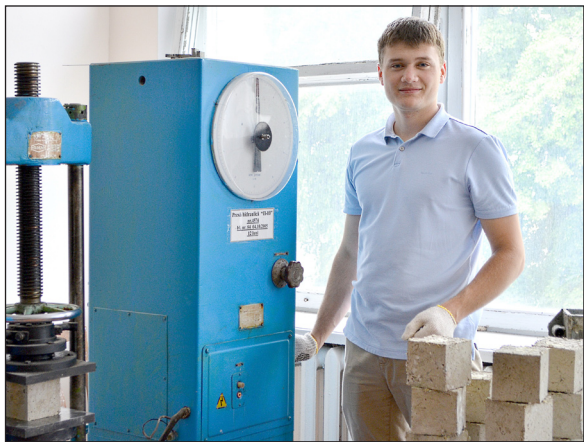


FUA: Materiale noi de zidărie



Absolvenții gr. „Ingineria Materialelor și Articolelor de Construcție-091”, **Mihai Grecu** și **Alina Ohindovscaia**, au susținut proiectul „**Material de zidărie din materii prime locale, armat cu biomase, pentru construirea caselor individuale de locuit**” (cond. șt.: prof. univ., dr. hab., șef Catedră „Tehnologia Materialelor și Articolelor de Construcție”, dl **Ion Rusu**).

În multe țări ale lumii pentru construirea în localitățile rurale a caselor individuale de locuit se folosesc în special materiale locale. În funcție de proprietățile acestor materiale utilizate în procesul de construcție, depinde confortul în casă.

Confortul în casele de locuit individuale și în apartamentele din blocuri este asigurat de proprietățile termo- și fonoizolatoare ale materialelor pentru pereți, pardoseli și tavane, proprietățile hidroizolatoare, ignifuge și ecologice.

Reieșind din aceste considerente, pentru construirea caselor individuale de locuit, asigurarea confortului în ele și a unui preț de cost mai mic față de cel actual,

s-a decis elaborarea compoziției unui material pentru zidirea pereților din materii prime locale larg răspândite în Moldova, mai puțin costisitoare și ecologic pure.

Drept materie primă pentru elaborarea compoziției unui asemenea material de zidărie a fost luată argila, iar ca adaosuri pentru modificarea proprietăților acestuia au fost folosite cimentul de portland, ipsosul de construcție și adaosul spumant. Ca material de armare au fost studiate diferite biomase.

Cercetările științifice realizate în conformitate cu metodele matematice de prelucrare a rezultatelor încercărilor au permis obținerea unui material de zidărie cu proprietăți fizico-mecanice ce depășesc de 2 ori cerințele standardelor naționale. Rezistența la transferul termic a fost apreciată de Centrul acreditat de Încercări „Inmacomproiect” și este practic egală cu cea a betonului celular, ceea ce nu necesită o izolare termică a pereților caselor de locuit. Calculele economice arată că 1 m. p. de zidărie costă aproximativ de două ori mai ieftin decât la zidăriile din blocuri, tăiate din roci de calcar, din cărămidă, beton celular sau beton turnat monolit.