

Москва
<http://www.elar.ru/>

Содействовать информационному прогрессу общества и государства

В статье рассказывается о деятельности российского системного интегратора — корпорации ЭЛАР. Освещаются основные этапы развития компании, реализованные проекты, а также инновационные разработки, выполненные при поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

Ключевые слова:

Корпорация ЭЛАР, Сергей Баландюк, электронные ресурсы, информационное общество, сканеры, электронный архив, инновационные технологии.



С. Баландюк,
президент корпорации ЭЛАР

Автор статьи: Павел Плотников,
директор по маркетингу корпорации
ЭЛАР

Корпорация ЭЛАР — российская ИТ-компания, которая специализируется на разработке комплексных решений для преобразования больших массивов информации в электронный вид, создания, наполнения и оснащения электронных архивов, а также на поставке и сервисном обслуживании профессиональной техники.

Предприятие было основано в 1992 году в Москве и занималось монтажом сетей, разработкой программного обеспечения и поставками передовой компьютерной техники для России и стран СНГ.

В начале 2000-х годов при поддержке **Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере** была разработана и освоена собственная промышленная технология ретроспективной конверсии (ретроконверсии), которая позволяет осуществлять массовую оцифровку документов, создавать структурированные массивы электронных данных на основе любых бу-

мажных массивов: картотек, формуляров, книг, чертежей, карт, архивных документов.

Сегодня группа компаний ЭЛАР представляет собой уникальную комбинацию промышленного производства высокотехнологичной продукции, предоставления услуг, решений, продаж и сервисного обслуживания оборудования. В составе корпорации ЭЛАР 6 обособленных предприятий в регионах России (Санкт-Петербург, Самара, Казань, Ростов-на-Дону, Екатеринбург, Нижний Новгород), где выполняются проекты общероссийского значения.

Миссия компании — способствовать информационному и технологическому прогрессу общества и государства.

В структуре корпорации — крупнейшая в Европе фабрика по оцифровке документов с мощностью свыше 10 млн условных листов в месяц.

Корпорация ЭЛАР выполняет весь комплекс работ по созданию систем управления документами и данными; реализует проекты, позволяю-

щие предприятию автоматизировать большинство важнейших бизнес-процессов: от типовых процедур делопроизводства до процессов, поддерживающих основную деятельность организации — документационного обеспечения производственных, финансовых, кадровых подразделений.

ЭЛАР проектирует и создаёт Центры обработки документов — программно-технологические комплексы для оцифровки документов и автоматизированного извлечения и обработки данных, состоящие из высокопроизводительного сканирующего оборудования и мощного программного обеспечения.

Компания является производителем промышленного оборудования для создания и хранения электронных информационных ресурсов. В линейке ЭЛАР представлен весь спектр профессиональной сканирующей техники — от офисных сканеров для расширенных документов до оборудования для оцифровки живописных полотен и любых объёмных предметов.

Государству, бизнесу и культуре

В течение 22 лет ЭЛАР успешно выполнено свыше 6 000 проектов в более чем 1 500 организациях.

Наряду с другими ИТ-компаниями ЭЛАР участвует в Стратегии развития информационного общества Российской Федерации. Решения корпорации, внедрённые в государственных структурах, являются

Сергей Баландюк, президент корпорации ЭЛАР:

«Де-факто ЭЛАР сформировал российский рынок оцифровки и создания электронных ресурсов, что в немалой степени способствует тому, что мы остаемся его флагманом. Кроме того, компания, объединив работу по трем направлениям — создание электронных ресурсов, производство специализированного оборудования и создание программного обеспечения,

предлагает заказчикам комплексные решения и выполняет проекты «под ключ». Мы постоянно совершенствуем производственные процессы, а в числе наших партнеров — самые прогрессивные ИТ-компании мира. Это позволяет нам использовать лучшие образцы и практики, не только для того, чтобы соответствовать российскому рынку, но и превосходить его нужды».

