

الفصل الرابع والعشرون

الحاصلات

كان أهل المملكة الإسلامية كلهم تقريباً يتغذون بالخبز، خلافاً للهنود
ولسكان بلاد آسيا الشرقية ممن غذاؤهم الأرز، وكانوا يتميزون عن هؤلاء
الأخيرين بنوع خاص بأنهم جميعاً يشربون اللبن، وكان هذان الغذاءان هما
الأساسيان في أوروبا؛ إلا أن الخبز في الشرق كان يُعمل أرغفة رقيقة مستديرة،
وهي الصورة التي كان يُعمل عليها في أوروبا في بعض القرى، هذا إلى أن أنواع
القمح في أوروبا هي من جنس أنواعه في البلاد الإسلامية سواء بسواء.

وكان أهم حادث في الاقتصاد الزراعي الأوروبي في العصور الوسطى هو
إحلال الحنطة محل القمح والشعير؛ أما في الشرق فكانت الحنطة قد استوطنت
واستقرت منذ زمان طويل، وكانت تزرع في كافة البلاد التي يكون الماء فيها
موفوراً؛ أما القمح فإنها بقيت مقصورة على الأجزاء الجافة في جنوب المملكة
الإسلامية، مثل جنوب جزيرة العرب وبلاد النوبة وكرمان، وذلك لأن القمح
تنتج بالماء القليل كالسمسم^(١) والحرطان^(٢)، «وكانت تؤكل كما يؤكل الأرز»^(٣).
وكانت العراق بلداً أكثر ما يزرع فيها الحنطة، وكان ارتفاع أسعارها يُذكر
دليلاً من دلائل غلاء المعيشة، وكان الأرز يأتي في المرتبة بعد الشعير، وقد

(١) مجلة المشرق عام ١٩٠٨ (مجلد ١١) ص ٦١٤ .

(٢) كتاب الحراج ليعني بن آدم ص ٨٧ .

استلفت ذلك نظر الصينيين ؛ فيحدثنا الرحالة لنجوايتاتا Ling wai-tai-ta عن بغداد قائلاً إن الناس جميعاً فيها يأكلون الخبز واللحم والسولو su-lo ؟ ولكنهم قلّ أن يأكلوا السمك والبقول والأرز ؛ وكتب صيني آخر عن مصر حوالى عام ١٣٠٠م : أن الناس يعيشون على اللحم والخبز ، ولا يأكلون أرزاً قط^(١) . وكذلك كانت الحنطة في المكان الأول ببلاد خوزستان ، ولكنهم كانوا يعملون من الأرز خبزاً ، وكان الأرز قوتاً للشعب^(٢) . ولم يكن خبز الأرز غالباً إلا في طعام أهل مازندران بإقليم طبرستان ، ومازندران بلد تحيط به المستنقعات^(٣) . وكان يزرع بفلسطين ومصر نبات يشبه البطاطس عندنا ويسمى القلقاس^(٤) ، وهو بقل نجد الدلائل على زراعته قديماً في جزر اليونان وآسيا الصغرى ومصر ، وهو عبارة عن جذر مدور كبير الحجم عليه قشر ، وكان النبات الأساسى الذى يتخذى به أهل بوليتيزيا قبل مجئ الأوروبين ، ويصفه القديس^(٥) بأنه «شئ على قدر الفجل المدور ، عليه قشر ، وفيه حدة ، يقلى بالزيت ، ويطرح فى الكسباج» ، وهو يقشر ويطبخ ويرى الماء الذى يطبخ فيه ، وبعد ذلك يقلى بالزيت^(٦) ، وهو

(١) انظر كتاب Chau-Ju-Kua ترجمة هيرث Hirth من ١٣٧ ، ١٤٤ ، وكذلك يذكر سترابو Strabo XV I زراعة الأرز فى العراق ، ولكن لا بد أنها كانت قليلة ، فلا نجد لها أثراً فى التلمود ، ولا نجد له ذكراً بالكلية فى كتاب كراوس Krauss Altindische Archaologie ، واثت الحنطة التى تزروع فى الشام قبل الحنطة العراقية تسمى القمح ، وهى تذكر فى العهد القديم الى جانب الحنطة العراقية ، وهى التى نقلت لصر بهذا الاسم (انظر : Kremer S w A 1880 . وفى مصر العربى كانت الحنطة لفة كوفية والقمح لفة شامية ، وفى الجزيرة العربية يسمى البر (البيان والتبين ج ١ ص ٩) ، وربما كان الأخير من جنس القرفة (وكلمة dxata باليونانية معناها الخبزة والعمرة durva نوع من القرفة) وكلمة القمح لا تزال حتى اليوم هى الكلمة التى لسمها فى الشام كله ولا نسمع غيرها حتى إذا وصلنا تدمر صممنا بقراءة الكلمة العراقية حنطة :

- (٢) ابن حوقل من ١٧٣ . (٣) عس المصرد من ٢٧٢ .
 (٤) القديس من ٢٠٣ ، وقد رآه عبد اللطيف فى دمشق حيث كان قليلا (رحلة عبد اللطيف البندادى ترجمة دى ساسى من ٢٣) ، (٥) القديس من ٢٠٤ .
 (٦) رحلة عبد اللطيف من ٢٣ .

على نوعين : رؤوس وأصابع ، والأصابع أحسنه وأطيبه وأعلى من الرؤوس^(١) وهو من ما كولات فصل الشتاء ، وهو ألد ما يؤكل في هذا الفصل إذا أكل باللحم الضأن^(٢) . وكان الكرم أكثر ما يزرع من الفواكه ؛ وقد ذكر الماوردي^(٣) أن الكرم (شجر العنب ، وإن كانت كلمة الكرم كانت تطلق في العراق قديماً على الحقل المزروع بالجملة) حتى في العراق كان له المقام الأول بين الفواكه ، وكان كثير الأصناف والضراب حتى يقول ابن الفقيه : « ولو أن رجلاً خرج من بيته مسافراً في نموان شببته وحدائة سنه ، واستقرى البلدان صقماً فصقماً يتبع الكروم مصراً فصرأ ، حتى يهرم ، وصغيراً حتى يبذل ، لتعرف أجناسه وإحاطة العلم بأنواعه ، بل إقليمياً واحداً من الأقاليم وناحية من أقطار الأرض ، لأعوزه وغلبه ، وعزّه وبهره ، إذ كانت كثرة فنونه واختلاف أنواعه لا تدرك^(٤) ، وكانت عقايد العنب أكبر ما تكون في اليمن ، ويحكى أن بعض عمال الرشيد حمل إليه وهو يؤدى فريضة الحج مرة عنقودين من العنب في محلين على بعير ، وربما كان يحمل من جبال أرمينية وأذربيجان أخونة عظيمة جدا يكون دور بعضها عشرين شبراً من خشب الكرمة^(٥) ، وكانت الأسماء الكثيرة التي تسمى بها أصناف العنب أسماء شعبية إلى حد ما ، مثل عين البقرة ، والسكر ، وأنملة القزم ، والقوارير ونحوها ؛ ولكنه كان ينسب في الغالب إلى البقعة التي يجلب منها كالمقلي والجريشي والمكشي ، وقد انتشر العنب — الذي قال سترابو (في XV) إن المقدونيين كانوا أول من نقله إلى العراق^(٦) وفارس — في جميع المملكة الإسلامية ، ثم جاء

(١) المدخل لابن الحاج ج ٣ ص ٩٤٣ .

(٢) حر القحوف في شرح قصيدة أبي شادوف للبريني طبعة إسكندرية ١٢٨٩ .

ص ٢١٢ .

(٣) الأحكام السلطانية طبعة انجر ص ٣٠٤ . (٤) ابن الفقيه ص ١٢٥ .

(٥) نفس المصدر . (٦) رسائل الخوارزمي ص ٤٩ .

الفتح العربي جلب إلى المشرق أنواعاً أخرى؛ فثلاث نقل العنب الطائفي الذي ينسب إلى مدينة الطائف المجاورة لمكة إلى العراق، كما نقل إلى قرب هراة ببلاد أفغانستان وصار يزرع فيها^(١)، وذكر ابن حوقل عن أهل مدينة زُغر وهي مدينة قريبة من البحر الميت أنهم يلقحون كرومهم وكروم فلسطين كما يلقح النخيل بالطلع الذكر، وكما يلقح أهل المغرب تينهم^(٢)، وقد أضاف القرن الثالث الهجري إلى الفواكه التي كانت موجودة في المملكة الإسلامية فاكهتين: وهما الأترج والتارنج، وكلاهما كان يقدم إلى الناس في الاحتفال بمختار المعتز بن المتوكل حوالي منتصف القرن الثالث الهجري، وذلك إلى جانب ما عثر من الفواكه الغالية. وقد نوه حاكي هذا الخبر في القرن الرابع بأن هاتين الفاكهتين كانتا قليلتين في ذلك الوقت^(٣)، وذكرها ابن المعتز في شعره حيث يقول^(٤):

كأنما التارنج لما بدت صفوته في حمرة كاللهيب
وجنة معشوق رأى عاشقاً فاصفر ثم اخضر خوف الرقيب
ويقول أيضاً:

يا حبذا ليمونة تحدث للنفس الطرب
كأنها ككافورة لها غشاء من ذهب

ولكن يظهر أنها أيقينا مقصورتين على طائفة قليلة من الناس.

ويقول السعدي حوالي عام ٣٣٢ هـ - ٩٤٤ م «وكذلك شجر التارنج والأترج المدور جلب من أرض الهند بعد الثلاثمائة فرسخ بعمان ثم نقل إلى البصرة والعراق والشام حتى كثر في دور الناس بطرسوس وغيرها من الثغر الشامي

(١) الأسطخري ص ٢٦٦ . (٢) ابن حوقل ص ١٢٤ .

(٣) كتاب العبارات للشافعي ص ١٦٥ - ب .

(٤) ديوان ابن المعتز ج ٢ - ١٠٦ .

وأنطاكية وساحل الشام وفلسطين ومصر، وما كان يجهد ولا يصرف فهدمت منه
الروائح الطيبة واللون الحسن الذي يوجد فيه بأرض الهند لعدم ذلك الهواء
والتربة والماء وخاصة البرد^(١)، وكان للخليفة القاهر في بعض الصحون بقصره
بستان نخجور من جريب تدفح فيه النارنج وحمل إليه من البصرة وعمان مما
حمل من أرض الهند، قد اشتبكت أشجاره ولاحت ثماره، وكان القاهر كثير
الشرب عليه والجلوس فيه^(٢)، وفي عصر المقدسي كان الأترج والنارنج يزرعان
بفلسطين؛ وهو يقول لهما في فلسطين أحسن منهما في غيرها^(٣)، وفي القرن
الرابع الهجري وصفه ابن حوقل الأتربة لقرائه فهو يقول: «وهي (التمورة
بالسند) مدينة حارة بها نخيل، وليس لم عنب ولا قاح ولا جوز ولا كثرى، ولم
قصب سكر، وبأرضهم ثمرة على قدر التفاح تسمى التهمونة، حامضة شديدة
الحموضة^(٤)، وكذلك يقول المقدسي عند الكلام على السند: «وخصائصهم ليمونة
وهي ثمرة مثل الشمس حامضة جدا، وأخرى مثل الخوخ يسمونها الأنهج^(٥)».
وظل الأترج طول القرن الرابع من القواكه المستوردة^(٦)، حتى حلت فيها بعد إلى
البصرة وعمان ثم جلبت إلى العراق^(٧)، «وكان من جملة أصناف الليمون
بمصر في الصور المتأخرة ليمون يقال له التناحي، يؤكل بنهر سكر لقلته حموضته ولذته
طعمه^(٨)؟ وكذلك ما يسمى بالليمون الشتوي والليمون السائل^(٩)، ولم يكن

- (١) مروج الذهب ج ٢ ص ٤٢٨ - ٤٢٩، والمخطوط القرظي ج ١ ص ٢٨.
(٢) مروج الذهب ج ٨ ص ٢٢٦ - ٢٢٧، وكان القاهر يقول: إن هذا البستان
لذته من الدنيا. (٣) المقدسي ص ١٨١.
(٤) ابن حوقل ص ٢٢٨. (٥) المقدسي ص ٢٢٨.
(٦) بنية الدهر ج ٣ ص ٨٢. (٧) القزويني على هامش العميري ج ٢ ص ٣٠
وما بعدها، ولا نجد في أعضاء الباكهة بالأندلس، وهو الذي جاء في فيج لمطبة لسنة ١٩٦١ م
ذكر الأترج ولا الأترج. (٨) القرظي ج ١ ص ٢٧٢.
(٩) تمرات الأورال ج ٢ ص ٢٤٤.

