

18+

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

SCIENCE, CULTURE AND YOUTH

Сборник трудов по материалам
VII Международной студенческой
научно-практической конференции

25 марта 2022

Science, Culture and Youth.

**Сборник трудов
по материалам VII
Международной
студенческой научно-
практической
конференции (25 марта
2022 г.)**

УДК 004
ББК 84
S40

Шрифты предоставлены компанией «ПараТайп»

Science, Culture and Youth. Сборник трудов
S40 **по материалам VII Международной студенческой**
научно-практической конференции (25 марта
2022 г.). – [б. м.] : Издательские решения, 2022. –
610 с.
ISBN 978-5-0056-5545-5

Сборник трудов по материалам VII Международной студенческой научно-практической конференции «Science, Culture and Youth» (Королев, «МГОТУ», 25 марта 2022 г.), организованной кафедрой иностранных языков ГБОУ ВО МО «Технологический университет». В сборнике представлены доклады участников по 4 секциям: «Актуальные проблемы современности», «Роль иностранного языка в жизни и профессии», «Инновационное развитие технических, естественных наук» и «Мировые тенденции развития научной мысли».

УДК 004
ББК 84

18+

В соответствии с ФЗ от 29.12.2010 №436-ФЗ

ISBN 978-5-0056-5545-5

Оглавление

Секция «Актуальные проблемы современности»	9
Азаренко А. Н. Should the younger generation fear Genetically Modified products?	9
Агапитова В. О., Андреева А. А. Human as the main problem of modernity ..	12
Артеменко Е. А., Карелова Е. А. The interdependence of exports and imports between the Russian Federation and the USA and its impact on the development of the countries' economies	14
Архипов С. В. Эстетика красоты и уродства в альбоме Мирона «Охххуmiron» Фёдорова «Красота и уродство»	18
Афанасьев Н. А., Шабанова В. А. The economic method of stimulation	22
Ачох Д. А. Особенности использования мнемотехнических средств при изучении английского языка	25
Бархо А. М. Conflict behavior as an innate human quality and its possible consequences	29
Будилина Д. Р. The fourth industrial revolution	32
Валюкевич Е. Ю. The role of the media in confronting terrorism	35
Вахидова В. П., Дернова А. С. Comparison of marriage arrangements in the USA and Japan	39
Виноградов А. В. Язык и речь с точки зрения информатики	43
Водяницкая С. И. Development of small business in Russia	46
Гончар А. С. Positive externalities of gender equality in the labor market ..	52
Гритченко С. Н., Павлович Д. М. Why can't tolerance be tolerated anymore?	56
Гришин В. В. SIEM as the essential tool for monitoring enterprise activities ..	59
Демченкова М. А. Modern approaches and the evolution of the quality of information products and services in the Moscow region	65
Денискина В. Э. The Global Problem of Economic Backwardness	74
Долгова М. С. Features of the Mechanism for Ensuring Economic Security of higher education	77
Евтушенко В. К., Нечитаев В. А., Прилюбченко В. А. Геополитические изменения и их влияние на финансовый рынок России	80
Жогло А. П., Ломатова Е. А. Aspects of law in Russia and the USA	85
Зубарева Т. Д. Основные правила успешных деловых коммуникаций	88
Иванова А. С., Сахарук С. С. The «Cancel culture» must be cancelled	93
Ивочкина П. С. Probleme von Nord Stream 2	98
Иночкина В. В. The impact of sanctions on Russian customs in 2022	101

