



ГОСУДАРСТВО ИЗРАИЛЬ  
Министерство Промышленности,  
Торговли и Труда  
Центр поддержки инвестиций

**Invest in Israel**

Страна удивительных возможностей

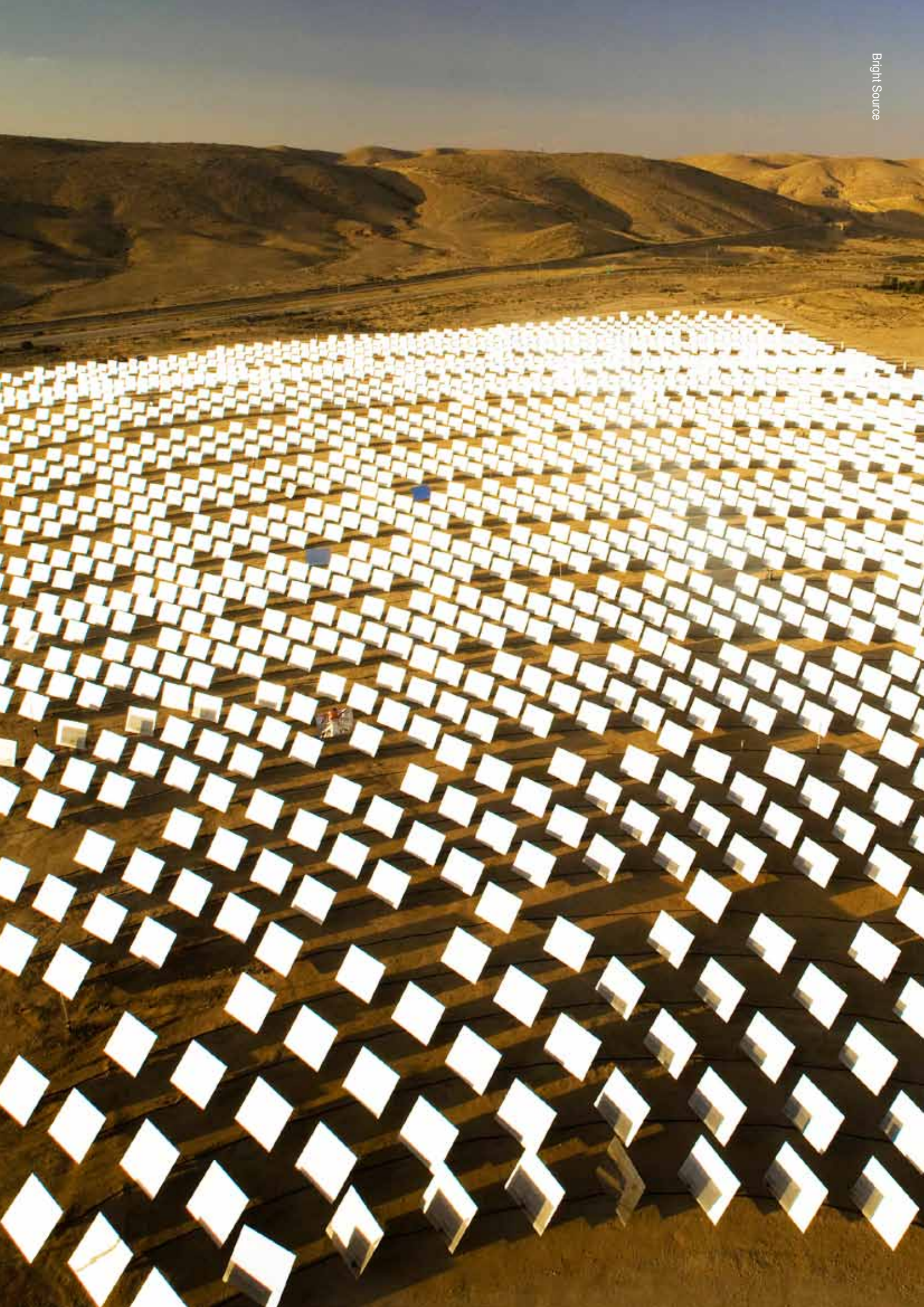
**ИЗРАИЛЬ**

Всемирный центр инновационных

**ДОСТИЖЕНИЙ**

[www.investinisrael.gov.il](http://www.investinisrael.gov.il)









### **Дорогой читатель,**

Израиль – признанный лидер в сфере высоких технологий, обладающий развитой инфраструктурой, а также высококвалифицированными и уникальными специалистами. Часть крупнейших транснациональных корпораций (ТНК) разработала свои новые продукты именно в Израиле. Показателем активного развития промышленных исследований и разработок Израиля является постоянное появление новых компаний.

В Израиле самый высокий в мире процент инженеров, а также количество университетских дипломов и научных публикаций на душу населения. Лучшие достижения Израиля появились благодаря сочетанию опыта в решении нелегких задач и творческого подхода. Благодаря тесным связям, существующим внутри израильского общества, синергетические секторы промышленности позволяют адаптировать технологии из сферы безопасности под естественнонаучную область, информационные технологии и телекоммуникации. Высококвалифицированные выходцы Армии

обороны Израиля постоянно применяют и адаптируют передовые оборонные технологии для гражданских нужд.