الناس يستعملون هذا الثمر في تحضير شراب الليمون ، بل كانت عادة الكبراء
بينداد في القرن الرابع شرب الماء المثلج ، يقول الصابي^(١) :

لطف نفس على المقام بيندا د وشربي من كوز ماء بثلج
نحن بالبصرة القيمة نسق شر سقيا من مأها الأترجي
أصفر منكر قليل غليظ خاثر مثل حنفة القولنج
كيف نرضى بشربه وبخير منه في كنف أرضنا نستنجي

وكان أكثر ما يباع من الثمار في الأسواق البطيخ ، ولذلك كان سوق بيع
القماكة يسمى دار البطيخ^(٢) وكان شمال فارض بنوع خاص مشهوراً بصحة
القماكة وجودة البطيخ ، وكان يبلغ من صحة البطيخ أنه كان يقدّم ويحمل إلى
الIraq ، ولم يعلم أن هذا ممكن في غير تلك البلاد^(٣) . ويؤيد الرحال ماركو پولو
ذلك بقوله : « إن بطيخ مدينة شبرقان (بين سرو وبلخ) كان يقطع حلقات
رقيقة كما يفعل الأوروبيون بقاوون الشهد ، وبعد أن تقدد وتجنف في الشمس
ترسل كيات كبيرة لتباع في البلاد المجاورة »^(٤) . وكان بطيخ سرو يرسل إلى
الهند بينداد طازجاً ، فكان يحمل إلى اللامون أولاً ثم إلى الواثق في قوايب
الرصاص معبأة بالثلج ، وكانت تقوم الواحدة منه إذا سلت ووصلت بسبعائة
درم^(٥) ، وفي ذلك الزمان كان للرامان من الشأن في المطابخ ما للطعام الأمريكية

(١) نية الدهر ج ٧ ص ٤٧ .

(٢) المضاف والنسب للمالي في مجلة ZDMG, VIII, 524 . وعكس أن ابن الرومي
مدح الوزير إسماعيل بن بلبل بقصيدة أكثر فيها من ذكر الفواكه ، فسأها عامة بينداد دار
البطيخ تشبهاً لما بالوضع الذي تباع فيه الفواكه على اختلافها ، وهو يسمى دار البطيخ (الفخري
طبعة آفانرت ص ٢٩٩) ؛ ونية الدهر (ج ٢ ص ١٢٢) حيث يقول ابن انكك :

« كسار بطيخ نحوي كل قماكة » . (٣) الأسطخري ص ٢٦٢ . (٤) Marco Polo I, 24 .
(٥) لطائف المعارف للمالي ص ١٢٩ ، ومعظم إقليم سرو في عصرنا صحراوي ، ولكن
بخاري وهي شبيهة بمرو في سوقها مشهورة ببطيخها . ويذكر أن تنولي أمر الزراعة في

في مطابخ أوروبا الجنوبية في أيامنا هذه ، وقد ذكر لنا أن سفناً كثيرة كانت
تسير في الفرات تاخذة بضداد محملة بقراوير الرمان إلى جانب أطواف الزيت
والخشب^(١) .

وكان أحسن التفاح في ذلك العصر تفاح الشام ، حتى كان مضرب المثل
في الحسن^(٢) . وقد جلب إلى مصر^(٣) وكان يُحمل إلى الخلفاء في كل سنة منه
ثلاثون ألف تفاحة^(٤) . وهو لا يبش في المشرق لأنه لا يقوى على احتمال
هواء الصحراء الحار اليابس^(٥) .

وكانت تجارة التمر سبباً في تصدير مقادير كبيرة منه ، وكانت العراق^(٦) وكرمان
وشمال إفريقيا أكبر مراكز إنتاج التمر ، وكان التمر العراقي أجود الأنواع ، وقد
ذكرت منه أنواع كثيرة ، وكانت تسطلية وقابس كثيرة التمور حتى كان في بعض
السنين يباع وقر الجبل بدرهمين^(٧) وكانت كرمان كثيرة التمور حتى كان أهلها
لا يرضون ما وقع من النخل ، وربما يبيع في بعض بلادها مائة من بدرم . وكان
رسم الجمالين أنهم يحملون التمر إلى خراسان مناصفة ، ويقصدها في كل سنة مائة
ألف جمل يدخلونها على غفلة ؛ ويكثر الزنا والفساد في هذه القوافل^(٨) . وكذلك

— واشتجعت استوردوا من البطيخ البخاري إلى الولايات المتحدة أنواعاً وزرعوها فكانت أحسن
بطيخ في الولايات المتحدة، انظر Busse Bewässerungs Wirtschaft in Turan, s. 241 .
(١) كتاب الوزراء من ٢٥٧ . (٢) مروج الذهب للمسعودي ج ٧ ص ٢٧٠
ولطائف المعارف لتتالي من ٩٥ .

(٣) حسن المحاضرة للسيوطي ج ٢ ص ٢٢٩ . (٤) لطائف المعارف لتتالي من ٩٥ .

(٥) W. Busse, Bewässerungs Wirtschaft in Turan, s. 316 .

(٦) وعلى أننا نجد اليوم أن حدود الإقليم الذي يزرع فيه شجر النخل تنتهي بمدينة
عانة على الفرات وتكرت على دجلة ، فقد كانت سنجار في ذلك العصر مدينة من مدن التمر .
(ابن حوقل من ١١٩ ، والمقدسي من ١٤٢) .

(٧) المقدسي من ٢٣٠ ، وفي وادي دراعة يكون التمر رئيساً جيداً ، حتى وإن سعى

بعض السنين الجيدة حمل الجمال بضرب دينار . انظر : Mein erster Aufenthalt in

Maroco, s. 44 . (٨) المقدسي من ٤٦٩ .

كانت القوافل التي تسير من شمال إفريقيا إلى بلاد السودان مجتازة الصحراء تحمل التمر في الغالب ، وكانوا يعودون بسبي العبيد والذهب ، وكان أكبر مركز لتجارة التمر هذه مدينة سجلماسة في جنوب مراکش (١) .

أما شجر الزيتون فهو من نباتات إقليم البحر الأبيض المتوسط ، وكانت الشام وإفريقية الشمالية تمدان المملكة الإسلامية كلها بالزيت ، وكان أحسنه ما يأتي من الشام (٢) حيث كانت مدينة نابلس خاضعة كثيرة الزيتون (٣) . وكان الزيت يُحْرَز في جباب كبيرة بمدينة حلب ، ولما بلغ الروم إلى هذه المدينة عام ٨٣٥١ - ٩٦٢ م عمدوا إلى هذه الجباب فصبوا فيها الماء حتى فاض الزيت على وجه الأرض (٤) . وكانت تونس من قبل تغذي روما بالزيت ، وكان بمدينة سفاقس في القرن الرابع من الزيت الكثير والزيتون مالمس بنهرها ، حتى ربما كان يباع متون وسبعون قهزاً بدينار (٥) . ولا تزال شجرة الزيتون تلقى من العناية في هذا الإقليم حالاً تلقاه في أي بلد من بلدان البحر الأبيض المتوسط (٦) . وكان الناس في مصر يستخرجون زيت المساييح من بذور البنجر والفت ، ويسمونه الزيت الحار (٧) . أما في العراق وأضاحته فكان عديم زيت السمسم (٨) . وقد عرفت

(١) جنراية الإدريسي طبعة فوزي ص ٦٢٤ ، ٢١٠ .

(٢) يقول الإدريسي في تصحيح قوله شمال : « لا شرقية ولا هربية » أي شتبتها الشام ، وأجود الزيتون زبون الشام . (سورة التوراة ص ٣٥) .

(٣) المقدسي ص ١٧٤ . (٤) مسكويه ج ٦ ص ٢٥٥ .

(٥) ابن حوقل ص ٤٧ .

(٦) The Fischer, Mittheilungen Bd. ٤, s. 432 .

(٧) رحلة ناصر خسرو ص ٧٦ من القسم العربي ، وكان شجر الزيتون يزرع في نواحي الإسكندرية (المقدسي ص ٩٩٧) . ويقول التتقنمي (Wüstenfeld, s. 34) ترجمة سبج الأضحية ج ٣ ص ٢١٢) إنه الزيتون قليل بمصر ولا يخرج منه الزيت بل كان يؤكل مملحاً .

(٨) Marco Polo ، (Genova, Talmudisch Anthologie, s. 226) ، وانظر كتاب

١ . ولد جاء في التلمود أنه كان في العراق بعض شجر الزيتون sa, n. 275

في فارس أشجار الزيتون من جديد .

ونظرا لأن السكر كان غالي الثمن فقد كان تصب السكر يزرع في جميع البلاد التي تمكن زراعته بها؛ حتى لقد زرع في كابل وصور^(١) . ولم يتكلم أحد من الجغرافيين في القرن الرابع عن زراعته في مصر ، وإن كان يدل على زراعته بها أوراق البردي التي يرجع تاريخها إلى القرن الثاني الهجري^(٢) ، ولكن يظهر أنه أصبح ذا شأن في القرن الخامس الهجري - وربما كان ذلك لانفصال مصر عن المغرب سياسيا ، ويقول ناصر خسرو حوالي عام ٤٤٠ هـ - ١٠٤٨ م : « وتنتج مصر عسلا كثيرا وسكرا »^(٣) . وكان أكبر مركز لصناعة السكر إقليم خوزستان وخصوصا مدينة جنديسابور ، حتى كان يقال إن عامة سكر خراسان والجلب منها^(٤) . وكان الإقليم المحيط بالبحيرة أشهر مكان بصناعة السكر في العراق^(٥) . وكذلك عن السلون في الأندلس بالسكر وجعلوه من المصالحات المستوطنة في بلادهم^(٦) . وكان لأهل اليمن تقنن في صناعة معقدات الفاكهة من أترج وجزر وقرع وخوخ ونحوها مما إذا شرب فيه الجاهل قضم على طيبه بعض أفامه ، ولم الشهد الجامد الذي يقطع بالسكاكين ويهدى إلى العراق ومكة وسائر البلدان ، وهو يعمل بطريقة خاصة ؛ وذلك أنه يُحمر في الشمس ويوضع في تصب البراع ، ثم يوضع القصب أيا ما في مكان بارد حتى يعود إلى جهوده ، ثم تُنغم أنواء القصب بالقصعة

-
- (١) القنسي ص ١٦٢ ، ١٨٠ ، وكان لأهل مدينة البندقية أيام الحروب الصليبية مزرعة تصب في مدينة صور . Tafel und Thomas Urkuppen, s. 368 .
(٢) دليل أوراق البردي (مجموعه ريز) Führer durch die Aufstellung der . Papyrus Raiser s. 163 .
(٣) رحلة ناصر خسرو ص ٧٤ من النص القلبي . (٤) القنسي ص ٤٠٨ .
(٥) الحامسن والداوي شيهن ص ٦٧٢ .
(٦) فيما يتعلق بالقرن الرابع انظر زرع لرطبة طبعة دوزي ص ٧٥ ، ٤١ وانظر Cron, Marco Basis في مجلة ذك Ann Acad Madrid VIII, 37, 32 .

وتصدّر ، فإذا أريد وضمه على الموائد ضُربت القصبة بالأرض فانفلقت عن قصبة
عسل تنقطع بالسكاكين على طيفورية أورغيف^(١) .

وكان يخرج من بحيرة وان سمك صغير يعرف بالطريح (قابلة الكلمة اليونانية
thrissa يقوم مقام سمك البقلة الجفف عندنا ، فكان يملح ويحمل إلى الجزيرة
والموصل وحلب وسائر الثغور^(٢) ، أما في المغرب فكان يقوم مقامه السمك المسمى
بالتنّ (وباليونانية thynnos) ، ومنها كان يجفف ويباع ، وكان يعاد برماح في
أستها أجنحة بارزة تنشب فيه ولا تخرج^(٣) . وكان العامة يزعمون أنه يهاجر في
كل سنة إلى البحر الأبيض المتوسط ليحجّج إلى صخرة معروفة فيه^(٤) .

وكان من الأطعمة المحبوبة الطين الذي يؤكل في آخر الطعام ، وأحسنه ما كان
يجلب من ناحية كران ، وهو أخضر كالسلق وأشرق منه ، ولا نظير له^(٥) .
وكذلك ورد ذكر الطين الأبيض العادي في كلام الشعراء^(٦) . وكان الأخضر
يجلب بكثرة من بلاد قوهستان^(٧) . وكان يجلب من نيسابور طين يسمى بالنقل ،
يحمل إلى أداني البلاد وأقاصيها ، ويتحف به الملوك والسادة ، وكان الرطل منه ربما
يباع في مصر وبلاد المغرب بدينار^(٨) . وكذلك كان الطين يصدّر من المغرب

(١) وصف جزيرة العرب للهمداني طبعة مولر من ١٦٨ - ١٦٩ .

(٢) ابن حوقل من ٣٤٨ ، ومعجم البلدان لياقوت ج ٢ من ٤٥٧ ، وجغرافية ابن

الفدا طبعة رينو من ٥٣ ، وبحيرة وان بحيرة ملحة Le Strange, Musawfi, P. 51 .

(٣) الإبرسي طبعة دوزي من ١٦٨ .

(٤) جغرافية أبي الفدا طبعة رينوج ج ٢ من ٢١٥ .

(٥) ابن حوقل من ٢١٣ ، لا الهى يشبه طعمه طعم البنجر Le Strange, the

Lands of the eastern Caliphate, 2^o ، وكثيراً ما تشبه الأشياء الخضراء بالسلق .

(٦) بنية المهرج ٤ من ١٠٧ :

فألقى بحسب في شكله . قطاع كافور عليها عبر

أسطرنرى من ٢٧٤ . (٨) لطائف المعارف

إلى الشرق من طليطلة فيحصل إلى مصر والشام والعراق وبلاد الترك^(١) . على أن كثيراً من القهواء حرموا أكل هذا الطين^(٢) .

« وكان يرتفع من مفازة سجدتان فيما بينها وبين مكران غلة عظيمة من الحلثيت؛ حتى إنه قد غلب على طعامهم ويحملونه في عامة أطمعتهم »^(٣) ، ولا يزال هذا الطعام الكريه الرائحة من أكبر صادرات البنجاب في أيامنا، ومنها يحمل إلى كوتائم إلى أفغانستان^(٤) ، وكان في العصور الوسطى يُحمل من هناك إلى الصين^(٥) . وكان التجار البحريون المسلمون يحملون الكافور من جزيرة بورنيو وسومطرة إلى الغرب وإلى الصين^(٦) ، وكان العنبر من أحسن البهارات المرغوبة ، أما البخور الذي كان أكبر صادرات اليمن في العصور الأولى قد بطل استعماله في المملكة الإسلامية ، وأصبح من العادات القديمة ، وهو لا يزال يذكر في بعض الأحيان^(٧) ، ولكن حل محله العنبر ، وكان أحسن أنواعه ما يُجلب من جنوب جزيرة العرب^(٨) .

