

Научно- производственная фирма "КАСИОР"

г. Москва

4. Особенности расчета местоположения и размеров фокального пятна при NIFU-терапии.

Домбругова Елена Георгиевна

ООО «НПП «Тяжпрессмаш-Деталь»

г. Таганрог

5. Метод управления местоположением фокального пятна при перемещении точки фокуса в NIFU-терапии.

Домбругова Елена Георгиевна

ООО «НПП «Тяжпрессмаш-Деталь»

г. Таганрог

6. Влияние экологии на эпидемиологический профиль сосудистых заболеваний глаз.

Кабардина Екатерина Владимировна

Смекалкина Лариса Викторовна

Шурыгина Ирина Петровна

Ростовский государственный медицинский университет

г. Ростов-на-Дону

7. Роль окружающей среды как фактора риска прогрессирования миопии.

Куликовских Дарья Александровна

Смекалкина Лариса Викторовна
Шурыгина Ирина Петровна
Ростовский государственный медицинский университет
г. Ростов-на-Дону

Секция 3

Чистая вода и чистый воздух. Экологический мониторинг биосферы. Новые экологически чистые технологии и источники энергии

1. Экологическая безопасность в условиях ресурсного освоения Арктических зон Российской Федерации.

Митько Арсений Валерьевич
ВНИИМ имени Д.И. Менделеева, Арктическая общественная академия наук
г. Санкт-Петербург

2. Применение рамановской спектроскопии для исследования структуры и химического состава микропластика в пробах поверхностных и сточных вод.

Юдин Андрей Викторович
ЮРГПУ (НПИ) им. Платова
г. Новочеркасск

3. Анализ загрязнения микропластиком вод Нижнего Дона и Цимлянского водохранилища. Особенности идентификации частиц методом Рамановской спектроскопии.

Анциферова Марина Артуровна
Элеонора Михайловна Данилина

ЮНЦ РАН, ЮФУ

г. Ростов-на-Дону

4. Термогравиметрия микропластика, принципы.

Шляпцева София Александровна

ЮФУ

г. Ростов-на-Дону

5. Электрофизические свойства легированного сульфоиодида сурьмы.

Чиркова Диана Владимировна

ЮНЦ РАН

г. Ростов-на-Дону

6. Способ переработки отходов полиэтилентерефталата.

Губаева Иман Шараниевна

ЮФУ

г. Ростов-на-Дону

22 сентября
ул. Шевченко, 2, Точка кипения ИТА ЮФУ

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

10:00-11:35

- 1. Оценка упругих свойств биотканей на основе нелинейных эффектов их взаимодействия с акустическим излучением.**

Лагута Маргарита Владимировна

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 2. Исследование методов построения изображения внутренних структур биологических объектов на основе восстановления акустического нелинейного параметра.**

Вареникова Анастасия Юрьевна

Чернов Николай Николаевич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 3. Применение параметрического профилографа для поиска подводных объектов культурного наследия.**

Волощенко Александр Петрович

Пивнев Пётр Петрович

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

РАБОТА СЕКЦИЙ

12:00 – 17:00

Секция 1

Методы и средства экологического мониторинга водных районов.

Гидроакустические средства поиска, мониторинга и связи

1. **Методологические особенности мониторинга негативного воздействия фармацевтического загрязнения на окружающую среду.**

Назарянц Арсений Алексеевич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

2. **Автономный малогабаритный катер для гидроакустических исследований на мелководье.**

Левченко Дмитрий Игоревич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

3. **Разработка методики расчёта диаграммы направленности широкополосной антенны.**

Давыдов Даниил Андреевич

Морозов Евгений Андреевич,

Левченко Дмитрий Игоревич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

4. Эксперимент записи диаграммы направленности антенны в полосе частот.

Нерук Валерий Юрьевич
Морозов Евгений Андреевич,
Левченко Дмитрий Игоревич
ИНЭП ЮФУ
г. Таганрог

5. Исследование электроакустических характеристик макетов антенны ГБО на основе пьезоэлементов из материалов ЦТС-19 и ЦТБС-3.

Морозов Евгений Андреевич
Левченко Дмитрий Игоревич,
Калюта Владимир Игоревич
ИНЭП ЮФУ
г. Таганрог

6. Применение широкополосных гидролокаторов для экологических исследований.

Деменчук Владимир Валерьевич
Калюта Владимир Игоревич,
Морозов Евгений Андреевич
ИНЭП ЮФУ
г. Таганрог

7. Результаты макетирования составных пьезокерамических преобразователей с накладками.

Калюта Владимир Игоревич

Деменчук Владимир Валерьевич,
Давыдов Даниил Андреевич,
Морозов Евгений Андреевич
ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

8. Применение систем позиционирования при экологических исследованиях прибрежных акваторий гидролокационным комплексом.

Тупиченко Илья Игоревич

Тягло Вячеслав Дмитриевич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

9. Экспериментальные исследования влияния герметизирующего компаунда на ширину диаграммы направленности антенны ГБО в вертикальной плоскости.

Ярута Вероника Андреевна

Морозов Евгений Андреевич

Левченко Дмитрий Игоревич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

Секция 2

Окружающая среда и здоровье людей. Математическое моделирование экосистем.

- 1. Перспективные методы мониторинга органических соединений в воздушной среде.**

Письменный Григорий Михайлович

Погромская Татьяна Сергеевна

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 2. К вопросу применения метода ЭЭГ в системе онлайн мониторинга.**

Брыксин Руслан Викторович

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 3. Применение анализа акустических характеристик речевого сигнала для определения особенностей говорящего. (онлайн)**

Панченко Анастасия Александровна

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

- 4. Вейвлет-интроскопия проводящей нервной системы сердца человека. (онлайн)**

Черепанов Василий Викторович

Сибирский федеральный университет

г. Красноярск

- 5. Оценка влияния воздействия электромагнитного поля на человека и иные биологические объекты.**

Качелаев Олег Вадимович

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

6. Разработка системы диагностики патологий сердца на основе ЭКГ сигнала.

Хан Николай Сергеевич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

7. К вопросу о разработке гематологического анализатора.

Остриков Александр Сергеевич

ИНЭП ЮФУ

г. Таганрог

8. Воздействие электромагнитного поля подводных кабельных линий, проложенных в воде на водные экосистемы.

Александров Матвей Евгеньевич

Дацко Иван Алексеевич

Чаленко Максим Максимович

ИРТСУ ЮФУ

г. Таганрог