Способность Израиля производить инновационную высококачественную продукцию имеет большое значение для его конкурентоспособности в мировом масштабе, и Правительство Израиля ставит первоочередной задачей обеспечение и поддержание конкурентоспособности своей страны в будущем.

Я уверен, что динамичность, присущая израильской экономике, позволит Израилю и дальше сохранять свое положение в качестве мирового центра по аккумулярованию иностранных инвестиций, и я приглашаю Вас принять участие в наших будущих свершениях.

С уважением,

**Шалом Симхон**

Министр Промышленности, Торговли и Труда



### Уважаемый инвестор,

В Израиле накоплен большой опыт освоения прибыльных революционных инноваций, которые положительно повлияли на жизнь людей в общемировом масштабе. Сложно представить сегодняшний мир без IP-телефонии, созданной компанией Vocal Тес, без технологии сжатия файлов ZIP, разработанной в Технионе, без портативных карт памяти с разъёмом USB, изобретенных компанией M-Systems, или же без системы капельного орошения, начало которой было положено фирмой Netafim.

Как Израилю удастся сохранять лидирующие позиции и создавать новые технологии в целом ряде секторов, включая технологии очистки ("зеленые" технологии Cleantech), сельскохозяйственные, информационные технологии, технологии в области телекоммуникаций, естественных наук и национальной безопасности?

Успех Израиля основывается на нескольких важных факторах. Это, во-первых, активные научные исследования и разработки, тесное

взаимодействие науки и промышленности, которые способствуют появлению новых изобретений и активизируют предпринимательскую деятельность. Во-вторых, способность быстро реагировать на нужды рынка, определять проблемные места и находить решения для удовлетворения растущих потребностей в различных секторах. В-третьих, это профессиональные навыки израильских инженеров, которые трудятся над сложными и узкоспециализированными проектами. И, наконец, культура предпринимательства, базирующаяся на стойкости людей и усиленная наличием опытного венчурного сообщества и технологических инкубаторов.

Мы приглашаем Вас убедиться, насколько экологичными, уникальными, современными, прибыльными, высококачественными и безопасными являются научно-технические достижения Израиля, а также узнать, что страна обязана своими успехами именно израильским специалистам с их опытом и знаниями.

**Рейчел Розэ**

Директор Центра поддержки инвестиций  
Министерство Промышленности,  
Торговли и Труда





## **Израильские Инновации**

### **Объединяя необходимость и мастерство в стремлении к УСПЕХУ**

<b>Экологически чистые технологии</b>	Технология комбинированной солнечной и газовой энергии является самой экономически выгодной солнечно-термальной технологией в мире.....	6
<b>Аграрные технологии</b>	Капельному орошению присвоен самый высокий показатель урожайности на единицу площади орошения.....	7
<b>Естественные науки</b>	Камера-пилюля, которая позволяет врачам увидеть органы пищеварения пациента.....	8
<b>Человеческие ресурсы</b>	Один из самых высоких показателей в мире по количеству регистрируемых патентов на душу населения.....	9
<b>Информационные технологии</b>	Технология флэш-накопителя USB изменила до неузнаваемости хранение данных.....	10
<b>Средства связи</b>	Появление обмена мгновенными сообщениями (ICQ) преобразило связь во всем мире.....	11
<b>Национальная безопасность</b>	Технологии военного назначения трансформируются в передовые инновации в различных областях.....	12
<b>Государственная поддержка</b>	.....	13
<b>Истории успеха – Научные исследования и разработки - Израиль</b>	.....	14
<b>Истории успеха – Научные исследования и разработки – Транснациональные корпорации (ТНК)</b>	.....	15

“Израиль... уже шесть десятилетий стремится использовать собственные почвы, воду, воздух и солнечный свет более экономно, чем большинство других народов земли. ...Израиль занимает первое место в мире по вторичному использованию сточных вод, опережая своего ближайшего конкурента Испанию в три раза”

Business Week, 7 мая 2009 года

## ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ *Возвращая мир к природной чистоте*

Израиль, испытывая недостаток водных ресурсов, постоянно развивает и совершенствует альтернативные технологии, вырабатывающие энергию из солнечного света и из множества других возобновляемых источников энергии, таких как энергия ветра, биомассы и т.д. Израиль занимает первое место в мире по переработке воды благодаря комплексному подходу к управлению водными ресурсами, сочетающему проверенные технологии с новыми и эффективными методами сохранения водных ресурсов.

### Достижения Израиля в сфере экологически чистых технологий

#### Рациональное использование воды

##### Опреснение воды

Израиль одним из первых начал применять технологии опреснения морской воды методом обратного осмоса. Крупнейший завод с опреснительными установками, работающими по системе обратного осмоса, находится в Израиле и ежегодно производит 130 млн. м<sup>3</sup> пресной воды. Это самое эффективное предприятие такого типа в мире.

##### Решения в сфере информационных технологий / "Зеленые" ИТ

Компания TaKaDi использует показатели многочисленных несистематизированных датчиков вместе с информацией о погоде, данными акустических приборов и геоинформационной системы (ГИС) для создания рациональной системы управления водоснабжением. Такая система дает возможность водоканалам планировать свою работу, предсказывать изменения, сокращать издержки и расход ресурсов.

#### Возобновляемая энергетика

##### Солнечная энергия

Израильская компания Luz, которая сейчас является частью BrightSource, положила начало развитию технологии преобразования солнечной энергии в тепловую и возвела самую крупную в мире электростанцию, работающую на солнечной энергии, в пустыне Мохаве.