وكانت كثرة تنوع الملابس في مملكة الإسلام ناشئة من أن كل إقليم كان يستعمل من اللباس ما جرى عليه منذ البداية ، فكان البدوي يلبس ملابس تتخذ من صوف الضأن الأبيض وصوف الماعز الأسود ، وكان أهل برقة يلبسون ملابس محمّرة ، حتى كانوا في القرن الرابع بالقسطنطينية يعرفون من بين جميع أهل المغرب بمحمّرة ثيابهم^(٩) ؛ وإنما كانوا يتخذون الملابس الحمراء لأن مدينتهم في

(١) الإدريسي ص ١٨٨ . (٢) كنز العمال على هامش المسند لابن حنبل ج ٢ ص ١٩١ ، وكتاب الطل ص ٢٠٧ . (٣) الأسطخري ص ٢٤٤ .
(٤) Revue du monde Musulman v, P. 137 (٤)
(٥) Chau Ju Kua, trans Hirth 224 (٥)
(٦) نفس المصدر ص ١٩٣ ، وانظر سلسلة التواريخ طبعة رينو ص ٢٦ .
(٧) الأسطخري ص ٢٥ والمدائني ص ٢٠٠ . (٨) جغرافية اليعقوبي ص ٦٦
(٩) ابن حوقل ص ٤٣ .

صحراء حمراء التربة واللبناني ؛ فكانت تحترق لتلك ثياب ساكنيها والمتصرفين فيها^(١) .
ولكن التجارة كان لها بالأجمال أثر في توحيد لون الملابس ، وسرعان ما انتشرت
في جميع أنحاء مملكة الإسلام المادتان الأساسيتان في الصباغة وهما : النيل للتلوين
باللون الأزرق ، والقرمس للتلوين باللون الأحمر (ومن كلمة قرمس أخذت الكلمة
الأوروبية crimson أو Karmoisin ، وكان يباع في مدينة كابل وما حولها في
كل سنة من النيل بما يبلغ ألفي ألف دينار^(٢)) ، ولذلك فإن شجر النيل كان
بسبب غلاء ثمنه يزرع في كل البلاد التي تصلح لزراعته ، كما كان شأن السكر ،
فكان يزرع في مصر بالصعيد - وكان أهم ما يزرع في الواحات^(٣) - وبيبلدى
زُعر وبيسان بفلسطين^(٤) وفي كرمان وبالقرب من البحر الميت ، حيث كان للنيل
تجارة كبيرة ، وكان يقرب من نيل كابل في الجودة^(٥) . وكان شجر النيل بمصر
يُحصد في كل مائة يوم وهو يبق في الأرض الجليدة ثلاث سنين ، وفي السنة
الأولى يسقى في كل عشرة أيام دفعتين ، وفي السنة الثانية ثلاث دفعات ، وفي
الثالثة أربع دفعات^(٦) ، فنلاحظ أن زراعة النيل كان منشؤها البلاد التي تتبع
نظام الري على قاعدة العشرة الأيام .

أما القرمز فكان أكبر مصدر له بلاد أرمينية وخصوصاً إقليم أارات^(٧)
ومنها كان يُحمل إلى الهند وسائر المواضع^(٨) .

(١) كتاب اليه والتهاريخ للطهر المقدسي ج ٤ ص ٧٢ ، وجغرافية البكري طبعة
Slane ص ٥ . (٢) ابن حوقل ص ٣٢٨ ، ومنذ القرن السادس أو أوائل السابع كان
النيل معروفاً عند أهل الصعيد بأنه من حاصلات بلاد فارس (انظر كتاب Chau Ju Kuo
ترجمة Hirth ص ٢١٧) . (٣) جغرافية الإدريسي طبعة دوزي ص ٤٤ ، وكان
النيل المصري يعتبر أقل جودة من الهندي (رحلة عبد الطيف ص ٣٦) .
(٤) المقدسي ص ١٨٠ . (٥) ابن حوقل ص ١٧٤ ، والمقدسي ص ١٧٤ ،
والإدريسي طبعة براتش ص ٥ . (٦) الفريرزي في المخطوط ج ٩ ص ٢٧٢ وقد تكلم
بولو (ج ٣ ص ٢٥) عن صناعة النيل بالهند .
(٧) الأستخرى ص ١٨٨ . (٨) نفس المصدر ص ١٩٠ .

وكان يستعمل للتطوين باللون الأصفر الزعفران النقي والعصفر والزعفران. العربي المسمى الورس وهو نبت يشبه السمسم ويكون في اليمن^(١)، وكانت جمال اليمن التي تحمل الزعفران إلى الشمال تصفر ألوانها بتأثير لون أحمائها الغالية، وكان يندر أن يكون للورس شأن واعتبار إلى جانب صاحبيه. على أن الإيطاليين سموا خشب البرازيل بلفظ verzino أخذوا من كلمة ورس العربية. وكان للزعفران نصيب عظيم من التقدير، ويحكى أن الخليفة المتوكل لما أرسل رسوله إلى ملته الروم في أسر الفداء عام ٢٤٦هـ — ٨٦٠م بعث في جملة هداياه القيمة مقداراً كبيراً من الزعفران^(٢). وكان الزعفران لعظم قيمته يزرع في كثير من البلاد كالشام وجنوب فارس، ولكن ميديا القديمة كانت أكبر موطن له^(٣). أما في المغرب فكانت تحمل منه مقادير كبيرة من طليطلة^(٤).

أما البورق فلم يكن يوجد إلا في بحيرة وان بشمال فارس، وكان يصدر للخبازين في بلاد العراق وما بين التهرين، وكان يسمى بورق الخبز، وكان يستعمل في تلميع الخبز^(٥)، وكان يوجد إلى جانبه بورق الصاغة، وكان يُحمل من بحيرة أرمية إلى العراق والشام ومصر يُربح فيه الربح العظيم^(٦). وكان الشب أهم ما يستخرج حول بحيرة شاد بالسودان، وكان رأس مال أهل هذه البلاد، فكانوا يتجولون به في جهة الشرق حتى ينتهوا إلى مصر، وينصرفون في جهة المغرب حتى يصلوا بلاد المغرب الأقصى^(٧). وكان الملح الذي

(١) الجوهري تحت كلمة ورس، وفقه اللغة للشمالي عليه عناية من ١١٢، والخندانى من ٢٠٠؛ ومجيب الخفولات للزويني ج ٢ من ٧٦. (٢) تاريخ الطبري ج ٢ من ١٤٤٩ — ١٤٥٠. (٣) Karabacek, die persische Nadelmalerei s. ٤٢ ff.

(٤) القرني ج ١ من ٤٨. وانظر Mono thasis, p. 50.

(٥) عن رسالة في السكبياه العربية في كتاب G. B. de la Motte, La chimie au moyen

âge, ff. p. 66, 145, note 4. (٦) ابن حوقل من ٢٤٨.

(٧) الإدريسي طبعة دوزي من ٢٩ — ٤٠.

يستخرج من مناجم الصحراء يشتغل بحمله آلاف من الجمال والحمالين ، كما كان الملح الذي يستخلص من المحيط الأطلسي يُحمل إلى أعماق السودان^(١) . وكان ملح النوشادر ، وهو من أم الأملاح الكيماوية في ذلك العهد ، يوجد في نقطتين متقابلتين بأقصى المملكة الإسلامية ، وهما صقلية وبلاد ما وراء النهر^(٢) ، وكانت الثانية أم من الأولى بكثير ، ولذلك سمي ملح النوشادر في أوروبا — منذ العصور القديمة — بالملح التتري Tatarisches Salz نسبة لموقع بلاده^(٣) . ويقول الجغرافيون إنه كان بجبال البتم معدن النوشادر ، وهو جبل فيه مثل الغار بني عليه بيت قد استوثق من أبوابه وكواه ، فيرتفع من الغار بخار يشبه بالنهار الدخان ، وبالليل النار ، فإذا تلبّد هذا البخار أخذ وهو النوشادر ، وداخل هذا البيت يكون شديد الحر لا يتهاى لأحد أن يدخله إلا احترق ؛ إلا أن يلبس لبوداً يربطها بالماء ، ويدخل كالمختلس فيأخذ ما يقدر عليه من النوشادر ، وهذا البخار ينتقل من مكان إلى مكان ، فيُحضر عليه حتى يظهر ، فإن خفي في مكان خُفر عليه في آخر ، وإذا لم يكن على هذا البخار بناء يمنعه من التفرق لم يضرب من قاربه ، فإذا كان عليه بيت يجتمع أحرق من يدخله من شدة الحر^(٤) ، وقد وصف السعودي حوالى عام ٣٢٢ هـ — ٩٤٤ م جبال النوشادر التي بالصين وصفاً جديراً بالذكر فقال : « وللصين أنهار كبار مثل البجلة والقرات تجري من بلاد الترك والتبت والصغد بين بخارى وممرقند ، وهنالك جبال النوشادر ، فإذا كان في الصيف رأيت في الليل نيراناً ترتفع من تلك الجبال من نحو مائة فرسخ ، وبالنهار يظهر منها الدخان

(١) J. Marquart, Die Benfussammlung, Inhaltverzeichnis (unter Salz)

(٢) ابن حوقل ص ٣٢٧ ؛ ويقول ناصر خسرو (ص ٥ من النص الفارسي) إن بقعة جبل دماوند بترأ يخرج منها النوشادر والكبريت ، ويصعد على الجبل رجال يحملون لود البقر فيملئونها بالنوشادر ثم يسرجونها من قمة الجبل .

(٣) V. Richtofen, China, I, s. 560. (٤) الأصبغر،

ابن حوقل ص ٣٨٢ — ٣٨٣ .

لنقلة شعاع الشمس وضوئها وضوء النهار ، ومن هنالك يُحمل النوشادر ، فإذا كان في الصيف فن أراد من بلاد خراسان أن يسلك إلى بلاد الصين صار إلى هنالك ، وهنالك واد بين تلك الجبال طوله أربعون ميلاً أو خمسون ، فيأتي إلى أناس هنالك على فم الوادي فيرغبهم في الأجرة النفيسة ، فيحملون ما معه على أكتافهم وبأيديهم العصي يضربون جنبه خوفاً أن يبلِّج ويقف فيموت من كرب الوادي ، وهو يحضر أمامهم حتى يخوضوا إلى ذلك الرأس من الوادي . وهنالك غابات ومستنقعات ، فيطرحون أنفسهم في ذلك الماء لما نالهم من شدة الكرب وحرّ النوشادر ، ولا يسلك ذلك الطريق شيء من البهائم ؛ لأن النوشادر يلهب ناراً في الصيف فلا يسلك ذلك الوادي داعراً ولا يجيب ، فإذا كان الشتاء وكثرت الثلوج والأنداء وقع على ذلك الموضع مائطاً حرّ النوشادر ولهيبه ، فيسلك الناس حينئذ ذلك الوادي ، والبهائم لا صبر لها على ما ذكرنا من حرّه ، وكذلك من ورد من بلاد الصين فُعل به من الضرب ما فعل بالآخر^(١) . وفي عام ٩٨٢ م زار الرحالة الصيني وانج ين تي (Wang-yen-te) جبال النوشادر وهو يقول : « يستخرج النوشادر من جبل يقع شمال بيتنج ، ومنه تتصاعد أعمدة النار من غير انقطاع ، وفي أثناء الليل ترى لهب كالثي تتصاعد من المشاعل حتى يستطيع الإنسان أن يرى الطيور والسيران ملونة كلها باللون الأحمر ، ولبس المشتغلون بجمع النوشادر أحذية نعلها من الخشب لأن البلاد يهترق^(٢) ، ويقول الصينيون إن المكان الذي يؤخذ منه النوشادر يقع في شرق جبال تيان شان على مسافة مائتي «لى» شمال كوت » . وقد جاء في أحد المراجع الصينية الذي يرجع إلى عام ١٧٧٢ م : « يُجلب النوشادر من جبل النوشادر في شمال مدينة كوشا ، وهو

جبل كثير الشقوق والأغوار ، وهذه الشقوق تمتلئ بالنار في الربيع والصيف والخريف ، حتى يظهر الجبل بالليل كأنه مُضاء بألاف المصابيح ، وفي ذلك الوقت لا يستطيع أحد أن يقترب منه ، وفي الشتاء فقط يشتغل أهل ذلك المكان بجمع النوشادر ، وذلك عندما تسقط الثلوج والأنداء تنطلق حرّ النوشادر ولهبه^(١) . وكذلك يحدثنا الجغوي الأتقاني في القرن الحادى عشر الميلادى في كتابه كشف المحجوب ، وهو كتاب في التصوف والتصوفين ، أنه رأى على حدود بلاد الإسلام في بلد من بلاد الترك جبلا ملتهباً يخرج منه بخار النوشادر ، وأنه كان في ذلك الهميب فأرأى أن يهرب من الحرفات^(٢) . وكان لهذا النوشادر قيمة كبيرة بالصين نفسها حتى كان أهل جبال النوشادر يذنون الخراج الذى عليهم للإمبراطور منه^(٣) . وقد ذهبت بثمة لارتياح هذا الجبل منذ ثلاثين عاماً ، وفي هذا الشأن تقول مجلة التركستان الرسمية : « إن جبل يشان ليس بركاناً ، كما قررت ذلك بثمة روسية أرسلت بقصد البحث عن ذلك ، فإن الدخان الذى يتصاعد منه ناشئ من احتراق طبقات من الفحم ، وسفوح جبل يشان منطاة بشقوق يخرج منها الدخان وغاز الكبريت بصوت مروع » ، وهذا ما نجد في فريد ريشن Friedrichen ، فهو يريد على ما تقدم قائلًا : « وهذا يتفق مع ما حكاه ريجل Regel^(٤) عن بستاني يسمى فيتيسوف Fetisow أرسل ليعمل أبحاث نباتية في تلك المنطقة ، فهو يقول إن جبل يشان جبل مخروطي الشكل ، وليس له فوهة في أعلاه ، بل له فتحات جانبية ؛ فكانه فريدريشن يعتبر الجبل كتلة من الفحم تحترق^(٥) .

