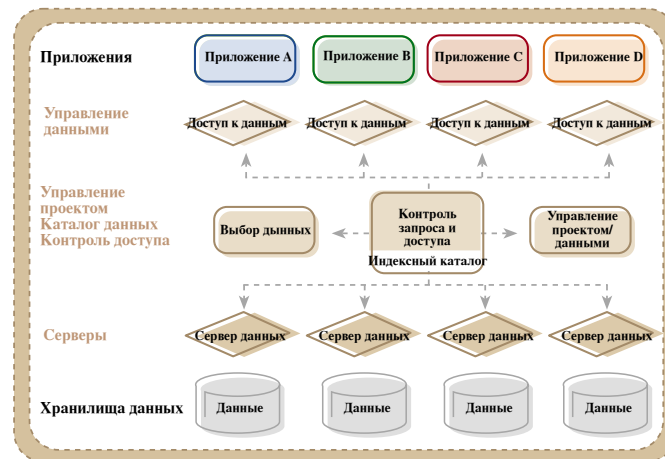


## Операционная Среда Eros: система из пяти уровней



**Приложения:** современные геофизические приложения, независимые от типов данных, работающие одновременно с информацией, находящейся в различных базах данных, и имеющие возможность работы с одним и тем же набором данных.

**Доступ к данным:** стандартный интерфейс для приложений, предоставляемый для запросов по всем типам данных.

**Совместимость/управление данными:** централизованное управление всеми данными и проектами.

**Сервер данных:** доступ к собственным базам данных и базам данных других производителей, транслируемость терминологии каждой базы данных и отображение данных в общую модель.

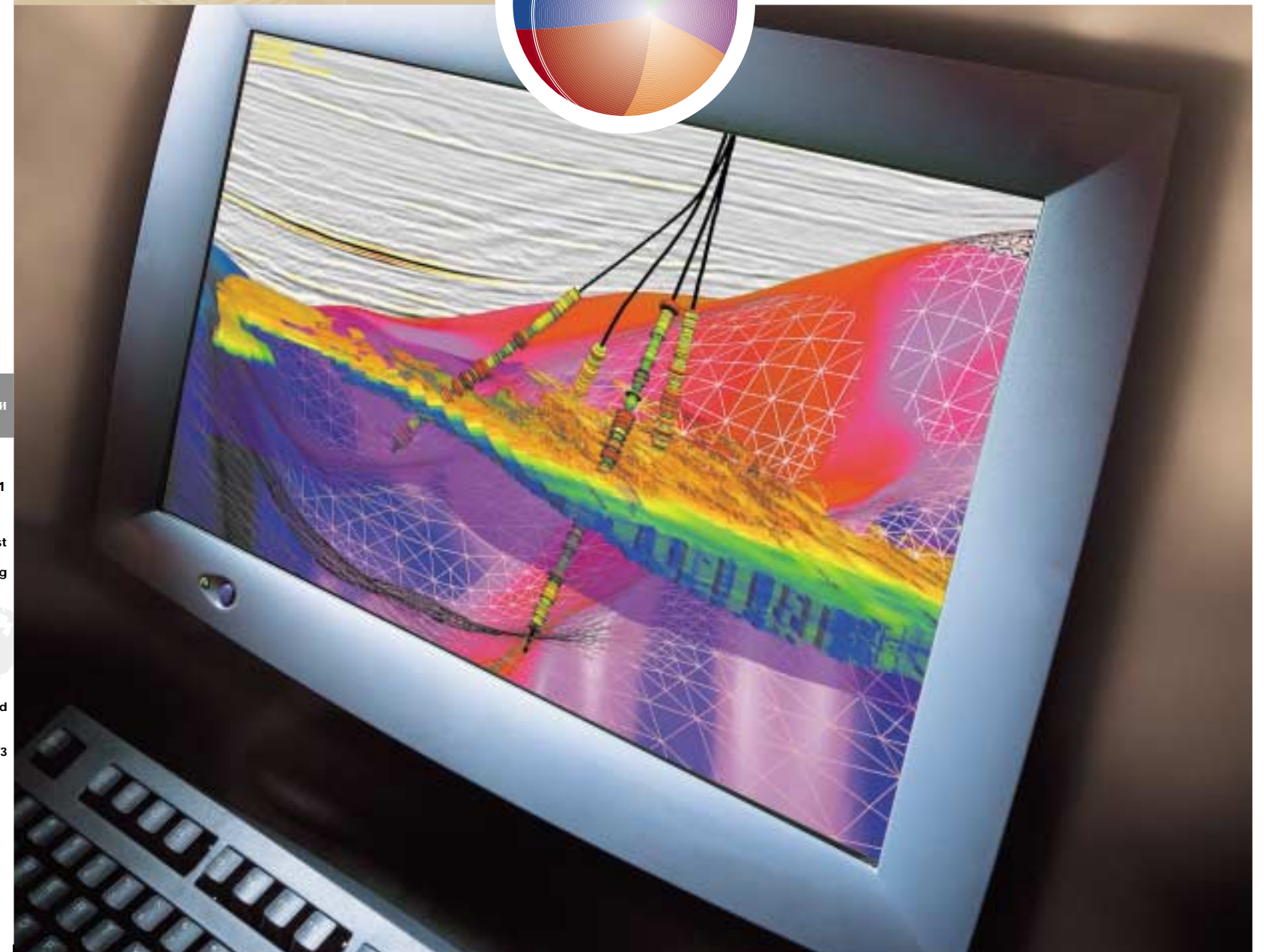
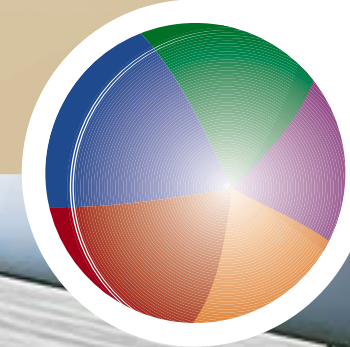
**Хранилища данных:** работа как с геофизическими, так и со специальными базами данных.