В 1950-х гг. в Израиле изобрели плоские солнечные коллекторы для подогрева воды. Израиль – мировой лидер по использованию солнечной энергии на душу населения. 85% хозяйств используют солнечные бойлеры, что составляет 4% всей потребляемой Израилем энергии.

Компания SolarEdge расширяет мощности фотоэлектрических систем для снижения производственных затрат (одна установка позволяет получать на 25% больше электроэнергии).

##### Геотермальная энергия

Лидер на рынке геотермальной энергетики - компания Ormat со своей передовой конструкцией паротурбинной установки, преобразующей геотермальный пар и пар из солнечных установок в электричество.

##### Энергия из отходов

Технология гидро-сортировки твердых бытовых отходов компании AtrowBio делает ненужной предварительную сортировку твердых бытовых отходов и возвращает в хозяйственный оборот 90% отсортированных материалов.

Компания Emefsu вырабатывает дешевую электроэнергию (\$0,10/кВтч) и водород, применяя биоэлектрохимическую технологию очистки сточных вод с помощью бактерий, питающихся органическими отходами.

Компания Applied Cleantech перерабатывает канализационные отходы и получает материал под названием "recyllose", который в дальнейшем может использоваться для производства от 120 до 135 галлонов этанола на тонну отходов (прим. ред. 1 галлон равен 3,785 литра).

##### Заменители органического топлива/ Биотопливо

Ферментные процессы, осуществляемые компанией TransBioDiesel, на 15-25% увеличивают экономическую целесообразность использования дизельного топлива из переработанных технических жиров, жиров животного происхождения и растительных масел, предоставляя на выходе химически безопасные отходы производства.

##### Энергоэффективность

Технология использования гибридного теплового насоса, принадлежащая компании PhoebusEnergy, в сочетании с существующими технологиями на базе нефти позволяет экономить от 50% до 70% нефти и снижать уровень загрязнения на 80-90%.

Регуляторы потребления энергии (LEC, производство фирмы Powersine) оперативно контролируют уровень напряжения и оптимизируют энергопотребление, благодаря чему экономится 20-35% электроэнергии, расходуемой на освещение.



“Возвеселится пустыня и сухая земля, и возрадуется страна необитаемая и расцветет как нарцисс”

(Исайя 35:1)

## АГРАРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ дают миру пищу

Израильские ученые улучшили ситуацию со снабжением продовольствием в мире через передовые технологии орошения, возделывания и сборки урожая, в том числе, через биотехнологии, используемые для выращивания сельскохозяйственных культур и для животноводства. Эти преобразования выдвинули израильские агротехнологии на передний план мировой продовольственной революции.

### Особенности израильских аграрных технологий

#### Ирригация

##### ▶ Капельное орошение

Капельное орошение помогло достичь 70-80% эффективности водопользования в сельском хозяйстве – это самый высокий показатель в мире в сопоставлении с 40% эффективности при поверхностном орошении. Израиль контролирует свыше 50% мирового рынка капельного орошения.

##### ▶ Орошение солеными водами

Теплая геотермальная минерализованная вода из рыбоводных прудов возвращается в оборот для орошения разнообразных сельскохозяйственных культур – от парниковых помидоров до винограда, выращиваемого в условиях засушливого климата.

##### ▶ Тепличные технологии

Пластиковое покрытие с возможностью регулировать доступ солнечного света, обогрев, вентиляция и конструкции теплиц позволяют выращивать за сезон более 3 миллионов роз или 300 тонн помидоров с 1 гектара тепличных площадей, четырехкратно увеличивая урожай на открытом грунте.

##### ▶ Молочное хозяйство

Надои молока у израильских коров считаются самыми высокими в мире. В 2008 году среднегодовой надой с одной коровы составил 11,461 кг молока.

##### ▶ Семеноводство

Около 40% тепличных хозяйств Европы используют гибридные семена томатов с длительным сроком хранения, выведенные в Израиле. Самый известный сорт помидоров с увеличенным сроком хранения был получен профессорами Еврейского университета в Иерусалиме Хаимом Рабиновичем и Нахумом Кидером.

##### ▶ Био/Органическое сельское хозяйство

Пользу от одобрения Комплексной стратегии по борьбе с вредителями получает около 100,000 га (247,105 акров) садоводческих хозяйств, которые сокращают использование пестицидов на 30-40%.

##### ▶ Рыбоводческое хозяйство

Закрытые искусственные водоемы, изобретенные в Израиле, привели к 40-кратному увеличению выпускаемой продукции по сравнению с открытыми системами - с 0,5 кг до свыше 20 кг на кубический метр воды.

##### ▶ Пустынное земледелие

Высвобождение геотермальных вод температурой в 35-60°C, обнаруженных в районе пустыни Арава, применяется для обогрева теплиц и для нужд рыбоводческих хозяйств. Из всего, что выращивается в Израиле, 10% произрастает в пустынях.

“Здесь, в Израиле, нас поразили высочайший уровень научно-исследовательской работы и сами разработчики.”