(١) v. Richtbofen, China, I, 560.

(٢) كشف المحجوب ص ٤٠٧ من ترجمة نيكسون . (٣) انظر مقال فردريشن

Friedrichen, Zeitsch. Gesell. Erdkunde, Berlin, 1899, s. 246

Klaproth, tableaux histor., p. 110 . (٤) Gartenflora, 28 Jahrg 1879. s. 40

(٥) نفس المصدر ص ٢٤٧ .

أما المعدنان النقيسان فقد كانت أجزاء الملكة الإسلامية يكمل بعضها بعضاً منهما على نحو جميل ، فكان المشرق يهيى الفضة والمغرب يأتي بالذهب ، أما مطاون التبر في ذلك العهد فكانت تقع في الصحراء الحارة التي تقع إلى شرقي النيل في الصعيد بين أسوان وعيذاب ؛ وكانت أكبر مدينة لمنجى الذهب في العلافى التي تقع على مسيرة خمس عشرة مرحلة من أسوان^(١) . فكانوا يتجولون في الليالى التي يصف فيها ضوء القمر ، ويمطون على المواضع التي يرون فيها شيئاً مضيئاً^(٢) علامة يعرفونها ويبيتون هناك ، فإذا أصبحوا حملوا أكوام الرمل التي عطفوا عليها ومضوا بها إلى آبار هناك فسلخوا بالماء واستخرجوا التبر ثم يؤثفونه بالزئبق ويسبكونه^(٣) . وقد توافد طلاب النقى إلى ذلك الموضع منذ منتصف القرن الثالث الهجرى ، وذلك بعد أن أرسلت عام ٥٢٤١ - ٨٥٥ م حملة قوية صغيرة العدد ممتازة الجند لتأديب البجة الذين كانت لاتهدأ تورثهم على الدولة حتى ردتهم إلى الصواب ، ومن ذلك التاريخ اندمج البجة في القبائل العربية^(٤) . وفي سنة ٥٣٣٢ - ٩٤٤ م كان سيد قبيلة ربيعة ملك بلاد الذهب^(٥) ، ويحكى أن الخليفة المستنصر صاحب مصر بذل لأبن السلاء العربى (المتوفى عام ٤٤٩ هـ - ١٠٥٧ م) ما يبيت المال بالهرة فلم يقبل منه شيئاً وقال:

كأنما غاية لى من غنى فمد عن معدن أسوان

(١) تجد هذا مفصلاً أوسع تفصيلاً في جغرافية آل ساسان ٣٢٤ وما بعدها .

(٢) كانوا يطمون على المواضع بالرماد أم المياشسير ، انظر باحيا (Petachja) في JA, VIII, p. 384 ، ويظهر أن هذه الطريقة في البحث عن الذهب كانت مألوفة في جميع بلاد المشرق الأدنى فيحدثنا تشانج قى (Chang-ki) الرحالة الصينى القدى رحل إلى المغرب عام ١٢٥٩ م أن الذهب يوجد بأرض مصر ، وبالبحر تروى أعياء مضيئة في بعض المواضع فيعلم الناس عليها بالريش والحجم ، فإذا حضروها بالنهار امتروا على قطع كبيرة من الذهب . Bretschneider, mediaeval Researches, I. P. 142 .

(٣) الإدريسي طبعة دوزى ص ٢٦ . (٤) الأصبهاني ص ٢٨٨ (٢) .

(٥) المخطوط القرزى ج ١ ص ١٩٦ - ١٩٧ .

سرت برغمی عن زمان الصبي يعجلنى وقتى وأكوانى
صدّ أبى الطيب لما غدا منصرفاً عن شعب بوان^(١)

وكان المدين الثانى للذهب فى السودان ، ويقول الإدريسى ابن السودان
بلاد التبر ، وإنها أكبر غلة عند السودان ، وإنهم عليها يعولون صغيرم وكبيرم^(٢) .
وكانت كل القوافل التى تسير فى الصحراء الكبرى آتية من الجنوب تحمل
الذهب والعبيد ، وكان الحمّالون يحملون الملح ويمدون بالذهب ، وكانوا يحملونه
على رؤوسهم حتى أصبحت صلاء لا أثر فيها للشر^(٣) .

وقد كشف فى عام ١٣٩٠ هـ - ١٠٠٠ م معدن للذهب فى نواح يُقال لها
خشباي^(٤) من بلاد سجستان ، وقد ذكر هذا ، ولكننا لم نسمع عن هذا
المدين شيئاً بعد ذلك .

وكان أكبر معدن للفضة فى المملكة الإسلامية يقع فى مشرقها فى بلاد
هندكوش فى مدينة بنجوير ، وحكى بعض الجغرافيين أن هذه المدينة كانت
تتصل على عشرة آلاف رجل ، « وينتج على أهلها العبت والفساد »^(٥) ويقول
ياقوت : « بنجوير مدينة بنواحى بلخ فيها جبل الفضة ... والدرام بها واسعة
كثيرة لا يكاد أحدهم يشتري شيئاً ولو جزرة بقل بأقل من درهم صحيح ، والفضة
فى أعلى جبل مشرف على البلدة ، والسوق والجبل كالغربال من كثرة الحفر ،
وإنما يتبعون عروقاً يجردونها تدلم على الجوهر ، وهم إذا وجدوا عرقاً حفروا أبداً
إلى أن يصيروا إلى الفضة فيمتقن أن للرجل منهم فى الحفر ثلاثمائة ألف درهم زائداً

(١) الإرشاد لباقوت ج ١ ص ١٧٨ . (٢) الإدريسى طبعة دوزى ص ٨ .

(٣) J. Marquart Die Beninsammlung, s. CII. نقل عن أحد المراجع البرتغالية ،

ومحمد الفارى عند ملوكفارت فى لائحة محتويات الكتاب تحت كلمة (Gold) كل ماله قيمة من

المعلومات عن استخراج الذهب وتجارتها فى الجنوب . (٤) البدء والتاريخ ج ١ ص ٧٨ ،

وابن الجوزى فى المنتظم ص ١٤٤ ، وابن الأثير ج ١ ص ١١٦ .

(٥) ابن حوقل ص ٣٢٧ .

أورناصاً ، وربما صادف ما يستغنى به هو وعقبه ، وربما حبل له مقدار نفقته ،
 وربما أكدي وانقر لثلبة الماء وغير ذلك ، وربما يتبع الرجل عرقاً ويتبع آخر
 شعبة أخرى منه بعينه فيأخذان جميعاً في الحفر ، والمادة عندهم أن من سبق
 فاعترض على صاحبه قد استحق ذلك العرق وما يفيض إليه ، فهم يعملون عند
 هذه المسابقة عملاً لا تعلمه الشياطين ، فإذا سبق أحد الرجلين ذهبت نفقة الآخر
 دهرأ وإن استويا اشتركا ، وهم يحفرون ما حيت السرج واتقدت المصابيح ، فإذا
 صاروا في الحفر إلى موضع لا يحى السراج فيه لم يتقدموا ، ومن تقدم مات في
 أسرع وقت ، والرجل منهم يصبح غنياً ويمسى فقيراً أو يصبح فقيراً ويمسى
 غنياً^(١) . أما معادن الفضة التي كانت بأصفهان فكانت في القرن الثالث
 الهجري قد هُجرت منذ زمان طويل^(٢) . وكذلك تعطل العمل في معادن الفضة
 التي كانت بمنطقة باذغيس من بلاد أفغانستان وذلك بسبب فناء الحطب^(٣) .
 وكان بأصفهان معدن للنحاس الأصفر عليه للسلطان خراج قدره عشرة آلاف
 درم^(٤) . وكان يُجلب من بخارى النحاس الأصفر الذي يستعمل في طلاء أعلى
 المنائر . وكانت فارس أكبر إقليم لاستخراج الحديد ولصناعته^(٥) . وكان بالقرب
 من بيروت^(٦) وبكرمان^(٧) وكابل^(٨) مناجم حديد أيضاً . وكان بفرغانة مناجم
 حديد ، وقد برع أهلها في صناعته ، وتفقت لهم الخواطر بغرائب اتخذوها منه ،
 وكان بمدينة مرسمندة بخراسان مجمع وسوق في رأس كل شهر ينتابه الناس من

(١) معجم البلدان ج ١ ص ٧٤٣ وما بعدها . (٢) ابن رسته ص ١٥٦ .
 (٣) الأسطخري ص ٢٦٨ — ٢٦٩ . (٤) ابن رسته ص ٥٦ .
 (٥) المقدسي ص ٣٢٤ . (٦) ابن حوقل ص ٢١٤ ، وابن الفقيه ص ٢٥٤ .
 (٧) المقدسي ص ١٨٤ ، والإدريسي طبعته براندل ص ٢٢ ، وقد كتب زيتون
 (seetzen) في عام ١٨٠٥ ما هو أوفى من ذلك فيما يتعلق باستخراج الحديد في أبلانز
 U. J. Seetzen's Reisen I, 189 . (٨) المقدسي ص ٤٧١ .
 (٩) ابن حوقل ص ٣٢٨ .

الأماكن البعيدة^(١) . وكان الحديد يوجد في المغرب بمقلية^(٢) . وكان لا يزال يحصل من إفريقية وهي الوطن الأول للحديد ، وكان يؤخذ إلى المهد فتصنع منه أغلى آلات الحديد^(٣) . أما في آسيا الغربية فكان الحديد على الدوام نادراً ، ويحكى أنه في عام ٣٥٥ هـ - ٩٦٤ م استهدى القرامطة في بحر (بجزيرة العرب) من سيف الدولة حديداً فأمر بقلع أبواب الرقة ، وكان من حديد ، وسدّ مكانها ، وأخذ حديداً بديل مضر ، حتى أخذ سبخات الباهة والبقالين ، ثم حمل هذا الحديد في القرات إلى هيت ومن هيت إلى القرامطة في البرية^(٤) . أما الزئبق فمكان أكبر وأعظم مدن له في السلطنة الإسلامية بالأندلس ، على مقربة من قرطبة . يقول الإدريسي : « وبشمال قرطبة الحصن القوي به معدن الزئبق ، ومنه يتجهز بالزئبق والزنجبر إلى جميع أقطار الأرض ، وذلك أن هذا المعدن يخدمه أزيد من ألف رجل ، يقوم للنزول فيه وتقطع الحجر وتقوم لنقل الحطب لحرق المدن ، وتقوم لسبل أواني سبك الزئبق وتصميده ، وتقوم لشأن الأفران والحرق ، قال المؤلف وقد رأيت هذا المعدن فأخبرت أن من وجه الأرض إلى أسفله أكثر من مائتي قلعة وخمسين قلعة^(٥) . وكان يوجد القوم الحجري بفرغانة وبخارى ، وقد وصفه الجغرافيون الرحالون بأنه « حجارة تصترق كالقشم^(٦) » ، ولسكنهم احجروه من غمائب الطبيعة ، وكان بمدينة دخشان بخراسان حجر القتيبة ، وقد سمي بهذا الاسم لأنه كان يستعمل في ذلك العهد كما في أيامنا فتيلة للصايبخ ،

(١) نفس المصدر ص ٣٨٤ . (٢) المقدسي ص ٢٣٩ .

(٣) الإدريسي ترجمة جوير Jaubert ج ١ ص ٦٥ .

(٤) مسكويه ج ٦ ص ٢٦٣ - ٢٦٤ ، والمتنم لابن الجوزي ص ٩٤ ب .

(٥) الإدريسي طبعة فوزي ص ٢١٤ - ٢١٤ ، وعلم الصبغة للمحقق طبعة

التامة ١٣١٨ هـ ص ١٢٩ ، وقوله المستق إن أحسن الزئبق ما جلب من المدن التي قرب

طليطة . (٦) ابن حوقل ص ٣٦٢ ، ٣٩٧ .

وكان ينسج منه غطاء الموائد ، فإذا اتسخ وأرادوا غسله طرحوه في التنور فيعود نظيفاً^(١) .