## Преимущества работы с системой Eros

- Eros обеспечивает совместную работу различных специалистов благодаря универсальному доступу ко всем типам данных.
- Eros повышает производительность за счет простого доступа к данным и полной совместимости.
- Eros предлагает одну точку входа для всех продуктов и позволяет выполнять весь цикл работ в единой унифицированной среде.
- Приложениям доступны все данные по проекту вне зависимости от того, где они находятся, а совместная объемная визуализация помогает принимать обоснованные решения.
- Максимальная гибкость достигается за счет доступа к данным, находящимся как в корпоративной сети, так и на локальных или удаленных серверах.

# Eros

Интегрированная среда доступа и управления данными



## Интегрированные программные решения компании Paradigm

Paradigm предоставляет информационные решения для лидирующих мировых компаний нефтяной и газовой промышленности. Компания имеет мировую сеть отделов продаж, сервисных центров и центров по поддержке пользователей (25 офисов в 22 странах), обслуживающих все основные нефте- и газодобывающие регионы мира.

Компания Paradigm предоставляет набор передовых программных продуктов и услуг по обработке геофизических данных и изучению резервуара в виде последовательностей операций, охватывающих весь диапазон от временной обработки и глубинной миграции до суммирования через передовую визуализацию, интерпретацию и геологическое моделирование и до определения параметров петрофизических свойств, разработки месторождений и проектирования строительства скважин и технологии бурения. Все данные программные решения поддерживаются интегрированной структурой представления данных Eros.

Для получения дополнительной информации обращайтесь на сайт [www.paradigmgeo.com](http://www.paradigmgeo.com) или в наши региональные представительства

**USA**  
Two Memorial Plaza  
820 Gessner, Suite 400  
Houston, Texas 77024, USA  
Tel: +1 713 393 4800  
Fax: +1 713 393 4801

**Canada**  
Suite 1700  
125 - 9th Avenue S.E.  
Calgary, Alberta  
Canada T2G 0P6  
Tel: +1 403 750 3535  
Fax: +1 403 750 3536

**Latin America**  
Av. Nilo Pecanha 50/416  
20020-100 Rio de Janeiro  
Brazil  
Tel: +55 21 3084 3898  
Fax: +55 21 3084 3898

