

ТЕХНОПАРК «СИСТЕМА-САРОВ»



Е. С. ДЬЯКОВА, В. И. ЖИГАЛОВ, А. М. ТИХОНОВ

Технопарк «Система-Саров» — первый и пока единственный в стране технопарк, основанный и развивающийся на компетенциях и научно-техническом потенциале военно-промышленного комплекса России и механизме государственно-частного партнерства.

Миссия Технопарка — развитие и коммерциализация прорывных технологий мирового и национального уровня. Основа создания и залог успеха Технопарка — компетенции Российского федерального ядерного центра — ВНИИЭФ и его партнеров по кооперации.

Технопарк «Система-Саров» функционирует с 2006 г. на основании совместного решения Государственной корпорации «Росатом», губернатора Нижегородской области, крупной инновационной компании АФК «Система» и РФЯЦ-ВНИИЭФ.

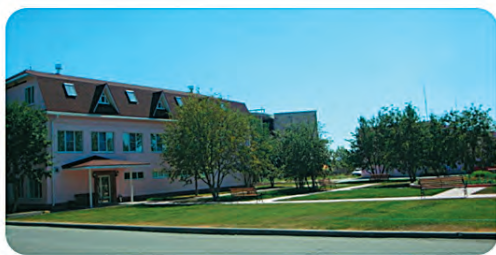
Территориально Технопарк выгодно расположен с точки зрения логистики — на юге Нижегородской области, в пяти километрах от Сарова, в двухстах и четырехстах километрах соответственно от Нижнего Новгорода и Москвы.

Концепция развития Технопарка разработана и воплощается под девизом: «Жить, работать и отдыхать в одном месте!». Площадь территории — 50 гектаров. Введены в эксплуатацию здания общей площадью более двадцати тысяч квадратных метров. Помещения сданы в аренду предприятиям, работающим в инновационной сфере. Но уже сейчас спрос превышает предложения. На 2011 г. запланирована сдача зданий Бизнес-инкубатора, Центра исследований и разработок, реконструированного Центра энергообеспечения.

Особое внимание уделяется созданию комфортной среды проживания для сотрудников и



Схема технопарка



Гостиница в Технопарке

гостей Технопарка. Построены и функционируют гостиница, кафе, Центр здоровья. Запланирован крытый бассейн. Строится вторая очередь гостиницы и дамба, что позволит организовать зону отдыха у озера.

Эмблема Технопарка — дерево. Каждая его ветвь ассоциируется с развитием крупного инновационного направления в приоритетных отраслях экономики России. Уже сейчас в Технопарке работает более двадцати инновационных компаний, в том числе «Интел», «РТИ Системы», «Интеллект Телеком». Компания «Nokia Siemens Networks» так же в скором времени начнет работу на базе Технопарка. Планируемый годовой объем реализации компаний Технопарка в перспективе — более 30 миллиардов рублей.

В Технопарке реализуются проекты национального масштаба, которые обеспечат в среднесрочной перспективе конкурентоспособность базовых отраслей экономики страны. В 2010 г. на выполнение проектов направлено 1,1 миллиарда рублей.

В области стратегических информационных технологий создается Центр компетенций, обучения и сертификации с целью разработки и внедрения компактных суперЭВМ терафлопного класса и отечественных пакетов программ имитационного моделирования в базовые отрасли экономики. Это позволит в среднесрочной перспективе (3–5 лет) повысить их конкурентоспособность, в 2–3 раза ускорить разработку инновационных продуктов, значительно экономя средства. Инвестиции в проект — 2,0 миллиарда рублей.

Одно из направлений — разработка систем управления в режиме реального времени, способствующих повышению безопасности и эффективности сложных технических систем. Центр гидродинамических исследований совместно с компанией «РусГидро» решает проблему повышения безопасности и эффективности гидроэлектростанций путем создания трехмерной модели «Виртуальная ГЭС» и оптимизация протекающих процессов. Внедрение позволит повысить безопасность,

экономить до 5 % от стоимости вырабатываемой электроэнергии. Инвестиции в проект — 1,2 миллиарда рублей.

