

К СТАТЬЕ А. В. ВАЛОВА «ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ТОНКОСТЕННЫЕ РАМЫ ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ ПРИ УЧЕТЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ РАБОТЫ НА ПЛАСТИНЧАТЫХ КЭ-МОДЕЛЯХ»

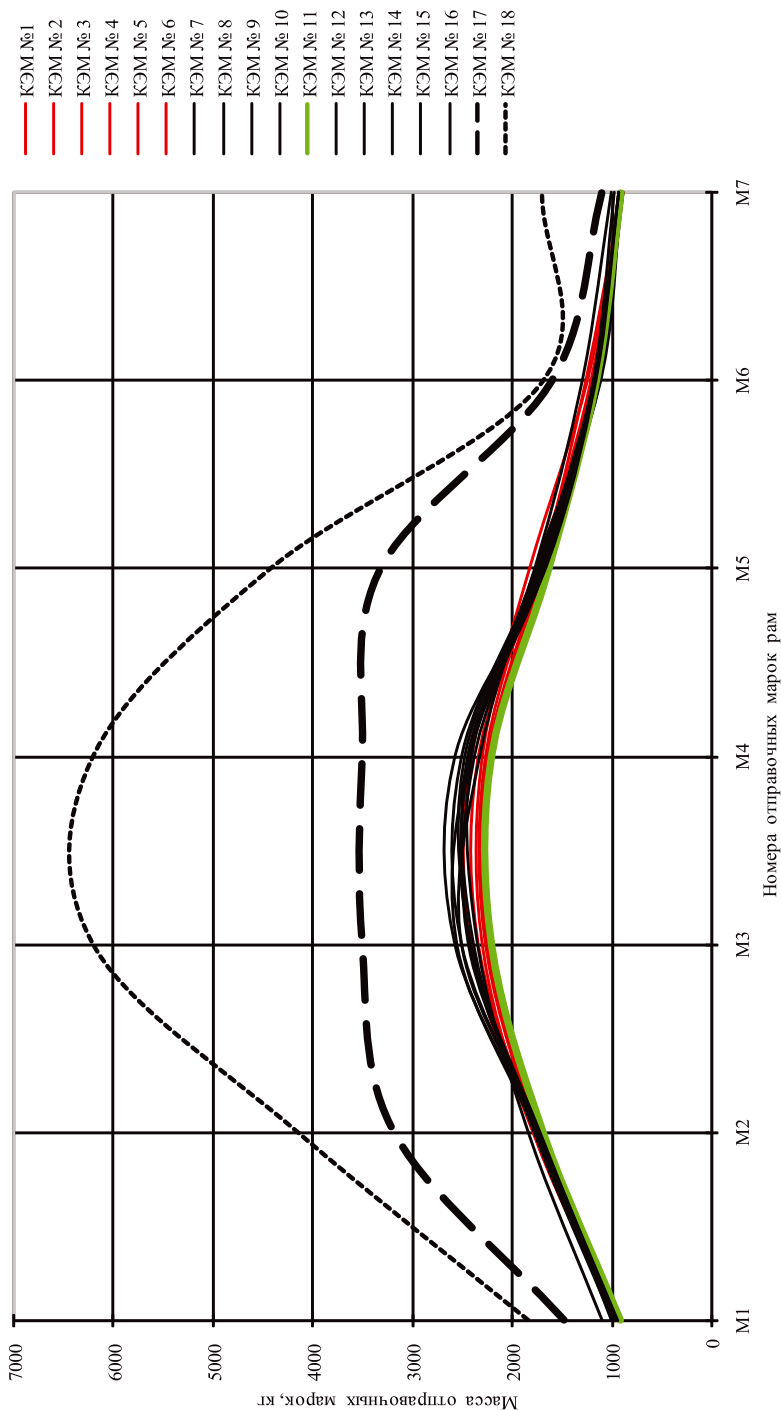
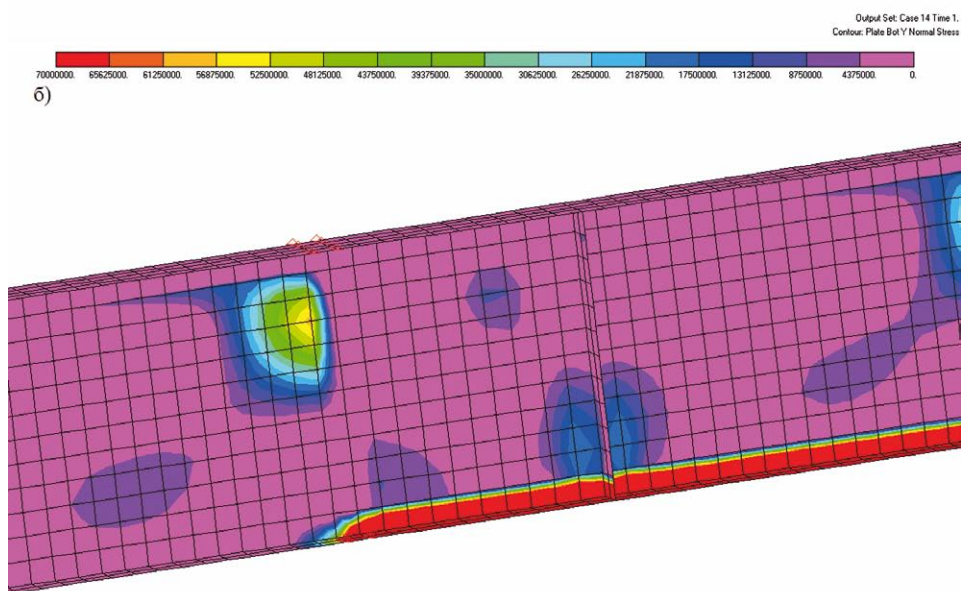
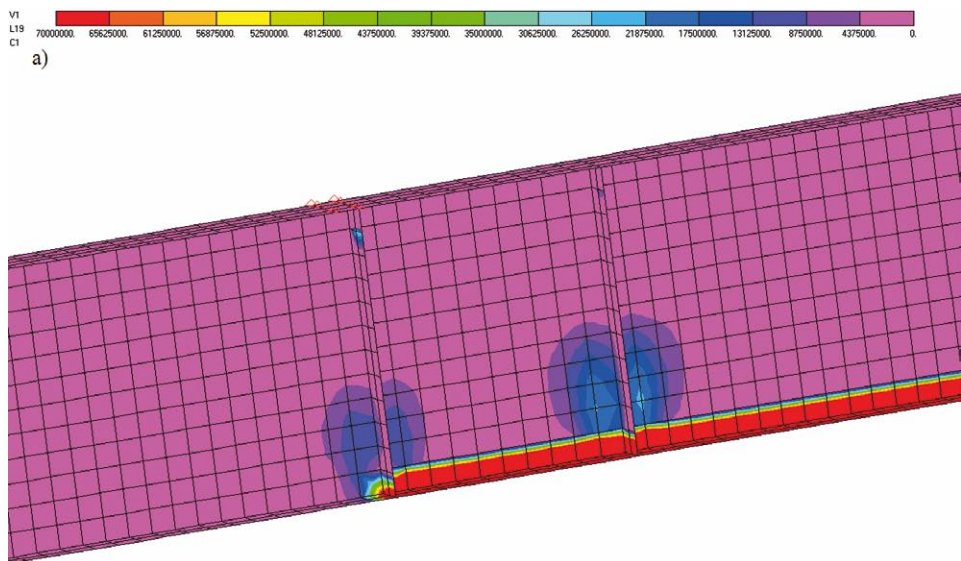


