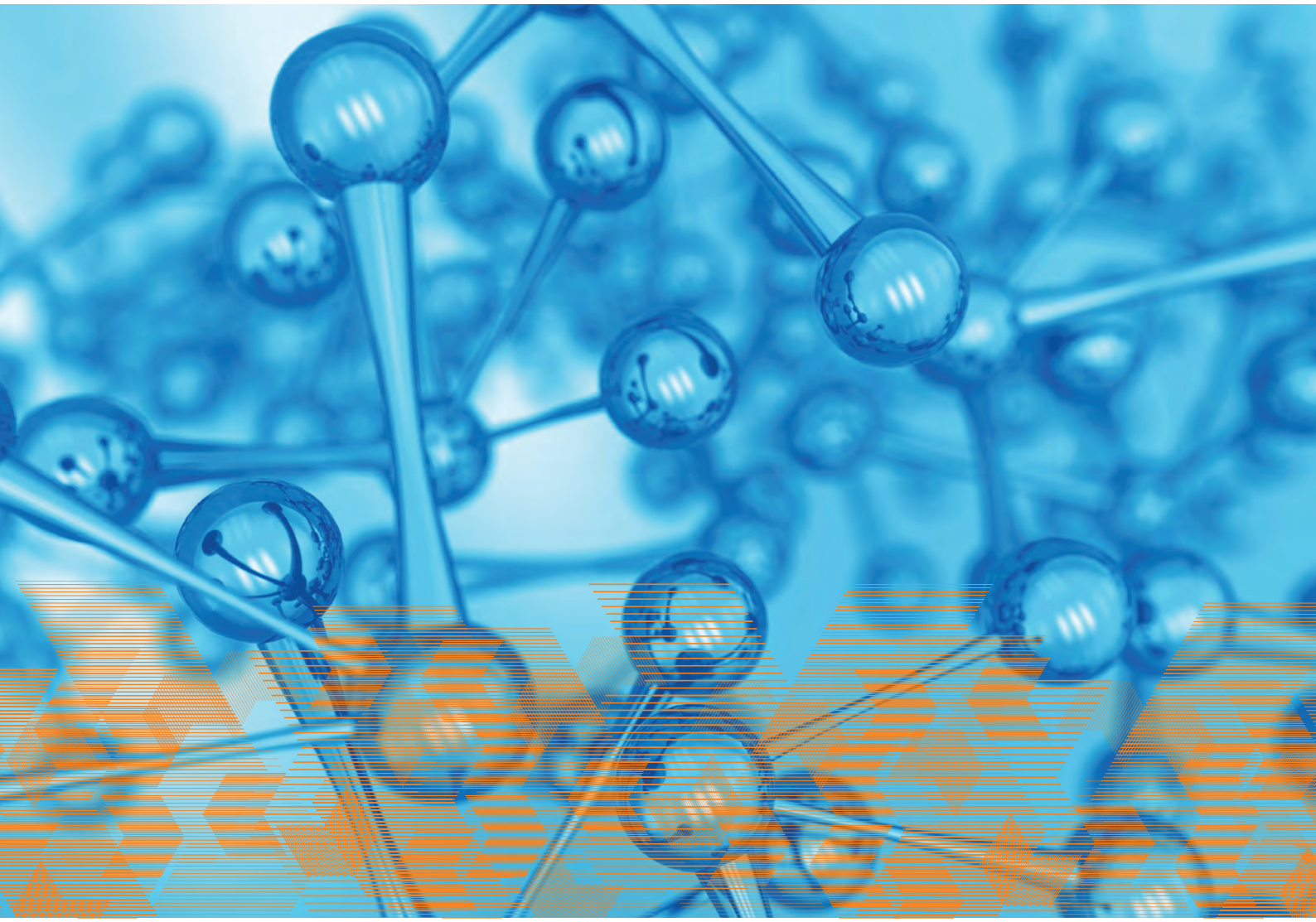
Reaxys®

Информационный буклет



МГНОВЕННЫЙ ДОСТУП К ДАННЫМ И ЛИТЕРАТУРЕ В ОБЛАСТИ ХИМИИ

Reaxys предоставляет исследователям мгновенный доступ к необходимой информации по всем научно-исследовательским направлениям,связанным химией (включая фармацевтическую разработку лекарственных препаратов, охрану окружающей среды и здоровья, а также материаловедение) и является незаменимым ресурсом как для молодых, так и для опытных исследователей. Понятный интерфейс поиска позволяет достаточно быстро находить актуальную литературу в области химии, информацию о патентах, достоверные свойства соединений, а также данные об экспериментальных методиках. Reaxys значительно облегчает поиск информации.

ELSEVIER

Reaxys®
Информационный буклет

Введение

Reaxys предоставляет быстрый и легкий доступ к экспериментальным данным, что повышает эффективность проведения исследований в области химии, способствует поиску химических соединений и помогает в организации естественно-научного образовательного процесса. Reaxys значительно облегчает поиск актуальной литературы, точных свойств соединений, и данных реакций, а также позволяет без труда использовать полученную информацию в рабочих процессах.

REAXYS ПОВЫШАЕТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НИОКР, ПРЕДОСТАВЛЯЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ МГНОВЕННЫЙ ДОСТУП К ТРЕБУЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

ВОПРОС	ОТВЕТ МОЖНО НАЙТИ С ПОМОЩЬЮ
• Существует ли химическое соединение? • Что известно об этом соединении? • Каким образом можно получить данное соединение? • Является ли оно частью экспериментальных исследований? • Кто еще работает над данным соединением?	• Самой свежей литературы в области химии и информации о патентах • Кратких описаний свойств, реакций и т.д. • Извлеченных данных о методиках синтеза соединения и информации о его приобретении • Данных о патентах из всех актуальных патентных ведомств • Прямых ссылок на детальную информацию в Scopus

>105 миллионов органических, неорганических и металлоорганических соединений