В области космических технологий на базе филиала компании «Концерн «РТИ Системы» реализуется проект создания наземно-космического Центра информации-управляющих систем. Цель — создание системы мобильной телекоммуникации и многофункционального мониторинга северных регионов страны на базе низкоорбитальных спутниковых систем. Внедрение обеспечит связь и управление объектами различного назначения, непрерывное зондирование земли в интересах безопасности. Инвестиции в проект — 700 миллионов рублей.

В области современных технологий обработки информации создаются:

- система дистанционного электронного голосования с использованием средств мобильной связи. Является альтернативой голосованию бумажными бюллетенями. Это особенно актуально для отдаленных и труднодоступных районов страны. Таковыми признаны 276 местностей в 28 субъектах Российской Федерации. Внедрение позволит сэкономить до 25 % затрат, что для выборов федерального уровня составляет примерно миллиард рублей, активизировать участие граждан в выборах, опросах. Система успешно апробирована. Инвестиции в проект — 300 миллионов рублей;

- система автоматического распознавания слитной русской речи. Цель — разработка технологии автоматического перевода. Эффект от внедрения — развитие коммуникаций, прило-

жения в сфере безопасности, социальной сфере, например, онлайн-сервисно-информационные службы, документирование в медицине, сервис для людей с ограниченными возможностями, а также приложения для разработчиков программного обеспечения, производителей бытовой и промышленной техники. Инвестиции в проект — 550 миллионов рублей.

Реализуется ряд проектов в области энергоэффективности, энергосбережения.

В области водородной энергетики создается новое топливо на основе компактных бортовых генераторов синтез-газа. Целью является повышение экономической и экологической эффективности работы двигателей внутреннего сгорания. Синтез-газ в качестве водородосодержащей добавки снизит расход топлива на 25–40 %, содержание вредных веществ в выхлопных газах до норм Евро-4, Евро-5. Инвестиции в проект — 500 миллионов рублей.

Создаются энергоустановки прямого преобразования природного газа и других углеводородов в электрическую энергию. Цель — обеспечение бесперебойным питанием объектов промышленности и ЖКХ, в том числе в труднодоступных районах. В результате будут внедрены установки



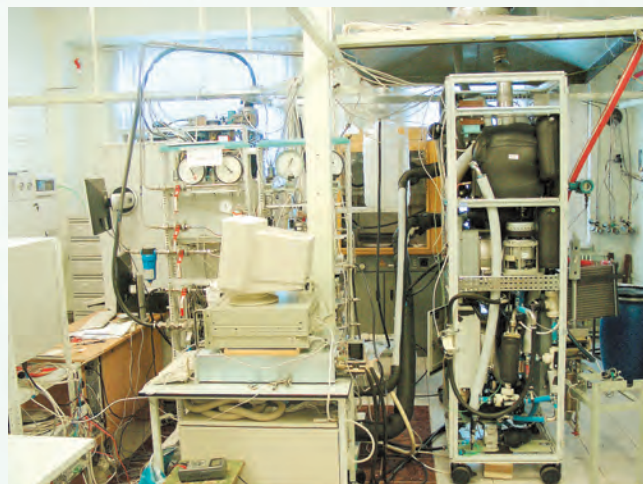
Батарея топливных элементов

мощностью 3 и более киловатт, по показателям надежности, долговечности и стоимости электроэнергии, превосходящие импортные аналоги, в том числе по КПД на 24 %. Инвестиции в проект — 900 миллионов рублей.