Рис. 1. Расход и распределение стали по отправочным маркам рам с учетом конструктивных факторов

Примечания: 1) КЭМ №1-16 – нелинейные пространственные пластинчатые КЭМ рам с различными вариантами конструктивных факторов; КЭМ №17 – линейная пространственная пластинчатая КЭМ рамы; КЭМ №18 – приближенная линейная плоская стержневая КЭМ рамы по [5,6]; 2) КЭМ №11 – наиболее легкая модель рамы; 3) КЭМ №1-6 – КЭМ с применением связей из плоскости рамы



Output Set: Case 11 Time 1.
Contour: Plate Bot Y Normal Stress

Рис. 2. Пример локализации нормальных напряжений σ_y в стенках ригеля в середине пролета рамы близ фланцевого соединения, в Н/м²: а) рама с поперечными ребрами жесткости на всю высоту стенки, шаг 3 м (фланцевое соединение общей толщиной 50 мм, справа); б) рама со связями из плоскости рамы по нижнему поясу ригеля, шаг 3 м

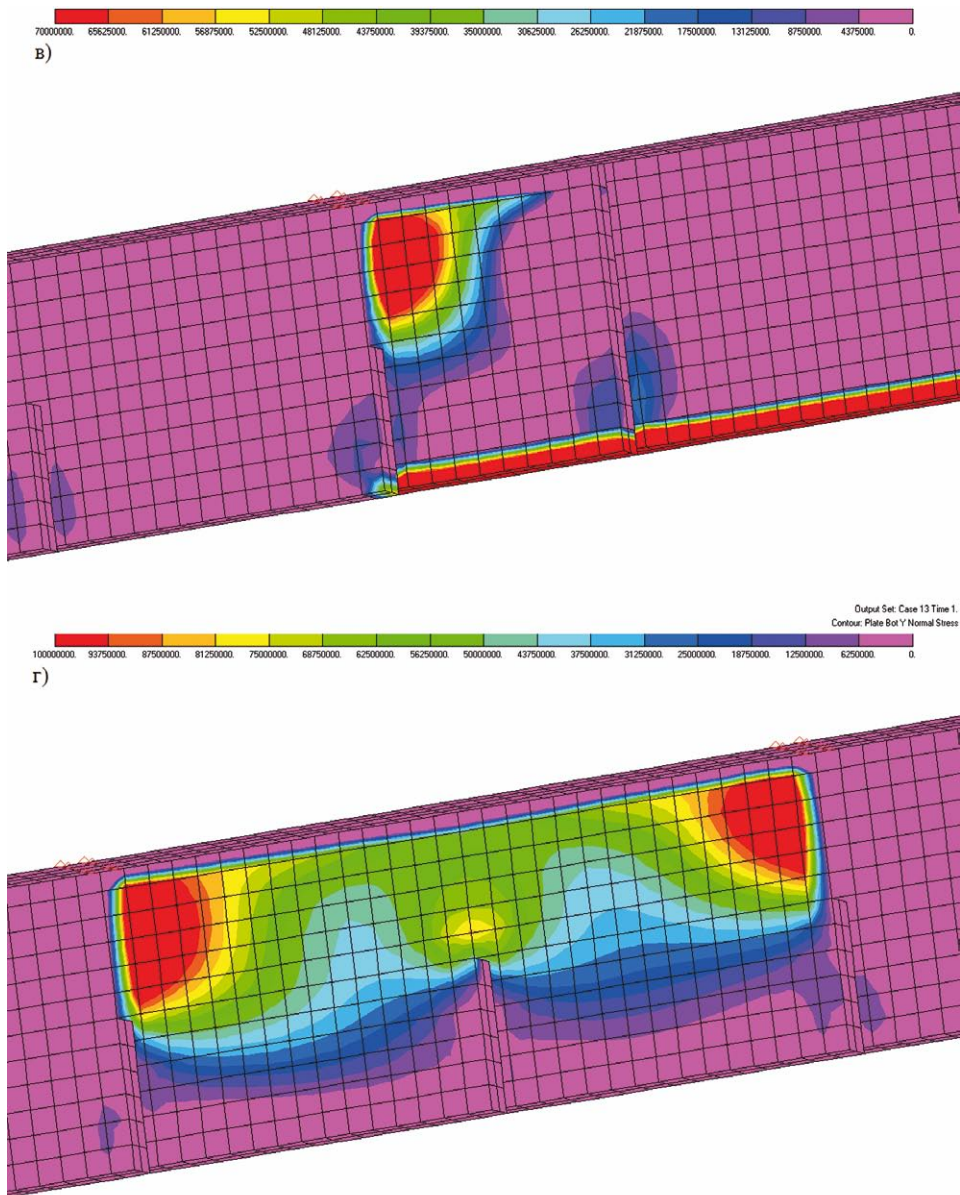


Рис. 2. (продолжение): в) рама с укороченными ребрами жесткости, шаг 1,5 м (середина пролета); г) то же, пример локализации напряжений σ_y по длине нескольких отсеков.