цедур федеральных и региональных органов власти и госучреждений, системы документационной поддержки министерств и ведомств (Администрация Президента РФ, Министерство финансов РФ, Министерство природных ресурсов РФ, Центральная избирательная комиссия, Правительство Москвы, Правительство Ханты-Мансийского автономного округа — Югры, Администрация г. Сочи, Управление ЗАГС Самарской области и др.).

Решения корпорации для предприятий тяжёлой и атомной промышленности, топливно-энергетического комплекса и финансовой сферы направлены на обеспечение экономии издержек, снижение рисков, оптимизацию работы с контролирующими органами, повышение эффективности

«ТНК-Нижневартовск», системы электронных архивов в предприятиях госкорпорации «Росатом» и др.

Корпорация стала первым в истории новой России предприятием, которое предложило библиотекам и музеям технологии и оборудование для создания электронных информационных ресурсов, реализовав в 90-х годах XX столетия проекты для Российской государственной библиотеки и Государственного музея-усадьбы «Архангельское». Сегодня разработки корпорации успешно применяются для учёта, хранения, изучения музейных, библиотечных и архивных фондов, организации к ним широкого доступа, а также для организации процессов предоставления государственных услуг в электронном виде. В числе проектов — Автоматизированная система управления архивным делом Самарской области, Система научного поиска по фондам библиотеки диссертаций РГБ, Единый музейный каталог Московской области, Электронная коллекция Музея Большого театра и др.

Проекты, реализованные корпорацией ЭЛАР

ОБД «Мемориал» и «Подвиг народа в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.»

Благодаря усилиям Минобороны России были созданы интернет-ресурсы www.obd-memorial.ru и www.underground.ru

В СТРУКТУРЕ КОРПОРАЦИИ — КРУПНЕЙШАЯ В ЕВРОПЕ ФАБРИКА ПО ОЦИФРОВКЕ ДОКУМЕНТОВ С МОЩНОСТЬЮ СВЫШЕ 10 МЛН УСЛОВНЫХ ЛИСТОВ В МЕСЯЦ

инструментом для перехода госорганов на безбумажный документооборот, повышения эффективности внутренних административных процедур, построения электронного правительства и предоставления госуслуг в электронном виде. ЭЛАР созданы системы автоматизации государственных услуг и про-

использования имеющихся активов. Среди реализованных проектов — Система электронных архивов ОАО «Газпром», Система управления бухгалтерской отчетностью ОАО «СУЭК», ТНК-ВР, электронные ресурсы геологической и геофизической информации ОАО «Лукойл», ОАО

podvig-naroda.ru, где пользователи Интернета получили возможность свободного доступа к миллионам страниц архивных документов военного и послевоенного времени, связанных с именной информацией.

На начало 2013 г. в ОБД «Мемориал» обработано и выставлено на сайт 15,5 млн образов документов, загружено 30,4 млн записей на персоналии (на каждого человека создается столько записей, сколько раз он упомянут в обработанных документах); в качестве дополнительной информации загружены страницы более 1000 печатных региональных Книг Памяти и 11 млн записей на их основе.

Проект «Подвиг народа» позволяет увидеть документы — наградные указы и приказы, а также наградные листы — представления на награждения орденами и двумя медалями — «За отвагу» и «За боевые заслуги», относящиеся к подвигам, совершенным во время Великой Отечественной войны.

В банке данных размещены 54,6 млн электронных образов документов, 12,67 млн записей на награждения периода Великой Отечественной войны из фондов ЦА МО и ЦВМА, 22 млн записей на карточки учетной и юбилейной наградных картотек ЦА МО, 2400 дел с оперативными документами фронтов.

Национальная электронная библиотека

Над реализацией концепции НЭБ в настоящее время работают Российская государственная библиотека, Российская национальная библиотека, Президентская библиотека, Государственная публичная научно-техническая библиотека России, а также ряд крупных региональных библиотек.