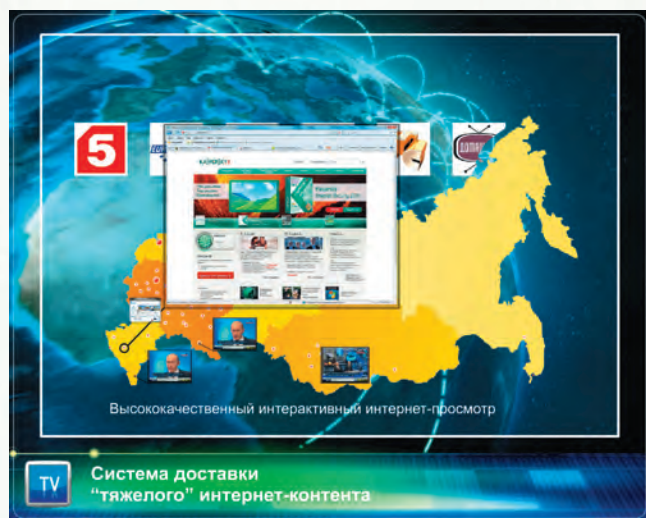
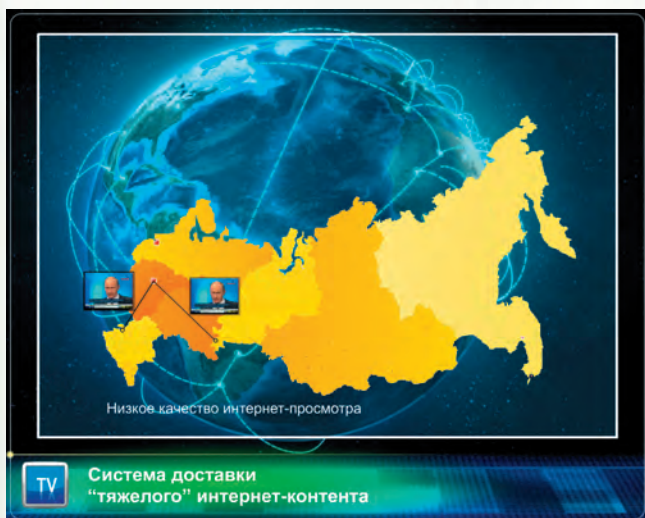
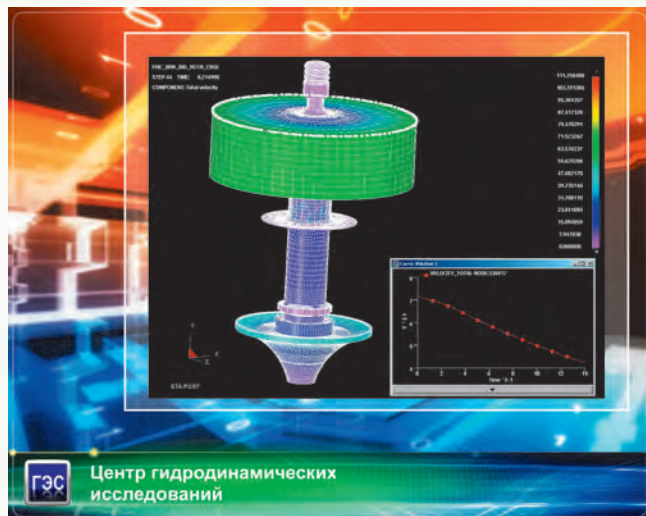
Реализуется проект создания современных технологий подводной добычи нефти и газа. Цель — разработка и внедрение отечественных технологий и оборудования для разработки континентального шельфа, в первую очередь северных морей. В результате страна получит доступ к запасам нефти и газа в 100 миллиардов

