

Иерусалимский биотехнологический кластер

2011

Димент Гершман

Содержание

Введение	3
Основы нормативно-правового обеспечения инновационной деятельности.....	6
Финансирование и Инвестиции	9
Основные элементы Иерусалимского биокластера	22
Проблемы (Вызовы рынка, драйверы и барьеры роста).....	34
Истории успеха	37
Пути и формы сотрудничества с российскими партнёрами	40
Приложение. Сервисные компании	43

Введение

За последнее десятилетие Израиль стал одним из центров биотехнологических исследований и разработок в мире. Свыше 1000 компаний, работают в области наук о жизни (Life Science). Причём, ежегодно к ним добавляется 70-80 компаний Start Up. Примерно, 25% составляют биотехнологические компании. Израиль занимает первое место в мире по количеству патентов на медицинские устройства и приборы на душу населения и четвертое в биофарме. Четвёртое место по доле инвестиций в биотехнологии от ВВП. Треть израильского бюджета на исследования и разработки идёт в область наук о жизни.

Одним из ведущих центров израильского биотека стал Иерусалим. Почти 12 % рабочей силы Иерусалима (32 000 человек) заняты в биомедицине / здравоохранении, причём свыше 3 200 человек, работают в биомедицинской промышленности (свыше 100 компаний), обеспечивая внушительный технический и профессиональный ресурс для города.

Можно сказать, что здесь сформировался целый биотехнологический кластер, объединяющий высшие и средние учебные заведения, исследовательские центры, производителей, поставщиков, сервисные компании, органы власти, финансовые организации, инфраструктуру и общественные организации.

Этому способствует политика властей, как государственного уровня (нацеленная на стимулирование исследований, разработок и производства в области Life Science путём, например, снижения налогов и выдачи грантов различного уровня), так и городских, заинтересованных в создании в городе малоресурсных высокотехнологичных предприятий с высококвалифицированной рабочей силой.

В Иерусалиме расположен **Еврейский Университет**, являющийся одним из ведущих университетов в мире, особенно в области биомедицины и биотехнологии. 43% биотехнологических исследований и 50% клинических испытаний в Израиле проводятся в Иерусалиме в Еврейском Университете и основных клиниках города. При Университете существует Центр коммерциализации технологий **Иссум (Yissum)** и технологическая теплица (в России более распространено название технологические инкубаторы).

Серьёзные исследования в области биологии и биотехнологии ведутся в **Иерусалимском Технологическом Институте**.

В городе располагаются такие крупные медицинские центры как больницы **Хадасса (Hadassah University Hospitals)**, созданная в 1918 году и **Шаарей Цедек (Shaare Zedek Medical Center)**, открытая в 1902 году.

Больница Хадасса — одна из крупнейших больниц в Израиле, относится к группе наиболее авторитетных и признанных в мире клинических и научных медицинских центров.

Расположенная в столице Израиля Иерусалиме, больница состоит из двух кампусов: один на горе Скопус (Хадасса Хар Ха Цофим), второй — в предместье Иерусалима (Хадасса Эйн Керем). При больнице имеется центр коммерциализации исследований и разработок **Хадассит (Hadassit)**.

Хотя Хадасса является более крупным научным центром, например, отделение медицинской генетики больницы Шаарей Цедек является лидером в области искусственного оплодотворения и в исследованиях стволовых клеток.

Обе больницы являются базовыми для медицинского факультета Еврейского Университета, что позволяет студентам совмещать обучение, врачебную практику и научные исследования.

Каждое отделение включает исследовательские центры. Кроме того имеется несколько междисциплинарных исследовательских центров.

В Иерусалиме расположены предприятия компании **Тева (Teva Pharmaceutical Industries Ltd.)**, существующей с 1901 года и ставшей в последнее десятилетие крупнейшим в мире производителем лекарств-дженериков. Оригинальными продуктами компании являются такие известные лекарства, как **Copaxone** против рассеянного склероза и **Azilect** против болезни Паркинсона.

Помимо Тева, в Иерусалиме расположены десятки биотехнологических и биомедицинских компаний.

Среди них как крупные производители - **Dexcel Pharma Technologies Ltd., Rafa Laboratories Ltd., Novamed Ltd., Bio-Lab Ltd., Sigma Aldrich Jerusalem**, так и небольшие, в основном Старт-ап компании, а также сервисные компании - **Bio-MarCare Technologies Ltd., Identa Ltd., Chiasma Inc. Entera Bio Intec Pharma Ltd. Oramed Pharmaceuticals Inc. Vetdermal Systems (VS) Ltd. Amazon Biotech Inc. Izun Pharma Ltd. Pharmaplant Ltd. Shipag Ltd. Alomone Labs Ltd. Fermentek Biotechnology Ltd., Syntezza Bioscience Ltd.** и др.

Широко представлены сервисные компании, имеющие современную базу для проведения различного рода исследований и разработок по заказу головных компаний

Эти предприятия располагаются, в основном, в нескольких Парках высоких технологий - **Har Hotzvim Industrial Park, The Malha Technology Park (GATI), High-Tech Village - Givat Ram, The Biomed Park in Ein Kerem., Atarot, Givat Shaul.**

Недавно открытый **Biomed Park** - первый технологический парк Израиля, специализирующийся только на биомедицине.

Также в Иерусалим функционируют две технологические теплицы, одна из которых является полностью биотехнологической - **Bioline Innovations Jerusalem**, а другая - **Van Leer Ventures Jerusalem (VLVJ)** содержит в своём портфеле достаточно много проектов, относящихся к биотехнологии и медицине.

В Иерусалиме сосредоточено большое количество специалистов, оказывающих финансовые, бухгалтерские, юридические, страховые и другие услуги, востребованные биотехнологическими компаниями.

Свою роль играет и развитая в Израиле вообще, и в Иерусалиме, в частности, сфера банковских и финансовых услуг.

В Иерусалиме расположены такие венчурные фонды, как **Jerusalem Capital**, **Jerusalem Global Ventures**, активно инвестирующие в биотехнологические проекты. Разумеется, в расположенные в городе компании инвестируют и другие израильские и зарубежные фонды.

Говоря об Иерусалимском биокластере, следует понимать, что он является функциональной системой, состоящей из, хотя и взаимодействующих, но, тем не менее, отдельных самостоятельных элементов. Взаимоотношения между ними регулируются действующим израильским законодательством.

В то же время, понимая, что в современном высококонкурентном мире должна быть обеспечена координация и активное взаимодействие участников такой, во многом разнородной, структуры, по инициативе муниципалитета Иерусалима была создана некоммерческая организация **BioJerusalem**, являющаяся своего рода сетевой площадкой для взаимодействия основных «игроков» иерусалимского биокластера. **BioJerusalem** оказывает следующие услуги:

- Предоставляет информацию о действующих в Иерусалиме биомедицинских организациях.
- Помогает найти начинающим предпринимателям инвесторов и партнёров.
- Проводит различные курсы и тренинги для начинающих предпринимателей.
- Распространяет информацию о проводящихся в Израиле исследованиях и разработках.
- Организует встречи между руководителями научных центров, университетов, компаний и инвестиционных институций.

Основы нормативно-правового обеспечения инновационной деятельности

Общие нормы, определяющие функционирование элементов биокластера, регулируются израильским законодательством, схожим с законодательством других западных стран в таких областях как корпоративное (Закон о компаниях 1999года) и патентное (Закон о патентах 1967 года) право. Выделить стоит лишь Закон о поощрении промышленных НИОКР, являющийся основным элементом законодательства, стимулирующим инновационную деятельность

Закон о поощрении промышленных НИОКР. Принят в 1984г, вступил в силу 01.01.1985г. В 1995 и 2005гг. вносились поправки. В данном законе определен механизм государственной поддержки развития промышленных НИОКР. Обычно содействие предлагается в форме грантов, составляющих 20-50% от одобренного бюджета. Если проект успешен и НИОКР доведены до коммерческого продукта, то получившая грант компания должна выплатить роялти. Рассматриваются документы на одобрение программы, в результате которой будет создано ноу-хау, разработаны методы производства нового продукта или произведены значительные изменения уже существующих продуктов и технологий. В принципе, на подачу документов имеет право любая израильская компания.

В документах должны быть отражены источники финансирования проекта, существующие в этой области ноу-хау, а главное – инновационные черты предлагаемой технологии или нового продукта. Обычно предоставляются гранты только тем проектам, производство конечного продукта в которых планируется в Израиле. Исключения составляют особо уникальные проекты, либо проекты, которые подпадают под действие соответствующих международных договоров. Важно отметить, что Законом не поощряется трансфер израильских старт-ап технологий за рубеж, но и не запрещается. Для получения финансирования по этому закону, проект не должен получать финансирования в других государственных программах. Если уже после получения гранта обнаруживаются несоответствия условиям его получения, то дальнейший перевод денег останавливается, а уже выделенные средства требуется вернуть государству.

С января 1996г. действует следующая процедура выплаты роялти: первые 3 года с начала продажи продукции, произведенной по гранту в соответствии с законом производятся 3% отчисления в казну государства, следующие 3 года – 4%, а начиная с седьмого года и далее – 5%. При некоторых обстоятельствах возможно повышение процента отчислений до 4, 5 и 6% соответственно. В любом случае общая сумма не должна превышать 100%

гранта в долларовом эквиваленте. Когда планируется передача ноу-хау за границу, может быть востребована выплата до 300% от изначально полученного гранта. Получившие грант обязаны предоставлять ежегодно отчет о продажах продукции, произведенной в результате предоставления средств государством.

Помимо грантов для стимулирования промышленных НИОКР этим законом предусмотрены налоговые послабления. Инвестор в этой сфере может вычесть из налогооблагаемого дохода расходы на НИОКР, включая затраты капитала. Для этого необходимо получить разрешение ОГУ или другого ведомства и отвечать одному из нижеприведенных условий:

НИОКР проводились владельцем или за средства владельца компании для развития и продвижения данной компании;

Правительство Израиля принимает участие в расходах лица проводящего исследование, который не является владельцем компании;

Затраты понесены внешней стороной, которая имеет определенный процент от прибыли данной компании.

Затраты капитала на НИОКР для продвижения своей компании, понесенные не подпадающим под действие указанных выше пунктов налогоплательщиком, вычитаются из суммы налога тремя равными частями, за исключением затрат на амортизируемые основные средства.

Права интеллектуальной собственности в Израиле

Израильские законы в сфере защиты интеллектуальной собственности базируются на британском законодательстве, которое распространялось на территорию Палестины во времена британского мандата вплоть до создания государства Израиль в 1948г. С этого момента израильское законодательство в этой области развивалось самостоятельно по пути принятия новых законодательных актов и многочисленных поправок к постановлениям времен британского мандата, также накапливался корпус прецедентов. Каждая из трех областей интеллектуальной собственности – патенты, авторское право и торговый знак – регулируется отдельным законом. Аспекты меньшей значимости покрываются вспомогательным законодательством.

Патентные права в Израиле определяются Законом о патентах от 1967г. С 1995г. в него было внесено множество поправок. Некоторые из них довольно значительны. Область авторского права в Израиле регулируется двумя законами периода британского мандата, вступившими в силу в 1924г. С этого времени научно-технический прогресс привел к появлению абсолютно новых технологий, поэтому в эти законы постоянно вносились

изменения. Сейчас идет работа по серьезному реформированию законодательства в этой области.

Отношения в области торговых знаков регулируются в Израиле Указом о торговых знаках в версии 1972г. Его действие также распространяется на знаки обслуживания, знаки качества (сертификации) и общие торговые марки. Знаки, не могущие быть зарегистрированными, подлежат защите только в той степени, которая определяется Законом о коммерческих правонарушениях от 1999г., а зарегистрированные знаки подлежат защите также и в рамках Указа о торговых знаках. Вспомогательными законодательными актами в этой области являются Указ о торговых марках и Закон о защите изначального названия от 1965г.

Израиль является членом Парижской конвенции по защите промышленной собственности. Конвенция – это международный договор, позволяющий изобретателю подавать заявку на регистрацию изобретения в стране-члене Конвенции, на основании приоритета ранее поданной заявки в другой стране-члене Конвенции.

Также с 01.06.1996. Израиль является членом Договора по патентному сотрудничеству. Согласно этому договору изобретатель, может подать международную заявку на регистрацию изобретения в тех странах-членах Договора, в которых он хочет получить патентную защиту.

Финансирование и Инвестиции

Существенную роль в финансировании инновационной деятельности иерусалимского биокластера, как и по всей стране играют государственные инвестиции, регулируемые, как упоминалось выше, в первую очередь Законом о поощрении промышленных исследований и разработок 1984 года.

В соответствии с упомянутым выше законом, основная функция по стимулированию инноваций в Израиле возложена на Отдел Главного учёного (ОГУ), входящий с 1973 г. составной частью в структуру Министерства промышленности, торговли и занятости. ОГУ, которому выделяются основные средства на промышленные исследования и разработки, отвечает за осуществление правительственной политики по поддержке и поощрению промышленных исследований и разработок (R&D). Задачами ОГУ являются: расширение научно-технической инфраструктуры промышленности, развитие наукоемких производств, обеспечение занятости научно-технического персонала, повышение конкурентоспособности израильской промышленности, увеличение объема национального производства и улучшение торгового баланса страны.

ОГУ принимает участие в работе других учреждений, так или иначе вовлеченных в НИОКР. Должности Главного ученого предусмотрены также в других министерствах; эти лица ответственны за поддержку исследований и разработок в своих отраслях. Так, Министерство сельского хозяйства осуществляет финансовую поддержку Сельскохозяйственной исследовательской организации – крупнейшего отраслевого научного центра в Израиле, Министерство инфраструктуры финансирует деятельность Исследовательской администрации наук о Земле. Вся научно-исследовательская деятельность в стране – в университетах, НИИ и КБ самых различных ведомств и отраслей промышленности как в государственном, так и частном секторах, так или иначе связанная с национальной обороной и безопасностью, – координируется государством на правительственном уровне специальным Управлением оборонных исследований и разработок – «Мафат», относящимся к Министерству обороны Израиля.

Под управлением Главного учёного Министерства промышленности, торговли и занятости действует большое количество программ, предусматривающих помощь, в первую очередь, финансовую новым проектам, действующим в рамках Исследовательских институтов, компаний, технологических теплиц. Практическая деятельность программ осуществляется в рамках Центра исследований и разработок в промышленности **МАТИМОР (МАТИМОП)**.

На Рис.1 представлены основные программы по поддержке исследований и разработок.

В 2009 г. финансирование биомедицинских проектов через программы Главного ученого составило 138 млн. долларов, а в 2010 г. 124 млн.

Из них 14 млн. было выделено на фармацевтические проекты, 50 млн. на проекты в области биотехнологии и 60 млн. на медицинское приборостроение.

Уменьшение государственного финансирования вызвано активизацией частных инвесторов, возвращающихся в отрасль после кризиса.