أما الأحجار النفيسة فكان ، تقدير نفاستها في ذلك العصر يختلف عنه في أيامنا ، وقد بين أحد كتاب القرن الرابع نفائس الجواهر فهي عنده : فيروزج ، نيسابور ، وياقوت سرنديب ، ولؤلؤ عمان ، وذربرد مصر ، وعقيق اليمن ، وبيجاذى بلخ^(٢) . وكذلك أحصى البيروني حوالي عام ٤٠٠ هـ - ١٠٠٩ م الجواهر ، وهي عنده : الياقوت والزمرد واللؤلؤ^(٣) . وإذن فلم يكن للألماس في ذلك العصر هذا المركز العظيم الذي يفوق به جميع الأحجار الكريمة ، بل كان الناس يقدمون عليه الأحجار الملونة ذات البريق اليسير ، ولم يكن يستعمل إلا في القلع أو في السمّ بخراسان والعراق^(٤) ، وكان الملوك والكبراء يستعملون النصوص الكبار منه في قتل أنفسهم ، فإذا قصوا في قبضة عدو وأيقنوا أنه يذبهم ويهينهم قبل القتل ابتلع أحدهم القص فات^(٥) . وكان الفيروزج الأزرق لا يوجد إلا في نيسابور^(٦) . وفي عام ١٨٢١ م زار فريزر Fraser التل الذي يقع على مسافة ستين كيلومتراً إلى شمال غربي هذه المدينة ، وكان الفيروزج يستخرج

(١) المقدسي ص ٣٠٣ ؛ وانظر Marco Polo , I, 40 .

(٢) لطائف المعارف لتطالي ص ١٠٦ .

(٣) كتاب الجواهر للبيروني ترجمة فدمان Wiedemann, Der Islam, II, 347 .

(٤) نيسابور ص ٣٥٢ . (٥) محاسن التجارة لدمشقي ص ١٦ وانظر

Benvenuto Cellini, II, 13 ، فكانوا يخلطون الألماس الجروش بالطعام ، وهو ليس سما بفاته ، ولكنه بسبب صلابته الشديدة وزواياه الحادة لا يستدير كغيره من الأحجار إذا ابتلعها الإنسان ، بل إذا دخل مع الطعام في الجسم فإنه يتصق أثناء المضغ بمجران المعدة والأعضاء ، فإنا منقطة الطعام خرق الموضع الذي التصق به ومات الإنسان من قوره ؛ وليس من بين الأحجار الأخرى حق الزجاج ما يتصق التصاق الألماس ، بل هي تمر مع الطعام .

(٦) لطائف المعارف ص ١١٥ ؛ ويذكر ماركو بولو Marco Polo, Lemke p. 93

أن الفيروزج يوجد بكرمان أيضاً .

بطريقة لا أثر فيها للرق الفنى وذلك باستعمال القووس فى حفر صغيرة ، ولكن يستطيع الناظر أن يلاحظ أن العمل فى هذا الشأن كان واسع النطاق فى الزمن الماضى ^(١) ولكن بعد القرن الرابع بقرنين تغير ذوق الناس وصار الملوك لا يكادون يرغبون فى لبس الفيروزج ، لأن العامة أكثروا من التختم به . ولبس الفصوص المشبهة بالجيد منه ^(٢) . وكذلك نزلت فى القرن الرابع الهجرى قيمة العقيق ، وذلك أنه هان عند الملوك لاقتدار إمامة عليه ، وصاروا لا يتخذون منه إلا ما كان حجراً كبيراً قد عملت منه آلة مليحة كالمدهن أو القدح أو ما جرى هذا الجرى ^(٣) . وكان أحسنه ما يستخرج بصنعاء ، فكان من أراد العقيق اشترى قطعة أرض بصنعاء ثم حفر ، « فربما خرج له شبه صخرة وأقل ؛ وربما لم يخرج شيء » ^(٤) . وكذلك كان العقيق الجيد يستخرج من جبال أفغانستان ، وكان هذا العقيق يحفر عليه فى مناجم كنجام الذهب والفضة ^(٥) وكان الجبل الوحيد الذى به معدن الزمرد فى المملكة الإسلامية يوجد بمصر فى برية منقطعة عن العارة على مسيرة سبعة أيام من صعيد مصر ، وهم يحفرون عليه فى الجبل ويقتلمونه من عمق بعيد ^(٦) ، وقد ذكر سترابو هذا الجبل من قبل ، وكان صاحب المعدن فى عام ٣٣٢ هـ - ٩٤٣ م أبا مروان بشر بن إسحاق ، وهو من ربيعة ، وكان أيضاً صاحب معادن الذهب ^(٧) .

-
- (١) Froser, Journey into khorasan, London 1852 p. 407 ff . وقد وصف بريكتو Bricteux (فى كتابه المسمى 55 - 251 P. Au payr du lion et du soleil) نلاع عن جروته 19 Grothe Persien السليات التى تجرى اليوم لاستخراج الفيروزج بنيسابور .
(٢) محاسن التجارة من ١٦ . ولعل هنا نقل عن أحوال القرن السادس الهجرى .
(٣) نفس المصدر من ١٧ . (٤) المقدسى من ١٠١ .
(٥) ابن حوقل فى كلامه عن بدخشان ؛ وانظر Marco polo, I, Cp., 27 .
(٦) القرزبى ج ١ ص ١٩٣ نقلاً عن الجاحظ ، ومروج الذهب ج ٣ ص ٤٣ وما بعدها .
وكان يوجد بالهند مثل هذا الزمرد . (٧) مروج الذهب ج ٣ ص ٢٢ .

وكان الجزع اللون المخطط محبوباً بنوع خاص في صنع بعض الآلات ، وكان يجلب من اليمن ، ويعمل ألواحاً وصفائح وقوائم سيوف ونصب سكاكين ومداهن ونحو ذلك ^(١) ، وكان لتنوع لونه وجمال وشبهه ولحانه تصنع منه أدوات اللائدة للسادة والكبراء .

أما المرجان فكان يصاد في ذلك العصر - كما يصاد اليوم - من شمال إفريقيا ، من سبتة ومرسى الحرز وما إليهما ^(٢) . وكان يعمل في مرسى الحرز في أكثر الأوقات خمسون قارباً وأكثر من ذلك ، وفي كل قارب نحو من عشرين رجلاً ^(٣) . وكان يخرج الصيادون إلى جمعه في قوارب ومعهم صلبان من خشب قد لُفَّ عليها من الكتان المخلول ورُبط في كل صليب جلابن يمسكهما رجلان ، ثم يريان بالصليب ويدير النواتي القارب فتلت خيوط الكتان على ما قاربها من نبات المرجان ، ثم تجذب الصلبان فيخرج معها ما يساوي العشرة ذرام إلى العشرة آلاف درهم ^(٤) . وكان أكثر ما يحمل إلى بلاد غانة وبلاد السودان ^(٥) . وكان نساء الهند يجيونه بنوع خاص ^(٦) . وفي عصر ماركو بولو كان يصدر إلى أوروبا من كشمير ^(٧) . وفي عصرنا هذا يصدر المرجان الإيطالي إلى روسيا ؛ ولكن نظراً للضرائب الثقيلة على حدود روسيا ، القرب فإنه يحمل إلى مسافة كبيرة ماراً بالهند والتركستان الشرقية حتى يصل إلى روسيا ^(٨) . وكان اللؤلؤ الذي يستخرج من الخليج الفارسي في شرق جزيرة العرب

(١) المسدس من ٢٠٣ .

(٢) الروح ، ج ٤ من ٩٧ ، والمقدس من ٢٢٦ ، وكتاب الجاسير (مجلة Der Islam, II) ويقول الرسالة الصيني تشاو وكوا Cheu - Ju - Kua عام ١٣٠٠ م أن المرجان يوجد في غربي البحر الأبيض المتوسط (انظر ترجمة Hirth من ١٥٤ ، ٢٢٦) .

(٣) الإدرسي من ٥٦ . (٤) المقسي والإدرسي طبعة دوزي من ١١٦ .

(٥) الإدرسي طبعة دوزي من ١٦٨ . (٦) البيروني كتاب الجواهر .

(٧) M. Hartmann Chinesisch Turkestan, s 63 (٨) Marco Polo I 29

يعتبر أفضل أنواع اللؤلؤ عند أهل الصين^(١) وكان الفواصون يفوصون عليه في بحر فارس من أول نيسان إلى آخر أيلول ، وما عدا ذلك من شهور السنة فلا غوص فيها^(٢) . وكان استخراج اللؤلؤ يعمل على قاعدة النظام الرأسمالي ، فكان أحد المقاولين يؤجر الفواصين شهرين ويدفع لهم أجرهم بانتظام ، وكان يحصل من وراء غوصهم في بعض الأحيان على ربح جسيم لا يصيبهم منه شيء^(٣) . وفي عصر بنيامين التوديلي (حوالي عام ١١٧٠م) كان هذا العمل يقوم به أحد اليهود^(٤) ؛ أما في أيامنا فإن الربح يعود على القبيلة أو القبائل التي تملك القوارب المستعملة في مساعدة الفواصين ، والقسمة بين القوارب على السوية ، أما ربح ذلك فهو يؤول إلى تجار المند الذين يشترون أصنافه بأبخس الأثمان^(٥) . وكانت مهمة القوص شاقة جدا ؛ وقد وصف الأعرابي الشاعر الجاهلي هذا القوص وصفاً بين فيه ضعف حاله والخطر الذي يتجشمه ، وأنه ينزل في البحر الذي ربما قد مات فيه أبوه من قبل ، وهو مع ذلك لا يجد من المتاعين رفقا^(٦) .

وفي أوائل القرن الرابع الهجري يحدثنا السمودي أن القاصصة لا يكادون يتناولون شيئاً من اللحم إلا السمك ، ويأكلون التمر ونحوه من الأهوات ، وتُنشَق

(١) Chau-Ju-Kua, s. 229 . (٢) مروج الذهب ج ١ ص ٢٢٨ ، والإدرسي طبعة جوبير Jaubert ج ١ ص ٢٧٢ وما بعدها ؛ وانظر ما ذكره بالجرف Palgrave في كتاب Zehme Arabien, s. 208 وقد غلط بنيامين Benjamin حين حدد أ.أ. القوص بأنه في أكتوبر .

(٣) عجائب الهند ص ١٣٥ . والإدرسي طبعة جوبير ج ١ ص ٢٧٢ .

(٤) رحلة بنيامين طبعة أشر Ascher ص ٩٠ .

(٥) انظر كتاب Zehme, Arabien s. 208 ، وبتكرير Gratho, Parden .

١9 ص بحثاً صغيراً لفرنسي يريز Perez عنوانه Six Semaines de dragages sur les hauts du Golfe Persique (Orléans, 1900)

(٦) رحلة الأعرابي ج ١ ص ٥٤٤ ، وبتكرير Gratho, Parden .

أصول آذانهم ليخرج منها النفس بدلا من المنخرين ، لأنهم يجعلون على المنخرين شيئا من ظهور السلاحف البحرية التي تتخذ منها الأمشاط أو من القرن يضمها كالمشقص لا من الخشب ، ويجعل في آذانهم القطن ، وفيه شيء من الدهن فيعصر من ذلك الدهن اليسير في قعر الماء فيضيه لم بذلك ضياء نيرا ، وتطلى أقدامهم وسيقانهم بالسواد خوفا من أن تبلتهم دواب البحر لأنها تنفر من السواد .
وم في قعر البحر يصيحون كالكلاب حتى يسمع بعضهم صياح بعض^(١) . وفي القرن الرابع قل شأن القوص على اللؤلؤ بجزيرة سرنديب حتى كاد الإنسان لا يرى أصدانه هناك ، وحتى حسب البعض أن اللؤلؤ ترك جزيرة سرنديب وذهب إلى إفريقية^(٢) ، ولهذا السبب لم يتكلم الرحالون والجغرافيون في ذلك العهد عن القوص على المرجان هناك ، ولكن الأصداف عادت إلى الظهور فيما بعد ؛ حتى حدثنا كتاب القرن السادس الهجري عن اللؤلؤ والقوص عليه أحاديث مفصلة ، وذلك أنه كان يخرج من المدينة أكثر من مائتي سفينة معاً تحمل كل منها خمسة تجار إلى ستة بحكم منهم في مكان خاص به ومعه غواصه ومساعدوه ، ويقود هذا الأسطول قائد في مركب يسير به أمام الجميع ، فيقف في مكان ما ويقوص ، فإذا وجد شيئا التي مراسي سفينته وألقى الآخرون مراسي سفنهم حوله ، ثم يسد القواصون ~~القواصون~~ بالشمع المذاب في زيت السمسم ويأخذ كل منهم سكيناً ومخلعة ، ويقعد على حجر مربوط في حبل يمسه المساعد به وينزله إلى قعر البحر ، ويستمر هذا القوص ساعتين من النهار ، ثم يقاس هذا اللؤلؤ ويبيع في يوم يحدده بإشراف الحكومة ، ويفرز اللؤلؤ بثلاثة غرابيل متفاوتة اتساع الحروق بعضها فوق بعض^(٣) .

(١) مروج الذهب للمسعودي ج ١ ص ٣٢٩ وما بعدها .

(٢) كتاب الهند للبيروني ترجمة سفاوج ١ ص ٢١١ .

(٣) الإدريسي طبعة جويرج ١ ص ٣٧٢ وما بعدها .

ويقول بنيامين (ص ٨٩) إن النواص يستطيع أن يبقى تحت الماء من دقيقة إلى دقيقة ونصف .

