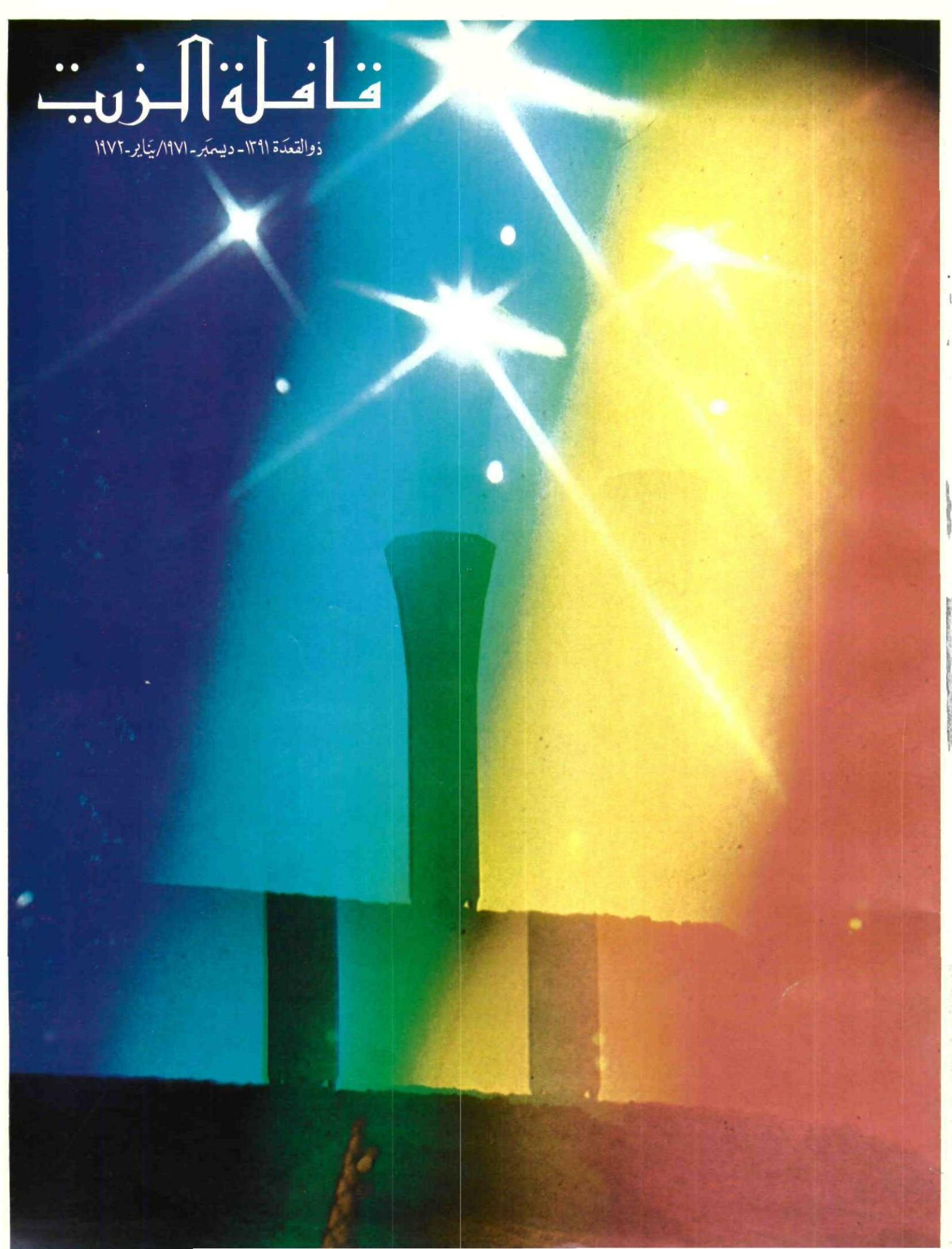


قافلة الزبـت

ذوالقعدة ١٣٩١ - ديسمبر ١٩٧٢ / يناير ١٩٧٣



إِهْدَى فَاجِهَاتِ مِسْنَى رَمَاهُ الظَّهَرَاءِ الدُّلُوِيَّةِ،
وَهُوَ نُورٌ ذِي رَأْيٍ لِرَسَّاهُ بِسِنَاءِ الْعَرَبِيَّةِ الْقَلِيلِيَّةِ ..
رَاجِعٌ مَفَالِي «بَلَادِيْنِ عَرَبِيِّيْنِ فِي فَنِّ الْمَارِثَةِ الْمُحِبِّيَّةِ»
تَصْوِيرٌ : بِرْنَسْتَ مُرْدِي



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قافلة الزيت

العدد الحادي عشر المجلد التاسع عشر

تصدير شهرياً من شركة الزيت العربية الأمريكية لمطبنيها
ادارة العلاقات العامة - متوزع في كل انحصار

محتويات العدد

آداب

الخيال في الشعر ٣	أحمد الجندي
على شاطئ البحر (قصيدة) ٦	محمود غنيم
مخضوطات حلب ٧	سامي الكيالي
١٩	بين الآباء والأبناء في الأدب الجاهلي الغزالي حرب
٢٤	العمر الصانع (قصيدة) طاهر زمخشري
٢٨	السيارة (قصة) عبد العزيز ضياء
٤١	أخبار الكتب

علوم

٢١	محاصيل من البحر حكمت حسن
٢١	« من الماء كل شيء » د. فؤاد صروف

استطلاعات

١١	الطابع العربي في فن العمارة الحديث
٢٥	السلامة في صناعة الزيت
٣٥	صناعة الزيت على التقويد عبد الحافظ كمال
٤٣	« أفسوس » المدينة التاريخية

- كل ما ينشر في « قافلة الزيت » غير قلام هيئة التحرير يعبر عن آراء الكتاب أفرادهم، ولا يعبر بالضرورة عن رأي « المقاومة » أو عن اتجاهها.
- يجوز إعادة نشر المواضيع التي تظهر في « المقاومة » دون إذن مسبق على أن تذكر مصدرها.
- لاتقبل « المقاومة » إلا المواضيع التي لم يسبق نشرها، وهي توثيقاً لنسخة الأصلية مطبوعة على الآلة الكاتبة، ومنقحة.
- يتم تنسيق المواضيع في كل عدد وفقاً لمقتضيات فنية لا تتعلق بمكانة الكاتب أو أهمية الموضوع.
- تنقيح المقالات على النحو الذي تظهر فيه يعني عادةً وفاظهُ في يقتضيهما هاجس « المقاومة ».

المدير العام مصطفى حسانخان المدير المسئول على حسن قناديل
رئيس التحرير مصطفى سعداني المحرر المساعد عوني ابوشكك
العنوان: صندوق البريد رقم ١٣٨٩ - الظهران - المملكة العربية السعودية

اللبن على صورة الغلاف

منظر ليلي لمبنى كلية البترول والمعادن في الظهران . راجع مقال « الطابع العربي في فن العمارة الحديث »
تصوير : بيرنت مودي

الخيال في الشعر

بقلم الاستاذ احمد الجندي

سماء عالية ينأى بها عن متناول الفكر والفهم . ومن هنا ترد العيوب التي يأخذها النقاد على الشاعر . فيقال : هذا شاعر غير واقعي ، ويقال : هذا شاعر واقعي ، وخلص من هذا الى القول بأن الشاعر الموهوب العقري هو الشاعر الذي يحسن الترجيح بين الواقع والخيال .

وإذ فالخيال إنما هو ثوب يلقيه الشاعر على الواقع الأشياء ، فيكسوها بعلاقة شفافة ذات ألوان ترناح لها النفس وتأنس بها الروح ، فتوارد اللذة الفنية التي ينشدها الناس في كل عمل في .

ولقد تطوراً كبيراً تبعاً لتطور الثقافة الإنسانية ، فسار الخيال على هدى العلم والمعرفة التي تقدمت كثيراً منذ عصر النهضة حتى أيامنا هذه . لقد تغيرت النظرة الإنسانية للأشياء بمقدار ما حصل عليه المرء من ثقافة وعلم ، وقد شاهدنا الأمثل على هذا الزعم في حياتنا الحاضرة ، ذلك أن الكثرين منا ، وحتى سنوات قليلة خلت ، كانوا ينظرون إلى القمر نظرة تختلف اختلافاً كلياً عن النظرة التي ينظرون بها إليه اليوم بعد أن توصل العلم إلى معرفة جديدة لهذا الكوكب الشعري الذي طالما كان مصدراً للشعر والفن والموسيقى على تراخي الأيام وتطاول السنين .

ولو نظرنا إلى شعرنا العربي ، بصورة خاصة ، لرأينا البدوي القديم في صحرائه المتزامنة الأطراف ، وهي التصور ، لا لعجز فيه ، أو لاختلاف في خلقته عن العربي في هذه الأيام ، بل لأن الأشياء

والخيال عند الفلاسفة القدماء ، أو ما يسمون بالحكماء ، قوة تحفظ ما يدركه الحس المشترك من صور المحسوسات بعد غياب المادة . وفي العلم القديم أن «الحس المشترك» يقع في مؤخرة الدماغ .

ويفرق أصحاب اللغة والفلسفة بين الخيال ، والوهم ، والتصور ، والطيف ، وكلها بمنظار أصحاب العلم تنبع من مصدر واحد . ومية الشاعر التي تجلى فيها موهبته ، أو عبقريته ، إذا شئت ، إنما تكون في هذه الملكة التي ولدت معه يوم ولد ، وأعني بها مملكة التخيل أو مملكة التصور ، فهو يرى الأشياء كما يراها الإنسان العادي ، ولكنه يرى بعينه الشاعرة أموراً أخرى غير ما يراه الناس ، فان شاعريته تخلق له من هذا الشيء المثير مribat أخرى ، تجعل من الشيء صورة يرسمها الشاعر بلفظه ، فإذا اطلع عليها الناس وجدوا فيها أشياء جديدة ما كانوا ليدركوها لو لا أن أخرجها لهم الشاعر ، وهذه الأشياء هي التي تبعث اللذة الفنية وتثير الخيال عند الإنسان العادي بعد أن جلست الصورة ووضحت على يد الشعر والفن . ولكن علاقة الخيال والتصور بالواقع ، ينبغي أن تكون علاقة الفة وانسجام ، فما ينبغي للشاعر أن يبالغ في

واقعيته ، لأن ذلك يجعل من شعره كلاماً جافاً ولفظاً أجرد يقلل من قيمة الشعر ، كما لا يجوز له أن ينشط في خياله وتصوره ، فيتخيل أشياء تبعد بالشعر عن الواقع «الممكن» وتقتذف به في

السرف كما نعرفه وندركه ، فن يشبه الفنون الأخرى من موسيقى ورسم ، ويختلف عنها . ولعل شبهه ، واختلافه عن هذه الفنون يتعادلان في كثير من الأحيان . وهو ، أي الشعر ، يرتكز على ركيزتين اثنتين هامتين ، هما : الواقع والخيال . ويتبعن لون الشعر والشاعر

عند النقاد في مقدار نصيب الشاعر من هذا الواقع ، ومقدار نصيبه من الخيال ، وبحسب درجة امتزاج هذين العنصرين تتكون طبيعة الشعر الذي نقرأه ، فالشاعر بالقياس إلى ذلك ، أما شاعر واقعي ، أو شاعر خيالي .

أما علاقة الشعر ببقية الفنون ، فهو أنه يعتمد مثلها على التخيل ، كما يعتمد على ما يسميه الفلسفة بـ «تoward the material» ، هذا التوارد يعني صاحب الفن على فيه ويقدم له المادة السهلة اللينة يعني بها فنه وبرئيه ، ولكن هذا الفن يختلف عن الفنون الأخرى في أنه يعتمد في وجوده على القهقق ، في حين أن الموسيقى تعتمد على الأصوات ، والرسم يعتمد على الألوان ... الخ . والخيال في اللغة : هو الظن والوهم وما تشبه ذلك في اليقظة والحلم من صورة ، يذكر ويؤثر وجمعه أخيه ، والخيال أيضاً شخص الرجل وطيفه وطلعته .

وفي الفلسفة : يطلق الخيال على الصور البصرية والسمعية واللمسية والذوقية والحركية ... الخ . وهذه الصور أما أن تكون تمثيلاً مادياً لشيء خارجي أو تكون تمثيلاً ذهنياً .

التي كان يراها في عصره ذلك كانت هي نفسها مختصرة معدودة ، لا ينطلق معها الخيال ولا يسبح الفكر . ان الخيال لا يخترع شيئاً غير موجود ، وأعني بذلك الخيال الفني المتن ، انه كما قلنا آنفاً ، ينظر الى الأشياء فيحسنها بخياله ، ويكسوها بشاعريته ، ويلبسها من عنده ثوبها الفني الجميل ، ولكنه لا يوجد الأشياء ولا يخلقها . ومن هنا فان تغيير البيئة والمكان ، يؤثر تأثيراً كبيراً في حال الشاعرية ، وفي العلاقة بين خيال الشاعر واقعيته .

وقد قرأنا في تاريخ الشعر العربي ، قصصاً كثيرة تؤيد هذا القول والقصة المعروفة الى الشاعر علي بن الجهم معروفة عند الفارسي ، يوم جيء به من الباذية ليمدح الخليفة المتوكل فأشاده : أنت كالكلب في حفاظك للسود وكالتبس في قراء الخطوب انه لم يكن يرى في باديه غير الكلب والتبس ، مثلاً أعلى للوفاء وللجرأة ، فجعل منها شيئاً للحقيقة الذي أدرك عقلية الشاعر فلم يواخذه .. ولعل هذه القصة أن تكون موضوعة مختصرة ، ولكن ذلك لا يمنع من القول بأنها تعطينا صورة قريبة من الصحة عن عقلية الشاعر التي تختلف باختلاف ما يراه من الأشياء حين يريد أن يقول الشعر .

ولـ رو

«المدرسي» الكلاسيكي قد استغنى كلباً عن عناصر الخيال منذ القرن السابع عشر حتى مطلع القرن التاسع عشر ، كما استغنى شعراء هذه الطريقة عن ذكر الطبيعة كلها .. والطبيعة كما لا يخفى ، مصدر كبير من مصادر الخيال ، لأنها تجمع في اطارها كل المرئيات التي يمكن أن تبعث الخيال من مرقده وتشير ملكة الوصف .

لقد كانت القطعة التمثيلية محدودة بقواعد وأسس ضيقة تحظر على الشاعر الخروج عليها والخلص من جهازاً ، كانت الوحدات الثلاث الاطار الذي يدور به الشاعر ويدور فيه خياله ، فلا طبيعة ولا سماء ولا منظر يجحبه التصور ،

يقرأ أصوات الطبيعة ، على اختلافها ، وراء وقع ألفاظه وقوافيه .

لقد اسع عمل الخيال ، فأصبح يرى ويسمع ويشم وينتفق ، وكأنه هو الشاعر الذي يكتب الشعر ويمليه . ان بساطة البيئة التي عاش فيها العربي قد جعلت خياله بسيطاً لا يصل الى بعيد ، وجعلت نظره قاصرة على المسافات القرية . لقد اكتفى العربي بالاحساس المرفف العابر يصفه أجمل وصف ولم يعمل على ابداع العالم الشعرية .

وبحـا العربي في خياله الى الألفاظ ، فأدرك الصالات الخفية والظاهرة بين معانيها وركب من تماثيل هذه المعاني وتصادها أخيلة جميلة رغم أنها مختصرة لا تفسح المجال كثيراً أمام الخيلة ، وقسم هذه الأخيلة الى أنواع جمع أكثرها فيما سمي بعد بعلم «البلاغة» .

وسمى العربي المعاني الشعرية الى تحقيق وتخيل ، فالكلام الشعري الذي يقصد فيه الى الحقيقة واحدة مجردة من اللذة الفنية هو التحقيق ، والكلام الذي يلجم في الشاعر الى التصوير والايام ، سمي بالتخيل . ويروح الشعر بين «التحقيق والتخيل» أو بين الواقع والخيال ، حتى تخلص الى نتيجة الأساسية في الموضوع وهي أن الشعر لا يمكن أن يكون خيالاً كله كما لا يمكن أن يكون حقيقة كله .

قول ابن الوردي :

اعتزل ذكر الأغاني والفن

وقـل الفصل وجائب من هزل يكاد يكون مجرداً من الخيال وهو يتضمن رأياً واقعياً أشبه بالكلام العادي ، فلامادة الشعرية ، وأصلها الخيال ، معروفة في هذا البيت ، لأن ابن الوردي كان هدفه من قصيدة الحكمة والوعظ الذي يعتمد على تقرير الواقع .

فإذا قرأت قول الجنري في وصف الربيع :

أناك الربيع الطلق يختار ضاحكاً من الحسن حتى كاد أن يتكلما رأيت الربيع عند الشاعر ليس ربيعاً فقط ، وإنما هو انسان يأتي طلق المحس ، وهو انسان

حتى عد من الخطأ الفادح أن يذكر الشاعر «المدرسي» الطبيعة ولو عرضاً .

وبهذا الاسلوب المدرسي أصبح الخيال محدوداً ، بل ان الشاعر فيه استغنى تماماً عن الخيال الا في قضياب الفكر والحياة ، والحسن والجمال الإنساني مما لا علاقة له بالطبيعة .

فلما طلع فجر الأدب الابداعي «الرومانستيكي» التفت الشاعر الى الطبيعة ، فاستوحى ما فيها من جمال أخذ أطلق أطلق لخياله العنان ، فصور وتخيل وتوهم أشياء كثيرة كانت كلها مجالاً فنياً أخذاؤماً ما زلت نعيش تحت تأثيره حتى يومنا هذا رغم اختلاف المدارس الشعرية وتطورها وتنوعها .

لقد أطلق الشاعر الرومانستيكي خياله من عقاله حتى أصبح في حالة من حالات «الاتصال» الروحي مع الطبيعة . ومن يقرأ شعر «شلي» الانكليزي و «لامارتين» الفرنسي و «جوبيه» الألماني يشعر بهذا ، بصورة واضحة ، وقد عبر القناد ومؤرخو الأدب عن هذه «الحالة» الروحية بـ «التشخص». .

هذا «التشخص» هو الميز الأول للشعر الرومانستيكي ، بالإضافة الى عناصر أخرى معروفة في تاريخ الأدب ولا مجال لتفصيلها هنا .

ولـ كـتـ الزمن تطور ، فتطور معه الشعر ، وانقل الخيال تبعاً لذلك ، من حال الى احوال أخرى كثيرة ، فقد كبرت وظيفة الخيال ، وتبدل «تعريفه» و «حده» ، لقد كان الخيال يعتمد على الروية ، ويرتكز على ما تراه العين . فأصبح يتناول الموسى كلها من نظر وشم وسمع . لقد أصبح الشاعر يصور لك العطور في شعره ، ويرسم لك الصورة المنقوولة عن الأصوات ، بل لقد عمد بعض الشعراء الى ابلاغ القارئ معانيه عن طريق الأصوات التي تتركها الألفاظ في الأذن ، ومن قرأ «بودلير» ، و «فرلين» و «رامبو» ، عند الفرنسيين توضحت له هذه الحقيقة الغريبة . فمن يقرأ

شعر «بودلير» يحس برائحة العطر تبعث من أبياته ، ومن يطلع على شعر «فرلين» يسمع وهو

يصحح مختالاً مدللاً بحسنه ، حتى يبلغ به هذا الأدلال حد الكلام . أو ليس الفرق بعيداً جداً بين قول ابن الوردي الجاف وقول البحترى الذي يكاد ينطق حلاوة ولذة فنية . لقد جسد البحترى الطبيعة ، على عادة الرومانطيكين فتخيله يتكلم ويتحرك ويختال . ولعمري أن هذا هو السحر الحالى .

فافا بملكة التصوير عنده ، ان خيال ابن الرومي يصور لك المرئيات كما تصورها الآلة المchorة . فقد أغرم هذا الشاعر باللحمات الغربية والظواهر التي تلفت الفنان لفتاً ، فإذا أطلق بصره استجابة له خياله لتخرج الصورة ، وكأنك تراها قبل أن تقرأها في أبيات من الشعر . واستمع قوله يصف الخيال من أبيات مشهورة :

ما أنس لا أنس خبازاً مررت به
يدحو الرقاقة مثل اللمح بالبصر
ما بين رؤيتها في كفة كرة
وبين رؤيتها قوراء كالقمر
الا بمقدار ما تداح دائرة
في لجة الماء يلقى فيه بالحجر
أرأيت كيف انتقلت الصورة الجميلة الى
مخيلتك ، وكيف انتقل بك التصور من الكرة الى
الصفحة القوراء ثم سرعان ما خطرت على بالك
تلك الدوائر التي يتركها الحجر في صفحة الماء
اذا ألقى فيه .

ولو اناك قلبت ديوان هذا الشاعر « ابن الرومي » لوجده حافلاً بهذه الصور « الفتوغرافية » العجيبة ، وكأنه « اليوم » مجموعة صور لا ديوان شعر .

لقد جسد البحترى الطبيعة في قوله فاستعان بنفسه على تصورها ، واكتفى ابن الرومي بالتصوير متجرداً عن نفسه ، فالصورة عند البحترى حية ، وعند ابن الرومي آلية ، ان صح هذا التعبير . لقد لجأ الشاعر العربي الى فنون عدة من الكلام استعان بها على التصوير الشعري .. لجأ الى الاستعارة والتلميح والتداعي والتشبيه فكان أدواته الى الشعر ، وكانت هذه الأدوات

أكثر من ذكر الخيال والطيف ، لقد أصبح هذا الخيال عنده وكأنه شخص يتمع بصفات الأشخاص ، فهو كريم حيناً ، وضئلاً حيناً آخر ، وقد يكون هاجراً معذباً وواعياً ريقاً ، فهو يشكّر حيناً ويعاتبه حيناً آخر . واستمع الى هذه الآيات لشاعرنا الخيالي :

اذا قلت قضيت الصباية ردها
خيال ملم من حبيب مجانب
يجود وقد ضن الآلى شغفي بهم
ويدنو وقد شدت ديار الحبائب

ويقول في حبيبه :
ما لي فقدتك في المنام ولم يزل
عون المشوق اذا جفاه الشائق
أمنعت أنت من الزيارة رقبة
نهم فعل منع الخيال الطارق؟
ويأتي الشاعر أنساً كبيراً حين يغيب عنه
هذا الطيف ، فيقول :

خلا ناظري من طيفه بعد شخصه
في عجايا للدهر فقادا على فقد
الى آخر هذه الألوان من القول وكلها تذهب وراء
الخيال تصفه وتتحدث اليه .

تفنن الشاعر العربي في اختراع الصفات
لـ فـ للخيال ، حتى عد ذلك فنا خاصاً وما
نعرف شاعراً غزواً الا وقد ذكر الخيال وتحدى اليه
حديث الصباية والفوبي وكأنه شخص محبوبي ،
فالخيال كان وما زال سلوكاً للمحب وزراء الشوق والهوى .
كل ذلك يهيب بنا الى القول بأن المخيلة انسماً
هي موهبة تعيش عند الشاعر فتغذي شاعريته
بشتى الصور والألوان تنقلها اليه الحواس التي تنقل
المزيدات والمسمومات والمشمومات ، فتتداعى
الصور والمعنى والأخيلة فإذا اجتمعت هذه كلها
عملت عبرية الشعر على الاصطفاء والاختيار
فيكون من وراء ذلك كله العمل الفني المنشود .
ان هذا الثوب الشفاف وهذه الغلالة
المزركشة من الخيال الذي يكسو ألفاظ الشاعر
ويملاً ما بين سطوه ، انما هو الشعر . ولن
تجد شعراً مجردًا من هذا الخيال . الا اذا كان
الكلام غير الشعر ، والا اذا كان قائله غير شاعر ■

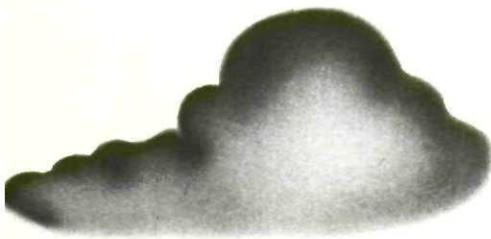
وسيلة الى التمثيل والتوصير . وأفاد شعاء العرب الرومانطيكين من خصائص اللفظ هذه ، فاستعملوا في شعرهم ما يشبه المحسنات ثم تطور اهتمامهم باللفظ حتى وصل الى ما يسمى اليوم بـ « الرمزية » . لقد غزا الخيال الشعري المعاني العامضة فجلاها ، حتى وصل الى ما وراء اللفظ من أحىلة وصور ، ذلك أن الخيال عنصر مهم من عناصر الشعر ، وليس هو مجرد كلام موزون ومفقني ، انه كلام ينطق به الشاعر على طريقته الخاصة ، فيحسن فيه ويجرد ما أسعفه قريحة الشاعرة . ان من أسباب الخيال التداعي « عند أصحاب الشعر ، والتداعي يمكن توضيحه بأن المعاني تحضر مجتمعة في ذهن المتخلل متسابقة اليه لأن هذه المعاني قريبة بعضها من بعض ، فحضور واحد منها يسبب حضور المعاني الأخرى ، وهنا تظهر عبرية الشاعر في اختيار المعنى المراد من بين هذه الكثرة . والمخيلة الشاعرة المرهفة المهووبة هي التي تتذكر هذا الانتخاب حتى تنظم المعاني كلها متنقاة متناسبة ، وعندئذ يعمل الشاعر في رصف هذه المعاني ووضعها في اطار مناسب ، قصيدة كان أو تمثيلية أو غير ذلك .

لقد ربط الفلسفة موضوع « التداعي » بموضوع العقل الباطن » أو اللاشعور ، وأن هذا اللاشعور هو الذي يوجد المناسبة والعلاقة بين المعاني المتضاربة ، فيجمع بينها في عملية التداعي ، وليس للبحث الأدبي الصرف رأي في الموضوع . وقد يكون الفلسفة على حق في أقوالهم هذه ، الا أن ما يهم الشاعر هو التبيّنة القائمة على الاصطفاء والانتخاب بين هذه المعاني المتداعية .

ابتدع الشاعر العربي فناً يتعلق **لـ فـ** بالخيال فأسموه « طيف الحبيب » وعرف من بين هؤلاء شعراً كثيرون أكثرها من ذكر هذا الطيف فأبدعوا فيه أي ابداع وصوروا الحبيبة في المنام وفي اليقظة ، فأبدعوا شعراً كثيراً يرويه الناس ويعجبون به . ومن عرفوا بذلك واشتهروا البحترى الشاعر ، حتى قيل : « خيال البحترى ». وكان سبب هذه الشهرة أن البحترى

على سطح البحر

للساعر محمود غنيم



ترقصت فوق موج منه ملتهب
بالصيف فانقضوا في مائه الشم
لكنه ناظر في ثغر مبسم
ظهري وكم نملة دبت على قدمي

يا رب جارية في البحر كالعلم
وابعدين على شطآن برموا
والبحر لا ضائق أو شاعر بهما
يقول في عجب : كم فارة ركب

* * *
وتيرة فارج نفسي من السم
من مائه المعدني البرء من سقفي
شيببي فهمت بها وحدي ولم تهم
ناديت عهد شبابي وهو في صمم
ولا تحرك بأيام الصبا التي
في بطن حوت من الحيتان متقم

* * *
يا بحر قد سنت نفسي الحياة على
اني أتيتك مصطافاً ومتمساً
اما الملاج على الشاطئ فقد لمحت
اذا نظرت الى حسناه سابحة
حسبى نيم الصبا فاماً به رئي
أغرقت فيك هموسي لينها وقعت

* * *
لك الرياح أصيلاً راحة السلم
ما ليس ينقشه الرسام بالقلم
وهي موجك أم شاج من التنم؟
صفراه منقوشة من صنعة العجم؟

* * *
له منظرك الساجي اذا بسطت
ورحن ينقشن فوق الموج من صور
حباب مائه ام كأس لها زيد؟
وفوق رملك أمشي ام على بسط

* * *
بل ماؤك العذب سيال بكل فم
ملح أجاج الى عذب من الديم؟
ورقاء او قبلت كأس شفاء ظمي
ولا انتمى زهر الا اليك نسي
فكيف أصبحت تيجانا على القمم؟
في حالق الجو كالعقبان والرخم؟

* * *
قالوا عليك أحاج الماء قلت لهم
ام يحول شعاع الشمس ماءك من
لولاك ما هطلت وطفاء او هدللت
لم يتسب شجر الا اليك ابا
سريرت في طبقات الأرض منسربا
وكيف طرت بلا ريش وأجنحة

* * *
من فيض سحبك او من سيلك العرم
اليك الا اعترافا منه بالتعزم
ولا تمن بها يا حاتم الكرم
حول الضفاف تعال باري النس
هل أوغلت مثلما أوغلت في القمم؟
عد ولم تشك من شيب ولا هرم
ام لا تزال غلاماً بالغ الحلم؟

* * *
الليل يعرف والدانوب أنها
ما سح فوتك غيث او جرى نهر
كم منه لك في الأعناق تبنها
سر الحياة لموري أنت مذ نشأت
متى ابتدأت على التبراء وابتدا؟
مررت عليك قرون ليس يحصرها
قل لي بربك كهل أنت ام هرم

* * *
وكنت فوق حدود الظن والوهن
عادت تحوطك أسداف من الظلم
حتى غدوات لهم من أطوع الخدم
تعويه في ملکوت الله كالقرزم
يكفيك أن خصل الرحمن بالقسم
بذكر من كون الأ��وان من عدم

* * *
قد كنت يا بحر قبل اليوم تهمنا
حتى كشفناك بالعلم الحديث فما
القوم رادوك بل سادوك من زمن
ان كنت يا بحر عملاقاً فأنت وما
ما أنا لك في شعرى بمنقصة
اذا تسمعت خلت الموج فيك شدا

مَنْ يَرْتَدِدْ طَوْطَلْ بَلْ

قدر يطول الحديث عن المكتبات القديمة في حلب والخزائن المنتشرة في أروقة الجامع والمدارس الدينية ، التي كانت تضم عدداً كبيراً من المخطوطات ، تناثر القسم الأكبر منها ، وامتدت إليها أيدي العابثين ، فانتقلت من مقرّها إلى شتى مكتبات العالم ، ولم يبق منها نحو خمسة آلاف مخطوط قامت « دار الكتب الوطنية » بجمع ما تفرق في المدارس والجامع ، وكتابه فهارسها ، ثم احالتها إلى مكتبة الأوقاف الإسلامية .

وعناية حلب بدور الكتب جداً قديمة ، تبدأً من عهد سيف الدولة أو قبله . وهذه العناية لم تقطع ، فقد توارث الأبناء عن الأجداد الكتب والمخطوطات ، حتى كان البعض يعتبرها حلية من حل البيوت والقصور ، وكان الرجل يفاخر اذا أوقف طائفة من الكتب على مدرسة ما ليفيد منها طلاب العلم ، فيعتبرها من أمتع هدایات وأثمنها .

يقول الحافظ الذهبي في تاريخه : « .. انه كان في خزانة الكتب بحلب عشرة آلاف مجلدة من وقف سيف الدولة بن حمدان وغيره .. ». وكررت الأيام وتعاقبت العصور وخزائن الجامع والمدارس وبيوت العلماء تزداد أو تنقص ، اذ لم تكن المكتبات تخضع في الماضي لهذه الأنظمة التي نعرفها اليوم .

ففي تاريخ ابن خلkan ، في الترجمة عن «أبى السعادات» المعروف بالسعودي :

انه لما دخل السلطان صلاح الدين الايوبي الى حلب سنة ٥٧٩ نزل المسعودي الى جامع حلب ، وقعد في خزانة كتبها الموقفة ، واختار منها جملة أخذها ، لم يمنعه منها مانع .
وقال أبو بركات الاشامي : « لقد رأيته ، أي المسعودي ، وهو يخشوا في عدل .. » (١)

وبعد المسعودي جاء كثيرون الى حلب ، ولا سيما المستشرقون ، الذين ابتكعوا من المولين الكثير من النفائس التي نقلت الى شتى مكتبات الغرب . لقد عرفت حلب بين المدن الاسلامية الكبرى بوفرة مكتباتها المليئة بنفائس المخطوطات ، وسبب ذلك حرص الاجداد على اقتناه ذخائر الكتب حرفا يدعو الى العجب .

فمن الحكايات الطريفة التي ترينا مدى هذا الحرص القصة التي يرويها الصلاح الصفدي عن الوزير جمال الدين القفطي ، قال : « انه وقع له نسخة من كتاب «الأنساب » لابن السمعاني بخطه ينقصها مجلد من أصل خمسة ، فلم يزل يبحث عنه ، ويطلب منه فطانه دون أن يظفر به . ثم جاءه أحد أخصائه ، وأخبره أنه اجتاز سوق القلاقلين ، الذين يعملون القلائنس ، فوجد أوراقا منه ، وأحضرها إليه وذكر القصة فأحضر الصانع وسأله عنه فقال :

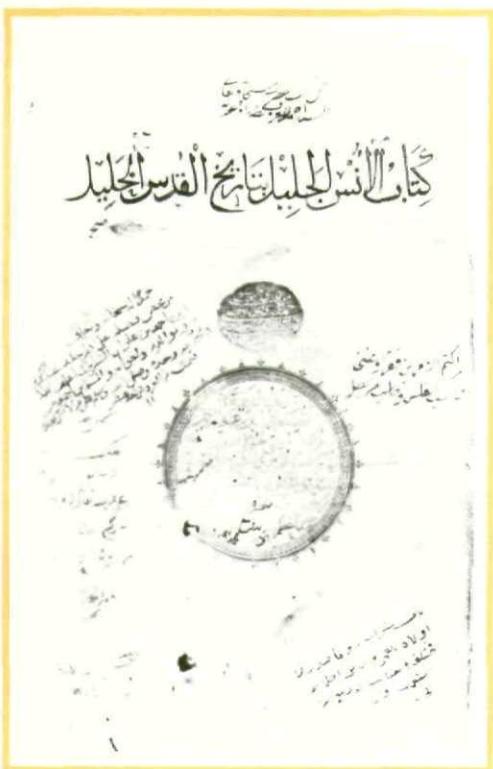
اشتريته في جملة أوراق ، وعملت منه قوالب للقلانس .
فحدث عنده من الهم والغم والوجوم ما لا يمكن التعبير عنه ، حتى
انه بقي أياما « لا يركب الى القلعة ، وقطع جلوسه ، أي استقبال الناس ،
وحضر عنده الأعيان يسألونه كما يسئل من فقد له عزيز .. »

ولا غرابة أن يحزن هذا القاضي العالم الذي كانت له مكانته المروقة أيام الملك الظاهر ، والذي تولى الوزارة فلقب «بالوزير الأكرم » في أيام الملك العزيز ، لا غرابة أن يحزن على فقد كتاب هذا الحزن الآليم ، فقد كان من أوفي الناس للكتاب .. جمع من الكتب ما لا يوصف . وقد صد بها من الآفاق ، اذ كان لا يحب من الدنيا سوهاها ، ولم يكن له دار ولا

بِقَلْمِ الْإِسْنَادِ سَامِيُّ الْكَبَابِيُّ

(١) وفيات الأعيان .

