Приложение 4.

Научная программа *Международного симпозиума «Инженерная экология -2019»*

Дата: 03.12.2019

Название секции: **Секция №1**. ***Глобальный геоинформационный мониторинг.***

Краткое описание секции: *В секции будут обсуждены вопросы решения фундаментальных и прикладных задач инженерной экологии с применением современных информационных и инструментальных средств геоинформационного мониторинга.*

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	*Розенберг Г.С.*	*Инженерная экология и культура: состояние и перспективы*
Пленарный доклад	*Kelley J.J., Rochon G.L., V.F. Krapivin V.F., Mkrtchyan F.A.*	*To the Global Geo- Eco-Information Monitoring*
Пленарный доклад	*Смирнов В.М., Смирнова Е.В. Цидилина М.Н.*	*Блок-схема обработки данных спутниковых навигационных систем для анализа сейсмоионосферных вариаций*
Пленарный доклад	*Барталев С.А., Голубева Е.И. Зимин М.В., Медведев А.А., Рис В.Г., Тутубалина О.В.*	*Мультиплатформенные исследования северных лесов: теория и методы.*
Пленарный доклад	*Nitu C., Krapivin V.F., Mkrtchyan F.A.*	*Environmental Indicators and Big Data Processing Algorithm*
Устный доклад	*Ахсалба А.К., Балкарова С.Б., Евстигнеев В.П., Экба Я.А.*	*Обобщенная оценка региональных кривых распределения экстремальных осадков методом L-моментов*
Устный доклад	*Калечиц И.Н.*	*Негативное влияние современных технологии на человека и экологию*
Устный доклад	*Иванова О.А.*	*Системы управления гидросооружениями с использованием алгоритма самоорганизации*
Устный доклад	*Полищук В.Ю., Муратов И.Н., Полищук Ю.М.*	*Вопросы прогнозирования динамики полей термокарстовых озер с логнормальным распределением их по размерам в Арктике*
Устный доклад	*Мкртчян Ф.А.*	*О некоторые аспекты принятия статистических*

		решений при дистанционном мониторинге окружающей среды
Устный доклад	*ГолубеваЕ.И., Тульская Н.И..*	*Некоторые тенденции в образовании по направлению экология и рациональное природопользование.*
Устный доклад	*Климов В.В.*	*Итерационный алгоритм оценивания спектральных параметров сигнала на фоне гауссовских помех.*
Устный доклад	*Назарян Н.А.*	*Метод решения обратной задачи идентификации линейных моделей в режиме мониторинга окружающей среды.*
Устный доклад	*Неудачин И.Г.*	*Модель дистанционного изучения информатики*
Устный доклад	*Габриелян Б.К., Геворкян С.А., Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А.*	*Разработка информационно-моделирующей инструментальной технологии диагностики водных объектов на примере озера Севан*
Устный доклад	*Полищук Ю.М., Ципилева Т.А.*	*Алгоритм распознавания образов в задачах управления качеством природной среды*
Устный доклад	*Карташов В.Я., Каган Е.С., Егоров С.В.*	*Построение экологических экспертных систем реального времени с использованием методов нерегулярной групповой дискретизации*
Устный доклад	*Брусиловский П.М., Тильман В.А.*	*Синтез экспертного эмпирического знания при построении полиномиальных моделей экосистем*
Устный доклад	*Бухаров М.Н.*	*Моделирование работы электронных схем и приборов на основе теории систем гибридного интеллекта*
Устный доклад	*Гамрекели М.Н., Пургина П.С.*	*Природные цеолиты как актуальный ресурс экологических решений*
Устный доклад	*Калинин В.И.*	*Хаотическое кодирование при беспроводной передаче дискретной информации*
Устный доклад	*Бухаров М.Н.*	*Разработка базы знаний по электротехнике, электронике и*

