

21-1445-6

НА ДОК. НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФГБНУ «Институт природно-технических систем»

Филиал МГУ им. М. В. Ломоносова в г. Севастополе

ФГБУ «Институт глобального климата и экологии имени академика Ю.А. Израэля»

Севастопольское городское отделение ВОО «Русское географическое общество»

ФГБУН «Институт физики атмосферы им А.М. Обухова РАН»

ФГБУН «Институт географии РАН»

21-01445

МАТЕРИАЛЫ СЕМИНАРА

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Севастополь

10 – 11 ноября 2020 г.

МАТЕРИАЛЫ СЕМИНАРА

Актуальные проблемы контроля окружающей среды

Севастополь

2020 г.

УДК 55

Материалы семинара «Актуальные проблемы контроля окружающей среды». – Севастополь, 10 – 11 ноября 2020 г. – Севастополь: Куликов А. С., 2020. – 71 с.

В сборнике представлены материалы семинара, посвященной обсуждению процессов, определяющих глобальные и региональные климатические аномалии и экологические условия в прошлом, настоящем и будущем; современных технических средств, информационных технологий и математических моделей для прогнозирования широкого спектра природно-техногенных процессов и комплексного научно-методического обеспечения рационального природопользования, безопасности жизнедеятельности и обороноспособности Российской Федерации.

Редакционная коллегия:

к.ф.-м.н. Бардин М.Ю., д.г.н. Воскресенская Е.Н., к.г.н.
Вышкваркова Е.В., д.т.н. Гайский В.А., к.т.н. Гайский П.В.,
д.т.н. Греков Н.А., к.т.н. Греков А.Н., д.т.н. Кебкал К.Г., к.г.н. Сухонос О.Ю.,
д.т.н. Краснодубец Л.А., к.г.н. Маслова В.Н.,
д.г.н. Полонский А.Б., д.б.н. Романовская А.А.,
д.ф.-м.н. Семенов В.А.

Материалы опубликованы с сохранением авторской редакции.

ISBN 978-5-6045094-7-0

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Клименко А.Г.</i> Эффективность тепловой схемы ГПУ при её использовании совместно с ВЭУ	7
<i>Олейников А.М., Канов Л.Н.</i> Математическое моделирование режимов гибридной электростанции	8
<i>Клименко А.Г.</i> Сравнительный анализ работы ГПД в схеме когенерационного и автономного режимов использования	9
<i>Манзон Д.А., Беспалов М.С.</i> Динамика выпадений серы и азота на территории РФ по результатам мониторинга химического состава снежного покрова	10
<i>Парамонов С. Г., Пастухов Б.В.</i> Система комплексного фонового мониторинга в России. История, основные результаты, проблемы	11
<i>Червяков М.Ю.</i> Результаты десятилетней работы измерителей коротковолновой отраженной радиации ИКОР-М на гидрометеорологических спутниках серии "МЕТЕОР-М"	12
<i>Широков И. Б., Евдокимов П. А., Соколова М. И., Широкова Е. И.</i> Система городского контроля загрязнения воздушной среды	13
<i>Янковский С.И., Дурманов М.А.</i> Индуктивный датчик солёности поверхностных вод	14
<i>Клименко А.В., Кузьмин К.А., Казанцев С.В., Шлык А.В.</i> Лабораторный кондуктометр	15
<i>Казанцев С.В.</i> Проектирование механической части STD-зонда с принудительной циркуляцией воды в измерительной полости	16
<i>Краснодубец Л.А., Канов Л.Н.</i> Оценка применения вентильного двигателя в мехатронных системах управления плавучестью морского автономного профилографа	17
<i>Козлов А.В., Бульская Т.А.</i> Особенности и экологическое значение определения малых концентраций тяжелых металлов в пробах атмосферных осадков методом инверсионной вольтамперометрии	18
<i>Трифонов-Яковлева А.М., Мищенко К.И., Громов С.А.</i> Оценка сухого осаждения атмосферных соединений серы на побережье озера Байкал	19
<i>Бельчинская Л.И., Ходосова Н.А., Новикова Л.А., Жабин А.В.</i> Использование метода ИК-спектроскопии для определения устойчивости древесных растений к воздействию стирола и формальдегида	20
<i>Иванова Д. В., Ягина Е. А.</i> Городской ландшафт в Севастополе, в свете современных преобразований и реконструкций	21

