

Жобаның атауы, ЖТН	AP25794879 – Қамыс-қабатты құрылыс материалын алу үшін байланыстырушы ретінде полиэтилен пленкасының қалдықтарын кәдеге жарату
Іске асыру мерзімі	02.05.2025-31.12.2027
Жобаның жетекшісі	Исакулов Абилхаир Баизакович, PhD
Реферат	Жоба өнеркәсіптік экология, қатты тұрмыстық қалдықтарды қайта өңдеу және құрылыс материалдарын алу технологиясына жатады. Әл-ауқаттың өсуімен ел халқы сәйкесінше әртүрлі тұтыну тауарларында, жылжымалы және жылжымайтын мүліктерде, сондай-ақ азық-түлік тауарларында сатып алу қабілеттерін арттырады. Дүкендер мен супермаркеттерде сатып алынған барлық тауарларды (бос, дана) тасымалдау үшін улы полиэтилен пленкасына негізделген сөмкелер мен дорбалар қолданылады. Бәрінен кейін бұл улы полиэтилен пакеттері қоқыс төгетін жерге тасталады және сол жерде жиналып, қоршаған орта мен ауаны ластайды. Сондай-ақ, еліміздің дала аймақтарында қамыс қамысы сияқты тез жаңартылатын жабайы өсімдіктер бар. Құрылыс материалдары құрамындағы улы полиэтилен қалдықтарын да, қамысты да кәдеге жарату Қазақстан экономикасы үшін өзекті болып табылады. Қамыс-қабатты құрылыс материалын алу үшін байланыстырғыш ретінде полиэтилен пленкасының қалдықтарын кәдеге жарату арқылы елдің экологиялық және экономикалық мәселелерін шешуге болады. Жоба улы полиэтилен қалдықтарын кешенді қайта өңдеуді қамыс талшықтарының бойымен және бойымен сығылған құрылыс материалдарын алу үшін байланыстырушы зат ретінде қарастырады. (Ғимараттардың қабырғалары мен төбелеріне арналған құрылыс фанерасы, еденге арналған материалдар және т.б.) жобаның түпкілікті нәтижесі мынадай өнімдер болады: Құрылыс фанерасы, еденге арналған материалдар (ДСП), плиталар мен арқалық түріндегі қабырға тірек және қоршау конструкциялары. Жобаның техникалық нәтижесі жоғары жылу оқшаулау, беріктік және сәндік қасиеттері бар арзан экологиялық таза, берік құрылыс материалын және одан жасалған бұйымдарды алу болып табылады.
Мақсаты	Бұл жұмыстың мақсаты жоғары техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар қамыс-қабатты құрылыс материалын алу үшін байланыстырушы ретінде полиэтилен пленкасының қалдықтарын кәдеге жарату болып табылады.
Күтілетін нәтижелер	1) Жобаның мақсаты мен міндетіне сәйкес полиэтилен пленкасының және қамыстың өсімдік қалдықтарының қалдықтары негізінде өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттарды салуда пайдалану үшін жоғары техникалық-экономикалық көрсеткіштері бар тиімді қамыс-қабатты құрылыс материалын алатын боламыз. Осыған байланысты еліміздің экологиялық-экономикалық мәселелерін шешетін боламыз. 2) Жобаның нәтижелері алыс және жақын шет елдердің рецензияланатын ғылыми басылымдарында, оның

ішінде:

-Science Citation Index Expanded индекстелетін және web of Science базасында импакт-фактор бойынша 1 (бірінші), 2 (екінші) және (немесе) 3 (үшінші) квартильге кіретін және (немесе) Scopus базасында citescore бойынша кемінде 50 (алпыс)процентильге ие рецензияланатын ғылыми басылымдардағы мақалалар - 2 бірлік;

- Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрлігі Ғылым және жоғары білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету Комитетінің ұсынған рецензияланатын шетелдік немесе отандық басылымдағы мақалалар немесе шолулар -3 бірлік;

- конференциялар жинақтарында немесе шетелдік журналдарда тақырыптық сала бойынша конференциялардың баяндамалары-3 бірлік.

