

ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА

ПРИНИМАЙТЕ РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ ЭФФЕКТИВНЕЕ С ПОМОЩЬЮ LEAPFROG ENERGY

Понимание геологических условий имеет решающее значение для принятия обоснованных решений, эффективной работы и получения экологически устойчивых результатов при реализации проектов в области геотермальной энергетики, улавливания и хранения углерода (CCS), морской ветроэнергетики, а также проектов по добыче нефти и газа.

Leapfrog Energy от Seequent — это специализированное программное обеспечение для геологического моделирования в энергетических проектах. Вы можете исследовать геотермальные ресурсы, оценивать площадки для хранения CO₂, планировать разработку ветровых электростанций на шельфе или изучать запасы и ресурсы углеводородов — в любом проекте Leapfrog Energy упрощает рабочие процессы, повышает эффективность совместной работы и облегчает предоставление информации заинтересованным сторонам. Быстро превращая фрагментарные данные в понятные наглядные трехмерные модели, Leapfrog Energy позволяет вашей рабочей группе с уверенностью принимать решения на основе данных, снижая риски и обеспечивая максимальный результат на каждом этапе проекта.

“

Leapfrog Energy объединяет несколько типов данных, помогая нам быстро визуализировать происходящие под землей процессы, оперативно вносить изменения при поступлении новых сведений, строить более достоверные концептуальные модели и улучшать способы передачи информации о строении недр.”

Майк Данстолл (Mike Dunstall)

Генеральный директор по геотермальным ресурсам,
Contact Energy



Проекты по всему миру доверяют Leapfrog Energy:



Ускорьте процессы принятия решений, связанных с недрами, при помощи трехмерного геологического моделирования



Оптимизируйте проектирование и размещение скважин для максимальной окупаемости капиталовложений



Снижайте риски при реализации сложных морских проектов



Оптимизируйте рабочие процессы, в которых задействованы специалисты в нескольких дисциплинах, и устраняйте разрозненность данных



Обеспечивайте непрерывный контроль проектов, динамически обновляя модели в реальном времени



Эффективнее предоставляйте информацию заинтересованным сторонам, используя интуитивно понятные модели



Leapfrog Energy — один из движущих факторов успеха для проектов



Ускорьте процессы принятия решений, связанных с недрами, при помощи трехмерного геологического моделирования

Leapfrog Energy обеспечивает геологам, геофизикам и инженерам по разработке месторождений возможность быстро создавать условные концептуальные 3D-модели на основе разнотипных и зачастую разрозненных наборов данных, таких как геофизические исследования, геологические карты и каротажные диаграммы. Задействуя интуитивно понятные рабочие процессы, разработчики моделей могут исследовать несколько сценариев одновременно, что повышает эффективность принятия решений.



Оптимизируйте проектирование и размещение скважин для максимальной окупаемости капиталовложений

Рассчитывайте местоположение и траектории скважин и визуализируйте их непосредственно в вашей концептуальной модели. Заблаговременно прогнозируя присущие геологической среде литологический состав, температуру и опасные факторы, группы геологов, инженеров по бурению и специалистов по освоению и разработке месторождений могут свести к минимуму связанные с бурением риски, оптимизировать добычу ресурсов и сократить эксплуатационные расходы.



Снижайте риск при реализации сложных морских проектов

Получите комплексное представление о сложных геологических условиях на дне моря с помощью высокопроизводительных двумерных и трехмерных визуализаций, объединяющих геологические, геофизические и геотехнические данные. Оперативно выявляйте риски и уверенно принимайте решения по проектированию фундаментов, оптимизируя размещение морских ветровых турбин и объектов инфраструктуры.



Оптимизируйте рабочие процессы, в которых задействованы специалисты в нескольких дисциплинах, и устраняйте разрозненность данных

Leapfrog Energy интегрируется с инструментами для разработки месторождений и геофизических исследований, позволяя группам геологов и инженеров эффективно работать на нескольких программных платформах. Быстрый обмен геофизическими данными основных типов, включая сейсмические данные SEG-Y, и совместимость с такими инструментами, как ECLIPSE, TOUGH, Volsung и Oasis Montaj, помогают специалистам оптимизировать рабочие процессы, устранять разрозненность и уверенно сотрудничать с коллегами, специализирующимися в других дисциплинах.