>41 миллионов химических реакций

>500 миллионов опубликованных результатов экспериментов

>16,000 периодических изданий, связанных с химией

>240 лет химических знаний

6 источников индексации для междисциплинарного взгляда на химию

ФУНКЦИИ

РАЗУМНАЯ ИНДЕКСАЦИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ОБНАРУЖИВАЕМОСТИ

С целью повышения эффективности поисковых запросов в такой серьезной и сложной дисциплине как химия, в Reaxys одновременно применяются два процесса индексации данных: ручная индексация и метод формирования выдержек из ключевых журналов, патентов и глав учебников; а также новый автоматический процесс индексирования, применяющийся к более обширному перечню периодических журналов в области химии и патентов.

Оба процесса индексации используют химическую номенклатуру, охватывающую все темы, которые могут быть интересны исследователям в области химии. Единовременное использование двух разных процессов индексации позволяет без труда находить требуемые свойства соединений и актуальную литературу. Кроме того, ввиду того, что ученые могут по-разному воспринимать одни и те же статьи, для индексации каждой статьи используются ключевые слова из 6 источников: Авторы (англ., «Authors») (из Scopus®), Compendex®, Embase®, GeoBase®, MEDLINE® а также сам Reaxys. Это позволяет повысить степень междисциплинарности химических данных.

БЫСТРОЕ НАЧАЛО РАБОТЫ

Благодаря оптимизированному пользовательскому интерфейсу Reaxys даже новые пользователи могут без труда начать работу с ресурсом. Быстрый поиск литературы или свойств соединений осуществляется с помощью ключевых слов, написанных на естественном языке. Также возможен поиск по структурной схеме или по схеме реакции (Рис. 1). Расширенный поиск позволяет осуществлять комплексные поисковые запросы с помощью оптимизированного интерфейса, содержащего все ключевые поисковые параметры (формирование структурных схем, построение молекулярных формул, а также базовые индексы) и поддерживающего функцию «Drag&Drop» (перетаскивание объектов и параметров кнопкой мыши) (Рис.2).

