Small-Area Global Elections Archive

Codebook

Version 1.3

134 countries

Noah Dasanaike

November 5, 2026

General Notes

- Total vote counts exclude invalid votes.
- All Thiessen polygons across countries use consistent country borders from geoBoundaries. In some rare cases, like Taiwan, where the geoBoundaries lack precise definition, dated OpenStreetMap boundaries are used instead.
- A single dash with a space on either side, " - ", in the party column indicates a coalition between two or more parties; an em-dash is used when either a dash or an em-dash is formally in the party's name.

103 Russia

103.1 Notes

- Systematic missingness of polling station coordinates by region means that Thiessen polygons are generated separately by region by year. This is also necessary to address Russian annexation of Crimea and Sevastopol.
- Tens of polling stations reported as belonging to Moscow Oblast in 2012 actually fall within the bounds of the Moscow federal subject; the region was manually adjusted to account for this discrepancy.
- Smallest physical unit: Polling Station

103.2 Data Source(s)

- Shpilkin (2016, 2018, 2020)
- GIS-Lab

103.3 Elections Summary

Elections Summary

Year	Election Type	Data Units	Spatial Units	% Geocoded
2024	Presidential	91816	57340	96.9%
2021	Legislative (lower house)	96313	58952	96.9%
2018	Presidential	97699	70283	88.0%
2016	Legislative (lower house)	96871	70022	87.5%
2012	Presidential	91768	66729	99.8%
2011	Legislative (lower house)	95225	0	0.0%
2008	Presidential	96612	0	0.0%
2007	Legislative (lower house)	96193	0	0.0%
2004	Presidential	95779	0	0.0%
2003	Legislative (lower house)	95205	0	0.0%
2000	Presidential	91333	0	0.0%

103.4 Sample Electoral Units

Sample Electoral Units

Year	Type	NAME1	NAME1_b	NAME2	NAME2_imp	NAME3
2024	Presidential	Белгородская область	Белгородская область	—	Shebekinsky District	1172
2024	Presidential	Республика Татарстан (Татарстан)	Республика Татарстан (Татарстан)	—	Mendeleyevsky District	1913

Continued on next page

Sample Electoral Units

Year	Type	NAME1	NAME1_b	NAME2	NAME2_imp	NAME3
2024	Presidential	Челябинская область	Челябинская область	—	Chelyabinsk	2036
2024	Presidential	Омская область	Омская область	—	городской округ Омск	435
2024	Presidential	Курская область	Курская область	—	Kursk	45
2021	Legislative (LH)	Иркутская область	Иркутская область	—	городской округ Иркутск	696
2021	Legislative (LH)	Воронежская область	Воронежская область	—	Talovsky District	3634
2021	Legislative (LH)	Камчатский край	Камчатский край	—	Petropavlovsk-Kamchatsky	56
2021	Legislative (LH)	Псковская область	Псковская область	—	Velikiye Luki	98
2021	Legislative (LH)	Новосибирская область	Новосибирская область	—	Novosibirsk	1673
2018	Presidential	Республика Башкортостан	Республика Башкортостан	Бурзянская	Burzyansky District	1644
2018	Presidential	Приморский край	Приморский край	Находкинская городская	Находкинский городской окр	1955
2018	Presidential	Псковская область	Псковская область	Бежаницкая	Bezhanitsky District	285
2018	Presidential	Пермский край	Пермский край	Чусовская	Чусовской район	4419
2018	Presidential	Нижегородская область	Нижегородская область	Нижний Новгород, Московская	Nizhny Novgorod	2502

