Жобаның қысқаша мәліметі

Атауы	AP25794929 «Тұрақты даму контекстіндегі Алматы қаласының мысалында ГАЖ кеңістіктік статистикасы негізінде қоғамдық көлік секторындағы қызмет көрсету сапасының сценарийлерін визуализациялау»
Өзектілігі	Климаттың өзгеруі мәселесі біздің заманымыздың ең өзекті жаһандық мәселелерінің бірі болып табылады. Климаттың өзгеруімен күресудің негізгі аспектілерінің бірі-қалалық тін ішіндегі көлік құралдарының шығарындыларын (көміртегі ізін) азайту. Қоғамдық көлік жеке автокөліктердің санын азайтуда маңызды рөл атқарады және қала тұрғындарына қалалық ортаның жай-күйіне қандай тетіктер әсер ететінін түсінеді, бұл Алматы қаласының экологиялық конъюнктурасы шеңберінде әсерді төмендетудің тиімді стратегияларын әзірлеу үшін өте маңызды.
Мақсаты	Жобаның негізгі мақсаты статистикалық деректер базасында кеңістіктік модельдерді (мысалы: GTFS) пайдалана отырып, Алматы қаласы мен іргелес аумақтардың қоғамдық көлік жүйесінің элементтерін визуализациялау болып табылады.
Міндеттері	1. Кеңістіктік модельдерді зерттелетін аумаққа бейімдеу, содан кейін далалық өлшеу деректері бойынша тексеру және сапалық индикаторларды талдау процесін жүйелеу үшін бірқатар статистикалық параметрлер енгізу. Кеңістіктік модельдерді бейімдеу зерттелетін жердің жағдайларын ескере отырып, ерекшеліктердің ерекшеліктерін ескеруге, сондай-ақ бейнелеу нәтижелерінің сенімділігі мен дәлдігін қамтамасыз етуге мүмкіндік береді. 2. Зерттелетін аумақтың картографиялық материалдары мен қашықтықтан зондтау деректерін (ЖҚЗ) қоса отырып, желі бірліктерінің кіріс параметрлерін талдау. Бұл талдау кеңістіктік модельдердің сапалы жұмыс істеуі үшін қажетті ақпаратты қамтамасыз етеді, содан кейін параметрлерді анықтайды, бұл қоғамдық көлік саласында көрсетілетін қызметтердің сапасына әсер етуі мүмкін. 3. Картографиялық материалды әзірлеу, онда сандық индикаторлар мен сапалық көрсеткіштер болады, олар бағалауға мүмкіндік береді және қызмет көрсету деңгейін арттыру мақсатында кейінгі кезеңдік өзгерістер үшін перспективаны анықтауға мүмкіндік береді.
Күтілетін және қол жеткізілген нәтижелер	1) шетелдік рецензияланатын ғылыми журналдарда мақалалар жариялау Күтілетін нәтижелер Web of Science дерекқорындағы Q1-Q3 немесе Scopus дерекқорындағы citescore процентилі кемінде 50 болатын рецензияланған халықаралық ғылыми журналдарда кемінде екі басылымды қамтиды. Әрбір мақалада қаржыландыру