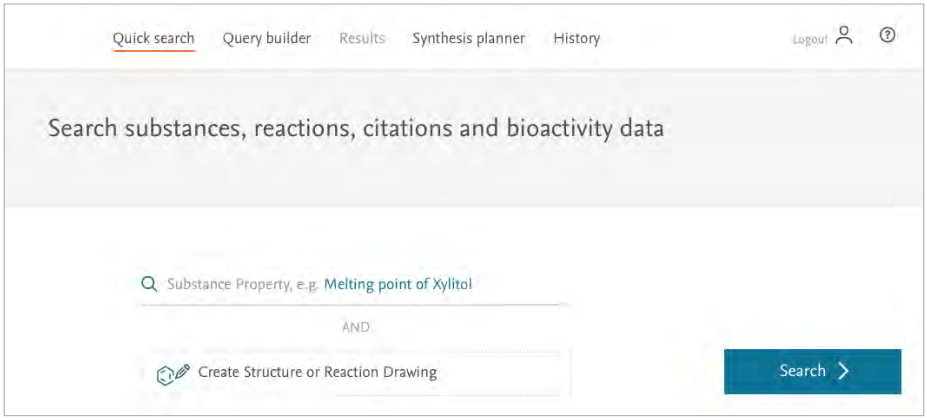


Рисунок 1. Домашний экран Reaxys позволяет выбрать между двумя опциями быстрого поиска.

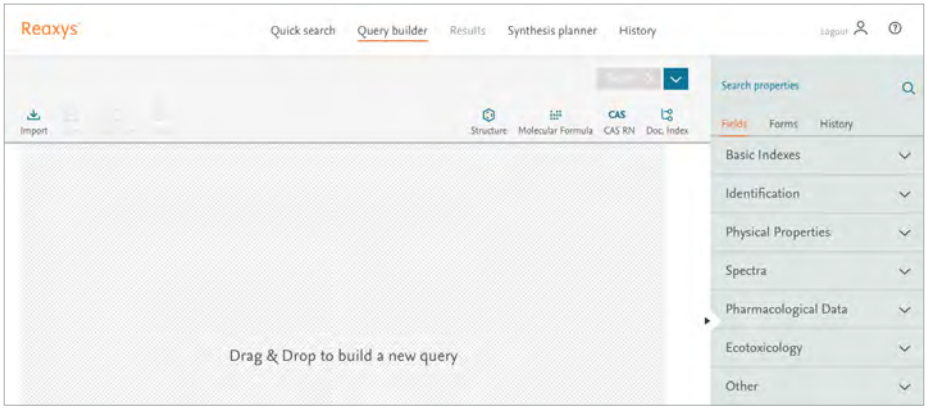


Рисунок 2. Конструктор поисковых запросов содержит все ключевые параметры поиска.

ПОИСК РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ СТАТЕЙ, ПАТЕНТОВ И ПРОЧЕЙ ИНФОРМАЦИИ

В основе Reaxys лежит обширная база данных научной литературы различных видов.
Reaxys позволяет пользователям получать конкретные данные из статей или патентов, либо находить в полнотекстовом контенте.

База данных содержит:

- Около 450 ключевых журналов и учебников в области химии
  Тщательно отобранная коллекция ключевых изданий по органической, неорганической и физической химии, а также по материаловедению, нефтехимии, фармакологии, медицинской и вычислительной химии
- >16,000 000 периодических изданий связанных с химией, включая тезисы конференций
  Широкий диапазон контента, актуального для химиков и полезного при подготовке небольших и значимых публикаций в основных и смежных областях
- Патенты из всех крупнейших патентных ведомств, включая патенты из США и Азии
  Огромное количество индексированных патентов типа WO, US и EP, а также патенты на азиатских языках (патенты из патентных ведомств Китая, Тайвани, Японии и Южной Кореи)

ФОКУС НА РЕЛЕВАНТНЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ ПОИСКА

Reaxys создавался в рамках процесса, ориентированного на пользователя, чтобы гарантировать удовлетворение потребностей ученых, поэтому он имеет понятный интерфейс, позволяющий выбирать подходящее отображение результатов поиска (Рис. 3)) и применять фильтры для уточнения результатов поиска (Рис. 4).