Корпорация ЭЛАР разрабатывает и модернизирует сервисы Национальной электронной библиотеки. В частности, НЭБ будет основана на единой технологической платформе, которая обеспечит унифицированное взаимодействие с пользователями и между библиотеками, выполнение единых требований к оцифровке и хранению электронных информационных ре-

сурсов. При создании Национальной электронной библиотеки будут использованы все самые прогрессивные технологии, в частности: облачные сервисы для хранения контента, интеллектуальная система поиска по всем ресурсам, удобный интерфейс для читателя, включая доступ с мобильных устройств, интеграция с социальными сетями и т.д. Национальная электронная библиотека должна стать источником общедоступного бесплатного контента, отражающего всё многообразие культурного и научного наследия России. Доступ в НЭБ будет осуществляться по единому электронному

ционных киосков предоставляется санкционированный доступ сторон к материалам дел. Аудиопротоколы судебных заседаний размещаются в электронном архиве. В настоящее время в системе уже размещено более 40 000 копий рассмотренных дел на участках мировых судей.

Система электронного архива ОАО «Объединённая металлургическая компания»

В группе ОМК реализован централизованный подход к организации бухгалтерского и налогового учёта.

**БЛАГОДАРЯ УСИЛИЯМ МИНОБОРОНЫ РОССИИ
БЫЛИ СОЗДАНЫ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ
WWW.OBD-MEMORIAL.RU
И WWW.PODVIG-NARODA.RU, ГДЕ
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ ИНТЕРНЕТА ПОЛУЧИЛИ
ВОЗМОЖНОСТЬ СВОБОДНОГО ДОСТУПА
К МИЛЛИОНАМ СТРАНИЦ АРХИВНЫХ
ДОКУМЕНТОВ ВОЕННОГО И ПОСЛЕВОЕННОГО
ВРЕМЕНИ, СВЯЗАННЫХ С ИМЕННОЙ
ИНФОРМАЦИЕЙ**

билету вне зависимости от того, где зарегистрирован пользователь.

Система электронного архива мировой юстиции Тюменской области

Тюменская область стала первым российским регионом, где был реализован проект по созданию системы электронного архива мировой юстиции. В 2013 году завершено создание единого информационного пространства судов общей юрисдикции с предоставлением оперативного доступа и полнотекстового поиска по материалам всех рассмотренных дел. На 64 участках мировых судей проводится сканирование всех рассмотренных дел, в системе электронного архива зарегистрировано более 300 пользователей. С 34 информа-

Решение предусматривает перевод первичных документов в электронный вид и передачу их на обработку в Объединённый центр обслуживания (ОМК-Аудит) — бизнес-единицу, осуществляющую ведение бухгалтерии всех предприятий холдинга. Для автоматизации бизнес-процессов обработки и хранения первичных документов внедрена система электронного архива документации (СЭАД).

Электронный архив, функционирующий на ЕСМ-платформе ЭЛАР САПЕРИОН, даёт возможность управлять большими объёмами документов, выполнять поиск по атрибутам, регистрировать изменения и формировать подборки документов. Сегодня СЭАД в различных сочетаниях функциональных модулей внедрена в центральном аппарате и в пяти центрах учёта ОМК (Мо-

сква, Выкса, Владимир, Челябинск, Альметьевск, Чусовой). Между центрами учёта, обслуживающими юридические лица холдинга, организован обмен данными.

Аналогичные проекты по управлению хранением и обработкой «первички» также были реализованы корпорацией ЭЛАР в других крупных промышленных холдингах, в том числе в ТНК-ВР, ОАО «СУЭК», ОАО «НЛМК». Решение позволяет консолидировать информацию по финансовым потокам всех бизнес-единиц и способствует повышению прозрачности и контролируемости предприятий.

Среди результатов проекта — снижение трудозатрат на подбор и ксерокопирование документов при работе с аудиторами, сокращение численности бухгалтерского штата в 2,5 раза, уменьшение сроков подготовки к налоговым проверкам.