Дэвид М. Боузер, вице-президент управления научных и прикладных исследований компании Johnson & Johnson

## ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ несут миру здоровье

Открытия в области естественных наук в Израиле чаще всего происходят в результате объединения нескольких технологий из разных сфер, включая физические, математические, информационные и нанотехнологии. Израиль занимает первое место в мире по количеству выданных патентов на душу населения в области медицинского оборудования, четвертое место - в области биофармацевтики (в Израиле около 1000 компаний в этой области). Израиль занимает второе место в мире после США по научным публикациям в области исследования стволовых клеток.

### Израильские естественно-научные открытия

#### Создание новых лекарств

##### ➤ Рассеянный склероз, нарушения центральной нервной системы

Ребиф (Rebif), совместно разработанный профессором Научного института им. Вейцмана Михелем Ревелем и компанией Serono, стал первым лекарственным препаратом для лечения рассеянного склероза, доказавшим свою эффективность по трем ключевым показателям: положительная динамика на МРТ (магнитно-резонансная томография) пораженного участка, снижение частоты рецидивов и риска прогрессирования инвалидизации.

Копаксон (Cophaxone), разработанный профессорами института им. Вейцмана Михелем Села и Рут Арнон совместно с компанией Teva, продемонстрировал сокращение числа рецидивов на 80% у страдающих рецидивирующим ремитирующим рассеянным склерозом, которые постоянно применяли препарат на протяжении 10 лет.

##### ➤ Восстановление костной ткани

Разработанный компанией из Хайфы Regentis Biomaterials, препарат Герлин (Gerlin) представляет собой биосинтетический гель для инъекций, применяемый для активизации процессов восстановления костной ткани.

##### ➤ Болезнь Паркинсона

Препарат Азилект (Azilect/Rasagiline), созданный компанией Teva в сотрудничестве с израильским технологическим институтом Технион, позволяет блокировать разрушение дофамина в тканях головного мозга.

##### ➤ Медицинское оборудование

С помощью метода криотерапии от компании Galil Medical доброкачественные опухоли сначала охлаждаются, а затем удаляются.

##### ➤ Стволовые клетки

Израиль первым произвел дифференциацию и выявил специфику эмбриональных стволовых клеток человека.

Лечение взрослыми стволовыми клетками VesCell фирмы TheraVitaе – это принципиально новый подход к лечению сердечных заболеваний, который позволяет восстанавливать кровеносные сосуды, используя стволовые клетки пациента. Таким образом, тело больного способно само себя излечивать.

##### ➤ Фармакогеномика

Большую часть микро-РНК (рибонуклеиновые кислоты) обнаружила и идентифицировала компания Rosetta Genomics.

##### ➤ Стентирование

Компания Medinol – мастер своего дела: основоположник коронарного стентирования, изобретатель гибкого проволочного дизайна ячеек стента и мировой лидер в сфере инновационного дизайна стентов.

##### ➤ Диагностика

Компания Given Imaging разработала видеокамеру-пилюлю, которая после проглатывания помогает врачам распознавать рак и заболевания желудочно-кишечного тракта у пациентов.



“Для компании Microsoft открытие научно-исследовательского центра в Израиле стало полезным опытом... Люди в Израиле наделены фантастическими качествами.”

Билл Гейтс

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ *основное богатство Израиля*

Именно человеческие ресурсы и интеллектуальный потенциал создают благоприятную почву для успешных начинаний в Израиле.

### Важные факторы, способствующие развитию инноваций

#### ▶ Приток высококвалифицированных специалистов

Израильским инновациям благоприятствуют потоки иммигрантов из разных стран, активных и готовых идти на риск. Важную роль здесь играет богатый научно-технический опыт иммигрантов из стран бывшего Советского Союза. Израиль занимает первое место в мире по числу иммигрантов относительно численности населения.

#### ▶ Местные сообщества и объединение усилий

Сосредоточение большого числа ученых и инженеров в относительной близости друг от друга облегчает взаимное плодотворное сотрудничество экспертных сообществ в масштабе всей страны.

#### ▶ Профессиональные навыки

Армия обороны Израиля выступает в качестве технологического инкубатора новых идей и площадки для встреч высококвалифицированных специалистов в различных дисциплинах.

#### ▶ Достижения в академической сфере

В Израиле самый высокий в мире процент инженеров, а также количество университетских дипломов и научных публикаций на

душу населения. За достижениями Израиля в инновационной сфере прочно стоит израильская наука.

Семь университетов Израиля входят в число ведущих ВУЗов мира, а действующие при них организации по трансферу технологий являются местом совершения научных открытий. Коммерческое отделение израильского Института им. Вейцмана “Йеда” и отделение по трансферу технологий “Исум” занимают одно из первых мест в рейтинге доходности от передачи технологий.

#### ▶ Лауреаты Нобелевской премии

Начиная с 2002 года, пять израильтян стали обладателями Нобелевской премии по химии и экономике. Трое израильских ученых удостоились Нобелевской премии по химии: Ада Йонат в 2009 году за исследования по расшифровке структуры функций рибосомы, а также природы синтеза белка в клетке; Аарон Чихановер и Авраам Хершко в 2004 году - за открытие роли убиквитина в регулируемом распаде белков. Роберт Ауманн получил Нобелевскую премию по экономике в 2005 году за исследование по применению инструментария теории игр к конфликтам и сотрудничеству в обществе, а также Даниэль Казнман в 2002 году - за труды в области изучения роли психологических факторов в экономике.