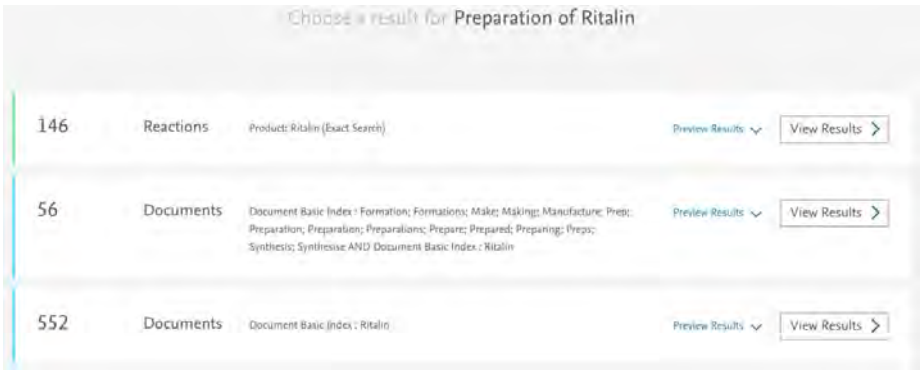


Рисунок 3. Пользователи могут выбрать релевантные группы результатов поиска.

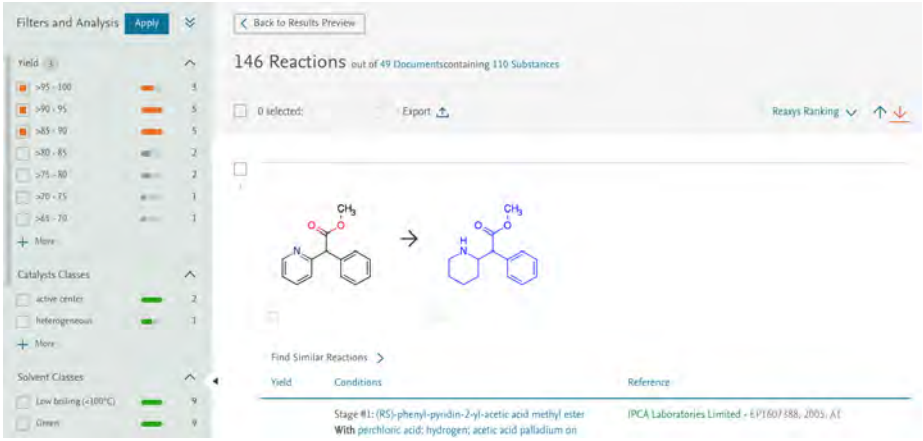


Рисунок 4. Reaxys предлагает большое количество фильтров для уточнения результатов поиска.

ПЛАНИРОВАНИЕ ПУТЕЙ СИНТЕЗА ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Reaxys AutoPlan (Рис. 5) позволяет оптимизировать временные затраты при планировании синтеза за счет создания множественных альтернативных путей синтеза интересующих соединений. Пути синтеза строятся на основании реакций, описанных в документах из различных источников, что позволяет сформировать наиболее подходящий путь синтеза.

Reaxys AutoPlan содержит ссылки на базы данных eMolecules®, Biovia® ACD и PerkinElmer® ChemACX, что обеспечивает доступ к большему объему информации, включая оптимальные способы приобретения химических соединений.