وحكى كاتب صيني من أهل ذلك العصر فقال : يُستعمل في استخراج اللؤلؤ ثلاثون أو أربعون قاربا ، على كل منها نحو من اثني عشر بحارا ، ثم يأتي النواصون وقد شدت الحبال على أجسامهم وشدت أنوفهم وآذانهم بالشمع الأصفر ، ويُنزَلون البحر على عمق مائتين أو ثلاثمائة قدم أو أزيد من ذلك ، وتكون الحبال مثبتة إلى القارب ، فإذا أشار أحد النواصين بتحريك حبله جذبوه إلى السطح ، ويكون قد سُخن له غطاء لئِن في الماء المثلّي فيلقى عليه بمجرد خروجه من الماء لئلا تصيبه النوبات فيموت . والنواصون عرضة لأن تهجم عليهم الأسماك الكبيرة ووحوش البحر فتمزق أجسامهم أو تكسر أعضائهم ، وفي كثير من الأحيان يحرك النواص حبله فيجذبه الرجل الذي على ظهر المركب فلا يستطيع ، وعند ذلك يأتي البحارة جميعاً ويجذبونه بكل قوتهم فيخرجونه وقد عض ساقه وحش من وحوش البحر . وتعتبر اللؤلؤة بالإجمال ذات قيمة إذا كانت مستديرة تمام الاستدارة ، ودليل ذلك أن تظل متدرجة نهارا كاملا على سطح مستو توضع عليه . ومن عادة التجار الأجانب الذين يقصدون الصين أن يخبثوا اللؤلؤ في بطائن ملابسهم أو مقابض مظالمهم هربا من دفع المكس (١) . ويحكى لنا الرحالة الصيني جانغ في الذي سافر في ١٢٥٩ م من الصين نحو الغرب ، وهو رحال قد جمع معلومات جيدة عن استخراج اللؤلؤ ما يأتي : يدخل الفاصة على اللؤلؤ في أكياس من الجلد بحيث لا تظهر إلا أيديهم ، وتربط الحبال حول أوساطهم ، ثم ينزلونهم وهم على هذه

Ling- Chau Ju-Kua trans. Hirth p. 229 (٤) خلا عن الرحالة لنج واى تاى تا Ling-

wai-tai-ta الذى كتب حوالى عام ١١٧٤ م .

للحال إلى قعر البحر فيجمعون اللؤلؤ وما يحيط به من رمل ويضعونه في الحلاوة ،
وكثيراً ما تهجم عليهم وحوش البحر تحت الماء فيقتنون عليها الخلل ليخيفوها ،
فإذا ملؤوا مخالبهم بأصداف اللؤلؤ أشاروا لمن على ظهر المراكب بتحريك الخيل
ف عند ذلك يجذبونهم إلى السطح ، وكثيراً ما يحدث أن يهلك هؤلاء الغاصّة وهم
في أعماق البحر^(١) .

وكان تجار العرب يشترون العاج من بلاد الزنج (إفريقية الشرقية) ويحملونه
إلى الصين^(٢) . وكان يُدفع لأجله أكثر من العاج الذي يجلب من بلاد أنام
أو من تنج كنج ، وكان يؤخذ من أنياب صغيرة محمّرة اللون^(٣) ، ويؤكد
المسعودي أنه لولا تصدير العاج إلى عمان والهند والصين لكان كثيراً في
بلاد الإسلام^(٤) .

وكان يجلب من بلاد الزنج أيضاً الذبل وهو ظهور السلاحف ، ومنه كانت
تصنع أحسن الأمشاط ، فأما العادية منها فكانت تصنع من القرون . والزنج فوق
ذلك هم أصحاب جلود النمر الحر ، وهي أكبر ما يكون من جلود النمر ، ومن
أحسنها يتخذ غطاء السروج^(٥) . وكان الزوج بالجملة هم الذين يمدون غرب
آسيا كله بالجلود ، ويظهر أن أهل مصر واليمن تملوا من الزوج ما نبخوا فيه
من حسن صناعة الأديم^(٦) . وقد كان المقدسي باليمن في عدن ، وكان قد تعلم
تجليد الكتب على طريقة أهل الشام ، وكان أهل اليمن يعجبهم التجليد الحسن
ويبدلون فيه الأجرة الوافرة ؛ فكانوا يعطون الكتب للمقدسي ليجلدها ، وهو

(١) Bietschneider, mediaeval Researches I, 145

(٢) مروج الذهب للمسعودي ج ٣ ص ٨

(٣) Clau-Ju-Kua p. 232 (٤) مروج الذهب ج ٣ ص ٨

(٥) نفس المصدر ج ٣ ص ٢ (٦) المقدسي ص ١٨٠ ، ٢٠٣ ؛ وانظر :

Benjamin ed. Ascher p. 30 ، والأسطحري ص ٢٤ ، ٢٥

يفتخر بأنه ربما كان يُعطى على تجليد المصحف دينارين^(١) . ومن الطريف أن نلاحظ أن الطريقة التي تُجلد بها كتبنا اليوم والتي حلت محل الأدرج المطوية القديمة إنما كان منشؤها في القارة السوداء ، وفي القرن الثالث الهجري كان عند أهل الإسلام أشياء مثل هذا أخذت عن السود ، فقد ذكر الجاحظ في رسالة نخر السودان على البيض قولهم : « وثلاثة أشياء جاءكم من قبلنا منها الغالية ، وهي أطيب الطيب وأنقره وأكرمه ، ومنها النعش وهو أستر للنساء ، وأصون للحرم ، ومنها المصحف وهو أوفى لما فيه وأحصن له وأبهى »^(٢) .

أما غابات الخشب فكانت قد حُفَّت في غرب المملكة الإسلامية منذ القدم ، ولم يكن بالشرق غابات إلا في الأجزاء المتطرفة البعيدة المنال ، وقد ذكرنا فيما تقدم عند الكلام عن القضة أن العمل في معدنها بجهة باذغيش (الأفغان) ، قد تعطل لقناء الحطب . ويحكى الأصطخري أن « أراضي بخارى كلها قريبة إلى الماء لأنها مغيض ماء السغد ، ولذلك لا تثبت الأشجار العالية فيها مثل الجوز والدُّلب والحوور وما أشبهه ، فإذا كان من شجر فهو قصير غير نام »^(٣) . أما حشيش هذه البلاد فهو عجيب في طوله بحيث تغيب فيه الدواب^(٤) ، وقد عوض ذلك على أهل هذه البلاد تجارة عظيمة في الخشب ، وكان خشب بوشنج ، وخصوصاً خشب العرعر لا يوجد مثله في بلد من البلدان بخراسان ، وكان يحمل منها إلى سائر النواحي^(٥) . أما خشب بناء السفن فكان يجلب من مدينة البندقية ومن صحيد مصر^(٦) . وكان خشب الساج الهندى يعتبر أحسن ما يستعمل في بناء البيوت ببغداد وبالشرق كله ، وكانت تصنع منه الأدوات

(١) المقدسى ص ١٠٠ .
(٢) رسائل الجاحظ ص ٧١ طبعة فان فلوين .
(٣) الأصطخري ص ١٣٢ .
(٤) المقدسى ص ٢٨٣ .
(٥) الأصطخري ص ٢٦٨ .
(٦) انظر الفصل الخامس بالملاحه البحرية .

لببوت السادة والكبراء ، وكان خشب الصنوبر يقوم هذا المقام في إقليم حوض البحر الأبيض المتوسط . وكان حسن التيناث على مقربة من الإسكندرية يجمع خشب الصنوبر الذي كان ينقل إلى الشامات وإلى مصر وصقلية والثغور^(١) . وكانت غابة الصنوبر التي بجبال سرقسطة أشهر غاباته بالأندلس ، وهو خشب «أحمر صلب» لبشرة زسمة لا يتغير سريعاً ولا يفعل فيه السوس ، وكان خشب المسجد الجامع بقرطبة من عيدان الصنوبر الطرطوشي^(٢) . وكانت غابات إقليم مازندران التي لا يزال بعضها باقياً إلى اليوم تؤتى خشب الخللج ، وكانت العادة أن يُصنع منه أثاث المنازل في القرن الرابع الهجري ، وهو خشب أبيض مائل إلى الحمرة^(٣) . وكان سكان الجبال بطبرستان يصنعون آنية وأطباقاً من خشب شديد الصلابة عندهم^(٤) ، وكانت تصدر من مدينة قم الكراسي الجيدة ، وكان أهل السيرجان قصبة كرمان يقلدون هذه الكراسي فلا يأتون بحسبها^(٥) ، وكان أهل الري يصنعون الأطباق المدهنة^(٦) .

أما بلاد الإسلام التي كانت مسائل الري فيها ذات مشاكل عسيرة تحتاج إلى الحل فقد كانت مصر واليمن والعراق وشمال شرقي فارس وأفغانستان وما وراء النهر ؛ وكان التشريع الخاص بتنظيم الري متشعباً يشتمل على مجموعة قوانين دقيقة معقدة ، ولكنها جميعاً تنفق في قاعدة شرعية واحدة وهي أن الماء لا يجوز أن يشتري أو يباع ، وعلى هذا فلم يكن يجوز للدولة ولا للأفراد أن يجزوا مسألة الري وحدها سبيلاً للكسب أو التجارة^(٧) . وأن الجزء الأكبر من التشريع الأوروبي

(١) الأسطخري ص ٦٣ . (٢) الإدريسي طبعة دوزي ص ١٩٠ ، ٢٠٩ .

(٣) ابن حوقل ص ٢٧٢ . (٤) الأسطخري ص ٢١٢ .

(٥) المقدسي ص ٤٧٠ . (٦) ابن الفقيه ص ٢٥٣ .

(٧) فيما يتعلق بالتركثار انظر كتاب Busse ص ٥٥ .

الخاص بالماء مقبوس من التشبيح للشهقة ولقد كانت طرق الري ووسائله متنوعة
بتنوع البلاد ، ولكننا للأسف لا نعرف إلا القليل من المعلومات الصحيحة فيما
يتعلق بذلك ، فلا نستطيع أن نبين علاقاتها بعضها ببعض ؛ كما لا نستطيع أن نقرر
ما إذا كانت كلها متفرعة من أصل واحد أخذت منه .

أما في العراق فكان من واجبات الدولة أن تهتم على صيانة السدود
والمستنات والبثوق^(١) . وكان ثمّ لهذا الغرض طائفة قائمة بذاتها من العمال
يسمون المهندسين . وكانت المحافظة على السدود أمراً شاقاً لأنها كانت تبني من
قصب وتراب وتقام في وجوه المياه الجارية ، وربما كان سبب انبثاق الماء منها ثقب
غارة ثم يوسعه الماء حتى ينتهي إلى حيث لا حيلة في سده ، وكان «يكفي أن تقع ثلثة
يسيرة في إحدى نواحي السدّ حتى يتولى الماء الهدم والتخريب ، وربما أفسد في
ساعة تعب سنة أو نحوها»^(٢) وكان السلطان معز الدولة بن بويه حاكماً قديراً
فاعتنى بأمر السدود عناية كبيرة ؛ حتى إنه لما انبثق أحد السدود خرج للعمل فيه
بنفسه وضرب لسكبه المثل بنفسه ، وذلك بأن حمل التراب في طرف ثوبه وحذا
حذوه الجميع وانسد البثوق^(٣) .

وكانت القوانين المتعاقبة بتنظيم الماء في شرق فارس متشعبة كل التشعب ،
فكان في مرو ديوان يسمى ديوان الماء^(٤) ، وكان صاحبه يرأس عشرة آلاف
عامل ، وكان منصبه أرقى من منصب صاحب المعونة في تلك المدينة^(٥) . وكان
الماء يقاس بقياس مصطلح عليه يسمى البست ؛ وهو مخرج الماء من ثقب طوله

(١) كتاب الجراج لأبي يوسف ص ٦٣ .

(٢) مسكويه ج ٦ ص ٣٧٦ . (٣) نفس المصدر ج ٢ ص ٢١٩٢ .

(٤) مفاتيح العلوم للنواري طبعه فان فلورن ص ٦٨ .

(٥) الأصفهاني ص ٢٦١ وما بعدها ؛ والمقدسي ص ٢٣٠ .

شعيرة وعرضه شعيرة ، وكان شرب اليوم والليلة ينقسم إلى ستين جزءاً ، الواحد منها يسمى السرة^(١) . وكان مقياس ارتفاع النهر يقع على مسافة فرسخ من المدينة ، وكان عبارة عن لوح مقام على النهر مشقوق شقاً طولياً تتحرك عليه شعيرة ، فريماً علا الماء حتى بلغ ارتفاعه ستين شعيرة ، فتكون السنة سنة خصبة ، ويستبشر الناس بذلك ويؤاد مقدار ما يفرق عليهم ، وإذا بلغ الارتفاع ست شعيرات فقط كانت سنة جمل . والتولى السد يلاحظ ارتفاع الماء وينفذ سماته بذلك إلى ديوان النهر ، فينفذ صاحبه الرسل إلى جميع من يتولون شعب الأنهار فيقسمون الماء بحسب ارتفاعه ، « وكان على السد الذي أقيم جنوب مرو أربع مائة غواص يراعونه في ليالهم ونهارهم ، وربما احتاجوا دخول الماء في البرد الشديد فيطولون أنفسهم بالشمع ، وعلى كل رجل منهم قطع الخشب ويجمع الشوك بشيء معلوم في كل يوم يستمدونه لوقت الحاجة »^(٢) . وكانت الأقاليم الواقعة شرقي فارس البعيدة عن مجارى المياه الكبرى تروى بطريقة متقنة الصنع : لم يكن في هذه الأقاليم الأنهار وجداول صغيرة تنحدر من المرتفعات بعد سقوط الأمطار ، فلم يكن بد من جمع هذا الماء والماء المستخرج من الأرض إلى آخر نقطة ، ثم يستعمل النظام المعروف اليوم بنظام كاريس Kariss ، وذلك بأن تعمل في جوف الأرض قنوات معقودة عليها قناطر ، وقد يبلغ طول إحدى هذه القنوات اليوم خمسين كيلو متراً ، وكان بمدينة قم قنطرة من هذا النوع ، وكانت نيسابور خاصة مشهورة بقنواتها التي تجري تحت الأرض ، حتى ينزل الإنسان إليها على سراق ربما يبلغ عددها السبعين ، وهي تسقى ضياع البلد ، وتمور في محلاتها وتمد أهلها بما للشرب نظيف بارد في فصل الصيف^(٣) .