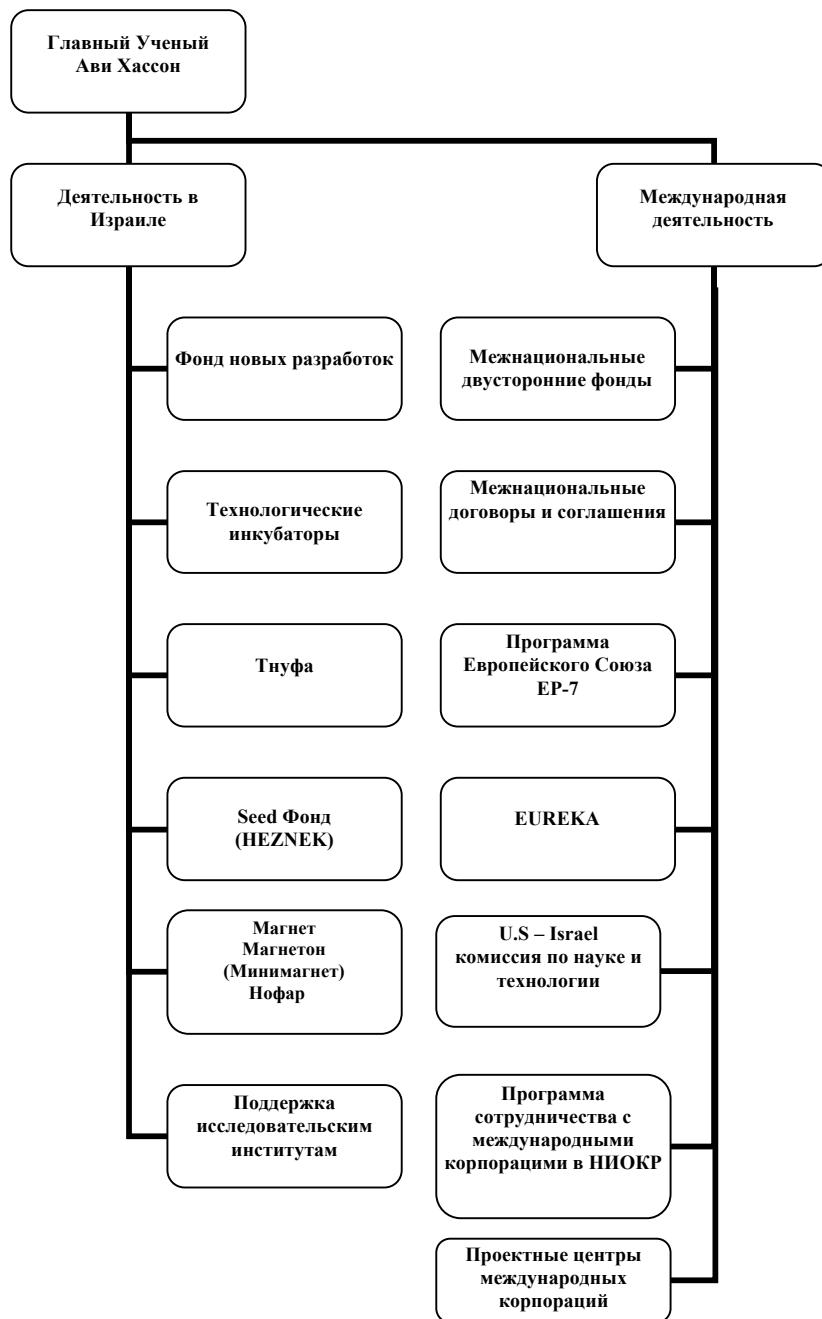


Рис. 1 «Основные программы поддержки индустриальных исследований и разработок Отдела Главного ученого Министерства промышленности, торговли и занятости»

Рассмотрим основные программы.

Программа **Tnufa** предоставляет индивидуальным предпринимателям и небольшим компаниям услуги по коммерческому развитию и гранты для находящихся на самой ранней стадии проектов в размере 85% (до 50 000 долл на проект.) на изготовление опытного образца, подготовку бизнес-плана, патентования.

Причём, выделение денег осуществляется в виде перевода на банковский счёт 85% затраченных заявителем сумм (в пределах утверждённого бюджета). Разумеется, выделяемая сумма не может обеспечить реализацию проекта, но помогает привлечь частных инвесторов, венчурных фондов и корпоративных партнеров.

Существенно большие возможности предоставляет **Фонд новых разработок**.

В этом случае субсидия составляет долю от бюджета на НИР до 66% для стартап компаний и до 50% для действующих компаний. Абсолютная сумма субсидии составляет от 150-200 000 долл. до нескольких миллионов. В 2010 было получено 156 заявок на финансирование биотехнологических и медицинских разработок. Из них 81% получили финансирование в размере около 50 млн. долларов

Программа **Magnet** поддерживает формирование консорциумов, состоящих из индустриальных компаний и академических учреждений, чтобы совместно развивать базовые мультиотраслевые конкурентоспособные технологии. Гранты составляют до 66 % утвержденного бюджета.

Программа **Magneton** обеспечивает передачу технологии от академических учреждений в промышленность путём взаимовыгодного сотрудничества между одной компанией и одной академической программой исследования. Гранты до 66 % утвержденного бюджета.

Четыре биомедицинских проекта в 2010 г. получили финансирование на сумму около 2,3 млн. долл.

Цель программы **Noffar**, которая является частью программы **Magnet**, состоит в том, чтобы соединить фундаментальные и прикладные исследования, которые находятся все еще в пределах университетских лабораторий.

Каждому проекту помогает индустриальная компания, которая помогает ему достигнуть определенного этапа, который важен для промышленности.

Гранты до 90 % утвержденного бюджета. Максимальный грант - 110 000 долл. на проект. В 2010 г. 24 биотехнологических проекта получили суммарное финансирование в 2.5 млн. долл.

Чрезвычайно эффективной является программа **Технологических теплиц (инкубаторов)**. Остановимся на ней поподробнее, так как опыт этой программы может быть с большим эффектом использован в России.

Программа возникла в 1991г., и тогда одной из её основных целей было использовать потенциал учёных и инженеров - новых репатриантов, прибывших в начале 90-х годов из

бывшего СССР. Так, например, в течение нескольких лет административно устанавливалась норма, что не менее 50% проектов в теплице должно быть подано авторами – выходцами из бывшего СССР. Затем, в связи с большой популярностью, а также из-за кризиса индустрии высоких технологий в начале 2000 г., вызвавшего большую безработицу среди специалистов, это ограничение было снято.

Задача инкубаторов (теплиц) - помочь становление малого бизнеса с минимальными издержками.

Так, арендная плата за помещения для них гораздо ниже рыночной. Дирекция теплиц может централизованно получать различные услуги, помощь в поиске источников финансирования и др. Здесь реализуются знания и опыт ученых и специалистов в укреплении технологической и индустриальной инфраструктуры страны.

С помощью “теплиц” создается промышленная база для внедрения изобретений и инновационных идей на самой ранней стадии разработки, связанной с наибольшим риском. "Теплица" берет на себя формирование коллектива исследователей, проверку идеи на осуществимость, изучение рынка, составление детального бизнес-плана.

Срок разработки проекта в “теплице” ограничен. Обычно, это два года. Для биотехнологических проектов – три года. По завершению этого срока проект должен обрести способность развиваться самостоятельно.

В теплицы принимаются проекты на основе научно-технической идеи которые обладают существенным экспортным потенциалом от частного лица или группы, но не уже существующей компании,

Область деятельности теплицы не регламентируется и, принципе, рассматриваются все проекты. Но на практике существует некоторая специализация, определяемая руководством теплицы. Наибольший интерес вызывают проекты, относящиеся к программному обеспечению, наукам о жизни, медицинским приборам, защите окружающей среды, воде, телекоммуникациям.

Приём проектов проходит в два этапа – на первом поданный по определённому шаблону проект рассматривается внутренней экспертной комиссией, оценивающей научно-технический уровень предложения и его коммерческие перспективы (критерием отбора является размер рынка для предполагаемого продукта – не менее 100 млн. долл. в год). В случае положительной оценки проект передаётся на экспертизу в руководство проекта теплиц в Отделе Главного учёного Министерства промышленности, торговли занятости. Если и здесь проект получает положительную оценку, он принимается в соответствующую теплицу и ему открывается финансирование.

Бюджет на два года составляет 350 до 600 000 долл. США.

Бюджет для биотехнологических проектов может составить до 750 000 на три года.

Если же биотехнологический проект развивается в специализированной биотехнологической теплице (Первая теплица такого рода создана в Иерусалиме и будет рассмотрена далее. До конца 2011 года будет проведён конкурс на создание ещё одной или двух биотехнологических теплиц), то его бюджет может составить до 1 800 000 долл. на три года.

Государственная поддержка составляет 85 % утвержденного бюджета на проект. Для биотехнологических теплиц предусматривается 80%.

Так как работа над проектом в теплице предусматривает создание новой компании, то чрезвычайно важным представляется вопрос о распределении акций в ней.

Так как, до 2002 года все технологические теплицы были некоммерческими организациями и их деятельность достаточно жестко регламентировалась, то действовало следующее примерное соотношение при распределении собственности в проекте, т.е. акций:

- не менее 50% автору проекта;
- до 20% инвестору, внесшему дополнительные к государственным 15% инвестиций (таким образом за 15% инвестиций он получал 20% акций);
- до 20% теплице, как представителю государства;
- до 10% ключевым сотрудникам, помимо автора проекта.

Окончательное распределение акций уточнялось путём переговоров между участниками проекта и закреплялось соответствующим договором. При этом отклонения от приведенной выше схемы были минимальны.

В последние годы активно шёл процесс приватизации технологически теплиц и в настоящее время все они стали частными. При этом произошли существенные изменения в условиях распределения прав на собственность.

Теперь от 30 до 70% принадлежит теплицам и сторонним инвесторам. Сами теплицы, став частными предприятиями, выступают в качестве инвесторов и могут инвестировать проекты полностью или частично в объёме, дополнительном к государственному финансированию. 70 - 30% принадлежат инициаторам проекта. Конкретное соотношение определяется переговорами. Так как фактически инициаторы проекта остались один на один с инвесторами, включая администрацию теплицы, то обычно доля авторов проекта составляет минимум, предусмотренный действующим положением о теплицах.- 30% по сравнению с 60 (50+10)% раньше.

Возврат государственных субсидий проекта предусматривается только в случае его успеха. Для теплиц, действующих как некоммерческие организации, возврат представлял собой платежи в размере 3-3,5% от продаж продукта, производимые до погашения суммы,

предоставленной правительством. Для приватизированных и биотехнологических теплиц порядок возврата определяется отдельным соглашением.

В настоящее время в Израиле существует 24 технологических теплицы (максимальное количество теплиц было в конце 90-х годов и составляло 29), 15 из которых расположены в периферийных областях.

Как указывалось выше, в Иерусалиме создана специальная Биотехнологическая теплица. Свыше 200 проектов на различных стадиях НИР находятся в технологических теплицах. К концу 2010 более чем 1100 проектов «созрели» и вышли из теплиц. Из них 57 % успешно привлекли частные инвестиции.

К концу 2010 совокупные частные инвестиции в компании, вышедшие из теплиц превысили 2.3 миллиарда долл, что в несколько раз превышает государственные инвестиции. Здесь важно отметить, что без начальных государственных инвестиций в высокорискованные проекты на самых ранних стадиях было бы практически невозможно привлечь частные деньги. Известно, что программа технологических теплиц является сегодня одним из основных, если не основным, источником создания компаний старт-ап Израиле, основывая более чем 70 новых компаний ежегодно. Программа является важным источником для венчурных фондов и для крупных компаний, заинтересованных в новых технологиях.

Рамочная программа Европейского Союза ЕР-7. Страны ЕС создали программу по сотрудничеству в области промышленных НИОКР, возобновляемую каждые четыре года. Израильские компании и исследовательские институты также могут подавать проекты НИОКР в соответствии с требованиями программы. Эта программа позволяет израильским организациям сотрудничать с основными исследовательскими центрами Европы и получать от них финансирование в виде грантов на совместные проекты. Израиль начал присоединяться к европейским рамочным программам, начиная с 4-ой. В настоящее время Израиль принимает участие в 7 программе.

EUREKA – это система, объединяющая 31 европейскую страну с целью содействия развитию взаимоотношений между промышленными и исследовательскими институтами. Основной ее задачей является улучшение конкурентоспособности европейской промышленности на международном рынке путем развития технологически новых продуктов с большим рыночным потенциалом. В отличие от рамочной программы сами сотрудничающие партнеры определяют суть проекта. Вместо финансовых грантов, участники этой программы получают «решение об одобрении», которое способствует более успешному поиску финансовых средств. Израильские компании являются полноправными участниками EUREKA, они также имеют право на получение гранта от Главного ученого для их части в НИОКР.

Межнациональные двусторонние фонды по промышленным НИОКР. Фонд создается посредством соглашения между Израилем и зарубежной страной, по которому обе стороны обязаны финансировать фонд в течение установленного периода времени. Фонд стимулирует развитие совместных промышленных НИОКР между двумя компаниями, представляющими свои страны. Фонд покрывает 50% расходов на НИОКР, а также занимается подбором соответствующих пар партнеров. В рамках такого варианта сотрудничества созданы совместные фонды с США (BIRD), Канадой (CIRDF), Великобританией (BRITTECH), Германией (GIF), Сингапуром (SIIRD), Кореей (KORIL).

Межнациональные договоры и соглашения. Такой тип соглашений был подписан Израилем с рядом зарубежных стран. Они дают возможность израильским предприятиям производить совместные НИОКР с иностранными компаниями. В отличие от двусторонних фондов финансирование такого рода проектов каждая сторона получает из своего аналога Офиса главного ученого. В Израиле за исполнением этих соглашений следит Израильский Центр исследований и разработок в промышленности (MATIMOP). Такие соглашения были заключены Израилем с Австрией, Аргентиной, Бельгией, Бразилией, Венгрией, Германией, Голландией, Данией, Индией, Испанией, Китаем, Португалией, Румынией, Словенией, Тайванем, Турцией, Финляндией, Францией, Чехией, Швейцарией, Швецией, штатом Виктория (Австралия), со многими штатами США.

Программа сотрудничества с международными корпорациями в НИОКР

Программа поощряет сотрудничество в НИОКР между Израилем и мультинациональными компаниями (MNCs). Она разделяет с этими компаниями высокие риски и огромные затраты, связанные с развитием высоких. Совместные проекты НИОКР между MNCs и израильские компании, получившие одобрение Отдела главного учёного OCS могут получить финансовую помощь в размере 50 % от утверждённого бюджета на НИОКР израильской компании. Прямые инвестиции в совместный проект возвращаются в размере 150% путём обратного выкупа акций израильскими компаниями.

Проектные центры международных корпораций

Программа стимулирует создание в Израиле научно-исследовательских и инженерных центров крупными международными компаниями, в работу которых будут активно привлекаться израильские компании и исследовательские центры.

Бюджетное финансирование производится по одной из трёх приведенных ниже схем (по наименьшему значению):

- a) 40 % общих операционных расходов Центра
- b) 50 % полных инвестиций Центра в проект с израильскими партнерами.

с) Полные инвестиции Центра в периферийные (приоритетные) районы страны и традиционные отрасли промышленности.