زوجة . وأشار المؤرخون إلى مكتبه التي اعتبروها من أندر المكتبات وقسروها بنحو خمسمائة ألف دينار ، وقد أوصى بها بعد مماته ، للناصر صاحب حلب .



مخطوطه كتاب «الأنس الجليل لتاريخ القدس والخليل»
للساعي القضاة مجد الدين عبد الرحمن العمري العلمي
الجنبي (٩٥٠هـ). وهي من مخطوطات المدرسة الأحمدية
الموجودة حالياً في مكتبة الأوقاف الإسلامية.

صفحة من مخطوطه ديوان المتنبي شرح ابن جنبي ،
نسخها أبو المكارم هبة الله القرشي عام ٥٨١ هـ . وهي
من مخطوطات المدرسة الأحمدية الموجودة الآن في مكتبة
الأئقاف الإسلامية

فَتَرَدَ صنف جمال الدين القبطي (٥٦٤٦ - ٥٦٨) عدة كتب أشهرها «أخبار العلماء بأخبار الحكماء» و «أنباء الرواة على أنباء النحاة» و الدر الشمين في أخبار..» و «أخبار مصر» في ستة أجزاء وبقية تاريخ «السلجوقيه» ، وغير ذلك من المصنفات النفيسة .
فإذا كانت مكتبة عالم واحد بلغت قيمتها خمسين ألف دينار ، فما بالك بمكتبات جهابذة العلماء الذين عاشوا في حلب وتركوا وراءهم آلاف المخطوطات . وأكثراها بخطوطهم !

يروي الشيخ كامل الغزي مؤلف كتاب «نهر الذهب في تاريخ حلب» عدة قصص عن ولع الحلبين باقتناء الكتب ، وعن الأيدي التي امتدت إلى هذه النهايات ، فقوله :

.. ان ولع الحلبين باقتناء الكتب كان ، ولم يزل ، غريزة فيهم ، فقد ادركتنا الكثرين من علماء حلب وأغنيائهم من هو شديد العناية باقتناء الكتب المخطوطة النادرة ، حتى انهم كانوا يتسابقون الى اقتناها ويدلّون الأموال الطائلة في استنساخها .. ادركتنا منهم من استكتب كتاب « تاج العروس » للزبيدي شرح قاموس الفيروزبادي ، فصرف عليه نحواً من مائتي جنية ذهب عثماني ، الى غير ذلك من الكتب الكثيرة التي كان أغنياء الحلبين يتسابقون الى اقتناها » .

ثم يقول : « أدركنا في مدينة حلب عدة مكتبات غنية بالكتب المخطوطة النادرة قد تسلط عليها لصوص الكتب . فسلبوها كل ما حوتة من الطرف والجهف .. واننا منذ زمن الصبا حتى الآن نرى تجار الكتب المخطوطة يتربدون الى حلب ، ويملأون من مكتباتها الصناديق الكثيرة . »

« واني على يقين من ان مدينة حلب ما زال يوجد فيها العدد العظيم من الكتب الخطية النادرة التي اذا بحثت عنها وجدتها في زوايا الاموال والنسىان في بيوت جماعة من جهله العامة قد هبتوها من اصلاح رجال كانوا يعدون من بناء العلم والأدب فخلف من بعدهم خلف أهملوا العلم وركبوا متن الجهل ، وباعوا ما كان في خزائن اسلامفهم من الكتب والأسفار ، وباهي عندهم منها رقة عدوها من سقط المئان . »

و «من الصدف الغريبة التي صادفتها اني بقيت مدة طويلة أبحث عن كتاب «كنوز الذهب» فلم أظرف به ، ووضى على ذلك أعوام ، وقد يثبت من الظفر به الى ان كنت يوما من الأيام مارا في سوق من أسواق حلب اذ أبصرت بأمرأة عجوز يدل أزارها على فقرها ، وفي يدها كتاب يلوح عليه القدم فاستوقفتها ، وقلت لها ما هذا الكتاب؟ أجباتني بقولها «قصة حلبة» فتناولته من يدها وسرعان ما فتحته وقرأت منه سطورا ، فإذا هو ضالتي المشودة ، هو كتاب كنوز الذهب بخط مؤلفه . فقلت لها : بكم تبيعينه؟ قالت : دفع اليه بائعة الكتب خمسة قروش وأنا لا أبيعه الا بعشرة قروش ، ففقدتها عشرة قروش ، وأخذت منها الكتاب ، ولو انها طلبت مني ثمنه ألف قرش لاستكتبه تها .

ثم يتحدث الشيخ الغزي عن المكتبات التي فقدت ، فيقول :
 « .. أما المكتبات المفقودة في حلب ، وكانت على جانب عظيم من
 الغي فهي مكتبة بني الشحنة ، ومكتبة بني العدين ، ومكتبة بني الخشاب ،
 وغيرهم من الأسر العلمية التي كانت تعدد من أجل بيوتات العلم في حلب .

ومن تلك المكتبات مكتبة الجامع الكبير ، ومكتبات المدارس الكبرى ، كالمدرسة السلطانية والعصرية والخلوية والشرقية والرواجنة ، فان جميع هذه المكتبات فقدت برمتها في حادثة تيمورلنك .. فمنها ما استأثر به تيمورلنك وابتاعه ، ومنها ما انتهت به العامة أثناء تلك الحادثة وطروحه في زوايا بيته ، ثم باعوه بأبخس الأثمان (٢) .

الـ ٣ شهرة مخطوطات حلب قد دفعت بعض المستشرقين الى أن يوموا المدينة للبحث عن هذه التحف . ولعل أول مستشرق قصد حلب ، وغرف الكثير من مخطوطاتها هو المستشرق الانكليزي الشهير « ادوارد يوكوك » ، الذي جاء مع الوكالة التجارية الانكليزية بصفته قسا قبل نصف وثلاثمائة سنة (٣) .

لقد أحب هذا القسيس الشاب الشرق ، بعد أن اطلع ، وهو تلميذ ، على بعض الكتب الدينية وغيرها التي تتحدث عن الشرق . وبعد أن حصل سنة ١٦٢٤ على شهادة الماجستير ، اتصل « وليم بيرويل » ، أكبر علماء الانكليز بالعربية آنذاك ، وهو الذي أصدر أول ترجمة انكليزية للقرآن الكريم ، والذي كان يصف اللغة العربية بأنها اللغة الوحيدة للدين ، واللغة الرئيسية للسياسة والعمل من الجزائر السعيدة الى بحار الصين .

ثم حين وصل هذا القس الى حلب أخذ يبحث عن أستاذ ضليل في اللغة العربية ليتلمذ عليه . ولم يطل بحثه ، فسرعان ما وقع اختياره على عالم من كبار العلماء ومن أئمة البيان ، وهو الشيخ « فتح الله البيلوني » . فتلمذ عليه ، وبدأ يلازم صبح مساء ، وظل يقرأ عليه ، ويأخذ عنه مدة خمس سنوات كاملة الى أن استطاع أن يحقق الفصحي بعد أن حدق « العافية » من أفواه الحسينيين .

وكان لا بد له من مراجع للاستزادة من علوم العربية ، وكانت خزانات الكتب مفتوحة لكل طارق ، فكان يومها بصحة أستاده ، أو وحده ، بعد أن يوذن له بدخولها ، وقد هاله أن يرى علوم الشرق مثبتة في هذه الكتب . وزداد ترداده ، وكثيراً ما كان يقضى النهار كله في القراءة والنسخ . ولم يكدر بهم بالعوده الى وطنه حتى امتدت يده الى ما يقرب من ألفي مخطوط تعد اليوم مرجعاً وثيقاً لفطاحل مؤلفي الغرب والشرق .

يقول الدكتور « ج. أ. أربيري » مؤلف كتاب « المستشرقون البريطانيون » في صدد كلامه عن « يوكوك » انه في أثناء السنوات الخمس التي عاشها في حلب جمع مجموعة نفيسة من المخطوطات العربية تكون الان قسماً من أثمن محتويات المكتبة البيروليلية – نسبة الى أستاده « وليم بيرويل » مترجم القرآن الذي أهدى مكتبه الى جامعة أكسفورد . ويقول « برترلويس » في كتابه « مساهمة البريطانيين في الدراسات العربية » ، وهو يعرض الى مخطوطات حلب التي نقلها « ادوارد يوكوك » : « .. قد افتني مجموعة نفيسة من المخطوطات العربية عاد بها الى أكسفورد ، فأتقندها من الدمار الذي كان من المحتمل أن يحلّ بها » ! لقد استوقفتني هذه الجملة كثيراً ، ففيها تنطوي كل هذه الفوارق بين الشرق والغرب .. بين حرصه على مثل هذه الكنز وبين تهاوننا في الحفاظ عليها ! .

وهذه المخطوطات التي تحمل بين صفحاتها علوم الأولين من فلسفة ومنطق وفلكل و تاريخ وشعر وأدب ، لم تكن في نظر البعض إلا تخرصات أولى بها القمامات أو ألسنة الهلبي ! فهذه الكنز التي كانت مبعثرة هنا وهناك ، غير معنى بها ، لا يلتفت اليها الا بعض كبار المدرسون الذين كانوا أيضاً غالباً ما يهتمون بكتب الفقه والتفسير دون غيرها .

(٢) نهر الذهب في تاريخ حلب . (٣) كانت الوكالة الانكليزية مؤلفة من قنصل وأربعة تجار وقسيس وطبيب وحاجب ، وهي أول بعثة أجنبية توسم في حلب في بداية سنة ١٦٨١ م (٥٩٨٩) . (٤) « من خيوط الحياة » لسامي الكيالي ، و « المستشرقون البريطانيون » للدكتور أ. ج. أربيري ، و « المستشرقون » لنجيب عقيقي .



صفحة شعرية من مخطوطة الفتوحات المكية للعارف باته الشيخ محبي الدين بن عربي الذي نظمها شعراً وهي من مخطوطات المدرسة الأحمدية الموجودة حالياً في مكتبة الأوقاف الإسلامية .

وحين رجع « ادوارد يوكوك » الى وطنه بالكنوز التي حملها معه ، فقد أنسد اليه في ١٠ أغسطس سنة ١٦٣٦ المتنبر الجديد للاقاء محاضرات في اللغة العربية في جامعة أكسفورد ، فحاضر في الأدب والنحو ، وكانت أولى محاضراته عن بلاغة الامام علي وكلامه ، وقد طبعت هذه المحاضرة سنة ١٦٦١ م ، وأقبل على محاضراته لا طالب الجامعة فقط ، بل أكثر المتخرجين من الجامعة ، وبالخصوص زملاؤه في التدريس .

وَرَفِيف خاتم السنة الدراسية قام « يوكوك » برحمة ثانية الى الشرق يرافقه فيها « وليم جريفستر » المستشرق البريطاني المختص بشؤون الفلك ، والذي كان يجيد العربية والفارسية جداً . وقد سافرا الى تركيا ، وأقاما في استانبول حتى سنة ١٦٤٠ . ثم زار « ادوارد يوكوك » حلب للمرة الثانية . واستطاع في هذه الرحلة أيضاً أن يجمع من المخطوطات نفسها وأندرها . ثم عاد الى وطنه ليتصرف الى البحث العلمي ونشر المخطوطات ، فنشر كتاب « الحضارة العربية » وهو مقتبس من كتاب « مختصر الدول » لأبي الفرج ابن العربي وقد صدر سنة ١٦٤٩ ، وكتاب « المختار من تاريخ العرب » الذي يعتبر أول نص عربي طبع في جامعة أكسفورد ، وقد عرض في هذا الكتاب الى نشأة العرب وعاداتهم وأدابهم وديانتهم ، وكتاب « مختصر التاريخ العام » لابن البطريق سنة ١٦٥٨ ، وترجمة « معجم الأمثال » للميداني ، و « لامية العجم » وهي دراسة نقدية لقصيدة الطغرائي ، تصاحبها ترجمة وتفسير وافية ، وقد طبعت سنة ١٦٦١ م ، ومقالة عن مزايا الفقه من كتاب طب عربي نشرت سنة ١٦٥٩ م (٤) .

شِعْرٌ كِتَابُ الْقَوْدَةِ الْمَلِكِ

لِعَزِيزٍ سَاجِدٍ مِنْ مُسْتَرٍ - دَرَاهِ

شِعْرٌ الْكَارِبِ الْمَذَكُورِ

شِعْرٌ الْأَيَّاتِ الْأَسْأَرِ - شِعْرٌ الْأَنْسَارِ
شِعْرٌ الْمُؤْمِنِ الْمُجْاهِدِ مُحَمَّدٌ سَعْدٌ وَالصَّرَا

شِعْرٌ الْمُرْكَبِ الْمُسْتَأْمِدِ خَدْرَلِمْبَهْ مُهَمْ

شِعْرٌ الْمُرْكَبِ الْمُسْتَأْمِدِ دَرَاهِ الْمَلِهَ

شِعْرٌ الْمُرْكَبِ الْمُسْتَأْمِدِ دَلَفَهُ الْمَالِهَ

الصفحة الأولى من مخطوطه الفتوحات المكية للعارف
بالله الشيخ محبي الدين بن عربي الذي نظمها شعراً ..
وهي من مخطوطات المدرسة الأحمدية الموجودة حالياً في
مكتبة الأوقاف الإسلامية .

صفحة من كتاب «الأنس الجليل لتأريخ القدس والخليل» لقاضي القضاة مجد الدين عبد الرحمن العمري العلبي الخليل (١٩٠٥هـ). وهي من مخطوطات المدرسة الأحمدية الموجودة حالياً في مكتبة الأوقاف الإسلامية .

المخطوطات على الفهرس قررت ابتعادها بأي ثمن بالنظر لندرتها وقيمتها العلمية .

وخلال فتح الصناديق وال المباشرة بالتسليم لوحظ ان أوراقا سميكه من الورق العبيدي ملصقة على الصفحات الأولى من كل مخطوط . وبازالة هذه الأوراق السميكه بمحنة ظهر اسم المخطوط واسم مؤلفه ، وانه وقف ، مع تحذير شديد من سرقته أو بيعه .

وهنا توقفت دار الكتب عن الشراء ، وقررت أن تخبر السلطات بالأمر .. ييد أن الكتبى استطاع تقليلها إلى الاسكندرية حيث ابتعادها مكتبة الاسكندرية بآلف ليرة فرنسيه ذهبا .. ولا تزال هذه المخطوطات الخلبية في مكتبة بلدية الاسكندرية .

عند هذا الحد من روايات المؤرخين والثقات عن مخطوطات **والقف** حلب التي لا يمكن احصاء عددها الوفير . فمنذ عهد الأمير الحمداني الذي قدرت مكتبه التي وقفها ، بعشرة آلاف مخطوط ، إلى كتب جهابذة اللغة والأدب والشعر وأساطير العلماء وال فلاسفه وغيرهم من رجال الفكر الذين عاشوا في ظلله ، إلى المخطوطات التي عدا عليها «تيمورلنك» ، إلى مكتبة الوزير «جمال الدين القفطي» التي قدرت بخمسين ألف دينار ، إلى مكتبات ابن الشحنة وابن العدين وابن الخطاب وغيرهم من أصحاب المawahب الذين دونوا وألقوا العديد من المصنفات وكانت لهم مكتباتهم الخاصة ، والذين عاشوا في مملكة حلب على مر العصور ، إلى المخطوطات التي امتدت إليها الأيدي العابثة .. جاوز عددها المائة ألف مخطوط ، لم يبق منها غير بضعة آلاف

ولا شك ان رحلة «يوكوك» إلى الشرق قد أثارت الكثيرين من المستشرقين منذ تلك الفترة حتى بداية القرن العشرين . فكانت حلب من المدن التي وصلوا إليها واستقروا من نبع مخطوطاتها ..

الكتاب أبحث له عن كتاب «النبات» لأبي حنيفة الدینوری ، وهو من مخطوطات المكتبة الأحمدية ، وقامت بهذه المهمة بكثير من الارتفاع ، وراجعت فهرس المكتبة فوجدت الكتاب مدونا ، وطلبه فلم أجده .. وعلمت من الثقات ان أحد المتولين على وقف الحلبی قد باعه إلى مستشرق هولندي بليمة ذهبية عثمانية ، بينما يقدر الخبراء ثمنه بأكثر من أربعين ليرة عثمانية ذهبا ، لأن الكتاب مدون بخط المؤلف ، ومزدان بالصور والرسوم . فما من زهرة أو بنتة إلا وقد رسمت بلونها الطبيعي .

والدينوري ، كما يقول ياقوت الحموي عنه ، من نوادر الرجال ، جمع بين حكمة الفلسفة وبيان العرب ، له في كل فن ساق وقدم ، ورواء وحكم . أما كتابه في النبات فكلامه فيه ، في عروض كلام آبدي بدوي ، وعلى طبع أفعى عربي .

هذا ، وقبيل الحرب العالمية الأولى ، وفي سنة ١٩١١ على الأرجح ، امتدت يد أحد أبناء حلب إلى المخطوطات فجمع منها عدة صناديق . ثم اتصل بكتبي شهر في القاهرة يتاجر بالمخطوطات ، وهو حلبی الأصل ، فعرض عليه شراءها بمبلغ مائة ألف قرش ذهبا ، أي ما يعادل ألف ليرة فرنسيه . وشحت الكتب إلى القاهرة ، وعرضها الكتبى على «الكتبخانة المصرية» ، دار الكتب اليوم ، وبعد أن اطلعت الهيئة المكلفة بفحص

الطبع العربي في فن العمارة الحديث

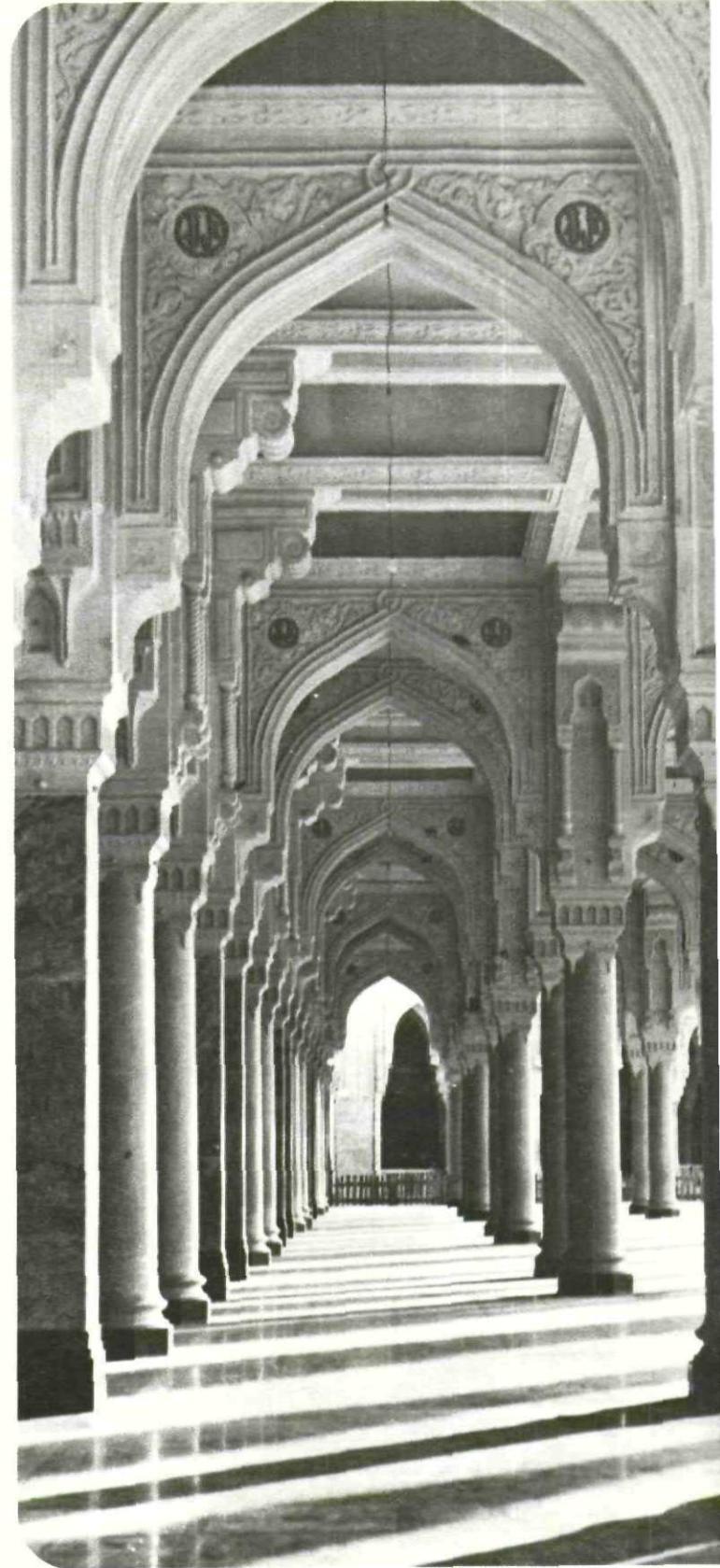


العمارة الإسلامية فـهـ أصـيل تـرـاثـتـ فـيـ سـمـاتـ وـفـصـائـصـ لـمـ تـواـزـنـ فـيـ غـيرـهـ مـنـهـ فـنـونـ الـعـمـارـةـ الـأـخـرـىـ ..ـ طـلـقـنـاـ هـذـاـ الـفـنـ وـتـرـعـعـ عـنـ زـحـفـ الـمـضـارـةـ الـإـسـلـامـيـةـ مـسـمـيـاـ أـصـوـلـهـ وـفـرـوعـهـ مـنـ صـحـيمـ الـبـيـةـ الـعـرـبـيـةـ وـمـنـهـ صـلـبـ الـطـبـيـعـةـ ،ـ فـاسـتـدـتـ جـنـدـورـهـ عـمـيقـةـ إـلـىـ قـلـبـ الـمـضـارـاتـ الـأـخـرـىـ ،ـ لـتـقـبـيـسـ مـنـهـ رـوـافـعـهـ وـأـنـمـاطـهـ صـيـفـاـ وـأـنـطـالـاـ تـسـمـ بـالـرـوـادـ وـالـسـانـسـوـ وـالـأـنـجـامـ .ـ وـمـاـ الـسـاجـدـ السـلـامـ ،ـ الـهـرامـ وـالـبـنـوـيـ ،ـ وـالـأـقـصـيـ ،ـ وـالـجـامـعـانـ الـأـمـرـيـ وـالـأـلـزـهـرـ وـقـصـدـ الـمـهـارـ وـمـبـنـيـ مـطـارـ الـطـهـرانـ الرـوـليـ ،ـ وـكـلـيـةـ الـبـرـولـ وـالـمـعـارـنـ الـطـهـرانـ ،ـ وـغـيرـهـاـ الـأـنـماـجـ حـيـةـ تـرـهـبـ بـرـوعـهـ الـطـرـازـ الـعـرـبـيـ وـطـابـعـ الـفـريـدـ فـيـ دـيـنـ الـعـمـارـةـ وـالـبـنـاءـ .ـ

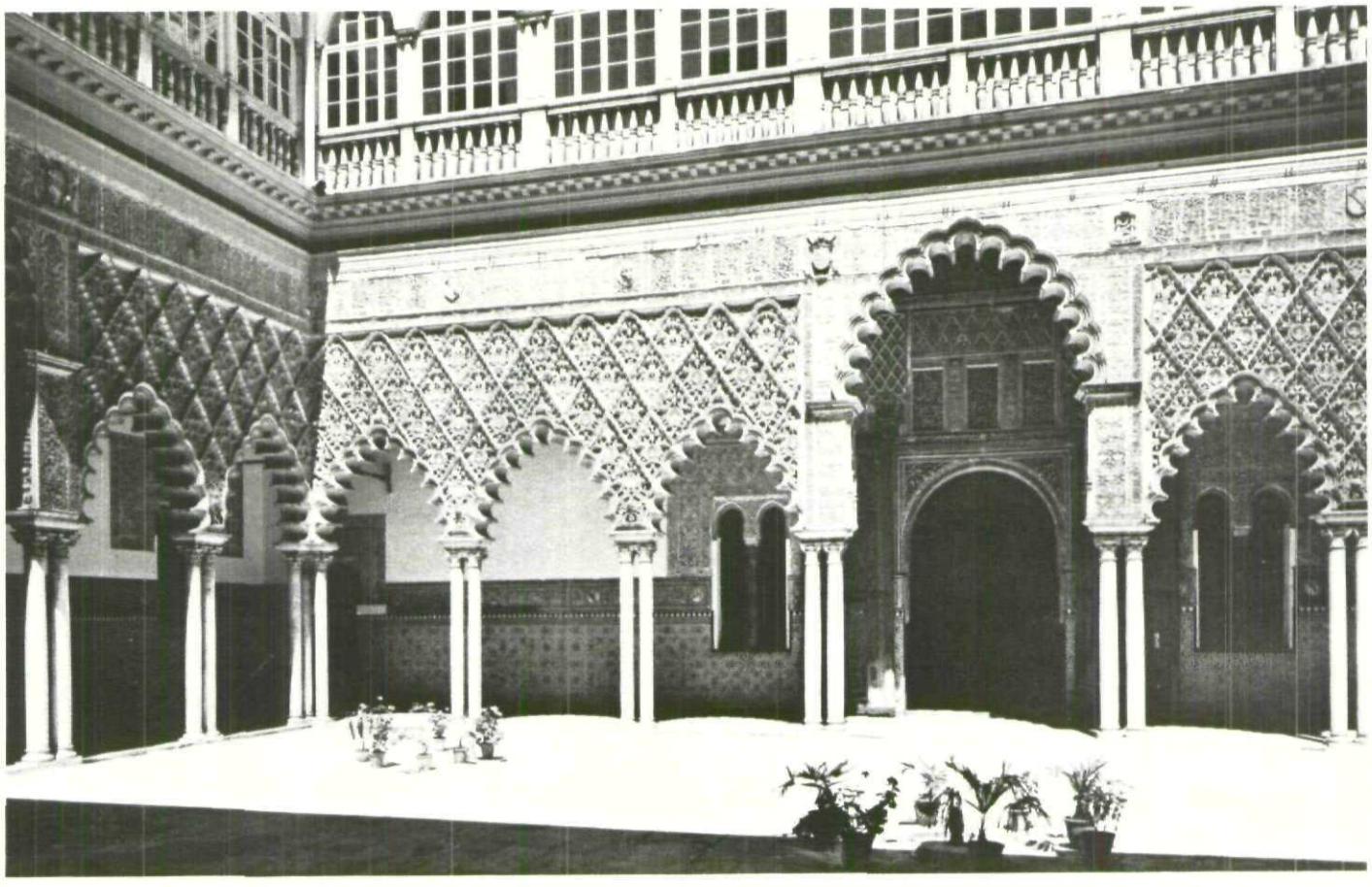
مـاذـنـ الـمـسـجـدـ الـحـرـامـ فـيـ مـكـةـ الـمـكـرـمـةـ مـنـ أـرـوـعـ نـسـاجـ الـعـمـارـةـ وـالـخـارـفـ الـعـرـبـيـ الـيـ تـجـلـتـ فـيـ التـوـسـعـ الـسـعـودـيـةـ الـأـخـرـيـةـ .ـ

وحيث فن العمارة العربية فخراً بأنه يحكي تراث حضارة عريقة وأصالة تاريخ طويل حافل بالآثار والعلم الذي تعكس جانباً من جوانب الحضارة العربية العريقة ، والمدورة الكبير الذي اسدته في سبيل احياء التراث الانساني والحفاظ على معالمه التاريخية الأخرى .. ولعل روائع البناء التي اتسمت بأسلوب العمارة العربية ، لتشهد بمهارة الأيدي التي استطاعت أن تجمع بين الفن المعماري البيزنطي والفن المعماري الفارسي وتصوغ منها وحدة هندسية ، مميزة تسمى بطابع إسلامي فريد له خصائصه وسماته .. وبالرغم من هجر هذا اللون من البناء رديحاً طويلاً من الزمن ، فإننا نراه اليوم يعود إلى الظهور من جديد ليطل على دنيا العمارة والبناء بروعة زخارفه وجميل تناصفه وقوه بنيانه .. وهي سمات لم تجد بعض أساليب البناء العصرية بدا من تطبيقها ومراعاتها .. فجاء المزج عملاً فنياً رائعاً ، ومدرسة لفن العمارة الحديثة ، مبطلاً بذلك الأذاعيم التي تدعى بوجود تناقض بين هندسة البناء الإسلامية التقليدية ، ومتطلبات الحياة العصرية ومقتضياتها .

غير أن المشاريع العمرانية الضخمة التي شرع بإنجازها في أعقاب الحرب العالمية الثانية في عدد من أقطار العالم المختلفة ، كانت مقصورة على بناء المطارات والمصانع والأبراج ومحطات التلفزيون .. وقد اقتضت هذه المشاريع ضرورة احداث تغييرات جذرية في أشكالها الأساسية ، والعمل على تطوير الأساليب والأنماط المألوفة في العاصمة الحديثة ، والتي تسمى بالقوة وال موضوعية والواقعية . وقد قامت في بعض البلدان العربية النامية مشاريع عمرانية اعتمدت أسلوب هندسة البناء الحديث ، وذلك كوسيلة لابراز هذه البلاد في مظهر التقدم أمام الزائرين والسياح .. ييد أن المهندسين الغربيين الذين استقدموا لتصميم هذه المشاريع قد تجاهلوا أمر تطوير الطرز العمرانية المحلية ، والسبب في ذلك هو أنه في الفترة التي أعقبت الحرب العالمية الثانية ، كان هناك نفور من المهندسين المعماريين لم يكونوا ليعتقدوا بأن التقنية الحديثة في حقل البناء ستعم ، في يوم من الأيام ، أرجاء العالم ، وأن هندسة البناء العملية المعاصرة ستشق طريقها إلى بقاع



الانسجام والتناسق والرواء تُنعكس في النقوش والزخارف العربية التي تزدان بها أروقة المسجد الحرام .



« بهر العذاري » بقصر إشبيلية ، وهو من أروع نماذج العمارة والزخارف العربية حيث تظهر التقوش البدعة وقد ازدانت بها الأعمدة والعقود القنطرية .

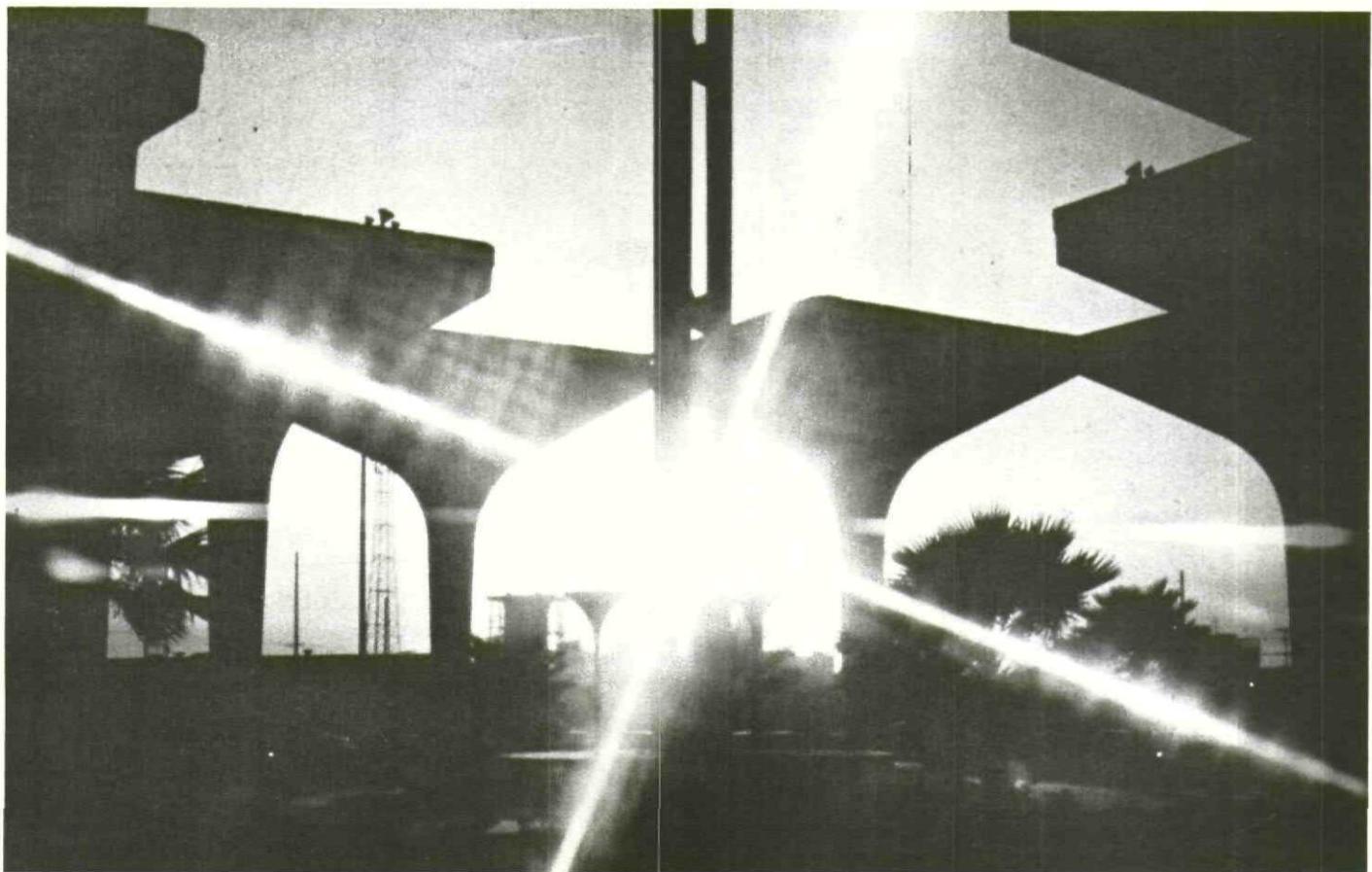
لذلك نرى البناين يضعون نصب أعينهم اعتبارات كثيرة لمجابهة العوامل المناخية .. ومن هذه الاعتبارات ، حماية السكان من وطأة حرارة الشمس المحرقة ، ووقايتهم من العواصف الرملية ، وذلك عن طريق تحديد عدد النوافذ اللازم توفيرها للمبني لتوفير الظل وتؤمن التهوية الكافية له . ولما كان أسلوب البناء الحديث يتطلب إقامة شرفات ونوافذ كبيرة في المبني ، فقد عمد المهندسون في الشرق الأوسط ، بوجه عام ، إلى إقامة حواجز أو أطر خارج النوافذ لتكون بمثابة مظللات تقي السكان حرارة الشمس وتحفظ عنهم شدة وطأتها .. وقد أثبتت هذه الطريقة فعاليتها بحيث تنسى للمصممين بواسطتها تقديم نماذج رائعة من الزخرف الهندسي تنس بالآثار والجمال والتانسق والانسجام ، كما أثاحت للبناين فرصة التوفيق بين أساليب البناء التقليدية وأساليب فن البناء الحديث مما يضفي على البناء طابعاً أحذاً وجذباً ..