Примечание. На рис. а), б), в) красным цветом изображены изополя нормальных напряжений σ_y , превышающих величину 7 кН/см²; на рис. г) – 10 кН/см²

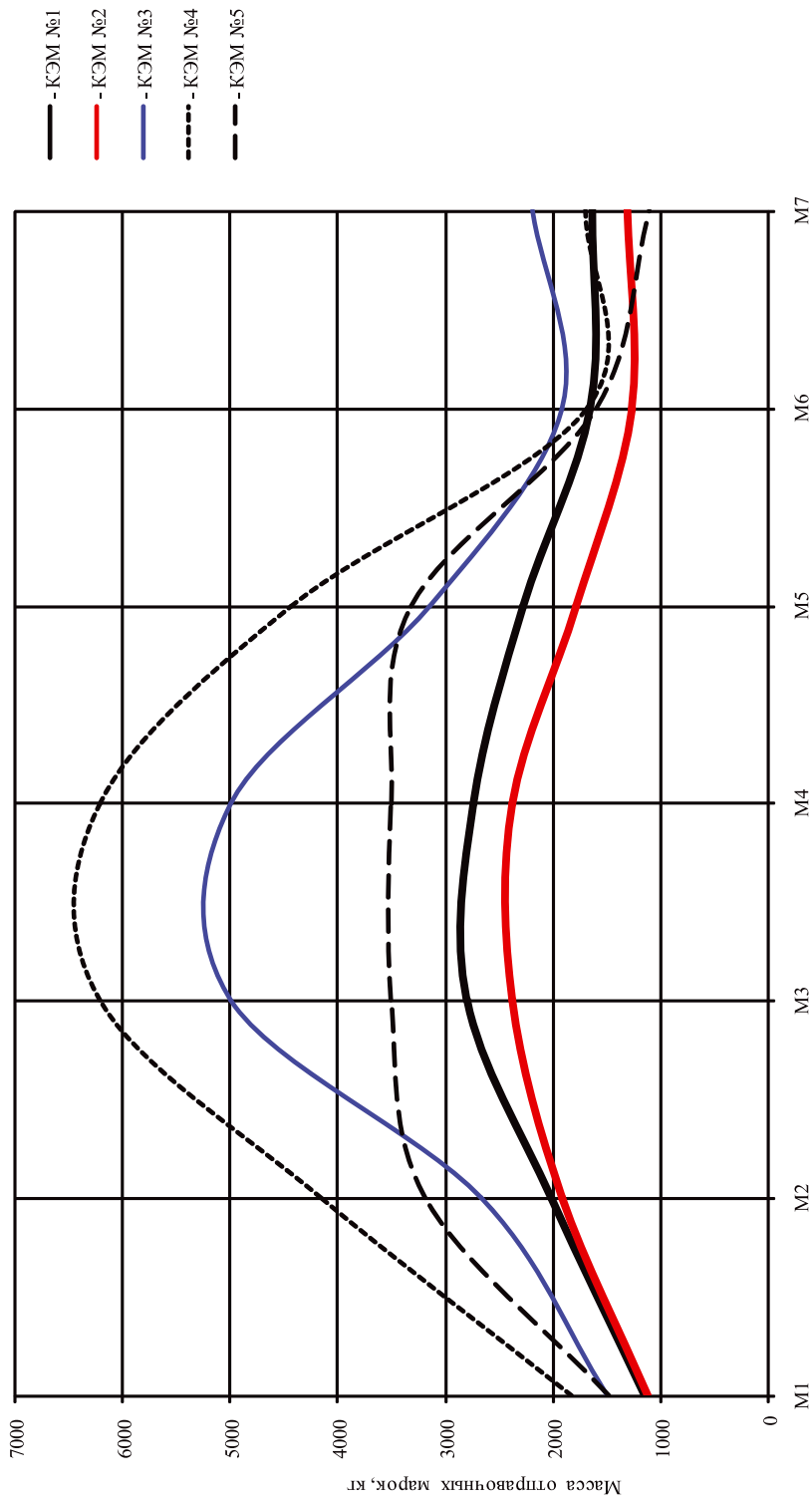


Рис. 3. Расход и распределение стали по отправочным маркам рамы с учётом конструктивных факторов: КЭМ №1 – линейная плоская стержневая КЭМ рамы по инженерной методике [2,3]; КЭМ №2 – нелинейная пространственная пластинчатая КЭМ рамы (является эталоном-рамой с минимальным расходом стали); КЭМ №3 – линейная плоская стержневая КЭМ рамы по нормам [5,6], но с определением коэффициентов свободной длины стержней рамы по [2,3]; КЭМ №4 – линейная плоская стержневая КЭМ рамы по нормам [5,6]; КЭМ №5 – линейная пространственная пластинчатая КЭМ рамы

К СТАТЬЕ М. Е. ГОРОХОВА «РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНО-ФИЛЬТРАЦИОННОГО РЕЖИМА КАМЕННО-ЗЕМЛЯНЫХ ПЛОТИН ПУТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОНВЕКЦИЕЙ ВОЗДУХА В НИЗОВОЙ ПРИЗМЕ»