“Израильская армия не только максимально способствует тому, чтобы страна оставалась на передовых позициях в сфере новых технологий, но и воспитывает у молодых израильтян навыки командной работы и импровизации. Начинать собственный бизнес с бывшими военными товарищами очень широко распространено среди молодежи. Добавим к этому повышенную рискоустойчивость ввиду многолетнего военного опыта – и вот перед нами предпосылки для небывалого развития предпринимательства.”

*The Economist, март 2009*

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ИТ) охватывают весь мир

60-летний опыт инновационного развития и приспособление военных решений для гражданских целей привели к появлению в Израиле нескольких мощных центров информационных технологий наряду с сотнями небольших компаний и свыше 1000 действующих стартапов.

### Передовые ИТ-технологии Израиля

#### Сбор данных

##### ➤ Хранение

Mellanox – лидер на рынке высокоскоростной коммутации серверов, которые используются в центрах хранения и обработки данных компаний, входящих в список Fortune 500 в качестве победителей в категории "самый мощный суперкомпьютер".

##### ➤ Интернет-приложения

Веб-интеграция и портативные размеры. Компания Fing выступает с первым в мире набором сервисов для мобильных устройств, ориентированных на индивидуальных пользователей.

##### ➤ Тестирование

Tesnet Software Testing – разработчик запатентованного программного обеспечения для тестирования единой европейской валюты Евро, корпоративной информационной системы управления ERP и баз данных.

Уникальная технология поддержки работы приложений позволяет клиентам компании – разработчика Mercury Interactive осуществлять контроль над состоянием бизнес-приложений в круглосуточном режиме.

##### ➤ Безопасность

Check Point является создателем Firewall-1 и FloodGate-1 - первых в мире систем защиты информации.

Технология анализа интернет-трафика в реальном времени фирмы Commtouch эффективно защищает от спама. Она установлена на основании лицензии у более чем 80-ти поставщиков и провайдеров решений в сфере информационных технологий.

#### Электроника

##### ➤ Полупроводники

Centrino и Core2 Duo, выпущенные компанией Intel в Израиле, стали принципиально новыми технологическими продуктами в плане энергопотребления и стоимости изготовления продукции.

##### ➤ Флэш-память

Флэш - накопители USB, которые сегодня повсеместно используются в качестве переносных накопителей, были разработаны компанией M-Systems, которую затем приобрела компания SanDisk.

Технология флэш-памяти с 4 битами на ячейку под названием Quad NROM форсировала увеличение пределов постоянной памяти, удвоив вместимость стандартных ячеек. Тем самым создатель технологии компания Saifun упростила структуру и снизила затраты на производство.

##### ➤ Печать

Первая коммерчески успешная цифровая офсетная печатная машина была введена в использование компанией HP Indigo.

##### ➤ Оптоволоконно

Изначально технология пассивной оптической сети Gigabit PON была разработана фирмой Flexlight.

##### ➤ Электрооптические системы контроля

Оригинальные решения компании Orbotech в области оптической верификации и получения изображений для печатных плат и дисплеев с плоским экраном используются для производства электронных приборов по всему миру.



“Израиль – это страна, запрограммированная на конкуренцию на мировом уровне. Её население сформировалось из людей, приехавших из 100 различных государств, общающихся на 100 различных языках. Культура ведения бизнеса основана на поощрении личного вклада и умении приспосабливаться. Иметь свое особенное мнение – это норма в Израиле.

Пока вы спали, Израиль прошел путь от апельсинов до программного обеспечения или, как здесь говорят, от Jaffa до Java.”

Times, 8 июня 2008 года

## КОММУНИКАЦИИ, объединяющие мир

Благодаря существованию надежных программ в аэрокосмической отрасли и в сфере национальной безопасности, Израиль продолжает лидировать на рынке телекоммуникаций, предлагая технологии сотовой связи и телекоммуникационное оборудование. Высокое качество университетской подготовки, ориентированной на исследовательскую деятельность, также обуславливает успехи страны в сфере телекоммуникаций.

### Израильские телекоммуникационные новинки

#### Оборудование для передачи данных

Голосовая почта, передача факсимильной информации вместе с обработкой телефонных вызовов были интегрированы в единую систему компанией Comverse.

Система удаленного доступа была впервые разработана фирмой MRV. Также компания первой вышла на рынок с двухпозиционным переключателем ЛВС (локальной вычислительной сети) 10/100 и технологией мультиплексирования с разделением по длине волны в сетях с доступом для квартирных абонентов.

Программы мгновенного обмена информацией и чат (ICQ) были предложены компанией Mirabilis.

Rupcom стала автором микросхемы, совместимой с радиотехнологией Mobile WIMAX, а также создателем радиотехнологии Ортогонального многочастотного адаптивного мультиплексирования (OFDMA), основополагающей для сети 4G.

Компания Radvision сформулировала положения протокола H.323, который позволяет осуществлять передачу данных, аудио- и видеоинформации через Интернет.

#### Телефонная связь

Технология компании ECI Telecom позволила использовать одну телефонную линию для двух одновременных разговоров.

Лидер индустрии, компания Comsys, создала чипсеты 4G для следующего поколения устройств сотовой связи.

#### Автоматизированная система расчета за услуги связи (биллинг)

Выставление счетов по предоплате и с оплатой по факту использования были сведены компанией Comverse в единую автоматизированную систему расчета за услуги связи.

