

## **№ 6 жоба**

Жобаның атауы: "Дәстүрлі емес полизлак шикізаты негізінде макарон өнімдерін өндіру технологиясын әзірлеу".

Жоба жетекшісі-кафедра профессоры Оспанов А. А.

2018 жылға қаржыландыру көлемі-14 000 000 теңге.

Ақылы негіздегі жобалар бойынша зерттеулерге: Мамаева Л. А., Тимурбекова А.К., Алмағанбетова А.Т., Нұрдан Д., Жалелов Д. Б. тартылды.

Жобаның мақсаты дәстүрлі емес полизлак шикізаты негізінде тағамдық және биологиялық құндылығы жоғары макарон өнімдерін дайындау процесін зерттеу болып табылады. Қойылған мақсатқа қол жеткізу үшін макарон өнімдерінің тағамдық және биологиялық құндылығын арттыру үшін дәстүрлі емес полизлак шикізатын пайдаланудың орындылығы айқындалатын болады; бидай ұны мен дәстүрлі емес шикізаттың өсімдік ақуыздарының негізгі компоненттеріне дәнді және дәнді-бұршақты дақылдардың әртүрлі дозаларының кептіру жылдамдығына және дайын макарон өнімдерінің сапасына, оның ішінде сақтау кезінде әсері зерттелетін болады; түрлі дәрумендер мен амин қышқылдары бойынша лимиттелген аралас полизлак қоспалары әзірленді; дәстүрлі емес шикізаттан макарон өнімдерін өндірудің негізгі технологиялық процестері мен тәсілдері оңтайландырылды; дәстүрлі емес шикізаттан макарон өнімдерінің микроқұрылымы мен микробиологиялық көрсеткіштері және қауіпсіздік көрсеткіштері зерттелді; макарон өнімдерін өндірудің, қайнатудың және сақтаудың технологиялық процесі барысында биологиялық белсенді заттардың сақталу дәрежесі анықталды; дәстүрлі емес шикізатты енгізе отырып, макарон өнімдерін өндірудің өзіндік құны және әзірленген технологияларды өнеркәсіптік сынақтан өткізу есептелді; дәстүрлі емес шикізат негізінде макарон өнімдерінің кең ассортиментін өндірудің құрылған технологиялық желісін енгізу бойынша ұсыныстар мен ұсыныстар жасалды.