3) "Жергілікті шикізат негізіндегі жылу оқшаулағыш құрылыс материалдары"атты оқу құралы жарияланады.

4) Зерттеу нәтижелері бойынша зерттелетін тақырып бойынша қазақстандық патенттік бюродан инновациялық патент алу үшін өтінім берілетін болады.

5) бұрғылау шламы негізінде ғимараттардың қабырғалары үшін алынған қабырға конструкцияларының үлгілері өндіріске енгізілетін болады.

7) жобаның жаңалығы полиэтилен пленкасының кәдеге жаратылған қалдықтары мен қамыстың өсімдік қалдықтары негізінде жоғары техникалық-экономикалық тиімді қамыс-қабатты құрылыс материалын алу болып табылады. Ғылыми нәтижелер өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттар үшін қоршау және сәндік элементтер түрінде қызмет ете алады.

8) жобаның алынған нәтижелері жеткілікті қаржыландыру кезінде коммерцияландыруға жатады. Жобаның қорытындылары Қазақстан Республикасының және шетелдің сәулетшілеріне, құрылысшыларына және құрылысшы-технологтарына пайдалы болады;

9) алынған нәтижелердің нысаналы тұтынушылары техникалық бейіндегі ғылыми-зерттеу ұйымдары, құрылыс ұйымдары және халықтың жеке секторы, Қазақстанның жоғары оқу орындарының Құрылыс факультеттері, мемлекеттік институттар болады;

10) зерттеу нәтижелері бойынша қоршаған ортаны қорғау және құрылыс материалтану салаларында ғылым мен технологияның дамуына әсер ететін серпінді нәтижелерге қол жеткізуге болады. Барлық тәуекелдерді ғалымдардың күшімен де, университет ректоратымен де жедел түрде шешетін болады.

11) зерттеулердің алынған нәтижелерін әлеуетті пайдаланушылар мен қалың жұртшылық арасында тарату БАҚ, халықаралық конференциялар мен ғылыми журналдардағы жарияланымдардың қатысуы арқылы жүргізіледі.

Зерттеу тобы	<i>Жетекші:</i> Исакулов Абилхаир Баизакович, PhD, индекс Хирша h=4 (Author ID в Scopus – 58567470500; ORCID - 0000-0002-2462-6185). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58567470500 Ғылыми кеңесші: Исакулов Баизак Разакович индекс Хирша h=5 (Author ID в Scopus – 58179865000; ORCID - https://orcid.org/0000-0002-4597-2028). https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=58179865000
Ғылыми басылымдардағы жарияланымдары	1. Isakulov, B., Issakulov, A., Dąbska, A. Structure Formation and Curing Stage of Arbolite–Concrete Composites Based on Iron-Sulfur Binders Infrastructures Open source preview, 2025, 10(7), 179 (https://www.scopus.com/pages/publications/105011737119) 2. Isakulov, B., Abdullaev, H., Tukashev, Z., Issakulov, A., Sundetova, A. <u>INCREASING THE PERFORMANCE OF LIGHTWEIGHT CONCRETE BY IMPREGNATION WITH SULFUR WASTE</u> Eureka Physics and Engineering Open source preview, 2025, 2025(3), pp 183–191 (https://www.scopus.com/pages/publications/105007642514) 3. Isakulov, B., Balmaganbetova, F., Sundetova, A., Issakulov A., & Dakir, B. (2025). Increase of physical and mechanical parameters of arbolite-concrete composites by deep impregnation with liquid sulfur. <i>Bulletin of L.N. Gumilyov Eurasian National University Technical Science and Technology Series</i>, 151(2), 59–76. https://doi.org/10.32523/2616-7263-2025-151-2-59-76