#### IP-телефония

Технология голосовой связи по IP-протоколу (IP- телефония) и оптико-волоконная связь были впервые введены в коммерческий оборот компанией Vocaltec. А фирма NICE Systems первой представила технологию записи голоса для IP телефонии.

“Израильские исследовательские институты, правительство, промышленность и сектор венчурного капитала взаимодействуют между собой для развития инноваций. Как и хорошая хоккейная команда, они осуществляют “удары по воротам”. Они выстраивают взаимодействие таким образом, чтобы ежегодно ставить на поток сотни новых идей для бизнеса, понимая, что лишь немногим удастся добраться до мировых рынков.”

## НАЦИОНАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ *Гарантируя миру безопасность*

Необходимость Израиля полагаться исключительно на собственные силы открыла дорогу развитию разноплановой и идущей в ногу со временем сферы безопасности.

### Израильские успехи в сфере безопасности

#### ▶ **Авиационная радиоэлектроника/ Безопасность на воздушном транспорте**

Система глубокой разведки и мониторинга LORROS, разработанная компанией ElbitSystems, используется американской правительственной программой “Безопасная граница”.

Первый современный беспилотный летательный аппарат был создан в Израиле. Беспилотный самолет Predator применяется для пограничного контроля и осуществления операций по борьбе с наркотиками по всему миру.

Израильская система противоракетной обороны Arrow, представляющая собой совокупность противоракетных установок, способных перехватывать одновременно запущенные баллистические ракеты на любой высоте и движущиеся с любой траекторией, была совместно разработана фирмой Rafael Advanced Defense Systems, IAI и Boeing.

#### ▶ **Гражданская авиация**

В одних только Соединенных Штатах Америки свыше 40 аэропортов обеспечены защитой израильскими ноу-хау и оборудованием, а также большое количество международных авиакомпаний усовершенствовали собственную систему безопасности, основываясь на исследованиях и заключениях израильских экспертов.

#### ▶ **Морская безопасность**

Беспилотный патрульный катер Protector компании Rafael охраняет морские пространства.

### Защита объектов жизнеобеспечения

#### ▶ **Электроника**

Компания NICE Systems и её решение в сфере сетевого видеонаблюдения NiceVision обнаруживает, проверяет, тщательно исследует и решает вопросы, связанные с обеспечением безопасности.

#### ▶ **Оптическая электроника**

Magna BSP разработала систему электро-оптического радара, способного обнаруживать и идентифицировать объекты, а также вести наблюдение.

#### ▶ **Тепловидение**

Инфракрасная система дальнего обзора от дочерней компании фирмы Elbit под названием Elop применяется морскими пехотинцами в США, НАТО, оборонном ведомстве Германии и других ведущих государствах мира.

Тепловой опознаватель “свой-чужой”, созданный компанией Thermal Veason, использует существующие технологии создания тепловых изображений для определения своих войск.

#### ▶ **Биометрическая идентификация**

Технология биодинамической подписи компании IDESIA позволяет установить личность с помощью уникальных физиологических характеристик (сердцебиение, сигналы нервной системы).

#### ▶ **Смарт-карты**

Технологии Cryptocell и CryptoFlash, разработанные компанией Discretix, предлагают полноценную защищенную платформу для мобильных устройств.

#### ▶ **Профессиональная подготовка**

Израильские компании и полиция Израиля осуществляли подготовку и оказывали содействие как полицейским силам и подразделениям специального назначения, так и персоналу аэропортов в США, Европе, Южной Америке, Юго-Восточной Азии и Африке.



“ Израильтяне - крупные специалисты в сфере инноваций, играющих важнейшую роль в работе любой корпорации сегодня, в том числе и нашей. Инновации в большом количестве присутствуют во всех сферах жизни в Израиле, а персонал состоит из образованных и мотивированных людей ”

IBM Israel, 2009

“ Мы обнаружили огромное количество ученых, инженеров и математиков с инновационными идеями. Израильтяне склонны к нестандартному мышлению ”

Google Israel, 2009

## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОДДЕРЖКА

### ➤ Система поощрения и привилегий

Израильская государственная поддержка развития бизнеса основывается на двух ключевых документах - законе о поощрении промышленных исследований и разработок и законе о поощрении инвестиций.

### ➤ Поощрение научных исследований и разработок

Офис Главного Ученого при Министерстве Промышленности, Торговли и Труда Израиля ежегодно выделяет около 400 млн. долларов на разнообразные программы по поддержке исследований. Ключевой программой является Фонд научных исследований и разработок, который предоставляет финансирование в размере 40% от бюджета одобренного исследовательского проекта. Покрывается 50% стоимости программ, задействованных в области био- и нанотехнологий. Фирмы, находящиеся в районах первоочередного освоения, а именно: в Галилее на севере и в Негеве на юге Израиля, имеют право на дополнительные 10% к размеру гранта.

Фонды двустороннего сотрудничества (совместные с другим государством программы научных исследований и разработок) также находятся в числе программ, финансируемых Офисом Главного Ученого. Они имеют право на финансирование 50% затрат израильской компании на научные исследования и разработки.