Continued on next page

Sample Electoral Units

Year	Type	NAME1	NAME1_b	NAME2	NAME2_imp	NAME3
2016	Legislative (LH)	Ямало-Ненецкий автономный округ	Ямало-Ненецкий автономный округ	Ямальская	Yamalsky Rayon	1306
2016	Legislative (LH)	Иркутская область	Иркутская область	Слюдянская	Slyudyansky District	1312
2016	Legislative (LH)	Республика Саха (Якутия)	Республика Саха (Якутия)	Ленская	Lensky Ulus	220
2016	Legislative (LH)	Республика Коми	Республика Коми	Удорская	Priluzsky District	441
2016	Legislative (LH)	Калининградская область	Калининградская область	Черняховская	Chernyakhovsky District	582
2012	Presidential	Камчатский край	Камчатский край	Тигильская	Olyutorsky District	176
2012	Presidential	Пермский край	Пермский край	Гайнская	Gaynsky District	4804
2012	Presidential	Республика Татарстан (Татарстан)	Республика Татарстан (Татарстан)	Набережные Челны, Центральная	Naberezhnye Chelny	2075
2012	Presidential	Республика Башкортостан	Республика Башкортостан	Белорецкая	Beloretsky District	1296
2012	Presidential	Кировская область	Кировская область	Киров, Ленинская	городской округ Киров	401
2011	Legislative (LH)	Республика Бурятия	Республика Бурятия	Еравнинская	Yeravninsky Rayon	131
2011	Legislative (LH)	Республика Татарстан (Татарстан)	Республика Татарстан (Татарстан)	Нурлатская	Nurlatsky District	2357

Continued on next page

Sample Electoral Units

Year	Type	NAME1	NAME1_b	NAME2	NAME2_imp	NAME3
2011	Legislative (LH)	Краснодарский край	Краснодарский край	Усть-Лабинская	Ust-Labinsky District	5650
2011	Legislative (LH)	Свердловская область	Свердловская область	Серовская городская	Серовский городской округ	2491
2011	Legislative (LH)	город Москва	город Москва	район Зябликово	—	1726
2008	Presidential	Курская область	Курская область	Конышевская	Kurchatovsky District	528
2008	Presidential	Волгоградская область	Волгоградская область	Октябрьская	Oktyabrsky District	1287
2008	Presidential	Волгоградская область	Волгоградская область	Фроловская городская	Frolovo	204
2008	Presidential	город Москва	город Москва	район Ивановское	—	983
2008	Presidential	Московская область	Московская область	Дмитровская	Dmitrovsky District	218
2007	Legislative (LH)	Саратовская область	Саратовская область	Ртищевская	Khvalynsky District	762
2007	Legislative (LH)	Республика Башкортостан	Республика Башкортостан	Калтасинская	Kaltasinsky District	2241
2007	Legislative (LH)	Приморский край	Приморский край	Дальнереченская городская	Дальнереченский городской	405
2007	Legislative (LH)	Нижегородская область	Нижегородская область	Арзамасская городская	Arzamas	112

Continued on next page

Sample Electoral Units

Year	Type	NAME1	NAME1_b	NAME2	NAME2_imp	NAME3
2007	Legislative (LH)	Московская область	Московская область	Коломенская городская	Kolomna urban okrug	924
2004	Presidential	Республика Башкортостан	Республика Башкортостан	Кугарчинская	Kugarchinsky District	2755
2004	Presidential	Свердловская область	Свердловская область	Серовская	Сосьвинский городской окру	807
2004	Presidential	Хабаровский край	Хабаровский край	Комсомольская	Komsomolsky	583
2004	Presidential	Оренбургская область	Оренбургская область	Кувандыкская	—	608
2004	Presidential	Тверская область	Тверская область	Удомельская	Tver	1333
2003	Legislative (LH)	город Санкт-Петербург	город Санкт-Петербург	Красносельская №	—	845
2003	Legislative (LH)	Саратовская область	Саратовская область	Балаковская	Balakovsky District	104
2003	Legislative (LH)	Алтайский край	Алтайский край	Алтайская	Altaysky District	564
2003	Legislative (LH)	Республика Дагестан	Республика Дагестан	Тляратинская	Tlyaratinsky District	360
2003	Legislative (LH)	Тульская область	Тульская область	Ефремовская	городской округ Ефремов	834
2000	Presidential	Кемеровская область	Кемеровская область	Осинниковская городская	Осинниковский городской ок	791