(١) مفاتيح العلوم ص ٦٨ وما بعدها . (٢) المقدسي ص ٣٣١ .

(٣) جغرافية اليعقوبي ص ٢٧٤ ، والمقدسي ص ٣٢٩ ؛ وما ذكره شيرازي في رحلته =

وكان هذا التنظيم يحتاج إلى مهارة كبيرة ، فكان لابد للقائمين به من أن يمالجوا الطبقات الأرضية التي يجري عليها الماء في الوضع التي يجدون فيها أرضاً لا يخرقها الماء ، كما كان لابد لهم من أن يجعلوا لهذه الطبقات ميلاً يساعد الماء على سرعة الجريان عند ازدياده ^(١) . وكان يستعمل من الآلات المائية الدولاب والدالية والفرانة والزنوق والناعورة والمنجنون ^(٢) . وكان الزنوق عبارة عن آلة بسيطة مركبة على بئر ؛ وفي المدينة مثلاً كانت تجرها النواضع ^(٣) . أما الدالية فكانت آلة ترفع الماء وتديرها البقر ؛ والناعورة كانت تتركب على الأنهار ويديرها الماء ^(٤) . وأما الدولاب فهو الاسم الفارسي للآلة المسماة عند اليونان منجنون ، ويظهر أن الناعورة لم تكن مستعملة في غرب العراق .

وكانت جميع السدود التي تقام على الأنهار تنقعها الصلابة ، لأنها كانت تصنع من الخشب حتى سد بخارى المشهور . أما البلاد الواقعة إلى الجنوب من منطقة التحضر الإيراني أعني خوزستان وفارس فقد كانت تمتاز ببناء السدود الحجرية . وكان يقع إلى جنوب تُسْتَر الشاذوران المشهور الذي يبلغ عرضه بحسب تقدير العرب ألف ذراع ؛ وبحسب تقدير الأوروبيين ستمائة خطوة ، والذي جاء في الروايات أن سابور الأول ملك الفرس أمر أسيره الإمبراطور الروماني فالريانوس Valerianus ببنائه ^(٥) ؛ وكانت مهمة هذا الشاذوران أن يفصل بين نهر دجيل وبين نهر مشرقان . وفي القرن الرابع الهجري بنى عضد الدولة سكراً عظيماً يعتبر

= ناصر خسرو ص ٢٧٨ ؛ وانظر الفصل الخامس بالمدن : (١) فيما يتعلق بنظام الكلرس
انظر: W. Busse, Bewässerung in Turan, s. 321 ff. Suen Hedin. Zu Land nach:
Indien, I, 184, Grothe, Wanderungen in Persien 1910, s. 105 .

(١) مفاتيح العلوم ص ٧١ . (٢) جغرافية اليقوت ص ٢١٣ .

(٣) الجوهري تحت كلمة دلو . (٤) القديس ص ٤١١ ، ٤١٤ .

(٥) تاريخ الطبري ج ١ ص ٨٢٧ ، وانظر ترجمة الجزء الخامس بفارس من تاريخ

الطبري لولده ص ٣٣ .

من عجائب بلاد الفرس ، وذلك على نهر الكرّ بين شيراز واصطخر ، وكان السكر عبارة عن حائط عظيم أسسه من الرصاص ، بناه في عرض النهر فتبحر الماء خلفه وارفع ، فجعل عليه من الجانبين عشرة دواليب ونحت كل دولا ب رحي ، وأجرى عضد البولة الماء في قنوات فسقى ثلاثمائة قرية^(١) ؛ « وكان لهذا الشاذوران أبواب تفتح إذا كثر الماء ولولا ذلك لفرقت الأهواز ، ويسمع للماء المنحدر صوت يمنع من النوم أكثر السنة ، وزيادته تكون في الشتاء لأنه من الأمطار لا من الثلوج »^(٢) .

أما في اليمن حيث كان لابد من جمع الماء الجارى للاستعمال فكانوا يبنون المصانع ؛ وهي عبارة عن عُدر مرصوفة من جوانبها بالصفاء^(٣) ، ويبنون سدوداً لها فتحات في أسفلها ، يجرى منها الماء ويوزع في قنوات صغيرة ، وذلك في المناطق الجبلية مثل صنعاء . وكانت هذه الطريقة مما اختصت به اليمن ؛ حتى إن ابن رسته أراد أن يزيد في البيان لقارنه فوصفها وصفاً كافياً^(٤) .

وأما بلاد ما وراء النهر فكان بها أفضل مادة لعمل القنوات ، وهي نوع من الطين إذا نُدِّي بالماء صار ليناً كالطين الذي تصنع منه أواني الفخار ؛ وإذا جف في الشمس عاد صلباً كالبحر ، وهو الطين الأصفر الذي كان يستعمله مهرة الأكرة الصينيين . وقد أفصح الكتاب عن عجبهم من جودة القنوات التي استطاع الأكرة أن يعملوها بمجرد استعمال قووسهم ومن غير آلة يقيسون بها اتواء الأرض ، « ولا إخصائهم المسين بالأستاذين درية بحبيبة تمكنهم من التفتن للتمييز بين أقل درجات الليل مما لا يفتن له الناظر العادي قط »^(٥) . ومما هو

(١) التذييل من ٢٤٤ . (٢) نفس المصدر من ٢١١ . وصحيف الإتيان المرفوت

بها من ١١٠ ، تاليف أبو دلف . (٣) المصنوعي من ١٣٨ .

(٤) الإتيان من ١١٠ . (٥) W. Büsse, Bewässerung S. III. (٥)

جدير بالملاحظة في إنشاء هذه القنوات أن الأرض هنا ليست سهلة كأرض مصر والعراق بل هي أرض جبلية ، وهذا يجعل العمل شاقا جدا ، وتقع هذه القنوات على ارتفاعات متفاوتة كبيرة ، وتقطع بعضها بعضا في كثير من الأحيان ، وفي هذه الحالة ينحدر الأعلى منها للأسفل في قنوات خشبية محمولة ، ولم يكن نظام الأهوسة معروفا^(١) . وكان للماء في هذه البلاد تشريع قديم لم يتعرض له المسلمون بل تركوه جاريا ، وأراد الروس أن يزلوه فكان القرم عليهم . وكان الموضع القديم لهذا النظام هو وادي فرغانة ، وهو يقع على خطوط العرض التي تقع عليها إيطاليا الجنوبية ، ولكنه في وسط القارة فكانت حرارته تقارب حرارة الأقاليم الاستوائية . وعرض هذا الوادي يقرب من مائة كيلومترا في أعرض أجزائه ، وهو بين جبال يتراوح ارتفاعها بين أربعة آلاف وسبعة آلاف متر ، وتنحدر من ثلوجها في الصيف جداول تروى البلاد ، والمراعي هناك تسمد وتكون الحقول مغطاة بالماء والرحل . وكثيراً ما تظهر المادن منشرة عليها ، وكان عمال ديوان الماء ينتخبهم الأكرة أنفسهم ، وكان لهم نصيب من الربح ، وكانت طريقة الري هي تحويل ماء النهرات بإنشاء سدود حتى لا تصل مياه النهرات إلى الوادي ، بل تفيض على ما حولها ، ويعتمد في هذه السدود - كما هو الحال في سدود أفغانستان - بالآلة تكون قوية راسخة حتى يكتسحها الماء إن زاد فتتجو البلاد من الفرق ، ويراعى في هذه القنوات أن يكون انحدارها يسيراً في أعاليها ، ويجعل انحدارها كبيراً عند اقترابها من الوادي لكي تستعمل قوة جريان ملئها في إدارة الطواحين^(٢) ، وفي القرن الرابع الهجري كان ببلاد ما وراء النهر كروم وضياح قد أزيل عنها الخراج وجعل على أهلها مكانه إصلاح سكور الأنهار^(٣) .

v. Schwarz, Turkestan, s. 341 ff, Bussé, s. 32. (١)

v. Middendorf, Mem. Acad. St. Petersburg, VIII, Bd. 29 (٢)

(٣) ابن حوقل ص ٢٢١ .

بالجزء المنزوع في أفغانستان لا يتعدى دلتا نهر هندوند، وهذا النهر — كنهـر الأردن — وهو كجميع أنهار فارس — ماعدا واحدا — لا ينتمي إلى بحر يصب فيه، بل يتلاشى في مستنقعات واسعة. وهذا النهر كغيره من الأنهار التي تسير في أراض رملية في الصحراء قد غير مجراه مرات كثيرة، فنشأت عن ذلك مشا كل خاصة يواجهها القائمون بأمر الري، وقد ذكر الميجر سيكرز أنه وجد هذا النهر في أوائل أبريل يبلغ عرضه عرض نهر التاميز عند لندن^(١). ويتفرع من نهر هندوند نهيرات كثيرة، وقد بنى في آخره سكر لمنع الماء من أن يجري إلى بحيرة زره، فإذا ذابت الثلوج وجاء المد اخترق السكر ووقع فضل ماء هذا النهر إلى البحيرة^(٢)؛ فلم يكن هذا السد متينا، ولعله كان قد بنى كما بنى اليوم السد الكبير في بنديستين فقد قام بينائه نحو من ألف عامل، وجرى بأعدة من شجر اللبغ فرصت بعضها إلى جانب بعض؛ ونسجت فيما بينها غصون نبات متشابك، ثم غطى ذلك بالحصـر الخشنة وطلبت الفتحات بالجص^(٣).

وكان على نهر النيل في جزئه الأدنى سدان في القرن الرابع، أحدهما بعين شمس وكان سدا مبنيا بالحلفاء والتراب، وكان يقام قبل زيادة النيل؛ فإذا أقبل الماء رده السد وعلا الماء فسقى ما وراء السد من الضياع، وكان هذا السد يسمى سد خليج أمير المؤمنين « فإذا كان يوم عيد الصليب وقت انتهاء خلاوة القنب وخرج السلطان إلى عين شمس فأمر بفتح هذه التربة وقد سد الناس أفواه أنهارهم حتى لا يخرج الماء منها. وجعلوا عليها الحراس فينحدر الماء بعد فتح السد إلى بقية أرض الدلتا ». أما السد الآخر فكان أعظم بناء وهو يقع

(١) Sykes, A travers la Perse orientale, Paris, Hachette, 1907, p. 193

(٢) الألبخري ص ٤٢

(٣) Sykes, a. a. O. S. Hedin, Zuiland p. 110

بسدوس أسفل عين شمس ويبين بفتحه التقصان في النيل . وكان مقياس ارتفاع ماء النيل منذ أقدم المصور عموداً طويلاً عليه علامات الأذرع والأصابع ، وهو يقوم وسط بركة يجرى فيها الماء ، وكان أم مقياس مصر المقياس الذي في جزيرة الروضة بمصر القديمة ، وكان عليه عامل يرفع للسلطان في كل يوم مقدار الزيادة . فإذا بلغت الزيادة اثني عشر ذراعاً نادى المنادي : « زاد الله اليوم في النيل المبارك كذا وكذا ، وكانت زيادته عام أول في هذا اليوم كذا وكذا ، وعلى الله التمام » أما قبل بلوغ الزيادة اثني عشر ذراعاً فلا ينادى المنادي ويكتفى بما يرفع للسلطان ^(١) . ولما أمر التوكل عام ٢٤٧ هـ - ٨٦١ م بابتناء المقياس المشتمى وبزل النصارى عن مقياسه كانت علامة وفاة النيل ستة عشر ذراعاً أن يُنبل السترا الخلفي الأسود على شبابيك المقياس ، فإذا شاهده الناس استبشروا بسنة خصب وإقبال ^(٢) . وفي أيام زيادة النيل تتبحر مصر حتى لا يمكن الذهاب من ضيعة إلى أخرى في بعض المواضع إلا في الزواريق ^(٣) . وكان الناس يجوزون حاجاتهم الضرورية مدة الشهور الأربعة التي تكون البلاد فيها مغمورة بالماء ، وكانوا يجوزون من الجبز ما يكفيهم مدة الفيضان ويجففونه حتى لا يتفنن .

وكان يستعمل في قسمة الماء بجميع البلاد الجهاز المائي الذي يسمى بالفارسية الطرجارة ، وكان بمدينة بيار (بشمال إيران) طرجارة نحاسية « كذلك بأرجلن بخارس ^(٤) وبشمال إفريقيا ، وكان « شرب مدينة توزر (ياحدي واحات الصحراء الكبرى الإفريقية) من ثلاثة أنهار تنقسم بعد اجتماع مياه تلك الرمال بموضع يسمى وادي الجمال ... ثم ينقسم كل نهر منها إلى ستة جداول ، وتنشعب

(٢) المخطط للفرزبي ج ٢ ص ١٨٥ .

(١) المقدسي ٢٠٦ .

(٤) رحلة ناصر خسرو ص ٥٦ من النص الفارسي .

(٣) المقدسي ص ٢٠٦ .

(٥) المقدسي ص ٣٥٧ .

و ص ١١٨ من ترجمة شيفر .