<i>Кошкаров А.А. Натурные испытания защитных покрытий, нанесенных газотермическим напылением</i>	22
<i>Парамонов С. Г. Информационные продукты системы фонового мониторинга</i>	23
<i>Пеньков М.Н. Комбинированный зонд</i>	24
<i>Ткаченко К.С. Обеспечение мониторинга параметров окружающей среды при управлении компьютерным узлом путем оценки гипотез о его состоянии</i>	25
<i>Греков Н.А., Сычев Е.Н. Морские акустические измерительные приборы и их метрологическое обеспечение</i>	26
<i>Дологлонян А.В., Матвеев В.Т. Термодинамические характеристики комбинированных циклов микрогазотурбинных двигателей для распределенной энергетики</i>	27
<i>Степанова О.А., Гайский П.В., Шоларь С.А. Влияние постоянного магнитного поля на инфекционный титр черноморского альговируса микроводоросли <i>Tetraselmis Viridis</i></i>	28
<i>Алексеев С.Ю., Башкиров В.Ю., Шмырева И.Г. Разработка макета навигационной системы для зондирующих приборов и его алгоритмически-программное обеспечение</i>	29
<i>Мишуров В.Ж., Рязанов В.А. Многофункциональный акустический стенд для лабораторных исследований</i>	30
<i>Пасынков М.А., Рязанов В.А. Результаты синхронных измерений вектора скорости течения и поверхностных волн автономным измерителем ИСТ-1МА</i>	31
<i>Климов В.В. Статистический анализ структуры гидрофизических неоднородностей верхнего слоя океана</i>	32
<i>Катунина Е.В., Смирнова Л.Л. Дождевые выпадения на юго-западном побережье Крыма (Севастопольский регион) в первые десятилетия XXI в.</i>	33
<i>Полонский А.Б., Сухонос П.А. Североатлантическое колебание и межгодовая изменчивость вертикальной адвекции тепла в центральной и восточной частях северной Атлантики</i>	34
<i>Вечерков В.В. Создание электронной карты местности, содержащей информативные слои</i>	35
<i>Завьялова Е.В., Алимтиева М.А. Изменение степени континентальности климата в Европейской части России на фоне настоящих климатических тенденций</i>	36
<i>Морозова С.В., Полянская Е.А., Кононова Н.К. Исследование преємственности синоптических процессов методом цепей Маркова</i>	37
<i>Новоселова Е.В., Белоненко Т.В. Изопикнический анализ вод Лопотенской котловины</i>	38