Continued on next page

Sample Electoral Units

Year	Type	NAME1	NAME1_b	NAME2	NAME2_imp	NAME3
2000	Presidential	Ярославская область	Ярославская область	Рыбинск, Центральная	—	737
2000	Presidential	Смоленская область	Смоленская область	Руднянская	Rudnyansky District	437
2000	Presidential	Белгородская область	Белгородская область	Ивнянская	—	551
2000	Presidential	Республика Татарстан (Татарстан)	Республика Татарстан (Татарстан)	Казань, Кировская	Kazan	144

Sample Electoral Units (continued 2/2)

NAME3_b	Lat.	Lon.
—	50.354	36.826
—	55.884	52.305
—	55.120	61.468
—	55.001	73.386
—	51.677	36.158
—	52.255	104.213
—	51.189	41.127
—	53.067	158.587
—	56.348	30.494
—	54.958	82.970

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	453588, Республика Башкортостан, Бурзянский район, Киекбаевский сельсовет, деревня Миндигулово, улица Агиделли, дом 27	53.051	57.337
	692903, Приморский край, город Находка, улица Северная, дом 10 (1 этаж)	42.789	132.858
	182850, Псковская область, Бежаницкий район, деревня Дворцы, -, -	56.913	29.796

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	618200, Российская Федерация, Пермский край, Чусовской городской округ Пермского края, город Чусовой, улица 50 лет ВЛКСМ, 2/3	58.269	57.807
	Нижегородская область, город Нижний Новгород, Московский район, ул.Шаляпина, д.23	56.327	43.919
	629700, Ямало-Ненецкий автономный округ, Ямальский район, посёлок Сюнай-Сале, Анагурички Луки, 22	66.898	71.266

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	665920, Иркутская область, Слюдянский район, село Маритуй, здание администрации Маритуйского сельского поселения,7	51.787	104.226
	678144, Республика Саха (Якутия), Ленский район, город Ленск, улица Каландаришвили, дом 16	60.713	114.887
	Республика Коми, Прилузский район, село Объячево, улица Центральная, дом 9	60.335	49.618

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	238151, Калининградская область, Черняховский район, город Черняховск, улица Горького, 2	54.656	21.839
	Камчатский край, городской округ 'поселок Палана', ул. Поротова, 31	59.088	159.958
	п. Гайны, Железнодорожная, Дом культуры	60.311	54.314

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	423832, Адрес УИК и помещения для голосования: Республика Татарстан (Татарстан), г. Набережные Челны, Центральный район, ул. Касимова (здание школы № 53), д.2	55.736	52.372
	Республика Башкортостан, Белорецкий район, город Белорецк, Крупской, 160	53.975	58.390

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	Кировская область, Муниципальное образование город Киров, поселок Чистые Пруды, Советская, 2	58.547	49.634
	671436, Республика Бурятия, Еравнинский район, сельское поселение "Ульдургинское", село Ульдурга, улица Ленина, 46	—	—
	423015, Республика Татарстан (Татарстан), Нурлатский район, село Чулпаново, улица Центральная, 2, литера А	—	—

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	352344, Краснодарский край, Усть-Лабинский район, станица Некрасовская, улица Ленина, 11	—	—
	624992, Свердловская область, город Серов, улица Зеленая, 14	—	—
	115612, город Москва, Борисовские пруды, дом 36, корпус 2	—	—
	307220, Курская область, Курчатовский район, поселок Иванино, улица Октябрьская, дом 33	—	—
	—	—	—
	—	—	—

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	107497, город Москва, Новосибирская улица, дом 8 А	—	—
	143010, Московская область, городской округ Власиха, поселок Власиха, улица Лесная, дом 46	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—
	—	—	—