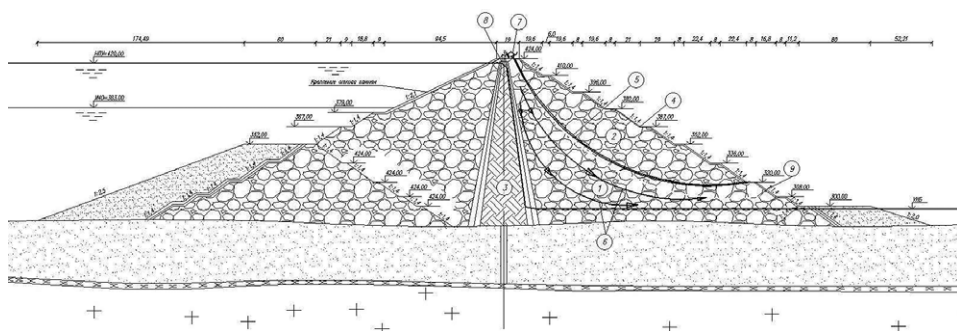


Рис. 1. Регулирование температурного режима талой каменно-земляной плотины Тельмамского гидроузла: 1 – зона низовой призмы с сезонноразвитой конвекцией; 2 – то же с ограниченной конвекцией; 3 – ядро из суглинка или центральная зона из супеси с переходными зонами; 4 – песчано-гравийный грунт; 5 – воздухонепроницаемый экран; 6 – линии тока воздуха; 7 – крытые ангары; 8 – линия депрессии; 9 – съемное воздухонепроницаемое покрытие

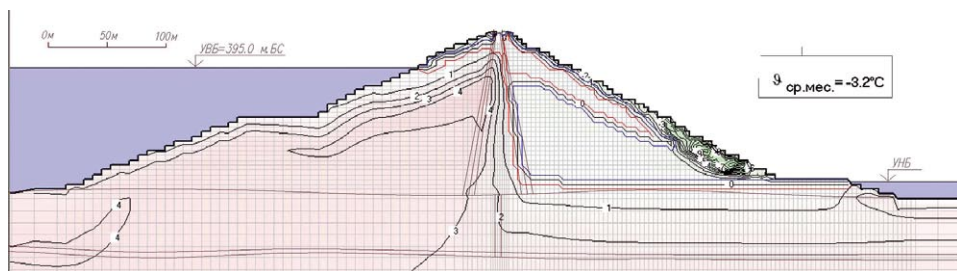


Рис. 2. Температурное поле в расчетном сечении плотины в апреле пятого расчетного года

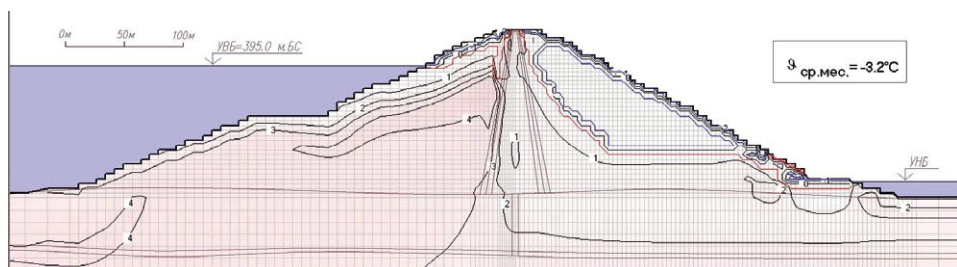


Рис. 3. Температурное поле в расчетном сечении плотины в апреле пятого расчетного года при регулировании температурно-фильтрационного режима

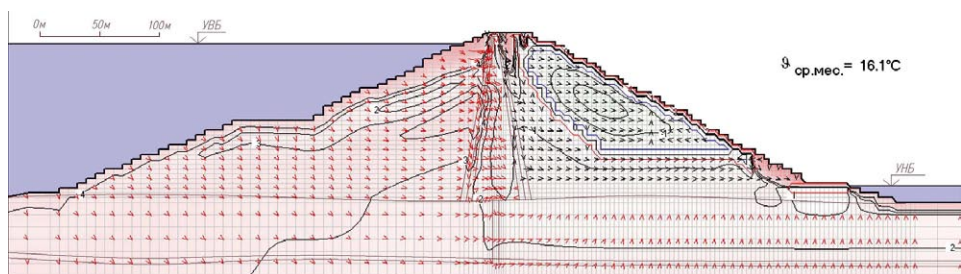


Рис. 4. Векторное поле фильтрации воды и воздуха в плотине при регулировании температурно-фильтрационного режима в теплый период года

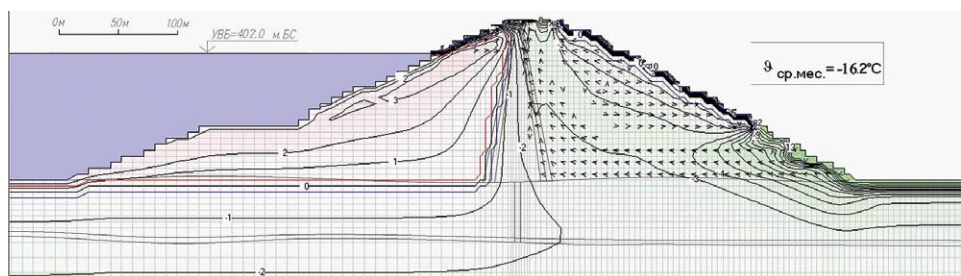


Рис. 5. Температурное поле в расчетном сечении мерзлой плотины в марте десятого расчетного года при регулировании температурно-фильтрационного режима

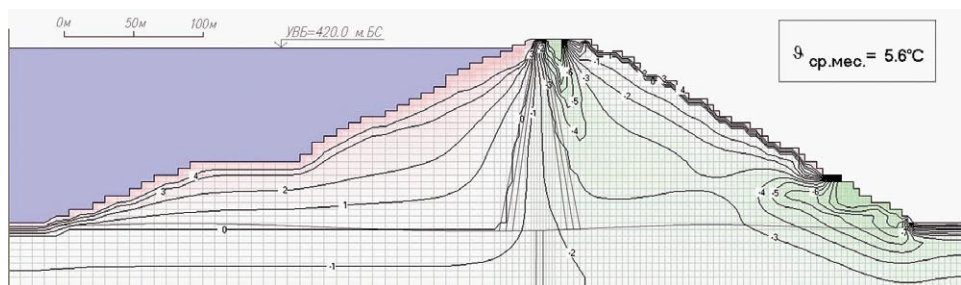


Рис. 6. Температурное поле в расчетном сечении мерзлой плотины в сентябре десятого расчетного года при регулировании температурно-фильтрационного режима

**К СТАТЬЕ Л. С. АХМЕДОВОЙ «ТЕКСТ В ГОРОДЕ.
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ОБРАЗА ГОРОДА
В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ
ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ»**