Федотов А.Б. Долгопериодная изменчивость океанической циркуляции при различной интенсивности ветрового воздействия	39
Федотов А.Б. Развитие аномального режима долгопериодной изменчивости океанической циркуляции при низкой интенсивности ветрового воздействия	40
Бадаева А.А., Воскресенская Е.Н., Марчукова О.В. Сезонные тенденции изменения концентрации льда и температуры воздуха в районе Северного ледовитого океана с 1950 по 2019 гг. и их связь с Североатлантическим колебанием	41
Козлов А.В., Копосова Н.Н. Приоритетные экотоксиканты малых рек в условиях хронического загрязнения территории города Нижнего Новгорода	42
Руднев В.П. Степень воздействия доминирующих факторов окружающей среды на конструкционные материалы в местах расположения климатических центров и испытательных площадок РФ	43
Халиков И.С. Перилен, антатрен и коронен в донных отложениях озера Байкал	44
Халиков И.С., Корунов А.О. Полициклические ароматические углеводороды в воздухе городов Крыма в зимний сезон 2019-2020 годов	45
Рыбак Е.А. Водопотребление в регионах Северного Кавказа	46
Марчукова О.В., Воскресенская Е.Н. Формирование гидрометеорологических аномалий над Северным ледовитым океаном в годы явлений Ла-Нинья	47
Климов В.В. Исследование циклической структуры социальных процессов	48
Руднева И.И., Шайда В.Г., Щерба А.В., Завьялов А.В. Экологическое состояние соленого озера Галгасс: межгодовая и сезонная динамика	49
Волкова Н.Е. Управление экологической безопасностью на водохозяйственных экосистемах	50
Казанкова И.И., Казанцев С.В., Шлык А.В. Особенности движения створок мидии <i>Mytilus Galloprovincialis</i> на ранних стадиях голодания и мониторинг водной среды	51
Клименко А.Г., Стаценко И.Н., Дологлонян А.В., Терещук В.С., Никонов В.Г. Анализ токсичности выхлопных газов автомобильного транспорта	52
Андреева Н.А. Фитобентос морских грунтов крымского побережья Чёрного моря (по материалам экспедиций 2019-20 гг. на научно-исследовательском судне «Профессор Водяницкий»)	53
Лытов В.М., Трунов А.А., Полумиева П.Д., Вертянкина В.Ю. Выбросы черного углерода от транспортного сектора на территории Российской Арктики за 2018 год	54
Иванютин Н.М., Подовалова С.В. Фитотестирование – современный и доступный метод оценки токсичности водных ресурсов	55

<i>Трунов А.А., Полумиева П.Д., Лытов В.Н., Вертянкина В.Ю.</i> Результаты оценки выбросов парниковых газов от осушенных лесных земель, переведенных в земли поселений	56
<i>Женченко К.Г., Турин Е.Н., Гонгало А.А., Зубоченко А.А., Еговцева А.Ю., Кареева Н.В., Иванов В.Ю., Реент В.В., Сусский А.Н.</i> Изучение NO-TILL в Крыму в условиях 2019 года	57
<i>Широкова В.А., Кургина М.А., Варезкина Л.С.</i> Мониторинг окружающей среды в городе Дмитров	58
<i>Щербина В. Г.</i> Аллелопатическое почвоутомление при рекреационной дигрессии лесных биогеоценозов	59
<i>Ягина А. А.</i> Влияние природных условий на структуру расселения в г. Южно-Сахалинск	60
<i>Щодро А.Е., Сорокин А.Н.</i> Сквозные волногасящие сооружения для защиты берегов от размыва, сохранения пляжей и улучшения экологического состояния прибрежных акваторий	61
<i>Агаркова-Лях И.В.</i> Сравнительный анализ гранулометрического состава пляжных наносов северо-западного Крыма	62
<i>Козлов А.В., Захарова А.А., Галынин Н.А., Соколов В.А., Иншина А.М., Моренкова В.С.</i> Уровень концентраций загрязняющих веществ в почвенном покрове Нижнего Новгорода в зависимости от использования территории	63
<i>Корунов А.О., Халиков И.С.</i> Сезонная изменчивость содержания бенз(а)пирена в атмосферном воздухе в городах-миллионниках Российской Федерации	64
<i>Курганов И.М.</i> Результаты изучения различных биопрепаратов на <i>GLYCINE MAX</i>	65
<i>Нейштадт Я.А., Червяков М.Ю.</i> Оценка характеристик солнечной радиации на территории Саратовской области для целей гелиоэнергетики	66
<i>Парамонов С. Г.</i> Типичные ошибки в разделе «Охрана атмосферного воздуха от загрязнения» проектной документации, подаваемой на государственную экологическую экспертизу	67
<i>Сизова О.С., Аблякимов И.С., Смирнова Л.Л.</i> Источники химического загрязнения атмосферы Севастопольского региона	68
<i>Сусский А.Н.</i> Результаты применения прямого посева в Республике Крым	69
<i>Еркушов В.Ю., Шибеева С.А.</i> Тяжелые металлы в водах Севастопольского района и прибрежных водах Южного берега Крыма в 2019 – 2020 гг.	70