**Asia Pacific**  
Level 13, Tower One  
MINI Twins, 11 Jalan Pinang  
50450 Kuala Lumpur, Malaysia  
Tel: +60 3 2163 8111  
Fax: +60 3 2163 8881

**Россия и СНГ**  
Россия, 109180,  
Москва,  
1-ый Голутвинский пер., 1  
Тел: +7 095 933 44 40  
Факс: +7 095 933 44 49

**Europe/Africa/Middle East**  
Chobham House  
Christchurch Way, Woking  
Surrey GU21 1JG  
United Kingdom  
Tel: +44 1483 758 000  
Fax: +44 1483 758 001

**China**  
Suite 1803  
Capital Mansion  
No. 6 Xin Yuan South Road  
Chao Yang District  
Beijing, China, 100004  
Tel: +86 10 6465 4870/1/2/3  
Fax: +86 10 6465 4845

Разработанная на основе индустриальных стандартов и новейших компьютерных технологий, интегрированная среда Eros обеспечивает новый уровень эффективности.



**Законченные решения для актуальных задач индустрии**  
Появление интегрированной среды Eros™ является ключевым этапом в развитии геофизических технологий и отвечает растущим потребностям нефтегазовой индустрии. Интеграция, реализованная в Eros, позволяет **сократить сроки** и повысить качество обработки и интерпретации данных, обеспечивая гибкий переход от одного приложения к другому, устраняя «узкие» места и создавая удобную среду для работы.

**Три уровня интеграции**  
Среда Eros представляет **новый уровень эффективности** благодаря уникальным возможностям интеграции данных, приложений и визуализации. **Интеграция данных** обеспечивается системой распределенного доступа, позволяющей специалисту одновременно обращаться и работать с данными находящимися как в системе Eros, так и в базах данных других производителей.

**Интеграция приложений** в среде Eros предоставляет **единую точку входа**, позволяя специалистам **легко переключаться между программными продуктами** и выполнять весь спектр задач в одном унифицированном окружении. **Интеграция на уровне визуализации** обеспечивается благодаря **пакету трехмерной визуализации Reservoir Navigator™**, который работает в тандеме с технологиями доступа Eros, визуализируя всю информацию, хранящуюся как в своей базе данных, так и в базах данных других производителей.

**Универсальный доступ к данным Eros** позволяет организовать совместную работу групп разных специалистов, обеспечивая им **полный доступ к любой интересующей их информации**. Работая с Eros, нет необходимости разносить информацию по разным базам данных, отдельно для геологов и геофизиков – система поддерживает работу с данными до суммирования, петрофизической информации, обеспечивает построение сложных структурных и скоростных моделей и т.д.

**Уникальные возможности совместимости**  
Интегрированная среда Eros представляет **новую мощную платформу** для совместного использования программных продуктов Paradigm, и ПО других производителей. Eros устраняет жесткую связь данных и приложений минимизируя затраты на **переход к технологиям нового поколения**.  
Интегрированная среда Eros обеспечивает рабочее пространство для работы всех совместимых с ней приложений. Продукты используют единую схему лицензирования, запускаются из единого окна, имеет доступ ко всем данным и унифицированную организацию проектов. Управление проектами в этой среде осуществляется быстро и эффективно.

**Распределенное хранение данных**  
При проектировании Eros ставилась задача преодолеть сложности и ограничения, присущие системам, базирующимся на принципе единой централизованной базы данных. Этот принцип широко использовался на протяжении ряда лет, однако в последнее время он стал тормозить развитие новых гибких технологий. Неудобства при работе с единой базой данных выразатся в утомительных процедурах передачи данных, сложность их совместного использования и, как результат, приводят к низкой эффективности решения