Совместная программа научных исследований и разработок поощряет сотрудничество в области промышленности между транснациональными корпорациями (ТНК) и начинающими израильскими компаниями путем разделения рисков и колоссальных затрат, присущих индустрии высоких технологий. Израильские фирмы имеют возможность получать финансовую поддержку до 50% от размера утвержденного бюджета проекта. Участие ТНК может быть в виде предоставления наличных средств или ценных бумаг. Всемирно известные ТНК, которые уже сделали свой выбор в пользу инвестирования в израильские технологии: Coca-Cola, GE, Oracle, Microsoft, IBM, Intel, Merck, BT и другие.

Дополнительный источник финансирования НИОКР извне – это Седьмая Рамочная программа научных исследований и технологического развития Европейского Союза (7 РП). Израиль - первая неевропейская страна, которая является полноправным участником этой программы. Выделяемые гранты покрывают до 50% бюджета проекта для промышленных предприятий, и до 75% - для малого и среднего бизнеса.

В 2000 г. Израиль стал членом программы EUREKA (Эврика - Европейское агентство по научному сотрудничеству), которая имеет статус панъевропейской межправительственной организации. Её деятельность направлена на сотрудничество государств-участников, исследовательских центров и деловых кругов в области высоких технологий. В 2010 г. Израиль был избран в качестве страны-председателя EUREKA. Через проекты EUREKA, состоящего из 40 полноправных стран-участников, Израиль получает до 50% необходимых средств на реализацию прошедших одобрение проектов.

В начале 90-х гг. Правительство Израиля учредило программу поддержки бизнес-инкубаторов. Сегодня во всей стране работает 24 инкубатора, принадлежащие частному сектору. На ранней стадии реализации проекта инкубаторы получают правительственный грант в размере 85% от утвержденного бюджета сроком на 2 года. Это дает необходимую поддержку на начальном этапе, сокращая риски, которым подвергается инвестор. На сегодняшний день более 1100 проектов прошло через технологические инкубаторы и более 45% из их числа удалось привлечь дополнительное финансирование от частных инвесторов и инвестиционных фондов.

### ➤ Поощрение инвестиций

Закон о поощрении инвестиций позволяет иностранным компаниям пользоваться преимуществами низкого налога на прибыль корпораций (10%, если общие капиталовложения в компанию составили минимум 5 млн. шекелей) и инвестиционной субсидии до 24% (применяемо только для приоритетных областей). Период льготного налогообложения составляет 10 лет.

Новая программа по поощрению, предложенная Министерством Промышленности, Торговли и Труда, включает в себя гранты для научно-исследовательских центров и крупных предприятий, которые расположены в Галилее и Негеве.

Для того, чтобы получить грант, крупным предприятиям необходимо иметь в своем штате не менее 100 сотрудников. Программа предполагает 4-х летнюю грантовую поддержку, покрывающую 25% расходов работодателя на выплату зарплат для каждого нового сотрудника.

Для получения более подробной информации о программах государственной поддержки, пожалуйста, обращайтесь по электронной почте:

[investinisrael@moital.gov.il](mailto:investinisrael@moital.gov.il)

## ИЗРАИЛЬ площадка для бета-тестирования новых технологий

**1-е место** в мире по расходам бизнеса на НИОКР в процентном соотношении от величины ВВП (Международный институт развития менеджмента, 2009)

**2-е место** в мире по наличию квалифицированных инженеров и ученых (Международный институт развития менеджмента, 2009)

**3-е место** в мире по доступности венчурного капитала (Международный институт развития менеджмента, 2009)

### Израильские научные исследования и разработки способствовали появлению революционных инноваций у множества израильских компаний:

Медицинское оборудование	Коронарные стенты	Medinol
Медицинская диагностика	Многослойная компьютерная томография	Elsint
Новый лекарственный препарат	Копаксон	Teva
Генетическая инженерия растений	Помидоры "Черри" с длительным сроком хранения	Hebrew University
Ирригация	Капельное орошение	Netafim
Регенерация воды	Очистка и повторное использование сточных вод	Mekorot
Опреснение воды	Опреснение морской воды методом обратного осмоса	IDE
Связь	Голосовая почта	Comverse
Защита программного обеспечения	Система сетевой защиты	Checkpoint
IP-телефония	IP-телефония	Vocaltec
Печать	Цифровая печать	HP Indigo
Интернет	Мгновенные сообщения	Mirabilis, Ubiq
Фармакогеномика	Микро РНК	Rosetta Genomics
Стволовые клетки	Эмбриональные стволовые клетки	Technion

и многих других.

“Израиль – это "лаборатория" по выработке инноваций для использования во всем мире. Конкурентное преимущество страны заключается в том, что она служит площадкой для тестирования бета-версий новых технологий... Сочетание импровизации и дисциплинированности оказывает влияние на появление высокоприбыльных инновационных продуктов и сокращает сроки их выхода на рынок.”

Глен Яго, доктор экономических наук,  
директор Израильского  
центра Института  
Милкена



## Успешный опыт Израиля в сфере высоких технологий Взаимовыгодное объединение компонентов



### Многие ТНК пользуются израильскими научными исследованиями и разработками

#### Научно-исследовательские центры в Израиле:

##### Microsoft

Основала в Израиле свой первый научно-исследовательский центр за пределами США. Недавно был открыт новый научно-исследовательский центр средств связи в Герцлии.

##### Cisco

Учредила в Израиле первый научно-исследовательский центр за пределами США, который к тому же является вторым по величине центром проектно-конструкторских работ компании вне США, насчитывающим в своем штате более 700 инженеров.

