

8D07101 – «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» мамандығы бойынша  
ұсынылып отырған Ташыбаева Маржан Мейрамбекқызының  
«Тамақ өнімдерін капсулалауға арналған қондырығыны жетілдіру» атты  
диссертациялық жұмысына

## ПІКІРІ

М.М. Ташыбаева 2021 - 2024 жылдары PhD докторантурасында 8D07101 - «Технологиялық машиналар мен жабдықтар» мамандығы бойынша оқыды. Ташыбаева М.М. докторантурасында оқынушы аяқтап, «Тамақ өнімдерін капсулалауға арналған қондырығыны жетілдіру» тақырыбына диссертациялық жұмысты орындалды. Шетелдік ғылыми кеңесшісі «Федералдық Алтай агробиотехнологиялық ғылыми орталығы» профессоры, т.ғ.д. Майоров А.А.

Диссертация бойынша зерттеудерді орындау барысында Ташыбаева М.М. "Федералдық Алтай агробиотехнологиялар ғылыми орталығы (Сібір сыр жасау ғылыми зерттеу институты бөлімі)", (Барнаул қаласы, Ресей Федерациясы) ғылыми тағылымдамадан өтті, нәтижесінде пробиотиктерді капсулалау бойынша тәжірибелер мен зерттеудердің бір бөлігі жүргізілді. Жаңа процестер, жабдықтар мен технологиялар зертханасы жұмысының негізгі бағыттарын игерді.

Қазіргі уақытта пробиотиктер адамның иммунитетін арттыру және сақтау үшін кеңінен қолданылады, өйткені олар адам микрофлорасына пайдалы әсер етеді. Пробиотиктер асқорытуды жақсартады, жұқпалы ауруларға төзімділікті арттырады және жедел ішек инфекцияларында емдік әсер көрсетеді. Пробиотиктердің адам ағзасына пайдалы әсері пробиотиктердің құрамына кіретін микроорганизмдердің оң қасиеттерімен анықталады.

Сондықтан М.М. Ташыбаеваның диссертациялық жұмысының тақырыбының өзектілігі қазіргі заман қажеттілігінен туындаған мәселелерге байланысты алынған. Диссертациялық жұмыс өзекті мәселелерді шешуде қойылған мақсаттарға сәйкес теориялық және тәжірибелік тұрғысында зерттеліп, форсунка көмегімен шашырату әдісі арқылы капсула алу ғылыми нәтижелерін берген. Диссертациялық жұмыс өзінің ішкі бірлігін сақтай отырып, теориялық және тәжірибелік зерттелген ғылыми нәтижелер сәйкестіктері дәлелденген. Ғылыми нәтижелері капсулалауға арналған қондырығының жұмыс органдарын есептеудің инженерлік әдістемесі негізінде ұсынылған. Осы мәліметтерден диссертациялық жұмыс жаңа ғылыми негізделген теориялық және тәжірибелік тұрғысында зерттелген нәтижелер мен қағидалардың жиынтығынан тұрады.

Барлық бөлімде зерттеу жұмыстары бір – біріне ұштаса жүргізіліп, капсулалауға арналған қондырығыны жетілдіру жолдары қарастырылған. Сондықтан докторанттың диссертациялық жұмысы өзінің мақсатына сәйкес, алынған нәтижелері өзара байланысты, ішкі бірлігі сақталына отырып орындалған.

М.М. Ташыбаева капсулалауға арналған қондырығыны жетілдірді, «Капсулаланған өнімдерді өндіруге арналған қондырығы» ҚР № 9093 пайдалы модель патенті негізінде расталды.

Диссертация тақырыбына сай ғылыми - зерттеу жұмыстарының нәтижелері бойынша 13 ғылыми жұмыс, оның ішінде Scopus және Web of Science халықаралық базасына кіретін журналдарда 1 мақала, Қазақстан Республикасының Ғылым және білім министрлігінің Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету комитеті тізіміндегі журналдарда 2 мақала, халықаралық конференция материалдарына 5, алғы шетел халықаралық конференциясы материалдарында 1, Семей қаласы Шекерім университетінің хабаршысында 2 мақала, 1 аналитикалық шолу, ҚР пайдалы модельге 1 патент алдыны.

Жетілдірілген капсулалауға арналған қондырғының өндірістік аprobациясы "Федералдық Алтай агробиотехнологиялар ғылыми орталығы (Сібір сыр жасау ғылыми зерттеу институты бөлімі)", Барнаул қаласында және «Қазақ қайта өндеу және тамақ өнеркәсібі ғылыми – зерттеу институты» ЖШС Семей филиалында жүргізілді.

Ташыбаева М.М. 8D07101 - Технологиялық машиналар мен жабдықтар мамандығына сәйкес «Тамақ өнімдерін капсулалауға арналған қондырғыны жетілдіру» тақырыбындағы диссертациялық жұмысы толық аяқталған ғылыми - зерттеу жұмыс болып табылады. Жоғарыда келтірілген мәліметтерге сүйене отырып, орындалған диссертациялық жұмыс ғылыми негізделген теориялық және тәжірибелік нәтижелерге қол жеткізген құнды еңбек болып табылады. Ташыбаева М.М. PhD дәрежесін алуға лайықты деп есептеймін.

Ғылыми кеңесші:

техника ғылымдарының докторы, профессор

Семей қаласының Шекерім атындағы

университеті



Барлық барлық зерттеу жұмыстары бар – бірнеше үшілес жүргізіледі, капсулалауда арналған көрнекілдік жетілдіру жағдайда жарагырылады. Сондай-ақ докторанттың диссертациялық жұмысы ойнан қаласына сәйкес, қаласынан қаласынан өткізу деңгээлде, шартты бірнеше салттың отырын орналады.

М.М. Ташыбаева – жағындауға арналған қондырғының жетілдірілген қызметшілердің сыйрудың оңайтуға дұлатын қызырятты ҚР № 9093 әйдаты мөнди патенті негізине реттеді.