من السليم بالنسبة للعوامل المناخية ، اختيار نوعية بنية المبني نفسه وتحديد معالمه وأبعاده ، كتعريضه أو حمايته مثلاً ، من هبوب الرياح ووهج الشمس عند القيلولة . بالإضافة إلى تحديد مدى سمك الجدار وعزل الأرضح وارتفاع الأسقف .. وهذا الأمر يبدو معقولاً ومنطقياً في أيامنا هذه ، إذ أصبحت أساليب تكيف الهواء أو طرق التبريد المصطنعة من الوسائل الفنية الفعالة التي شقت طريقها إلى كثير من المباني الضخمة الواقعة في المناطق الحارة أو القريبة من الساحل ..

عديدة من العمورة .. الأمر الذي ترب عليه انتشار عدد من المباني العامة في الشرق الأوسط تخلو من أي طابع يسمها أو خصائص بارزة تميزها ، فبدت مجرد أبنية عادية تقفر إلى التانسق والانسجام .

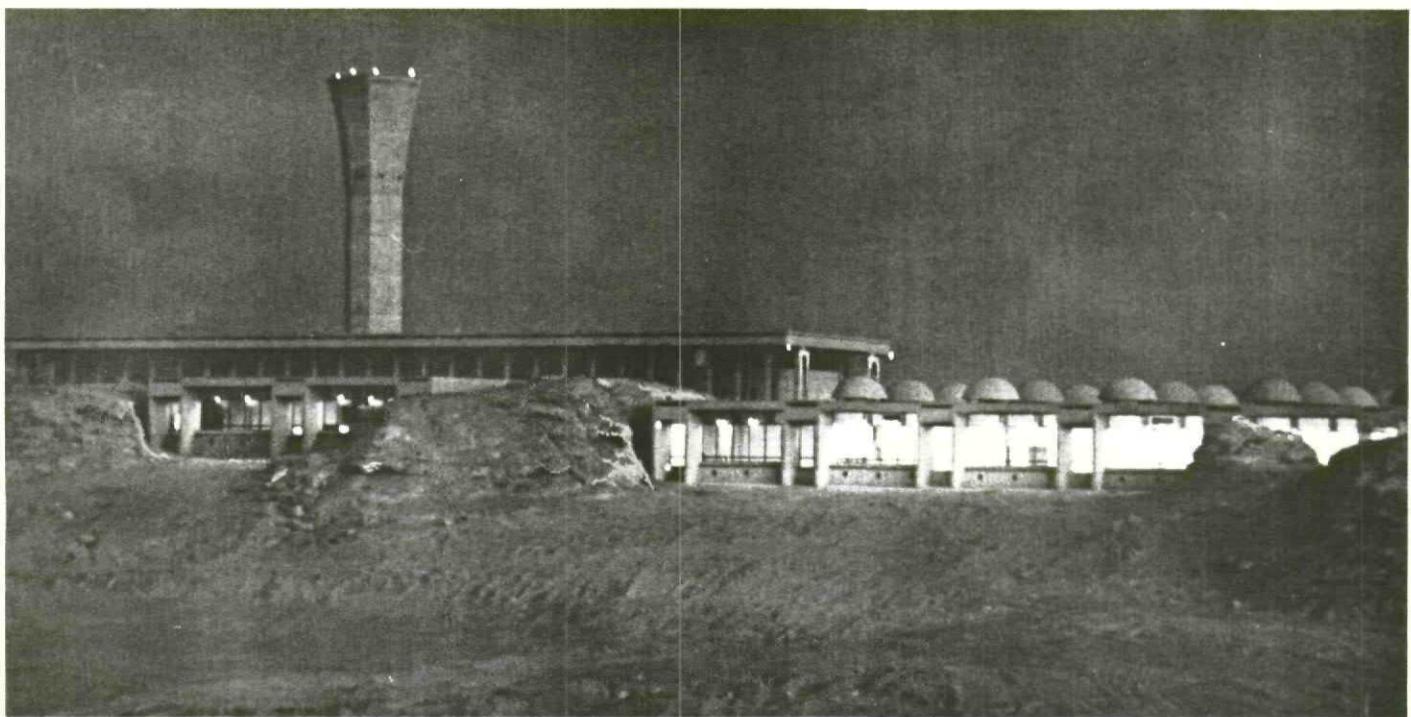
ولست كانت هذه المشكلة ما زالت قائمة حتى يومنا هذا ، فإن العالم العربي أصبح أكثر وعياً وفهمًا للقيم الحضارية وأوسع الماما بها ، كما أدرك المهندسون العرب المعماريون حقيقة مهمته ، وهي أنه يتبع عليهم أن يتمشوا مع روح البناء التي يعيشونها ، وأن يبدأوا على ممارسة تطبيقها في أعمالهم العمارة .. كذلك أدركوا أنه لا مدعى لهم من اقتباس أساليب البناء الحديث مع مراعاة العناصر السليمة لتقاليدهم البيئية والحفاظ عليها من خطر المفارقات التاريخية .. ومن ناحية أخرى ، فقد تسامي لديهم اهتمام شخصي لتأويل الأشكال الأساسية للمدينة العالمية ووضع تفسيرات جديدة لها على ضوء العوامل الوطنية الخاصة .

وبفضل اتساع ندحة التجربة والممارسة ، استطاع المهندسون العرب أن يصنفوا العناصر الأربعية الرئيسية التي ظلت ، لبعض قرون ، تنهيم في إبراز السمات الأقلية المميزة لحداثة البناء العربية والإسلامية التقليدية ، والتي أخذوا يدركون تدريجياً بأنها قد تؤثر مع مرور الزمن تأثيراً منطقياً في أساليب البناء الحديث .. وهذه العناصر هي : المناخ ، والمواد الخام المحلية وأساليب البناء الفنية ، وطرق المعيشة . وأشكال التصميم التقليدية .. وفي العالم العربي ، يعتبر المناخ عامل أساسياً في نوعية البناء ، لا سيما وأن حرارة الشمس تظل لافحة في معظم أيام السنة .



جانب من الباحة العامة لمبنى مطار الظهران تزيّنه الأعمدة ذات الأقواس القنطرية الشكل ، وهو أسلوب ميز يعكس طابع العمارة الإسلامية الأصيل .

منظر ليلي لمبني كلية البترول والمعادن في الظهران ، وتشف أجزاؤه ومرافقه عن نسق هندسي رائع تجل فيه الطراز العربي الجميل .



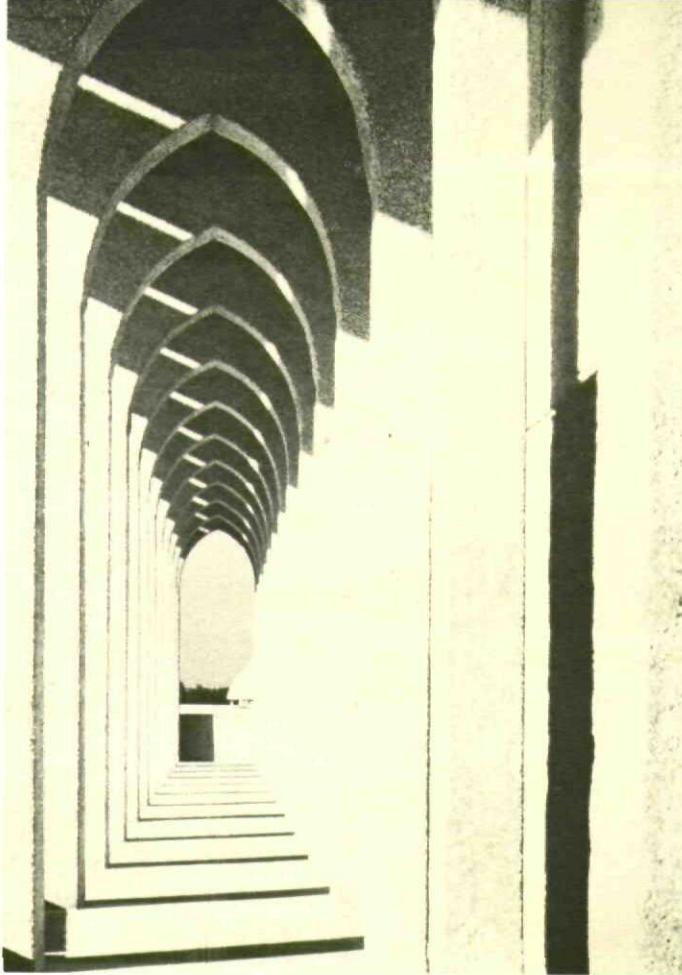
أما العنصر الثاني ، وهو توفر المواد المحلية وأساليب البناء الفنية ، فلم يعد عاملاً مقيداً لهندسة البناء .. فالخرسانة والقولاد مثلاً ، أصبحاً مادتين شائعتين في معظم أجزاء العالم ولم تعوداً مقيدين بسمات إقليمية معينة . ييد أن المهندسين العرب الذي يتمتعون بأفق واسع وخيال خصب قد حفروا نتائج باهرة بفضل استغلالهم واستعمالهم مواد بناء محلية مميزة كالحجارة والأجر والجص والقرميد والطوب والبلاط ، تكاد تفاهي ، في قوتها ، مواد البناء الحديثة .. وقد كان لتوفر هذه المواد المحلية أنتمكن المهندسون من ابتكار تصميمات هندسية ذات اصالة إقليمية . وما زال هذا اللون العملي من البناء منتشرًا في أجزاء كثيرة من بلدان الشرق الأوسط نظراً لأن رخص تكاليف المواد وانخفاض أجور الأيدي العاملة أثارها للمهندسين فرصة التكيف في مجال الزخرفة والتزيين .. وهو مجال قلما يمارسه المهندسون في البلدان الغربية نظراً لبهاءة تكاليف مواد البناء وغلاء أجور الأيدي العاملة فيها ..

أما بالنسبة للعنصر الثالث ، والخاص بتقاليد الحياة وعاداتها المميزة ، فلم يعد له ذلك الأثر الكبير في حقل البناء .. فالبنيات الحديثة في العالم العربي ، كالمطارات الكبيرة والأبراج العالمية ومحطات الإذاعة ، أصبحت تختلف ، من الناحية العملية ، اختلافاً نسبياً عن المبني العالمية المشادة على طراز غربي .. بينما نرى أن العناصر الإنسانية في المبني ذات الطابع الشخصي ، « كالفلل » وعمارات السكن والمدارس ، تشكل أهمية بارزة بالنسبة إليها . ومن ناحية أخرى ، فإن المشاريع الرامية إلى تخطيط مدن حديثة كتلك التي يجري تنفيذها في المملكة العربية السعودية ، مثلاً ، تعكس أيضاً جانباً من التقاليد الاجتماعية الصرفة .

بالنسبة للعنصر الرابع والأخير من عناصر البناء الرئيسية والذي يشمل هندسة الأنوار والقباب التقليدية وبعض أشكال الزخرفة الطبيعية ، فسيظل له تأثير ملحوظ على الشكل أو النمط الهندسي .. فعلى الرغم من أن القبة والقوس يعتبران من الطراز العماني القديم ، فإنهما سيظلان كعنصر شعبي مألوف يحتفظ بطابعه الجميل في هندسة التصميم .. ولعل القوس البارز أو المستدق الرأس ، يعتبر من أكثر الأنماط الشرقية شيوعاً واستعمالاً في حقل البناء والعمران .. فهو يعكس جانباً من جوانب الأسلوب العربي الأخاذ . ولئن كان الرومان قد رفضوا هذا الأسلوب في البناء لكونه ، على حد زعمهم ، يتنافى مع القاعدة الهندسية لبناء القوس ، فإن العرب التمسوا فيه الأثر الزخرفي أكثر من التعبير عن المقطع العماني نفسه ، لذلك فقد اتخذوا شكل حذوة الحصان والقوس المكسورة علامنة مميزة لأسلوبهم العماني .. وهكذا ، فاذ مجرد فكرة القيام بأية محاولة لاقتباس طابع معماري عربي من هذه العناصر القليلة الآفة الذكر ، سيكون بمثابة تحذير كبير لأي مهندس معماري .. وهذا يعني أنه قبل أن يلجأ المهندس إلى اقتباس مثل هذه الفكرة ، عليه أن يعي تماماً ما هو مقبل عليه من محاولات ترمي لادخال عناصر البناء الأجنبية إلى آية بيته في الشرق الأوسط .. والعكس بالعكس .. لأن الاقدام على مثل هذه المحاولة الدقيقة الحرجية ، التي ترتكز على ادخال عنصر العظمة والأبهة الذي كان يتميز به أسلوب البناء القديم في أسلوب عصري ذي سمات وخصائص جديدة ، يتطلب أناساً موهوبين مهرة لديهم من المقدرة ما يمكنهم من الوصول إلى حل موفق يجمع بين اصالة الأسلوب القديم وجمال الأسلوب الحديث في إطار هندي موحد ينبع رونقاً ورواءً . وجدير بالذكر أن بعض المهندسين قد نجحوا إلى حد ما في ابتداع أسلوب في يعكس بعض



جانب آخر من مبنى مطار الظهران الدولي وقد توافرت فيه سمات العمارة الإسلامية

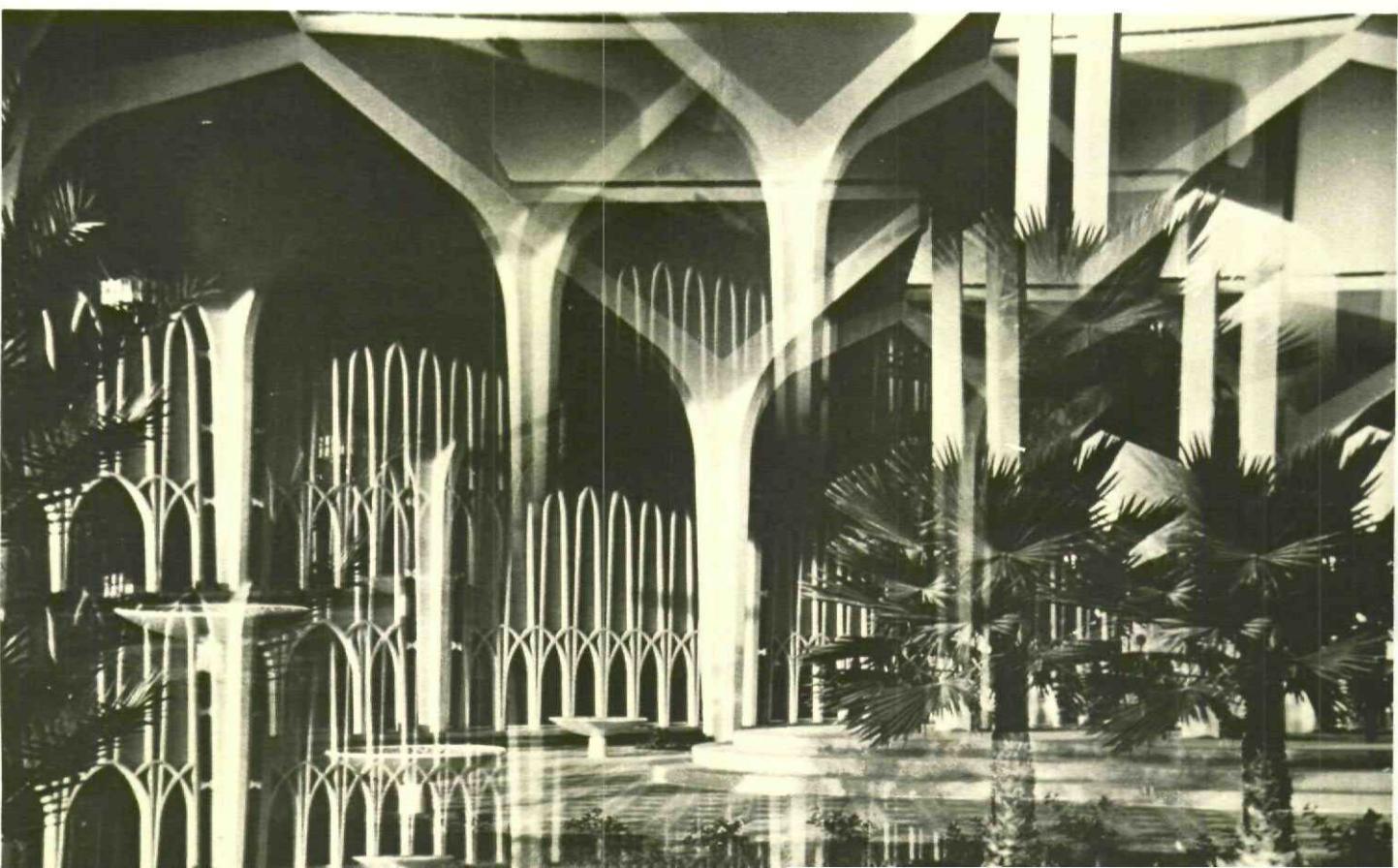


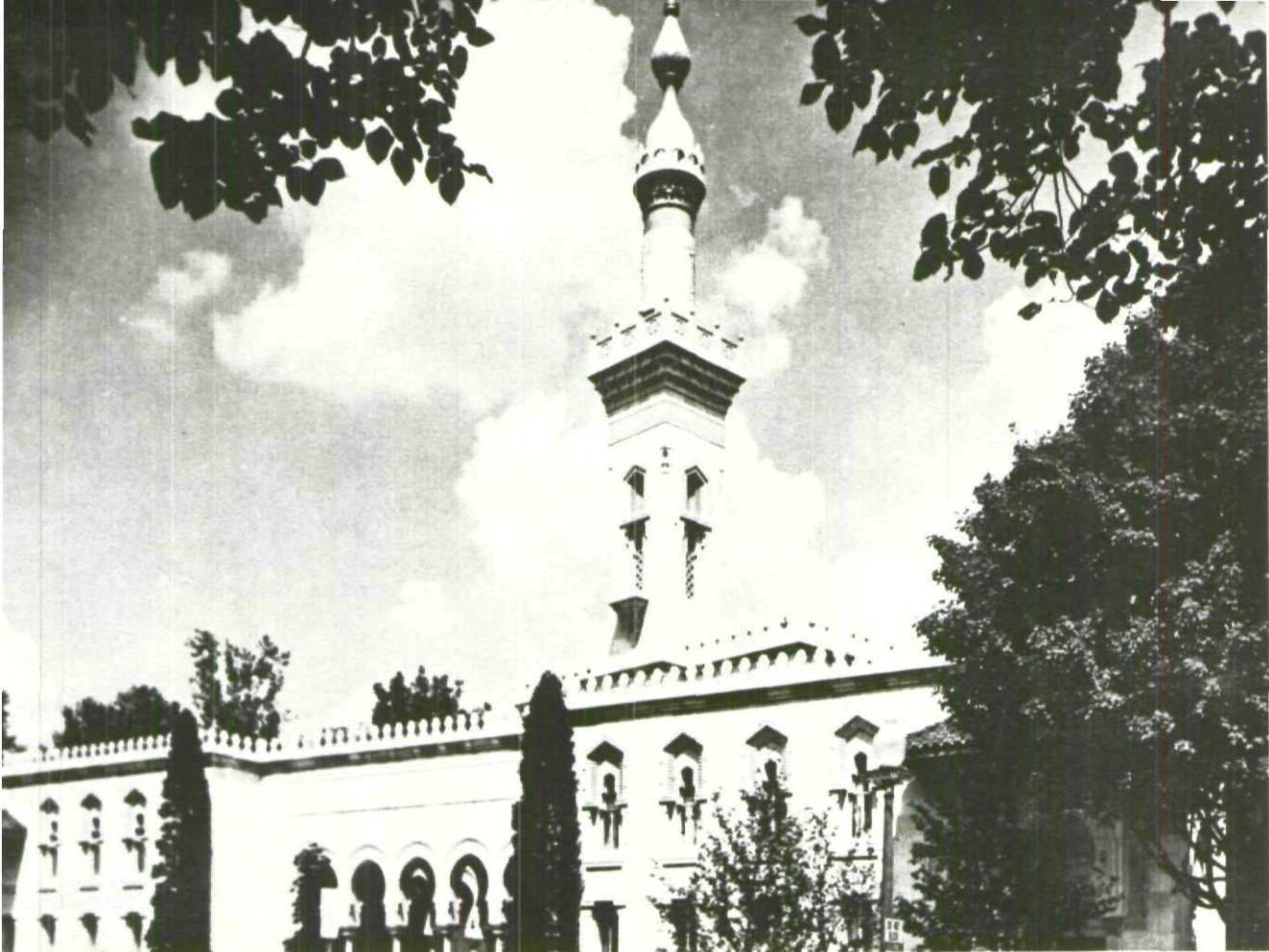
هذه المجموعة من الأعمدة العالية ذات الأقواس المستدقة والعقود القنطرية التي تشكل جزءاً من مبني كلية البترول والمعادن في الظهران، تم عن طابع تقليدي أخاذ ونسق هندسي جذاب .



جانب من أروقة المسجد النبوي الشريف في المدينة المنورة حيث ترى العقود الجميلة تزيّنها الزخارف والنقوش البدوية التي تتم عن روعة فن العمارة الإسلامية وطابعه الأصيل

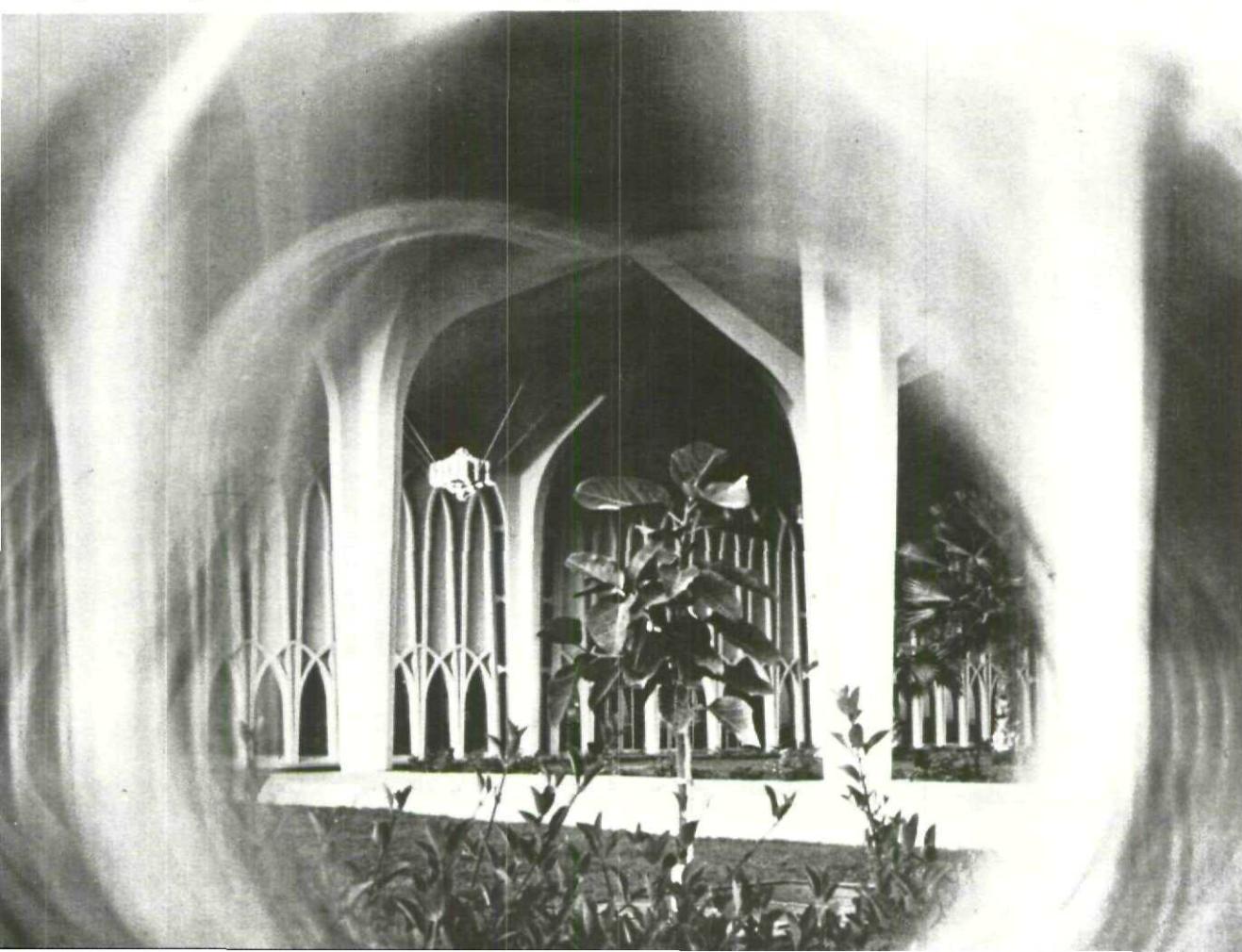
يعبر تصميم مبني مطار الظهران الدولي عن روعة العمارة الإسلامية وأبهة أسلوبها الفريد





المركز الاسلامي في واشنطن من النماذج الرائعة التي تشهد على روعة الطراز العربي الفريد في دنيا العمارة والبناء .

جانب من مبنى مطار الظهران الدولي ، وقد تجلت في تصميمه روعة الأسلوب العربي في فن العمارة والبناء . تصوير : بزنط مودي وسعيد غامدي



الطابع الأصيل ، بذل «موزو ياماكي» جهوداً ضخمة لوضع تصميم ينم عن الطابع الوطني والأسلوب التقليدي الذي يجمع بين أصلية القديم وروعة الحديث .. فقد حظيت فكرته هذه بموافقة حكومة المملكة العربية السعودية واعتبرتها نموذجاً أولياً ، بل نواة لمدرسة حديثة لفنانة معمارية عربية مميزة ..

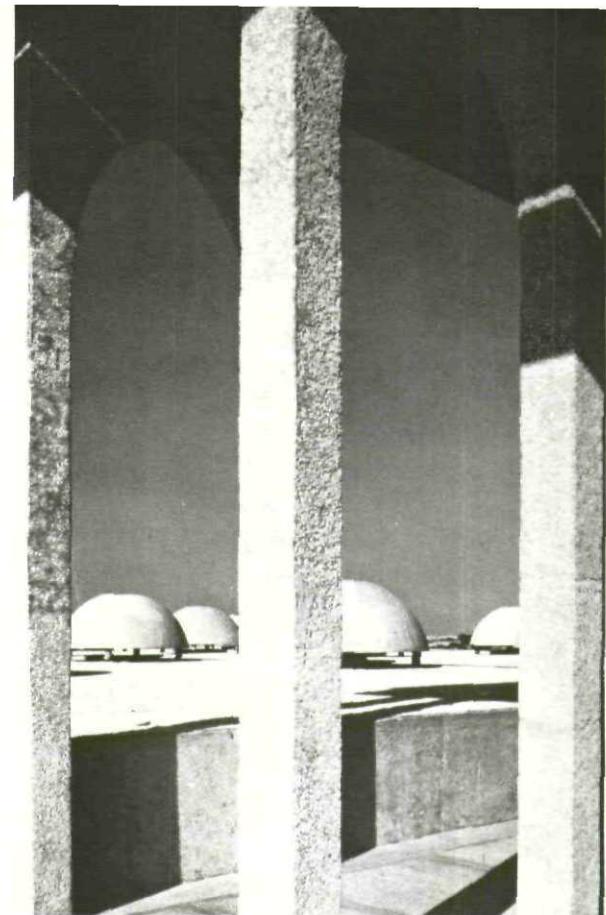
ولقد جاء تصميم مطار الظهران الدولي فنا رائعاً يعكس روعة الأسلوب العربي التقليدي ويعبر عن خصائصه وسماته الأصلية . وقد تم تشييد مبني مطار الظهران الدولي في عام ١٩٦١ ، فكان نموذجاً لفنانة البناء العربية الحديثة ومثلاً رائعاً يحتذى به في أماكن مختلفة من العالم العربي ..

كلية البترول والمعادن

وقد تجلى هذا اللون من ألوان العمارة العربية التقليدية في مبني آخر هو مبني حرم كلية البترول والمعادن الذي يندو للعيان في شكل برج شاهق منمق . فعلى هضبة صخرية تطل على الشارع الرئيسي الذي يربط الظهران بمدينة الخبر ، يربض مبني جميل تشفّه أجزاؤه ومرافقه عن نسق هندسي رائع وطابع تقليدي أخاذ .. انه مبني كلية البترول والمعادن .. وما يشهد على عظمة البناء ، تلك الأعمدة المتعددة ذات الأقواس البارزة المستدققة ، والأسقف المقببة الأنفقة ، وبرج الماء الذي يندو وكأنه مثلثة شاهقة تعانق عنان السماء .. كل هذه العناصر والخصائص قد توافرت في هذا المبني لتتم عن طابع عمراني عربي متانق الأجزاء ، متكامل البناء ، يعبر عن جمال البيئة الصحراوية ..

وقد شارك في تصميم مبني هذه الكلية كل من «كروول» و«درويلت» و«سكوت» وثلاثتهم من مدينة هيستون الأمريكية . وقد راعى هؤلاء في تصميمهم ابراز الموقع المفضبي ووقايته من شدة حرارة الشمس ، وهبوب الرياح العالية والعواصف الرملية .. ويشكل موقع الكلية خط التقاطع لل ثلاثة التي يتوسطها ، كما يتحكم في الطريق الرئيسي الذي يربط بين الظهران والمطار ومدينة الخبر على الخليج العربي . وقد أثرت طبيعته الوعرة في المخطط الرئيسي للمبني .. اذ لا توجد بنايات متوازيات ، ورغم ذلك كله ، فإن المسافات الواقعة بين أجزاء المبني تتسم بالتناسق والانتظام .. ومن ناحية أخرى فقد ظلت أشكال المبني وأنماطها والكتل الصخرية المحيطة بها تقترب بالبساطة والذوق اللذين يضفيان عليها ذوباً من التكامل والتناسق .

وقد روعي في تصميم مرافق مبني كلية البترول مختلف المؤشرات الجوية والعوامل المناخية ، ولذلك فقد عمدوا إلى احاطة المبني بمجموعة ضخمة من الأعمدة الشاهقة التي ترتكز عليها أروقة المبني لتكون بمثابة درع واق لها من وهج الشمس وحرارتها اللافحة ، كما تحاشى المهندسون استخدام الزخرفة العربية السطحية ، فاستعوا عن ذلك بأسلوب حديث يعكس الهندسة العربية ، وذلك بداخل الأعمدة والأقواس البارزة المستدققة الرأس ، وجعل السقوف على شكل قباب متقدمة التصميم .. كل هذه المؤاصفات والخصائص التي اقررت بمبني كلية البترول ، تم انجازها وتنفيذها على نحو من البساطة الجذابة بعيدة عن التعقيد .. كما أن هناك ميزة اتسم بها مبني كلية البترول والمعادن في الظهران ، وهي أن اللون والتركيب الخارجي للمبني قد روعي في اختيارهما بحيث يتناسبان تماماً مع البيئة المحيطة بها



بعض الأعمدة الشاهقة التي ترتكز عليها أروقة مبني كلية البترول والمعادن في الظهران ، مع مجموعة من القباب العربية الطراز . وقد روعي في تصميمها على هذا النحو لتقي المبني من وهج الشمس وحرارتها اللافحة .

المظاهر التقليدية الممثلة في «البساطة التكعيبية — Cubic Simplicity» والكتل السميكة وتوزيع الفتحات اللامتماثلة «Asymmetrical» بشكل منسق وجميل .

هذا وقد تم بالفعل تطبيق أسلوب البناء التقليدي المستخلص من القديم والحديث ، في إنجاز بعض المشاريع السياحية لا سيما في المناطق التي تتوارد فيها أماكن أثرية ما زالت قائمة إلى الآن .. وهنا يمكن القول بأن عملية المرج هذه ، عملية صعبة وعسيرة يتطلب إنجازها مواهب فنية خصبة وآفاقاً فكرية واسعة تحرص على ابراز السمات والحقائق المميزة لأسلوب البناء ، قديمه وحديثه ..

ونتيجة لثل هذه المصاعد الفنية التي يواجهها المهندسون المعماريون ، فإن تطوير أسلوب معماري حديث يصبح بصبغة عربية أصلية ، ما زال أمراً بعيداً ومتعدراً ، لكنه بفضل التعاون الشمر والدعم البناء بين المهندسين المعماريين في مختلف أنحاء العالم ، يمكن تطوير طابع عمراني تقليدي يتسم بخصائص وسمات معينة ..