Стоит отметить, что научно-техническое сотрудничество Израиля с другими странами не ограничивается описанными ранее формами. Учитывая выгодность и перспективность научно-производственного сотрудничества с Израилем, свыше 200 иностранных компаний участвуют в настоящее время в финансировании исследований и разработок в этой стране. В целом, по данным Центра исследований и разработок в промышленности МАТИМОП, в Израиль ныне ежемесячно поступают из разных концов мира в среднем 150 заявок с предложениями о сотрудничестве с израильскими научно-исследовательскими организациями и производственными предприятиями.

Помимо грантов, получаемых от Главного ученого, существует также ряд иных, специфических, именно для Иерусалима стимулов, как:

- Правительственный грант до 24 % затрат на основные фонды.
- 10-летнее полное освобождение от налогов с доходов корпорации на нераспределенный доход.
- Для “стратегических инвестиций” больших мультинациональных компаний освобождение от корпоративного налога и налога на дивиденды, даже если доход распределен.
- Грант работодателю до 34 000 долл. или 570 долл в месяц на одного вновь принятого работника.

Существуют также специальные виды помощи, распространяющиеся на иерусалимским биомедицинским компаниям:

- Особый грант до 680 000 долл. для компаний, которые: открылись в Иерусалиме, переехали в Иерусалим или находясь в Иерусалиме, расширили свою деятельность.. Этот грант предоставляется при условии, что есть, по крайней мере 50 служащих и построено, по крайней мере 2 500 кв.м.новых помещений.
- Уникальные гранты для молодых компаний, основанных в или переместившихся в Иерусалим: 8500 долл. ежегодно для каждого био-мед. Работника до 85 000 долл. на компанию ежегодно в течение двух лет и всего до 170 000 долл.. Условие - использование компаний от 3-20 служащих и срок существования менее 6 лет.
- 4-летнее освобождение от налога на имущество для новых компаний, основанных в Иерусалиме.
- Субсидии 450 долл. в месяц на аренду жилья для работников, переезжающих в Иерусалим

- 50%-ая субсидия затрат на застройку и благоустройство.

В последнее время государственные и муниципальные органы предпринимают дополнительные меры по развитию Иерусалима.

Так, совсем недавно - 29 мая правительство провело праздничное заседание в музее "Башня Давида" в Старом Городе столицы, посвященное Дню Иерусалима. На заседании правительство утвердило программу "Маром", выдвинутую премьер-министром Биньямином Нетаниягу, мэрией Иерусалима и Управлением по развитию столицы, общий бюджет которой составляет около 365 миллионов шекелей (105 млн. долл.).

Программа направлена на привлечение туристов в Иерусалим, а также на расширение исследований и развитие промышленности, связанной с биотехнологией. В рамках программы будут увеличены инвестиции в строительство гостиниц, улучшение инфраструктуры, развитие технологических и исследовательских центров, строительство дополнительных студенческих общежитий, а также дополнительная реставрация Стены Плача, сообщает пресс-служба канцелярии главы правительства.

Помимо этого, Иерусалим будет внесен в список городов, предоставляющих стипендию на первый год обучения в академических колледжах города для демобилизованных солдат и выпускников альтернативной государственной службы.

Комментируя данное решение, премьер-министр Биньямин Нетаниягу заявил: "Усиление статуса Иерусалима в сферах туризма и биотехнологии приведет к увеличению рабочих мест и привлечет в город образованное и трудоспособное население. Также, программа увеличит число туристов, посещающих Иерусалим, число проводимых в Иерусалиме конференций и число студентов, учащихся в столице. Все это будет способствовать улучшению общественной жизни Иерусалима и его экономики".

Разумеется, частный бизнес также активно инвестирует в биомедицинские разработки. Причём проекты и компании, относящиеся к иерусалимскому биокластеру получают инвестиции не только, и даже не столько от финансовых институций, расположенных, непосредственно, в Иерусалиме. Тем не менее, в городе находится несколько, по-настоящему, крупных финансовых игроков. Основные из них перечислены ниже.

D Cure - некоммерческая организация, которая продвигает и финансирует научные исследования в Израиле, направленные на создание новых средств борьбы с диабетом. Создана как прямой ответ на растущую угрозу диабета во всем мире, работает с диабетом типа 1 и типа 2 диабета.

Основана известным во всем мире специалистом по диабету, профессором **Itamar Raz** и бизнесменом **Boaz Misholi**. **D Cure** является инновационной моделью, которая продвигает и расширяет исследования диабета облегчает запуск проектов по диабету путём:

- прямого финансирования –в настоящее время поддерживает 35 научных проектов в 12 научно-исследовательских учреждениях в Израиле;
- иницирует мультидисциплинарное сотрудничество исследования, которое включает клеточную биологию, биотехнологию и нанотехнологию в пределах и вне Израиля;
- организации конференций (Ежегодный **Russell Berrie** международный симпозиум по диабету), научных встреч и семинаров;
- обеспечения базовой структуры для того, чтобы оптимизировать коммуникацию и сотрудничество среди ученых, таким образом усиливая и увеличивая темп исследования диабета;
- сотрудничества с местной промышленностью, чтобы развивать инновационные решения;
- сотрудничества с ведущими международными организациями в области диабета.

До настоящего времени **D Cure** более чем утроил ежегодное финансирование исследований диабета в Израиле.

Дальнейшие планы состоят в том, чтобы развивать национальную программу предотвращения диабета и в развития центров по изучению диабета, где исследования могут быть непосредственно связаны с лечением. Например, исследование бета-клеток может быть связано непосредственно с бета-клеточной терапией.

Контактная информация

 <http://www.d-cure.org/English/Default.aspx>

 Prof. **Itamar Raz**, President


D Cure – Diabetes Care in Israel (R.A.)


Mercaz Shatner 7


 P.O.Box 34284

Givat Shaul

Jerusalem 91341

 972-2-6542470

 972-2-6542466

 info@d-cure.org

Free Mind- профессиональная консалтинговая компания, специализирующаяся в двух главных областях:

Правительственные программы – поиск финансовых ресурсов и получение капитала для компаний высоких технологий через различные правительственные ресурсы, которые связаны с израильским правительством или правительствами других стран;


Продвижение бизнеса - получение финансирования от частных фондов и продвижение бизнеса компаний высоких технологий через обширные деловые связи.

FreeMind assists companies in raising capital through Israeli government related resources, bi-national programs and foreign government incentives.


FreeMind помогает компаниям в привлечении капитала через источники, связанные с израильским правительством, би-национальные программы и иностранные правительственные программы.


Контактная информация

 <http://www.freemind.co.il>

 **Tami Hamawy**, Marketing Director

 Hi-Tech Center, Unit 2-8, Hebrew University, Givat-Ram, P.O.B 39039, Jerusalem 95702

 972-2-6799833

 972-2-6799834

Hadasit Bio Holdings ("HBL") была основана и действует при на Тель-авивской Фондовой бирже (TASE: HDST), чтобы позволить общественности принять участие в многообещающей области биотехнологии.

Это служит прецедентом в финансировании биотехнологии – впервые публичным инвестициям позволяют участвовать в компаниях, основанных на интеллектуальной собственности (IP – Intellectual Property), созданной передовым медицинским исследовательским центром Израиля – Университетской больницей Хадасса ("Hadasah"). HBL действует на бирже как уникальный инвестиционный механизм, обеспечивая инвестиционную поддержку 9-и компаниям биотехнологии - все основаны на изобретениях, созданных и находящихся в собственности Hadasah.

Компании действуют в области онкологии, регенеративной медицины и воспалительных болезней.


HBL сосредотачивается на том, чтобы финансировать выполнение Фазы I и подготовку к Фазе II своими портфельными компаниями.


Контактная информация

 <http://www.hbl.co.il>

 **Ophir Shahaf**, CEO

 Mother and Child Center, Floor 2½, Hadasah Ein Kerem, P.O.B. 12000, Jerusalem 91120, Israel

 972-2-677-8757


 972-2-643-7712

 info@hbl.co.il


Jerusalem Capital- новый венчурный фонд, сосредоточенный на израильских Technology-Enabled Service (TES) компаниях, у которых есть существенный потенциал роста и выхода на международные рынки.


Опирающийся на многолетний опыт успешного венчурного финансирования и на квалификацию своей команды управленцев **Jerusalem Capital** - один из лидеров в израильском венчурном капитале.


Контактная информация

 <http://www.jerusalemcapital.net>

 **Jacob Ner-David**, Founder & Managing Partner

 Jerusalem Capital - J.C.P., Jerusalem Technology Park, Building 8, Floor 3, Malcha,
Jerusalem 96251, Israel

 972-2-569-5125

 972-50-897-0670

Jerusalem Global Ventures

С момента основания в 1994, цель **Global's** состояла в том, чтобы поддержать частные израильские технологические инициативы и обеспечить кратный возврат вложений инвесторам.

За прошедшие два десятилетия партнеры **Jerusalem Global Ventures** развили сильные связи с ведущими израильскими предпринимателями и экспертами, что позволяет JGV вкладывать капитал в лучших предпринимателей Израиля и помочь портфельным компаниям построить успешные управленческие команды.

Контактная информация

 <http://www.jgv.com>

 Dr. **Shlomo Kalish**, Founding Partner


Jerusalem Global Ventures


8 Hartom St.

 Beck Science Bldg

Floor 3

Nar Hotzvim, Jerusalem

 +972-2-582-8888

 +972-2-6482451

Jerusalem Venture Partners (JVP) IV - ведущий израильский фонд венчурного капитала с уникальной международной сетью, сосредоточенный на построении основанных на новых

технологиях лидирующих бизнесов в области коммуникаций, программного обеспечения, полупроводников, инновационных материалов и биотехнологии.


С более чем 680 миллионами долл. под управлением, штабом в Иерусалиме, инвестиционными офисами в Нью-Йорке и Лондоне и офисами коммерческого развития в Токио и Шанхае, JVP усиливает свое международное присутствие, обширную экспертизу и финансовую базу, чтобы построить компании с таким потенциалом, чтобы доминировать на глобальных рынках.


Контактная информация

 <http://www.jvpvc.com>

 **Erel Margalit**, Managing Partner

 Jerusalem Technology Park Building 1 Malha, Jerusalem 91487 Israel

 972-2-640-9001

 972-2-640-9001

Основные элементы Иерусалимского биокластера

Рассматривая деятельность иерусалимского биокластера как источника инноваций мы рассмотрим, в первую очередь, те его составляющие, которые являются специфичными – а именно, центры коммерциализации, биотехнологические теплицы, инвестиционные фонды.

В то время как организация, структура и деятельность «зрелых» компаний соответствует сложившейся в западном мире практике и, не имеет какой-либо специфики, особый интерес в иерусалимском биокластере представляют специфические организации, превращающие знания в товары и технологии

Еврейский Университет Иерусалима - одно из самых старых, больших и самых важных высших учебных заведений Израиля и исследования. Он является одним из восьми университетов в Израиле и входит в 100 самых выдающихся академических учреждений в мире.

У Университета есть четыре университетских городка - три в пределах муниципальных границ Иерусалима и один в г. Реховот и пять присоединенных больниц - почти 24 000 студентов и 1 200 преподавателей и 1500 административных и технических сотрудников.

Еврейский Университет находится в центре деятельности международной науки - от биотехнологии и информатики до астрофизики и исследования рака, от микробиологии до солнечной энергетики и генной инженерии.

Еврейский Университет проводит до 1/3 всех академических исследований в Израиле и является местом нахождения приблизительно 100 проблемных и междисциплинарных лабораторий и исследовательских центров. Научный состав ведет исследовательскую работу по 3,8 тыс. проектам, каждый год начинается разработка 1,5 тыс. новых проектов.

Порядка 43 % исследований в области биотехнологии в Израиле выполняются в Еврейском Университете.

Практически все имеющиеся центры и лаборатории могут быть использованы как контрактные подрядчики для проведения необходимых заказчику работ, связанных с биомедицинскими исследованиям и разработками.

Любопытная деталь - Альберт Эйнштейн завещал Еврейскому университету все свои письма и рукописи, а также права на коммерческое использование своего образа и имени.

Еврейский Университет занимает 12-ое место в мире по количеству патентов в области биотехнологии.

Из факультетов университета к биокластеру можно отнести следующие:


- Медицинский
- Стоматологический

- Сельского хозяйства, продовольствия и окружающей среды
- Естественных наук и математики


При университете функционирует научно-исследовательская компания **Yissum** (Иссум), занимающаяся коммерциализацией результатов НИОКР, проводимых в университете. Финансирование исследований и разработок в университете происходит из следующих источников:


- Государственные гранты (в основном, через Министерство науки и технологий).
- Международные гранты.
- Инвестиции в совместные с промышленностью проекты (через Министерство промышленности, торговли и занятости).
- Оплата услуг (использование оборудования, испытания, анализы и т.д.), оказываемых сторонним заказчикам (через **Yissum**).
- Отчисления от продажи патентов и лицензий на результаты исследований и разработок (через **Yissum**).
- Продажа акций в компаниях, созданных посредством **Yissum**.


Контактная информация

 <http://www.huji.ac.il>

Edmond Safra campus - Givat Ram: The Hebrew University, Edmond Safra campus - Givat Ram, Jerusalem 91904, Israel; Ein Karem campus: , The Hebrew University Hadassah

 Medical Center, Ein Karem, Jerusalem 91120, Israel; Mt Scopus campus: The Hebrew University, Mt.Scopus, Jerusalem 91905, Israel; Rehovot campus: The Hebrew University Rehovot, P.O.Box 12, Rehovot 76100, Israel

 972-2-6585111

 orits@savion.huji.ac.il

Остановимся на деятельности компании **Yissum** (полное название **Yissum Research & Development Company of the Hebrew University of Jerusalem**) подробнее.

Иссум (Yissum) – это компания по трансферу технологий Еврейского Университета. Она была создана в 1964 году, т.е существует уже почти 50 лет.

Её основная цель – коммерциализация результатов исследований и разработок, выполненных в Еврейском Университете исследователями и студентами. Компания обеспечивает маркетинг изобретений и know-how, созданных в процессе НИР.

Оцениваемая, как одна из ведущих в мире (входит в 15 лучших) компаний по трансферу технологий, **Yissum** передала приблизительно 400 лицензий, способствовала созданию

более 70 компаний и зарегистрировала свыше 1 400 патентов, 70 % из которых относятся к области наук о жизни.

Так как Еврейский Университет является базовым в Израиле центром биомедицинских наук, естественно, что доля биотехнологических проектов в портфеле Иссум достаточно велика.

Компания поддерживает тесные контакты с бизнес-сообществом в Израиле и за рубежом, обеспечивая, с одной стороны, приток средств для финансирования отобранных проектов, а с другой, активное проникновение на рынок продуктов и технологий, созданных при её поддержке. Этому способствует ориентированность на потребности рынка уже на ранних стадиях НИР.

За минувшие 47 лет при поддержке Yissum было профинансировано свыше 530 проектов, многие из которых оказались успешными и привели к появлению продуктов, продажи которых составляют более 2 миллиардов \$ в год. Такие компании, как **Mobileye**, **Keryx**, **Nasvax**, и **Novagali** берут свое начало в **Yissum**.