		схемотехнике как системы гибридного интеллекта
Устный доклад	*Калинин В.И.*	*Статистическая оценка корреляционного эффекта в шумовой системе радиосвязи с расширением спектра*
Стендовый доклад	*Немтинов А.В.*	*Оптимальные решающие правила и стратегии проведения измерений в задаче идентификации неизвестных источников загрязнения*
Стендовый доклад	*Перчик А.В., Толстогузов В.Л.*	*Акустооптический видеоспектрометр для задач дистанционного зондирования*
Стендовый доклад	*Курзаев А.И.*	*Базы данных как механизм моделирования экономических процесс*
Стендовый доклад	*Назарян А.Н.*	*Оценка геоопасности методами SAR интерферометрии*
Стендовый доклад	*Кузнецова Н.В., Коротенко В.П.*	*Интегральная оценка состояния окружающей среды*

Дата: 04.12.2019

Название секции: **Секция №2** ***Теоритико-информационные проблемы мониторинга.***

Краткое описание секции: Доклады данной секции ориентированы на расширение накопленного опыта по развитию эффективных, экономичных и надежных информационно-моделирующих технологий для оснащения систем микроволнового и оптического мониторинга природных систем различного пространственного масштаба.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	*Varotsos C.A., Krapivin V.F., Soldatov V.Yu.*	*A new information-modeling tool to reduce the risk of losses from tropical cyclone*
Пленарный доклад	*Иванов М.В., Селезнева М.С., Иванова О.В., Неусыпин К.А.*	*Интеллектуальные системы: применение для управления гидротехническими сооружениями*
Пленарный доклад	*Полищук Ю.М., Брыксина Н.А., Муратов И.Н., Полищук В.Ю., Богданов А.Н.*	*Дистанционное исследование термокарстовых озер Большеземельской тундры*
Пленарный	*Гранков А.Г., Мильшин А.А.,*	*Исследование влияния тепловых характеристик акваторий на*

доклад	Новичихин Е.П. Шелобанова Н.К.	погодные условия в прибрежных районах суши в разных физико-географических зонах по данным многолетних спутниковых СВЧ-радиометрических измерений
Пленарный доклад	Bui Ta Long, Luu Minh Tung,Le Thi Quynh Ha, Duong Ngoc Hieu	Building up air pollution prediction model in Ho Chi Minh City using GIS and neutral network technology
Устный доклад	Косиков А.Г.,Голубева Е. И., Селиверстов Ю.Г., Сёмин В.Н., Ушакова Л.А., Харьковец Е.Г.	Многомерная модель Арктики
Устный доклад	Маркелов Д.А., Минеева Н.Я., Акользин А.П.	Методология управления риском опасности загрязнения воздуха.
Устный доклад	Амбросимов А.К.	Пределы изменчивости придонных течений над западным склоном Среднего Каспия в осенний период
Устный доклад	Лисиенко В.Г., Щелоков Я.М., Чесноков Ю.Н., Лаптева А.В.	Об оценке взаимных энергоэкологических эффектов при реализации НДТ
Устный доклад	Гранков А.Г., Мильшин А.А.	Влияние галактического радиоизлучения на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне
Устный доклад	Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю., Красножен Л.А., Алешина О.В.	Аппаратно-программная система мониторинга водной среды с использованием возможностей микроволновой радиометрии и спектрофотометрии
Устный доклад	Nedelchev N.M., Solnzev M.V., Nikolaevich O.A.	Ocean Surface Observation and Sea-Waves Fractal Statistics Retrieval Using f Laser Profilometry
Устный доклад	Маркелов Д.А., Минеева Н.Я., Акользин А.П.	Прогноз движения городского бриза: методология и базис.
Устный доклад	Пшенин Е.С.	Базовый программный комплекс анализа изображений в цитохимических исследованиях и морфометрии
Устный доклад	Mitev V., Popova S., Svirov D.	Automatic Estimation of Morphometric Parameters of Microbiological Objects and