Continued on next page

Sample Electoral Units (continued 2/2)

	NAME3_b	Lat.	Lon.
	—	—	—

103.5 Aggregate Election Results

2024 Presidential

Party	Party_b	Party_c	Votes
PUTIN, Vladimir	Independent	Путин Владимир Владимирович	64,915,346
KHARITONOV, Nikolaĭ	Communist Party	Харитонов Николай Михайлович	3,436,316
DAVANKOV, Vladislav	New People	Даванков Владислав Андреевич	2,795,467
SLUTSKY, Leonid	Liberal Democratic Party	Слуцкий Леонид Эдуардович	2,414,979

2021 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
United Russia	5. Всероссийская политическая партия ""ЕДИНАЯ РОССИЯ""	—	28,064,200

Continued on next page

2021 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
Communist Party	1. Политическая партия ""КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ""	—	10,660,669
Liberal Democratic Party	3. Политическая партия ЛДПР -- Либерально-демократическая партия России	—	4,252,252
A Just Russia – For Truth	6. Партия СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ -- ЗА ПРАВДУ	—	4,201,744
New People	4. Политическая партия ""НОВЫЕ ЛЮДИ""	—	2,997,744
Russian Party of Pensioners for Social Justice	14. ПАРТИЯ ПЕНСИОНЕРОВ	—	1,381,915
Yabloko	7. Политическая партия ""Российская объединенная демократическая партия ""ЯБЛОКО""	—	753,268
Communists of Russia	10. Политическая партия КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ КОММУНИСТЫ РОССИИ	—	715,621
Russian Ecological Party "The Greens"	2. Политическая партия ""Российская экологическая партия ""ЗЕЛЁНЫЕ""	—	512,418
All-Russian Political Party "Rodina"	13. ВСЕРОССИЙСКАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ ""РОДИНА""	—	450,449
Russian Party of Freedom and Justice	9. Политическая партия РОССИЙСКАЯ ПАРТИЯ СВОБОДЫ И СПРАВЕДЛИВОСТИ	—	431,530

Continued on next page

2021 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
Green Alternative	12. Политическая партия ЗЕЛЕНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА	—	357,870
Party of Growth	8. Всероссийская политическая партия ""ПАРТИЯ РОСТА""	—	291,465
Civic Platform	11. Политическая партия ""Гражданская Платформа""	—	86,964

2018 Presidential

Party	Party_b	Party_c	Votes
PUTIN, Vladimir	Independent	Путин Владимир Владимирович	56,012,412
GRUDININ, Pavel	Communist Party	Грудинин Павел Николаевич	8,633,524
ZHIRINOVSKY, Vladimir	Liberal Democratic Party	Жириновский Владимир Вольфович	4,144,887
SOBCHAK, Ksenia	Civic Initative	Собчак Ксения Анатольевна	1,218,445
YAVLINSKY, Grigory	Yabloko	Явлинский Григорий Алексеевич	762,062
TITOV, Boris	Party of Growth	Титов Борис Юрьевич	553,601
SURAYKIN, Maxim	Communists of Russia	Сурайкин Максим Александрович	497,774
BABURIN, Sergey	Russian All-People's Union	Бабурин Сергей Николаевич	476,902

2016 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
United Russia	Всероссийская политическая партия ЕДИНАЯ РОССИЯ	—	28,522,766
Communist Party	КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	—	7,019,292
Liberal Democratic Party	ЛДПР - Либерально-демократическая партия России	—	6,915,756
A Just Russia	СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ	—	3,274,896
Communists of Russia	КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ КОММУНИСТЫ РОССИИ	—	1,192,453
Yabloko	Российская объединенная демократическая партия ЯБЛОКО	—	1,051,289
Russian Pensioners' Party	Российская партия пенсионеров за справедливость	—	910,695
All-Russian Political Party "Rodina"	ВСЕРОССИЙСКАЯ ПОЛИТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ РОДИНА	—	792,126
Party of Growth	Всероссийская политическая партия ПАРТИЯ РОСТА	—	678,983
Russian Ecological Party "The Greens"	Российская экологическая партия Зеленые	—	399,368
People's Freedom Party	Партия народной свободы (ПАРНАС)	—	384,648
Patriots of Russia	ПАТРИОТЫ РОССИИ	—	309,988
Civic Platform	Гражданская Платформа	—	115,421

