

Жобаның атауы: ИРН №АР19679802 «Өсімдік және жануар текті қалдықтардан жемді мәжбүрлеп ұсақтау және ұнтақтау жұмыс органдарын әзірлеу».

Өзектілігі: көптеген жем дайындау желілері алдын ала ұсақтау және соңғы ұнтақтауды қамтиды. Шикізатты жоюдың кезең-кезеңімен ұсақтау мен ұнтақтауды жүргізу көбінесе жабдықтың шамадан тыс жүктелуін шектеумен байланысты. Сонымен бірге өңделген шикізатты бұзу процесінде шикізатты бөліктерге бөлетін технологиялық жабдықтың жұмыс органдары бірінші кезектегі маңызға ие. Жобаның идеясы жұмыс органдарының беттерінің пайдаланылмаған жерлерінің (бос аймақтарының) жағдайларын жоюға және ірі, орташа және ұсақ ұнтақтау үшін жұмыс органдарының тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін қарқынды жұмыс органдарын әзірлеу болып табылады. инженерлік идеялар мен теориялық негіздемелер есебінен жетілдіру мүмкіндігін ескере отырып. Жоба қалдықтарды өңдеуге бағытталған «Жасыл экономика» қағидаттарына сәйкес келеді және жем дайындау процестерінің өзекті мәселесінің шешімі болып табылады.

Мақсаты: әр түрлі фракциядағы жем өнімдерін жылдам өндірумен өсімдік және жануар текті қалдықтардан жем ингредиенттерін ұсақтау үшін әртүрлі жұмыс органдарын әзірлеу және жобалау.

Күтілетін нәтижелер: крекинг, соққы, сынғыш сыну, деформация, ығысу, толқын теориясы, инженерлік идеялар және жем өндірісіндегі ұсақтау мен ұнтақтау механикалық процестеріне әсер ететін 7-10 негізгі факторлардың қолданыстағы теорияларына негізделген ғылыми негізделген гипотезалар табылады. өсімдіктер мен жануарлар қалдықтары анықталады. Ұлттық зияткерлік меншік институтының 3 (үш) патентіне өтінім беріледі. Ұсақтау мен ұнтақтаудың механикалық процестерін имитациялау математикалық модельді құру арқылы жүзеге асырылады, бұл алынған өнімнен қажетті өлшемнің бір бөлігін алу үшін жемді ұсақтау және ұнтақтау бойынша жұмыс органдарының әрекетін күшейтуге мүмкіндік береді. өсімдіктер мен жануарлар қалдықтары. Зерттеу нәтижелері 1 (бір) мақалада немесе шолуда Ғылым және жоғары білім саласындағы бақылауды қамтамасыз ету комитетімен ұсынған рецензияланған шетелдік немесе отандық басылымда, сондай-ақ индекстелген рецензияланған ғылыми жарияланымдарда 2 (екі) мақалада және (немесе) шолуда жарияланады. Science Citation Index Expanded Web of Science дерекқорында және (немесе) Scopus дерекқорында CiteScore пайызтилінің кемінде 35 (отыз бес) болуы. Дәрекі, орташа және ұсақ ұнтақталған жемді алу үшін ұсақтау және ұнтақтау құрылғыларының жұмыс органдарының бірқатар құрылымдары жобаланады және салынады. Ғылыми-техникалық, конструкторлық құжаттама әзірленетін болады. Зерттеу нәтижелері 2 (екі) мақалада және (немесе) шолуларда Web of Science дерекқорының Science Citation Index Expanded индексында және (немесе) Scopus дерекқорында CiteScore пайыздық көрсеткіші бар рецензияланған ғылыми журналдарда жарияланады. 35 (отыз бес).

Жобаның нәтижелері ғылыми конференцияларда, семинарларда, форумдарда баяндалады.

Зерттеу тобының мүшелері:

Руслан Маратбекович Исаков – техника ғылымдарының кандидаты, қауымдастырылған профессор (доцент), жоба жетекшісі

(*Scopus Author ID: 55965285900, Researcher ID: P-7436-2017, ORCID: 0000-0002-5948-2636,*

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55965285900>;

<https://publons.com/researcher/2045750/ruslan-maratbekovic-m-iskakov/>;

<https://orcid.org/0000-0002-5948-2636>);

Тоқтар Әбілжанұлы – техника ғылымдарының докторы, профессор, аға ғылыми қызметкер

(*Scopus авторының идентификаторы: 57193110431, ORCID: 0000-0002-9513-1702,*

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193110431>,

<https://orcid.org/0000-0002-9513-1702>);

Гуляренко Александр Александрович – PhD докторы, доцент (доцент), ғылыми қызметкер

(*Scopus Author ID: 57201112442, ResearcherID: P-5862-2017, ORCID: 0000-0002-4562-367X,*

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201112442>,

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/P-5862-2017>,

<https://orcid.org/0000-0002-4562-367X>);

Ару Жалғасбайқызы Үкенова – ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі, кіші ғылыми қызметкер

(*Scopus Author ID 57730406100, ResearcherID: GYV-3924-2022, ORCID: 0000-0002-2797-672X,*

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57730406100>,

<https://www.webofscience.com/wos/author/record/35034142>,

<https://orcid.org/0000-0002-2797-672X>).

Әлеуетті пайдаланушылар үшін ақпарат: мәжбүрлеп ұсақтау және ұнтақтау бойынша әзірленген жұмыс органдарының күтілетін нәтижелерінің мақсатты тұтынушылары конструкторлық бюролар, жоғары оқу орындары, шаруашылықтар, жем дайындау цехтары болып табылады.

Қосымша ақпарат: қолдану саласы – ауыл шаруашылығы техникасы.