Обеспечивайте непрерывный контроль проектов, динамически обновляя модели

Автоматически обновляйте геологические и числовые модели по мере поступления новых данных или интерпретаций, значительно сокращая объем выполняемой вручную работы и повторной обработки. Рабочие группы тратят меньше времени на управление данными и уделяют больше внимания анализу геологических условий, ускоренному принятию решений и соблюдению сроков реализации проектов.

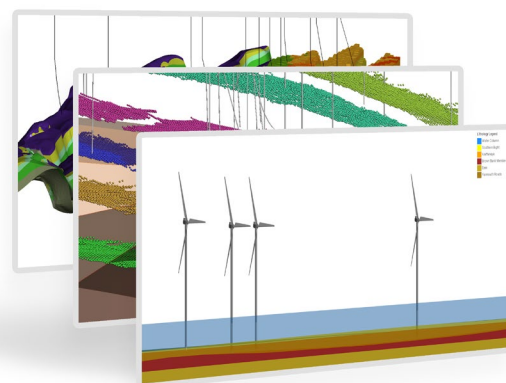


Эффективнее предоставляйте информацию заинтересованным сторонам, используя интуитивно понятные модели

Четко доносите сложную геологическую информацию, используя интерактивные трехмерные модели, разрезы и наглядные презентации, до заинтересованных сторон, не имеющих технической подготовки. Это обеспечивает единое представление о проекте, обсуждения в условиях информированности и более эффективное взаимодействие с заинтересованными сторонами — руководителями предприятий, регулирующими органами, инвесторами и местными сообществами.

Изучите ключевые функции, обеспечивающие производительность Leapfrog Energy

Leapfrog Energy быстро преобразует данные о геологической среде в ясно изложенные, применимые на практике аналитические сведения. Ниже представлены основные функции, поддерживающие более быстрые рабочие процессы, эффективную совместную работу и принятие обоснованных решений.



Геологическое моделирование

Оперативно создавайте трехмерные геологические модели на основе данных, которые относятся к различным дисциплинам и поступают из разных источников:

- Объединяйте данные геологических карт, разрезов, скважин, геофизических исследований (магнитотеллурическое исследование сопротивления, сейсморазведка, гравиметрическая съемка), геохимии и т. п.
- Быстро уточняйте модели по мере поступления новых данных
- Создавайте статические модели для сравнения и справки

Проектирование скважин

Используйте визуальную среду для уверенного планирования местоположения и траекторий скважин:

- В короткие сроки моделируйте, тестируйте и исправляйте сценарии буровых работ в трехмерном формате
- Прогнозируйте проницаемость геологической среды и пластовые условия
- Повышайте точность определения координат скважин и положения стволов, снижая эксплуатационные и финансовые риски

Построение числовых моделей

С легкостью интегрируйте условное числовое моделирование в геологические рабочие процессы:

- Создавайте числовые модели непосредственно на основе скважинных данных, например каротажных диаграмм
- Динамически обновляйте числовые модели по мере изменения данных или интерпретаций
- Четко визуализируйте свойства и поведение пластов

Визуализация

Эффективно передавайте сложную информацию о строении недр с помощью четких визуализаций:

- С легкостью создавайте двумерные и трехмерные визуализации для определения закономерностей геологического строения
- Упрощайте донесение информации о сложных геологических концепциях до заинтересованных сторон — независимо от их владения техническими знаниями
- Повышайте эффективность принятия решений с помощью интерактивных Рабочих окон и анимированных роликов

Совместимость с отраслевыми стандартами

Обеспечьте совместимость с отраслевыми стандартами и распространенными пакетами программного обеспечения от других разработчиков:

- Интегрируйте разнообразные геофизические данные (магнитотеллурическое исследование сопротивления, сейсморазведка, гравиметрическая съемка, магниторазведка) непосредственно в ваши модели
- Подключайтесь к скважинным и геотехническим данным (файлы кривизны ствола скважин Petrel, glINT, AGS, OpenGround)
- Выполняйте геостатистический анализ (кригинг, ОВР, РБФ, метод ближайшего соседа) в контексте

Гидрологическое моделирование

Интегрируйте геологические модели и модели пластов-коллекторов с целью симуляции сценариев движения жидкостей и газов в пластах:

- Экспортируйте концептуальные модели в программное обеспечение для моделирования (такое как Volsung, TOUGH, ECLIPSE, FEFLOW)
- Выполняйте динамическое обновление моделей, отражая поступление новой информации
- Предоставляйте информацию для более эффективного управления разработкой пластов и принятия оперативных решений

Инструменты для совместной работы

Легко делитесь сведениями о геологическом строении с группами специалистов в разных научных дисциплинах:

- Экспортируйте трехмерные Рабочие окна, видеоролики и разрезы и обеспечивайте доступ к ним для других лиц
- Добавляйте аннотации к Рабочим окнам для большей ясности
- Работайте совместно с коллегами в Seequent Central, обеспечивая контроль версий и согласованную работу всей группы специалистов

Интуитивно понятный интерфейс

Leapfrog Energy разработан специально для разработчиков моделей и предлагает интуитивно понятные рабочие процессы, которые обеспечивают пользователям ряд возможностей:

- Изучите основы работы с программным обеспечением всего за несколько дней
- Быстрее приступайте к построению моделей и уделяйте больше времени анализу
- С легкостью перемещайтесь между инструментами, сосредоточившись на задачах по изучению геологической среды

Целый мир поддержки в вашем распоряжении

Помимо высокоэффективных функций Leapfrog Energy, Seequent предлагает комплексную поддержку и обучающие ресурсы, которые помогут вам получить максимальную отдачу от ваших инвестиций.

Учебный центр

Максимально эффективно используйте решения Seequent при помощи целого ряда гибких возможностей обучения, которые доступны в учебном центре Seequent. Вы можете выбрать любой предпочитаемый вами тип обучения — онлайн-обучение по фиксированным планам, доступные по запросу видеоролики или курсы под руководством инструктора. Все ресурсы разработаны так, чтобы соответствовать вашим потребностям.

[Ознакомиться с вариантами обучения →](#)

4,9/5

оценка онлайн-обучения Seequent на основании более чем 16 000 отзывов

Сообщество

Присоединяйтесь к глобальному сообществу специалистов в науках о Земле и профессиональных геологов, подключившись к Сообществу Seequent. Поддержка коллег, аналитическая информация от экспертов отрасли или практические советы, как использовать продукты Seequent с максимальной эффективностью — все это вы найдете в Сообществе Seequent, которое предлагает пространство для совместного обучения и сотрудничества.

[Присоединиться к Сообществу Seequent →](#)

Свыше 7400

заказчиков из более чем 145 стран

Поддержка

Используйте ваши продукты Seequent с максимальной отдачей в любое время в любом месте. Получите доступ к нашей базе знаний, связывайтесь с техническими экспертами или изучите конкретные варианты поддержки для всех продуктов Seequent, обеспечивая бесперебойную и эффективную реализацию ваших проектов.

[Получить поддержку →](#)

95 %

клиентов удовлетворены работой нашего контактного персонала и специалистов технической поддержки

Один продукт для геологического моделирования Четыре критически важных сектора в энергетике.

Leapfrog Energy помогает группам специалистов-энергетиков по всему миру визуализировать строение недр, улучшать взаимодействие с заинтересованными сторонами и ускорять принятие обоснованных решений.



Геотермальная
энергетика



Системы улавливания
и хранения CO2

 **leapfrog**[®] | ENERGY



Морская
ветроэнергетика



Нефтегазовая
промышленность

Ознакомьтесь с возможностями Leapfrog Energy уже сегодня

Посетите seequent.com/leapfrog-energy. Вы можете просмотреть видеоролики о продуктах, изучить истории успешного применения ПО от клиентов либо отправить запрос на получение бесплатной 14-дневной пробной версии или проведение демонстрации в режиме онлайн.

Информация о Seequent

Уже несколько десятков лет мы в Seequent предоставляем геофизикам инструменты, необходимые им для принятия более качественных и быстрых решений. Инновационные продукты Seequent, которым доверяют ведущие предприятия горнодобывающей промышленности, энергетики, гражданского строительства и сектора охраны окружающей среды, помогают профессионалам превращать сложные данные в применимые на практике аналитические выводы. Seequent является мировым лидером в преобразовании геологических данных в подкрепленные информацией действия — идет ли речь о расширении знаний о недрах или о поддержке стратегических решений. Узнайте подробнее на **seequent.com**.

seequent.com