Continued on next page

2016 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
Civilian Power	Общественная организация Всероссийская политическая партия Гражданская Сила	—	73,954

2012 Presidential

Party	Party_b	Party_c	Votes
PUTIN, Vladimir	United Russia	Путин Владимир Владимирович	44,496,066
ZYUGANOV, Gennady	Communist Party	Зюганов Геннадий Андреевич	12,175,631
PROKHOROV, Mikhail	Independent	Прохоров Михаил Дмитриевич	5,600,137
ZHIRINOVSKY, Vladimir	Liberal Democratic Party	Жириновский Владимир Вольфович	4,377,812
MIRONOV, Sergey	A Just Russia	Миронов Сергей Михайлович	2,725,565

2011 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
United Russia	Всероссийская политическая партия ЕДИНАЯ РОССИЯ	—	32,170,678

Continued on next page

2011 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
Communist Party	Коммунистическая партия Российской Федерации	—	12,561,860
A Just Russia	СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ	—	8,672,458
Liberal Democratic Party	Либерально-демократическая партия России	—	7,639,521
Yabloko	Российская объединенная демократическая партия ЯБЛОКО	—	2,230,658
Patriots of Russia	ПАТРИОТЫ РОССИИ	—	636,374
Right Cause	Всероссийская политическая партия ПРАВОЕ ДЕЛО	—	390,655

2008 Presidential

Party	Party_b	Party_c	Votes
MEDVEDEV, Dmitry	United Russia	Медведев Дмитрий Анатольевич	52,230,801
ZYUGANOV, Gennady	Communist Party	Зюганов Геннадий Андреевич	13,216,391
ZHIRINOVSKY, Vladimir	Liberal Democratic Party	Жириновский Владимир Вольфович	6,970,759
BOGDANOV, Andrei	Democratic Party	Богданов Андрей Владимирович	964,245

2007 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
United Russia	Всероссийская политическая партия ЕДИНАЯ РОССИЯ	—	44,471,989
Communist Party	Коммунистическая партия Российской Федерации	—	8,027,759
Liberal Democratic Party	Либерально-демократическая партия России	—	5,646,217
A Just Russia	СПРАВЕДЛИВАЯ РОССИЯ: РОДИНА/ПЕНСИОНЕРЫ/ЖИЗНЬ	—	5,372,436
Agrarian Party	Аграрная партия России	—	1,598,109
Yabloko	Российская объединенная демократическая партия ЯБЛОКО	—	1,100,439
Civilian Power	Всероссийская политическая партия Гражданская Сила	—	730,701
Union of Right Forces	СОЮЗ ПРАВЫХ СИЛ	—	663,690
Patriots of Russia	ПАТРИОТЫ РОССИИ	—	613,382
Party of Social Justice	Партия социальной справедливости	—	153,522
Democratic Party	Демократическая партия России	—	89,337

2004 Presidential

Party	Party_b	Party_c	Votes
PUTIN, Vladimir	Independent	Путин Владимир Владимирович	49,309,803
KHARITONOV, Nikolaĭ	Communist Party	Харитонов Николай Михайлович	9,500,064
GLAZYEV, Srgei	Independent	Глазьев Сергей Юрьевич	2,842,929
KHAKAMADA, Irina	Independent	Хакамада Ирина Муцуовна	2,659,678
MALYSHKIN, Oleg	Liberal Democratic Party	Малышкин Олег Александрович	1,403,128
MIRONOV, Sergey	Russian Party of Life	Миронов Сергей Михайлович	522,989

