

## **ҚР БҒМ № 1 жоба**

Тақырыбы: "жеміс-жидек және ет-сүт салмасы жоғары дәрежедегі экструдирленген полизлақты тамақ өнімдерін өндіру технологиясын әзірлеу".

Жоба жетекшісі-кафедра профессоры Оспанов А. А.

2017 жылға қаржыландыру көлемі-4 575 000 теңге.

Жобалар бойынша зерттеулерге: Мамаева Л. А., Тимурбекова А. К., Жалелов Д. Б. тартылды.

Алынған нәтижелер: жоғары дәрежедегі дайын өнімнің жоғары дәрежедегі салмасы бар кең ассортиментті өндірудің аппаратуралық схемасы іріктелді; жоғары дәрежедегі дайын полизлақ өнімдерінің функционалды ингредиенттерімен кең ассортименттінің рецептурасы әзірленді; сапа көрсеткіштерін анықтау және дайын полизлақ өнімдерінің сапасына шектеу көрсеткіштерін әзірлеу мақсатында олардың ассортименттіне байланысты қауіпсіздігін бағалау бойынша эксперименталдық зерттеулер жүргізілді.; кең ассортименттің жоғары дәрежедегі дайындығының экспортқа бағытталған және импортты алмастыратын өнімдер өндірісін енгізу бойынша ұсыныстар мен ұсынымдар әзірленді, атап айтқанда салмасы бар жаңа полизлақ азық-түлік өнімдерін өндіру технологиясын регламенттейтін нормативтік-техникалық құжаттаманы (кәсіпорын стандарттары мен техникалық регламент) әзірлеу; тамақ және ауыл шаруашылығы өнімдерін қайта өңдеу саласындағы білімді беру және тарату жүзеге асырылды (толық ұнтақталған полизлақ ұнын және дайын жоғары дәрежедегі дайын өнімдерді өндіру бойынша оқу құралдарын әзірлеу).

Жүргізілген зерттеулер нәтижелері бойынша: "жеміс-жидек салмасы бар Полизлақты коэкструдированный азық түлік тағамдары" пайдалы моделіне ҚР № 1762 патенті алынды; "ет-сүт салмасы бар Полизлақты коэкструдированный азық түлік өнімі (нұсқалары)" пайдалы моделіне ҚР № 2175 патенті алынды; өндіріске ет-сүт және жеміс-жидек салмасы бар жоғары дәрежедегі экспортқа бағытталған және импортты алмастыратын өнімдерді енгізу бойынша ұсыныстар шығарылды.; жеміс-жидек және ет-сүт салмасы бар дайындығының жоғары дәрежедегі коэкструдирленген полизлақ өнімдеріне кәсіпорынның 4 стандарты және коэкструдирленген полизлақ өнімдерін өндіруге арналған бір технологиялық регламент әзірленді; коэкструдирленген азық-түлік нарығының қазіргі жағдайы бойынша аналитикалық шолу шығарылды; көлемі 436 б. "дәнді дақылдарды өңдеудің инновациялық технологиялары" монографиясы шығарылды; Scopus деректер базасына кіретін Халықаралық ғылыми басылымдарда 2 мақала жарияланды.; Румыниядағы 3-ші Халықаралық NEEFood тамақ Конгресінде 2 баяндама тезисі және Қазақстандағы Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияда 2 баяндама Тезисі жарияланды; таяу шетел басылымында 2 мақала жарияланды (РФ, Воронеж); ҚР БҒМ БҒСБК ұсынған қазақстандық басылымдарда 7 мақала жарияланды.

ҒЗЖ нәтижелері оқу процесіне енгізілді, "өңдеу өндірістерінің технологиясы" және "технологиялық машиналар мен жабдықтар"мамандықтары бойынша оқитын магистранттарға арналған мемлекеттік тілде 3 оқу құралы шығарылды.