

СОДЕРЖАНИЕ

1. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Демьяшев С.Г., Довгая С.В. Среднесезонные поля составляющих бюджета потенциальной энергии верхнего слоя вод Мраморного моря	9
Голубятников Л.Л., Заров Е.А. Оценки потоков углерода в степных экосистемах Центрально-Тувинской котловины	16
Завалишин Н.Н. Принцип максимума производства термодинамической энтропии и биологический круговорот в наземных экосистемах	21
Зеленчук П.А., Цибулин В.Г. О моделировании систем «хищник – жертва» на неоднородных ареалах	26
Лихтанская Н.В., Бердников С.В. Использование программного комплекса EGRET для оценки потоков взвешенных веществ с речным стоком	32
Нарыкова А.Н., Плотникова А.С. Анализ информативности предикторов модели запасов лесного почвенного углерода Республики Карелия и Карельского перешейка	38
Наумкина Д.И., Ростовцев А.А., Зайцев В.Ф., Абрамов А.Л. Биолого-экономическая модель пастбищного выращивания рыбы в типовом озере Омской области ...	41
Нинидзе Д.Л., Усов А.Б. Управление внедрением инноваций в организациях. Использование программно-аппаратного обеспечения при внедрении инноваций	47
Полозок А.А. Анализ условий возникновения штормовых ситуаций в районе МГС «Приморско-Ахтарск»	52
Поповян Н.О., Усов А.Б. Оптимизация маршрута железнодорожных грузоперевозок	57
Решитько М.А., Усов А.Б. Модель управления водопотреблением для регионов с малой водообеспеченностью	62
Сенин А.Н., Тирас Х.П., Местецкий Л.М. Генерация признаков формы по изображениям листьев для биоиндикации	66
Сурков Ф.А. Объяснимый искусственный интеллект: когда и как он победит математическое моделирование в решении практических задач природных экосистем	76
Тютюнов Ю.В., Говорухин В.Н., Цибулин В.Г. Факторы эффективности биологического контроля сорных растений: математические модели и численный эксперимент	79
Украинский П.А. Графическое представление и количественное описание связи между шириной буферной зоны и значением ландшафтных метрик площади ядер	85
Филиппова Т.А., Васечкина Е.Ф. Оценка объемов связывания углерода донными растениями бухты Круглой (Севастополь)	90
Фомина И.Н., Фомин В.В., Полозок А.А. Ветровое волнение в заливе Сиваш по результатам численного моделирования	97
Чикин А.Л., Клещенко А.В., Чикина Л.Г., Коршун А.М. Математическая модель колебаний уровня воды в рукавах дельты Дона	103

2. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

<i>Бригида В.С.</i>	
Анализ данных для формирования пространственных геоэкологических моделей	108
<i>Исмайлов Г.Х., Муращенко Н.В., Исмайлова И.Г.</i>	
Изменение количественных характеристик речного стока в бассейне Верхней Волги (на примере частного водосбора Ивановского водохранилища)	115
<i>Котова В.Е., Князева Т.В.</i>	
Особенности распределения форм тяжелых металлов в воде р. Волга в районе г. Волгограда	119
<i>Предеина Л.М., Андреев Ю.А., Котова В.Е.</i>	
О результатах комплексных гидрохимических и токсикологических наблюдений в нижнем течении р. Дон	125
<i>Цыганкова А.Е., Беспалова Л.А.</i>	
Интенсивность проявления береговых процессов Азовского моря за 1980–2020 гг.	132
<i>Шевердяев И.В.</i>	
Паводковые случаи на реках Северо-Западного Кавказа в 2014–2020 гг.	139
<i>Шушунов В.А., Шушунова Н.А.</i>	
Правовые и этические аспекты добычи частей или целых растений с особым статусом для летальных исследований	145
<i>Ясакова О.Н.</i>	
Фитопланктон Новороссийской бухты, северо-восточная часть Чёрного моря, в разные сезоны 2020 г.	155

3. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

<i>Гарафутдинов Р.В.</i>	
Формирование портфеля акций с применением фрактального анализа и прогнозных моделей (на примере фондового рынка Китая)	162
<i>Патракеева О.Ю.</i>	
Современные тенденции расселения Крымского полуострова	167
<i>Петкова Н.В.</i>	
Многокритериальная оценка земли и моделирование пригодности территорий в ГИС	172
<i>Потравный И.М., Новиков А.В.</i>	
Влияние проектов по добыче полезных ископаемых на социально-экономическое развитие городов и поселков Российской Арктики	176

4. МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНОВ

<i>Епринцев С.А., Куропан С.А., Клепиков О.В., Шекоян С.В.</i>	
Оценка прямых и косвенных факторов, определяющих антропогенное загрязнение воздушного бассейна городов Центрально-Черноземного района	184
<i>Султанова Р.Н.</i>	
Анализ угроз и системы управления критическими ситуациями в развитии системы безопасности пищевых продуктов	189
<i>Тарасова Т.Т.</i>	
Современные проблемы демографического развития столицы Южного федерального округа и Донского края.	193
<i>Тарасова Т.Т.</i>	
Роль миграции населения в формировании трудовых ресурсов Краснодарского края	197
<i>Шмидько А.Г., Шмидько Г.А.</i>	
Экологические аспекты строительства и развития Таганрога XVII–XVIII вв.	203