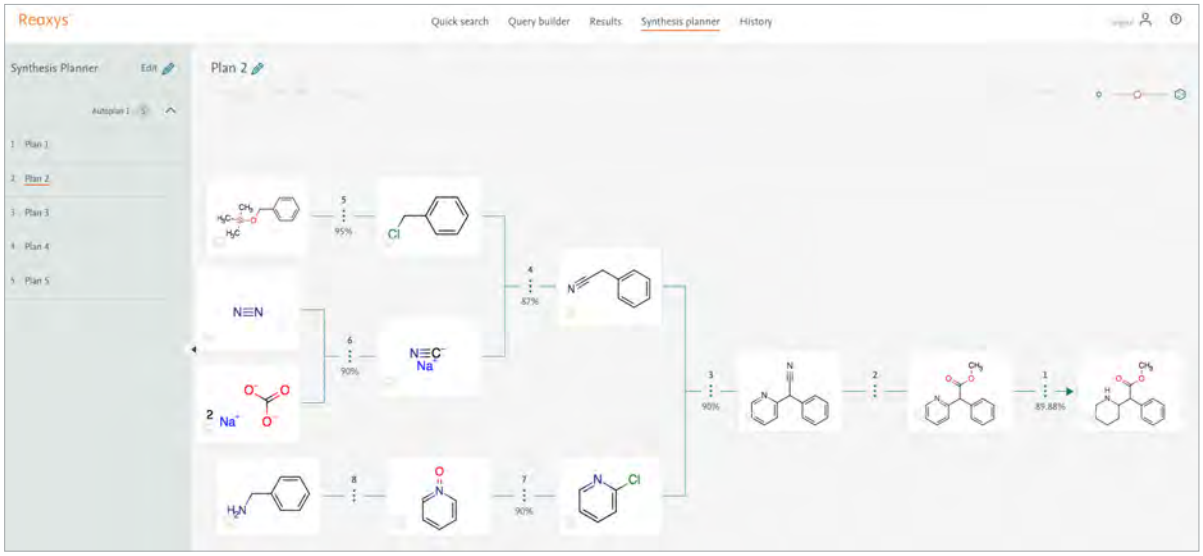


Рисунок 5. Reaxys AutoPlan создает несколько путей синтеза.

ДАННЫЕ О БИОАКТИВНОСТИ СОЕДИНЕНИЙ

База данных Reaxys может быть интегрирована с базой данных Reaxys Medicinal Chemistry, что позволит вам детально изучить взаимосвязь между интересующими вас химическими соединениями, молекулярными мишенями и данными о биологической активности. При наличии подписки на два программных пакета, вы сможете получить доступ к обоим программным пакетам с помощью единого, интуитивно понятного пользовательского интерфейса.

ДЕЛИТЕСЬ ПОЛУЧЕННЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ С ДРУГИМИ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМИ

Reaxys Export (Рис. 6) позволяет с легкостью делать аннотации и экспортировать результаты поиска. После нажатия на кнопку «Export» вы сможете выбрать необходимый вам формат файла для упрощения дальнейшей работы с результатами.