Yissum предоставляет следующие виды услуг:

- Оценка и коммерческая оптимизация интеллектуальной собственности Еврейского Университета;
- Обеспечение адекватной патентной защиты для перспективных исследований;
- Поиск подходящих коммерческих партнеров;
- Подготовка лицензионных соглашений;
- Создание spin-off компаний, когда это оправдано;
- Ведение переговоров и управление финансируемыми промышленностью исследованиями;
- Мобилизация капитала для перспективных проектов и spin-off компаний;
- Интенсивная и плотная работа с местными и зарубежными партнерами и инвесторами.


В том случае, когда результаты НИР признаются перспективными с точки зрения коммерциализации, авторы, как сотрудники университета передают все права на интеллектуальную собственность **Yissum**, и в случае коммерческого успеха (продажа лицензии или создание компании) получают оговорённую соглашением с **Yissum** долю (до 33%).


Контактная информация

 <http://www.yissum.co.il>

 Yaacov Michlin, President & CEO

 Hi-Tech Park, Edmond J. Safra Campus, Givat Ram, POBox 39135, Jerusalem 91390, Israel

 972-2-6586671


 972-2-658-6689


Jerusalem College of Technology – JCT (Иерусалимский Технологический колледж),


хотя и является местом подготовки инженеров и проведения исследований в области электрооптики, электроники, компьютеров и других инженерных областей, открыл биотехнологическую лабораторию и проводит в последние годы серьёзные работы в области биомедицины, в частности разработки лекарственных препаратов для лечения диабета и онкологических заболеваний.


Контактная информация

 <http://www.jct.ac.il>

 Jerusalem College of Technology, 21 Havaad Haleumi st., Givat Mordechai, Jerusalem 91160, Israel

 972-2-6751117

 972-2-6751233

 pr@jct.ac.il

Hadassah Medical Center - Hadassah University Hospital Ein Kerem (Медицинский центр Хадасса - Университетская больница Хадасса Эйн Керем).

Как университетское медицинское учреждение мирового класса, **Hadassah** имеет высокую репутацию лечебного и исследовательского центра.

Его отличает инновационный подход к сложным медицинским проблемам и совместные усилия медицинского персонала и исследовательских групп, чтобы обеспечить индивидуальный подход к возникающим проблемам.

Эта больница на 700 коек имеет дело со всеми аспектами современной медицины и служит национальным центром для лечения (и исследования) самых сложных медицинских случаев. Имея больше чем 130 отделений и клиник, **Hadassah-Ein Kerem** оказывает наиболее передовые диагностические и терапевтические услуги местному населению (не только жителям Иерусалима), а также зарубежным пациентам.

Открытый в 1961, сегодня просторный университетский городок Хадассы в Эйн Керем содержит более чем 22 здания, включая исследовательские лаборатории и школы медицины, медсестёр, стоматологии и здравоохранения.

На территории больницы в 2008 г. открыт первый в Израиле парк биотехнологический парк Biomed. Первая очередь включает 6-этажное здание на 10 000 квадратных метров.

Ниже перечислены основные отделения и исследовательские центры/лаборатории больницы. Это сделано подробно, так как все они могут на контрактной основе выполнять исследования и испытания для внешних заказчиков.

- Анестезиология и неотложная медицина
- Банк крови и плазмы
- Пересадка костного мозга
- Исследовательский центр сердечно сосудистых заболеваний
- Клиническая Биохимия
- Клиническая Микробиология и Инфекционные Болезни
- Стоматология
- Департамент общей медицины
- Дерматология
- Эндокринология и Метаболизм
- Эндодонтия
- Эпидемиология
- Гастроэнтерология
- Гериатрия и реабилитация
- Гематология
- Генетика человека
- Медицинская биофизика и радиология
- Медицинская инженерия
- Нарушения обмена веществ
- Центр раннего обнаружения рака кишечника
- Нефрология
- Невралгия
- Нейрохирургия
- Акушерство и гинекология
- Онкология (Институт Sharet)
- Офтальмология
- Протезирование и челюстно - лицевая хирургия
- Стоматология
- Ортодонтия
- Ортопедическая хирургия
- Отоларингология
- Патология

- Педиатрическая стоматология
- Педиатрия
- Детская хирургия
- Пластическая, эстетическая и восстановительная хирургия
- Психиатрия
- Пульмонология
- Радиология - получения изображений в медицинских целях
- Ревматология
- Центр исследования старения
- Центр клинической иммунологии и ревматологии
- Институт генной терапии
- Центр исследований человеческих эмбриональных стволовых клеток
- Центр исследований биологии человека
- Израильский национальный центр знаний для генной терапии (INKCGT) Министерства науки и технологий
- Центр исследований иммунорегуляции аутоиммунных реакций и трансплантации
- Центр метаболизма к альция и костной ткани Minerva
- Национальный центр туберкулёза кожи (волчанки)SLE
- Заболеваний печени
- Урология
- Сосудистая хирургия

Hadassah Medical Center - Hadassah University Hospital Mount Scopus (Медицинский центр Хадасса - Университетская больница Хадасса на горе Скопус).

Эта больница на 300 коек, являясь частью медицинского центра Хадасса, обслуживает еврейское и арабское население северного и восточного Иерусалима, имея в своём составе более чем 30 отделений и клиник. Она также является местом расположения Центра реабилитации им. Гуггенхейма, Отделения интенсивной терапии новорожденных им. Розалии Голдберг и Хосписа им. Ины и Джека Кей.

Ниже перечислены основные отделения и исследовательские центры/лаборатории, которые могут на контрактной основе выполнять исследования и испытания для внешних заказчиков.

- Общая медицина
- Неотложная медицинская помощь
- Неонатология.


- Неврология
- Акушерство и гинекология
- Педиатрия
- Хирургия


Резюмируя, можно отметить, что оба отделения больницы Хадасса представляют собой мощный лечебный и научно-исследовательский комплекс, располагающий свыше 1100 больничных коек, обеспечивающий лечение порядка 100 000 пациентов и 1000 000 амбулаторных визитов, способный проводить доклинические и клинические исследования на всех фазах (от I до IV). 40 % всех биомедицинских исследований в Израиле проводится в Хадассе.

Контактная информация

 <http://www.hadassah.org.il>

 Hadassah Medical Organization, Kiryat Hadassah, P.O.B 12000, 91120 Jerusalem, Israel

 972-2-5844111

 972 -2- 6434434

 pr1@hadassah.org.il

Hadasit Medical Research Services & Development Ltd. (Компания по проведению медицинских исследований и разработок Хадасит)

Hadasit Ltd была образована в 1986г. как компания технологического трансфера Медицинской организации Хадасса, с целью продвижения и коммерциализации созданной там интеллектуальной собственности и результатов НИОКР, направленных на решение проблем, перед которыми стоит современная медицина.


Хадасит обладает полным спектром ресурсов и возможностей, требуемых для проведения всего спектра предклинических и клинических исследований, создания Start up компаний, предложения лицензирования продукта и оказания международных консультационных услуг. В этой сфере Хадасит активно сотрудничает с академическими структурами и промышленностью как в Израиле, так и за рубежом.


Весь персонал, проводящий клинические испытания, используемое оборудование и помещения соответствуют требованиям GCP – (Good Clinical Practice /Надлежащая клиническая практика). Хадасит получила международное признание благодаря успеху биомедицинских технологий, развитых с помощью компании. В её портфеле находится более 200 патентов в области диагностики, терапии и медицинской техники. Большое количество проектов лицензировано и продано израильским и зарубежным компаниям. При поддержке Хадасит создано свыше 30 компаний.


Контактная информация

 <http://www.hadasit.co.il>

 Einat Zisman, PhD, President and CEO

 Jerusalem BioPark, 5th Floor, Ein Kerem, Campus, P.O.B. 12000, Jerusalem 91120, Israel

 972-2-6778757

 einat.zisman@hadassah.org.il

8 компаний, созданных Хадасит объединены в холдинг **Hadasit Bio-Holdings Ltd (HBL)**, котирующийся на Тель авивской Фондовой бирже, что обеспечивает участие общественности в многообещающей области биотехнологии.

Это служит прецедентом в финансировании биотехнологии - впервые, частным публичным инвестициям обеспечивают участие в компаниях, основанных на интеллектуальной собственности, созданной передовым медицинским исследовательским центром Израиля - Университетской Больнице Хадасса ("Hadassah").

Акции в холдинге распределены следующим образом:

Хадасит – 37%

Consensus Business Group -10%

Публичные акционеры – 53%


Особенностью HBL является то, что он сосредотачивается на том, чтобы финансировать выполнение портфельными компаниями Фазы I и подготовку к Фазе II. Успех на любой из этих стадий может умножить стоимость каждой компании до 10 раз для каждой фазы.


Контактная информация


 www.hbl.co.il

 Hadasit Bio-Holdings Ltd. Jerusaelm Bio-Park, 5th Floor Hadassah Ein-Kerem

 Campus Jerusalem 91120, Israel

 + 972-2-677-8757

 Fax: + 972-2-643-7712

 info@hbl.co.il

Медицинский Центр Shaare Zedek (Шаарей Цедек)

Shaare Zedek известен уникальным сочетанием превосходного лечения и заботливого ухода за больными.

Медицинский Центр с 535 кроватями расположен на участке 6,5 га напротив горы Герцля.

Сам комплекс занимает площадь почти 400 000 квадратных метров.

Медицинский Центр осуществляет стационарное обслуживание, широкий диапазон терапевтических и диагностических услуг амбулаторных клиник, обучение студентов.

Существует также исследовательский центр. Шаарей Цедек, хотя и обладает штатом высококлассных специалистов и оснащён современным оборудованием, уступает Хадассе как по объёму НИОКР, так и по степени их коммерциализации. При центре нет специальной структуры по трансферу и коммерциализаций технологий, аналогичной Хадасит при Хадассе. В последнее время после подписания соглашения о сотрудничестве с медицинским факультетом Университета им. Бен-Гуриона (Беэр-Шева) значение Шаарей Цедек как научно-исследовательского центра возросло.

Центр, практически, не получает прямой финансовой поддержки от государства и поэтому большинство исследований осуществляется на пожертвования или международные гранты.


Как и в Хадассе, отделения и лаборатории Шаарей Цедек могут быть использованы для проведения исследований и испытаний на контрактной основе. Ниже перечислены основные из них.

- Гастроэнтерология
- Заболевания Гоше
- Генетика
- Гериатрия
- Гинекология
- Гематология
- Гормональные исследования
- Инфекционные болезни
- Отделение интенсивной терапии
- Терапия
- Сердечные заболевания
- Нефрология
- Неврология
- Ядерная медицина
- Онкология
- Офтальмология
- Ортопедия
- Отоларингология и хирургия головы и шеи
- Патология
- Педиатрия
- Пластическая и косметическая хирургия
- Психиатрия


- Радиология
- Хирургия
- Урология

Контактная информация

 <http://www.szmc.org.il>

 Shaare Zedek Medical Center in Jerusalem, 12 Shmu'el Bait Street, P.O.B 3235, Jerusalem
91031, Israel

 972-2- 6666666, 6555111

 972 -2- 6522950, 6513946

 pr@szmc.org.il

Bioline Innovations Jerusalem является первым и, пока, единственным израильским специализированным биотехнологическим инкубатором, созданным в рамках национальной биотехнологической инициативы по программе технологических инкубаторов (теплиц) Отдела Главного учёного Министерства промышленности, торговли и занятости, о которой мы писали выше.

Бюджет проектов, развиваемых в этом инкубаторе составляет до 1.8 млн. долл на три года (обычно до 600 тыс. долл.на два года).

Инкубатор управляется компанией BioLineRx, основанной в 2003 г. с участием таких «тяжеловесов» израильской биомедицины, как **Teva Pharmaceuticals Ltd.**, фонды венчурного капитала **Giza** и **Pitango, Hadasit** (компания трансфера технологии больницы **Hadassah**).

На сегодняшний день инкубатором получено грантов на сумму свыше 21 милл. долл. для развития проектов по созданию новых лекарственных препаратов, находящихся на ранних стадиях.


Исследования проводятся в собственной GLP химической лаборатории или на условиях аутсорсинга в израильских или зарубежных лабораториях, соответствующих требованиям и стандартам FDA/EMA к контрактным исследовательским организациям (CRO).

В число разрабатываемых лекарств входят, например:


- BL-3020 для снижения тучности
- BL-1040 для лечения инфаркта миокарда
- BL-4050, BL-4060 и PROCASPASE 3 для лечения рака
- BL-3050 для лечения атеросклероза
- BL-2060 для лечения бактериальных инфекций
- Новый препарат для снятия невралгических болей.


Контактная информация


 http://www.biolinerx.com/BIJ_index.asp

 Dr. Kineret Savitski, General Manager

 info@BioLineRx.com

 19 Hartum Street, P.O. Box 45158, Jerusalem 91450, Israel

 972-2-548-9100

 972-2-548-9101

Van Leer Ventures Jerusalem (VLVJ) is one of Israel's leading early stage investment centers. VLVJ looks for leading entrepreneurs with innovative technology addresses to large and fast growing markets.

Van Leer Ventures Jerusalem, один из ведущих израильских центров инвестиций на ранних стадиях. VLVJ ищет предпринимателей с инновационными адресами технологиями, ориентированными на большие и быстрорастущие рынки.

Центр был создан в 1992 г. консорциумом **Intel, Teva, AVX, Motorola** и Управления по развитию Иерусалима.

Сегодня основные инвестиции центра обеспечиваются инвестиционным фондом **Docor International BV** и Управлением по развитию Иерусалима. Центр также получает гранты от Отдела Главного учёного Министерства промышленности, торговли и занятости, являясь по сути технологическим инкубатором.

Основные направления деятельности: информационные технологии, промышленные технологии, перспективные материалы и компоненты, медицинские устройства и диагностика.

Ряд проектов центра относится к биомедицине:

BondX - биотехнологический Start-up, разрабатывающий био-добавку для бумажной промышленности, которая увеличит прочность бумаги и сделает её водонепроницаемой. Цель компании состоит в том, чтобы создать производство подобной пластмассе бумаги, которая была бы безвредной для окружающей среды.


Cologuard Ltd. развивает инновационное решение для защиты от анастомоза (Соединение между двумя сосудами, двумя нервными волокнами или двумя полыми органами) в хирургии кишечника.

Promyco Diagnostics разрабатывает новые, защищенные от патентами, серологические комплекты для обнаружения микоплазмоза.


Контактная информация


 <http://www.vlvj.co.il/>

 [Oren Gershtein, CEO](#)

 admin@vlvj.co.il

 P.O. Box 39158, Jerusalem 91391, Israel

 972-2-655-3333

 972-2-566-1881

Характеризуя иерусалимский биотехнологический кластер, разумеется, нельзя не упомянуть компанию **Teva Pharmaceutical Industries Ltd.**

Это - глобальная фармацевтическая компания, специализирующаяся в разработке, производстве и продаже лекарств-дженериков и субстанций. **Teva** входит в 15 ведущих фармацевтических компаний и является крупнейшей в мире компанией по выпуску лекарств-дженериков (объём продаж в 2010 составил 16.1 миллиардов долларов). Компания котируется на Нью-Йоркской (NASDAQ) и Тель авивской бирже. Капитализация компании составляет 41,1 миллиард долларов (июнь 2011). Последние два десятилетия компания интенсивно занималась исследованиями и разработками в области заболеваний центральной нервной системы и аутоиммунными заболеваниями. Усилия увенчались успехом. Были разработаны и выпущены в продажу два оригинальных лекарства - **Copaxone®** для лечения рассеянного склероза (объём продаж в 2010 составил свыше 3,3 миллиардов долларов) и **Azilect®** для лечения болезни Паркинсона (объём продаж составляет более 200 миллионов долларов).