مطار الظهران

عندما قام المهندس الأمريكي «موزو ياماكي» ، الياباني الشأنة ، بزيارة المنطقة الشرقية من المملكة العربية السعودية لأول مرة ، ليعلن الموقع المقترن لانشاء مطار جوي على أرضه ، كان يشعر بالأسف الشديد لعدم توفر صبغة البناء العربية في المنطقة آنذاك .. ولاحياء هذا

بَيْنِ الْأَبَاءِ وَالْأَبْنَاءِ فِي الْأَدَبِ الْجَاهِلِيِّ

بقلم أرستاذ الفزالي مرب

ان هبت الريح على بعضهم
تمتنع العين عن الغموض
ومثل قول الزبير بن عبد المطلب وقد دخلت
عليه ابنته «أم الحكم» فهتف من أعمق قلبه
الكبير :
يا حبذا ام الحكم
كانها ريم اجم
يا بعلها ماذا يشم
سامم فيها فهم

ومن
الانصاف للتاريخ والأدب الجاهلي
أن نسجل له أيضاً ارتياح كثير من
سادة الآباء العرب وأعلامهم إلى نسبتهم وكنياتهم
بنائهم ، وذلك ما يأنف منه بعضنا نحن اليوم في
النصف الثاني من القرن العشرين .. فالتابعة
الذين يكفي «أبا أمامة» ، وحاتم الطائي
«أبا سفانة» ، وربيعة بن رياح والد زهير بن
أبي سلمي الشاعر المشهور «أبا سلمي» ، والوالد
حنظلة الطائي «أبا عفراء» . إلى آخر ما هناك
من الكنى العربية الكثيرة بأسماء البنات . وقد
بارك الأدب الإسلامي هذا الارتياح إلى الكفاية
بأسماء البنات تأسياً برسول الله الذي عرف بأبي
الزهراء .. كما عرف أحد أصحابه الأجلاء بأبي
امامة رضي الله عنه ...

كما أن كثيراً من الآباء كانوا يرتحون لعواطف
بنائهم نحوهم وتخوفهن عليهم من القتل .. بل
السفر والترحال وشفاقهن عليهم من الكبر
والضعف ... وضنهن بأموال آبائهم حتى لا

رأيت رجالاً يكرهون بنائهم
وفيهن لا نكذب نساء صالح
وفيهن الأيام يعنن بالفتى
عوائد لا يملئن ونواح
وامرؤ القيس الذي يصور لنا في بعض أشعاره
كيف كانت البنات مدللات في صغرهن وفن
ما هن من الملابس الجميلة واللعب والعرايس
الطريفة الكثيرة بقوله :

وهي اذ ذاك عليها متزر
وهـا بـيـت جـوارـ من لـعـبـ
وقد بارك الله الاسلام بهذا الحب وهذا الاعتزاز
بالقول والعمل ، فقد كان الرسول ، صلى الله عليه وسلم ،
نفسه يأخذ لعاشرة حتى بعد زفافها إليه في اللعب
مع زميلاتها بعض الدمي ولللعب الصغار ومنها
فرس له جناحان .. وقد سأله مرة متعجبًا مداعبًا ،
يا عاشرة : أفرس وله جناحان ، فقالت له : أما
سمعت أن سليمان بن داود كانت خيله لها
أجنحة .. فضحك الرسول الانسان حتى بدت
نواجذه ، وكان عليه السلام يصلى وهو يحمل
على عانقه «أمامة بنت أبي العاص» وهي حفيده
فاطمة بعد قدومه من سفره وكتناها بأمه في حب
لها واعجاب بها .. وبهذه الروح الإسلامية
الإنسانية تشبع الأدباء والشعراء من الآباء فعبروا
عن حبهم لبنائهم بمثل شعر حطان بن المعلى :
وـاـنـماـ أـوـلـادـنـاـ حـوـلـنـاـ
أـكـبـادـنـاـ تـمـشـيـ عـلـىـ الـأـرـضـ

كلمة «الأدب الجاهلي» تقرأ أو
تسمع حتى يتادر إلى الذهن أول
ما يتادر كراهية الآباء لبنائهم في الجاهلية منذ
اللحظة الأولى التي يسارعون فيها إلى وأدهن ودفعهن
في التراب .. وهذا خاطر تدفعه عن الذهن بأن
الرجل يكن وباء عاماً .. وإنما كان مقصوراً على
بعض البطنون عند العرب من تميم وأسد ، وقد أنكره
اشراف بي تميم وحاربوه وفي مقدمتهم ابن
ناجية التميمي ، وزيد بن عمرو بن قيل ،
وغالب بن صعصعة والد الشاعر الأموي المشهور .
وأشادتنا بفضل الاسلام على العرب لا تقتضي
التجني على الحقيقة والتاريخ بتقرير أن الوأد كان
شائعاً ، وإنما تقتضي أن نحتفظ في حديثنا عن
الاسلام من هذه الناحية بالرزة والاعتدال من
طراز ما صنعه الأستاذ المرحوم الدكتور محمد
حسين هيكل الذي قال من كتابه الخالد
«حياة محمد» ما نصه : لم يحترم أحد المرأة كما
احترمها محمد بن عبد الله ولم يسم بها أحد المكان
اللاقى بها كما سما بها محمد بن عبد الله .
ومن الانصاف للتاريخ والأدب الجاهلي أن
نسجل له في ظلال «رابة الأبوبة» حب كثير
من الآباء العرب لبنائهم حباً صادقاً عبر عنه فيمن
عبر «حسان بن الغدير» بقوله :

رأيت رجالاً يكرهون بنائهم
وهي الباكي والجيوب النواصح
وكذلك «معن بن أوس» الشاعر المخضرم
الذي عرف بجهه الشديد لبناته الثلاث بقوله :

تضيع ، فسلامة بن جندل يقول من أبيات له :
تقول ابني ان انطلاقلك واحداً
إلى الروح يوماً تاركي لا أبابا
دعينا من الاشواق أو قدامي لنا

من اللحد ثان والمنية واقيا
وهذا الأعشى الكبير يقول من أبيات له :
تقول بنتي وقد قربت مرتاحلا
يا رب جنب أبي الأوصاب والوجعا
واستشفعت من سرة الحسي ذا شرف
فقد عصاها أبوها والذي شفعا
وذو الاصبع العدواني يهتز للدمع ابنته وقد
رأته ينهض ويكتو متوكلا على عصاه تحت
وطأة كبر السن :

جزعت «أمامة» أن مشيت على العصا
وتذكريت اذ نحن م الفتيان
لا تعجبن «أماماً» من حديث عرا
فالدهر غيرنا مع الأزمان
والأسود بن يعفر يعجب من اشواق ابنته عليه
من تبديد أمواله فيقول :

وقالت : لا أراك تليق شيئاً
أنهلك ما جمعت وتسفيه
فقلت بحسها يسر وعار
ومرتحل اذا رحل الوقود
ولبيد بن ربيعة يشفق على ابنته من شدة البكاء
والحزن عليه بعد موته وهو الرجل المعمري يقول :
تمني ابنتاي أن يعيش أبوهما
وهل أنا إلا من ربيعة أو مضر
فان حان يوماً أن يموت أبوهما
فلا تخمسا وجهها ولا تحلقا الشعر
وكذلك أشفق أبو ذؤيب الهمذلي من حزن
بناته عليه .

وهذه العواطف الإنسانية المتباينة بين الآباء
وبنائهم في الأدب الجاهلي قد باركها الإسلام
وتأثر بها شعراً .
فحينما قتل الرسول النصر بن الحارث رثه ابنته
«ليل» بأبياتها المشهورة تعاتب بها الرسول الإنسان
والتي منها قوله :

أحمد يا ضيء خير كريمة
في قومها والفحول فعل معرق
ما كان ضرك لو مننت وربما
من الفتى وهو الغفيظ المحنق
وروي عن الرسول أنه قال : «لو سمعت
كلامها قبل قتلها لعرفت عنه .»
وما يروى عن العاطفة الإنسانية المتباينة بين
الآباء وبنائهم أن مالكا بن الريب الشاعر

أقول لقد صدعت بحكم وما يدفع قوله الا غير
ذى فهم ثم أنشدت نقول :
أبي لا يرى أن يترك الدهر درعه
وحيدي يرى أن يأخذ الدرع من أبي
فرأي أبي رأي البخييل بماله

وشيمة جدي شيمة الخائف الأبي
فاستجاب جدها لهذا الكلام الرائع المؤثر ورد
الدرع الى أبيها ، غير انهم ما كادا يتتصافيا
حتى شب الحرب بينهما لأسباب أخرى ..
وقد أجرت «جماعة» بنت عوف الشيباني
من استجار بها .. فأجراه أبوها وأجرت «فكهة»
بنت قتاد السليم بن السلقة من بعض قومها
فأجراه اخواتها مما جعله يمدحها ويمدح اخواتها
بأبيات منها قوله :

لعم أبيك والأباء تنمي
لعم الجار أختت بني عوارا
من الخفقات لم تففع أباها
ولم ترفع لأنخوتها شنارا
وهذا التكريم من الآباء العرب لبنائهم .. قد
باركه الأدب الإسلامي عملياً بما صنعه الرسول ،
صلى الله عليه وسلم ، في غزوة «بدر» حيث
أجراه زوج ابنته أبا العاص الذي استجار بها
فأجراه .. وأقر الرسول أجرايتها كما أقر اجارة أم
هانىء بنت أبي طالب لرجلين استجارا بها وأقر
اجارة كل امرأة حرة شريفة بقوله صلى الله عليه
 وسلم «ان المرأة لتجير للقوم» .

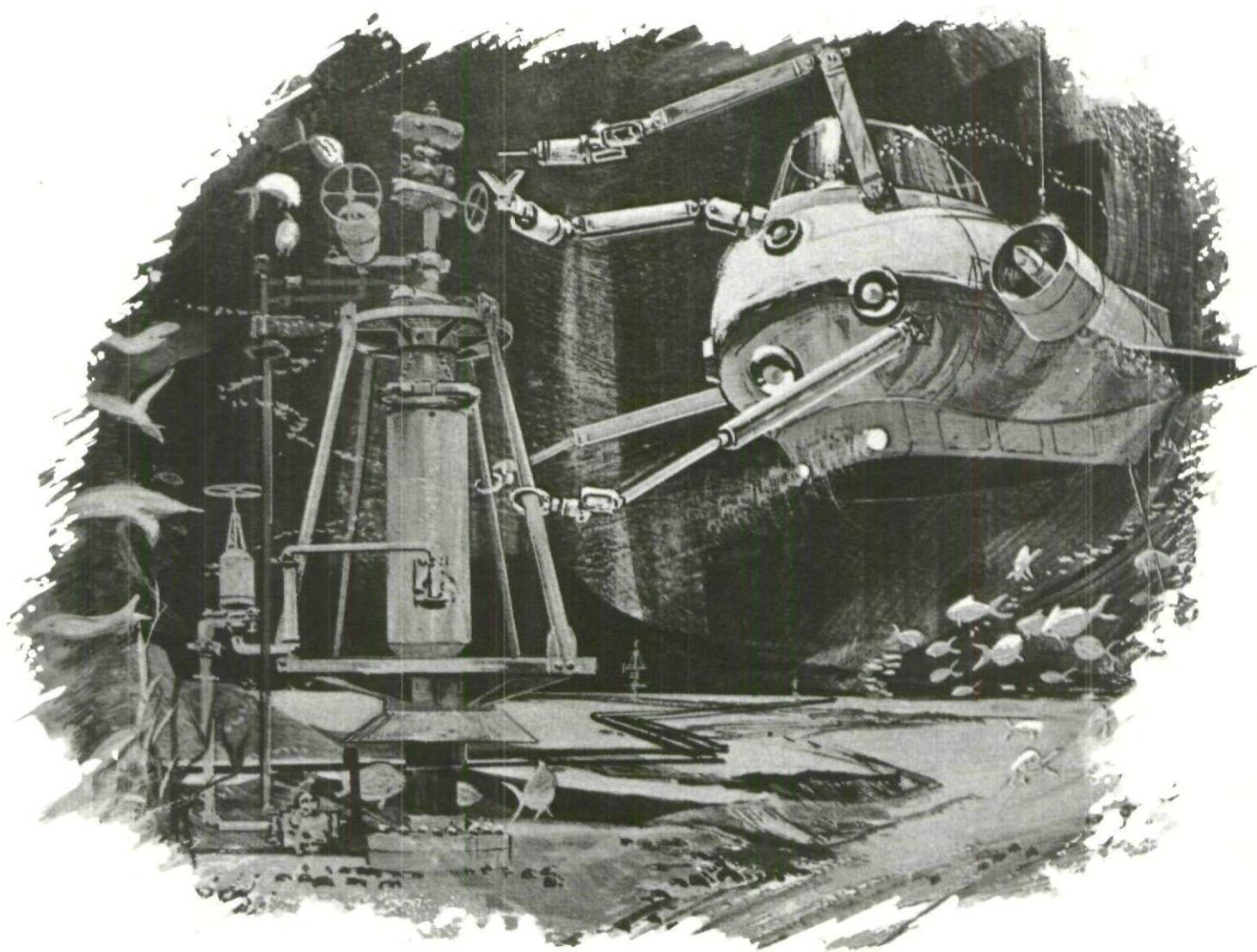
لقد أفضنا في الحديث عن العلاقة بين الآباء
وبنائهما في ظلال «رابطة الأبوة» حتى ندفع عن
الأدب العربي تهمة الوأد لجميع الإناث ، وأما
العلاقات الإنسانية بين الآباء وأولادهم الذكور
في أدبنا العربي طوال العصر الجاهلي والمعصر
الإسلامي الأول فحسينا منها أن نكتفي بالاشارة
إلى ما تيسر في بعض المراجع حول التهانئ والتلحيات
شعراء وتراث الآباء بمילاد أولادهم الذكور والوصايا
البلغة من الآباء لأولادهم في مختلف ظروفهم
وأحوالهم ، والتغاري والمترائي من الآباء للأبناء ومن
الأبناء الشعرا للآباء ، هذا فضلاً عن الأقوال
والحكم المأثورة في شئون الأبوة والبنوة ، وفي
المفارقة بين الأولاد بارهم وعاقفهم وصحبهم
ومريضهم وحاضرهم وغائبهم ، وحسينا من هذه
الأقوال المأثورة قول «هودة بن علي الحنفي»
الذي وفدى على كسرى فسألته عن بنيه ، فسمى له
عدداً منهم ، ولما سأله : أيهم أحب إليك ؟
أجابه : أحب أولادي إلى الصغير حتى يكبر
والمربي حتى يرار والغائب حتى يوبب ■

الإسلامي أراد الخروج غازياً مع سعيد بن
عثمان فتعلقت ابنته بثوبه باكية مشفقة عليه
من طول العياد فضلاً عن الموت فبكى معبراً
عن هذه العواطف المتباينة بينه وبين ابنته
الживية » :
ولقد قلت لابني وهي تبكي
بدخبل الهموم قلباً كثيماً
وهي تذري من الدموع على الخدين
من لوعة الفراق غروباً
 عبرات يكدرن يجرحن ما جزن
به أو يدععن فيه ندوياً
حضر الحتف أن يصيب أباها
ويلاقي من غير أهل شعوباً
أسكتي قد حرزت بالدمع قلبي
طالما حز دمعكن القلوبما
فسى الله أن يدافع عنـي
ريب ما تحدرين حتى أزوـباـ
وقد مضت بنا أبيات خطان بن المعلى في بناته
وأكباده على الأرض . التي منها :

لولا بنـياتـ كـرغـبـ القـطاـ
رددـنـ منـ بـعـضـ إـلـىـ بـعـضـ
لـكـانـ لـيـ مـضـطـرـبـ وـاسـعـ
فـيـ الـأـرـضـ ذـاتـ الـطـوـلـ وـالـعـرـضـ
ناـهـيـكـ مـنـ اـعـتـدـاـدـ كـثـيـرـ مـنـ الـآـبـاءـ بـأـرـاءـ بـنـاـتـهـ
وـاـسـتـشـارـتـهـنـ فـيـ كـثـيـرـ مـنـ الشـوـشـ ..ـ وـمـاـ كـثـيـرـ مـاـ
قـرـأـنـ مـنـ الـأـمـةـ لـاـسـتـشـارـةـ الـبـنـاتـ وـالـسـيـدـاتـ قـبـلـ
الـزـوـاجـ فـيـ الـجـاهـلـيـةـ وـالـاسـلـامـ وـحـسـبـاـ الـآنـ مـنـ
نـمـاذـجـ اـحـتـرـامـ الـآـبـاءـ الـعـرـبـ لـتـدـخـلـ بـنـاـتـهـ حـتـىـ
فـيـ الشـوـشـ الـعـامـةـ الـخـطـيرـةـ مـاـ رـوـاـ «ـابـنـ طـيفـورـ»
فـيـ «ـبـلـاغـاتـ النـسـاءـ» قـائـلاـ :

قيس بن زهير العبيسي وحموه
الشـارـعـ الرـبـيعـ بنـ زيـادـ العـبـيـسيـ
درـعـ مـنـ الدـرـوـعـ ..ـ فـقـالـتـ الجـمـانـةـ بـنـ قـيسـ
بنـ زـهـيرـ لـأـبـيـهاـ :ـ دـعـنـيـ أـنـاظـرـ جـدـيـ فـانـ صـلـحـ
الـأـمـرـ بـيـنـكـمـاـ فـبـهـاـ وـالـأـكـنـتـ مـنـ وـرـاءـ رـأـيـكـ ..ـ
فـأـذـنـ لـهـ فـأـتـ الرـبـيعـ فـقـالـتـ لـهـ :ـ إـذـاـ كـانـ قـيسـ
أـبـيـ فـانـكـ يـاـ رـبـيعـ جـدـيـ وـمـاـ يـجـبـ لـهـ مـنـ حـقـ
الـأـبـوـةـ عـلـىـ الـأـذـيـ يـجـبـ عـلـيـكـ مـنـ حـقـ الـبـنـةـ لـيـ
وـرـأـيـ الصـحـيـحـ تـبـعـهـ الـعـنـيـةـ وـتـجـلـيـ عـنـ مـحـضـهـ
الـتـصـيـحةـ إـنـكـ قـدـ ظـلـمـتـ قـيسـ بـأـخـذـ درـعـهـ وـأـجـدـ
مـكـافـأـتـهـ وـإـيـاكـ سـوـءـ عـزـمـهـ وـالـعـارـضـ مـنـتـصـرـ وـالـبـادـيـ
أـظـلـمـ وـلـيـسـ قـيسـ بـمـنـ يـخـوـفـ بـالـوـعـيدـ لـاـ يـرـدـعـهـ
الـتـهـدـيدـ فـلـاـ تـرـكـنـ إـلـىـ مـنـابـذـهـ فـالـحـزـمـ فـيـ مـتـارـكـتـهـ
وـالـحـرـبـ مـتـلـفـةـ لـلـعـادـ ذـهـابـةـ بـالـطـارـفـ وـالـتـلـادـ ،ـ
وـالـسـلـمـ أـرـضـ لـلـبـالـ وـأـبـقـيـ لـأـنـفـسـ الرـجـالـ وـبـحـقـ

مِنْ مَاضِيَّ الْجَهَنَّمِ



يمثل هذا الرسم جهازاً للحفر يعمل في قاع البحر بمساعدة غواصة مجهزة لذلك.

كما فلاح الإنسان الأرض، واستخرج كل نوافذها،
واشتدر رخراطها، يحَاول دائياً، في أيامنا هذه، أن
يفتح البحر ويستغل خيراتها المكنوزة الوفيرة.

الأراضي ، وبجهود تعدل الجهود التي اقتضتها فلاحة الأراضي لتصل إلى الدرجة التي وصلتها هذه من الأزدهار والتقدم .

وتجمع الأعشاب البحرية في أيامنا هذه كمحصول مهم لانتاج خامات «الأغرة» (١) و «الألجينات» (٢) و «الكرياجين» (٣) في كل من كندا وفرنسا واليابان والولايات المتحدة الأمريكية . ويستفاد من هذه الخامات المنتجة «للمجلات» (٤) في تكثيف السوائل التي تخلط بها ، وتعلق بعض المواد الممزوجة في السوائل (عدم ذوبانها فيها) . ولكن خام منها استعمالاته الخاصة به تبعاً لخواصه التي يمتاز بها ، وتقاد معظم هذه الخامات تستعمل في تكثيف بعض المستحضرات الطبية والبودرة ، والشوكلاته والمأيونيز والمربي والمحوم المعلبة ، وكثير من المواد الغذائية الأخرى .

ومن المعروف ان الأصباغ الصناعية تستعمل في هذه المجالات ، ومن الصعب اجراء الفحوص عليها للتأكد من خلوها من المواد الضارة بالصحة ، ولذلك فإنه ييدو ان للمستخلصات البحرية مستقبلاً ضممنها من الناحية الاقتصادية . وتعكف بعض شركات الأغذية حالياً على استعمالها في منتجاتها على سبيل التجربة .

ومن ناحية أخرى ، يقوم علماء الغطس في أعماق البحار بإجراء دراسات وافية تشمل أعشاب البحر الكبيرة وأماكن نموها وأساليب استخراجها ، وذلك بغية تمكن الشركات الخاصة بجمع أعشاب البحر من تصميم وتطوير آلات ضخمة ل收藏 هذه الأعشاب التي يبلغ طول بعضها نحو ١٠٠ قدم أو أكثر ، كما هو الحال بالقرب من شواطئ المحيط الهادئ .

دراسات تربية المحار في مناطق لم تجر تربيته فيها من قبل ، يبد أن ذلك لن يكون في قيعان البحار والمحيطات في تلك المناطق وذلك لعدم مناسبتها ، وإنما في بيوت صناعية كالآرامات وشبكات الحبال التي تعود في ماء البحر ثم توضع فيها بيوض المحار حتى يكتمل نموها وتصبح محارات كاملة .

ويعد في بعض مزارع المحار الى تربية المحار في صفائح تحفظ في خزانات يمكن التحكم بها ، ثم يضخ ماء البحر الى هذه الخزانات ليستخلص منه المحار غذاءه . ويرى العلماء انه يمكن استخدام هذه الطريقة لانتاج البروتين من الحيوانات البحرية بكميات تجارية ، وذلك

البحر بالنسبة الى البحارة القدماء مصدر تحد واثارة ، ومعين مقامه لا ينضب . وكان هؤلاء يعتبرونه مسرحاً للأهوال والمخاطر على الرغم من اللحظات الحالمية التي كان يشجعهم بها كل مساء عندما يستسلم بهدوء الى أشعة الشمس الذهبية الغاربة وهي تلثم صفحاته الزرقاء جانحة الى خدرها . كانوا يحبونه ، ويرهبونه . وهو .. هو ، ذلك الخضم اللجي الذي يجذب سفنهم الى مجده الرحيب ، لتسبّر غوره ، وتجلو كنهه ، فيرقق بها تارة ، ويقوس عليها أخرى .. وتكون الحصيلة دائمًا ، مزيدًا من خبرة الانسان بهذا الامتداد المائي الضخم الذي يحيط به من كل جانب .

وتدور عجلة الزمن وتعاقب الحقب ، ويظل الانسان يرهب البحر تارة ، ويحبه أخرى ، وتظل دوافع سير المجهول لديه تراوده ، فيركب البحر في أيامنا هذه ، شأنه في الماضي ، بحراً دائياً ، بل ومهندساً أو منقباً أو عالماً أيضاً .

وقد بلغت دراسة الانسان للبحار في العقد الماضي من هذا القرن ، من حيث حجمها ، شأولاً لم تبلغ في أي وقت مضى ، وذلك بفضل انصراف عدد كبير من المهندسين والمت屁فين والعلماء الى جمع رصيد ضخم من المعلومات المتعلقة بالبحر وتصنيفها وتحليلها والقاء الضوء على الجوانب المظلمة منها ، فكان من حصيلة ذلك أن توصلوا الى معرفة نماذج مختلفة للتغيرات المائية لم تكن معروفة من قبل ، وتصميم خرائط مفصلة لقيعان البحار والمحيطات ، وفهم أفضل لعلاقة الضغط الجوي بخلاف الأرض المائي ، وخطط واسعة للتنقيب عن مصادر الثروة الطبيعية في البحار والمحيطات ، الأمر الذي حدا بالبعض الى تسمية العلماء المنصرين الى دراسة البحار والمحيطات « رجال الغد » ، وخصوصاً أولئك الذين توفر دراساتهم وأبحاثهم على مجالات « الهندسة الزراعية البحرية » .

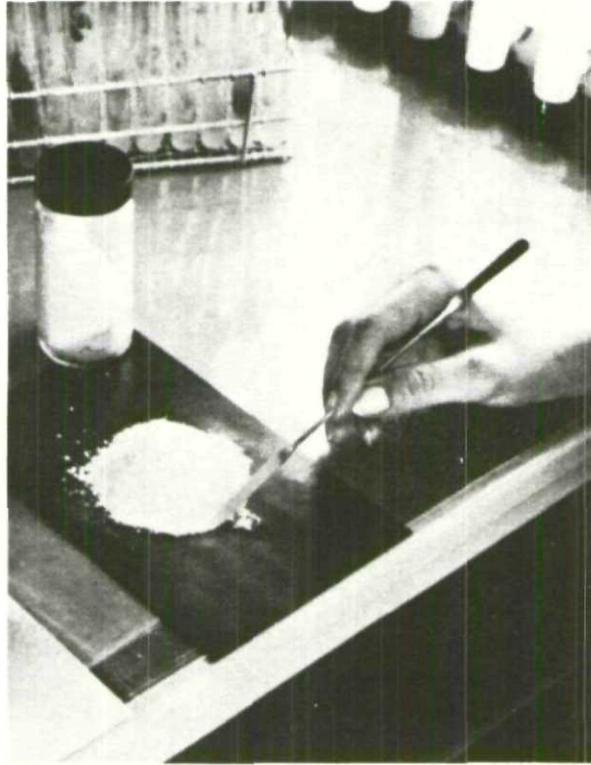
وان كان موضوع «فلاحة البحر» قد ظل لمدة طويلة مقصوراً على بعض الكتاب الروائيين الذين اشتهروا بكتابه الروايات العلمية الخيالية ، بما في ذلك « جولس فيرن - Jules Vern » في كتابه «عشرون ألف فرسخ تحت الماء » ، الا أنه غداً في أيامنا هذه أقرب الى الواقع من ذي قبل ، ولم تعد زراعة قيعان البحار والمحيطات وانتاج المحاصولات الزراعية منها ، أو تربية الحيوانات البحرية ، أموراً خيالية محضة ، بل أصبحت واقعاً يجري تجربته في الوقت الحاضر . ويوُكَد العلماء انه من الممكن فلاحة البحار ، ولكن بأساليب واستعدادات تختلف عما تقتضيه فلاحة

(١) مادة هلامية تستخلص من الطحالب البحرية .

(٢) مواد شبه غروية تستخلص من الطحالب البحرية .

(٣) مادة هلامية تستخلص من الطحالب البحرية .

تشكل من محلول غرواني .



نوع من الطحالب ، أبيض اللون ، قامت بانتاجه احدى المؤسسات في محاولة منها لتحويله الى مصدر غذائي يتزود به رواد الفضاء أثناء رحلاتهم الفضائية .. ويتميز هذا النوع عن غيره من أنواع الطحالب الأخرى بمذاقه وطعمه .

بأشعة الشمس فتبقى بعيدة عن دورة حياة الكائنات البحرية . ولذلك فانه لا بد من « حراثة » قاع البحر لاعادة هذه التربات الى الوضع الذي يمكن أن تتحول معه الى عوالق نباتية يمكن الاستفادة منها غذائيا ، كما أسلفنا . ويقترح بعض العلماء أن يتم ذلك بواسطة الأفران النترية ، وذلك بأن تسخن الطبقات السفلية من مياه البحر بواسطة هذه الأفران ، فترفع المياه الساخنة بما تحويه من بقايا الى السطح حيث أشعة الشمس ، التي تحيلها الى عوالق نباتية .

ومن الجدير بالذكر انه بالرغم من أن هنالك بلايين لا حصر لها من الحيوانات البحرية التي يمكن أن يستفاد منها في مجالات التغذية فان كثيرا

بتربية أصناف من السمك الحلزوني ، والريبيان وجراد البحر ، وغيرها من الأصناف الغنية بالبروتين .

ولأن الأسماك تقضي معظم حياتها في البحث عن طعامها فانه بالأمكان زيادة كمية السمك المصطادة من البحر ، وذلك باختيار أصناف معينة منها وحصرها في خلجان مسيرة وتغذيتها تغذية جيدة ليصار الى اصطيادها عند اكتمال نموها . ويعتقد العلماء بأن « مزارع الأسماك الاصطناعية » هذه ، ستكون واحدا من أهم منجزات علم هندسة البحار في هذا المجال ، ويجري الأخصائيون تجارب كثيرة على المواد المستعملة في تسييج مثل هذه المزارع كشبكة النايلون والفلوكاز وغيرها ، وتشغل مشكلة تثبيت هذه الأسيجة في قاع المحيط تفكير المهندسين ، كما يشكل « جني » محاصيل هذه المزارع تحديا كبيرا للأخصائيين في تقنية البحار والمحيطات .

أقبل الإنسان على البحر كمصدر للغذاء منذ أن خلقه الله ، وعرف ما لا يقل عن ٢٥٠٠٠ صنف من الأسماك التي يزخر بها ، ومع ذلك فانه لا يستخلص من البحار الا نحو واحد في المائة فقط من حاجاته الغذائية ، في حين ان البحار يُقدر بـ ٧١ في المائة من الكوكب الذي يعيش عليه ! ولذلك فان العلماء يؤكدون ان على الإنسان أن يعتمد الى « فلاحة » البحر بشكل أوسع وفعالية أكثر لأن البحر سيسكون ، آجاً أو عاجلاً ، المصدر الرئيسي لغذائه . ويقول الدكتور « ألين فاين » أحد الأخصائيين في علم دراسة المحيطات والأعشاب البحرية ، ان فلاحة البحر هي أنساب الحلول المشكلات عالمنا الغذائية الناجمة عن تزايد سكان هذا العالم ، واننا ، حتى يومنا هذا وباستثناء بعض أصناف الأسماك المرغوب فيها ، لم نتغلل كثيرا في مجال استغلال خيرات البحار .

أ) العوالق النباتية – Phytoplankton

أهم مصادر الغذاء التي تحويها أعماق البحار والمحيطات على « العوالق النباتية – Phytoplankton » أي النباتات التي تعيش مغمورة في المياه لا طافية ولا راسية ، وهي تشمل الطحالب والنباتات الحيوانية الدقيقة الغنية بالبروتين والمواد الدهنية والكربوهيدراتية ، وتتغذى عليها « العوالق الحيوانية – Zooplankton » أو الحيوانات المجهرية التي تعتبر بالإضافة الى السردين والمحار وسمك السلمون والسرطان ، الغذاء الأساسي للحيتان الزرقاء ، أضخم الكائنات البحرية . وتتغذى الحيتان الزرقاء على أسماك التونة وغيرها ، مما يعتبر الغذاء الأساسي لسمك القرش و « الحيتان الفتاك » Killer Whales وتنكبس فضلات النباتات والحيوانات البحرية في قاع البحر لتتغذى عليها الكائنات الدقيقة التي يزخر بها . وليتحلل قسم كبير منها الى مركبات كيماوية تطفو على السطح متعرضة لأشعة الشمس التي تحووها بدورها الى عوالق نباتية ، معيبة بذلك دورة حياة الكائنات البحرية الى كرتها الأولى .. لستمر على المنوال ذاته الى ماشاء الله . ييد ان هنالك أمكنته من قاع البحر تتجمع فيها هذه البقايا مشكلة طبقات يعلو بعضها بعضا ، الأمر الذي يحول دون تأثيرها

من البلدان ذات الشواطئ المتراصة لا تزال تعاني من نقص في المواد الغذائية التي تحتاجها شعوبها ، وخصوصاً بلدان شرق إفريقيا ومنطقة المحيط الهندي . ويندكر العلماء انه يمكن استخلاص كمية من البروتين من بحار العالم وخيطاته ، تزيد على عشرين ضعفاً مما يحتاجه سكان المعمورة من هذا الغذاء الأساسي ، وإن هذه الكمية تتضاعف وتزداد باستمرار . ويشير هؤلاء إلى امكان استغلال هذه الثروة من النواحي الفنية والهندسية والاقتصادية ، ويعتقدون أنه سيكون بمقدور البشر أن يحققوا ذلك عن طريق العمل والعيش في مناطق معينة من قياع البحار والمحيطات لمدة طويلة .

وتقدر مخزونات البحار والمحيطات من المواد الغذائية الخام ، بنحو ضعف إنتاج العالم كله من المواد الغذائية الزراعية ، ويعتقد ان «فلاحة البحار» ستخطو بأساليب إنتاج الغذاء خطوات واسعة إلى الأمام ، كما أنها ستحل العديد من المزارعين ومربي الأسماك والعمالين في حقول صناعة الأدوات الزراعية والبحرية فرصة للعمل مواتية .

وقت
ساعد التقدم التكنولوجي على تطوير بعض المعدات الخاصة بارتياد أعماق المحيطات ، وأدوات الاختبار وغيرها من الأجهزة التي تمكّن العلماء من أداء مهامهم في قياع البحار ، ويُتَّمَّن أن يتوصّل بفضل الأساليب التقنية الحديثة والمعدات الجديدة التي يتم اكتشافها واستخدامها في هذا المجال ، إلى إقامة منشآت ثابتة في قياع البحار والمحيطات تكون بمثابة مكاتب للعمل أو غرف للسكن والأقامة أو مختبرات تيسّر لرجال الأبحاث مهمة البحث والدراسة والتنقيب عن محاصيل البحر الكامنة تحت سطح الماء .

ومن العلماء الرواد الذين استأثروا بفن فلاح البحار القبطان «جاكسون إيفز كوسن» الذي كتب من مقره في أحدى مناطق الشعاب المرجانية في البحر الأحمر أثناء إحدىبعثات الدراسية قائلاً : «لقد فرغت الآن من تناول وجبة دسمة بمعية زوجتي وثلاثة من الرملاء في مكان قصي من العالم ، حيث لم يعش إنسان من قبل .» ويطلق على هذه البعثات الدراسية البحرية اسم «كونشلف - Conshelf» وقد ضمت ثالثتها خمسة علماء مكثوا مدة ٣٠ يوماً كاملة في مختبر - غواصة حملتهم إلى عمق ١٢ متراً تحت الماء حيث عكفوا على دراسة البحار وما تحويه من كائنات بحرية وظواهر طبيعية . أما بعثة «كونشلف» الثالثة فقد ضمت ستة علماء مكثوا في البحر مدة ٢٣ يوماً على عمق نحو ١١٠ أمتر ، وكان القبطان «كوسن» ورجاله يزدادون خبرة ومعرفة بمعالم قاع البحر في أثر كل بقعة . واستطاعوا أن يعملوا في الماء على عمق نحو ١٢٢ متراً ملدد تراوحت بين ساعتين وأربع ساعات .. وتركّزت دراستهم على حياة الأسماك وخصائصها وبنياتها الطبيعية .

