

mente și se vor întrebuința la alte lucrări de consolidare.

2. Consolidarea podului Trotuș a fost o lucrare care s'a executat pentru prima oară în țară și prin urmare o lucrare de experiență. Această experiență a contribuit și ea întru cât va la urcarea prețului unui kilogram de fer lucrat.

În cât se poate conchide că prețul de 1. leu 92 pentru

un kilogram de fer întrebuințat la consolidare este cu mult exagerat și nu se datorează de cât casului particular în care ne am aflat, și în adevăr la consolidările făcute ulterior s'a ajuns până la 1 leu kilogramul de fer lucrat.

Inginer Ion Pâslă.

UN FENOMEN IDROLOGIC CURIOS

Sub numele de *mișcarea apelor* să cunoaște în districtul Fălciu, un fenomen curios, pe care nu l'am văzut citat nicăiri. Ar rămâne deci ca ceva cu totul particular localității în care l'am putut observa ; îl citez și eu ca curiozitate.

În 1891 într'o călătorie de la Huși la Fălciu pe valea Elanului putui vedea că din cauza excepționalei secete, cea mai mare parte din izvoare secase, puțuri fontâni pârae nu lăsase de cât urme de existența lor. La reîntoarcerea mea, peste trei zile, toate izvoarele stinse începuseră a funcționa din nou.

Izvoare nebănuite începuseră a curge, tăind drumul prăfuit. Unele din izvoare curseseră mai de mult sau mai abundent, căci pârîul format traversase drumul, altele începuseră mai de curând căci drumul nu purta urme de scurgerea apei de cât până la jumătate sau și mai puțin.

Oamenii din localitate întrebați îmi spuseră că fenomenul e cunoscut în localitate sub numele de *mișcarea apelor* și că e semn de ploaie.

Curiozitatea fenomenului m'a făcut să mă interesez, și să caut a'i da o explicațiune. N'am ajuns însă la nici un rezultat, neputând avea date sigure asupra mersului fenomenului în cursul anilor; dar cred că se pot face, între altele, și următoarele ipoteze asupra cauzelor lui. Să admitem că izvoarele, ce se deschid într'o vale sunt

gurile de revărsare ale unui lac subteran. Prezența sau lipsa de izvoare să poate explica atunci prin nivelul lacului subteran.

Din cauza unei secete lacul subteran ne mai fiind alimentat, nivelul său va scădea iar gurile cari debitau prisosul apei d'asupra unui nivel oare-care, nu vor mai funcționa și prin urmare nu vom mai avea izvoare. Din contra izvoarele vor fi abundente când lacul subteran va fi alimentat continuu.

Mișcarea apelor se poate atunci explica prin faptul unei ploi căzute la mare depărtare de locul unde se observă fenomenul, cu condiție numai ca acea ploaie să alimenteze lacul subteran.

Putem presupune asemenea că parte din tavanul lacului dintr'o cauză oare-care, ar cădea, nivelul său ar crește atunci și momentan am avea o reînviere a izvoarelor sau după expresia locală, *apele s'ar mișca*.

În fine, făcând să intervie, pe lângă ipoteza lacului subteran fenomene mai complicate ca presiunea atmosferică și capilaritatea, *mișcarea apelor* s'ar putea explica prin o diferență de presiune barometrică între două localități vecine, ceea ce ar confirma și observațiunea localelor, că mișcarea apelor e semn de ploaie.

S'ar putea de asemenea atribui mișcarea apelor unor mici cutremure cari trec neobservate.

Al. Proca