	көзі ретінде берілген грант туралы ақпарат болады. 2) шетелдік және (немесе) Қазақстандық баспалардың кітаптарында монографияларды, кітаптарды және (немесе) тарауларды жариялау Жоспарланбаған 3) шетелдік патенттік бюролардан (еуропалық, американдық, жапондық), қазақстандық немесе Еуразиялық патенттік бюродан патенттер алу Жоспарланбаған 4) ғылыми-техникалық, конструкторлық құжаттаманы әзірлеу Жоспарланбаған 5) жұмыс нәтижелерін әлеуетті пайдаланушылар, ғалымдар қауымдастығы және жалпы жұртшылық арасында тарату Бұл жобаның нәтижелері әлеуетті пайдаланушыларға, ғалымдар қауымдастығына және жалпы жұртшылыққа таратылады. Жобаның бүкіл ұзақтығы ішінде ҚазҰУ университетінің бакалавриат, магистратура және докторантура студенттері үшін кеңістіктік модельдеу жүйелерін зерделеуге бағытталған іс-шаралар сериясын өткізе отырып, негізгі нәтижелерді тарату үшін университет деңгейінде семинарлар ұйымдастырылатын болады. әл-Фараби. Сонымен қатар, жобаның нәтижелері халықаралық журналдарда жарияланып, халықаралық конференцияларда ұсынылатын болады. 6) конкурстық құжаттаманың талаптарына және жобаның ерекшеліктеріне сәйкес басқа да өлшенетін нәтижелер 1) күтілетін нәтижелердің әрқайсысының қолданылу саласы және нысаналы тұтынушылары Алынған нәтижелердің мақсатты тұтынушылары зерттеушілер, шешім қабылдаушылар, қала басшылығы (жергілікті атқарушы органның өкілдері) және Алматы қаласының тұрғындары бола алады. 2) күтілетін нәтижелердің ғылым мен технологияның негізгі ғылыми бағытын және сабақтас салаларын дамытуға әсері Осы жоба барысында алынған нәтижелер Алматы қаласы жерінің ерекшелігін ескере отырып, қоғамдық көліктің даму динамикасын түсінуімізді жақсарта отырып, көліктік жоспарлау ғылымының негізгі ғылыми саласына үлес қосады. 3) алынған ғылыми нәтижелердің қолданылуы және (немесе) коммерцияландыру мүмкіндігі Жобаның нәтижелері қалалардың тұрақты дамуына және қоршаған ортаны қорғауға бағытталған күш-жігерге ықпал ететін қоғамдық көліктің озық модельдеуін әзірлеу кезінде пайдаланылуы мүмкін. 4) жоба нәтижелерінің негіздемесімен әлеуметтік,

	экономикалық, экологиялық, ғылыми-техникалық, мультипликативтік және (немесе) өзге де әсері Жобаның нәтижелері әртүрлі пайда әкеледі, соның ішінде көлік инфрақұрылымының жағдайы мен жалпы әл-ауқаттың жақсаруы, сондай-ақ желінің сапасын жақсарту арқылы жол жүру уақытының құнын төмендету. Экологиялық тұрғыдан алғанда, жоба ластанудың қалалық ортаға әсерін зерттеуге бағытталған. Ғылыми тұрғыдан алғанда, көлік моделін пайдалану Алматы қаласының экономикалық белсенділігінің аралас салаларына оң әсерін тигізе отырып, ОТ сервисін ұйымдастыру бойынша процестерді жүргізу құрылымы туралы түсінігімізді кеңейтеді. 5) сапалық және сандық сипаттамалары көрсетілген жобаның басқа да тікелей және жанама нәтижелері Жобаның нәтижесі көлікті жоспарлау саласындағы іргелі зерттеулер болып табылады және алынған нәтижелер импакт-факторы жоғары журналдарда жарияланады.