Кабанова Я. Г. Inflation in Russia: State, Causes and Ways of Solving the Problem	104
Канцер Е. И., Лучина А. А., Поспелов М. П. Family relationship problems	107
Кононова А. А. Economics of enterprise placement	111
Коротков Е. А. Family relations in modern society	115
Куземина П. О. Problems of application of the customs procedure of customs transit and ways to solve them	121
Курбатская А. Ю. Digital technologies and sustainable development	125
Куцан Е. П., Османова Н. Ш. E-commerce en France	128
Лебедева К. А. Problems of using the internet as a source of information for scientific activities	134
Лебедь Е. Д. Social problems of modern Russia	138
Лоскутов П. О., Эйфус П. Б. Обучения химии в США в сравнении с обучением химии в России	141
Луцук Ю. А. Sexual education at schools is a problem of global importance	145
Любимова Е. А. Counterfeit goods and falsification of documents as a threat to the national security of the Russian Federation	149
Маринич Я. Н. Risks in transporting animals and ways to overcome	152
Марченко А. А., Павлова А. В. Economic consequences of the COVID-19 epidemic	156
Масло О. С. Lost cities of the future	161
Ментюков И. А. Substantiation of the importance of customs procedures as a regulator of foreign economic activity	165
Насибуллова А. Р. Development of the EDtech market in Russia	172
Никитина А. В. Социально-экономические проблемы ЕС в период пандемии COVID-19	176
Николаева В. В. Development of ecological consumption and its impact on the economy	180
Носарева Д. А. Les activités des douanes françaises pendant l'épidémie de Covid-19	186
Нуридинова В. В., Мещерякова А. Д. Accelerated introduction of remote banking services to the population in the context of the Covid – 19 pandemic	189
Ощепкова Е. С. Features of ensuring economic security by the Federal Security Service of the Russian Federation	193
Павлова А. М. How NFT tokens have changed the digital asset market	197
Пархимович А. В. The problem of world food security	200
Плаксин К. С. Corruption and the unofficial economy in transition countries	205
Ракецкая М. А., Хачатрян А. Д. The impact of social networks on the economy	209
Рясик М. И. Ecological personality education	212

Свиридова Е. В., Марьянская В. Е. Can climate change be halted by political will?	216
Списак С. А. Modern trends in the development of the cryptocurrency market	220
Степанова Е. Д. Tax authorities as subjects of financial control: historical and legal analysis	224
Тарлыков Р. А. Development of proposals for increasing the quality of products in the production of animal feed	228
Титова Е. И. Was ist die Jugend?	234
Фролов И. Г. The development of cryptocurrencies in Russia	236
Хохлова А. А. Development of the economic potential of the Moscow region	239
Чернышова М. А., Моргунова В. А. Sanctions' impact upon the customs activity: case-study of Russian Federation	245
Числова Е. В. Has HIV been defeated?	251
Шевченко А. О. Accounting of fixed assets	255
Секция «Роль иностранного языка в жизни и профессии»	259
Басистый И. В. К вопросу о воспитании патриотизма в процессе обучения иностранному языку	259
Белевич Д. А. Работа переводчика с аллюзиями и реминисценциями	264
Бузанова А. В. Phraséologismes de la langue française à toponymes et ethnonymes	269
Бушуева Е. А. The role of the English language in the formation of a modern specialist	273
Водчиц А. И. The role of a foreign language in life and profession	276
Gvishch E.V. The role of foreign languages in our life and career	280
Джаявира К. В., Варнакуласурия Ш. Ф., Викрамаратна М. А. Иностранный язык в профессии врача	285
Донгак М. А. Bilingualism as a phenomenon of speaking and using two languages	288
Дремова В. М., Комарова Л. А. Эпоха международного английского языка: иностранный язык как основной вектор направления человечества	292
Заки А. В. Роль французского языка в жизни и профессии	299
Зыкалина П. Д. Réglementations Douanières appliquant aux marchandises importées en Union Européenne	303
Кабулов Д. М. Искусство владения словом в профессиональной юридической деятельности	307
Карасева М. А. Le rôle des virelangues dans l'apprentissage du français ...	310
Кириенко К. К. Особенности художественного перевода	313
Коптельцева А. А. The role of a foreign language in life and profession	317
Копылов И. В. Customs Control	320