Рис. 1: 1 – одна из двенадцати таблиц Эпоса о Гильгамеше из Ниневии; 2 – фрагмент колонны центрального нефа Гипостильного храма Амона в Карнаке XII в. до н.э.; 3 – греческий маюскул. I век.; 4 – в иероглифических надписях имена царей всегда обведены овалом-картушем; 5 – часть розеттского камня: образец демотического письма; 6 – римское капитальное письмо 112 год; 7 – фрагмент стены в Карнакском храме. XII в. до н.э.; 8 – фрагмент надписи на колонне Трояна; 9 – римский капитал. Структура букв и эстетические качества шрифта оказали влияние на последующее развитие буквенных форм; 10 – классическая римская антиква; 11 – антиква (латинское письмо), возникла в Европе в период Возрождения; 12 – готическое письмо; 13 – шрифты стиля модерн характеризуются эклектичностью, излишней декоративностью; 14 – шрифты русского классицизма. Елизаветинский. Академический

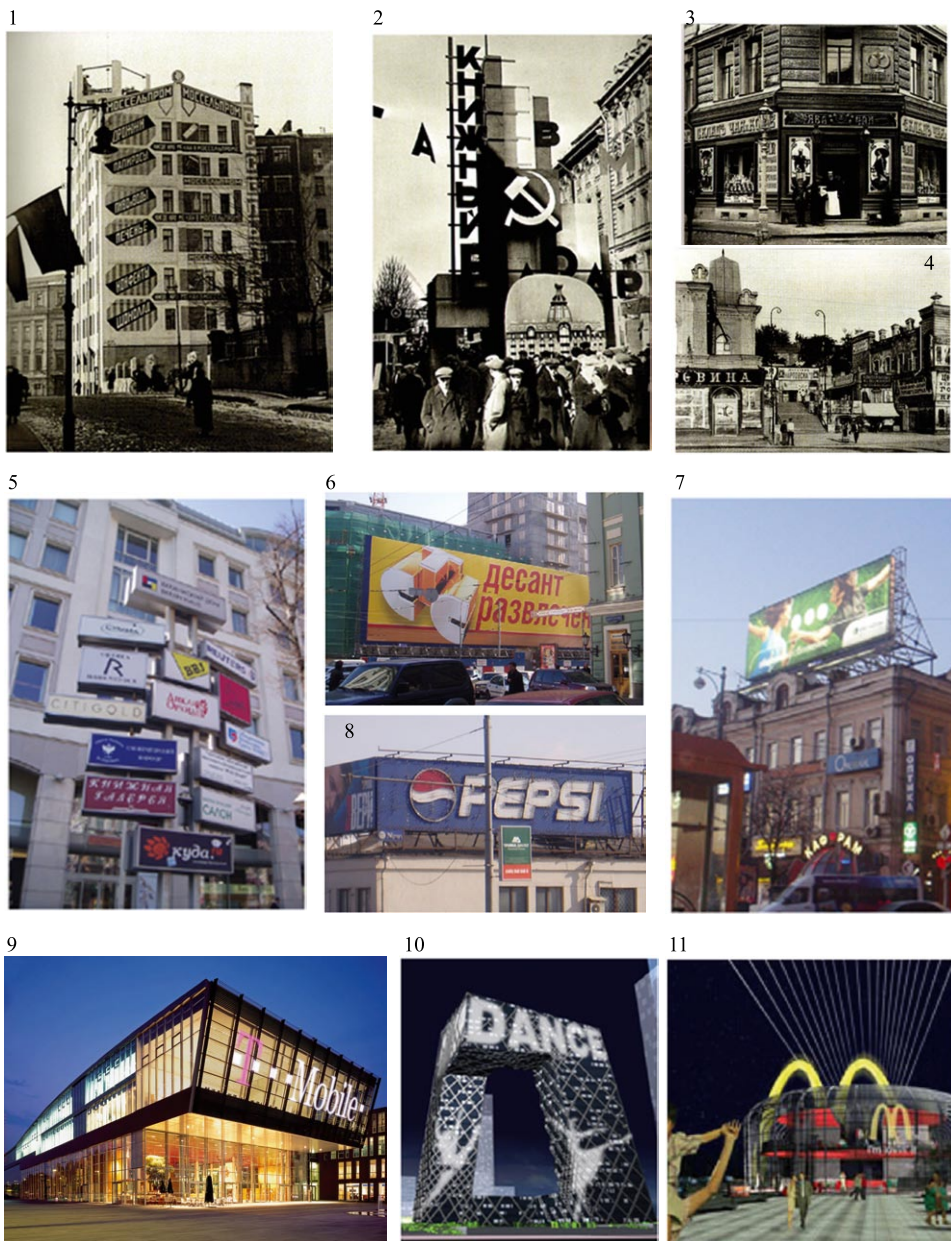


Рис. 2: 1-4 – первая полиграфическая и инсталляционная реклама в России с участием шрифта, нач. XXв.; 5-8 – рекламно-визуальные носители нач. XXI в., г. Москва; 9 – медиафасад здания университетского корпуса в Бонне, реализация – 2004 г. Архитектор Петер Шмитц; 10 – медиафасад радиостанции кабельного телевидения в городе Бейджинг, разработка концепции – 2004 г., архитектор OMA, Rem Koolhaas; 11 – медиализация здания McDonald's в Чикаго, разработка концепции – 2004 г., архитектор Хелмут Ян

К СТАТЬЕ О. В. ЛИЛУЕВОЙ **«ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОПАРКОВ»**

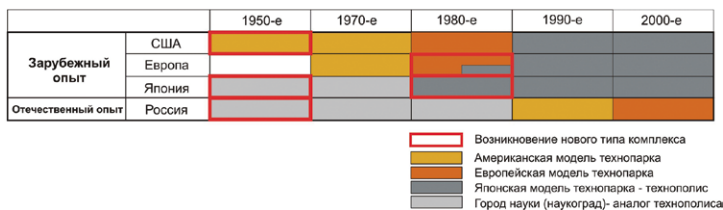


Рис. 1. Зарубежный и отечественный опыт проектирования и типологического развития технопарковых структур

