

Principalele publicații științifice la tema tezei ale autorului. Rezultatele științifice obținute au fost publicate în 9 articole din reviste naționale și internaționale, cu volum total de 1,125 coli de autor, și Brevet de invenție, nr. 896.

Rezumatul tezei

1. Problema științifică soluționată constă în stabilirea celor mai importante proprietăți fizico-chimice, nutriționale și tehnologice ale șrotului de nuci și identificarea condițiilor optime și eficiente de tratare tehnologică și de utilizare a lor. Pornind de la premisele descrise, lucrarea a avut ca scop studiul calității nutriționale și senzoriale ale șrotului de nuci *Juglans regia L.*, precum și identificarea condițiilor optime de prelucrare și utilizare a lui în alimentație.

2. Noutatea și originalitatea științifică. Tema abordată nu a constituit un obiect de studiu dedicat până în prezent. Pornind de aici, originalitatea temei investigate constă în analiza minuțioasă și multiaspectuală a compoziției chimice, valorii nutritive și a modificărilor ce intervin în urma tratamentelor tehnologice ale șrotului de nuci.

3. Semnificația teoretică. S-au obținut rezultate științifice, ce arată posibilitatea de modificare dirijată a proprietăților funcționale și a parametrilor cromatici ai șrotului de nuci și de ameliorare a calităților de consum a alimentelor preparate cu adaos de șrot.

4. Valoarea aplicativă a lucrării constă în stabilirea condițiilor optime de tratare tehnologică a șrotului de nuci, elaborarea tehnologiei de producere și a documentației normative și tehnice pentru produsele de cofetărie pregătite cu adaos de șrot. A fost obținut brevetul de invenție „Procedeu de obținere a halvarei din miez de nuci (*Juglans regia L.*)” (nr. 896).

5. Implementarea rezultatelor științifice. Tehnologia produselor de cofetărie a fost testată și aprobată la întreprinderea de patiserie și cofetărie ÎI „Lisnic Galina” din orașul Edineț. Rezultatele cercetărilor științifice efectuate au fost publicate în reviste, culegeri ale simpozioanelor, discutate în cadrul dezbaterilor la conferințe științifice naționale și internaționale și aplicate în procesul de instruire a studenților la Catedra tehnologia și organizarea alimentației publice a UTM.

6. Aprobarea rezultatelor: Rezultatele principale ale tezei au fost comunicate și discutate la conferințe și simpozioane științifice naționale și internaționale: conferințele tehnico-științifice ale colaboratorilor, doctoranzilor și studenților, UTM, din anii 2011, 2012, 2013, 2014 și 2015; Simpozionul Internațional „Euro-Aliment”, 2013-2015, Galați; Conferința Internațională Kiev, Ucraina, 2013.