أما القبطان «جورج بوند» ، رئيس مشروع «مخابر البحر» الأمريكي فقد تكهن بمستقبل زاهر للإنسان حيال استغلاله ثروات البحار ، فقال : «إنني واثق من أن الإنسان سيعمر البحار ، وسيكون ذلك على شكل قواعد جماعية تضم الواحدة منها نحو ٥٠ شخصاً يعيشون مباشرة على ما يستخلصونه من ممتلكات غذائية بحرية .» وقد كان للأكتشافات التي تمت خلال السنة الجيوفيزيكية العالمية ١٩٥٧ - ١٩٥٨ أثر كبير على العلوم المتعلقة بارتياد أعماق البحار والمحيطات ، إذ ساعدت هذه الاكتشافات على تطوير معدات خاصة بدراسة أحوال البحار والمحيطات ، وزيادة الأبحاث التي تدور حول استغلال كنوزها وثرواتها . وقد صرف على الأبحاث البحرية خلال العقد الذي تلا تلك السنة ما يزيد على مجموع ما صرف عليها قبل ذلك . ولا يغفل أخصائيو البحار ما تكزنه أعماق الأرض المغمورة من زيت وفير ، ويندكر أن صناعة الزيت العالمية قد أسهمت بشكل فعال في دراسة أحوال البحار والمحيطات واستغلال ثرواتها ، إذ إن هذه الصناعة تستخرج من المناطق المغمورة كيات كبيرة جداً من الغاز الطبيعي ، ونحو ٦٦ في المائة من معدل الانتاج اليومي للعالم الحر . ويقدر أن سدس الاحتياطي العالمي من الزيت موجود في مناطق مغمورة .

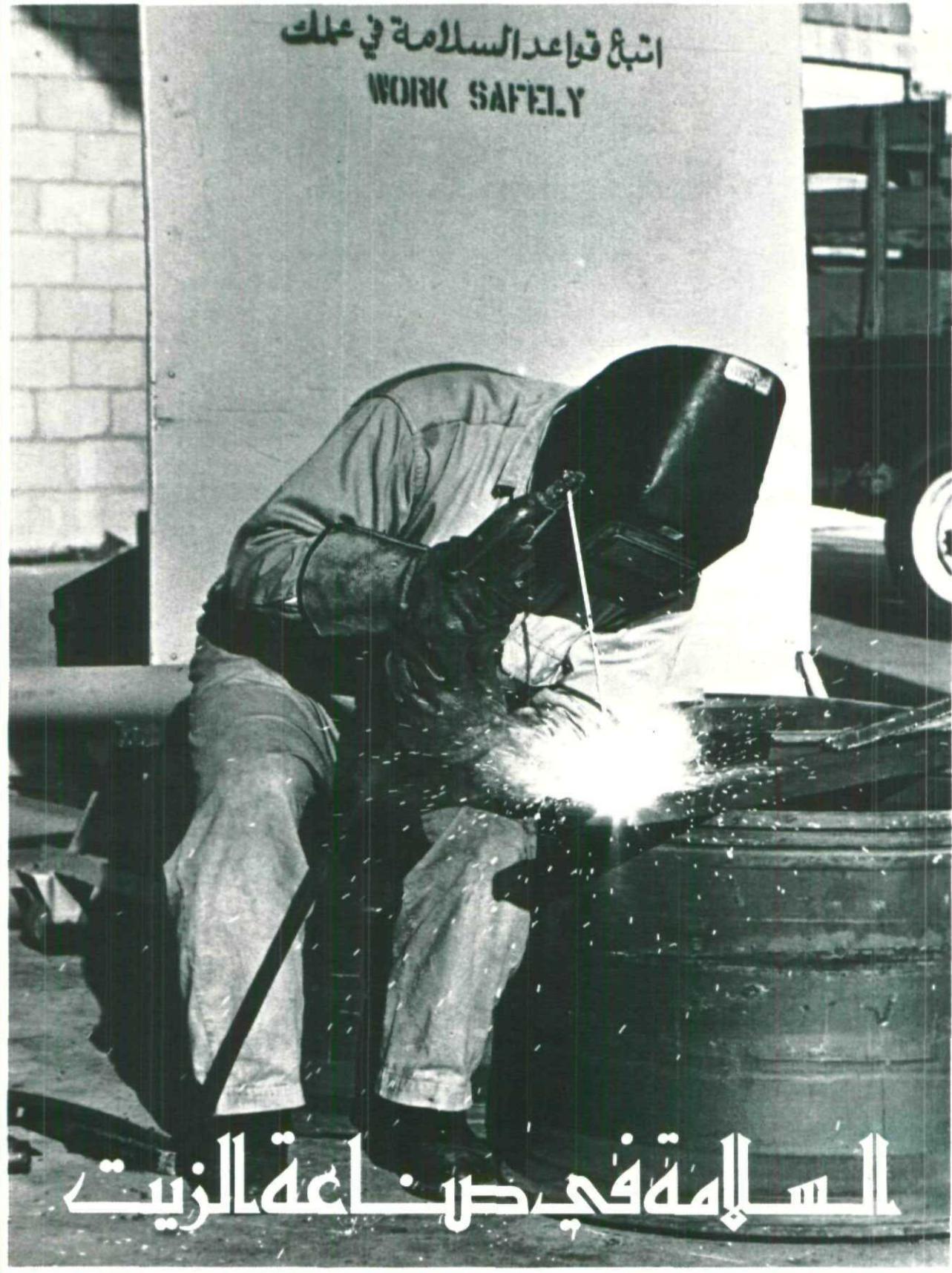
ويقدر الجيولوجيون أن مجموع مساحة المناطق المغمورة ب المياه لا يزيد عمقها على ٣٥٠ مترًا يبلغ حوالي ١١ مليون ميل مربع ، ويندكر أن المعلومات الأولية تدل على أن ثلث هذه المساحة تقريباً يصلح للتقييب عن الزيت فيه ، ومن المحتمل أن يزيد ما يمكن أن يوجد من الزيت في هذه المناطق ١,٢ تريليون برميل ، أي نحو ثلاثة أضعافاحتياطي العالم الثابت وجوده من الزيت في وقتنا الحاضر .

وقد توصل العلماء إلى صنع أجهزة لقياس القوة المغناطيسية للأراضي المغمورة ، كما توصلوا إلى أساليب فنية لمسح الثروة المعدينية في هذه المناطق ، بالإضافة إلى أساليب التعدين والحرف المستحدثة والتي تستخدم حالياً في عدة مناطق من العالم .

ويعتقد أنه سيكون بمقدور العواصات المزودة بأجهزة خاصة لقياس القوة المغناطيسية وبالآلات الالزمة لتحليل المعلومات وتنسيقها ، أن تعد خرائط مفصلة تشمل قياع بحار عالمنا ومحيطاته التي تقدر مساحتها بنحو ٤٠ مليون ميل مربع .

هذا ، وتحيط مياه البحار بنا من كل جانب .. وهي تشكل واحدة من أهم الظواهر التي تحكم بحياةنا ، فهي تؤثر على حرارة الرياح والأمطار وتوزيعها ، وهي أيضاً تشكل مرات طويلة يجب على تجاراتنا أن تعبّرها ، وهي بالإضافة إلى ذلك كله تكزّن من الخيرات ما يمكنني أجيالاً من البشرية متعاقبة . ومن المؤكّد أن الإنسان سيلجأ إلى البحر ، إن آجلاً أو عاجلاً ، ليجد فيه ما ينشده من غذاء غني بالمواد الأساسية الالزمة ■

اتبع قواعد السلامة في عملك
WORK SAFELY



السلامة في صناعة الزيت

مُنْدَأْ نجَحَ الْكُولُوْنِيْلُ «ادويت دريك» في حفر أول بئر لاستخراج التزيت عام ١٨٥٩، نَمَتْ صِنَاعَةُ الرَّزِّيْتِ ثُمَّ مُطْرَدًا حَتَّىْ غَدَتْ مِنْ أَهْمَّ الصِّنَاعَاتِ الْحَيْوَيَّةِ فِي الْعَالَمِ... وَمِنْذَهُذِهِ الصِّنَاعَةُ إِلَى عِدَّةِ مِجاَلاتٍ كَالتَّنْقِيبِ وَالْحَفْرِ وَالْإِبْتَاجِ وَالْتَّكْرِيرِ وَالْتَّصْنِيعِ وَالشَّحنِ، كَمَا سَتَدَعِيْ قِيَامَ عَدِيدٍ مِنَ الْمَارِفِ وَالْمُشَاهَاتِ وَالْوَحَدَاتِ وَالْوُرُشِ الصِّنَاعِيَّةِ تُسْتَخْدَمُ فِيهَا آلَاتٌ وَمَعَدَّاتٌ وَأَدَوَاتٌ لَاحْصَرَهُمَا. غَيْرُ أَنَّ الْأَيْدِيِّيِّيَّةِ الْعَامِلَةِ الَّتِيْ تَضْطَلُّ بِتَشْغِيلِ هَذِهِ الْآلَاتِ وَالْمَعَدَّاتِ تَظَلَّ عَرَضَةً لِلْحَوَادِثِ وَالْأَخْطَارِ إِذَا مَا أَسَاءَتْ اسْتِعْمَالَهَا وَأَخْفَقَتْ فِي مُرَاعَاةِ أَصْوَلِ السَّلَامَةِ وَقَوَاعِدِهَا... وَدَرْءُ هَذِهِ الْأَخْطَارِ وَمَنْعُ تِلْكَ الْحَوَادِثِ لِيُسَّرَّ بِالْأَمْرِ الْعَسِيرِ إِذَا مَا عَرَفَ الْمَرْءُ الطَّرِيقَ إِلَى السَّلَامَةِ.

منع الحوادث

ان من بين الأمور البارزة التي تسهم الى حد كبير في منع الحوادث أو التقليل من نسبة وقوعها ، نشر وعي السلامة بين الموظفين وشرح مفهومها ومدى أهميتها في حياة الفرد والمجموع ، ووضع الأسس والقواعد الكفيلة بتقاديم وقوع الاصابات والحوادث .. فهناك كثير من الحوادث التي تقع ، يعزى خبراء السلامة أسبابها الى عوامل عددة ، أهمها ، الامال او قلة المعرفة . لذلك فقد تبنت المؤسسات والشركات الكبيرة برامج تدريبية تهدف الى تدريب العمال وتوعيتهم ودرس طاقاتهم البدنية ولزيادتهم بدقة وذلك للتأكد من تعينهم في الأعمال المناسبة لهم ، كما قامت بتزويد موظفيها بارشادات وتعاليم وافية عن متطلبات منع الحوادث والحرائق وطرق تقاديمها ومكافحتها وذلك بالقاء المحاضرات اليومية في موقع العمل ، وعرض الأفلام الموجهة ، واصدار الكتبيات والنشرات الدورية وتعديدها على الموظفين .

أصْبَحَتْ السلامة في عصرنا الحاضر علمًا قائماً بذاته له مقوماته ومعطياته ، يدرس في المعاهد والجامعات ويتخصص بفروعه الكثيرة . وهذا الاهتمام بالسلامة ليس وليد الساعة ، بل يعود إلى أزمة موجلة في القدم . فالانسان منذ وجد على سطح الارض وهو يعمل جاهداً للمحافظة على نفسه بشتى الوسائل والطرق . وبعد أن اخترع الانسان الآلة ، شهد العالم قيام صناعات ضخمة عديدة لا سيما خلال القرن الفائت ، كان من أبرزها وأهمها صناعة الزيت التي تحتاج إلى عدد كبير من الآلات والمعدات والأيدي العاملة لإنجاز عملياتها المختلفة . ومن الحقائق المسلم بها أن معظم الحوادث لا تقع من تلقاء نفسها ، بل يتسبب الانسان في وقوعها . وليست المسؤولة في وقوع الحوادث خاصة بفرد معين ، بل هي مسؤولية عامة تقع على كاهل المجتمعات من البشر . وهذا نرى أن شركات الزيت في جميع أنحاء العالم تضطلع ببرامج فعالة للحيلولة دون وقوع الحوادث أو نشوب الحرائق تجنباً لما تسببه من خسائر في الأرواح والمتلكات .

ومن المخطّطات الأخرى التي يعتمد إليها في سبيل منع الحوادث ، تهيئه وسط مأمون للعمل توفر فيه الوسائل والأدوات والمعدات التي تتفق وقواعد السلامة الخاصة بطبيعة العمل ، واسداء الارشادات الكفيلة بازالة مواطن الخطير ، وال المتعلقة بكيفية تشغيل الآلات والمعدات بالطرق الصحيحة ، وبالتالي الاطلاع دائمًا على نواحي التقدم في عالم صناعة الزيت بحيث يستفاد من أحدث الأساليب الفنية والأفكار المدرستة لضمان سلامة الموظفين ، بالإضافة إلى استعمال معدات الوقاية الشخصية كنظارات السلامة ، والقبعات الفولاذية ، وأجهزة التنفس الاصطناعي ، وأقنعة الغاز ، والقفازات وأحذية السلامة وغيرها من الوسائل الواقية .

ان أول ما يؤخذ بعين الاعتبار لوقاية الموظفين من الأخطار الصناعية هو التعرف إلى مصادر الأخطار نفسها ، ثم دراسة الامكانيات الكفيلة بازالتها . فإذا كانت إزالة هذه الأخطار غير ممكنة ، أو كانت لعوامل طارئة غير عملية فإنه يتطلب إلى الموظف أن يتخذ كافة الاحتياطات لوقاية نفسه من الاصابات التي قد يتعرض لها .

السياقة وأخطارها

ان وسائل النقل ضرورة لا بد منها في جميع مراحل عمليات الزيت المتعددة ابتداءً من التقطيب حتى الشحن ، وفي المرافق المتنمية أيضًا حيث يستخدم عدد كبير من سيارات الركاب والشاحنات الخفيفة والثقيلة وسيارات الصرحير التي تستعمل في الأغراض الصناعية المختلفة . هذا بالإضافة إلى السيارات الخاصة التي يملكونها أفراد الجمهور والمؤسسات الصناعية والت التجارية . ولا يخفى على أحد أن حوادث المرور المبرأة تعتبر مصدر قلق في جميع الأوساط .

ان أسباب حوادث السيارات أكثر من أن تحصى ، ولكن بالامكان القول أن السرعة الطائشة وقلة الانتباه هما سببان رئيسيان في معظم الحوادث التي تقع . لذا فلا غرو أن أولى هذا الأمر الكثير من الأهمية . فلتقليل من مأسى حوادث السير ، نظمت الدورات التدريبية التي تهدف إلى تبيان طرق تفادي الحوادث وتعويد الموظفين على أساليب السياقة الوقائية السليمة ، ورصدت الجوازات لمن خلا سجله من الحوادث ، ونظم عرض دوري لأفلام تبين عمق المأسى التي تسبّبها حوادث السير ومدى تأثير الاصابات على دمى عرضت لحوادث مفتعلة ، وطرق اسعاف المصاين في حوادث السيارات . كما أصدرت الكتبيات والنشرات الدورية الرامية إلى خلقوعي بالسياقة السليمة . هذا بالإضافة إلى تعليم وسائل الوقاية من اصابات السير كأحزمة المقاعد والصدر والخدود وغير ذلك .

أخطار الحرائق

الحرائق هي من أخطر ما تواجه صناعة الزيت من كوارث ، فأضرارها لا تقتصر على حياة الإنسان وإنما تمتد إلى الناحية المادية أيضا . وفي منشآت الزيت ومرافقه يزداد احتمال نشوء الحرائق لتوفّر المواد القابلة للاشتعال ، كالزيت بمشتقاته المتعددة والغاز والشحم والورق والخشب والقماش والدهان وغير ذلك . ولذا يحرص القائمون على شؤون السلامة



يقتضي فتح صمامات الغاز من العامل أن يرتدي القناع الواقي الخاص بهذا العمل .

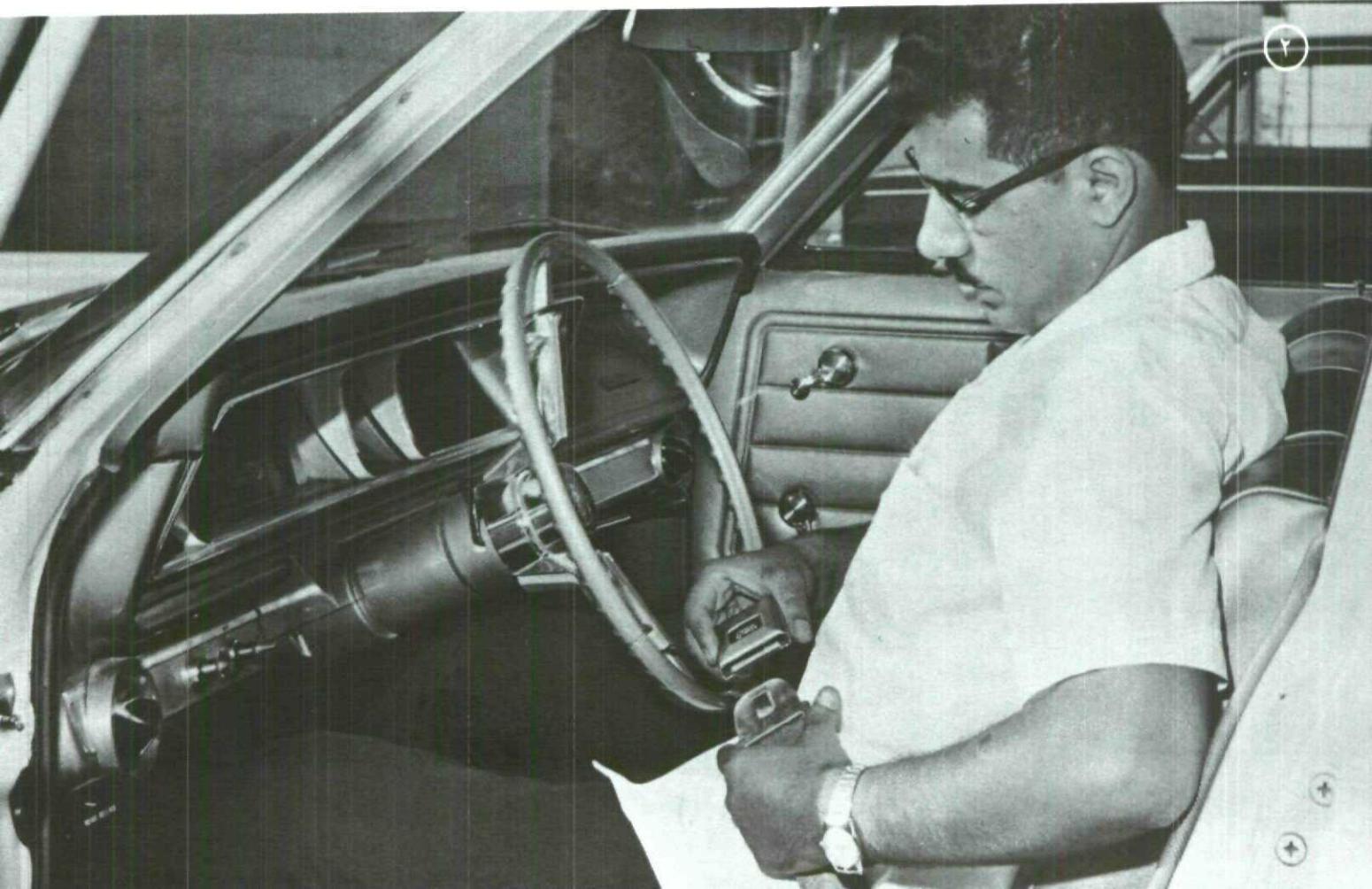
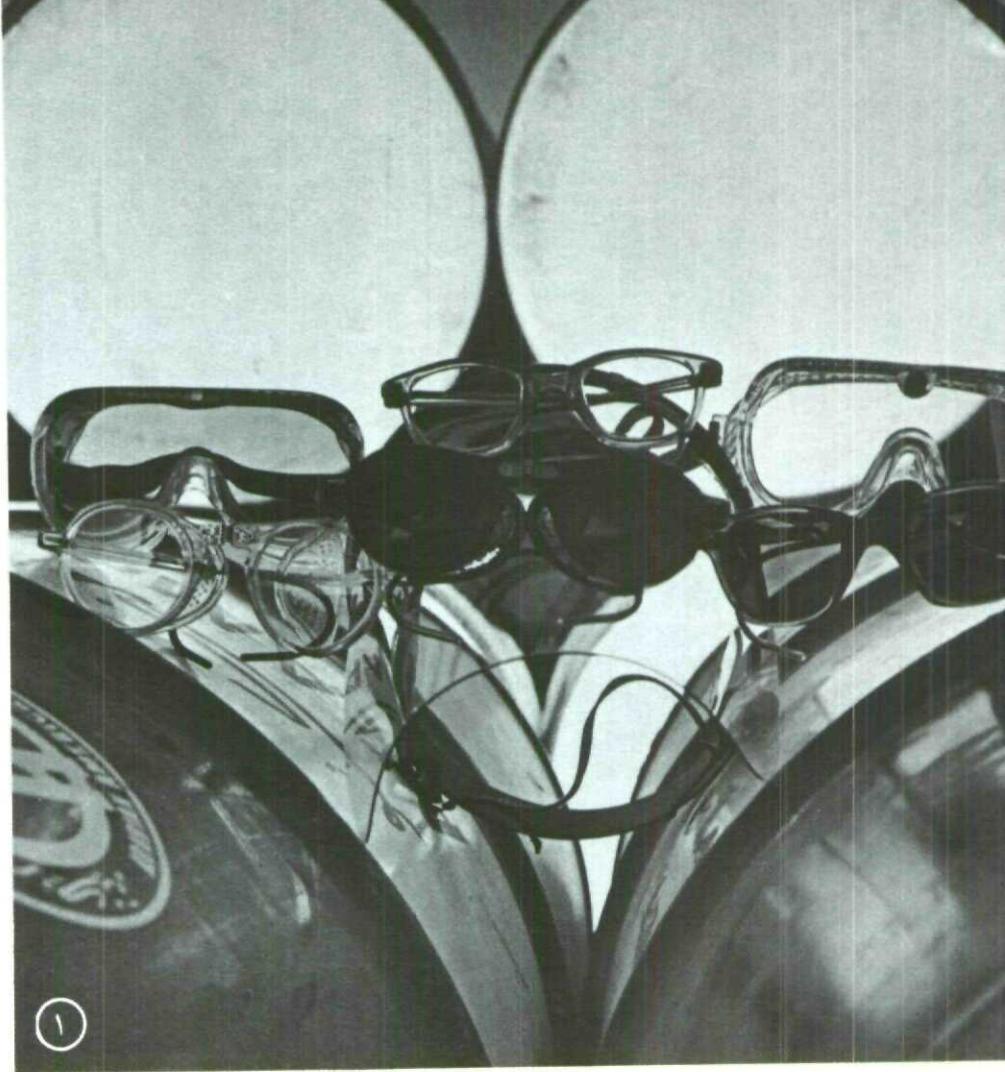
رجال الاطفاء في أرامكو يخوضون حريقاً مفتعلأ كجزء من برنامج التدريب على مكافحة الحرائق وقد ارتدوا الملابس الخاصة بذلك .



١ - نماذج مختلفة من نظارات السلامة التي أثبتت فعاليتها في وقاية العينين من كثير من الحوادث .

٢ - ربط الأحزمة من وسائل السيارة الوقائية التي أثبتت جدواها في التقليل من الاصابات في حوادث السير .

٣ - بعض المعدات الوقائية التي يستخدمها العاملون في صناعة الزيت في شركة الزيت العربية الأمريكية .
(تصوير : سعيد القامدي ، ف. بارك)





٣

تزاد وتطرد .. فحرصا على سلامة الأيدي العاملة وحفظا على الممتلكات وضمانا لاستمرار العمل ، أنشأت جهازا خاصا يضطلع بمهمة نشر وعي السلامة بين الموظفين واجراء التفتيش الدوري على موقع العمل لازالة مسببات الحوادث .

ومن أحدث الأساليب التي استخدمها مهندسو السلامة في أرامكو لأول مرة ، فيلم ممغнет لتصوير العادات المتبعة في العمل لعرضه أثناء مناقشة شؤون السلامة .. وبلغت نسبة الاصابات المقعدة عن العمل في أرامكو خلال عام ١٩٧٠ (٤,٦٪) اصابة في كل مليون ساعة عمل ، أي أقل من نسبة الاصابات في صناعة البترول في العالم بما يقرب من ٣٣٪ في المائة . كما تلقى في العام نفسه أكثر من ٢٨٠٠ موظف دورة في السياقة الوقائية قدمت باللغتين العربية والإنجليزية .. كان من نتيجتها أن انخفضت نسبة الحوادث الناجمة عن اصطدام السيارات في الشركة الى ٥,١٪ حادث في كل مليون كيلومتر في مقابل ٦,٨ حادث في عام ١٩٦٩ .

وما أحرانا اليوم بالقيد بالمثل العربي القائل : « درهم وقاية خير من قنطر علاج »

سلامة أرامكو

حرصا بالغا على التفتيش الدوري المنتظم لاكتشاف مواطن أخطار الحريق والعمل على تداركها وتفادي حدوثها ووقوعها . ويلعب حسن النظافة والتربيب دورا مهما في هذا السبيل ، فهو خير علاج لتلك المشكلة بالذات . ولهذا يقتضي حفظ المواد القابلة للاحتراق وتخزينها في أوعية مأمونة تحول دون وقوع أي من حوادث الحريق . ومن الأمكنة التي تقضي اتخاذ كافة الاحتياطات الالزمة لمنع نشوب الحرائق ، مرافق التكرير ، ومعامل فرز الغاز من الزيت والتركيز ، وحقن الغاز ، ومعامل غاز البترول السائل ، وخطوط الأنابيب ، ومحطات توليد الكهرباء ، ومحطات ضخ الزيت ، وصهاريج التخزين . هذه الأمكنة جميعها عرضة لأنواع الحريق اذا ما تسرب منها بعض محتوياتها كالزيت والغاز ، وهنا يجب الاسراع في ازالة السائل المتتسرب بتجفيفه أو تصريفه على نحو مأمون بحيث لا يتعرض للحرارة . وغني عن البيان أن التدخين منعه تماما في مثل هذه المرافق . وتشير الاحصاءات الى أن معظم الحرائق التي نشببت في كثير من مرافق الزيت في مختلف أنحاء العالم يعود سببها الى الاعمال في ممارسة أصول السلامة ومراعاة قواعدها وأسسها .

برامح السلامة في أرامكو

تبنت أرامكو فكرة السلامة وتطوير برامجها في عام ١٩٤٣ عندما أخذت ندحة أعمالها تسع ، ورقة نشاطاتها تمتد ، والأيدي العاملة

”مِنَ الْمَاءِ كُلُّ شَيْءٍ حَيٌّ“

بِقَلْمِ الدَّكْنُورِ فَوَادِ صَرْوَفِ

يتأتى للزراعة أن تزكى وتشمر ، ولا للصناعة أن تستقيم
أمورها ، ولا للناس أن ينعموا بالصحة وحسن العيش ، بل
بالحياة نفسها ، ولا للبيئة الطبيعية أن تظل قادرة ، على الاستمرار على
سمتها المعهود منذ أن كانت الأرض ، إن لم تتوافر للمجتمع موارد وافرة
من المياه الصالحة .

وتوفير موارد المياه الجيدة وحسن الانتفاع بها ، يخضعان لعلوم
متازة ، وبحوث علمية واقتصادية يتولاها العلماء والخبراء في البلاد المقدمة
خاصة ، حيث تتفاقم مشكلة تلوثها ، وتعنى بها المنظمات الدولية ، ولا
محبس للبلاد المختلفة والنامية ، من الاهتمام بقضاياها ، كمثل اهتمامها
بأن يكون انمائها المتكامل .

فال المياه أغزر الموارد الطبيعية بين يدي الإنسان ، وأخطرها شأنًا وأثرا
في الحياة والعمران ، وهي إلى ذلك من الموارد الطبيعية المتفاوتة تفاوتاً كبيراً
في توزيعها . وفي صفحات التاريخ ، ما ينبيء بأن شعوباً هجرت أرضًا
إلى أرض غيرها ، طلباً للماء ، وأن دولًا نقلت عليها ، وأن « سنحاريب »
الأشوري لم يجد ما هو أفعل من تلوث مياه الأقنية ، في صب جام نقمته
على بابل .

ومقادير المياه التي يحتاج إليها الفرد من الناس ، تتبادر تباعيَاً كبيرة .
فقد قدّر علماء الأنساج والتغذية ، أن المياه العذبة الازمة لشرب الإنسان
والحيوان المستأنس ، تبلغ مقدار عشرة أطنان في العام ، لكل طن من
النسيج الحي ، وأكثر من ذلك أضعافاً ما يحتاج إليه للاستحمام وغسل
الأيدي والثياب وغيرها . وأما المياه الازمة في الصناعة لغسيل المواد ، وتأمين
دورتها الصناعية فأكثر كثيراً ، وهي تبلغ ٢٥٠ طناً من الماء في صنع طن
واحد من الورق ، و ٦٠٠ طن أو أكثر في صنع طن واحد من
سماد النترات أو طن من المطاط الصناعي . ومع ذلك فهذه
الأرقام تعد شيئاً قليلاً بالقياس إلى المقادير التي تشتند الحاجة إليها
في الزراعة ، فزراعة ما ينتفع طناً من القمح أو الرز أو ألياف
القطن يحتاج إلى ١٥٠٠ طن و ٤٠٠٠ طن و ١٠٠٠٠ طن من الماء
على التوالي .

ولكن مقادير المياه كبيرة ، وإن تفاوت توافرها في مناطق جغرافية
مختلفة . إذ يبلغ ما يسقط من المطر والثلج على سطح الأرض كل عام
٣٨٠ ألف مليون وحدة . والوحدة في عرف علماء المياه ، هي المياه التي
تسقط على مسطح فدان (أيكر) فتغطيه بطقة من الماء ارتفاعها قدم واحد .
من هذا المقدار الضخم يسقط كل عام ٣٠٠ ألف مليون وحدة على سطح
المحيطات والبحار والبحيرات ، و ٨٠ ألف مليون وحدة على اليابسة . والمياه
التي تسقط على اليابسة ، تنتهي ، إن عاجلاً وإن آجلاً ، إلى البحر .

فالماء يتذرّع من سطح البحار بفعل حرارة الإشعاع الشمسي ،
ويرتفع بخاراً مائياً في الهواء ، ثم يترسب ماءً ثلجاً وبرداً ، فيسقط معظمه
على البحار . وما يسقط منه على اليابسة ، يكون البحيرات والجداول
وأنهار وأنهار الجهد وبعض جمد المقطفين القطبيين وينتشر في طوابيا
الأرض فيغدو خزانات المياه الجوفية ، التي لا تبدو للعيان ، إلا حيث
تنفجر البنايات أو تستخرج من الآبار المحفورة . والبنيات أيضاً في تنفسها
ونتحتها تطلق مقادير كبيرة من بخار الماء في الهواء ، فهي عامل مائي عظيم
ال شأن ، فنبات الذرة في مساحة فدان واحد يطلق ٤٠٠ غالون ماء في اليوم .
فالماء المتحرك على اليابسة أياً كان مصدره ، يعود إلى البحر ، وبذلك تكتمل
الدورة المائية على الأرض . وهذه الدورة العامة ، دورات خاصة بالقارات
أو بالأقاليم ، وتتصف بخصائص تميز أحدها عن الأخرى ، في
مواعيدها ومقادير ما يسقط من الماء أو الثلج على السهل والجبل ، وما
يبيهها ، وما ينتشر منه إلى جوف الأرض ، أو يتدفق في الأنهر .

ضخامة مقادير الماء والثلج التي تسقط على سطح الأرض ،
يعنى بحراً ویابسة ، فإن للمقادير الصالحة للاستعمال في أغراض
الحياة والعمaran ، حدوداً تكاد تكون ضيقة ، وبخاصة إذا قيست بالحاجة
المطردة إليها بوجه عام ، وال الحاجة الملحقة إليها في أقاليم بعينها . فمقدار المياه
على الأرض يبلغ ٣٢٦ مليون ميل مكعب . منه ٩٧,٢٪ في البحار ولا
يصلح لشرب أو لري ، إلا بعد تحليته ، و ٢٪ مجدد في مناطق القطبين
وأنهار الجهد ، وأما القليل الباقى ٨٪ عشرات واحد في المائة ، فمحتاج للإنسان
على درجات متفاوتة من العسر واليسر .

وعلى ما للبيئة من شأن عظيم في حياة الناس وسائل الأحياء ، وفي قيام العمران على الأرض فان مشكلاتها الضخمة ليست مقصورة على وفرة المياه وقلتها ، وأساليب جرها وحسن توزيعها ، وطرق الحصول عليها من الماء الأجاج بكمية معقولة . بل ثمة مشكلة أخرى بالغة الخطورة ، لم تزل تزداد خطورة وتعقدا ، بازدياد السكان ، واكتظاظهم في مدن كبيرة ، وانتشار الصناعة ، مما يقتضي دراسات علمية وافية ، لكل بلد على حدة ، أو لكل أقليم بالتعاون بين البلدان الواقعة فيه ، واتخاذ إجراءات حازمة علمية وتشريعية ودارية لاحفاظ على مورد طبيعي حيوي يكثُر عليه الزحام وتشتد إليه الحاجة . وصلب هذه المشكلة هو الحيلولة دون تلوث المياه في المقام الأول ، ثم تطهيرها قبل توزيعها في المقام الثاني ، وأولئك أخطر شأنًا وأفضل . فليس في الوسع ، في هذا العصر ، وبالتالي في العصر المُقبل إلى حدّ أبعد ، التفريق في مسائل استعمال الماء ، بين الاعتبارات الكمية والنوعية . ومشكلة التلوث المائي ، تشمل ثلاثة ضروب أو أربعة ضروب من التلوث :

فتنة أولاً ، التلوث الحراري ، الناشئ عما يصل إلى المياه المتجمعة في حوض ما من الطمي الحاصل من تفتت التربة وانجرافها ومن المواد الكيميائية والمعدنية ، كالأملال والمخيبات ، وبمبيدات الحشرات والأعشاب التي تنصرف إليها مع الماء النازح من التربة بعد ريها أو ارتوائها . وثانياً ، تلوث المجاري المائية بما يصب فيها من المواد العضوية واللغويات غير العضوية ولمواد الملوثة التي تطرح من السفن والماء المعدنية المستقرة في قعر النهر ، ثم تحرّك وتترفع إلى السطح بفعل حركة الزوارق والسفين التي تمحّر .