	Технопарковые структуры			Города науки Наукоград, Академгородок
	Технопарк Американская модель	Технопарк Европейская модель	Технополис Японская модель	
Градостроительная организация	Небольшая зона из одного или нескольких зданий (на территории базовой структуры)	Компактно расположенный комплекс в части экологического района	Образование, занимающее территорию города, региона или округа	Самостоятельное городское образование
Функционально-планировочная организация	Совокупность помещений для аренды без учета направления разработок и возможности расширения предприятий, мало развитая система обслуживания	Ядро-инкубатор бизнеса, более совершенная система обслуживания, гибкость, модульная система планировки	Городская интегрированная структура с технопарками, промышленными, научно-исследовательскими учреждениями, вузами, жильем и социальным обслуживанием	Город с традиционной инфраструктурой и с преобладающим научно-производственным сектором
Объемно-пространственная организация	Одно или несколько малоэтажных зданий	Комплекс малоэтажных зданий	Преобладание малоэтажных зданий для предприятий, возможны здания высокой этажности	

Рис. 2. Характеристика типов технопарковых структур и их аналогов в мировой практике

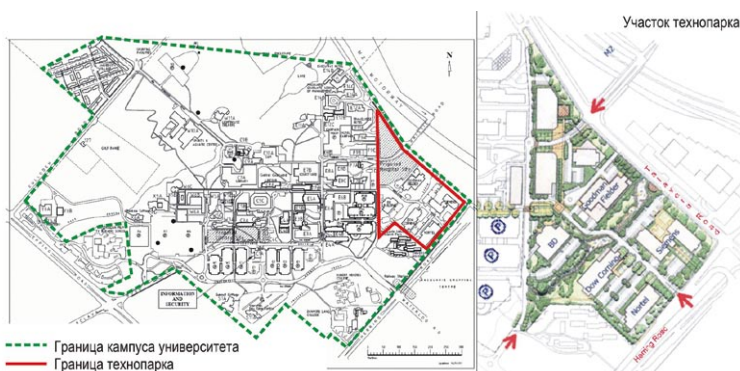


Рис. 3. Исследовательский парк Мэркуари на территории университета, Австралия



Рис. 4. София-Антиполис, Франция. Вид с воздуха



Рис. 5. Живописное окружение технопарка – научный парк Гельзенкирхе, Германия



Рис. 6. Пример жилой застройки технопарка



Рис. 7. Современная архитектура технополиса Метц (Метц-2000), Франция

К СТАТЬЕ Е. В. КОПОСОВА, Д. И. ИУДИНА
«МУЛЬТИФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАРСТОВЫХ ЯВЛЕНИЙ»

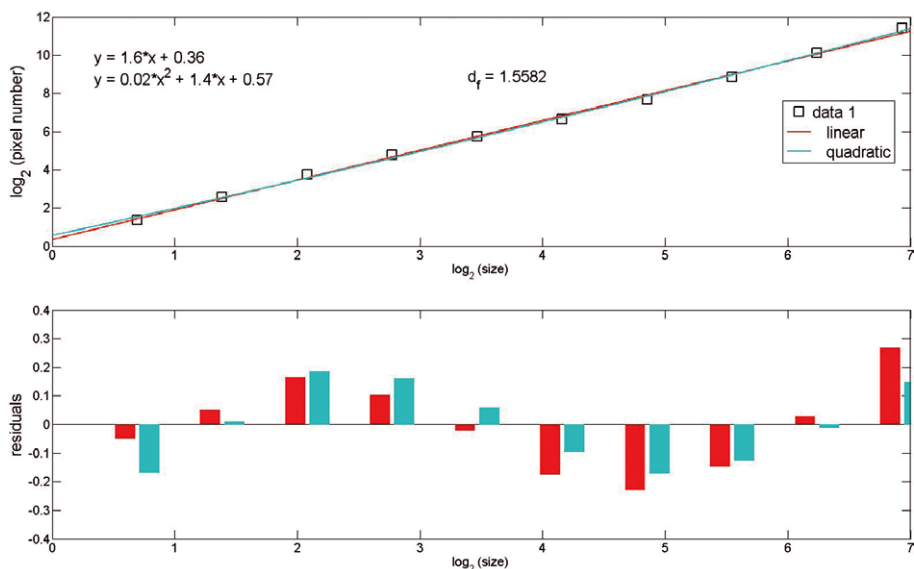


Рис. 1. Результаты монофрактального анализа пространственного распределения карстов: красный цвет соответствует линейной экстраполяции, сине-зеленый – квадратичной



Рис. 2. Распределение карстовых воронок, представленных на рис. 1 статьи. Цвет отображает размер воронок

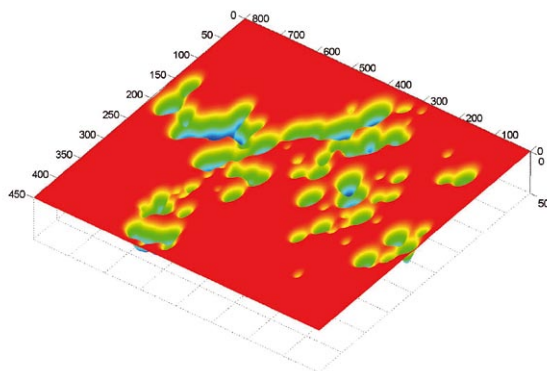


Рис. 3. Изометрия рельефа карстового поля, представленного на рис. 2 с гауссовским профилем воронок

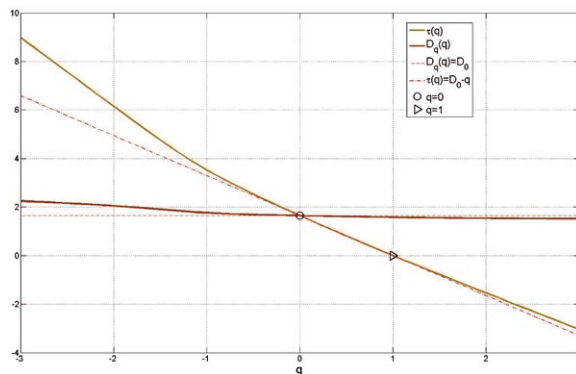


Рис. 4. Зависимость обобщенных размерностей и показателя массы от порядка момента