Кошкина А. В. De nouveaux mots apparus dans la langue française pendant la pandémie de COVID-19	323
Кропотин Д. Д. Роль иностранного языка в электронном бизнесе	327
Кузькина Д. Д. Французские таможенники в спорте высших достижений ..	331
Малюшенко Д. Д., Прачковский И. И. Sprachkompetenzen im Kontext der interlingualen Kommunikation	334
Мельников Р. И. Роль иностранного языка в игровой индустрии	338
Мистранжело Ш. Роль китайского языка в жизни и профессии	342
Нестерович В. В. The role of English (as foreign language) in modern world ..	346
Овчинников А. С. How does the learning of foreign language influence on our personality	350
Радунцева А. А. Сравнительная топонимика географических объектов Москвы и Лондона	352
Романова А. С. Pourquoi j'apprends le français	357
Сербаев М. С. How does learning English influence the effectiveness of learning programming languages?	361
Синкевич Е. А. Перевод как способ межкультурной и межкузыковой коммуникации	364
Тарасенко К. А. Роль иностранного языка в информационных технологиях	368
Чечелев А. В. Изучение иностранного языка как фактор личностного роста	372
Шершень Е. М. Роль иностранного языка в жизни и профессии	375
Секция «Инновационное развитие технических, естественных наук»	380
Абрамов Н. В. Electronic warfare as the main part of information security ..	380
Абрамов Н.В. Microwave weapons as part of electronic warfare	383
Ануфриева П. И. Impacts of technological revolution in the field of medicine: innovations that suggest the healthcare	387
Бабынин В. В. Klystron, the principle of operation	391
Березко И. С. Data mining	395
Бородин Л. С. Mutagenesis. Its meaning and role in the modern world	398
Будченков Д. С. Identification of embedded devices built on the basis of wireless access systems	402
Бурлий А. И., Грачев З. А. Promising advances in rockets and reusable spaceships	409
Волкова П. Д. Cybercrime	418
Воробей Н. В. Kotlin vs Java	422
Востров С. М. The essence and key applications of AI	427
Вусик Д. В. Artificial Intelligence Hardware Problem	431
Дегтярёв Д. В., Козлов А. Д. Hybrid-Electric Vehicles	435
Драчук Н. В. Information Security	439
Дубицкий Д. Р. Why you should pay attention to the «loyalty» of staff	442

Епхиева Э. С. Blockchain technology and prospects for its use	446
Зеленин А. Е. A new path in rocket science	451
Иванов А. О. Artificial Intelligence as a New Technology for Electronic Warfare	455
Качурин С. В. Nuclear rocket engines	460
Кондратович А. И. Bluetooth. Wireless headphones	464
Корнилов С. С. Spring or Django?	467
Красиков К. В. Features of customs services in UK	471
Креч А. В., Зайцев С. Д. Machine Learning Algorithms in Foreign Language Learning Applications	476
Кривенко Е. А., Чернышева В. В., Крутова А. А. Impact of space rocket technology on the natural environment	480
Кузин М. А. Pros and cons of existing types of tools for information protection from leakage through an optoelectronic channel	485
Куклина К. С. На стыке науки и искусства	491
Лещик Д. А. Importance of English in IT sphere	495
Лозовский А. С. What is cyber-terrorism?	499
Митасов В. И. What Is VPN and How Does it Work?	503
Налбандян А. А. Data Leak Prevention	506
Наливайко М. В. Analysis of Existing Measures and Problems Ensuring Electronic Security	512
Никонова В. А. Hybrid electric motor designing in the usa and russia: comparative analysis	515
Околелых А. А., Новиков И. В. Innovations in the field of renewable energy sources in the Russian Federation	521
Орловский А. А., Дьяченко Е. В. On the issue of improving the economic mechanisms for the development of global logistics chains	525
Петров А. Д. Methods for processing confidential documents in DLP systems	529
Петряев В. С. Development of DLP systems as drivers of increased business economic security	534
Плющов А. А. The Use of Mobile Applications in English Language Learning	536
Сидак Д. А. Main functions of information protection tools	540
Соколов А. Е. Innovative approaches to us higher education financing	544
Суходольский Г. А., Григорьева М. В., Шайдулин С. В. Virus-miner as a Threat to Information Security	548
Тимонина К. А. Экологизация производства: использование отходов машиностроительного производства в век инновационных технологий ..	554
Тютюнова В. А. Возможности бизнес-модели freemium для развития современных компаний	558

Устинов В. И., Бутусов Ф. В., Рупп А. А. Fundamentals of the modern theory of domain names in the works of foreign researchers	562
Чекулаев Р. В. Work of the information security service during the audit of the information Security	568
Щербинина А. С. Application of the technology of depersonalization of personal data in an automated system	570
Секция «Мировые тенденции развития научной мысли» (секция для аспирантов)	576
Асташев Р. В. Main trends in the development of modern science	576
Гейль А. В., Крутикова В. В. By-To-Fly ratio factor in additive manufacturing as an indicator of efficiency	579
Парфенова Е. В. The sources of innovation	583
Полушина Е. Г. The modern additional engineering and technical education system's drivers of development	587
Смирнов Д. В., Яговкина А. Н. Modern carbon-ceramic composite materials with high anti-ablation properties	592
Спицына К. Р. Communicative discomfort in a virtual communication context	596
Тихонов В. А. Ultralight class launch vehicle as technology demonstrator	600
Яговкина А. Н. The methods for obtaining erosion-resistant ceramic matrix composite materials	605

Радунцева А. А.