##### Motorola

Израильское подразделение было открыто в 1964 году. Это самый крупный центр опытно-конструкторских работ компании, который состоит из нескольких рабочих групп и филиалов. Сегодня в израильском подразделении Motorola работает около 3000 человек.

##### IBM

Начала свою деятельность в Израиле в 1950 году и в 1972 открыла первый научно-исследовательский центр за пределами США в Хайфе, предоставив рабочие места свыше 1000 сотрудникам.

##### Intel

Учредила свой первый после Соединенных Штатов Америки научно-исследовательский и опытно-конструкторский центр в Хайфе в 1974 году и сегодня располагает 4 научно-исследовательскими площадками и 2 центрами интегрированного производства в Израиле, трудоустроив 6500 израильтян. Intel разрабатывает и выпускает Centrino, Core 2 Duo вместе с большей частью своих чипсетов для Mobile WiMAX в Израиле.

#### Слияния и поглощения:

Покупатель	Сумма сделки (млн.)	Отрасль	Компания	Дата
HP	4500	Информационно-коммуникационные технологии	Mercury	июль 2006
B.Hathaway	4000	Металлорежущее оборудование	Iscar	май 2006
SanDisk Corp	1550	Информационно-коммуникационные технологии	M-System	июль 2006
J&J	438	Медицина	Omxix	ноябрь 2008
Siemens	418	Солнечная энергия	Solel	октябрь 2009
Medtronic	325	Медицинское оборудование	Ventor	февраль 2009
St. Jude Medical	300	Навигация в медицине	Mediquide	декабрь 2008
IBM	225	Программное обеспечение	Guardium	декабрь 2009
Sigma Designs Inc	184	Полупроводники	CopperGate	октябрь 2009
Roche	160	Медицина	Medingo	апрель 2010
Vector Cap	160	Программное обеспечение	Aladdin	июнь 2009

**Направляйте Ваш бизнес  
прямо к успеху.  
Инвестируйте в Израиль  
сейчас.**

**Австрия – Вена**  
vienna@israeltrade.gov.il

**Австралия – Сидней**  
sydney@israeltrade.gov.il

**Бельгия и ЕС - Брюссель**  
brussels@israeltrade.gov.il

**Бразилия – Сан-Паулу**  
brazil@israeltrade.gov.il

**Канада – Торонто**  
toronto@israeltrade.gov.il

**Китай – Пекин**  
beijing@israeltrade.gov.il

**Китай – Шеньчжень**  
southchina@israeltrade.gov.il

**Франция – Париж**  
paris@israeltrade.gov.il

**Германия – Берлин**  
berlin@israeltrade.gov.il

**Индия – Мумбай**  
mumbai@israeltrade.gov.il

**Индия – Нью Дели**  
delhi@israeltrade.gov.il

**Италия – Милан**  
milano@israeltrade.gov.il

**Япония – Токио**  
tokyo@israeltrade.gov.il

**Мексика – Мехико**  
mexico@israeltrade.gov.il

**Нидерланды – Гаага**  
hague@israeltrade.gov.il

**Польша – Варшава**  
warsaw@israeltrade.gov.il

**Румыния – Бухарест**  
bucharest@israeltrade.gov.il

**Россия – Москва**  
moscow@israeltrade.gov.il

**Сингапур**  
singapore@israeltrade.gov.il

**Южная Африка – Йоханнесбург**  
johannesburg@israeltrade.gov.il

**Южная Корея – Сеул**  
korea@israeltrade.gov.il

**Испания – Мадрид**  
madrid@israeltrade.gov.il

**Швеция – Стокгольм**  
stockholm@israeltrade.gov.il

**Швейцария и ВТО – Женева**  
geneva@israeltrade.gov.il

**Тайвань – Тайбэй**  
taipei@israeltrade.gov.il

**Таиланд – Бангкок**  
bangkok@israeltrade.gov.il

**Турция – Стамбул**  
istanbul@israeltrade.gov.il

**Украина – Киев**  
kiev@israeltrade.gov.il

**Великобритания – Лондон**  
london@israeltrade.gov.il

**США – Чикаго**  
chicago@israeltrade.gov.il

**США – Хьюстон**  
houston@israeltrade.gov.il

**США – Лос-Анджелес**  
losangeles@israeltrade.gov.il

**США – Нью-Йорк**  
newyork@israeltrade.gov.il

**США – Вашингтон**  
washington@israeltrade.gov.il

**Вьетнам – Ханой**  
vietnam@israeltrade.gov.il



ГОСУДАРСТВО ИЗРАИЛЬ  
Министерство Промышленности,  
Торговли и Труда

Центр поддержки инвестиций

Улица Банка Израиля, 5  
Иерусалим 91036 ИЗРАИЛЬ  
Тел.: +972-2-6662607  
investinisrael@moital.gov.il

**Invest in Israel** Центр поддержки  
инвестиций Министерства Промышленности,  
Торговли и Труда Израиля является ключевым  
правительственным звеном для иностранных  
инвесторов. Центр поддержки инвестиций тесно  
сотрудничает с потенциальными и уже имеющимися  
инвесторами в ходе всего инвестиционного  
процесса и оказывает информационную поддержку.

[www.investinisrael.gov.il](http://www.investinisrael.gov.il)