В последние годы компания усиливает активность в сфере разработки новых оригинальных препаратов, в частности, для борьбы с онкологическими заболеваниями. Отчасти это объясняется тем, что в ближайшее время заканчивается срок действия патентов на **Copaxone** (май 2014 в США и 2015 в Европе) и **Azilect** (защищен патентом до 2016 года). Компания не только ведёт собственные разработки, но и активно ищет проекты лекарственных препаратов с высоким коммерческим потенциалом для их коммерциализации и вывода на глобальный рынок, инвестируя в компании Start up и исследования, проводимые в ведущих израильских университетах, в первую очередь в Еврейском университете Иерусалима.

Успешное функционирование иерусалимского биотехнологического кластера было бы невозможно без развитой инфраструктуры, состоящей из десятков сервисных компаний, оказывающих различные услуги в области профессионального и бизнес-консалтинга, аудита, корпоративного и патентного права, обеспечивающих поставки необходимого оборудования и реактивов и т.д. Основные сервисные компании иерусалимского биотехнологического кластера приведены в Приложении.

Проблемы (Вызовы рынка, драйверы и барьеры роста)

Проведенное на данном этапе исследование конъюнктуры рынка инновационных биотехнологий Израиля выявило следующие проблемы этого сектора:

1. Увеличение стоимости и продолжительности исследований, разработки и, особенно, испытаний новых продуктов и технологий существенно осложняет выход на рынок повышает риски, затрудняет привлечение частных инвестиций, особенно на начальных стадиях из-за повышения рисков инвесторов.
Очевидно, что в этом случае возрастает роль государства как непосредственно инвестора для выделения дополнительных средств в высокорискованные проекты, так и в создании условий, стимулирующих частные инвестиции, в первую очередь, для крупных зарубежных компаний, как за счёт различных льгот, так и за счёт снижения административных барьеров.
2. Растущая конкуренция со стороны развивающихся стран, в первую очередь Китая и Индии в производстве биомедицинских изделий. Решение проблемы видится как в повышении эффективности израильских исследований и разработок, более чётком позиционировании израильской продукции на рынке, так и в развитии совместных предприятий
3. Излишне высокий уровень продаж израильских инновационных компаний зарубежным, в первую очередь, американским инвесторам еще на уровне старт-ап. Это приводит к серьезному недополучению прибыли Израилем, и в будущем грозит разрушить созданную сегодня эффективную систему коммерциализации высоких технологий.
Очевидно, что административными мерами типа ограничений на продажу технологии, данную проблему не решить. Необходимо повышать привлекательность создания производственных предприятий в Израиле и, в то же время, модернизировать существующий механизм получения новых знаний и их коммерциализации, когда создание и продажа высокотехнологичных компаний само становится «производством».
4. Перемещение существующего высокотехнологичного производства за рубеж, что для Израиля создает проблему снижения занятости высококвалифицированного научно-технического персонала, но для принимающих стран, включая Россию,

имеет позитивное значение – начинает развиваться наукоемкое производство с использованием израильского опыта коммерческой реализации научных разработок с ориентацией на рынки третьих стран.

Остроту проблемы должно снижать развитие взаимовыгодного международного сотрудничества и сохранение научно-исследовательских центров в Израиле.

5. Не закончена реформа израильского законодательства. Некоторые сферы деятельности, в частности и в области инноваций, до сих пор во многом регулируются законодательными актами, которые не соответствуют современным реалиям. Например, широко обсуждается положение, когда Закон о поощрении промышленных исследований и разработок, принятый в 1984 году уже не соответствует сегодняшней ситуации в высокотехнологичных отраслях.
6. Одним из важнейших аспектов прав собственности является проблема параллельного импорта запатентованной продукции. В связи с отсутствием определенности в этом вопросе рейтинг Израиля по уровню защиты интеллектуальных прав собственности остается достаточно низким.
7. Израиль испытывает дефицит высококвалифицированных кадров по специальностям, востребованным в биотехнологическом секторе. Волна иммиграции конца 80-х – начала 90-х годов XX в. снизила остроту дефицита высококвалифицированных кадров в наукоемких отраслях, однако быстро растущий спрос на специалистов в этих отраслях вновь стал превышать предложение.
Решение видится в углублении реформы образования, начавшейся в последние годы.
8. Разрыв в уровне оплаты труда между Израилем и высокоразвитыми странами мира (США и ЕС) вызывает отток высококвалифицированных специалистов из страны. Причём, часто люди уезжают не на ПМЖ, а по контракту, что, в принципе, позволяет им не «сжигать мосты» и при благоприятных условиях вернуться. В последнее время принимаются специальные меры для уменьшения отъезда и стимулирования возвращения высококвалифицированных специалистов, особенно молодёжи, например, путём предоставления специальных стипендий и грантов, создания дополнительных рабочих мест в университетах и т.д.

9. Намечаются тенденции реэмиграции высококвалифицированных кадров в Россию, в связи с ростом ее экономики.

При правильном подходе израильской и российской сторон это может стать мощным локомотивом в развитии двустороннего научно-технического сотрудничества.

Истории успеха

Рассматривая иерусалимский биотехнологический кластер, разумеется, нельзя не остановиться вкратце на достигнутых результатах и привести примеры успешной коммерциализации разработок. Правда, здесь необходимо определиться, что считать успехом при реализации инновационного проекта – получение «посевных» денег, создание компании, продажу лицензии или компании, выход на рынок, выход на биржу и т.д.

В данной работе мы рассматриваем компании, которые вышли на рынок (некоторые из них достигли биржевой стадии).

CollPlant Holdings Ltd.

Компания выпускает продукты для регенеративной медицины, основанные на рекомбинантном человеческом коллагене I типа, получаемом из генно-модифицированного табака. По оценке специалистов рынок подобных материалов превышает 5 миллиардов долларов.

Компания возникла в 2004 году на основе технологии, разработанной в Еврейском университете Иерусалима.

Первоначальную поддержку проект получил в компании по трансферу технологий **Yissum**. В 2010 г. компания вышла на Тель-авивскую биржу, мобилизовав 6 миллионов долларов. В том же году компания получила грант от Отдела Главного учёного на 1,1 миллиона долларов. В конце 2010 года компания подписала соглашение с **Pfizer** и **Edwards Lifesciences** о совместной разработке новых продуктов на основе технологий **CollPlant Holdings** и стратегическом партнёрстве. Также подписано соглашение о продажах по всему миру основного продукта компании - **Collage™** с **Sigma Aldrich**, мировым лидером продаж химических веществ и реактивов.

Очевидно, что, заручившись поддержкой столь солидных партнёров, компания серьёзно укрепила свои позиции на рынке средств для обработки и лечения ран и ожогов..

Ещё одной компанией, получившей «путёвку в жизнь» при поддержке **Yissum** является **Biocancell Therapeutics Ltd.**

Эта биофармацевтическая компания создана в 2004 году профессором Еврейском университета Иерусалима **Avraham Hochberg**, на основе разработанного им проекта антиракового препарата. Разработанное лекарство направлено на лечение более 30 видов рака и обеспечивает адресное воздействия только на поражённые клетки. Компания

привлекла порядка 14,5 миллионов долларов частных инвестиций и 1,3 миллионов долларов в виде гранта ОГУ.

Технология BioCancell's была успешно проверена на пациентах с раком мочевого пузыря в рамках программы "Сострадание" (целевое использование неутвержденных препаратов) а также в процессе клинических испытаний на фазе I/IIa. В настоящее время он проверяется в процессе клинических испытаний на фазе IIb.

Также препарат показал положительные результаты при лечении таких трудно поддающихся лечению заболеваний, как рак поджелудочной железы и опухоли яичников и проверяется сейчас при клинических испытаниях на фазе I/IIa.

Учитывая, что только в США ежегодно появляется около 200 000 новых больных этими заболеваниями, рынок продаж составляет миллиарды долларов.

Несмотря на то, что клинические испытания лекарств ещё не завершены, компания котируется на Тель-Авивской бирже и её капитализация уже составляет около 13 миллионов долларов (июнь 2011). Совершенно очевидно, что в случае успешного завершения испытаний и получения разрешения FDA на использование препарата, стоимость компании резко возрастёт.

Технологии **BioCancell** запатентованы также и в России.

Gamida Cell - мировой лидер в области стволовых клеток, охвативший клеточные технологии и терапию. Компания развивает линию продуктов, применяемых при трансплантации и клеточной регенерации для эффективного лечения таких серьёзных заболеваний как лейкемия и лимфома, аутоиммунные болезни, нарушения обмена веществ, нейтропения и другие опасные заболевания. Для терапии используются «взрослые» **стволовые клетки**, выделенные из пуповинной крови и костного мозга, которые легко поддаются культивированию. Сейчас подходит к концу III фаза клинических испытаний **StemEx®** - первого коммерческого продукта компании. Его выход на рынок планируется в 2013 году.

Компания подписала лицензионное соглашение с **Amgen** о дальнейшей разработке и коммерциализации **StemEx** для борьбы с онкогематологическими заболеваниями.

Компания была создана при поддержке **Хадассит**, и в дальнейшем получила поддержку ряда инвестиционных фондов: **Biomedical Investment, Israel Healthcare Venture, Denali Ventures, Auriga Ventures** и ведущей израильской фармацевтической компании **Teva Pharmaceuticals**.

Есть примеры успешной реализации проекта, когда его коммерциализация происходила путём продажи лицензии крупной фармацевтической фирме без создания компании. Так

произошло с препаратом **Exelon**, который используется при лечении болезни Альцгеймера и существенно замедляет её течение. Он был разработан на основе результатов исследований, проводившихся на факультете фармакологии в Еврейском университете Иерусалима и переданных для коммерциализации в **Yissum**. Лицензия на препарат была продана **Novartis**.

Пути и формы сотрудничества с российскими партнёрами

Чтобы оценить пути и формы сотрудничества, а также их перспективы нужно чётко представлять, на каких предпосылках они могут основываться. Какие же преимущества можно использовать для сотрудничества.

Во-первых, это универсальные преимущества сотрудничества с Израилем, определяемые такими параметрами государства как:

- На научные исследования Израиль тратит 4,9% ВВП. Это самая высокая доля затрат на науку в мире, в США затраты на науку не превышают 3%.
- 2-е место в мире (после США) по количеству технологических компаний.
- 3-е место (после США и Канады) по количеству компаний, котирующихся на NASDAQ (специализирующихся на высоких технологиях).
- По темпам экономического роста Израиль входит в первую пятерку самых быстрорастущих стран мира.
- По объему ВВП среди трех десятков государств Ближнего, Среднего Востока и Центральной Азии занимает 3-е место (после Саудовской Аравии и Турции – стран значительно более крупных и богатых природными ресурсами).
- Целенаправленная государственная политика:
 - создано 24 «технологических инкубатора»
 - многочисленные программы поддержки промышленных R&D
- В маленьком Израиле функционируют свыше 3 тысяч компаний технологического сектора.
- По количеству венчурного капитала (долгосрочного) в относительных цифрах Израиль превосходит Европу в 33 раза, в абсолютных цифрах он примерно равен капиталу Франции и Германии вместе взятых.
- По количеству компаний start-up - первое место в мире на душу населения.
- Самое большое в мире количество компьютеров на душу населения.
- Более 3 миллионов пользователей интернета, 50% из них – высокоскоростного.
- Израиль занимает 2-е место в мире (после США), по числу людей с высшим образованием (20 % населения) и 1-е место в мире, по числу инженеров (от общего количества жителей).
- Израиль является вторым в мире по выпуску и продаже новой литературы, там до сих пор читают книги.
- На 10 тыс. работающих приходится 135 ученых и инженеров (в США – 70, в Германии - 48).

- 1-е место в мире по количеству научных работ, опубликованных в мировых изданиях, - 1549 статей на миллион жителей страны.
Для сравнения: в США - 900 научных статей, во всех странах ЕС – 730
- Самое большое количество патентов на душу населения.
- Расходы Израиля на науку составляют 4,6% от валового национального продукта
 - в Финляндии - 3,4%
 - в Южной Корее - 3,2%
 - в Германии – 2,5%
 - в США – 2%
 - во Франции – 2%
 - в Китае – 1,4%
 - в России – 1%

Обобщив достижения Израиля в сфере инновационных технологий, можно выделить ряд универсальных преимуществ сотрудничества с ним:

- Израиль единственная страна, имеющая соглашения о свободной торговле с США и ЕС. Имеются также соглашения о свободной торговле с Канадой, Мексикой, Индией и ЕАСТ (Европейская ассоциация свободной торговли), а также с рядом стран Восточной Европы. Это позволяет стране быть уникальным бизнес мостом между разными регионами мира.
- Беспрецедентный опыт Израиля в коммерциализации высоких технологий может быть использован деловыми кругами других стран для повышения эффективности имеющихся систем развития инновационных технологий.
- Широкое представительство израильских научных и деловых кругов в крупнейших международных научно-технических центрах и участие Израиля во многих международных программах по развитию инновационных технологий в разных областях дает доступ к уникальным источникам финансов и информации.
- Качество израильской продукции сектора высоких технологий признано во всем мире, поэтому даже долевое участие представителей этой страны в каком-либо высокотехнологичном производстве значительно повышает уровень продаж данной продукции.

Что касается, непосредственно сотрудничества российских компаний и организаций с элементами Иерусалимского биокластера, то можно выделить следующие направления.

- Экспертиза российских проектов израильскими специалистами, выполняющими оценку проектов в рамках программ ОГУ и частных компаний и имеющими большой опыт как в оценке научно-технического, так и бизнес потенциала.
- Широкое использование научной и экспериментальной базы для проведения исследований и испытаний на контрактной основе или в рамках совместных проектов.
- Привлечение израильских научных специалистов, менеджеров и бизнес-консультантов, имеющих большой опыт в реализации инновационных разработок для участия в российских проектах.
- Подготовка специалистов, включая бизнес-руководителей в ведущих учебных заведениях, в первую очередь, в Иерусалимском университете.
- Приобретение российской стороной лицензий на выпуск высокотехнологичной биомедицинской продукции, разработанной/выпускаемой в Израиле.
- Использование инновационной инфраструктуры кластера – инкубаторы, центры трансфера технологий и т.д. для инкубации и продвижения российских проектов.
- Реализация совместных проектов с ориентацией на международный рынок. При этом могут быть реализованы самые разные схемы сотрудничества – обе стороны предоставляют технологии и инвестиции, одна сторона предоставляет технологию, а вторая инвестиции, партнёрство с привлечением третьей стороны и т.д.
- Кооперация с ведущими израильскими компаниями для продвижения российской биотех-продукции на внешний рынок.

Разумеется, здесь перечислены только основные направления, перечень которых не исчерпывает всех возможностей сотрудничества между израильской и российской сторонами.

Приложение. Сервисные компании

Поставщики оборудования и материалов

NBT New Biotechnology Ltd.

NBT, основана в 1992- профессиональный дистрибьютор, представляющий широкий диапазон компаний, которые поставляют высококачественные научные и медицинские продукты.