Инновационные технологии

Корпорация ЭЛАР проводит научные исследования и разработки в следующих областях:

- разработка новых технологий ввода и архивации различной информации, разработка новых методик ретроспективной конверсии;
- разработка оборудования для массового сканирования документов и высококачественного сканирования музейных предметов;
- описание, реставрация, консервация архивных документов.

Корпорация ЭЛАР обладает многолетним опытом реализации успешных проектов в музеях России, внедряет решения и оказывает услуги по наполнению музейных информационно-поисковых систем, созданию электронных коллекций. Представители музеев, в которых используются разработки компании, неоднократно высказывались о необходимости сканировать экспонаты размером больше, чем 1 м x 1,5 м. Несмотря на то, что силами ЭЛАР были оцифрованы театральные кулисы размером 6x8 метров в Государственном музее-усадьбе «Архангельское», технологией, которая бы позволила поставить такого



Комплекс ЭЛАР ПауэрСкан 2А0.

рода работы на поток, компания пока не обладала.

В 2009 году компанией были проведены исследования по глубокому анализу потребности российских музеев в оборудовании, способном оцифровать крупноформатные полотна, а также по изучению рынка подобного оборудования — как российского, так и зарубежного. Оказалось, что техники, на которой можно создавать электронные копии произведений искусства крупного формата, не существует ни в России, ни в мире. Между тем, представители музеев продолжали заявлять о необходимости применения такого оборудования.

Так в компании было принято решение о разработке собственного инновационного широкоформатного сканера. Он должен был отвечать потребностям российских музеев в устройстве для сканирования оригиналов форматом до 2хА0, обеспечивая полиграфическое качество электронных копий (высокое оптическое разрешение, модули контроля цветопередачи, равномерное освещение объекта) и безопасность оригиналов.

Корпорация получила грант Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских

работ по теме «Разработка сканирующего устройства формата 2 А0 высокого разрешения для музеев». В результате был создан опытный образец, который прошёл тестирование в Центре сканирования корпорации ЭЛАР.

Сегодня комплекс ЭЛАР ПауэрСкан 2 А0 используется для работы с различными оригиналами, а его модульная конструкция позволяет оцифровывать объекты высотой до 100 мм и весом до 100 кг. Специальная конструкция с выдвижным столом и автоматическим приводом регулировки высоты подъёма позволяет бережно и удобно работать с ценными и хрупкими оригиналами большого и сверхбольшого формата. В результате сканирования получаются высококачественные электронные образы объектов с разрешением до 1000 точек на дюйм на максимальном формате.

После успешных испытаний оборудования корпорацией были осуществлены проекты по оцифровке картин из фондов Мемориального музея космонавтики и из коллекции Государственного биологического музея им. К. А. Тимирязева. Первым проектом, в ходе которого был использован широкоформатный сканер ЭЛАР ПауэрСкан, стала оцифровка около 200 картин ГУК «Мемориальный музей космонавтики». Силами

корпорации на ЭЛАР ПауэрСкан 2 А0 также были оцифрованы около 100 полотен из коллекции Государственного биологического музея им. К. А. Тимирязева.

В настоящее время комплекс высококачественного сканирования ЭЛАР ПауэрСкан 2 А0 используется в Государственной Третьяковской галерее и Государственном Эрмитаже. Кроме того, Государственный исторический музей приобрёл сканер для создания электронной коллекции картографических материалов: отсканированные уникальные карты 16–20 вв., ранее крайне редко покидавшие запасы музея, теперь стали доступны широкой публике в цифровом виде. А в «Мультимедийном комплексе актуальных искусств» (бывш. Музей «Московский дом фотографии») с помощью ЭЛАР ПауэрСкан 2 А0 будет создана электронная коллекция фотоотпечатков и негативов, охватывающих историю фотографии с середины XIX века до наших дней.