Сравнительная топонимика географических объектов Москвы и Лондона

Радунцева А. А., студентка 2 курса {Бизнес-информатика}

*Научный руководитель: Серова Т. О., кандидат филологических наук, доцент
ГБОУ ВО МО «Технологический университет», Королёв, Россия*

В статье рассматривается происхождение географических названий объектов Москвы и Лондона. Предлагается семантическая классификация географических названий городов по типу их происхождения и их сравнение.

Ключевые слова: сравнительная топонимика, Москва, Лондон.

Каждый предмет, окружающий человека, имеет свое название. В языке существуют слова, которые именуют единственные в своем роде предметы и существа — имена собственные. К ним относятся и географические названия, или топонимы.

Топонимика — это научная дисциплина, которая изучает географические названия, их происхождение, развитие, современное состояние, смысловое значение, написание и произношение.

Необходимость изучения географических названий обусловлена значительным научным и практическим значением топонимов для целого ряда научных направлений. Целью данной статьи является выделение семантических групп топонимов Москвы и Лондона и их сравнение.

Москва

Издrevле московские названия отражали физикогеографические особенности местности и выполняли функцию ориентиров. Названия несли описательный характер, отображая рельеф, берега рек и речную систему, глинистую почву и заболоченность территорий. К таким названиям относятся: Болото, Грязи, Бережки, Бор, Пески, Всполье и т. п.

Несколько позже названия стали отражать признаки объектов — Красная горка, Великий луг, Поганный пруд, Вострый конец и др.

Впоследствии круг нарицательных слов, или, как их называют, апеллятивов, расширился: стали давать названия по ремеслу. Так, где селились хлебники, там впоследствии появился Хлебный переулок, там, где жили плотники, — Плотников переулок. Всем знакомы такие московские топонимы, как Таганская площадь, Кузнецкий мост, Сыромятнический переулок, Скатертный переулок.

Стоит отметить, что большая часть московских топонимов является антропонимами. Названия по принципу принадлежности начали появляться в связи с развитием частной собственности в феодальный период. Тогда названия образовывались по домовладельцам и назывались их именами или фамилиями. Когда

на пустыре рядом с улицей состоятельным лицом строился собственный дом, возможно, доходный, а вокруг постепенно пристраивались другие домишки, образовывался переулок, название которому давалось по фамилии домовладельца. А сейчас такие названия переулков можно встретить в старых районах Москвы: Лаврушинский, Вадковский, Сытинский, Еропкинский, Фуркасовский, Ащеулов, Хухриков, Бобров, Никитников, Даев и др.

Позже свое отражение в топонимах нашли имена выдающихся представителей науки и искусства: Ломоносовский проспект, улица Льва Толстого и др.

Названия, образованные от уже существующих топонимов, также встречаются нередко: от улицы Арбат — Арбатский переулок, от Москвы-реки — Москворецкая набережная и т. п.

Большое отражение в названии внутригородских объектов Москвы нашли этапы истории нашей страны. В честь Отечественной войны 1812 года названы: Кутузовский проспект, улица 1812 года и многие другие. Названия, данные после Революции 1905 года, привязаны к площадям и улицам района Красной Пресни, где велись баррикадные бои: улицы Большая Декабрьская, Дружинниковская, 1905 года, площадь Восстания и т. д.

Социалистическая революция 1917 года представлена в топонимах Москвы не только в честь произошедших событий, но и в честь последующих юбилеев: улица 25-го Октября, площадь Борьбы, Революции, улица Десятилетия Октября, проспект Сорок лет Октября и площадь Пятидесятилетия Октября.

