

الأميركية (١٠). وقد أعلن الملحق العلمي في السفارة الأميركية في إسرائيل أن الولايات المتحدة منحت إسرائيل مبلغ ٢٣٠ مليون ليرة إسرائيلية خلال الـ ١٥ سنة الأخيرة في إطار مشروع مشترك للأبحاث بين الحكومتين (١١)، وذكر أن المساعدات الأميركية أفادت البحث الأساسي في إسرائيل التي تعاني مشكلات أمنية . وفي حديث لبنيحاس سبير وزير المال السابق نشرته معاريف في ١٢/١/٧٣ أن ٢٥٠ مليون ليرة ستخصص في الموازنة العامة لسنة ٧٣ - ٧٤ للبحث المشترك مع الأميركيين .

وقد استفادت الولايات المتحدة كثيرا من الأبحاث التي أجريت في إسرائيل في مجال الزراعة وفي مجال تحلية مياه البحر وقد عقدت اتفاقية أميركية إسرائيلية مشتركة في تشرين الأول ( أكتوبر ) ١٩٧٢ توصي بانفاق ٢٢ مليون دولار بمساهمة من البلدين لتغطية نفقات استكمال المنشآت في إيلات لتحلية مياه البحر ولإقامة مصنع تجارب مشابه في سان دياجو من قبل الحكومتين الأميركية والإسرائيلية وإقامة مصنع متطور في أشدود إذا ما حقق مصنع إيلات التوقعات والمقاييس المطلوبة . وقد وافق الكونغرس على هذا المشروع المشترك « لاقتناعه بأن التعاون مع إسرائيل سوف يؤدي إلى تقدم تقنية اللوحة » (١٢) وقد شغلت تحلية مياه البحر بالطاقة جهود إسرائيل منذ سنة ١٩٦٣ ومن الدلائل على الأهمية التي تعلقها إسرائيل على هذا المشروع أن رئيس الوزراء نفسه تولى مسؤولية هذا الأمر سنة ١٩٦٤ .

كذلك فقد وافقت الحكومة الأميركية في أيار ( مايو ) ١٩٧٣ على تحويل نحو ١٠ - ١٥ مليون دولار من شركات أميركية إلى إسرائيل للقيام بأبحاث حول مصادر الطاقة التي ستحل محل النفط . وستمول هذه المبالغ الأبحاث خلال ثلاث سنوات . وقد أقرت الحكومة الأميركية هذا المشروع لأن لإسرائيل « ميزات في هذا الموضوع كونها خارج النفوذ المالي لشركات النفط » (١٣) .

**الأبحاث النووية :** بين ليونارد بيتون وجون مادوكس (١٤) كيف بدأ البحث في برنامج تطوير الأسلحة النووية في إسرائيل تحت إشراف وزارة الدفاع الإسرائيلية سنة ١٩٤٨ فيقولان : « لقد وضعت أولى المشاريع التقنية لصنع القنبلة الذرية مباشرة بعد انتهاء حرب ١٩٤٨ . في هذه الأثناء جمعت مجموعة من العلماء الشباب وسميت لجنة الطاقة الذرية وقد أرسلت مجموعة منهم إلى الخارج لدراسة الموضوع تحت إشراف أكبر العلماء في هذا المجال » .

ولم يكن اهتمام إسرائيل المبكر بالقوة النووية تطورا منفصلا أو اعتباطيا بل كان تعبيرا عن الدور الأساسي الذي خصص للعلم والتكنولوجيا في مواجهة التطور ومشكلات الأمن . وكان اهتمام إسرائيل في المرحلة الأولى من البرنامج هو الحصول على التقنية الضرورية لصنع القنبلة الذرية . ولذلك فقد أسست رأسا بعد رجوع بعثة العلماء الشباب من الخارج دائرة للفيزياء النووية في معهد وايزمن وذلك في سنة ١٩٥٤ . وقد قامت هذه الدائرة ببحث مركز في حقول استغلال خام اليورانيوم المنخفض الدرجة وتخصيب الماء الثقيل بالتقطير التفاضيلي (١٥) . كما كانت تجري في الوقت نفسه تجارب لاستخلاص اليورانيوم من خامات الفوسفات في النقب . وقد نتج عن هذه الأبحاث أن طور العلماء في إسرائيل عملية لإنتاج الماء الثقيل لا تعتمد على القوة الكهربائية كما طورت مؤخرا طريقة جديدة تقوم على استخلاص اليورانيوم كمنتوج جانبي في عملية إنتاج حامض الفوسفوريك من صخور الفوسفات ويمكن بهذه الطريقة رفع نسبة رأسب اليورانيوم بعد معالجة فوسفات النقب من ٩٩ بالمئة إلى ١٢ بالمئة (١٦) .