		Application in Biotechnological and Ecological Studies
Устный доклад	*Амбросимов А.К.*	*Субмаринная разгрузка подземных вод из недр Каспийского моря*
Устный доклад	*Bui Ta Long, Cao Duy Truong, Le Lan Loi*	*Building up a tool for integrated coastal management in Da Nang City*
Устный доклад	*Климов В.В.*	*Построение решающих процедур в задачах местоопределения грозовых очагов*
Устный доклад	*Кочергин Г.А., Куприянов М.А., Полищук Ю.М.*	*Анализ и прогноз объема сжигания попутного газа на нефтедобывающих территориях с использованием спутниковых снимков*
Устный доклад	*Бухаров М.Н., Быстрый С.А.*	*Система гибридного интеллекта для хранения и обработки данных программ автоматизированного изготовления механических деталей и модулей*
Устный доклад	*Гранков А.Г., Мильшин А.А.*	*Об оценке турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги в зоне действия тропических ураганов*
Устный доклад	*Геворкян С.А..*	*Принципы урегулирования проблемы глобального потепления климата*
Устный доклад	*Гранков А.Г., ., Мильшин А.А.*	*Влияние ионосферы на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне*
Устный доклад	*Климов В.В.*	*Исследование спектральной структуры сигнала методом конечных разностей ограниченного порядка*
Устный доклад	*Мкртчян Ф.А.*	*Оптимальные алгоритмы различения сигналов для дискретно распределенных случайных величин*
Устный доклад	*Dinh Tien Son*	*Geographical Information System WIN-GIS*
Устный доклад	*Осадчая Л. И.*	*Осадчая Л. И. Разработка информационной системы оценки влияния сброса шахтных вод на состояние поверхностных вод речных*

		бассейнов
Устный доклад	*Климов В.В., Санталов Н.П.*	*Имитационная модель процесса распределения примесей в атмосфере при залповом выбросе*
Устный доклад	*Гранков А.Г., Мильшин А.А.*	*Влияние галактического радиоизлучения на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне*
Стендовый доклад	*Миронова Е.М.*	*Анализ отчетности российских природопользователей по отходам производства и потребления*
Стендовый доклад	*Кравец Е.А.*	*Особенности осуществления мониторинга дна, берегов, водоохранных зон водных объектов*
Стендовый доклад	*Перчик А.В., Толстогузов В.Л.*	*Акустооптический видеоспектрометр для задач дистанционного зондирования*
Стендовый доклад	*Михеева И.В., Губарь Н.С., Вундцеттель М.Ф.*	*Биотические взаимоотношения микроорганизмов в почвенных экосистемах*
Стендовый доклад	*Каргашин П.Е.*	*Геоинформационное обеспечение проведения экологического мониторинга трубопроводов*

Дата: 05.12.2019

Название секции: **Секция №3. *Прикладные аспекты экологического мониторинга.***

Краткое описание секции: В докладах этой секции будут рассмотрены прикладные аспекты инженерной экологии. Будут обсуждены применение геоинформационных мониторинговых систем при решении задач диагностики состояния конкретных природных систем(районы Арктики, Черное море, районы Южного Вьетнама, озеро Байкал, районы Тундры, районы Москвы и Подмосковья и т.д.).

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	*Rochon G.L., Krapivin V.F., Mkrtchyan F.A.*	*Scenario for the Aral Sea Recovery*
Пленарный доклад	*А.К. Ахсалба , Гицба Я.В., Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова*	*Сезонная изменчивость турбулентных вертикальных потоков тепла и влаги над*

	Н.К.	*Черным морем по данным OAFLUX*
Пленарный доклад	*Поповичева О.Б.*	*Новейшие аэрозольные технологии анализа качества воздуха в загрязненных городах*
Пленарный доклад	*Кошелева Н.Е., Самсонов Т.Е., Касимов Н.С*	*Химический состав частиц дорожной пыли и его варьирование в зависимости от геометрии городских каньонов в г. Москве*
Пленарный доклад	*Cao Van Phuong, Cao Viet Hieu, Trinh Luong Quang, Nguen Xuan Man, Dao Van Tuyet, Крапивин В.Ф., Мкртчян Ф.А., Климов В.В., Солдатов В.Ю.*	*О гидрофизических экспериментах на территории Южного Вьетнам*
Устный доклад	*Segar D.A., Pollard D.D.*	*. Store and Forward Microsatellites for Arctic Science*
Устный доклад	*Маркелов Д.А., Минеева Н.Я., Акользин А.П.*	*Теплоёмкость геоэкологического каркаса города как термоградиент и индикатор ореолов стока.*
Устный доклад	*Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В.*	*Мониторинг многолетней динамики радиотеплового излучения локальных областей тундры по данным радиометров МТВЗА-ГЯ и AMSR-E*
Устный доклад	*Гицба Я.В., Экба Я.А..*	*Динамика гидрофизических параметров Абхазской кватории Черного моря*
Устный доклад	*Varotsos C.A. Soldatov V.Yu.*	*Instability Indicator of the Ocean-Atmosphere System*
Устный доклад	*Капустина И.С., Кошелева Н.Е*	*Анализ свойств и концентрации тяжелых металлов в дорожной пыли на территории ЮВАО г. Москвы*
Устный доклад	*Здрок А. В.*	*Экологическое состояние Матырского водохранилища и особенности накопления тяжелых металлов в воде, донных отложениях и мышцах рыб*
Устный доклад	*Кочергин Г.А., Куприянов М.А., Полищук Ю.М.*	*Анализ и прогноз объема сжигания попутного газа на нефтедобывающих территориях с использованием спутниковых снимков*