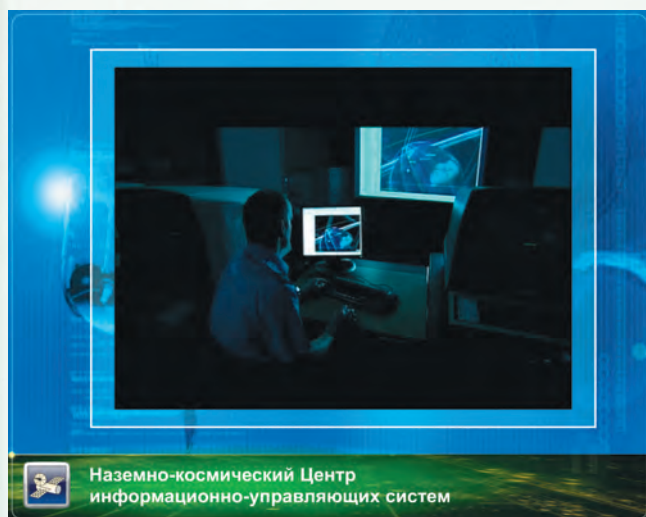
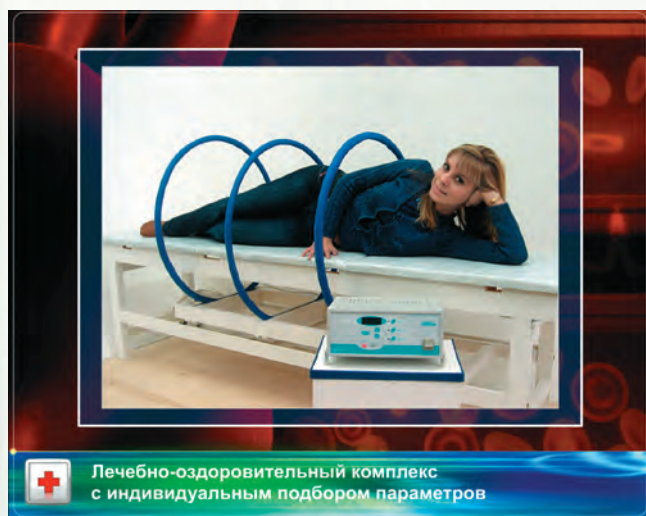


Генератор синтез-газ



Автономная энергоустановка





тонн при технологической независимости от иностранных компаний. Инвестиции в проект — 1,1 миллиарда рублей.

В кооперации с российскими институтами и производителями лазерной техники реализуется проект «Создание национального центра лазерных систем и технологий». Цель — создание элементарной базы производства новейших лазерных систем. Реализация проекта обеспечит достижение паритета с ведущими странами и потребности в лазерных установках для технологических комплексов, медицины, научных исследований. Инвестиции в проект — 850 миллионов рублей.

Создание инновационной экономики невозможно без эффективной кадровой политики. В Технопарке создается Молодежный инновационный центр, высшая школа физики и информационных технологий. Поиск и контакт с талантами уже начат. В октябре в Технопарке при поддержке Министерства спорта, туризма и молодежной политики РФ, ГК «Росатом», правительства Нижегородской области, РФЯЦ-ВНИИЭФ, ОАО «Российская Венчурная Компания» и др. проведен форум молодых инноваторов России «МИЦ «Система-Саров-2010». Научно-техническую и инвестиционную экспертизу ведущих экспертов РФ прошли 66 проектов молодых инноваторов со всей страны по приоритетным направлениям развития экономики — ИТ-технологии, медицинские технологии, космические и авиатехнологии, энергоэффективность и энергосбережение. «МИЦ «Система-Саров» планируется ежегодным.

С 2009 г. реализуется программа научно-производственного кластера «Росатом — АФК «Система». Это программа государственно-частного партнерства с объемом финансирования 30 миллиардов рублей в пропорции 50 на 50. Из 15 миллиардов рублей, выделяемых государством, один миллиард уже поступил, из которого и финансируются проекты, о которых докладывалось выше.

ДЬЯКОВА Елена Сергеевна —
начальник инвестиционного отдела

ЖИГАЛОВ Владимир Иванович —
зам. директора РФЯЦ-ВНИИЭФ
по инновациям и инвестициям

ТИХОНОВ Александр Михайлович —
зам. начальника инвестиционного отдела