Компания является лидером на израильском рынке реактивов и оборудования для нейробиологии, физиологии и фармакологии.

Клиентами компании являются университеты, больницы, лаборатории, частные компании, научно-исследовательские институты и т.д.

Контактная информация


 <http://www.nbt ltd.com/>


 nbtsales@nbt ltd.com

P.O.BOX 8662,

 3 Mekor Haim st.

Jerusalem 91086 ISRAEL

 + 972-2-6732001

 + 972-2-6731611

Rhenium LTD.

Rhenium (Рений) - дистрибьютор лабораторного оборудования для биологических, химических, биотехнологических и фармацевтических лабораторий.


Клиентами являются как исследовательские и медицинские институты, так и промышленность.


Контактная информация

 <http://www.rhenium.co.il>

 info@rhenium.co.il

 P.O.B. 3580 Jerusalem 91035

 972-2-5335599

 972-2-5335590

Tamar Laboratory Supplies Ltd - одна из ведущих компаний на рынке реактивов для молекулярной биологии и исследований белка.


Компания поставляет продукты различных фирм в области молекулярной биологии, исследований белка, биохимии, иммунологии, физиологии и т.д.

TAMAR's Main Customers include Universities and research institutes, hospital laboratories, pharmaceutical, Biotechnological, food & beverage Industries, chemical and petro-chemical industries, others.


Клиентами TAMAR являются университеты и научно-исследовательские институты, лаборатории больниц, фармацевтические, биотехнологические, предприятия пищевой, химической, нефтехимической и других отраслей промышленности.


Контактная информация

 <http://www.tamar.co.il>

 Mr. Yitzhak Hirshberg, General Manager

 P.O.B. 40275 Mevaseret Zion 90805, Israel

 972-2-5336070

 972-2-5799777


Бухгалтерский учет и Аудит


Deloitte Brightman Almagor - одна из ведущих профессиональных фирм Израиля, обеспечивающая широкий диапазон услуг мирового класса в области аудита, налогов, финансовых консультаций и трастовых услуг. 40 партнеров фирмы и более чем 650 служащих работают с клиентами внутри Израиля и за рубежом, общественными учреждениями и быстрорастущими компаниями, акции которых обращаются на израильских, американских и европейских рынках капитала.


Контактная информация

 <http://www.deloitte.com>

 12 Sarei Israel St., Jerusalem 94390, Israel

 972-2-501-8888

 972-2-537-4173

 info-jer@deloitte.co.i


Ernst & Young Israel. Израильская фирма была основана в 1937 и считается одной из основных сервисных фирм в стране.


Является членом **Ernst & Young Global organization**, насчитывающей 103 000 сотудников в больше чем 140 странах предоставляющих клиентам широкий спектр услуг, связанных с аудитом, оценкой рисков, налогами и сделками.

Контактная информация

 <http://www.ey.com/global/content.nsf/Israel>

 11, Beit Hadfus St. Jerusalem 95483 Israel

 972-2-654-1550


 972-2-6541554


KPMG Israel - один из ведущих Израиле поставщиков услуг по аудиту, налогам, финансам и т.д.

Контактная информация

 <http://www.kpmg.co.il>

 8 Hartom Street, Jerusalem 91450 P.O. Box 212, Jerusalem 91001, Israel

 972-2-531-2000


 972-2-531-2044


PriceWaterhouseCoopers Israel - Kesselman & Kesselman является старейшей в Израиле и одной из крупнейших бухгалтерской фирмой, с офисами в Тель-Авиве, Иерусалиме, Хайфе и Беэр-Шеве. Клиенты фирмы, как корпоративные, так и частные, представляют все отрасли промышленности и услуги. Основная деятельность компании сосредоточена на оказании услуг мультинациональным компаниям и высокотехнологичным старт-ап компаниям.и запуск компании на основе высоких технологий. Фирма - член PricewaterhouseCoopers International - крупнейшей бухгалтерской фирмы в мире - и предлагает услуги в аудите и финансовой отчетности, налоговом планировании, экономических консультациях, стратегическом планировании, организационной стратегии и т.д. Кроме того, Kesselman & Kesselman помогает своим клиентам из венчурного бизнеса структурировать инвестиций, проведит «due diligence» и общие бизнес консультации.


Контактная информация

 <http://www.pwc.com/>

 Meir Mishali, Partner

 Beit Binat, 19 Hartom Street, Jerusalem 91450, Israel; PO Box 45192, Har Hotzvim, Jerusalem 91450, Israel

 972 2 5418200

 972 2 5418201


Бизнес-консультанты

Genesis Group International специализируется в создании совместных предприятий, стратегическом партнёрстве, поглощениях и подборе персонала высшего звена.

Контактная информация

 **Walter Drimer**, President


 13/2 Arlozorov St., Jerusalem, Israel

 972-2-566-3980


IsraTec Consulting Services поддерживает корпоративное управление исследованиями рынка, на основе которых получают инновационные и креативные стратегии продвижения продукта. Компания предлагает клиентам уникальную экспертизу и опыт в маркетинге, управлении и стратегическом планировании.


Контактная информация

 <http://www.isratec.co.il/>

 **Tova Osovsky**, Managing Partner

 8/1 Mishmar Hagvul St., Jerusalem 97752, Israel

 972-54-543-4834


 972-2-532-188


Kodish Capital помогает венчурным фондам в привлечении капитала за границей. Компания расширила свои услуги, предлагает финансовое и стратегическое руководство, а также консультирование по привлечению средств. Компания также работает в тесном сотрудничестве с зарубежными инвесторами, выявляя многообещающие инвестиционные возможности и проводя «due diligence» наряду с другими услугами.


Контактная информация

 <http://www.kodishcapital.com/>

 **Sarah Jane Ross**

 8 Rav Ashi, Cottage 10, Jerusalem 93309, Israel

 972-2-573-4027


 972-2-648-3002


MediTech Advisors LLP - консультационная компания, которая предоставляет услуги компаниям, разрабатывающим и производящим медицинскую технику в Израиле и по всему миру. Компания предлагает широкий спектр ориентированных на клиента решений на медицинском рынке.


Контактная информация

 <http://www.meditechadvisors.com>

 Dr. **Morry Blumemfeld**, Managing Director

 11 Kiryat HaMada St., Bldg 6, Har Hotzvim, P.O.Box 45163, 91450 Jerusalem, Israel,

 972-2-571-0901


 972-2-571-0894

TDD - Technical Due Diligence for the Biotechnology Industry стремится предоставлять инвесторам и другим заинтересованным лицам на ранних стадиях всестороннее понимание технологий претендующих на инвестиции молодых компаний в области биотехнологии в Израиле. Цель обслуживания состоит в том, чтобы минимизировать риски, предоставляя инвесторам точные и надежные оценки статуса проекта и конкурентоспособные преимущества предлагаемых ультрасовременных технологий. Дальнейшее обслуживание портфельных компаний предусматривает консультации по защите инвестиций и целесообразного использования ресурсов.

Контактная информация

 **Naomi B. Zak**, Ph.D., Consultant


 29 Narkis St., Jerusalem 94546, Israel

 972-523-463207

 TDDbiotech@gmail.com


The Trout Group обеспечивает связи с инвесторами и стратегические консультативные услуги для био медицинской промышленности.


Контактная информация

 <http://www.troutgroup.com>

 **Jonathan B. Fassberg**, Chief Executive Officer

 P.O.Box 2315, Beit Shemesh, 99544 Israel

 972-2-999-3405

 972-2-999-340

Коммерческое развитие

Agora Partners – консалтинговая фирма, специализирующаяся на организации партнёрства между европейскими и израильскими юридическими лицами в частном и в общественном секторе. Фирма помогает клиентам использовать в своих интересах


множество деловых возможностей, которые доступны для израильских частных и общественных юридических лиц в Европе вообще и в Европейском союзе ("ЕС"), в частности.

Кроме того, **компания** предоставляет детальную и адресную информацию, а также практическую помощь, позволяя ее клиентам пользоваться этими возможностями. Эти практические услуги включают, среди других, подготовку проектных предложений, создание консорциумов и руководство проектами для участия в тендерах ЕС и программах сотрудничества (FP7, CIP, EUREKA, EUROSTARS, Би-национальные программы и т.д.).


Через ассоциацию Agora с Sophia-Antipolis Foundation фирма также помогает в развитии деловых проектов сотрудничества с крупными французскими финансово-промышленными группами.


Офисы компании, основанной ветеранами в области научно-технического сотрудничества между Израилем и Европой, расположены в Иерусалиме и Тель-Авиве с представительством в Брюсселе, столице Европы.

Контактная информация

 <http://www.agora-partners.com>

 **Simon Van Dam**, Senior Partner


 Malha Technology Park Building #1 – POB 11476 - Jerusalem 91114 – Israel

 +972-2-6786120; +972-54-4563384

Atid E.D.I. Ltd. предлагает деловые консультации и услуги торгпредства израильским и иностранным бизнесменам и организациям. Штат компании состоит из экономических и торговых консультантов, которые родились и получили образование в США. Компания имеет спутниковые офисы в Стамбуле и Аммане.


Компания также служит региональным представительским офисом для многих Торговых палат - Американских штатов и двусторонних. Другие услуги включают подготовку технико-экономических обоснований и отчетов о научно-исследовательской работе для потенциальных совместных предприятий США - Израиль.


Контактная информация

 <http://www.atid-edi.com/>

 **Sherwin Pomerantz**, President and Partner

 POB 45005, Har Hotzvim, Jerusalem, Israel

 972-2-571-0199

 972-2-571-0713

Free Mind - профессиональная группа консультирования. Фирма специализируется в двух главных областях:

- Правительственные инициативы и стимулы – финансирование для компаний высоких технологий через различные правительственные программы, которые связаны с израильским правительством или правительствами других стран;
- Продвижение бизнеса - получение инвестиций и продвижение компаний высоких технологий через обширные финансовые и бизнес-связи.


Компания помогает привлечь капитал через израильские правительственные программы, би-национальные программы и иностранные правительственные инициативы.


Контактная информация

 <http://www.freemind.co.il>

 **Shatz Ariel**, VP Business Development

 Hi-Tech Center, Unit 2-8, Hebrew University, Givat-Ram, P.O.B 39039, Jerusalem 95702

 972-2-6799833

 972-2-6799834

Деловое Обучение и Тренинг

Debra Eisenberg Associates предлагает полный объем услуг для руководителей, которые хотят достигнуть превосходства в их деловых представлениях и профессиональных отношениях.


Компания обучает деловое сообщество анализировать и оценивать аудиторию, доработать и развить сообщение, проектировать видеоряд, формулировать постановку вопроса наиболее эффективным способом, управлять временем вопросов и ответов, успешно конкурировать...


Контактная информация


 <http://www.debraeisenberg.com>

 **Debra Eisenberg**, Communications Consulting

 Lloyd George 3

 Jerusalem Israel 93110

 +972 2 567 0215, +972 54 537 7466

 info@debraeisenberg.com

Регуляция

CRS - Clinical & Regulatory Solutions

Гибкая клиническая и/или регулярная поддержка фармацевтическим, биотехнологическим или компаниям, производящим медицинское оборудование от простой подготовки проекта документации до всестороннего управлению клиническими исследованиями и регулируемыми процедурами в Израиле и за границей.

James Loewenstein, владелец CRS, является специалистом по регуляции и клиническим исследованиям с большим опытом в биотехнологии, фармацевтическом развитии препарата и работе с медицинскими устройствами. У него есть глубокие знания в разработке препаратов, регулирующих требований, и местных/заграничных регистрационных процедур, включая IND/NDA/CTD/BLA/510 (k)/PMA и CE маркировку. Всесторонний диапазон услуг компании включает, среди других:

I. Регулирующая поддержка

Консультации по регулированию и разработка программы доклинических и клинических испытаний препарата (эффективность и безопасность/токсикология, ADME -Absorption, Distribution, Metabolism, and Excretion), и разработка CMC (Chemistry, Manufacturing and Control), подготовка и поддержка Pre-IND meeting.

Медицинская документация: SOPs (Standard Operating Procedures – стандартные операционные процедуры), протоколы/отчеты валидации, CMC, клинические сообщения об исследованиях, патенты, лейблы, рекламные листки, и т.д.

Также обеспечиваются переводы на различные языки.

Размещение, оценка и переговоры с контрактными сервисными организациями (CROs).

Услуги по Due diligence

II. Клиническая Поддержка Исследования

Проект исследования, резюме и разработка протокола.

Выбор исследователя и исследовательской базы.

Коммуникация и переговоры с IRB/IEC (Хельсинский Комитет), руководством клиники и регулируемыми органами и организациями, проводящими клинические исследования

Разработка документации исследования (Брошюра Исследователя, Согласие (на исследование или операцию) на основе полной информации, CRF (Case Report Form – индивидуальная регистрационная карта), Формы учета, Отчёт об исследовании и т.д.)





Услуги по контролю, например, выбор участка, контроль, завершение исследования, и составление отчетов об осложнениях (AE -Adverse Event).

Pre-Approval cGCP Inspection site auditing and preparation/training

Предварительная GCP (Good Clinical Practice) инспекционная ревизия участка для исследования и подготовка/обучение.

Взаимодействие с аккредитованными внешними консультантами

Контактная информация



 **James Loewenstein, Ph.D.**
 87 Harav Uziel 96431 Jerusalem Israel
 +972-54-6713151
 +972-2-6421232

Shoshana Frankenburg, PhD

Содействие в решении проблем, связанных с Good Manufacturing Practice - GMP (Надлежащей Производственной Практикой) и Quality Assurance QA (Обеспечение качества) в лабораториях клеточных культур для использования в клинической практике Shoshana Frankenburg, доктор философии, много лет было ответственна за подготовку клеток для клинических исследований (дендритные клетки, лимфоциты) при условиях GMP.

Она курировала помещение GMP лаборатории в Онкологическом центре Шарет больницы Хадасса и отвечала там за обеспечение качества. Она предлагает следующие услуги: руководство в подготовке стандартных рабочих процедур и производственных инструкций; руководство всеми аспектами обеспечения качества.

Контактная информация

 **Dr. Shoshana Frankenburg**
 972-50 404 8870

Контрактные исследовательские организации

В Иерусалиме есть представительство одной из крупнейших в мире компаний, обеспечивающих проведение доклинических исследований на животных - **Harlan Laboratories**, аккредитованной как лаборатория **SPF**-статуса (specified pathogens free).

Контактная информация

 <http://www.harlan.com>
 Dr. Nati Ezov
POB 12085 Jerusalem 91120, Israel

 972-2-6439398
 972-2-6439403

Помимо того, действуя через свои центры по коммерциализации Иерусалимский университет и больницы города, в первую очередь Хадасса, посредством своих лабораторий (свыше 70) на контрактной основе обеспечивают весь спектр услуг, необходимых для биомедицинских исследований и разработок – теоретическое обоснование, приобретение и подготовка реагентов, обеспечение соответствующими разрешениями, работа с животными, предоставление оборудования (с персоналом и без), аналитические исследования широкого профиля, опытное производство и т.д.

Финансовый и экономический консалтинг

A. Heifetz & Co. Investment Banking - одна из ведущих компаний Израиля в области экономического консалтинга и финансового анализа, оценок, технико-экономических обоснований, экономических и стратегических исследований.