Устный доклад	*Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К., Черный И.В.*	*О возможности определения интегрального влагосодержания атмосферы над сушей спутниковыми СВЧ радиометрическими методами*
Устный доклад	*Котов А.Н., Лукьянов К.В., Сафонов В.Н, Старостин А.А., Шангин В.В., Шлеймович Е.М, Скрипов П.В.*	*Мониторинг технологических масел на действующем оборудовании*
Устный доклад	*Иванёха Е.В.*	*Подземные водоисточники Талдомского района Подмосковья*
Устный доклад	*Лисиенко В.Г.,Герц Э.Ф., Шлеймович Е.М., Санников С.П., Шипилов В.В.,Суслова С.С., Суслов Д.Г.*	*Система раннего предупреждения пожаров на основе мониторинга лесов*
Устный доклад	*Вирченко Е.П., Моршина Т.Н., Мамченко Т.Б., Копылова Л.П.*	*Формы нахождения ртути в почвах, донных отложениях и шламах*
Устный доклад	*Гранков А.Г., Мильшин А.А.*	*Оценки влияния эффекта Фарадея на радиотепловое излучение подстилающей поверхности в дециметровом диапазоне*
Устный доклад	*Лисиенко В.Г., Шлеймович Е. М., Мехренцев А.В., Кириллова Т.С., Санников С.П.*	*Энерго-экологический анализ лесообрабатывающих производств*
Устный доклад	*Кузнецова Н.В. Иванова А.И. Бородкина Р.А.*	*Тяжелые металлы в гидрофитах каналов Яхромской поймы*
Устный доклад	*Шиляева Т.Л., Одинцова Е.С., Иванёха Е.В.*	*Оценка качества воды из родников Сергиево-Посадского района Подмосковья*
Устный доклад	*Гранков А.Г., Мильшин А.А., Шелобанова Н.К.*	*Сезонная динамика влажности почв Волжского бассейна по данным SWAP измерений в L-диапазоне*
Устный доклад	*Иванова А.И., Бородкина Р.А.*	*Тяжелые металлы в растительности Яхромской поймы Московской области*
Устный доклад	*Кузнецова Н.В. Иванова А.И. Бородкина Р.А.*	*Аккумуляция тяжелых металлов донными отложениями водных экосистем*
Стендовый доклад	*Ткачева Т.А.*	*Новая методология исследования изменчивости коэффициента готовности горного оборудования*

Стендовый доклад	*Кузнецова Н.В., Вундцеттель М.Ф.*	*Биоиндикация качества воды рек Яхрома по зообентосу*
Стендовый доклад	*Бородкина Р.А., Сехин С.Е.*	*Тяжелые металлы в пирогенных торфяниках и растительности на Яхромской пойме*
Стендовый доклад	*Вирченко Е.П., Моршина Т.Н., Мамченко Т.Б., Копылова Л.П.*	*Содержание металлов в компонентах окружающей среды озера Байкал*
Стендовый доклад	*Сурикова Е.С.,Шиляева Т.Л., Иванёха Е.В..*	*Изменение качества воды в подземных источниках*

Председатель программного комитета Крапивин В.Ф.