وثالثاً، التلوث الحراري بما ينبع من مياه عالية الحرارة، تطلق من محطات توليد الطاقة والمصانع ، والتلوث الفلزي ، كفلز الرصاص الذي ينطلق في الهواء مع أبخزة الوقود(٢) ثم يتربّس على الأرض وينصرف مع المياه الجاربة .

ورابعاً، التلوث البيولوجي ، إذ يتبع على طرح المركبات العضوية، إنها تتحلل فتطلق من انحلالها عناصر الترسبين والقصور والكرbones ، فتغتصب بها النباتات المائية الحيوانية، فيزخر نموها فتأخذ الأوكسجين من الماء حتى تستنفذه، فتعجز الأحياء المائية عن الحصول على ما تحتاج إليه من الأوكسجين، فنموت رويداً رويداً فيما أطلقوا عليه وصف «الاختناق» (٣) .

وقد قامت على ضفافها العواصم العظيمة العربية، إنها «كالمنورة» و«السين» و«التاير» و«الراين» وغيرها كانت مياهها منذ قرون ، صافية كعين الديك ، يستطيع الواقف على ضفة نهر منها ، أو على جسر ممدود فوقه ، أن يرى السمك يسبح فيها والنباتات المائية الأخرى في قعرها ، يتمايل مع الماء المتحرك . أما اليوم فما وراءها كدر تحالفه الأقدار وتسد بعض مسالك الماء في محطات تطهير المياه وتصفيتها . وقد روت «البرافادا» أن أنهار «الدniestر» و«الأورال» و«الفلوفا» قد أصبحت ملوثة على هذا النمط . وثمة بحيرة كبحيرة «اري» في منطقة البحيرات الكبرى بين كندا وأميركا ، قد كادت أن تصبح بحيرة «ميته» ، وقد تكفل خطط تطهيرها واعادة الحياة إليها أموالاً طائلة .

ولكن ، أصحىج أن المجرى المائي قادر على تطهير نفسه بنفسه ؟ قبل الردّ على هذا السؤال ينبغي أن نبين أن في المياه مقداراً من الأوكسجين يخالط الماء . فإذا طرح في هذا الماء مقداراً من السوائل

ومن هنا صار لقضايا الخاصة بتوفير القراء الكافي من المياه ، والحفاظ على جودة المياه المتاحة ، وتجنيبها التلوث ، وتحليلية مياه البحر ، أعظم شأن في صيانة البيئة الطبيعية في هذا الكون الرحيب . ومن أجل ذلك أعلنت اليونسكو عام ١٩٦٥ بداية «العقد الاهلي ولوجي» لدراسة قضايا الماء على الأرض ، وبدىء في إنشاء محطات علمية لدراسة أحوال الجو ، وترسب الماء ، ومستوى المياه الجوفية ، وقياس قدرة الماء على تطهير ذاته مما يلوثه . ومن هنا اهتمام عدد من دول الأرض بعقد مؤتمرات عالمية للعلماء والمهندسين لبحث قضية تحلية مياه البحر ، عساها توفر المقادير اللازمة من الماء الصالحة حيث تشتد الحاجة وتيسّر توفيق الكلفة .

قال «أرسطوطاليس» إن الماء الملح إذا حول إلى بخار يصبح عذباً عند تكثيفه ، فالبخار لا يكون ماء ملحًا . وروي أن « يوليوس قيصر » عمد إلى أثابيق التقطر بالبخار ليوفر لفائفه ماء عذباً خلال حصار الاسكتلندي . وكذلك كان الملائكون القدماء يعرفون طريقة إغلاء الماء الملح ، ثم تكثيف بخاره ماء يستطيعون شربه ، خلال رحلاتهم البحرية الطويلة .

وقد صار موضوع تحلية ماء البحر ، من الموضوعات التي تعنى بها الصناعة الحديثة ، وتعتمد فيها على أساليب مختلفة ، منها : تبخير الماء بفعل ضوء الشمس وحرارتها .
الدبليزة(١) باستعمال غشاء من خلات السلولوس فتفصل شوائب الماء عن الماء .

التجميد إذ يبيّن أنه عندما يتجمد الماء الملح ، تتكون بلورات الجمد منفصلة عن الماء الكثيف الملوحة .

وأفضلها جميعاً طريقة التحلية المعتمدة على التقطر ، فيؤخذ ماء البحر ويغلى ، ثم يذرى في حجرة قليلة الضغط ، فيتحول إلى بخار ، ويدفع من حجرة إلى حجرة ، وفي كل خطوة يزول بعض ملوحته منه ، حتى يصير عذباً في نهاية المطاف . ويقدر أن طناً من الماء العذب يستخرج من ثلاثة أطنان ونصف طن من ماء البحر . وهذا الماء يبلغ من النقاء مبلغاً عظيماً حتى ليكون نفه الطعام ، فتضاف إليه مقادير قليلة جداً ، من المواد (الأملال) التي قد تكون في الماء الطبيعي السائع عادة ، لردّ الطعام الطبيعي المستساغ إليه ، أو تضاف إليه كمية من الماء الذي يحوي نسبة معينة من الأملاح الطبيعية ، كما هي الحال في معامل تحلية المياه في المملكة العربية السعودية .

وتحلية عملية تحلية مياه البحر انتاج كميات كبيرة من الملح ، فتحليلة ١٥٠ مليون غالون من الماء العذب ، تنتج أيضاً ٢٣٠٠٠ طن من الملح . ييد أن هناك بلدان كبيرة آهلة تحتاج إلى الملح ، فيصدر إليها ، وقد يستعمل في صناعات شتى أو يطرح بعضه في عرض البحر ، إن لم يكن من ذلك بدّ .

ومعدل ما يتربّس على اليابسة كلها من الماء ، قلّ أن يتغير من عام إلى عام ، ولكنه يتباين تبايناً غير يسير ، من فصل إلى فصل ، أو من عام إلى عام ، في مختلف الأقاليم والمواقع . وذلك لأن الترب مرهون بتجمع عوامل جوية متعددة . ومع أن معدل ما يسقط من الماء على اليابسة يشير إلى أن مصادر المياه وافية ، على المجمل ، إلا أن هناك في الواقع نقصاً فادحاً في المناطق الغاسقة بالسكان حيث تشتد الحاجة إليه . وثمة عوامل أخرى تؤثر في مقدار الملح من الماء في بلد ما ، كمدة الفصل الماطر ، وملامح سطح اليابسة كأنبساطه وانحداره ، وقصر مجاري المياه وتدفقها .

(١) Dialysis (المورد) . (٢) يقدر ما يعلق في الهواء من هذا الفلز في العالم بـ ٣٠٠ ألف طن في العام . (٣) Eutrophication يشير اللقط إلى ضرب من وفرة التغذية ، و « التخمة » فتكثُر النباتات المائية وتختزن ، فتقل الأحياء المائية الحيوانية ، حتى لا تكاد تتحقق .

أو ما تطروه مغسلة عامة بعد غسل ما زنته مئة رطل من الملابس ، يبلغ ، في كل حالة منها ، مقدار ما يطروه ٢٤ شخصاً من فضوهم ، وأن ما يطرح من ملبنة بعد اعداد مئة رطل من الزبد ، يعدل مقدار ما يطروه ٣٤ شخصاً من فضوهم . وهذا وحده يبين أبعاد مشكلة النفايات الصناعية . وما تقدم أمثلة بسيطة وحسب .

ويضاف إلى ذلك قضية مواد لا تنحل في الأنهر بفعل البكتيريا والأوكسجين . تلك هي مشكلة مواد المنظفات غير الصابونية (واللائئ على غرارها) ، التي صنعت بالتركيب الكيميائي ، وأخذت تحل محل الصابون المعبود . فقد بدأ علماء الكيمياء الصناعية ، منذ أوائل العقد الرابع من هذا القرن يصنعون مركبات كيميائية جديدة تشبه شبهها كثيرة المتوجات الطبيعية : كالألاف الصناعية ، واللائئ ، والمطاط الصناعي . وقد استوقف نظرهم ما للصابون من عظم الشأن في الحضارة ، فجعلوا يبارونه منذ أواسط العقد الخامس ، بصنع مواد منظفة غير صابونية . وكانت تتصف بأوصاف مفيدة ، مكنت صانعها ، من اكتساح الأسواق وهي الربيع الراfter . ولكن سرعان ما ظهر ، أن هذه المواد تختلف عن الصابون ، ذلك بأن البكتيريا تفعل في مخلفات الغسل بالصابون فتحلها كما تحل الفضلات العضوية ، وأما المنظفات غير الصابونية فتعصى بطبيعة تركيبها الكيميائي على البكتيريا الحالة ، وتتر في أجهزة معالجة الفضلات والنفايات ، وتتسرب إلى الجداول والأنهر والمياه الجوفية ، وتتجمع ركاماً من رغوثها على ضفاف الأنهر ، وتعود مع الماء الذي يُونَّد للتكرير والتقطير فتمر في أحجزتها وتصل إلى البيوت والمصانع محدثة رغوة غزيرة .

بَيْدَر أن العلماء لم يعيهم الأمر ، عندما تنبهوا إلى المشكلة ، فابتكرروا بالتأليف الكيميائي أيضاً مواد منظفة غير صابونية ، وتنقاد للحل البكتيري ، في أحوال معينة عسى أن تصبح شاملة ، وقد اتفقت الشركات التي تتوجهها منذ كانون الأول ١٩٦٥ على استبدال القديمة بالجديدة .

الإنسان ، في نظر علم البيئة ، إنما هو جزءٌ مهمٌ من بيئته شاملة متكاملة ، ولن يسعه تحقيق الصحّتين ، البدنية والعقلية ، والحفاظ عليهما ، إن لم تكن الأوضاع صالحة لصحة البيئة ذاتها . الواقع ان المشكلات التي تساور الحضارة المعاصرة ، وتهدها ، إنما جاءت أولاً من مكتشفات تمت ، كان الغرض منها معالجة مشكلات أخرى ، بغية الرفع من مستوى الحياة البشرية . فمحرك الاحتراق الداخلي ، والمنظفات غير الصابونية ، وبيادات الحشرات التي تتبّث رواسها زمناً طويلاً ، ومحطّات توليد الطاقة الكهربائية ، من الفحم أو مساقط المياه أو شطّر نوى الذرات إنما طبّلت أولاً ، فكشفت أو اخترع ، لتيسير النقل والانتقال ، وتسهيل الغسل والتقطيف ، والقضاء على الحشرات الناقلة للأمراض أو المؤذنة للمحاصيل ، وتوفير الضوء والطاقة المحركة للمنازل والمصانع ، وهي جميعاً أغراض حميدة ، ثم ما لبثت حتى شاعت وتكاثرت ، وإذا من بعض عواقبها ، تلوّث البيئة الطبيعية ، حتى لنكاد تحدّى بها عن سمتها ، فالختنطط للمستقبل يقتضي فهماً دقيقاً للبيئة ، ووعياً اجتماعياً عاماً ، لما يهددها . فليس للإنسان ، أن يتصرف حيال البيئة ، كأنه ليس عضواً فيها ، أو يعيش بمعزّل عنها . ومن هنا كان الأمل معقوداً على عقل الإنسان ، عسى أن يواجه مشكلات البيئة ، وأن يحلها بالبحث العلمي والتعاون الإقليمي والعالمي ، والحكمة الجماعية ، ثم أن يقنع المجتمع ، بأن يوفي ثمن الحل ■ مهما يدفع ، في سبيل استمرار الحياة وحسن العيش

المتعلقة بالمواد العضوية ، فإن مادتها تستعمل أوكسجين الماء في عملية انحلالها بفعل البكتيريا ، فإذا كان في الماء مقدار كافٍ من الأوكسجين للاستعمال في حل جميع هذه المواد ، فيصبح القول أن المجرى المائي قد طهر نفسه بنفسه . وهذا أدنى إلى الحصول إذا كان المجرى كثيراً هادراً فواراً ، على صلة مستمرة بالهواء يستمد منه الأوكسجين ، وإذا كان المقدار النصّب فيه من المواد العضوية قليلاً . أما إذا كان مقدار المواد العضوية كثيراً ، أو أن المواد العضوية كانت مركبة تركيزها عالياً فيها ، فمن المحتمل أن تستهلك مقدار الأوكسجين المخالط للماء ، قبل انحلال جميع المواد ، فيصبح المجرى ملوثاً ، ونتائج تلوّنه خطيرة .

فالنهر لا يصبر كريه الرائحة وحسب ، بل تنتفي عن مائه أيضاً فائدته كمصدر من مصادر مياه الشرب أو الصناعة ، إن لم يصفّ ويطهر ، وتغدو الأحياء المعايشة فيه عرضة للخطر ، وهذا خسارة اقتصادية كبيرة . فمقدار صيد سمك المسلمين الذي كان يصاد في أنهر شرق الولايات المتحدة ، كان يبلغ مليون رطل انكليزي في العام . ولكنه نقص نقصاناً كبيراً عما كان عليه . وعلى هذا تفاصي خسارة المزارع البحرية المعروفة « بمهاجر المحار » وما إليها منأكل البحر . وقد روى العالم الكندي « مايكيل والدينشك » ، في ندوة خاصة عقدتها اليونسكو في باريس في عام ١٩٧٠ أن صيادي جزيرة « نيوفوندلند » ، اصطادوا في ربيع ١٩٦٩ مقداراً من سمك « الرنكة » ، بعضه ميت ، وبعضه مات بعيد صيده . وكان كل السمك أحمر اللون ، وهو غير طبيعي . وبعد استقصاء علمي تبيّن أن بعض المصانع كان يطرح في مياه البحر عنصر « الفسفور » ، وهو شديد الفعالية . ومع أن مقداره في الماء كان قليلاً جداً ، لا يزيد على جزء من مئة مليون جزء ، فإن سمك الرنكة راكمه في أنسجته بفعل السلسلة الغذائية ، فازداد تركيزه فيها مئة ألف مرة ، فانفجرت الأوعية في أجسام السمك ، فأصيب بنزف داخلي (سبب الاحمرار) ومات .

أما من ناحية الصحة العامة وحسب ، فيجب أن نعدّ الفضلات البشرية ، ذات خطر بالغ ، إن لم تعالج معالجة علمية دقيقة ، لأنها تحمل دائماً مقداراً من الأحياء المرضية . وأشهر الأمراض التي تعود إليها هي الأمراض المعدية ، كالحمى التيفودية والملصقة (الكوليريا) والزحار (الدوستنطاري) وداء الخيطيات (الفيلاريا) والبلهارزيا . وقد عنّت معظم البلدان المتقدمة في نصف القرن المنصرم ، بالقضاء على انتشار الأمراض المنتقلة بالمياه ، بإنشاء محطّات تطهير المياه وتصفيتها ، وفرض الرقابة على الحليب وغيره من الأغذية ، وعلى حملة الجرائم وقتلها ، والتحصين بالحقن أو التلقيح .

وَزْن العناية ، باتخاذ جميع الوسائل الكفيلة بعلاج السوائل ، لازالة أسباب الأذى منها ، قبل السماح لها بالانصباب في مجاري الماء . وطرق العلاج تتفاوت ، وليس من شأننا هنا تفصيلها . ولكن ينبغي أن نشير إلى أن هناك مقاييساً أساسياً لا مناص منه ، وهو مقدار ما تحتاج إليه المواد الصلبة ، من عنصر الأوكسجين لانحلالها . وهو مقياس كيميائي حيّاتي ، ويطلقون عليه حروفاً ترمز إليه هي (BOD) اختصار لعبارة الحاجة الكيميائية الحياتية إلى الأوكسجين (٤) .

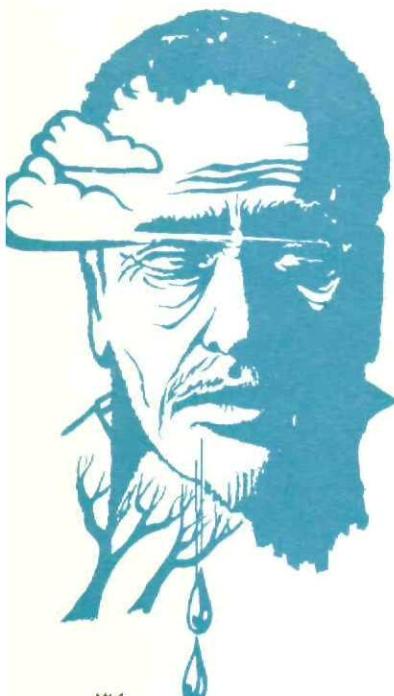
والفضلات الصناعية ، تقارن في هذا المقياس ، بالفضول البشرية ، من حيث الحاجة إلى الأوكسجين لعملية الانحلال . وعلى هذا الأساس ، قدر أن ما يطروه مسلح ما ، من بقايا عجل بعد ذبحه واعداده للبيع ،

العنصر المُلائم

للساعر طاهر زمخنثي

الأسى ذوب نفسي في الوجيب
يقطع الآماد مشبوب الدهيب
منزى بحرروح فسلوب
قعدت بي تحت أنقال شحوبى
أتعزى بنشيد ونبيب
يسكب الآهة في اللحن الطروب
وهي تندى بضياء وطىءوب
هينمات الحب في الصدر الرحيب
بعد أن أكدت بخطوي في الدروب
أرجع الطرف إلى الأمس القريب
الأسى يلذع بالنار جنوبى
أعبر الأيام للفيء الخصيب
بالشذا الباشم في زهر رطيب
وهشيمًا ذرّة بعد الحبيب
من وراء الغيب تلهو بنصيبي
ينشر الأفراح في ظل الفروب
يرسل الأشباح من خلف الغيوب
صرخت كالريح بالفول العصيوب
ورمتني من شحوب لقطوب
أرجع الطرف .. إلى الأمس القريب
هل على الشاطئ ألقى من مجيوب
ضاق بالاعصار في اللج الرحيب
لم تعد تقوى على قصف الخطوط
حظي العائز في درب الكروب
في المتأهات ، وحدت من وثوابي
مزقته الريح يا نفس فثوابي
أذرف الصبرة من فيض سكوب
تنشر الأصداء من نور وطيب
فيكيناها بحبات القلوب
أرجم الطرف ، إلى الأمس القريب

يا ضياع العمر في بحر الخطوب
وبحمراء المأسى حائر
واللظى يلهث في أجهانه
وعلى الحيرة في درب الهوى
بعد أن كنت على أطیافه
وبدقفات فرودي معزف
والصدى يسري بأنفاس الصبا
الأغاريد التي يشدو بها
آخرست بالعزل في كهف الدجى
فأنا من فوق أثجاج الأسى
يا ضياع العمر .. في بحر الخطوب
والتباريج التي كنت بها
بأمان يضحك الحب لها
كلها جفت ، وعادت خطبا
كنت لا أعرف للبعد يدا
من نعيم كان فيها زائلا
جئته والليل في أستاره
والقادير التي همت بها
مسحت كل المدى من خاطري
فإذا بي في متأهات الأسى
يا ضياع العمر في بحر الخطوب
فعلى الموج حطام هالك
والجاديف التي في قبضتي
بعد أن البسي ثوب الضنا
كبت خطوي ، وقادت مقودي
وأهوى كان شراعي بالمنى
والزماء التي كنت بها
أغنيات .. كلما الحب دعا
قد عدا بعد على أوتارها
واذا بي في متأهات الأسى



صَنَاعَةُ الْكَزِيرَةِ عَلَمُ الْبَرِّ قُود



الثروة الأساسية ، فليس بعيداً أن تكون قد اعتبرتها أيضاً معياراً «للنقد». وقد حفظت لنا اللغة العربية شيئاً من هذا القبيل ، فكلمة «نقد» ، في اعتقادي ، ربما تكون مشتقة من الكلمة العربية «نقَد» وهو نوع صغير من الأغnam ، التي لا بد وان العرب الأوائل اعتبروها عملة صغيرة بالنسبة الى الأبقار والجمال . ودليل ذلك هو أن أقدم قطع التحاصل التي حملها الكهنة على التجارة واتخذوها أساساً للتباين التجاري مع بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط في الآلاف الثاني قبل الميلاد ، كانت مصبوحة على شكل جلد الثور . كما ان حطام السفينـة الكـنـعـانـية التي عثر عليها بالقرب من الشاطئ الجنوبي لتركيا في الألف الثاني قبل الميلاد ، كانت أيضاً تحمل شحنة من هذه القطع التحاصلـية . وزيادة على ذلك ، فـانـ الروـمانـ عندـما بدأـوا بـضرـبـ النـقـودـ جـعلـواـ عـلـيـهاـ صـورـةـ الثـورـ . وـمعـ مرـورـ الزـمـنـ ، اـتـسـعـ نـطـاقـ التـبـادـلـ التجـارـيـ بـيـنـ الـأـمـمـ ، وـأـخـذـ الـإـنـسـانـ يـوجـهـ أـنـظـارـهـ إـلـىـ الـمـعـادـنـ الـثـمـنـيـةـ كـالـذـهـبـ وـالـفـضـةـ فـسـكـتـ بـهـ النـقـودـ ، إـلـىـ أـنـ اـسـتـبـدـلـهـ

أن الجوائز التي كانت تمنح للفائزـينـ في الألعـاب الأولـيـةـ في أولـ عـهـدـهاـ وـنـشـأـتـهاـ عـنـ الـيـوـنـانـ كـالـأـوـانـيـ عـبـارـةـ عـنـ أـدـواتـ مـزـلـيـةـ مـصـنـوعـةـ مـنـ الـمـعدـنـ كـالـأـوـانـيـ وـالـأـبـارـيقـ وـالـأـقـدـاحـ وـالـكـوـوسـ . وـمـنـ هـنـاـ أـتـ عـادـةـ تـقـدـيمـ الـكـوـوسـ إـلـىـ الـفـازـيـنـ فيـ الـمـبـارـيـاتـ الـرـياـضـيـةـ .. كـمـاـ انـ أـشـكـالـ النـقـودـ الـتـيـ كـانـتـ مـعـرـوفـةـ عـنـ الـصـينـيـنـ ، وـهـمـ أـولـ مـنـ أـصـدـرـ الـنـقـودـ الرـسـمـيـةـ فـيـ الـعـالـمـ ، كـانـتـ إـلـىـ حدـ ماـ قـرـيبـةـ مـنـ الـأـدـواتـ الـمـزـلـيـةـ وـالـأـدـواتـ الـزـرـاعـيـةـ فـيـ شـكـلـهـاـ وـصـيـغـتـهاـ .

يـدـ أـنـ بـعـضـ الـأـمـمـ بـقـيـتـ تـعـتـرـ الـحـيـوانـاتـ الـمـدـجـنةـ ، وـعـلـىـ الـأـخـصـ الـمـوـاـشـيـ ، دـعـامـةـ أـسـاسـيـةـ لـلـثـرـوـةـ ، إـذـ أـنـ هـنـاكـ بـعـضـ الـقـبـائـلـ الـأـفـرـيـقـيـةـ ماـ زـالـتـ تـسـتـعـمـلـ الـمـاشـيـةـ بـمـثـابـةـ عـمـلـةـ يـتـداـلـوـنـهـاـ فـيـمـاـ بـيـنـهـمـ .. كـمـاـ انـ كـلـمـةـ «ـصـومـالـ»ـ يـقـالـ بـأـنـهـاـ مـشـتـقـةـ مـنـ التـعـبـيرـ الـعـرـبـيـ الـأـصـيـلـ «ـذـوـ مـالـ»ـ ، وـكـانـ الصـومـالـيـونـ ، وـلـاـ يـزالـ قـسـمـ كـبـيرـ مـنـهـمـ ، يـعـتمـدـونـ فـيـ حـيـاتـهـمـ فـيـ الـرـجـبـةـ الـأـوـلـىـ عـلـىـ الـمـوـاـشـيـ ، الـتـيـ تـشـكـلـ جـزـءـاـ كـبـيرـاـ مـنـ أـمـوـالـهـ . وـبـمـاـ أـنـ الـأـمـمـ الـزـرـاعـيـةـ اـعـتـرـتـ الـمـاشـيـةـ جـانـبـاـ مـنـ جـوـانـبـ

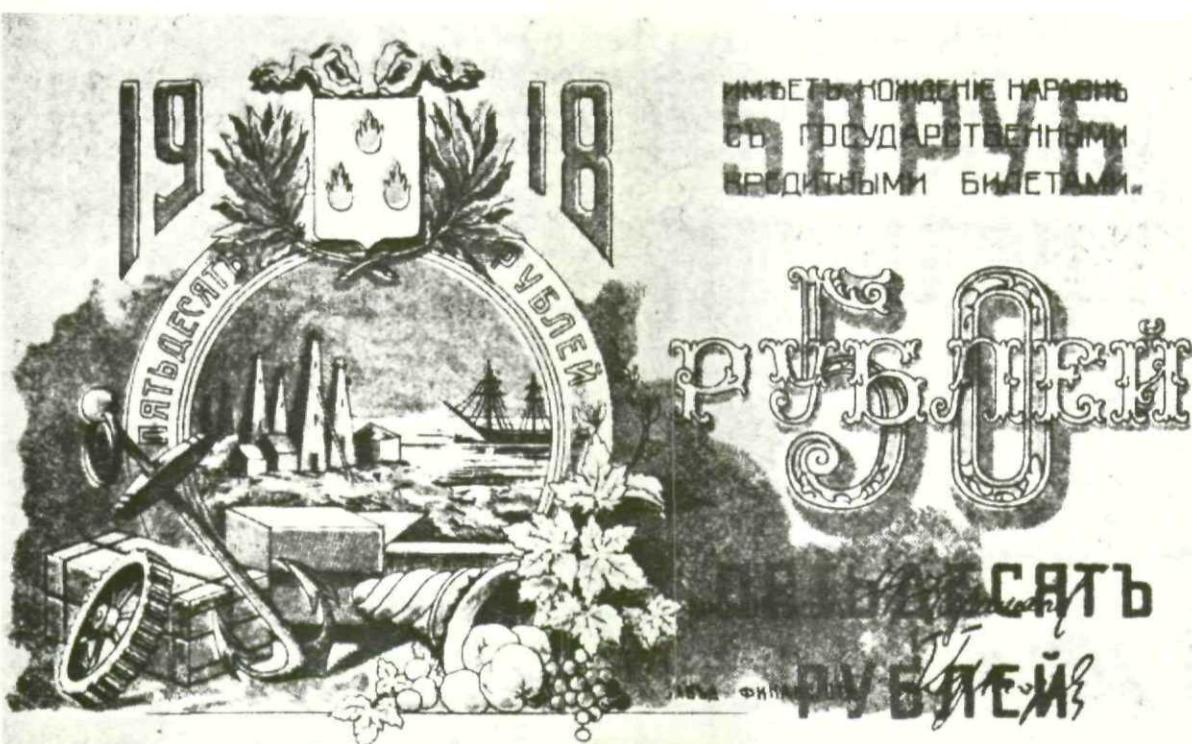
الـنـقـودـ حـافـلـ وـمـثـيرـ وـهـوـ بـلـاـ شـكـ يـرـتـبـطـ اـرـبـاطـاـ وـثـيقـاـ بـمـصـادرـ الـثـرـوـةـ عـنـ بـنـيـ الـبـشـرـ . فـقـدـ بـدـأـ الـأـنـسـانـ مـزاـولةـ الـأـعـمـالـ الـتـجـارـيـةـ عـنـ طـرـيقـ الـمـقـايـضـةـ . فـعـلـىـ سـبـيلـ الـمـثالـ كـانـ صـانـعـ الـفـخـارـ ، إـذـ مـاـ جـاءـ ، يـحـمـلـ اـبـرـيقـاـ مـنـ صـنـعـهـ إـلـىـ الـخـبـازـ لـيـسـتـبـدـلـ بـهـ رـغـيفـاـ مـنـ الـخـبـزـ ، وـكـانـ الـمـزارـعـ يـسـتـبـدـلـ كـيـةـ مـنـ الـقـمـحـ أـوـ الـشـعـيرـ بـثـوبـ مـنـ الـقـمـاشـ يـحـتـاجـهـ لـفـسـهـ أـوـ لـزـوـجـهـ أـوـ لـوـلـدـهـ . وـمـعـ مـرـورـ الـزـمـنـ ، وـعـلـىـ تـعـاقـبـ الـأـجيـالـ تـوـصـلـ الـأـنـسـانـ تـدـريـجـياـ إـلـىـ فـكـرـةـ الـتـبـادـلـ غـيرـ الـمـبـاـشـرـ وـذـكـرـ باـسـتـعـالـهـ الـأـشـيـاءـ الـبـيـسـيـطـةـ غـيرـ الـشـمـيـةـ أـسـاسـاـ لـلـمـقـايـضـةـ . فـاستـعـمـلـ مـثـلاـ ، الـأـصـدـافـ وـالـخـرـزـ وـحـتـىـ أـنـوـاعـاـ مـعـيـنـةـ مـنـ الـحـجـارـةـ ، لـأـنـ مـثـلـ هـذـهـ الـأـشـيـاءـ تـبـقـيـ عـلـىـ مـرـ الزـمـنـ ، كـمـاـ تـقـبـلـ الـتـجـرـةـ بـسـهـوـلـةـ . وـلـاـ بـدـ أـنـ يـكـونـ الـأـنـسـانـ قـدـ عـمـدـ إـلـىـ اـسـتـخـدـامـ أـشـيـاءـ كـثـيرـةـ غـيرـ هـذـهـ قـبـلـ أـنـ يـهـتـدـيـ إـلـىـ الـمـعـادـنـ ، وـخـصـوصـاـ الـشـمـيـةـ مـنـهـاـ . وـتـشـيرـ بـعـضـ الدـلـائـلـ إـلـىـ أـنـ الـأـنـسـانـ قـدـ لـجـأـ فـيـ بـدـأـهـ الـأـمـرـ إـلـىـ اـسـتـعـمـالـ الـأـدـواتـ الـمـزـلـيـةـ لـلـغـرضـ الـذـيـ تـوـدـيـ الـنـقـودـ ، وـالـدـلـيلـ عـلـىـ ذـكـهـ هـوـ ،



٥٠٠ جلدر ، تحمل رسمًا لصياغة بروك - جزر الأنتيل الهولندية (١٩٦٢) .



ورقة نقد رمزية مئتان دولار تكساسي عليها رسم برج للحفر .



أبراج حفر وصهاريج زيت - ٥٠ روبل - باكو (١٩١٨)

أخيراً بالأوراق النقدية ، التي أصبحت ، بالإضافة إلى قيمتها في التداول ، سجلاً حافلاً بالأحداث التاريخية التي تمر بها الأمة .

فلا عجب أذن ، أن يسمى النفط ، عندما اكتشف ، بالذهب الأسود ، وأن تبرز هذه الثروة على أوراق النقد ، لأن هذه الثروة السائلة الشبيهة تعتبر ، ولا شك ، من أفضل القسمات قيمة هذه الأوراق النقدية .

ولما كانت رومانيا من أول الدول الأوروبية انتاجاً للنفط ، إذ بدأ انتاجه هناك على شكل تجاري في عام ١٨٥٤ م ، فليس عجيباً أن تتجأ إلى اصدار أوراق نقدية محللة برسوم ترمز إلى هذه الصناعة الحيوية مثل أبراج الحفر ومصافي النفط تقديراً منها لهذه الصناعة الهامة التي باتت اليوم ، بالنسبة إلى كثير من بلدان العالم ، تشكل دعامة أساسية في صروح نهضاتها الصناعية .

عمل التمبيات (أي علم النقود) واسع جداً، وله عشاقه وهواته . وكان لشدة اتساع هذا العلم ، ان بات على هواه ومزاوليه أن يلموا الماما واسعاً ببعض جوانبه ، لاستحالة شموله مهما صرف المرء من مال وجهد . ولذلك نرى بعض المهاوة يحرسون اهتمامهم في جمع نقود تمت لعصر من العصور ، أو في نوع خاص من قطع النقود المعدنية أو الورقية التي تنم عن حوادث معينة ، أو التي تؤرخ لجانب معين من جوانب الحياة البشرية . فلا عجب أذن أن نجد نفراً من الناس يصرف كل عنائه إلى النقود والأوراق النقدية التي تحمل على صفحاتها صوراً ورسوماً ترمز إلى صناعة هامة كصناعة النفط . والتمبيات قد أدت ، ولا شك ، خدمات جليلة للتاريخ ، ولا سيما في العصور الغابرة لأن النقود احتفظت بالكتابات والنقوش والصور التي كانت معروفة في تلك العصور ، فهي إذن سجل حافل ومرآة صادقة تعكس على صفحتها جوانب من تاريخ البشرية . وما يزيد من أهمية النقود أن بعض الفترات التي لم يأت التاريخ على ذكرها ، كان للنقد الفضل الأكبر في تدوين تاريخها ■

عبد الحافظ كمال



٥ بيزوات بوليفية ، وعليها رسم لصفحة للبرول .



دولار واحد ، ترينيداد وتاغو - وعليه رسم لصفحة حفر في المنطقة المفورة .



١٠٠٠ روبيه إندونيسية ، وعليها رسم لصفحة للزيت (١٩٦٨) .

الزيارة

بِقَلْمِ الْإِسْنَادِ عَبْدُ الْعَزِيزِ ضَيْاءٍ

من جهد المستحب للبقاء في مكانه فوق الخزان . وقد تنفس الصعداء حين وفقت ناقلة المياه أخيراً عند مشارف المدينة وصاحت به السائق أن (يتوكل على الله ..) فهبط وهو يحمد الله على السلامة ، ودفع للسائق ريالات العشرة ، وقد كانت كل ما معه من المال ، وهي كل ما استطاعت أن تمنحه أيام والدته من ثمن البيض الذي كان يبيعه على المارين بقريته من ركاب السيارات .