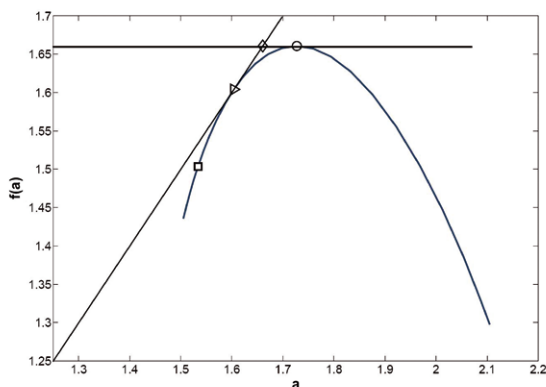


Рис. 5. Мультифрактальный спектр пространственного распределения карстовых воронок: биссектриса координатного угла касается спектра в точке Δ , соответствующей информационной размерности анализируемого распределения; горизонтальная прямая соответствует монофрактальной размерности распределения, \square – соответствует корреляционной размерности, \circ – фрактальной размерности, \diamond – отображает результат монофрактального анализа

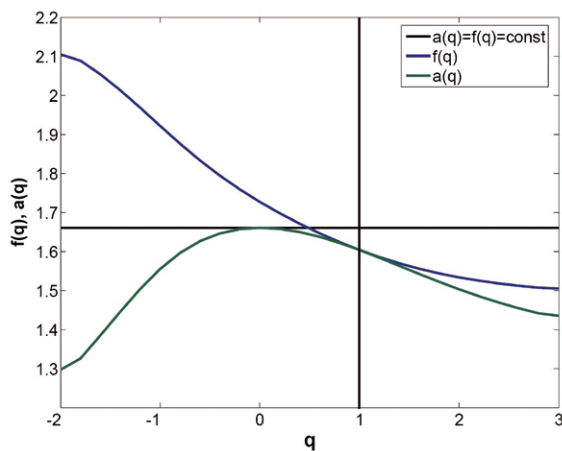


Рис. 6. Зависимости индекса сингулярности и плотности мультифрактального спектра от порядка момента. Вертикальная прямая соответствует информационной размерности, горизонтальная – фрактальной

К СТАТЬЕ В. И. СМЕТАНИНА, В. А. ВЛАСОВА
«СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ»



Рис. 1. Благоустроенный участок реки Лихоборки: *а* – «Лихоборские ворота»; *б* – лестницы и пандусы, ведущие к пойме; *в* – натуральные болота и заливной луг; *г* – обустроенные дороги вдоль русла реки; *д* – деревянные мостики-тропы на сваях; *е* – аэратор-перепад, ряжевые береговые стенки и коробчатые габионы; *ж* – болотные композиции и древесно-кустарниковые полосы; *з* – двухпролетное основание плотины

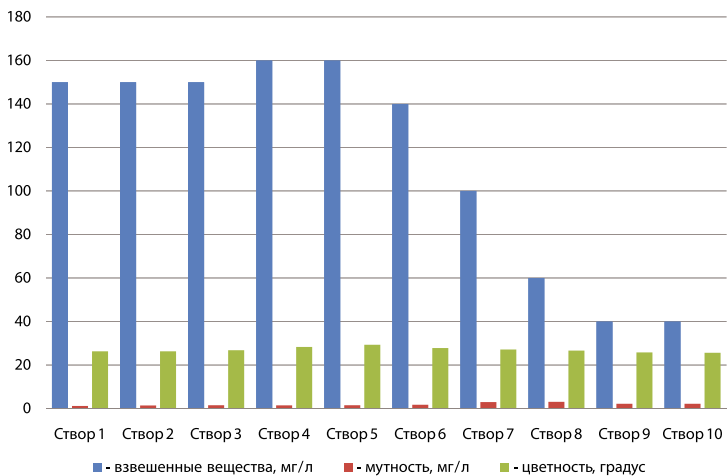


Рис. 2. Основные гидрофизические показатели качества воды

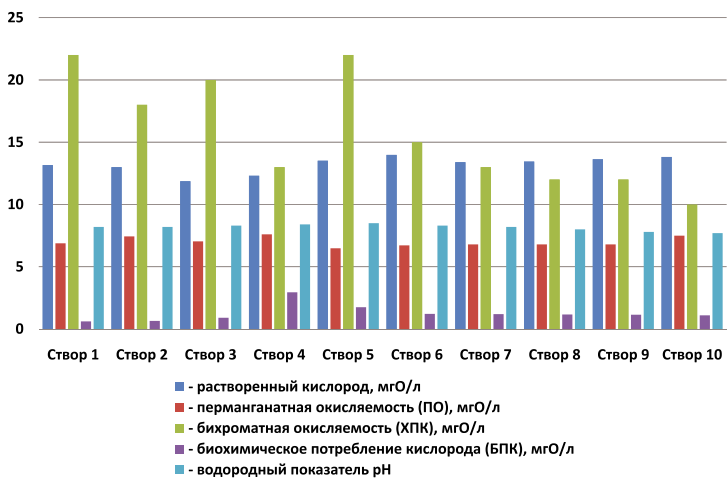


Рис. 3. Основные гидрохимические показатели качества воды

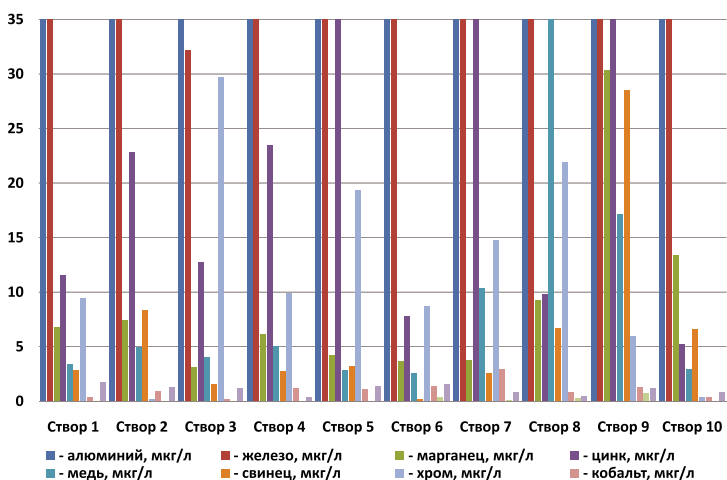


Рис. 4. Содержание тяжелых металлов и других токсичных элементов в водном объекте