Компания оказывает всесторонние услуги, необходимые для эффективного анализа экономического и финансового положения и перспектив различных корпораций. Услуги включают: финансирование Hi-tech, корпоративные финансы, экономический консалтинг, недвижимое имущество и инфраструктура.

Контактная информация

🌐 <http://www.heifetz.co.il>

👤 **Avi Heifetz**, President and CEO

🏠 22 Kanfey Nesharim Street, Jerusalem 95464

☎ 972-2-652-7712

📠 972-2-652-7714


Clearview Investment Partners - фирма, представляющая собой уникальное сочетание успешных предпринимателей и закаленных финансовых профессионалов, опыт которых трансформируется в конкурентоспособные преимущества для её клиентов.

Clearview и его филиал, **Milestone International**, очень хорошо ориентируются в вызовах, стоящих перед израильскими компаниями, рассчитывающими на успех в США, включая мобилизацию американского венчурного капитала, организацию продаж, создание каналов сотрудничества, решение юридических и налоговых проблем, формирование

руководства и управления, стратегическое и оперативное планирование на американском рынке.


Наряду с офисом в Израиле имеет офисы в США в Нью-Йорке, Вашингтоне и Фениксе.


Контактная информация

 <http://www.clvip.com/>

 **Giles Somerville**, Managing Director

 18 Dan Street, Jerusalem, Israel 93509

 972-54-750-8448

 1-309-417-2467

Kerentech обеспечивает сбор средств для биомедицинских компаний через мобилизацию капитала, стратегическое партнерство и совместные предприятия.

Kerentech - исключительный представитель в Европе и на Ближнем Востоке **Capital**

Royalty LLC- компании, которая обеспечивает финансирование лицензируемых патентов.


Kerentech обслуживает венчурных капиталистов в стратегических товариществах.


Услуги включают: обслуживание VC, финансирование патентов, мобилизацию средств для биотехнологических и медицинских Start-up компаний.

Контактная информация

 <http://www.kerentech.com/>

 **Esther Moscatel-Mendelsohn**

 19 Halamed Hey St., Jerusalem 93661, Israel

 972-2-567-1268

Pangea Ltd. – консалтинговая фирма, специализирующаяся в финансировании технологических научных исследований.

В её штате эксперты по разным дисциплинам, имеющие обширный опыт исследований и разработок, а также в подготовке и управлении международными исследовательскими проектами в Европейской Рамочной программе, би-национальных программах, различных международных и национальных фондов.

Компания участвовала в многих проектах Европейской Рамочной программы в биомедицине и биотехнологии, обеспечивая аспекты медицины, медицинской технологии, сельского хозяйства и нанотехнологии.

Компания оказывает все услуги, связанные с развитием предложения для научных исследований и разработок - экспертизу идеи и ее соответствия требованиям и критериям отбора, создание международных консорциумов и поиск партнеров, подготовку предложений (заявок) на исследования и разработки, переговоры с инвесторами, и,


наконец, административное управление международными научно-исследовательскими работами.


Контактная информация

 <http://www.pangeard.com>

 Dr. **Zvi Kahana** , Managing Partner

 Nehagei Napredot Alley 22, Jerusalem 97890

 +972-2-5812953

 +972-2-5812953

Рекрутинговые компании

Biopharm Human Resources, созданная в 2000, является ведущей в Израиле компанией по подбору персонала в промышленности биотехнологии.

Специализируется в найме и размещении персонала в области фармацевтических препаратов, клинических испытаний и биотехнологии.

Услуги включают поиск, отбор и трудоустройство исполнительных, высококвалифицированных, мультидисциплинарных профессионалов.


Глубокое понимание потребностей клиента основано на многолетнем опыте. Оценки каждого кандидата включают полное интервью и персональную оценку навыков человека и его ожиданий.


Biopharm предлагает быстрый, высококачественный ответ клиентам и очень точное соответствие профессиональных навыков и социальной совместимости работников с организационной культурой работодателя. Клиенты состоят из филиалов международных компаний, венчурных фондов, компаний стартап и созданных биотехнологических компаний.

Контактная информация

 <http://www.biopharm-hr.com>

 **Miri Lysy**, Founder and General Manager

 972-2-5332838

 biopharm@netvision.net.il

Dina Shpigel

Опытный специалист по всем аспектам поиска трудовых ресурсов: локализация, убеждение, индивидуальная рекомендация, оценка, выбор и направление на работу


старших профессионалов – включая высших руководителей. Глубокое знание и практический опыт с инновационными подходами, имеющими отношение к развитию человеческих ресурсов и управлению.

Групповые лекции, обучение и руководство. Обслуживание, ориентированное кооперативную работу с клиентами.

Специализация в поиске специалистов руководящего звена в биотехнологии, фармацевтике и медицинском приборостроении.

Контактная информация

 **Dina Shpigel**

 972-52-3381434


Everest Search Partners - компания по поиску специалистов, демонстрирующая исключительные результаты. Отвечающий вызовам времени времени подход и стратегические оценки обеспечивают отбор претендентов быстро и эффективно. Фирма сосредотачивается на поиске претендентов на работу уровня С, директоров и ключевых вице-президентов.


Контактная информация

 <http://www.everestsearch.com/>

 **Noam Eisenberg** , Partner

 Jerusalem, Israel

 972-2-567-1803


 972-2-561-8251


Kedumim Personnel Ltd. – поиск специалистов и организация направления на работу. Активно сотрудничает с компаниями высоких технологий, включая старт-ап.


Контактная информация

 <http://www.kedumim.co.il>

 37 King George St., Jerusalem, Israel

 972-2-6337000

 972-2-6222707

 jerusalem@kedumim.co.il

The Jerusalem Municipal Employment Center for Academics & Olim

Будучи частью Управления по трудоустройству Муниципалитета, бесплатно предлагает выбор кандидатов для работодателей. В базе данных зарегистрированы тысячи

кандидатов - студентов, лиц с высшим образованием и новых иммигрантов – самого широкого профиля профессий.

Осуществляет "адаптивную подготовку" кандидатов посредством различных курсов.

Контактная информация

 **Nitzana Reznik**, Manager
 17 Jaffa St., Jerusalem 94121
 972-2-6295719, 6295388/9
 972-2-6295981
 karyera-take@jerusalem.muni.il

IP Фирмы – Патентные поверенные

Bruce E. Lilling - бывший патентный поверенный США, теперь живущий в Иерусалиме, более чем 30 лет опыта во всех областях американского патентного права и в управлении собственной американской IP юридической фирмой, предоставляет в Израиле рекомендации и консультации. Для небольших компаний и компаний стар-ап, которые требуют IP услуг, он может работать как IP менеджер с частичной занятостью в соответствии с потребностью. Темы консультирования: заключение о патентоспособности, подготовка и подача заявки на патент, IP стратегии, IP контракты, лицензирование, IP аудит, товарные знаки, нарушения прав и т.д. Вы можете обратиться к вебсайту для дополнительной информации о нем и о патентах и торговых марках. вообще.


Контактная информация

 <http://www.Lilling.co.il>
 **Bruce E. Lilling**
 PO Box 435, Jerusalem 91003
 050 639 7430

Dr. Eyal Bressler & Co.- опытная фирма в области интеллектуальной собственности, специализирующаяся на научных патентах, торговых марках и полезных моделях. Компания оказывает услуги в следующих областях биотехнологии и химии - органическая химия, неорганическая химия, химическая технология, прикладная химия, полимеры, сельское хозяйство, диагностика, медицинские устройства, генетика, пищевые продукты, фармацевтические препараты и косметика.


Обслуживает широкий диапазон клиентов, включая корпорации, университеты, научно-исследовательские институты и стартапы, работающие в сфере химии, биотехнологии, физики, коммуникаций, сельского хозяйства, фармацевтических препаратов.


Контактная информация

 <http://www.bressler.co.il/>

 Dr. **Eyal Bressler**, CEO

 8 Hamarpe St., Har Hozvim, Jerusalem 97774, Israel

 972-2-582-4188


 972-2-582-6118

 info@bressler.co.il

Jeremy M. Ben-David & Co. Ltd. - является одной из ведущих фирм интеллектуальной собственности Израиля и специализируется в регистрации патентов, торговых марок и дизайна для корпораций и индивидуальных клиентов со всего земного шара.


Высококвалифицированная многонациональная команда опытных профессионалов гордится оказываемыми ориентированными на конкретного заказчика услуги во всех областях, включая подготовку и подачу заявок, судебные разбирательства и возобновление действия охранных документов. У фирмы есть соглашения с AIPPI, INTA и Ассоциацией патентных поверенных Израиля. Практикует в следующих областях: защита интеллектуальной собственности, особенно патенты во всех технологических областях, торговых марках и дизайне.


Контактная информация

 <http://www.israel-patents.co.il>

 **Jeremy M. Ben-David**, Founder & Managing Partner

 Park Center, 2nd Floor 1, Hamarpe Street Har Hotzvim Hi-Tech Park Jerusalem 91450
ISRAEL

 972-2-571-4777

 972-2-571-4455


 info@israel-patents.co.il


Luzzatto & Luzzatto является одной из крупнейших компаний, работающих в области IP, и её деятельность охватывает все аспекты патентной работы, как для израильских, так и зарубежных клиентов. Составление заявок, судебное преследование, заключения об охраноспособности, патентный и информационный поиски - каждодневная работа компании. Квалифицированный штат, ориентированный на исследования и разработки, имеет дело с различными дисциплинами с акцентом на биотехнологии,


фармацевтическую и промышленную химию, электронику, программное обеспечение, компьютерные процессы и механику, чтобы обеспечить широкий диапазон технических услуг и помощи.


Контактная информация

 <http://www.luzzatto.biz>

 1 Agudat Sport Napoel St. Jerusalem Technology Park The Tower, Floor 12
Jerusalem 96951, Israel

 972-2-6796773

 972-2-6796774

 mail@luzzatto.co.il

Reinhold Cohn Group – крупнейшая и старейшая в Израиле компания, предоставляющая полный комплекс услуг в области интеллектуальной собственности, обеспечивающая большой объем услуг, включая подачу заявки и регистрацию патента, судебное преследование, разработку и осуществление патентной стратегии, лицензирование, due diligence и другие. Фирма имеет твёрдую международную репутацию и высоко оценивается ведущими израильскими и международными экспертными организациями, такими как Legal500, PLC - Practical Law Company, Asia Law & Practice, D&B Израиль и другими. Группа включает Reinhold Cohn & Partners (создана в 1934 г.) и офис патентных адвокатов и поверенных Gilat, Vareket & Co (создана в 1995 г.).

Группа **Reinhold Cohn** оказывает услуги по патентованию и охране прав изобретателям и компаниям в Израиле и во всем мире во всех областях технологии и науки, включая компьютерные технологии, телекоммуникации, электронику, физику, механику, химию, биотехнологии, нанотехнологии, фармацевтические препараты, медицинские устройства и т.д..


Отдел наук о жизни и химии включает большую команду профессионалов, большинство которых имеют академические степени. Профессиональные знания и опыт специалистов включают биологию, биохимию, молекулярную биологию, физическую химию, органическую химию, медицину и клиническую фармакологию.


Контактная информация


 <http://www.rcip.co.il>

 **Michal Hackmey**, Partner

 Shenhav House, 12 Beit Hadfus Street, Wing B, P.O. Box 34335, Jerusalem 91342, Israel

 972-2-651-8880

 972-2-652-3336

 info@rcip.co.il

Sanford T. Colb & Co. - юридическая компания, предоставляющая полный комплекс услуг, касающихся интеллектуальной собственности (IP) и всех аспектов лицензирования технологий. У фирмы есть обширный опыт работы с нормами IP законодательства, имеющими отношение с медицинским устройствам, фармацевтическим препаратам, генной терапии, и т.д.

Предоставляемые услуги, касающиеся патентов, включают:

- изучение доступных баз данных и медицинской литературы для определения целесообразности и особенностей патентования;
- оценки IP портфеля клиента, чтобы идентифицировать направления, где должны быть подготовлены новые заявки, которые увеличат значимость портфельных решений с учетом последних событий в рассматриваемой области;
- оценки патентов конкурентов и изучение патентов, которые могут затронуть бизнес решения клиентов;
- составление патентных заявок и международное судебное преследование за нарушение патентных прав.


Компания оказывает услуги в пределах от регистрации патентных заявок, полезных моделей и торговых марок до лицензированию и ведения судебных дел.


Практика работы с корпорациями и венчурным капиталом обеспечивает высокотехнологичным компаниям подходящую инфраструктуру для успешного использования интеллектуальной собственности.


Контактная информация

 <http://www.stc.co.il>

 **Dr. Hershel Ginsburg**

 Beit Hashinhav entrance A, second floor, 12 Beit Hadfus Street, Givat Shaul, Jerusalem 95483

 972-2-651-9453

 972-2-651-9454

 colbjjer@stc.co.il

The IP-Israel Group, Patent Attorneys - Agents - группа высококвалифицированных патентных поверенных, юридических и научных консультантов. Группа оказывает как стандартные IP услуги в области интеллектуальной собственности в Израиле (патенты, торговые марки, полезные модели, авторское право, права на новые сорта растений, и т.д.), так и услуги консультирования по различным научным дисциплинам. Группа

готовит к подаче заявки на патенты и торговые марки в США, Европе и других странах мира. Группа состоит из израильских патентных поверенных и адвокатов, а также патентных поверенных США. Кроме того, имеется команда профессоров и постдокторантов - научных консультантов по различным научным дисциплинам. Группа работает в различных областях науки и технологии, включая биотехнологию, химию, материалы, инжиниринг, интернет и бизнес, междисциплинарные области, компьютерные технологии, фармацевтические препараты, медицинские устройства, оптику, электротехнику и машиностроение.

Контактная информация


 <http://www.ip-israel.com/>


 **Dr. Susan E. Lifshitz**, Patent Attorney

Beck Science Center, Hartoum 8, Har Nahozvim, Jerusalem 91450 IL



PO Box 45376 Jerusalem, Israel 91451

 +972-2-5710444


 +972-2-5710443


Wolff, Bregman & Goller - созданная в 1965, стала одной из ведущих компаний в Израиле, занимающихся исключительно вопросами IP для известных европейских, североамериканских и японских клиентов - подготовка, подача и сопровождение заявок в Израиле и за границей. Полезно расположенная в Иерусалиме поблизости от Патентного ведомства Израиля, компания использует возможность непосредственного рабочего контакта с его персоналом и экспертами.


Услуги включают: Общая практика интеллектуальной собственности, включая патенты в области химии, микробиологии, фармацевтики, электроники, оптики, механики, новые сорта растений, а также торговые марки, знаки обслуживания, промышленный дизайн, судебные разбирательства, патентный и информационный поиск.


Контактная информация

 **Gilbert Goller**, Partner

 Manhat Technology Park, Building 98, 2nd Floor, Malch, Jerusalem 96951

 972-2-6242255

 972-2-6242266

 wbgpat@netvision.net.il

Юридические услуги

E.S. Shimron, I. Molho, Persky & Co. - одна из ведущих юридических фирм Израиля, и в течение ряда лет упоминалась в авторитетном справочнике **Dun & Bradstreet** среди сорока крупнейших фирм Израиля. **European Legal 500 guide** недавно признал одной из ведущих фирм в Израиле в области телекоммуникаций.