وليس يدرى لم ظلت نفسه لا تمني شيئاً كما تمنى أن يركب سيارة من هذه السيارات ، منذ اللحظة التي أخذ يمشي فيها إلى المدينة ويبحث عن عمل من الأعمال التي قيل له في القرية انه سيجد لها كما وجدها الكثيرون من أبناء قريته الذين سبق أن تركوا قريتهم طلباً للعمل والرزق الشريف .. لم يفكر قط في أن يغشى مطعماً أو أن يسكن بيته من البيوت ذات الأدوار العديدة ، أو أن ينعم بالنوم على فراش وثير .. كان لا يجد بأيامي في أن يتناول وجباته على قارعة الطريق ، وأن ينام مع من عرف من أبناء قريته في ممر احدى العمارات الكبرى على نفس الواسدة المحشوكة بالأعشاب الجافة ، وعلى نفس الخلط الباليالي التي اصطحبها من القرية ، وحرص على أن لا يفقدها وهو يتذرع ويقاد يسقط من مركبته على خزان المياه .. ولكنه كان نائماً يشهق بأمنيته الغالية التي ظلت تلح عليه ، وهي أن يركب أي سيارة من هذه السيارات الفارهة التي لا يمل النظر إليها ، ويتنعم مروقها واحدة بعد الأخرى ، ويتأمل هذه الألوان الخطافقة ، وعلى الأخصوص حين يهبط الليل وتأخذ هذه المثاثن من الأضواء الحمراء والخضراء والزرقاء ترافق على المعارض الكبيرة التي تقابل وتتلحق على امتداد الجانبين من الشارع الكبير .. وقال له أحد رفاقه ذات ليلة ، انه سيترك عمله في نقل (البلك) لأنه وجد عملاً في ورشة

مرايا هزاع يذكر كيف كان يقف على رصيف الشارع حيث تمر بهذه السيارات التي لم يكن قد ركب واحدة منها قط ، حتى ولا على سبيل المجاملة من صديق سائق ، أو على سبيل التجربة المختلسة ، حين يقف بها أصحابها ويتركونها أمام المعارض الكبرى في الشارع العام .

ومع ما كان يعانيه من شظف العيش ، وتعاقب أيام التعلل عن العمل ، فقد كان لا يتمنى شيئاً ، كما ظل يتمنى أن يركب ولو لدقائق - سيارة من هذه السيارات الفارهة التي تتراحم على المرور ، وتتفتن في أصوات الأبواق ، ورشاقة الحركة في الوقوف والانطلاق ، ثم فيما تشع من أصوات كاشفة في مقدماتها وأصوات حمراء كقطع من الياقوت في مؤخراتها وهو يرى بعينيه الراغتين الذاهلتين ما يتلامع وراء زجاج النوافذ من وثرة المقاعد بألوانها الزاهية ، والجالسين فيها كأنهم ، في تقديره ، مخلوقات من عالم آخر ، لا صلة له بآمثاله من البشر على الرصيف .

وكان يردد في حرقه وطفقه : كيف؟ .. كيف أستطيع أن أجلس في مقعد من هذه المقاعد الوثيرة ... حتى ولو في الحلم ...

وحين يسمع من أعماق نفسه من يقول له : ألم تجيء على السيارة ، يوم جئت من القرية إلى المدينة؟ .. كان يتنفس كالملسوع ليقول : لم تكن تلك سيارة .. كانت أي شيء إلا ما يسمى سيارة كما يراها ويرى المثاث منها تتلاحم أمام عينيه وهو في مكانه من الرصيف . لقد انتقل من قريته على سيارة ناقلة للمياه ، ولم يجد له السائق مكاناً بجانبه فأركبه على خزان الماء نفسه ، وهو ما يزال يذكر كيف رأى الموت وجهها لوحة في كل مرة كانت السيارة فيها تعرضاً لطلب يتعارض هو معه لخطر السقوط والدهس لو لا ما ظل يبذل



م. قانيه

نفسه بأنه مقيم على مقرية من هذه السيارات الفارهة التي لم يكن يسره شيء كما يسره أن يأمرهونه بتنظيف احداها واعدادها لتسليمها للعميل ، فيتهزها فرصة ليحلم وهو ينفث مقاعدها ، ويجلو قطع النيكل فيها ، بأنه يقودها وهي تنهب به الأرض وتطلق في شوارع المدينة ثم تخرج منها ثم لا يكاد يمتد أمامه الطريق حتى يضرر بها إلى القرية ... إلى أمة ، في عشتها وحوها الدجاج والمعزة ، وأمامها (البرمة) التي تلهو عليها وجة العشاء ... ترى هل تسعها العشة حين تراه في سيارة الأحلام ؟

وبمرور الأيام انتهت مشاكله مع المهندسين ، فقد أصبح الوحيد بين العمال الذي لا يكاد يرى المهندس يمسك بقطعة في السيارة حتى يسرع فيجيئه بالفتاح الذي يريد له قبل أن يطلب ، فيسمع منهم صيحات الثناء والاعجاب .. ومع

الأخرى ، وقد بدأت مهمته بأن يتناول هؤلاء الذين يسمونهم «المهندسين» ، ما يتطلبهونه حين يعالجون اصلاح ما في السيارة من خراب .. وكانت مشاكله معهم في بادئ الأمر ، أن يقول أحدهم (هات واحد ونص) و (البوكس) و (أبو جلبو) ، فلم يجد أساساً في أن يتقبل صرخاتهم وأوامرهم القاسية ، فقد أكد له رفيقه أن هذا هو الطريق الوحيد ليتعلم هو أيضاً ، ولি�صبح في يوم ما مهندساً من المهندسين ويصبح أمراً : هات كذا ، وكذا ..

وانقضى عام ، ترك رفيقه خلاله الورشة بحثاً عن عمل آخر ، وبقي هو على قراره الذي لم يغيره قط ، وهو أن لا يغادر ورشة اصلاح السيارات أبداً ، قاعداً بالراتب الذي يتقاضاه في آخر الشهر ، أحياناً ، وفي آخر كل شهرين وبعد ثلاثة أشهر أحياناً أخرى .. سعيداً في الوقت

لتصليح السيارات ، وإن صاحب الورشة يبحث عن آخر ، وعرض عليه أن يصطفبه إليه حين يكون الغد اذا شاء .

ولم يتردد هزاع ، وإن كان الأجر أقل من عمله في نقل (الblk) ، وهتف في نفسه : لقد حانت فعلاً الفرصة لأن يلمس بيده سيارة من هذه السيارات ، وربما استطاع أن يدخل فيها ، وإن يجلس على المقعد الوثير ، ومن يدرى فعل الحظ يسعده بأن يتطلق به سائق احدها في الشارع الكبير ، لأي سبب من الأسباب .

ومنذ اللحظة التي دخل فيها الورشة واتفق مع صاحبها على العمل والأجر ، قرر هزاع أن لا يغادرها بأي ثمن . فقد وجد فيها كل ما كان يحلم به .. وجد لها مزدحمة بالسيارات الفارهة التي أخذ بمرور الأيام يستطيع النطق باسمائها الغريبة ، ويعرف ما تمتاز به الواحدة منها عن

انه ظل يتعنتى أن يمارس ادارة هذه المفاتيح بيده وفتح هذه الأجزاء المقفلة كما رأهم يفتحونها ويعالجونها فقد حرص على أن لا يفعل الا ما يطلب منه ، لأنه فهم من روح العمل في الورشة ان الصبر وحده هو الطريق لكل ما يريد .

يظل انتظاره فقد وضعوا بين يديه ذات يوم محرّك قدما صدقاً أخرجوه من سيارة هالكة وطلب منه أحدهم أن يعالج فتحه .. ولم يلبث أن تطور عمله وأخذ يشعر أنه أكثر من مجرد انسان يوماً فيطبع ، وجد نفسه هو أيضاً يصبح ويطلب من شاب يقف بجانبه أن يجيئ بهذا المفتاح أوذاك من المفاتيح التي يتطلبتها فتح المحركات أو قطع منها كلّما دخلت سيارة للتصليح .

وتفتحت عيناه على أسرار العمل ، عرف مهمته هذه الأجهزة الدقيقة التي كانت تبدو له وكأنها أujeوبة الأعاجيب وعرف كيف يصلحون هذا

الخراب أو ذلك من السيارات «الأوتوماتيك» ، على الأخص فقد كان صاحب الورشة معروفاً بأنه مختص باصلاح هذا النوع من السيارات التي تتطلب مهارة خاصة لا تتوفر في الكثرين . وتبه ذات يوم ، إلى أن الكثرين من المهندسين (والمعاونين) الذين كانوا في الورشة لم يبق منهم أحد ،.. لقد تركوا العمل وجاء غيرهم ، مرات ومرات ، وبقي هو إلى جانب صاحب الورشة ، وقد أصبح له المركز الثاني فيها بحيث لم يكن أحد من العملاء يشك في أن هزاع يستطيع أن يعمل لشهور طويلة أو حتى لمدة أعوام .

شهور وصاحب الورشة طريح الفراش ، وهزاع يدير الورشة ، ويعني بصحبة المريض التي أخذت تزداد سوءاً يوماً بعد يوم .. وأطفال الرجل وأسرته يتلقون به ويربون فيه الانسان الوحيد الذي يحنون عليهم بعد الله .

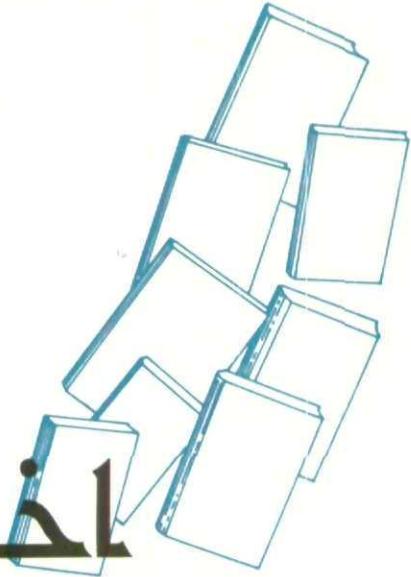
وأقبل شهر رمضان المبارك . وتكثر عمل الورشة ، وتفصّل دخلها ، أضعافاً ، وكان من عادته أن يحمل إلى صاحب الورشة كل ما يدفعه العملاء يوماً بيوم . فإذا انتهت الشهر ، وقدم غلة اليوم الأخير ، أخذ من صاحب الورشة راتبه المقرر وهو يؤكد له أنه يستطيع أن يؤجل الدفع إذا كانت به حاجة إلى المال .

وفي اليوم الخامس والعشرين من رمضان ، كان حصيلة الورشة من العملاء الذين استلموا سياراتهم خمسة آلاف ريال استلمها هزاع وحملها إلى صاحب الورشة وهو على فراش مرضه ،

وأخذ يدها له كما هي عادته ، مائة مائة ، إلى أن تبلغ ألفاً ، ثم مائة مائة إلى الألف الثانية .. وظل هزاع يعد النقود ، وصاحب الورشة لا ينبعش ببنـت شـفـة ، فـلـمـ فـرـغ ، وأـخـذـ يـتـهـيـاـ للـخـرـوج ، قال له صاحب الورشة : «اصبر يا هزاع .. خذ هذه النقود معك ولـكـ عـنـديـ ثـلـاثـةـ أـمـاثـلـاـ .. وـلـمـ يـفـهـمـ هـزـاعـ شـيـثـاـ فـيـ بـادـيـ الـأـمـرـ ، وـخـطـرـ لهـ انـ الرـجـلـ يـهـذـيـ ، وـلـكـ قـبـلـ أـنـ يـفـتـحـ فـمـ بـكـلـمـةـ قـالـ صـاحـبـ الـوـرـشـةـ المـرـيـضـ !ـ (ـمـضـىـ عـلـىـ مـرـضـيـ وـقـتـ طـوـيلـ ، أـكـثـرـ مـنـ عـشـرـ شـهـوـرـ ، وـقـبـلـ الـمـرـضـ ، كـنـتـ أـنـتـ الـوـحـيدـ الـذـيـ أـعـتـمـدـ عـلـيـهـ بـعـدـ اللـهـ ، وـتـقـدـيـرـاـ لـاـخـلـاصـكـ وـامـانـتـكـ ، قـرـرـتـ مـنـذـ سـتـينـ تـخـصـيـصـ مـكـافـأـتـكـ ، وـهـذـاـ الدـقـرـ ، اـنـظـرـ ، اـنـكـ لـاـ تـقـرـأـ .ـ لـقـدـ ظـلـلـتـ أـرـصـدـ

لـكـ مـكـافـأـةـ ، فـيـ كـلـ شـهـرـ ، مـنـذـ شـهـرـ صـفـرـ مـنـ عـامـ .. كـنـتـ أـعـطـيـكـ رـاتـبـكـ ، خـصـامـنـ مـكـافـأـتـكـ وـقـدـ بـلـغـ مـاـ تـسـتـحـقـهـ عـشـرـيـنـ أـلـفـ رـيـالـ .. مـرـةـ اـمـتـلـأـتـ عـيـنـاـ هـزـاعـ بـالـدـمـوعـ .. وـلـمـ يـدـرـ مـاـذـاـ يـفـعـلـ أـوـ مـاـذـاـ يـقـولـ .. وـوـجـدـ نـفـسـهـ يـنـهـضـ دـوـنـ أـنـ يـتـاـولـ رـيـالـاـ وـاحـدـ مـنـ هـذـاـ الـمـبـلـغـ الـكـبـيرـ ، وـلـكـ قـبـلـ أـنـ يـخـرـجـ مـنـ بـابـ الغـرـفـةـ ، كـانـ أـكـبـرـ أـلـوـاـدـ الـمـرـيـضـ يـدـخـلـ الغـرـفـةـ وـفـيـ يـدـهـ رـزـمـ النـقـودـ .ـ وـكـانـ الـمـرـيـضـ يـهـنـهـ بـهـ » .. خـذـ مـالـكـ يـاـ هـزـاعـ .. فـانـيـ لـاـ أـدـرـيـ هـلـ أـعـيـشـ أـمـ أـمـوـتـ .ـ وـلـاـ أـحـبـ أـنـ يـقـنـعـ بـذـمـتـيـ حقـ لـاـنـسـانـ ».ـ وـجـينـ خـرـجـ مـنـ الـبـيـتـ ، وـفـيـ يـدـهـ عـشـرـيـنـ أـلـفـ رـيـالـ ، وـاقـفـ أـنـ يـضـعـهاـ فـيـ الـبـنـكـ ، كـنـصـيـحةـ صـحـبـهـ ، وـقـفـ عـلـىـ رـصـيـفـ الشـارـعـ الـكـبـيرـ ، ... نـفـسـ الرـصـيـفـ الـذـيـ كـانـ يـقـفـ فـيـهـ ، لـيـرـىـ السـيـارـاتـ تـمـرـ بـهـ وـهـوـ يـتـهـيـفـ عـلـىـ أـنـ يـجـلـسـ فـيـ مـقـعـدـهـ الـوـثـيرـ حتـىـ وـلـوـ فـيـ الـحـلـمـ .ـ

وـفـيـ لـيـلـةـ الـعـيـدـ ، كـانـ هـزـاعـ فـيـ سـيـارـةـ الـجـدـيـدـةـ ، أـمـامـ بـيـتـهـ فـيـ الـقـرـيـةـ ، وـأـمـهـ تـهـيـأـ ، لـتـرـكـ مـعـهـ ، بـعـدـ أـنـ أـوـكـلـتـ بـالـدـجـاجـ وـالـقـطـيعـ جـارـتـهـ أـمـ جـابـرـ ، لـتـقـضـيـ العـيـدـ فـيـ الـمـدـيـنـةـ الـمـنـورـةـ ، وـالـيـ جـانـبـهاـ حـقـيـقـيـةـ مـنـ الـجـلـدـ ، فـيـهاـ الشـيـابـ الـجـدـيـدـةـ الـتـيـ قـالـ هـزـاعـ أـنـ اـشـتـرـاـهـ لـنـفـسـهـ وـطـاـ ، مـنـ أـحـدـ الـمـارـضـ فـيـ الشـارـعـ الـكـبـيرـ



آخر بارك كتب

صدرت مؤخراً «أنا مل ... لم» للشاعرة السيدة هدى التعماني ، وقد صدر عن دار الكتب في بيروت و «المسافر» للدكتور رزوق فرج رزوق ، وقد صدر عن وزارة الاعلام العراقية و «زفاف» للشاعر الأستاذ صفاء الحيدري ، وقد صدر عن المؤسسة التجارية بيروت .

صدرت للأديب الكبير الأستاذ أحمد عبدالغفور عطار دراسة عن المعاجم اللغوية عنوانها «الصحاح ومدارس المجمعات العربية» ، وقد صدرت عن دار العلم للملايين . كما صدرت في ٣ أجزاء طبعة جديدة من معجم «لسان العرب المحيط» لابن منظور الأنباري صنفها الأستاذان يوسف خياط ونديم مرعشلي وأضافا إليها ملحاً بالصطلاحات العلمية والفنية الحديثة ، وقد نشرت هذه الطبعة عن مكتبة خياط في بيروت . ويصدر للأستاذ منير العبلجي معجم «الورد الوسيط» – انكليزي/عربي كما يصدر للدكتور فاخر عقل «قاموس علم النفس» .

من الدراسات الإسلامية الجديدة «الزحف على لغة القرآن» للأديب الكبير الأستاذ أحمد عبد الغفور عطار ، وقد صدرت عن دار العلم للملايين و «بيان القرآن» للدكتور محمد رجب البيومي وقد صدر بمقدمة للدكتور محمد عبد الرحمن يصار عن مجمع البحوث الإسلامية بالأزهر و «فتاوي الإمام محمد رشيد رضا» وقد صدرت في جزئين من تصنيف الدكتور صلاح الدين المنجد ، وصدرت عن دار الكتاب الجديد في بيروت و «اسلام بلا مذاهب» للدكتور مصطفى الشكعة وقد صدر عن الدار المصرية للطباعة والنشر و «أضواء على الاسلام» للأستاذ عبد العزيز بنعبد الله ، وقد صدر عن مكتب

ضبط العلوم البحرية» لسليمان بن أحمد المهري تحقيق الأستاذ ابراهيم الخوري ، ونشر مجمع اللغة العربية بدمشق و «ديوان الياسري» للعلامة السيد حسن الياسري حققه وجمعه الأستاذ عبد الجبار الصاعدي ، وقد نشرته مطبعة الآداب بالتجف .

صدرت مؤخراً دراستان كثيرتان عن الشعر بما «تاريخ الشعر العربي» في ٤ أجزاء للدكتور محمد عبد العزيز الكفراوي ، وقد نشرتها دار نهضة مصر و «خصائص الشعر الحديث» للدكتورة نعمات أحد فؤاد ، وقد صدرت عن دار الفكر العربي .

من الدراسات الأدبية التي تناولت الشعراء هذه الطائفة «نفسيّة أبي نواس» للدكتور محمد التويبي ، ونشر مكتبة الخانجي و «شاعرية الصافي» للأستاذ خضر عباس الصالحي ، ونشر مطبعة دار المعارف في بغداد و «أبو تمام» للدكتور جميل سلطان وهي طبعة ثالثة نشرتها دار الأنوار في بيروت و «تاريخ شعراء سامراء من تأسيسها حتى اليوم» للأستاذ يونس الشيخ ابراهيم السامرائي ، ونشر وزارة التربية العراقية ، و «القصيدة اليتيمة المروية عن القافي» علي بن المحسن التنوخي » وهي دراسة للدكتور صلاح الدين المنجد ، وقد صدرت عن دار الكتاب الجديد في بيروت .

وما يذكر ان الشاعر الأستاذ محمود أبو الوفا نشر النص الكامل لهذه القصيدة مشرحاً ومحفظاً منذ أكثر من ثلاثين عاماً و «التعبرية في الشعر والقصة والمسرح» للدكتور عبد الغفار مكاوي وقد نشرته الهيئة المصرية العامة للتأليف .

صدر بتوجيه من جلالة الملك فيصل بن عبد العزيز آل سعود كتاب «الذهب الفائق» : شرح عمدة الفارض» للشيخ ابراهيم بن عبد الله بن ابراهيم الفرضي على منظومة «عمدة كل فارض في علم الوصايا والفرائض» من تأليف الشيخ صالح بن حسن الأزهري الحنبلي .

نشر العلامة الكبير خير الدين الزركلي ذكرياته ومذكاراته في حقبة تاريخية من تاريخ جزيرة العرب بعنوان «شبہ الجزیرۃ فی عهد الملک عبد العزيز» ، وقد طبع هذا الكتاب في بيروت . ومن الكتب الجديدة التي تناول شؤون الجزيرة العربية «في شمال غرب الجزیرۃ» للعلامة الشيخ حمد الجاسر ، وقد صدر عن دار اليمامة و «المجاز بين اليمامة والحجاج» للأستاذ عبد الله بن محمد بن خميس ، وقد صدر عن دار اليمامة أيضاً و «عقد الشعین فی تاریخ البلد الامین» للإمام أبي الطیب النقی القاسی و محمد بن أحمد الحسني المكي وقد صدر في ٨ أجزاء بتحقيق الأستاذین فؤاد سید و محمود محمد الطناحی وبمقدمة للأستاذ محمد الطیب ، وعني بنشره العلامة الراحل الشيخ محمد نصیف .

من كتب التراث التي حققت أخيراً «من ذیول العبر» للذهبي والحسني وقد حققه الأستاذ محمد رشاد عبد المطلب وراجعه الدكتور صلاح الدين المنجد والأستاذ عبد السtar أحمد فراج ، وقد صدر عن وزارة الارشاد الكویتیة ، و «ثمرات الأوراق» لابن حجة الحموي وقد حققه الأستاذ محمد أبو الفضل ابراهيم ، ونشرته مكتبة الخانجي و «حماسة ابن الشجري» من تحقيق الأستاذین عبد المعین الملوجی وأسماء الحصی ، ونشر وزارة الثقافة السورية و « العمدة المهرية في

٠ صدر عن الدار السعودية للنشر والتوزيع هذان الكتابان «مشاهير الموسقيين العرب» للأستاذ طارق عبد الحكيم و «الإيمان والحياة» للأستاذ يوسف القرضاوي .

٠ أصدر معهد المخطوطات بجامعة الدول العربية الأعداد الستة الأولى من نشرة «أخبار التراث العربي» ، وهي تعنى بتحقيق المخطوطات المتعلقة بالتراث العربي .

٠ صدرت للأستاذ فتحي الخولي مؤخراً الحلقة الأولى من سلسلة وسائل التربية اللغوية بعنوان «دليل الاملاء وقواعد الكتابة العربية» وهي مدعومة برأي المجمع اللغوي في كتابة المزءة ، وقد نشرته مكتبة خزان في جدة .

٠ أصدرت وزارة الاعلام والثقافة الجزائرية العدد الثاني من مجلة «الثقافة» ، وهي مجلة تبحث في شؤون الثقافة والقضايا الأدبية .

٠ صدرت الأعداد الثلاثة الأولى من مجلة «دنيا العلم» وهي مجلة علمية شهرية تعنى بمختلف الشؤون والأبحاث العلمية الحديثة ، ويرأس تحريرها الأستاذ كمال سنو ■

للأستاذ نبيل سليمان ، نشر دار الأجيال بدمشق و «شجرة التوت» مسرحية لأنجس ولسن وترجمة الدكتور عادل سلام ، ونشر وزارة الأعلام الكويتية و «حكاية بلا بداية ولا نهاية» وهي رواية للأديب الكبير الأستاذ نجيب محفوظ ، ونشرتها مكتبة مصر و «اللعبة» رواية للأستاذ يوسف الصائغ وقد صدرت عن مطبعة الأديب ببغداد ، و «تلك الرائحة» رواية للأستاذ صنع الله إبراهيم ، وقد صدرت في سلسلة كتبات معاصرة و «صراع» وهي مسرحية للدكتور أحمد الشرباصي ، وصدرت عن دار الرائد العربي ، و «روس أو لورنس العرب» وهي مسرحية من تأليف ترنس راتيجان وترجمة الأستاذ محمد كمال كمالي ومراجعة الدكتور محمد سمير عبد الحميد ، وقد نشرتها وزارة الاعلام الكويتية ، و «الطريق» مسرحية للأستاذ محمد الخطيب ، وقد نشرتها دار الرائد العربي ، و «تحت السلم» مجموعة أقصليس للأستاذ إبراهيم البشي و هي من نشر كتابات معاصرة و «بحيرة المساء» أقصليس للأستاذ إبراهيم أصلان ، ونشر الهيئة المصرية للتأليف ، و «سطر مغلوب» وهي مجموعة أقصليس اشتهرت في اعدادها الأدباء احسان كمال ونجيبة العسال وهدى جاد وقد قدمت لها الدكتورة نبيلة إبراهيم ، وقد نشرتها الهيئة المصرية للتأليف .

٠ كتابان علميان جليلان صدران عن وزارة الثقافة السورية هما «طاقة الشمسية» للدكتور مارسيل داغر و «العرب والطبي» للدكتور أحمد شوكت الشطي .

٠ في فنون النشر والصحافة صدرت ثلاثة كتب جديدة هي «صناعة الكتاب من المؤلف إلى الناشر إلى القارئ» تأليف ديفيس سميث وترجمة الأستاذة عصمت أبو المكارم ومحمد علي العريان ومحمد عبد المنعم مراد وتقديم الدكتور السيد أبو النجا ، ونشر المكتب المصري للحديث و «قصة الكتابة والطباعة من الصخرة المقشدة إلى الصفحة المطبوعة» تأليف فرنسيس روجرز وترجمة الدكتور أحمد حسين الصاوي وشراط الدكتور زكي نجيب محمود وتقديم الدكتور السيد أبو النجا ، ونشر مكتبة الأنجلو المصرية ، و «العلاقات العامة كادة للتنمية» للدكتور محمد الطناحي .

٠ الطبعة الأولى من كتاب «المفيد في الانشاء» للأستاذ عبدالله بن حمد الحقيل .

٠ «مخطوطة الذخيرة» لابن باسم ، وهي من نفائس مخطوطات المتحف العراقي ، ومستل من مجلة كلية الآداب ، العدد الرابع عشر ، تحقيق الدكتور محسن جمال الدين .

٠ «منطقة عسير» بالمملكة العربية السعودية ، وهو مزдан بالصور الجميلة الملونة ■

للتعريف في الرباط و «الاسلام والغرب والمستقبل» لأرنولد توينبي وترجمة الدكتور نبيل صبحي ، وقد نشرته دار الطباعة العربية في بيروت و «الشهيد في الاسلام» لفضيلة مفتى لبنان الشيخ حسن خالد ، وقد صدر عن دار العلم للملائين . كما صدر عن دار الكتاب الجديد ٢١ جزءاً من «التفسير الفريد للقرآن المجيد» للدكتور محمد عبد المنعم الجمال .

٠ من الدراسات الأدبية واللغوية الجديدة التي صدرت أخيراً «صراع الأجيال في الأدب المعاصر» للأستاذ غالى شكري ، ونشر دار المعارف في سلسلة «اقرأ» و «النقد الأدبي الحديث في العراق» للدكتور أحمد مطلوب ، ونشر معهد البحث والدراسات العربية و «جوانب من الحياة العقلية والأدبية في الجزائر» للدكتور محمد طه الحاجري ، ونشر معهد البحث والدراسات العربية و « التجديد في الأدب الأندلسي » للدكتور باقر سماكة ، ونشر دار الجنائز في بغداد و «تطور الفكر واللغة في المغرب الحديث» للأستاذ عبد العزيز بنعبد الله ، ونشر معهد البحث والدراسات العربية و «مخترق اللغة» للأستاذ علي القاسمي ، ونشر دار القلم بالكونيك و «أدب الفقهاء» للأستاذ عبدالله كنون ، ونشر دار الكتاب اللبناني .

٠ أما في أدب الترجم والسير فقد ظهرت الدراسات التالية : «محمد بن عبد الوهاب» للأديب الكبير الأستاذ أحمد عبد الغفور عطار ، وقد صدر عن دار العلم للملائين ، و «جمال الدين الأفغاني» : حياته وآراؤه» للأستاذ محمد طاهر الجلاوي ، نشر الهيئة المصرية العامة للتأليف ، و «ياقوت الحموي» للأستاذ أبو الفتاح التونسي ونشر الهيئة المصرية العامة . «المبرد أديب النها» للأستاذين أحمد حسين القرني وبعد الحفيظ فرغلي ، ونشر الهيئة المصرية العامة و «كيل بن زياد النخعي» للأستاذ علي بن الحسين الماشمي الخطيب ، ونشر مطبعة الارشاد ببغداد و « فلاسفة يونانيون» : العصر الأول» للدكتور جعفر آل ياسين ، ونشر جامعة بغداد .

٠ كما تصدر سيرة ذاتية للأستاذ عيسى التاعوري عنوانها «الشريط الأسود» .

٠ من الكتب التي تبحث في الأدب الروائي صدرت هذه المجموعة : «رجل غير معروف به» أقصليس للأستاذ اسماعيل علي اسماعيل ، وهي من مطبوعات المطبعة القانونية بالقاهرة و «الغيوبة» رواية للأستاذ رفيق بدوي ، و «ينداح الطوفان» رواية

كتب مهداة

حظيت مكتبة القافلة مؤخراً بالمؤلفات الجديدة التالية :

٠ «المجيدي الضائع وال الحاجة فلحة» و «ذخائر المدينة المنورة في أسمائها وفضائلها وأدعية زيارة آثارها الشريفة» وكلاهما للأستاذ محمد سعيد دقتردار .

٠ الجزء الأول من كتاب «الغربيين» غربيي القرآن والحديث ، تأليف أبي عبد المروي المتوفى سنة ٤٠١هـ ، وتحقيق الأستاذ محمد الطناحي .

٠ الطبعة الأولى من كتاب «المفيد في الانشاء» للأستاذ عبدالله بن حمد الحليل .

٠ «مخطوطة الذخيرة» لابن باسم ، وهي من نفائس مخطوطات المتحف العراقي ، ومستل من مجلة كلية الآداب ، العدد الرابع عشر ، تحقيق الدكتور محسن جمال الدين .

٠ «منطقة عسير» بالمملكة العربية السعودية ، وهو مزдан بالصور الجميلة الملونة ■

«افسان .. المدينة التاريخية

جانب من الآثار التاريخية المنحوتة في الصخر ، ويرجع عهدها الى العصر الأيوني ..



أفسس Codrus « آخر ملوك أثينا ، في اختيار المكان الذي أقيمت عليه مدينة « أفسس » ، بل أرسل بعثة الى مدينة « ديلفوك أوراكل » في اليونان بشأن الاستشارة والنصائح ، وقد عادت هذه البعثة توّكّد مناسبة المكان المقترن لبناء المدينة . وقد عمد « اندروكليس » الى اظهار مدينة « أفسس » التاريخية ، في أبيهى مظاهر الجمال والروعة ، فأنشأ بالقرب من مينائها العميق الأرصفة والمخازن ، كما بني على مقربة منها ساحة عامة ازدانت بالأكشاك التجارية ومكاتب المحاسبة ، وجعل من المرتفعات بساطا يمتد على أديمه الأبنية الفخمة والعمارات الشاهقة ، كما قام ببناء قلعته الحصينة التي لا تزال آثارها باقية الى الآن ، بالإضافة الى ثلاثة معابد تحمل أسماء « أثينا » و « أبولو » و « لارتميس » .

لفدر ظلت أفسس خلال تاريخها الطويل ، مسرحا لأطامع سياسية واقتصادية ومرتعًا لغزوات فارسية وأثينية واسبرطية كان من جرائها أن الحقّت الكثير من الدمار والخراب بهذه

ولعل من أبرز الميزات الطبيعية التي تفرد بها المنطقة التي تحتضن مدينة « أفسس » وقوع مينائها الاحلالي الشكل على الساحل المقابل لمدينة أثينا . وبالاضافة الى هذه الميزة ، هناك مزايا أخرى عديدة تتمتع بها المنطقة ، منها المناخ الطيب ، وتتوفر المرات الطبيعية بين الجبال التي تسهل على القوافل التجارية القادمة من أواسط آسيا العبور اليها ، كذلك تربتها الخصبة التي تغذيها وترفعها ثلاثة أنهن رئيسية هي : « ميندار » ، و « ليتل ميندار » و « هيرمس » . واذا اعتمدنا صحة المعلومات التي توفرت لدى علماء الآثار والتنقيب مؤخرًا ، اتضحت لنا أن الشعوب الأولى التي تواجدت على هذه المنطقة واستوطنت فيها قد استفادت الى حد كبير من هذه المزايا الآنفة الذكر . ييد أن الفضل في انشاء هذه المدينة الأثرية يرجع الى قائد يوناني يدعى « اندروكليس — Androcles » كان قد وفده اليها مع نفر من جماعته حوالي عام 1100 ق.م. ولم يتوجه « اندروكليس » ، وهو ابن « كودرس — Kodres »

أفسس مهد للتاريخ وموئلاً لحضارات سادت ثم بادت . وتروي بعض كتب التاريخ انها ربما كانت مقر أهل الكهف الذين ورد ذكرهم في القرآن الكريم . وكان « المينيون » ، أو الاغريق ، أول من استوطن هذه المدينة الأثرية ، ثم تبعهم الطروديون اثر فرارهم من طروادة بعد سقوطها بأيدي اليونان . تعاقب على اخضاعها فيما بعد عدد من قادة اليونان والرومانيين أمثال اندروكوليسيوس وكروموسوس و « اكسركيس » والاسكندر و « هنبيل » و « يوليوبوس قيسار » و « كلوباترا » وغيرهم .

ترقد مدينة « أفسس » الآن في ركن هادئ من أرakan الريف التركي الجميل ، وقد أصبحت آثارها التاريخية التي احتلت في يوم ما مكان الصدارة في العالم القديم ، أصبحت مأوى لأسراب الطيور التي تبني أعشاشها في أعمدتها المرمية المشرفة على التلال الداكنة المحاطة بالمدينة والمطلة على مستنقع أرجواني كان في يوم من الأيام ميناء هاما يقع بالحركة والنشاط .



هكذا استحالت الباحة العامة لمدينة «أفسس» إلى أنقاض وخرائب يرجع تاريخها إلى عام ١٣٣ ق.م.

ومن ناحية أخرى ، فقد تعرض ميناء «أفسس» في فترة ما من تاريخه القديم إلى تغيرات جذرية ، وذلك عندما انحرف نهر «ليتل ميندار» عن مجراه ، ليشق مجراه جديدا له عبر الأراضي المنبسطة فجروف معه كثيارات كبيرة من الطين في الميناء لم تثبت أن ارتفعت طبقة فوق أخرى حالت دون دخول السفن التجارية أو الحربية إليه ، ومع مرور الوقت ، تحول الميناء المغمور بالطين إلى مستنقع .