IGEF



INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL FORUM
GREAT RIVERS

11-й МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ ФОРУМ

ВЕЛИКИЕ РЕКИ

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

РОССИЯ - НИЖНИЙ НОВГОРОД - 19-22 мая 2009 года

МЕЖДУНАРОДНОЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ ДЕЙСТВИЙ «ВОДА ДЛЯ ЖИЗНИ, 2005 - 2015 годы»

2009 - ГОД ТВОРЧЕСТВА И ИННОВАЦИЙ В ЕВРОПЕ

О Р Г А Н И З А Т О Р Ы:

ЮНЕСКО, Всемирная Метеорологическая Организация,
Министерство природных ресурсов РФ,
Министерство промышленности и торговли РФ,
Министерство энергетики РФ,
Министерство транспорта РФ,
Министерство регионального развития РФ,
Федеральное агентство водных ресурсов РФ,
Федеральное агентство морского и речного транспорта РФ,
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра
и картографии, Росгидромет,

Университет ООН,
Институт окружающей среды и безопасности человека ООН,
Международный институт океана,
Международный социально-экологический союз,
Правительство Нижегородской области,
Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет,
Нижегородская ярмарка

При поддержке:
Полномочного представителя Президента РФ в Приволжском
федеральном округе

• **НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС ФОРУМА**

**«СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ
ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ»**

• **X КОНГРЕСС РОССИЙСКОГО СОЮЗА ИСТОРИЧЕСКИХ ГОРОДОВ И РЕГИОНОВ РОССИИ (РОССИГР)**

• **АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ**

• **ЯРМАРКА АТОМНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

ВЫСТАВКИ:

- «ВЕЛИКИЕ РЕКИ РОССИИ» (Федеральные и Региональные научно-промышленные экспозиции)
- 11-я специализированная выставка «ЭНЕРГЕТИКА. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭНЕРГО-И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ»
- 11-я специализированная выставка «ЧИСТАЯ ВОДА. ТЕХНОЛОГИИ. ОБОРУДОВАНИЕ»
- 17-я специализированная выставка «РЕКА»
- Выставка студенческих работ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПЛАКАТ»



ICEF



INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL FORUM
GREAT RIVERS

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ
ИМЕЕТ ЧЕСТЬ ПРИГЛАСИТЬ ВАС
ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В РАБОТЕ
11-ГО МЕЖДУНАРОДНОГО
НАУЧНО-ПРОМЫШЛЕННОГО ФОРУМА

ВЕЛИКИЕ РЕКИ

на Нижегородской ярмарке

НАУЧНЫЙ КОНГРЕСС «СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ»

рассмотрит вопросы содействия решению проблем устойчивого развития в бассейнах великих рек - обеспечения устойчивого социально-экономического развития России, сохранения окружающей природной среды, экологической, гидрометеорологической и энергетической безопасности

СЕКЦИИ КОНГРЕССА:

Секция 1. Устойчивое развитие в бассейнах великих рек. Водные ресурсы. Современное состояние и перспективы развития

Секция 2. Россия в пространстве Всемирного наследия

X конгресс Российского Союза исторических городов и регионов России (РОССИГР)

Круглый стол «Корректировка генпланов развития исторических городов»

Секция 3. Гидрометеорология и мониторинг окружающей среды. Научные подходы

Программа конгрессных и выставочных мероприятий, посвященная 175-летию Гидрометслужбы России

Секция 4. Проблемы использования и дальнейшего развития внутренних водных путей России.

Учебно-научно-инновационные транспортные комплексы

Программа конгрессных и выставочных мероприятий, посвященных 200-летию образования Управления водными и сухопутными сообщениями и учреждения Института корпуса инженеров путей сообщения

Секция 5. Геоинформационное обеспечение бассейнов великих рек

Программа конгрессных и выставочных мероприятий, посвященная 90-летию Роскартографии

Секция 6. Мониторинг питьевых подземных вод и опасных геологических процессов в бассейнах великих рек

Международный семинар «Геохимия, здоровье и окружающая среда. Вопросы медицинской геологии»

Секция 7. Образование в сфере устойчивого развития

Круглый стол № 1 «Проблемы образования на современном этапе»

Круглый стол № 2 «Образовательные стратегии для устойчивого развития»

Круглый стол № 3 «Ошибки при получении высшего образования в сфере технических наук»

Круглый стол № 4 «Интеграция российской образовательной системы в мировое пространство.

Механизмы управления качеством»

Секция 8. Энергоэффективные технологии и оборудование

Круглый стол «Использование возобновляемых источников энергии в Нижегородской области»

Круглый стол. Биоразнообразие - важнейший фактор устойчивого развития

Российский семинар ОАО «МРСК Центра и Приволжья» «Инновации как основа развития и повышения надежности энергоснабжения России»

V Детско-юношеская экологическая ассамблея

Конференция «Участие детей и молодежи в принятии экологически значимых решений»

Контакты, телефоны, факсы конгресса

+007 (831) 430-19-36; 433-04-36

E-mail: kosse@nngasu.ru

Тел./факс +007 (831) 277-53-71, 77-55-90

E-mail: alisa@yarmarka.ru

Контакты, телефоны, факсы выставки

+007 (831) 277-55-95, 277-56-90, 277-54-87, 277-54-14

E-mail: icef@yarmarka.ru

Факс: +007 (831) 277-55-68, 277-54-87

Всероссийское ЗАО «Нижегородская ярмарка»

603086, г. Нижний Новгород, ул. Совнаркомовская 13



ВРЕМЯ РАБОТЫ ФОРУМА

19 мая, вторник	10.00 - 18.00
20 мая, среда	10.00 - 18.00
21 мая, четверг	10.00 - 18.00
22 мая, пятница	10.00 - 15.00

Генеральный информационный партнер
выставки "Энергетика. Электротехника.
Энерго- и ресурсосбережение".