

وقد وصف لقائهم بعض كتاب الاوربيين من اقام مدةً بين ظهراً نيهم
 فقال انها طيبة الخارج كثيرة انواع الحركات ولكل كلمة نبرة في المخاجه
 الذي قبل الاخير وهو مما يحسن سماع كلامهم خلافاً للغات بعض
 المتواشين مما يؤدّي بتنفسه واحدة . وكلماتهم لا تتجاوز اربعة اهجهة ولا
 تكون اقل من اثنين ولا يتولى عندهم ساكنان صحيحان وكثيراً ما يقع عندهم
 الابدال في بعض الحروف بين لغة قبيله واخرى وربما قدشي من المقاطع عند
 بعضهم اصلاً فنهم من لا توجد في لسانهم الراء ومنهم من ينقص من حروفهم
 الدال والجيم والقااء والزاي . ومن غريب ما رواه ان الزمن في الافعال
 يدلّ عليه بالضمير لا بصيغة الفعل فاذا اراد المتكلم مثلاً ان يدلّ على
 الماضي جعل ضميره « دي » اي أنا اذا اراد الدلالة على الحال قال « ديا »
 اذا اراد الاستقبال قال « دُو ». قال ويكثر عندهم المجاز وبه انسنت لقائهم
 كثيراً وكلامهم على الغالب شعري الا انهم لا يعرفون وزن الشعر ولكنهم
 ربما ألقوا جملأ يرتبونها على عدد الاهجهة لموافقة النغم وأكثر ما ينظم الرجل
 في حوادث نفسه ولا سيما في وقائع الحرب والصيد ثم يتناقل كلامه ويحفظ
 وعندهم من ذلك شيء كثير يرونه ويختذلون طريقته في الفصاحة . انتهي

اللامس في النيازك

المراد بالنيازك الحجارة السماوية التي تسقط احياناً في بعض انحاء
 الارض بنورٍ ساطع وهزمه شديدة وهي غير الشهُب التي ورد ذكرها في غير
 موضعٍ من هذه المجلة وسنفرد لها فصلاً مخصوصاً نورد فيه آخر ما قيل

فيها ان شاء الله . وهي تتركب من عدة مواد منها صخرية ومنها معدنية اخصها الحديد والنحاس وقد تبين من فحص بعض القطع الحديدية منها انها تتضمن حبيبات من الالماس . واول من تنبه لذلك فيها المسيو جيروفايف والمسيو لتشينوف الروسيان فانها حلاقطة منها فرسب منها غبار في في صلابة الالماس ثم فعل مثل ذلك المسيو فينشنوك الجermanي فوجد في راسها حبيبات دقيقة تخدش الياقوت والزمرد والسباذج حتى الالماس نفسه وقد تبين له ان معظم مادتها من الكربون مما رجح عليه وجود الالماس في النيازك

غير انه لم يقطع بذلك حتى حققته المسيو فيرييل احد اعضاء الندوة العلمية الفرنسوية فإنه عمد الى قطعة من الحديد النيزكي ونشرها فوجد في باطنها بعضاً من تلك الحبيبات مرصعة في مادتها فوضع القطعة في الحامض الكلورديك فانتشر منها لأول مباشرة الحامض لها غاز الهيدروجين المكون ثم ابعمت عنها رائحة ثومية تدل على وجود فسفيد الحديد وظهر عليها شبه غبار اسود في غاية الدقة . واذ ذاك وضعها في الماء الملكي وهو منتج من الحامض الكلورديك والحامض التريك فانحل ذلك الغبار في السائل وبعد ما رسب صفي السائل عنه وأخذ ذرة من الراسب بطرف سكين وفركها على صفة الياقوت خدشتها خدوشاً عميقاً . وبعد فحصها بالمجهر وجد بينها عدة بورات صبغة واضحة الاشكال شفافة لا لون لها بعضاها مكعبية وبعضاها ذات ثمانية سطوح . ثم وضع هذه في الحامض الكلورديك فانحلت جملةً ورسب منها ذرات صبغة متراكمة أشبه بالذرارات التي يتألّف

منها الأُسُرُبُ (الپلمباجين) ^(١)

قال عليه فلم يبق أدنى ريب في وجود الالماس في الحديد النيزكي وهذه أول مرّة رُؤي فيها الالماس في حالته الأولى أي قبل حدوث الضغط الشديد عليه فانه في جميع الصخور التي وجد فيها إلى الآن يقدّر انه لم يصر بهذه المنشأة وعدم قبول الانحلال إلا في اثناء تكون الصخور الحبيطة به ولكن هنا بالعكس فانه يوجد موزعاً درايات تخلل اجزاء الحديد النيزكي وهو مع ذلك غير موزع على التساوي فاني اخذت قطعة من ذلك الحديد وزتها من غرامين الى ثلاثة ظهر لي انها من فصيفي الحديد وحلتها على حدة نفوج منها ^{٣٥} من غبار الالماس أي ما يزيد على عشرين ضعفاً مما يوجد في سائر الحجر الذي اخذتها منه . وجملة الأمر انه بعد هذا الامتحان لم يبق شك في وجود الالماس في النيازك مما تماري فيه بعض الباحثين من قبل ولا يبعد ان متابعة البحث في كيفية وجود الالماس في الحديد تؤدي الى الوقوف على سر تكوئنه ولو قبل حدوث التبلور عليه . انتهى

— التصوير الشمسي على الفاكهة —

من بديع التقني الذي توصلوا اليه في الصناعة ان يصوروا على بعض انواع الفاكهة رسوماً مختلفة من كتابة او نقش حتى صور الناس وذلك بطريقه طبيعية هي استخدام اشعة الشمس على حد استخدامها في التصوير على الورق وذلك ان كل احد يعلم ان الوان الالوان اما تستفاد من الشمس فانها

(١) راجع السنة الاولى من الضياء ص ٧١٥ وما يليها