Компания была также признана **European Legal 500 guide** и **European Legal Experts** в как одна из ведущих в Израиле в области корпоративного и коммерческого права, законодательства об интеллектуальной собственности и законодательства о ресурсах и энергии.


Услуги включают: корпоративное и IP право, телекоммуникации, высокие технологии, венчурный капитал и технологии, банкротства и ликвидация компаний, недвижимость, СМИ, индустрия развлечений, банковское дело и страхование, судопроизводство, морской право, благотворительные учреждения.


Контактная информация

 <http://www.smplaw.co.il>

 Technology Park, Bldg. 1, Manahat, Jerusalem 96958, Israel

 972-2-649-0649

 972-2-649-0659

 officejm1@smplaw.co.il

GKH Law Offices


Gross, Kleinhendler, Nodak, Halevy, Greenberg & Co.(образована в 1979г.) – лидирующая компания в области корпоративного права и ценных бумаг. Компания вовлечена во все аспекты корпоративной и коммерческой юридической практики и представляет большое количество публичных корпораций на американских, израильских и европейских фондовых биржах. Компания также представляет частные корпорации всех размеров, недавно возникшие фирмы, товарищества и совместные предприятия.


Клиенты представляют широкий диапазон секторов: индустриальный, коммерческий, энергия, розничная продажа, транспорт, финансы, предприятия обслуживания, телекоммуникации, банковское дело, биотехнологии, фармацевтические препараты, электроника, программное обеспечение, недвижимое имущество, научные исследования, предметы потребления, венчурный капитал.


Компания работает с правительственными учреждениями и министерствами, такими как Министерство финансов, Налоговое управление Израиля, Комиссия по ценным бумагам,


Управление Главного ученого, Тель-авивская Фондовая биржа, Министерство связи, Министерство промышленности и торговли, Управление государственных компаний и Банк Израиля. Штат состоит из больше чем 80 профессионалов, включая 15 лицензированных патентных поверенных с опытом работы в Соединенных Штатах.


Контактная информация

 <http://www.gkh-law.com>

 Prof. Joseph Gross, Partner and Chairman

 1 Shmuel Ha'Nagid Street, 4th Floor, Jerusalem 94592, Israel


 972-2-623-2683

 972-2-623-6082


Gross, Kleinhendler, Hodak, Berkman & Co. предлагает услуги своим клиентам, в основном, иерусалимским, действующим в области коммерции, технологии и недвижимости.


Иерусалимская адвокатская фирма **GKH&BW** - неотъемлемая часть **GKH&BW**, обеспечивает полный диапазон корпоративных юридических услуг, особенно в следующих областях: высокие технологии, технологии и венчурный капитал, коммерческие сделки, интеллектуальная собственность, лицензирование, законодательство о ценных бумагах и финансировании, антимонопольное право, налогообложение и недвижимое имущество.


Контактная информация

 <http://www.gkh-law.com/>

 **Renana Dolev Harel**, Head of IP and Licensing

 1 Shmuel Ha'Nagid Street, 4th Floor, Jerusalem 94592, Israel


 +972-2-623-2683

 +972-2-623-6082

Livnat, Mayer & Co. - обеспечивает юридическое обслуживание и решение проблем фирм и инвесторов. Компания обеспечивает полный диапазон юридических услуг, необходимых для того, чтобы помочь растущим компаниям и инвесторам, а так же устоявшимся фирмам и финансовым учреждениям. Адвокаты компании используют свой опыт и экспертизу для рекомендаций клиентам как превратить предпринимательские идеи в действующие предприятия наиболее полно используя юридические нормы. Компания имеет обширную практику внутри страны и за рубежом в области корпоративного права, финансов, банковского дела, страхового регулирования, ценных бумаг, приобретения и слияния компаний, коммерческих сделок, телекоммуникации,


интеллектуальной собственности (включая компьютерное и интернет законодательство), недвижимого имущества, трудового права, судопроизводства и судопроизводства.


Контактная информация

 <http://www.livmaylaw.co.il>

 **Russell Mayer** , Founding Partner

 Technology Park Bldg. 9, 4th Floor, Malcha, P.O.Box 48193, Jerusalem 91481, Israel

 972-2-679-9533


 972-2-679-9522


M. Firon & Co. - оказывает услуги в области коммерческого и корпоративного права, особенно недвижимого имущества, судопроизводства всех видов, строительных и общественных работ, антимонопольного законодательства, рынков капитала и законодательства о ценных бумагах, оборонной промышленности. Компания - израильский представитель в **Interlaw world network**.


Клиенты компании включают инвестиционные и строительные компании в Израиле и за границей, ведущие телекоммуникационные корпорации Израиля, промышленные и high-tech компании.


Контактная информация

 <http://www.firon.co.il/>

 **Zvi Firon** , Partner and Co-Founder

 3 Am Veolamo St., Jerusalem 95463, Israel

 972-2-653-7993

 972-2-651-4025

Venable LLP - является одной из 100 лучших юридических компаний США и имеет адвокатов, практикующих во всех областях корпоративного и торгового права, сложного судопроизводства, интеллектуальной собственности, а также ведут дела, касающиеся правительства. Компания обслуживает корпорации, различные коммерческие и некоммерческие организации, общественные и правительственные структуры, частных клиентов всюду в США и во всём мире, используя центральный офис в Вашингтоне и офисы в Калифорнии, Мэриленде, Нью-Йорке и Вирджинии.

Расположенная в американской столице и одном из передовых центров биологической науки в стране, компания имеет тесные отношения с федеральными и местными законодательными органами, различными ведомствами, государственными финансовыми институтами, ведущими научно-исследовательскими учреждениями, венчурными фондами и т.д.

Опытные юристы компании обладают глубокими знаниями в области технологии и науки и сильной деловой хваткой, что исключительно важно для успеха бизнеса клиентов.


Компания оказывает услуги в областях венчурного финансирования и ценных бумаг, коммерциализации продукто и услуг, защиты интеллектуальной собственности, трудовых отношений и проблем занятости, налогов и недвижимого имущества, государственного регуляторного права.

Контактная информация

 <http://www.venable.com>

 **Edni Raz**, International Marketing Consultant

 131 Hakfir Street, Jerusalem 96952, Israel

 972-52-6406454


Yehuda Raveh & Co. - (образована в 1940-ых годах), имеет офисы, расположенные в Иерусалиме и Тель-Авиве, Хайфе и Беэр Шеве. Компания оказывает юридические услуги широкого профиля и действует как юридический консультант ведущих корпораций, министерств и правительственных агентств, государственных и муниципальных учреждений, совместных предприятий, банков, финансовых учреждений (включая пенсионные фонды, доверительные фонды и др.), гостиниц, академических учреждений, компаний высоких технологий и биотехнологии, строительных компаний, благотворительных учреждений, объектов инфраструктуры, частных лиц и др. Услуги включают: коммерческое и корпоративное право, включая недвижимость и строительство, инфраструктуру, гостиничное и банковское дело, страхование, слияния и приобретения компаний, антимонопольное законодательство, корпоративное и проектное финансирование, национальные и международные рынки капитала, приватизацию, международные сделки, судопроизводство, экологическое законодательство, интеллектуальная собственность, банкротства, лицензирование, иностранные инвестиции, соглашения о свободной торговле, международные контракты, высокие технологии и биотехнологии, телекоммуникации, налогообложение, транспортное трудовое законодательство.


Контактная информация

 <http://www.yraveh.co.il>

 **Yehuda Glatt**, Head of Department HiTech Biotech

 26, Usishkin Street, P.O. Box 7722, Jerusalem 91077, Israel


 972-2 563-5232

 972-2-561-7101


Yigal Arnon & Co. - специализируется в области наук о жизни, оказывая профессиональные, ориентированные на клиента услуги по созданию и сопровождению биомедицинских компаний. Компания сотрудничает с предприятиями биотехнологии, фармацевтики, биоинформатики, производства медицинских устройств и компаниями сферы обслуживания здравоохранения. Также представляет услуги ведущим университетам и академическим центрам, а так же банкам и инвестиционным фондам, сфера интересов которых включает биомедицину..


Учитывая разнообразие потребности этой отрасли, **Yigal Arnon & Co.** создала специальную группу, способную решать сложные проблемы интеллектуальной собственности в науках о жизни, лицензирования, разрабатывать разнообразные стратегии коммерциализации инноваций. Компания предлагает обширный объем услуг, включая представление интересов в области финансирования и корпоративного реструктурирования, M&A, оффшорных инвестиционных товариществ, технологических инкубаторов, лицензирования продуктов и технологий, клинических испытаний, совместных предприятий, коммерческих контрактов, ценных бумаг. Среди клиентов можно отметить: **BiolineRx, Compugen, Rosetta Genomics, Yeda, Boston Scientific, Taro Pharmaceutical Industries, SuperDimension.**


Контактная информация


 <http://www.arnon.co.il>

 **Barry Levenfeld, Partner**

 Hillel Office: 31 Hillel Street, P.O.Box 69, Jerusalem 91000; Rivlin Office: 22 Rivlin St., Jerusalem 94263, Israel

 972-2-623-9200

 972-2-623-9236

 info@arnon.co.il

Некоммерческие организации

Jerusalem Chamber of Commerce (Иерусалимская Торговая палата) - региональная торговая палата, член Федерации израильских Торговых палат, одной из крупнейших бизнес-организаций Израиля. Держа руку на пульсе экономики страны Федерация оценивается бизнес-сообществом как одна из самых влиятельных и самых динамических организаций ее вида в Израиле. Будучи некоммерческой, находясь вне партий и политики, она действует исключительно в интересах рыночной экономики и свободного предпринимательства. Как крупнейшая ассоциация работодателей страны, Федерация -


один из ведущих членов совета координирования экономической политики Израиля.


Организация представляет интересы делового сектора Израиля, включая экспортеров и импортеров, оптовую торговлю и розничную продажу, производство и услуги.


Услуги включают: международные торговые и деловые услуги, помощь в получении свидетельств и сертификатов, торговые публикации, консалтинговые услуги в области торговли.

Контактная информация

 <http://www.chamber.org.il>

 10 Hillel street, P.O.Box 2083, Jerusalem 91020, Israel

 972-2-6254333/4/6

 972-2-6254335

Manufacturers Association of Israel - Jerusalem Branch (Ассоциация промышленников


Израиля - Иерусалимское отделение) - прикладывает усилия для подъема уровня индустриализации в столице Израиля, улучшения условий для существующих предприятий и их представления в отношениях с муниципальными и правительственными структурами. Иерусалимское отделение Ассоциации промышленников Израиля активно взаимодействует со всеми структурами, имеющими отношение к экономической и промышленной жизни города, включая правительственные компании и власти, академические учреждения и колледжи, административные органы, муниципальные органы в Иерусалиме и его окрестностях.


Предлагает широкий объем услуг его участникам, включая проведение профессиональных встреч и семинаров; представление участников в муниципалитете по делам, касающимся налогообложения и муниципальных налогов; инициирование проектов поощрения и усовершенствования промышленности, и т.д. Кроме того, оказывает содействие промышленным предприятиям, расположенным в окрестностях Иерусалима, таких как **Mishor Adumim** (Мишор Адумим), **Beit Shemesh** (Бейт Шемеш) и **Har Tuv** (Хар Тув).


Контактная информация

 <http://www.industry.org.il>

 **Galit Levy**, Branch Manager

 Harav Kuk st. P.O.Box. 526, Jerusalem 91004, Israel

 972-2-6252449

 972-2-6258464

MATI - Jerusalem Business Development Center MATI (Иерусалимский Центр

поддержки деловой инициативы) - был создан в 1991 как некоммерческая организация,

нацеленная на укрепление и развитие Иерусалимской экономики. МАТІ обеспечивает помощь в открытии новых фирм и расширении существующих во всех областях: промышленность и ремесла, торговля, высокие технологии, услуги и туризм.

Services include: Business consulting and tutoring, assistance in financing, training, courses and workshops.


Услуги включают: бизнес-консультации и сопровождение, помощь в финансировании, обучение, курсы и семинары.


Контактная информация

 <http://www.mati.org.il>

 **Uri Scharf**, CEO

 9 Naoman Street, Talpyot Industrial Area, P.O.Box 52169, Jerusalem 91521, Israel


 1-800-23-20-23

 972-2-6793838


Телемедицина

IDT Global Services - американский поставщик телекоммуникационных услуг, использующий инфраструктуру IDT, укомплектованную и работающую в Иерусалиме. Штат компании состоит из высококвалифицированного клинического персонала, включая американских и европейских медсестер, докторов и других работников здравоохранения. Услуги IDT для здравоохранения и фармацевтической промышленности включают дистанционное наблюдение за пациентами, консультации с врачами, ведение истории болезни, экстренное сообщение об ухудшении самочувствия и т.д.

Контактная информация

 <http://www.idtglobal.com>

 IDT Global Services, 1 Golda Meir Blvd., POB 4521, Jerusalem 91450, Israel

 972-2-5412888

 info@idtglobal.com


Связь с общественностью и маркетинг

Cheryl Singer, MSc; Marketing and Business Communications for Life Sciences - предлагает эффективный, сфокусированный на клиенте маркетинг и деловые коммуникации для израильских компаний в области наук о жизни. В течение

четырнадцать лет она помогает своим клиентам передать свои сообщения аудитории ясно и кратко, предоставляя информацию инвесторам, ученым, клиницистам и бизнесменам. Она также привлекает к совместной работе ведущих графических дизайнеров, веб-дизайнеров, видео-операторов и лучшие типографии.


Услуги включают: профиль компании, презентации, вебсайты, информационные бюллетени, статьи в коммерческих журналах, брошюры, описания, учебные материалы и т.д.


Контактная информация

 <http://www.cherylsinger.com/>

 **Cheryl Singer**

 POB 2060 Chashmonaim DN Modiin 73127


 +972-52-348-7804


 +972-8-976-1253

D. Evan Graphic Design & Motion

Контактная информация

 **Dood Evan**

 Derekh Beit Lehem 68, Jerusalem 93504, Israel

 +972-2-6712015, +972-54-6407535

MH Communications


Marjie Hadad является опытным консультантом по связям с общественностью. Она предоставляет услуги по связям с авторитетными масс-медиа компаниям, работающих в области высоких и биотехнологий..


Госпожа Hadad помогает своим клиентам достичь своих деловых и/или клинических целей через сфокусированные на клиенте, основанные на связях высокого уровня и ориентируемые на результаты программы по стратегическим связям с общественностью или корпорациями.

Контактная информация

 **Marjie Hadad**

 POB 86184; Mevasseret Zion 90805

 972-54-536-5220


 972-2-533-3638

Копирайтеры

Shoshana Frankenburg, PhD - работала много лет как исследователь в области паразитологии и онкологии. Ее работа, сфокусирована на основных и клинических клеточных исследованиях в иммунологии, включая все аспекты финансирования. Она предлагает следующие услуги: поиск источников финансирования, подготовка заявок на гранты, подготовка описания предложения для предоставления потенциальным партнёрам/инвесторам.

Контактная информация

 **Dr. Shoshana Frankenburg**

 972-50 404 8870