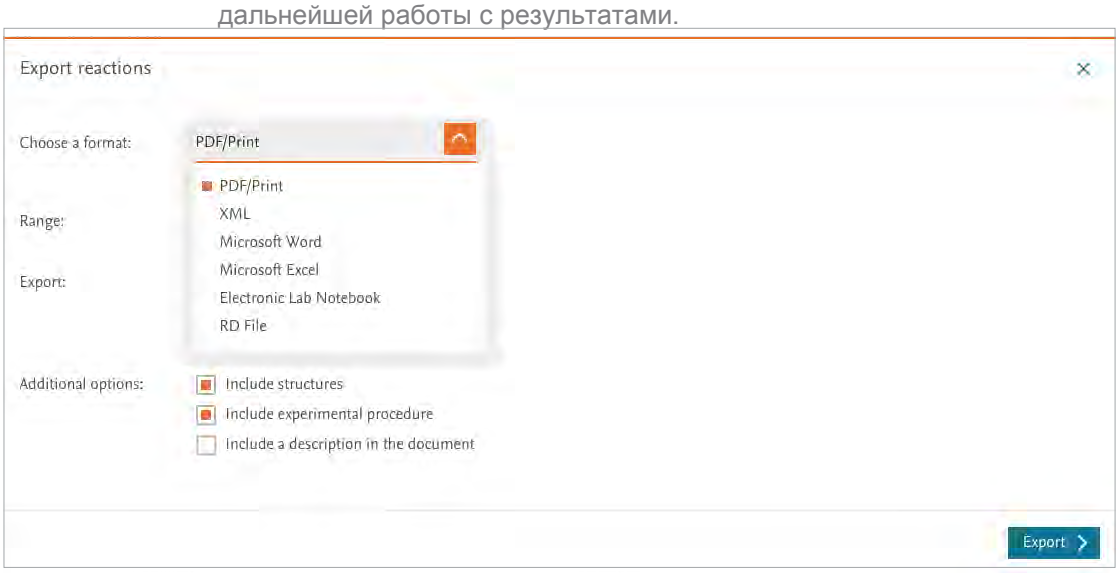


Figure 6. Reaxys Export позволяет с легкостью делиться полученными результатами.

ИНТЕГРАЦИЯ REAXYS В СУЩЕСТВУЮЩУЮ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ

Reaxys предоставляет несколько вариантов интеграции контента с существующими системами управления данными. Система совместима с электронными лабораторными записными книжками большинства производителей, включая Accelrys, Perkin Elmer и IDBS.

Интерфейс прикладного программирования (англ. **Application Programming Interface**) позволяет получать информацию и доступ в режиме реального времени к системе и контенту Reaxys. С помощью **Structure Flat File** можно получить данные о химических структурах соединений, реакциях и патентах для внутреннего использования (напр., использование структурного аналога и оценка уникальности соединений). Команда Elsevier R&D Solutions Professional Services готова помочь в интеграции Reaxys в существующие рабочие процессы.

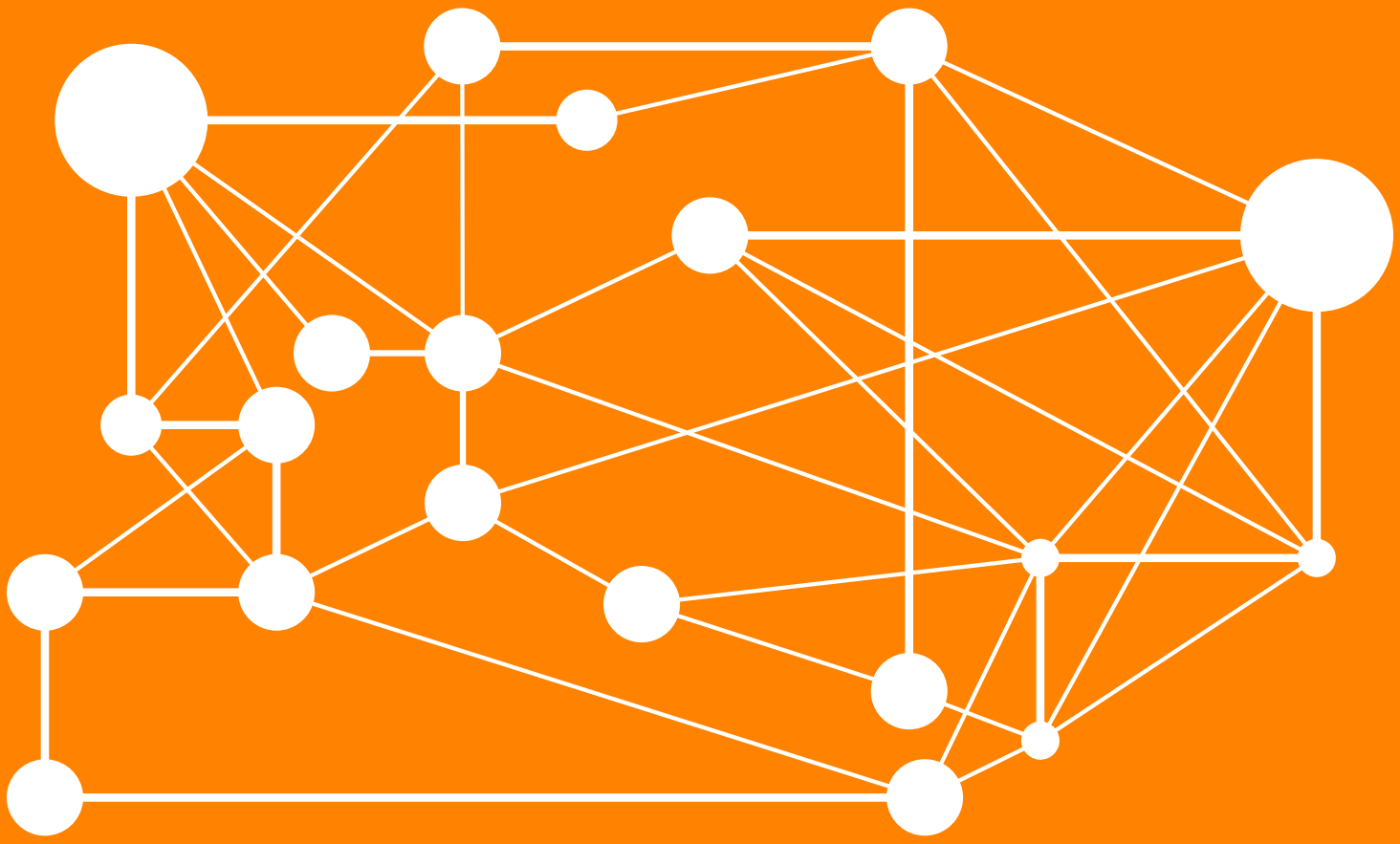
КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Reaxys позволяет исследователям:

- Находить информацию о химических структурах, свойствах и реакциях
- С легкостью находить актуальную литературу и патенты
- Формировать поисковые запросы с помощью оптимизированного и понятного интерфейса
- Оценивать варианты синтеза и приобретения интересующих химических соединений
- Делиться данными внутри организации и за ее пределами
- Сравнивать собственные экспериментальные данные с опубликованными

НАЧАЛО РАБОТЫ

Дополнительную информацию о том, как Reaxys может помочь Вашей организации достичь успехов в научно-исследовательской и образовательной сфере, можно получить у коммерческих представителей Elsevier по адресу http://elsevier.com/reaxys или http://www.elsevierscience.ru/



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Для получения дополнительной информации или демонстрации продукта, посетите elsevier.com/reaxys или напишите нам reaxys@elsevier.com.
Контакты на русском языке: http://www.elsevierscience.ru/

Посетите наш веб-сайт по адресу www.elsevier.com/rd-solutions или свяжитесь с ближайшим офисом компании Elsevier.

РОССИЯ и страны СНГ
Тел.: +7 (495) 937–68–61
Email: a.khudoshin@elsevier.com

ЯПОНИЯ
Тел.: + 81 3 5561 5034
Email: jpinfo@elsevier.com

КОРЕЯ И ТАЙВАНЬ
Тел.: +82 2 6714 3000
Email: krinfo.corp@elsevier.com

ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА
Тел.: +31 20 485 3767
Email: nlinfo@elsevier.com

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА, ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА И КАНАДА
Тел.: +1 888 615 4500
Email: usinfo@elsevier.com

ЮЖНАЯ АМЕРИКА
Тел.: +55 21 3970 9300
Email: brinfo@elsevier.com

EMBASE и REAXYS являются торговыми знаками RELX Intellectual Properties SA, используются по лицензии. Scopus является зарегистрированным товарным знаком Elsevier B.V. Compendex и GeoBase являются торговыми знаками Elsevier, Inc. MEDLINE зарегистрирован Национальной медицинской библиотекой в Ведомстве по патентам и товарным знакам США. eMolecules является торговым знаком eMolecules, Inc. Biovia является торговым знаком Accelrys Software, Inc., дочернего предприятия Dassault Systemes. PerkinElmer является торговым знаком PerkinElmer, Inc. Copyright © 2016 Elsevier B.V. Все права защищены.

Август 2016 г.