Оборудование, разработанное корпорацией ЭЛАР для музеев, по-прежнему является уникальным — у российского изобретения аналогов в мире нет.

ОБОРУДОВАНИЕ, РАЗРАБОТАННОЕ КОРПОРАЦИЕЙ ЭЛАР ДЛЯ МУЗЕЕВ, ПО-ПРЕЖНЕМУ ЯВЛЯЕТСЯ УНИКАЛЬНЫМ — У РОССИЙСКОГО ИЗОБРЕТЕНИЯ АНАЛОГОВ В МИРЕ НЕТ

В 2012 году при поддержке Фонда содействия малых форм предприятий в научно-технической сфере компаний реализованы уникальные проекты в Российской государственной библиотеке и Политехническом музее.

ЭЛАР создана и внедрена система научного поиска информации в Электронной библиотеке диссертаций РГБ. Разработка позволяет осуществлять поиск на английском, русском и украинском языках по одиннадцати научным дисциплинам, а семантические словари объединяют более

600 тысяч научных терминов. Российский поисковик не уступает по функциональным характеристикам таким мировым научным платформам, как Science Research Portal и Scirus. Поисковая система в РГБ сегодня является первым и пока единственным в России интеллектуальным ИТ-инструментом для работы с научной информацией.

ЭЛАР разработано специальное оборудование, позволяющее осуществлять 3D-съемку объемных и очень тяжелых экспонатов для одного из крупнейших научно-технических музеев мира — Политехнического. 3D-оцифровка не только особенно актуальна для музея в период его масштабной реконструкции — оцифрованные изображения будут применяться для создания виртуальных экспозиций, а также для профессиональной атрибуции предметов.

Инновационное управление и производство

В 2007 году Корпорацией был заключен контракт с Минобороны РФ на реализацию долгосрочного проекта «ОБД Мемориал», а позже — на создание открытого банка документов

«Подвиг народа». Особенность их реализации заключалась в неравномерной загрузке производственных мощностей, связанной с передачей больших объемов документов в разные сроки. Так, в компании было принято решение создать адаптивную структуру производства. Было решено привлекать на подобные проекты операторов (более 5000 человек) для выполнения временных работ. В течение полугода была разработана особая система подбора сотрудников, система оплаты труда таких

специалистов; была модернизирована внутренняя система управления производственными процессами. Так, в компании была внедрена новая система работы операторов ретроконверсии (индексирования), которые могут исполнять свои обязанности с помощью сети Интернет. Это позволило создать адаптивную структуру производства, которое всегда является подготовленным для реализации проектов любого масштаба.

В корпорации внедрена учетная система собственной разработки, которая автоматически и централизованно управляет и контролирует весь производственный цикл — независимо от того, на какой территории и в какое время осуществляются работы по проектам. В Технологическом департаменте ретроконверсии (Москва) разрабатываются технологические и маршрутные карты, а также осуществляется распределение работ на пять региональных центров индексирования информации (Санкт-Петербург, Зеленоград, Тверь и Екатеринбург) и штат надомных операторов. В единый центр непрерывно приходят все учетные данные. Их анализ online подразумевает контроль выполнения и оперативное внесение изменений в процессы обработки информации. Запатентованная система управления производственным циклом позволяет в автоматическом режиме не только распределять нагрузку и контролировать операторов, но и вести учет рабочего времени, подсчет заработной платы и так далее.

Такая организация позволяет гарантированно выполнять проекты в периоды пиковых нагрузок и эффективно распределять время и затраты. Несмотря на усложнение производственного цикла, суммарные издержки при обработке больших объемов информации, существенно снижаются, и корпорация может предлагать заказчику более низкую цену за проекты.

Гибкость — едва ли не основная характеристика большинства процессов, происходящих в ЭЛАР, и для гарантированного успешной реализации проектов привлекаются самые прогрессивные инструменты. ■