Великая отечественная война 1941–1945 годов представлена названиями по фамилиям героев войны, выдающихся военачальников, а также названиями соответствующих событий: улица Героев Панфиловцев, Народного Ополчения, Партизанская.

Важнейшие события в годы Советской власти также отразились в московской топонимии: проспект Мира и Олимпийский проспект, Большая и Малая Колхозные площади, улицы Фестивальная, Стахановская, Челюскинская и др.

Кроме того, названия давались не только по месту, в которых происходили те или иные события, но и в их честь.

Почет и уважение к труду человека и отдельным профессиям также сыграли роль в образовании большой группы топонимов Москвы. Так, в честь уважения к профессиям, науке и образованию названы: улицы Водников, Новаторов, Проходчиков, Педагогическая, Инженерная, Флотская, Метростроевская, Машиностроения, Строителей, Научный проезд, Крестьянская площадь, Ракетный бульвар и мн. др.

Даны названия в дань уважения к пролетариату и торжеству свободного труда (улицы Рабочая, Народная, Свободы, проспекты Свободный, Пролетарский и др.), а также идей коммунизма и международной солидарности (улицы Международная, Большевикская, Большая Коммунистическая, Марксистская, Большая и Малая Пионерская, Комсомольская и Советская площади, Комсомольский, Союзный и Федеративный проспект и др.).

В Москве расположен ряд улиц и переулков, названия которых совпадают с названиями церквей, многие из которых были разрушены в советское время: Златоустовский переулок (по названию мужского монастыря), Никольская улица (по названию греческого мужского монастыря), Петровка (по Высокопетровскому монастырю), Архангельский переулок (по церкви архангела Гавриила), Благовещенский переулок (по церкви Благовещения, что на Бережках) и мн. др.

Лондон

Самые ранние названия внутригородских объектов Лондона были описательными, сам город развивался очень медленно, и только после пожара 1666 года началось возведение нового каменно-кирпичного города. Именно это послужило возникновению большого количества городских наименований.

Многочисленны и разнообразны географические топонимы, которые можно объяснить обширной территорией страны и богатством природных условий: Water Street, Fleet Street, Fleet Lane и др.

Улицы начали называть по фамилиям домовладельцев и землевладельцев, названиям организаций и учебных заведений, владевших землей на территории города: Bedford Avenue, Bedford Street, Downing Street и т. д.

По причине малограмотного населения в средневековом Лондоне, торговые лавки и дома обозначались красочными вывесками, впоследствии по данным вывескам назывались целые улицы: Bull Alley — название переулка от вывески с быком, обозначавшем таверну, в которой происходила травля привязанного быка собаками; улица Unicorn Passage — от вывески, изображавшей единорога, которые использовали владельцы гостиниц и аптек; улицы Angel Street и Angel Court — от вывески, изображавшей ангела.

Трудовая деятельность и повседневная жизнь лондонцев также нашла отражение в городских названиях. Улицы назывались по наиболее распространенной профессии проживающих на ее территории людей: переулок Carter Lane, где издавна селились извозчики, Pottery Lane — гончарный переулок, в котором жили гончары, а также Bread Street, Honey Street, Milk Street и др.

Названия давались по месту, где происходила торговля, а также по предметам этой торговли: Haymarket — улица, где находился крупный сенной рынок, Garlic Hill — улица, известная как место разгрузки и продажи чеснока, Cock Lane — переулок, где выращивали и продавали бойцовых петухов; Glasshouse Alley — улица, где находилась мастерская по изготовлению стекла и т. д.

В топонимии Лондона широко распространены наименования, относящиеся к домашнему скоту и флоре островов: Cowcross Street — улица, по которой гнали скот на бойню; Wormwood Street, Camomile Street — улицы в районе бывшей городской стены, внутри которой горожане выращивали полынь и ромашку.

Для городских наименований также использовали названия городов и селений, к которым они вели: Oxford Street, Old Kent Road. Называли и по наиболее известным сооружениям, находившимся внутри города: Great Tower Wall, London Wall.

В средние века в результате переселения людей из одной страны в другую, из-за обособленного образа жизни в городах, куда они приезжали, образовывались небольшие колонии. Таким образом, давались названия по национальному признаку: Lombard Street — улица на которой жили выходцы из итальянской провинции с таким же названием; Frenchgate Street — улица, на которой жили выходцы из французских провинций.