2003 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
United Russia	Единая Россия	—	22,775,345
Communist Party	Коммунистическая партия Российской Федерации (КПРФ)	—	7,647,605
Liberal Democratic Party	ЛДПР	—	6,943,100
National Patriotic Union "Rodina"	Родина (народно-патриотический союз)	—	5,470,371
Yabloko	Российская демократическая партия ЯБЛОКО	—	2,609,707
Union of Right Forces	СОЮЗ ПРАВЫХ СИЛ	—	2,408,416
Agrarian Party	Аграрная партия России	—	2,205,750

Continued on next page

2003 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
Russian Pensioners' Party–Party of Social Justice	РОССИЙСКАЯ ПАРТИЯ ПЕНСИОНЕРОВ И ПАРТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ СПРАВЕДЛИВОСТИ	—	1,874,798
Party of Russia's Rebirth–Russian Party of Life	Партия Возрождения России-Российская партия ЖИЗНИ	—	1,140,370
People's Party	НАРОДНАЯ ПАРТИЯ Российской Федерации	—	714,689
Conceptual Party "Unity"	ЕДИНЕНИЕ	—	710,582
New Course — Automobile Russia	Новый курс-Автомобильная Россия	—	509,146
For a Holy Russia	За Русь Святую	—	298,790
Russian Ecological Party "The Greens"	Российская экологическая партия Зеленые	—	253,866
Development of Enterprise	Развитие предпринимательства	—	212,767
Great Russia – Eurasian Union	Великая Россия-Евразийский Союз	—	170,681
Genuine Patriots of Russia	Истинные патриоты России	—	149,152
Party of Peace and Unity	Партия Мира и Единства (ПМЕ)	—	148,922
United Russian Party Rus'	Объединенная Российская партия Русь	—	147,412
Democratic Party	Демократическая партия России	—	136,273
Russian Constitutional Democratic Party	Российская Конституционно-демократическая партия	—	113,175
Union of People for Education and Science	Партия СЛОН	—	107,432

Continued on next page

2003 Legislative (lower house)

Party	Party_b	Party_c	Votes
People's Republican Party	Народно-республиканская партия России	—	80,410

2000 Presidential

Party	Party_b	Party_c	Votes
PUTIN, Vladimir	Independent	ПУТИН Владимир Владимирович	38,412,731
ZYUGANOV, Gennady	Communist Party	ЗЮГАНОВ Геннадий Андреевич	21,291,308
JAVLINSKIJ, Grigorij	Yabloko	ЯВЛИНСКИЙ Григорий Алексеевич	4,222,932
TULEYEV, Aman	Independent	ТУЛЕЕВ Аман-Гельды Молдагазыевич	2,167,556
ZHIRINOVSKY, Vladimir	Liberal Democratic Party	ЖИРИНОВСКИЙ Владимир Вольфович	1,960,580
TITOV, Konstantin	Independent	ТИТОВ Константин Алексеевич	1,089,859
PAMFILOVA, Ella	For Civic Dignity	ПАМФИЛОВА Элла Александровна	736,546
GOVORUCHIN, Stanislav	Independent	ГОВОРУХИН Станислав Сергеевич	321,088
SKURATOV, Yury	Independent	СКУРАТОВ Юрий Ильич	310,460
PODBEREZKIN, Alexey	Spiritual Heritage	ПОДБЕРЕЗКИН Алексей Иванович	95,209
DZHABRAILOV, Umar	Power of Reason	ДЖАБРАИЛОВ Умар Алиевич	53,670

103.6 Electoral Geography

0

Electoral Units in 2024 | Geometry Type: Thiessen | Spatial Units: 88,669 (Years also geocoded at this level: 2012, 2016, 2018, 2021)