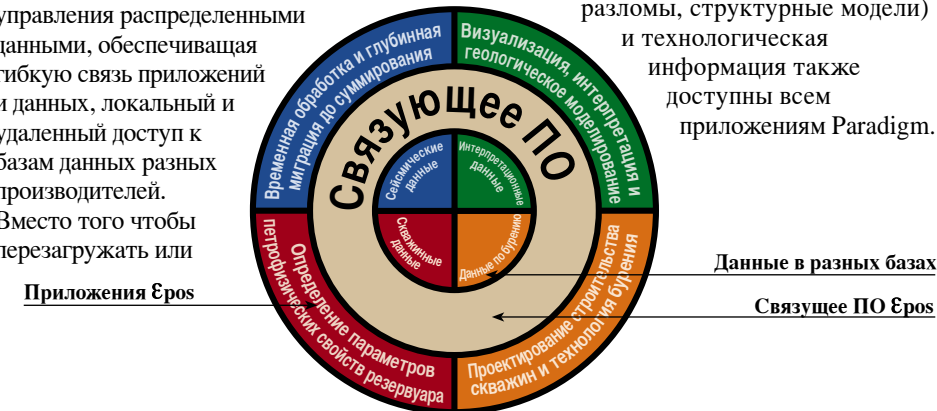
задач, требующих привлечения специалистов из разных областей.

Eros исключает **большинство подготовительных процедур, необходимых системам, использующим единую базу данных**, и обеспечивает возможность группам разных специалистов начать работу в любое время, **адаптируя и меняя** диапазон необходимой информации на любой стадии выполнения работ.



**Широкий спектр функциональности**  
Интегрированная среда Eros предлагает широкий спектр функциональности, который может быть разделен на следующие группы:  
● связующее ПО  
● хранение данных  
● утилиты

**Связующее ПО Eros – интеграция без конвертации данных**  
Связующее ПО Eros – это система управления распределенными данными, обеспечивающая гибкую связь приложений и данных, локальный и удаленный доступ к базам данных разных производителей. Вместо того чтобы перезагружать или



Связующее ПО Eros	Приложения	Системы с жесткой привязкой к форматам данных	Eros - система с гибким доступом к данным			
			Обработка и миграция	Визуализация и интерпретация	Определение коллекторских свойств	Планирование бурения
Трансляторы данных						
Каталоги Данных						
Серверы Данных						
Хранилища Данных		Хранилище данных	Eros	OpenWorks	GeoFrame	Другие
		Well Data, Seisml Data, Interp. Data, Eng. Data	Well Data, Seisml Data, Interp. Data, Eng. Data	Well Data, Seisml Data, Interp. Data, Eng. Data	Well Data, Seisml Data, Interp. Data, Eng. Data	Well Data, Seisml Data, Interp. Data, Eng. Data

Универсальный одновременный доступ к базам данных разных производителей

конвертировать данные, Eros использует систему ссылок для выборки необходимой информации, **существенно сокращая время** поиска и доступа к ней.

**Современные способы хранения данных**

Среда Eros включает в себя **эффективную систему хранения данных**. Хранилище сейсмической информации содержит данные как до, так и после суммирования и включает эффективный механизм, предлагающий быстрый доступ к большим массивам для их визуализации и интерпретации. Система для хранения скважинной информации разработана для **максимальной надежности и гибкости** хранения любых типов скважинных данных. Эта база данных доступна всем приложениям Paradigm, что **существенно повышает эффективность определения петрофизических свойств резервуара**. Данные интерпретации (горизонты, разломы, структурные модели) и технологическая информация также доступны всем приложениям Paradigm.

**Простое управление распределенными данными**

Утилиты Eros включают в себя такие приложения как **Web Asset Management (WAM)** для управления данными в распределенной сети. Средства программирования также предоставляется как составная часть утилит Eros

**Eros предоставляет свободу выбора**

Обладая возможностью доступа и прозрачного использования информации находящейся в разных базах данных, Eros, предоставляет пользователю **свободу выбора** уровня и скорости перехода в новую распределенную среду. Специалист может оставить все или почти все данные в своей рабочей системе и адаптировать Eros к этим данным, или трансформировать их в современные хранилища Eros для того, чтобы в полной мере использовать преимущества последних компьютерных технологий. **Работа будет проводиться без остановок**, т.к. проекты Eros поддерживают одновременную работу с данными в собственном формате и с данными хранящиеся в других базах данных.

Eros – полностью **масштабируемая** система, поддерживающая все платформы, от ПК (включая Linux® кластеры) до UNIX серверов. При необходимости, дополнительные модули могут быть использованы всеми приложениями.