Зерттеу тобы мүшелерінің аты-жөні, олардың идентификаторлары (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, бар болса) және сәйкес профильдерге сілтемелері	Жоба жетекшісі: Көшербай Қуаныш Жомартұлы, PhD (ORCID: 0000-0001-6631-8124, Scopus Author ID: 58043708600, Researcher ID: AEG-5439-2022) Ғылыми жетекші: Мусагалиева Айжан Ниазбековна, PhD (ORCID: 0000-0001-6631-8124, Scopus Author ID: 58043708600, Researcher ID: AAG-9050-2019)
Басылымдар тізімі және олардың сілтемелері	Aliyeva Z., Assipova Z., Bazarbekova M., **Mussagaliyeva A.**, Sansyzbayeva A. - Urban area planning and environment in Kazakhstan's cities: Case of Almaty. International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM, 19 (5.2), pp. 775 – 782 (2019), https://doi.org/10.5593/sgem2019/5.2/S20.097 Sansyzbayeva A., Saipov A., Dunets A., **Mussagaliyeva A.**, Ramazan A. - Geography of natural and recreational facilities in the development of economic integration of the border areas of northern Kazakhstan and the Russian Federation. Geojournal of Tourism and Geosites (2021), 35 (2), pp. 499-506, https://doi.org/10.30892/gtg.35230-677 **Kosherbay K.**, **Mussagaliyeva A.**, Nyussupova G. & Strobl J.: Analysis of the state of public transport in Almaty - GeoJournal of Tourism and Geosites, ISSN 2065-1198, E-ISSN 2065-0817, Year XV, vol. 45, no. 4spl, 2022, p. 1534-1542, https://doi.org/10.30892/gtg.454spl01-972 Ozgeldinova Z., Bektemirova A., Mukayev Z., Zhanguzhina A., **Mussagaliyeva A.** - Assessment of recreational load on forest landscapes of the Kostanay region in the Republic of Kazakhstan. Geojournal of Tourism and

	Geosites (2023), 47 (2), pp. 632-638, https://doi.org/10.30892/gtg.47231-1063 М.А. Аскарова, Ал.А. Медеу, Айг. Медеу, **Мусагалиева А.Н.** - Адаптивная модель влияния изменения климата на природно-хозяйственные системы Казахстана, Вестник КазНУ, Серия Географическая, Том 60 № 1 (2021), стр.52-60. https://doi.org/10.26577/JGEM.2021.v60.i1.05 **Кушербай К.Ж., Мусагалиева А.Н.** - Технический потенциал солнечной фотоэлектрической системы на крышах зданий в городе Алматы на базе ГИС. КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ, ISSN 1563-0234, eISSN 2663-0397, Вестник. Серия географическая. №1 (64) 2022, стр. 61-73, https://doi.org/10.26577/JGEM.2022.v64.i1.06 **Kosherbay K., Mussagaliyeva A.** & Strobl J.: Analysis of green zones and heat islands of Almaty city based on satellite images - КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЬ-ФАРАБИ, ISSN 1563-0234, eISSN 2663-0397, Вестник. Серия географическая. №4 (67) 2022, стр. 80-93, https://doi.org/10.26577/JGEM.2022.v67.i4.07 **Кушербай К.Ж., Мусагалиева А.Н.** - Географический анализ охвата объектами образования города Алматы на примере Алмалинского района на базе ГИС, Вестник Карагандинского университета, Серия Биология. Медицина. География, №3 (111)/2023, стр. 224-240, https://doi.org/10.31489/2023BMG3/224-240 **Mussagaliyeva A.**, L.B. Kenespayeva, T.K. Rafikov - Analysis of the transport infrastructure of Almaty city using GIS-technologies. Вестник КазНУ. Серия Географическая. 2023; 70(3): стр. 34–44, https://doi.org/10.26577/JGEM.2022.v67.i4.07 M.A. Zhunussova, Z.M. Assipova, N.A. Kurbankozha, **Mussagaliyeva A.**, **K.Z. Kosherbay** - Assessment of technogenic impact on the environment of the Karaganda region, Вестник КазНУ. Серия Географическая. 2024; 72(1): стр. 119-130, https://doi.org/10.26577/JGEM.2024.v72.i1.09 Г.О. Беркинбаева, Ж.Б. Чилдибаев, У.А. Токбергенова, Е.С. Сарыбаев, Б.М. Біләлов, **Мусагалиева А.Н.** - Іле-Алатау ұлттық паркінің географиялық ерекшеліктері негізінде студенттердің кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру. Вестник КазНУ. Серия Географическая. 2024; 73(3): стр. 146-157, https://doi.org/10.26577/JGEM.2024.v73.i2-011
Патенттер туралы ақпарат	жоқ