Несколько позже сильное влияние на формирование топонимии Лондона оказала религия и церковь. Наименования внутригородским объектам давались по названиям церквей, аббатств и церковных реаллий: StGeorge Street, StMartin's Lane, StMichael's Alley, Bishop Street, Chapel Street, Church Street, Abbey Street, Priestgate, Monk Street, Monkgate, Friary Street и т. д.

Затем, одну из самых многочисленных групп топонимов Лондона составили названия в честь монархов, членов королевской семьи, военачальников и других выдающихся личностей: Victoria Street, Victoria Road, Prince Albert Road, Woronzov Road. Названия многих улиц также связаны с именами деятелей искусства, поэтов и писателей.

В образовании названий сыграли свою роль и водные объекты. Особенностью лондонских топонимов являются названия, заканчивающиеся на «sey» или «sea», они, как правило, связаны с островами. Так, бывший островок посреди болотистой местности, который носил название StPeter's Sey, стал современным районом Battersea на берегу Темзы.

Группа топонимов служит названием улиц, расположенных на окраине города — в рабочих кварталах. Такие улицы получают символическое название и связаны с предполагаемым будущим: Freedom Street, Hope Street, Hope Park, Liberty Street, Harmony Close, Union Street, Union Road, Paradise Row, Meads Road, Mount view и др.

А в результате сотрудничества с различными государствами свои названия получили такие улицы как: Moscow Road, Petersburg Place, Russian Row и др.

Сравнение

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что становление топонимики разных городов зависит от культурных особенностей и исторических событий.

Индивидуальными классами топонимов Москвы являются: антропонимы революционных деятелей и представителей русской науки; топонимы в память о войне и революции; а также топонимы в знак почета и уважения к труду.

Частными классами топонимов Лондона являются: топонимы по местам торговли, разведению домашнего скота и особенностям флоры; наименования объектов по внутригородским сооружениям и рекламным вывескам; антропонимы монархов и членов королевских семей.

В данных наборах классов отражаются особенности становления и развития Москвы и Лондона, что делает их индивидуальными, особенными и непохожими ни друг на друга, ни на другие города.

Схожесть топонимики Москвы и Лондона отражается в следующих классах топонимов: описательные названия при зарождении городов, последующее их описание по признакам и физико-географическим особенностям; наименование объектов по принадлежности и ремеслу живущих; топонимы по водным объектам; топонимы, связанные с религией; антропонимы государственных деятелей, монархов, полководцев, а также представителей культуры и искусства.

Таким образом, можно предположить, что данные классы топонимов являются общими и основополагающими для большинства городских объектов по всему миру.

Список литературы:

1. Коклеева А. А. Названия улиц Лондона. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] / А. А. Коклеева. Павловский Пасад — 2020. URL: <https://school-science.ru/8/3/42574> (дата обращения: 15.03.2022).
2. Некипелова Дарья. Топонимический анализ годонимов Лондона, Улан-Удэ и села Малый Куналей. Доклад [Электронный ресурс] / Дарья Некипелова. Республика Бурятия — 2012. URL: https://infourok.ru/toponimicheskij_analiz_godonimov_londona_ulan-ude_i_sela_malyu_kunaley-371139.htm (дата обращения: 15.03.2022).
3. Смолицкая Г. П., Горбапевский М. В. Топонимия Москвы. — М.: Наука, 1982. — 176 с., ил. 6 (Серия «Литературоведение и языкознание»).
4. Старшова А. А. Этимология топонимов лондона. Выпускная квалификационная работа [Электронный ресурс] / А. А. Старшова. Белгород — 2018. URL: <https://nauchkor.ru/uploads/documents/5c1a768d7966e104f6f85afd.pdf> (дата обращения: 15.03.2022)
5. Форостянов Я. В. История и топонимика образования названий улиц Лондона, Москвы и Изобильного. Научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] / Я. В. Форостянов. Изобильный — 2013. URL: https://forostyanova.ucoz.ru/publ/istorija_i_toponimika_obrazovanija_nazvanij_ulic_londona_moskvy_i_izobilnogo/1-1-0-5 (дата обращения: 15.03.2022)