من تلك الجداول سواق لا تحصى كثيرة ، تجري في قنوات مبنية بالحجر على قسمة عدل لا يزيد بعضها عن بعض شيئاً ؛ كل ساقية سعة شبرين في ارتفاع متر يلزم من سقي منها أربعة أقداس^(١) مثقال في العام وبحساب ذلك في الأكثر والأقل ؛ وهو أن يعمد الذي تكون له دولة السقي إلى قدس في أسفله تقبة بمقدار ما يسدها وترقوس النداف فيملؤه بالماء ويطلقه ، ويسقي حائطه أو بستانه من تلك الجداول حتى ينفذ ماء القدس ، ثم يملؤه ثانياً ، وهم قد علموا أن سقي اليوم الكامل هو مائة واثنان وتسعون قدساً^(٢) .

ولم تكن محاربة طغيان الرمال إلا في أفغانستان ، وكان لأهل هذه البلاد علم خاص بكيفية مقاومة فيضان الرمال ، فقد كانت أرض تلك البلاد سبعة ورمالا ، ورياحهم تشتد وتدم ، حتى إنهم نصبوا عليها أرحاء يسرونها بها ، ورمال بلادهم تنتقل من مكان إلى مكان ، فلولا أنهم يحتالون عليها لطمت القرى والمدن بها . وكانوا إذا أحبوا نقل الرمل من مكان إلى مكان جعلوا مثل الحائط من خشب وشوك وغيرها حتى يعلو على ذلك الرمل ، وفتحوا في أسفله باباً ، فيدخله الريح ويطير الرمل على أعلاه مثل الزوبعة على مد البصر حتى لا يضرهم . وفي سنة ١٣٥٩ — ١٣٧٠ م تواترت الرياح عليهم بما لم يهدوا مثله ، وأكبت الرياح على الجامع فلأته بالرمل ، وتزايد البلاء على البلد ، وكان بها قوم موسومون بعلم بهذه الصنعة قد أعجزهم هذا الرمل حتى ابتدر حداث وطلب عشرين ألف درهم لنفسه ، فأعطوها له بعد تردد وبعد أن خشوا من الهلاك ، وأعمل هذا الحدث الخليل

(١) ويقابل هذه الكلمة كلمة Cadus اللاتينية . (٢) البكري (المغرب) طبعة
سنتين من ٤٨ ، واليوم فيجب الوقت الذي تروى فيه كل طائفة من العائلات بمدينة سوس بأن
يوضع إناء مخروق في حوض كبير به ماء ، فإذا امتلأ الإناء ماء ووصل للقرار الحوض انتهى
وقت السقي (انظر M. Zeys, Une Francaise au maroc, p. 79) .

حتى حول مجرى الريح بسدود أقامها تقسف الريح الرمل بأجمعه (١).

وقد كانت الزراعة في المملكة الإسلامية متنوعة العود ، حتى كاد كل واد أو قرية يكون منفرداً بشيء ابتدعه ، ففي إقليم أردبيل (بين تبريز وبحر الخزر) - مثلاً - كانوا يحرثون الأرض على ثمان من البقر لكل اثنتين منها سائق ، ولم يكن ذلك لصلابة في الأرض بل لأنها كانت متجمدة . أما بمدينة أبرقوة بفارس فكان أهلها لا يزرعون على البقر مع كثرتها في بلادهم (٢) . وكان يُعْتنى بتسميد الأرض عناية كبيرة في جميع البلاد وكانوا يستعملون في ذلك ما يخرج من روث البقر والغنم وما يخرج من فضلات الإنسان أيضاً ، وكان الأول يباع في العراق بالسائل . وكان للفضلات الإنسانية قيمة في البصرة كما تقدم القول (٣) . وكان الناس في ناحية سهران أعنى في مدينتي كُرَّان وأراهمستان يزرعون النخل في حفر عميقة حتى لا يظهر من النخلة على وجه الأرض إلا أعلاها ، وكان ماء الشتاء يتجمع في هذه الحفر ويروي النخل ؛ وكذلك كان إذا سئل أحد : أين بنيت النخل في الآبار ؟ أجاب : بأراهمستان (٤) .

ولم تكن تعرف بالمملكة الإسلامية كلها الأشباح التي يطرد بها الطير عن المزارع ، وهي ليست معروفة اليوم أيضاً . فكان الأطلاق بالعراق أيام القرامطة هم الذين يطردون الطير من الحقول ، وكانوا يُعْطون على ذلك أجراً ، فكانوا يدفعونه لجماعتهم (٥) . أما في التركستان لهذا العصر فإن أهل البلاد يعملون على حماية مزارعهم وبساتينهم من الطيور بأن يقيموا ربة من الطين ارتقاها نحو من

(١) ابن حوقل ص ٢٩٩ . (٢) مصمم البلدان لياقوت ج ١ ص ٨٦ ، ورحلة عبد الطيف البغدادي ص ٣ (٣) الإرشاد لياقوت ج ٥ ص ٣٠٦ ، وانظر الفصل الخامس بالمدن (٤) ابن البني في مجلة J.R.A.S. 1902, p. 329 (كتاب الألباني حوالى عام ٥٠٠ هـ - ١١٠٧ م) (٥) De Goeijen sur les Carmathes p 29

مترين في وسط كل حقل ، وعلى هذه الربوة صبيان عُرَاة أو أنصاف عُرَاة عليهم طول النهار وفي الشمس المحرقة طرد الطيور بأن يصيحوا عليها أو يقذفونها بأجر من الطين ، أو بأن يضربوا طبلًا أو لوح درع قديم ؛ وفي الصيف عندما ينتشر هؤلاء الصبيان اثنان أو ثلاثة في كل حقل ، وكل منهم يحاول أن يتفوق على الآخر ، عند ذلك تسود المزارع من الصباح إلى المساء ضوضاء مزعجة يكاد الإنسان منها يُجِنُّ ^(١) ، وفيما يتعلق بمراكش يستطيع القارئ أن يراجع وصف بوكسر لذلك ^(٢) .

وكانت العراق في القرن الرابع الهجري لا تزال بلاداً تربي البقر ، وكان الأنباط المقيمون هناك يُعرفون بأنهم فرسان البقر ، ولم يتغلب الجاموس في هذه البلاد إلا لما زادت البطائح والمستنقعات ، وقد جلب العرب الجاموس من الهند وهي موطنه الأصلي ، ثم نقل في عهد بني أمية إلى بطائح العراق ؛ بل يذكر أن الحكومة وضمت أربعة آلاف من الجاموس على حدود الشام من الشمال لأن الناس شكوا من كثرة هجوم السباع عليهم ، وكان الجاموس يعتبر أكبر عدو للأسود . على أن السعدي يحدثننا في أوائل القرن الرابع الهجري أن طريقة استخدام الجاموس للعمل بأنطاكية هي طريقة أهل الهند ^(٣) ، ثم إن عرب الشام نقلوا هذا الحيوان الذي يحب المستنقعات إلى إيطاليا والأندلس . وكان الناس في القرن الثاني الهجري يأكلون لحم البقر ثم تركوا ذلك ^(٤) ، وكانوا يربون البقر لأجل

V. Schwarz, Turkestan, s. 65 (١)

F. Buchser, Marokkanische Bliedern, Berlin 1861, s. 66. (٢)

De Goeje. Mémoires ... p. 22f (٣) . وفي حوادث عام ٢٧٠ هـ - ٨٨٣ م أن

أحمد بن طولون صاحب مصر والشام أكثر من ابن جاموس قديم له فأصابه نعمة وبلائ (تاريخ أبي الفداء ج ١ ص ٢٦٠) ، وكذلك كان من الأشياء التي أحصاها الإدريسي في كتاب

ابن الجاموس (القدس ص ١٨١) (٤) القدس ص ١١٦ ، ويشكر ابن الأثير

(ص ١٥) أن الحجاج منع من ذبح البقر لتكثر المراة والزراعة .

لبنها^(١)، أما لحمها فكان يعتبر ضاراً^(٢)، بل كان الأطباء يعتبرونه ساماً. وكان أبو بكر محمد بن زكريا الرازي الطبيب لا يوصي إلا بلبن الغنم ولحم الضأن^(٣). وقد حكى ابن رسته مظهراً لدهشته من أن أهل اليمن يفضلون لحم البقر على لحم الضأن السمين^(٤). وأهل اليمن إلى اليوم يعتبرون أن من التحقير تقديم لحم البقر حتى للخدم^(٥).

ولم يذكر استيراد الحيوانات للذبح إلا بمصر، فكانت تجتلب السائمة من برقة، وكانت برقة هذه ذات مزارع تصلح عليها السائمة، وكان أكثر ذبائح مصر منها^(٦).

وكانت جزيرة العرب خير منبت للجمال ذات السنام الواحد، ويدل ما ذكره علماء اللغة في معاجمهم عن الجمل على مقدار مبالغة العرب وشدة دهائمهم في الاستفادة من أصغر غزيرة أو حركة لهذا الحيوان أو تغييرها أو اقتلاعها، وذلك لمصلحة الإنسان. وقد كان الجمل موضوعاً تمت عليه دقة العقل العربي نمواً كبيراً. وكانت بلخ مشهورة بالجمال ذات السنامين، وهي المسماة بالجمال البخت، وهي أفضل من كل ما عداها^(٧). وكان يجلب من السند الفالج الذي يولد البختاني وله سنامان؛ وهو أعظم من البخت لا يستعمل ولا يملكه إلا الملوك^(٨). والبختاني

(١) ابن حوقل ص ٢٠٨. (٢) حكاية أبي القاسم طبعة متر، وكذلك كانت قبائل الفرغيز متأثرة بالعرب فهم لا يأكلون لحم البقر، ولا يأكله الفقراء إلا مكروهين، وم يزعمون أنه غير الهضم، فهو أمر سيء بالصحة، وأنه يحدث آلام المعدة والرأس.
(٣) كتاب طب الفقراء للرازي مخطوط سيونغ (Radloff, Sibirien, II, s. 439)
رقم ٨٠٧ ص ٦٨ أ - ب، على أن الرازي يذكر لبن الجلب ولحم الفرائج ويدخل حليب البقر في الأغذية (المترجم) (٤) ابن رسته ص ١١٢.

(٥) نقل عن Glaser في كتاب: Jacob, Altarab. Beduinenleben s. 94

(٦) المغرب للبكري طبعة سلين ص ٥. (٧) الأصبغري ص ٢٨٠.

(٨) القدس ص ٤٨٢. وانظر كفة فالج عند الجومري.

والجمازات السريعة الجرى تولد من المزاوجة بين هذه القواالج البلخية وبين النوق العربية ، ولكن هذه البخاتى والجمازات لا تتزاوج بل تظل عقيمة^(١) . وكانت الخيل تربي في بلاد كثيرة ، وكان لكل من العرب والفرس في أمر الخيل تقاليد خاصة ، وضرب خاص حفظ أنساب الخيل ، وكانت الخيل الأصيلة الكريمة تجلب إلى بغداد من جزيرة العرب . أما الخيل العادية فكانت تأتي من الموصل^(٢) وتجارة الخيل التي لها شأن عظيم في أيامنا بين الهند وجزيرة العرب أول من ذكرها فيما أعلم الرحالة ماركو بولو ، وكانت بحق أم علاقة تجارية بين البلدين . وهو يذكر أن الحصان كان يشتري بمائة مارك فضة ، وكان يُجلب إلى الهند من الخيل في كل عام ثلاثة آلاف لا يبقى منها بعد الحول إلا ثلاثمائة أحياناً ، وهو يسل ذلك بأن هواة بلاد الهند لا يلائم الخيل ؛ ولذلك فإنها لا تربي هناك وتصب المحافظة عليها من الهلاك ، وهم يطعمونها الأرز مع اللحم المطبوخ ، وإذا وقع حصان جميل على فرس كبير ببلاد الهند لم يلد إلا فلواً قبيح الصورة معوج الأرجل لا يصلح للركوب^(٣) .

وفي بعض جهات شمال إفريقية ، وهي سجلماسة وقنصية وقسطيلية كان الناس لا يزالون يحتفظون بعادة قديمة جداً وهي أنهم يسمنون الكلاب ويأكلونها^(٤) . وكانت مصر من قديم مشهورة بتربية الدجاج تربية صناعية ، وخصوصاً بطريقة الترقيد الصناعي التي برعوا فيها ، ويظهر أن هذه الطريقة لم تنتقل إلى

(١) مروج الذهب ج ٣ ص ٥٠٤ وفيما يتعلق بما كانت تعطيه الجمازات وتقوم به . انظر الفصل الخامس بالمواصن .

(٢) المقدسي ص ١٤٥ .

(٣) Marco Polo, p. 91 و 454 .

(٤) البكري (المغرب) ص ١٤٨ ، وانظر Marquari, Die Beninsammlung

s. CLXVII وهو يقول إن اسم جزر قناريا مشتق من ذلك .

... من البلاد، حتى نجد عبد اللطيف البغدادي يصفها عام ١٢٠٠ م بأنها
من الأشياء التي اختصت بها مصر^(١).

وكان الحمام يحفظ في أبراج تُبنى له وقاية من الأفاعى وغيرها من الحيوانات
الضارة^(٢)، وكان لا يؤكل، وذلك لأن ذبله كان له قيمة كبيرة في التسميد.
أما فيما يتعلق بتربية الأسماك فليس عندي إلا ملاحظة واحدة؛ وهي أنه كان
ببحيرة طبرية أنواع من السمك منه البنى القذى حمل إليها من واسط^(٣).

(١) رحلة عبد اللطيف البغدادي ترجمة دي ساسي ص ١٣٥ وما بعدها، وفي هامش
رقم ٣ جمع دي ساسي النصوص القديمة.
(٢) Geoponica, 13, 0. (٣) المقدسي ص ١٦٢.