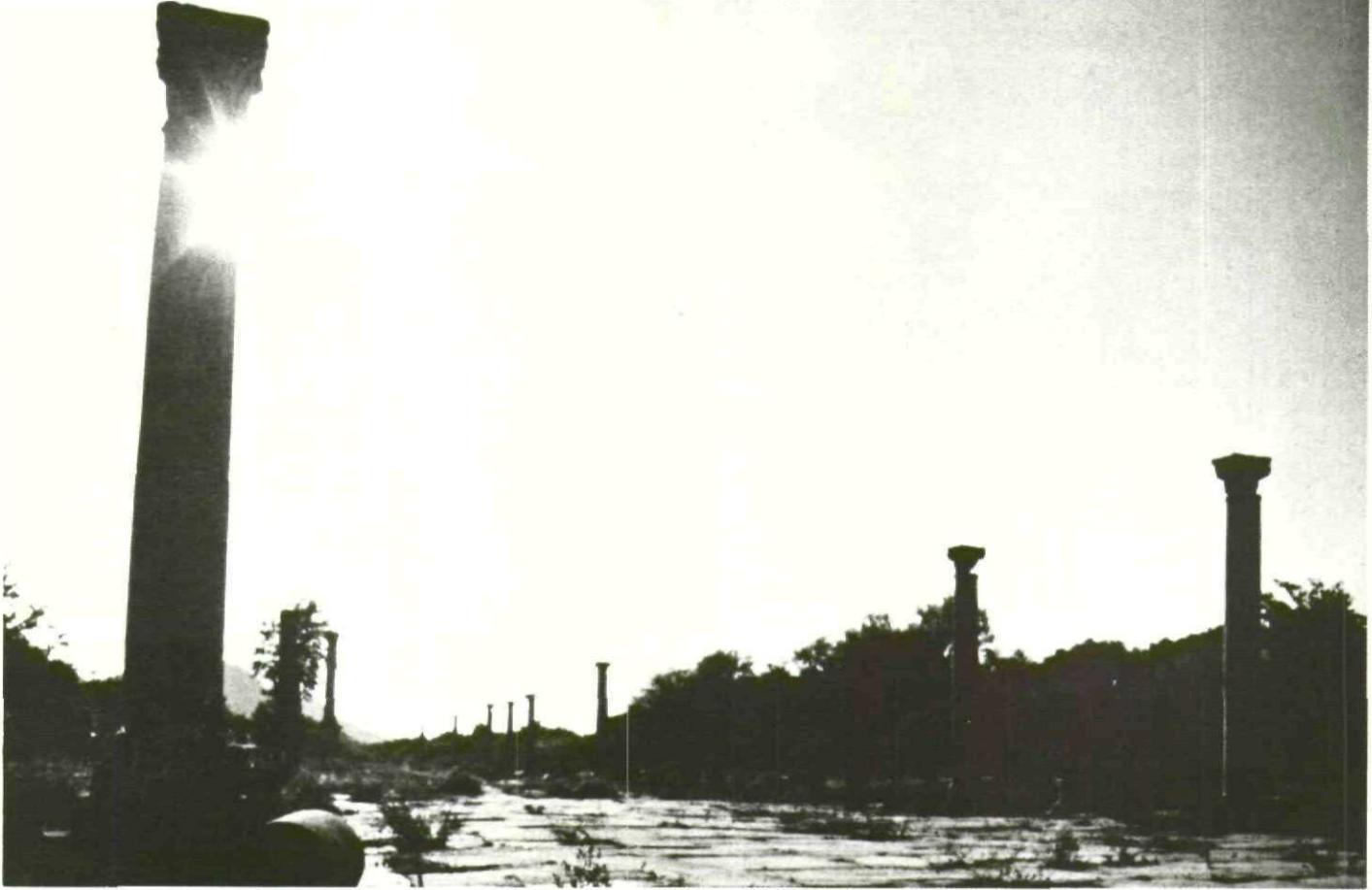
عهد الجنرال «ليسماكوس— Lysimachus » الذي خلف الاسكندر أعيد حفر الميناء ، وتم نقل بقايا المدينة إلى منحدرات جبل «بيون — Pion » حيث شيدت مدينة جديدة تضم شبكة من الطرق المتقطعة وأنشئت ساحات مركبة تشغله الأبنية الجميلة المشادة على أعمدة من المarmor . كما أحاطت المدينة بجدار متين سمكه ثلاثة أمتار وطوله ثمانية كيلومترات . كذلك أقيمت سوق مركبة تفي باحتياجات سكان المدينة التي كان يسكنها نحو من نصف مليون نسمة آنذاك . ومن بين المظاهر الأخرى التي ازدانت بها مدينة

لوحة حجرية في مقدمة المعبد تشير إلى أنه صاحب الفضل في إعادة بنائه ، لكن عرضه هذا قوبل بالرفض الاجتماعي . وكانت النسوة من سكان المدينة يرهن حلبيهن لدفع أجور الفنانين من أمثال «براكتستيلز — Praxiteles » و « فيدياس — Phidas » و « سكوباس — Scopas » الذين قدموه إلى المدينة لزخرفة المعبد الذي أصبح في النهاية تحفة فنية رائعة أكثر انفانا وأجمل رواه مما كان عليه من قبل ، كما أصبح بالامكان رؤيته من مسافة أميال في البحر أو على اليابسة ، فأعتبره آنذاك من أحدث عجائب الدنيا السبع .

وفي القرن الثالث الميلادي لحق الدمار بالمعبد على أيدي الغزاة القوط ، فانهارت أطلاله تدريجيا تحت طبقة سميكه من الطمي . وقد عثر على آثار البريطاني «جون وود — John T. Wood » على بقايا أعمدة عليها نقش يرجع تاريخها إلى العصر الأيواني ، وعلى تماثيل منحوته على شكل أسد ، أرسلها إلى المتحف البريطاني . ومن خلال محاولة جديدة للكشف عن مزيد من آثار تلك المدينة ، فقد عثر على أجزاء صغيرة من الممر متاثرة بين أشجارتين التي تفطى الآن مكان المعبد .

المدينة الأثرية فأحالـت عمـائرها إلى خـرابـ وأطلـالـ طـمـرتـ ماـ كانـ مـوجـودـاـ فـيـهاـ مـنـ أـبـنـيـةـ يـرجـعـ تـارـيـخـهاـ إـلـىـ العـصـرـ الـهـلـبـيـ وـطـمـسـتـ عـالـمـهاـ .ـ وـبـالـرـغـمـ مـنـ عـمـلـيـاتـ التـنـقـيبـ الـجـارـيـةـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ مـنـذـ قـرـنـ تـقـرـيـباـ عـلـىـ أـيـدـيـ نـقـرـ مـنـ عـلـمـاءـ الـآـثـارـ ،ـ فـانـ مـجـهـوـدـاهـمـ هـذـهـ لـمـ تـسـفـرـ سـوـىـ عـنـ اـكـشـافـ ٢٥ـ فـيـ الـمـائـةـ مـنـ عـالـمـهاـ الـمـطـمـوـةـ .ـ وـيـرـجـعـ السـبـبـ فـيـ ذـلـكـ إـلـىـ أـنـ الـمـتأـخـرـينـ مـنـ أـهـلـهـ كـانـوـ يـسـتـخـدـمـونـ مـخـلـفـاتـ حـجـاجـةـ الـآـثـارـ الـقـدـيمـةـ فـيـ بـنـاءـ بـيـوـتـهـ الـجـدـيـدـةـ ،ـ مـاـ أـدـىـ إـلـىـ طـمـسـ الـمـعـالمـ الـقـدـيمـةـ لـلـمـدـيـنـةـ .ـ

أما المتقدمون من سكان «أفسس» فقد كانوا متسلكين بعديتهم ، لا يتأنوا عن ترميمها وإعادة بنائها كلما مستها عاديات الزمان مهما كلفهم ذلك من ثمن . ومن ذلك ما يقال إن الاسكندر الأكبر ، القائد اليوناني الشهير ، عندما رأى بجيشه أوسط آسيا الصغرى إبان عهد بناء امبراطوريته في القرن الرابع وجد أهل «أفسس» يعملون دائمين على رفع بناء هيكل «لامرس» المتقوض من جديد ، فعرض عليهم مساهمته في تمويل ذلك المشروع شريطة أن ينفع اسمه على



لم يبق من معالم هذا الشارع الفسيح الذي كان يفضي الى ميناء «أفسس» سوى هذه الأعمدة التي امتدت اليها يد العفاف.

إلى حقل زراعي ، على خط المياه الرئيسية في مدينة «أفسس» القديمة وكان يتكون من شبكة لأنماط مختلفة الأحجام تسير في عدة اتجاهات عبر الحي الرئيسي للمدينة . ويعتقد العلماء ان المباني السكنية المقاومة في ذلك الحي كانت تدل على ثراء ساكنيها اذ كانت سقوفها مزданة بالخلي الذهبية وأرضيتها مرصعة بالفسيفساء ، أما ساحاتها الفسيحة التي كانت متوجعا للراحة والاستجمام في فصل الصيف فقد كانت مزودة بنوافير المياه ومحاطة بالأشجار . كما اكتشف العلماء عددا من اللوحات الفنية وقد تأثرت قطعها بين الأنقاض ، قاما بجمعها لانتقادها من عadiات الزمن . وقد تبين لعلماء الآثار ان هذه اللوحات كانت تدل على مدى الدقة المتقدمة والمهارة الفائقة التي كان يتمتع بها الفنانون في ذلك العصر وعلى الأخص فيما يتعلق باستخدام اللوين الأحمر والأصفر .

ومن الآثار الأخرى التي تعكس مكانة «أفسس» التاريخية ، مبني أثري يقع بالقرب من الميناء ويعتقد بأنه أول كنيسة بنيت في التاريخ . كما توجد آثار تاريخية أخرى

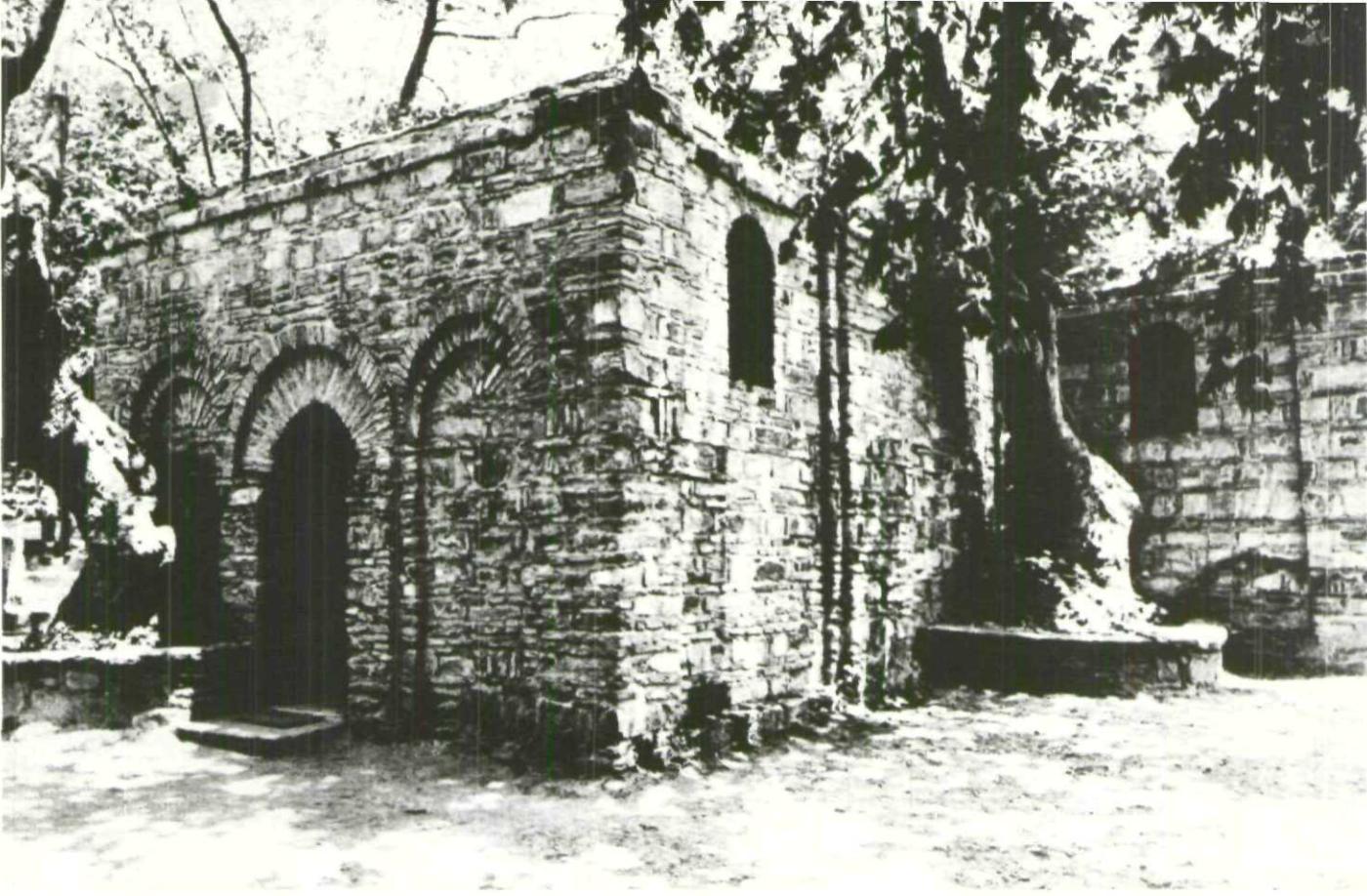
وبعد ظهور الديانة المسيحية قدم إلى المدينة القديس بول St. Paul الذي أفلح في دعوة السكان لاعتناق المسيحية ونبذ الوثنية .

تعتبر فترة العصر الهلنستي فترة ذهبية في تاريخ مدينة «أفسس» فقد كانت معالمها الأثرية المنتجعات هادئة يجذب إليها أعدادا كبيرة من السياح الوافدين من أوروبا وأسيا ، فخلال وجودهم كانوا يشاركون السكان في احياء مواسم الرياضة والسباق التي كانت تقام في استاد المدينة الرياضي ، وفي مشاهدة المسرحيات «الدرامية» والهزليات . ولعل من أجمل مظاهر البهجة التي كان السياح يستمتعون بها لدى زيارتهم لمدينة «أفسس» تلك المتنزهات النضرة وجداول المياه الباردة والبساتين الملونة التي يتضور منها عبير الأزهار فواحا متارجا . وكانوا يقبلون على شراء العاج المصري والحرير الصيني والقطن الهندي والصفائح البريطاني والفضة والعطور والأواني المزيلة .

ومن بين المعالم الأثرية التي تحفل بها مدينة «أفسس» مسرح كبير وآخر صغير يعرف بمسرح «أوديون - Odeon». وقد عثر علماء الآثار بالقرب من هذا المسرح الذي تحول الآن

«أفسس» الجديدة ساعة مائة ضخمة ومسرح فسيح يتسع لحوالي 25 ألف مقعد . وكان هذا المسرح يعد أكبر مسرح من نوعه في آسيا الصغرى حينذاك ، وقد نحت بمحاذاة المرتفعات الجبلية المندرجة . ثم أقيم في المدينة مكتبة كبيرة ، وساحة عامة ، وحمامات سكولاستيكا (Scolastika) التي كانت متصلة بشبكة معقدة من الأنابيب ومزودة بغرف تكفي آلاف المستحبين .

بلغت «أفسس» عاصمة الأقاليم الرومانية في آسيا الصغرى ، ذروة مجدها بعد أن الحق «اكتافيوس أغسطس Octavianus Augustus» فریمة بمارك أنطونی في معركة اكتيوم . وبالرغم من انشغال الأهلين في مقاومة المتمردين التي كان النهر يسببها لهم بما ينقله من الطين إلى الميناء ، فقد نعموا بتحفيف في الفرائب الباهضة التي كانت تنقل كاهمهم فانتعشت تبعاً لذلك التجارة والصناعة وانشر العمران في محاذاة الوادي وفي المنحدرات المنخفضة في جيلي «بيون - Pion» و «كوريسوس - Coressus» .

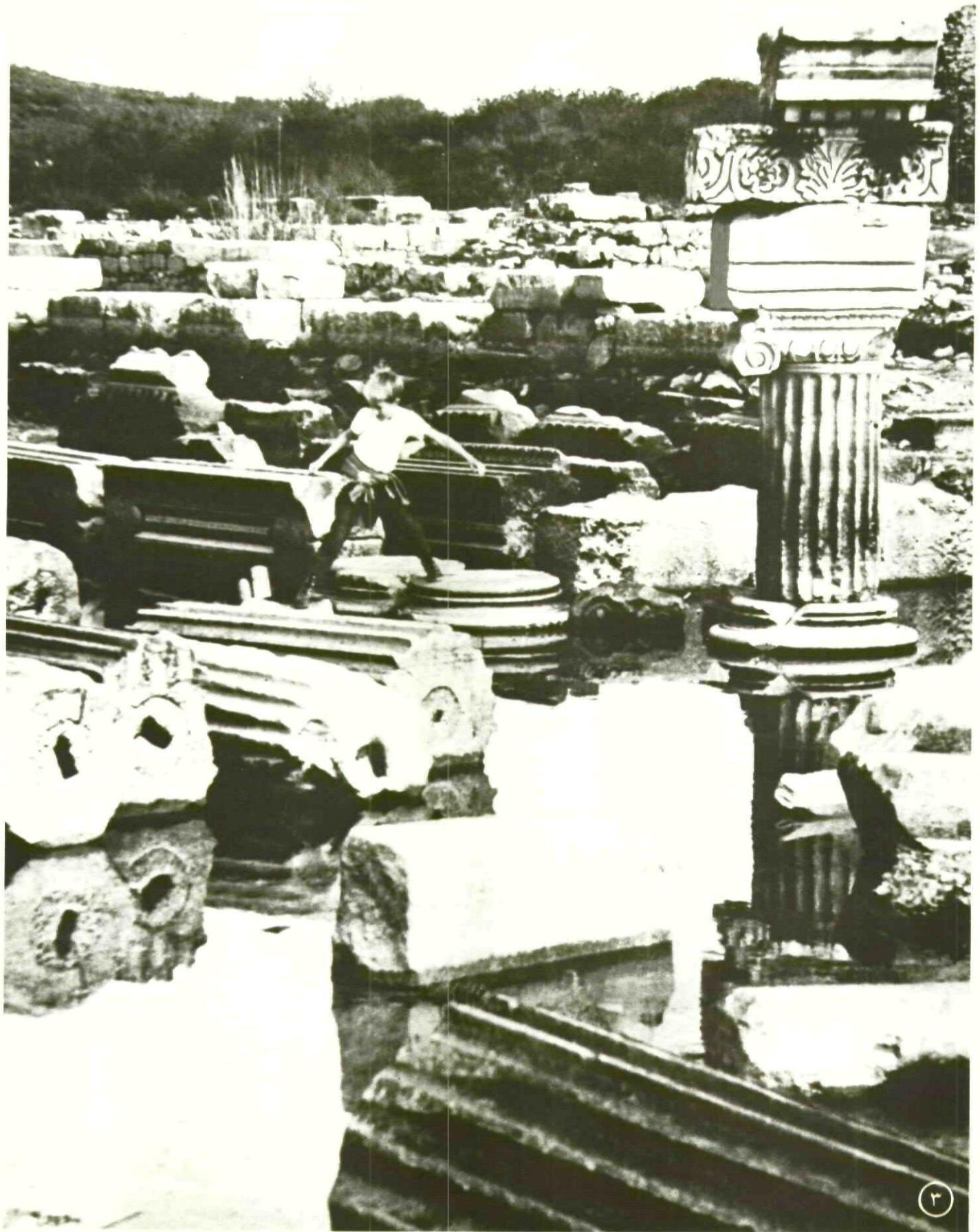


١ - جانب من مبنى كنيسة «مريم العذراء» ، التي يقال بأنها أول كنيسة بنيت في التاريخ ..

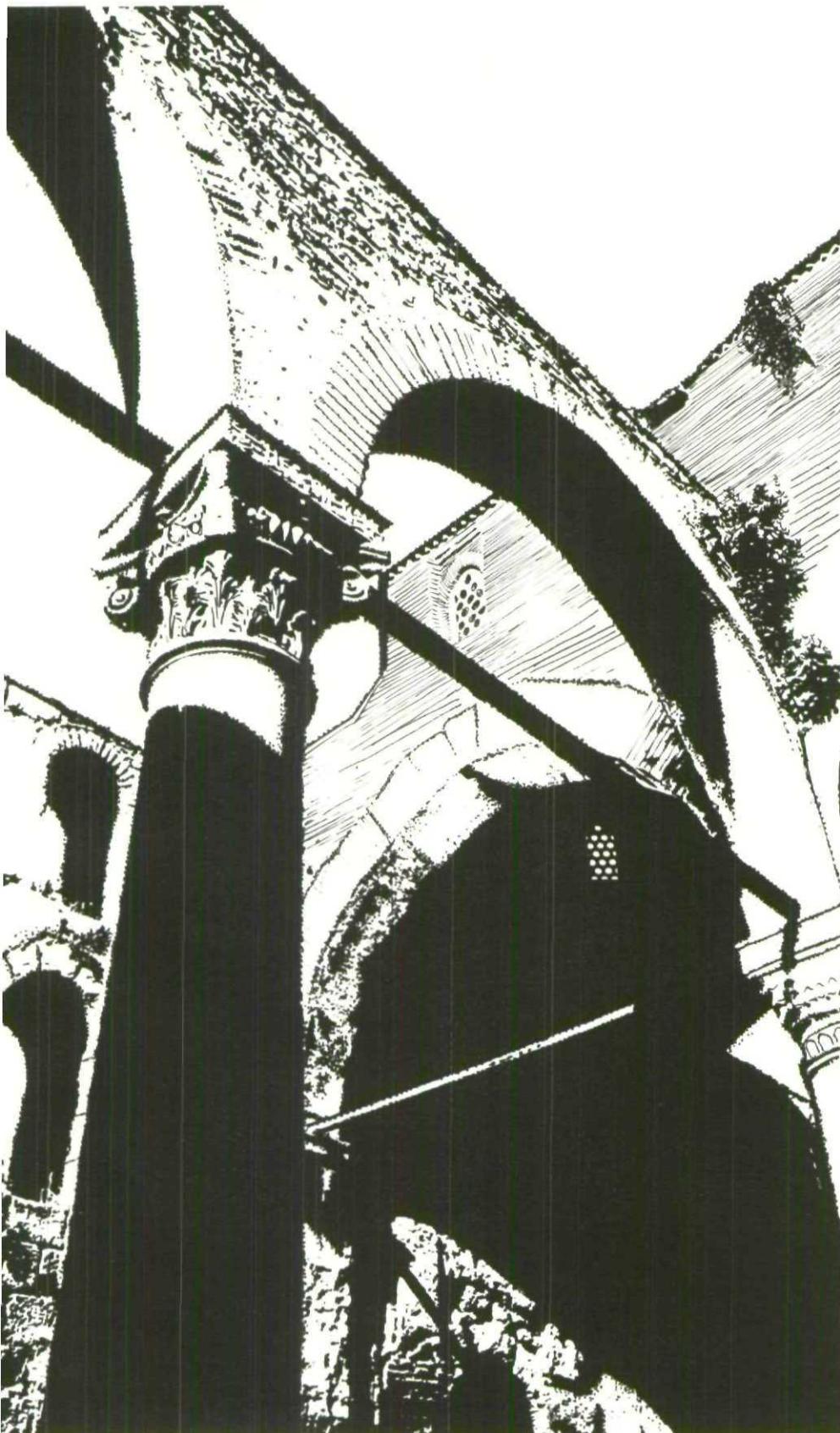
٢ - جزء من عمود ضخم ، ومقعد قد من الصخر ، وهما من مخلفات مدينة «أفسس» .

٣ - هذه الأعمدة المرمية والأنقاض الحجرية .. هي أجزاء مما تبقى من معالم مدينة «أفسس» الأثرية .





بقايا من جامع «عيسي بك الكبير» المتربع على تلة «أياسولوك»، والذي ازدانت رؤوس أعمدته الآيات القرآنية وقد توافر في بنائه الأسلوب الكورنثي والطراز القنطري.



في ضاحية «أفسس» على تلة «أياسولوك» — Ayasuluk Hill .

وبعد ، فقد كان للكوارث التي عانت منها «أفسس» خلال تاريخها الطويل بالإضافة إلى عوامل التآكل الطبيعية ، أن انسلاخت عن منحدراتها الجميلة ووديانها الخصبة مسحة الجمال والروءة التي طلما نعمت بها قرونًا وأجيالًا ، ولم يكن أمام سكانها بد من إقامة جدران جديدة مستخدمين في ذلك الحجارة المختلفة من أنقاض الأبنية الأثرية القديمة مشكلة بذلك بلدة أصغر بكثير من المدينة الأولى الكبيرة ، تضم قسمًا من المدينة الرومانية ، .

وعم مرور الزمن هجر السكان المنطقة المليئة بالمستنقعات إلى أعلى التلة في محاولة منهم لبناء مدينتهم عليها . وعندما احتل العرب القلعة التي بناها البيزنطيون وجدوا أن المدينة المقامة في الأرضي المنخفضة قد امتدت إليها يد العفاف فطممت معالمها وأصبحت نسياً منسياً . كما ان الكوارث الطبيعية قد قللت من أهمية المدينة المقامة في أعلى التلة .

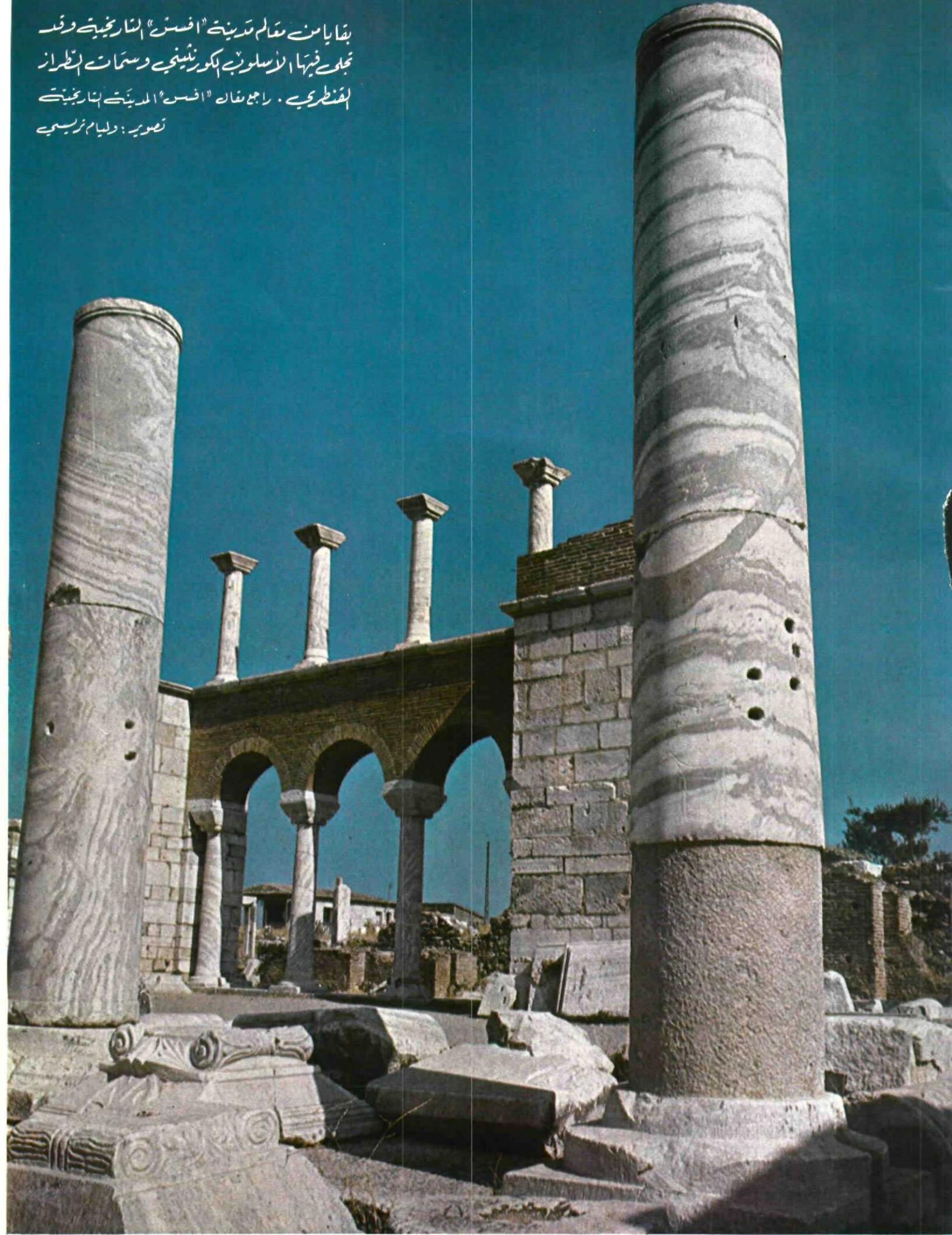
وعندما استولى على مدينة «أفسس» حكام مدينة «آيدين — Aydin» الواقعه جنوب شرقى «أزمير» ، في مطلع القرن الرابع عشر ، قاموا بمحاولة جادة لاحياء معلم هذه المدينة وترميم أجزائها ، فأصلحوا القلعة وأشادوا الحمامات وعدداً من الأبنية العامة من جديد ، كما قاموا ببناء عدد من الجوانع ، كان أهمها جامع «عيسي بك الكبير» المتربع على تلة «أياسولوك» والذي تحول فيما بعد إلى متحف أثري ما زال قائماً حتى الآن . وفي أواخر القرن الرابع عشر احتل العثمانيون المدينة فعاد إليها الاعمال ، ثم سقطت فيما بعد يد القائد المغولي «تيمورلنك» ، ولكن الأتراك استعادوها ثانية بعد مضي ٢٤ عاماً من سقوطها من أيديهم .

وهكذا أصبحت مدينة «أفسس» الأثرية في القرون الخمسة التي أعقبت تلك الفترة قرية صغيرة شبه مهجورة تعرف باسم جديد هو «أياسولوك» . وفي محاولة أخيرة لاحياء معلم هذه المدينة التاريخية ، قام «مصطفى كمال أتاتورك» ببناء الطرق المعبدة فيها ، كما جلب إليها الطاقة الكهربائية وأنشأ بعض الأبنية الحديثة . لكن هذه المحاولة لم تغير شيئاً كثيراً من الحالة التي آلت إليها المدينة ■

يغوص

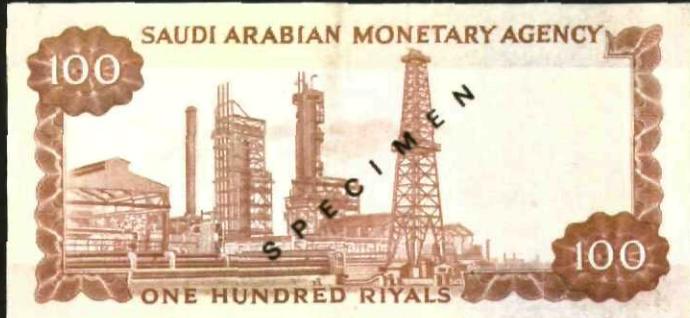
تصوير : ولام تريسي

بِقَايَامِنَتْ مَعَالِمَ مَدِينَةِ "افْسُنْ" الْأَسْرَارِ الْجَيْهَةِ وَفَدَ
مَجْمُوعَ فِيهَا الْأَسْلُورُ بِهِ لَكُورِنْتِيَّيْنِيَّ وَسَمَاتِ الْطَّهَارَةِ
لِفَنْطَلْرِيَّ . رَاجِعْ مَقَالَهِ "افْسُنْ" الْمَدِينَةِ الْأَسْرَارِ الْجَيْهَةِ
تَصْوِيرٌ : دَلِيلَمْ نَزِيْبِي



**مجموعه من اوراق لنقد العالمية تحمل
شعارات ورسوماً ترمز الى صناعة الزيت ..**

رَاجِعٌ لِمَقْالٍ «صَنَاعَةُ الرِّزْقِ عَلَى النَّفْوِ»



مائة ريال سعودي تحمل رسماً لبرج حلو ورسماً لعمل تكريير زيت - (٥١٣٧٤).



نقطة قدمها ٥٠ لاما ، وتحت
شعار دولة رواندا محاذا بألوان الحظر



خمسة رياضات عليها رسم لتخزين وصفحة شراعية يحيط بها برج للحرف - نظر ديني .



دینار کوئی واحد علیہ رسم لعمل نکریں زیر (۱۹۶۸) .



نقطة تقدّم عليها رسم ملك تنزنجا (١٩٦٨) .
عبارة «البحث عن النفط»، ورسم لبرج حفر .



دينار عراقي عليه رسم مصافي النفط في الورة .



١٠٠ ريال ايرانية ، تحمل رسما لمصاہة عبдан .



عشر رویات آندرزیبہ یترسٹها رسم لعمال نفط وصفة (۱۹۶۸).



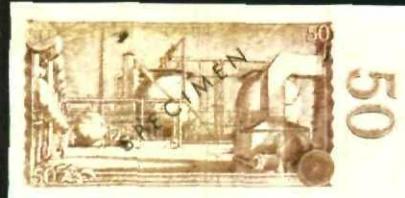
ربع دينار بحريني وعلبه رسم لصقة حفر في المنطقة المفخورة ومصفاة البترول .



برج للحضر على قطعة نقد
رواية قيمتها لا يزيد عن واحد.



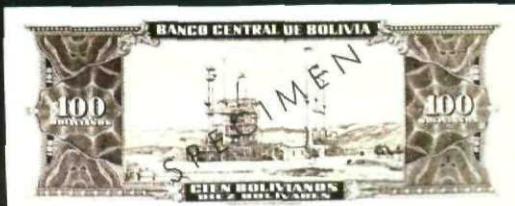
بيزو مكسيكي ، عليه رسم لاراضي تطفح بالزيت وأبراج للنهر (١٩١٤) .



1



٩٠ مئات - اذ يحاذ (١٩٢١) - تخطيط: سما الحسين - مراجعة: د. سامي العبد



www.Quran-Reading.com - Page 100 - ملکہ نبی