

08

44.03.01

5

9, 10

5,

180

10

:

10

10

2022

1

8

-

-

.

-

)

-

2.

-5.	

-

--	--

--	--

3.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

	14	2	2	10
	16	2	4	10
	14	2	2	10
	14	2	2	10
	14	2	2	10
	14	2	2	10

	16	2	4	10
	14	2	2	10
	16	2	4	10
	14	2	2	10
	12	2	2	8
	10		2	8
	9			9
	4			4
	180	22	30	128

5.

-

-

-

-

-

-

-

3.

-

.

-

4.

-

-

-

5.

-

-

6.

-

-

.

-

7.

-

-

-

,

8.

-

.

-

9.

-

-

.

10.

-

-

.

11.

-

-

.

);

	01.01.2019		
	1938,3	((- 2018	, -)
	517,0)	- - -

	374,7	-	
	366,3	-	
	361,4	- -	
	335,6	()	
	218,3	-	
	178,9	-	
	144,9)	
	137,5	-	
	116,6)	
	112,5	-	
	106,0	- -	
	102,3		
	85,1	- -	
	75,7		XV
	63,8		

3

7,8

1000 ;

		2 412	1969	8
-4	-	1 030	1977	3
		995	1967	6

-3	-	542	1951	
-2		540	1986	
		505	1977	8

ATE

3

-

		01.01.2019		2018	
	0,3 32,8	1 938,2	5 569,5	42 831,3	

	01.01.2019			
		%)		
	2 888	11,43	,	-
).	-
			8	-
				-
	1 453	3,15		
)	
	1 017	2,09	;	- -
	990	5,80		
).	
	936	6,56		
	762	7,96		
			,	
),	-
	729	1,32	(
			,	
	648	3,38		

	495	1,54)	
	455	9,08)	
	418	0,98)	
	372			
	348	1,60		
	296)	
	295) (
	295			
	285	1,21) - (
	270			
	269			
	268			
	264			
	251	0,79	- -	
	250			
	225	4,41		

1,63.

%.

-

-

2.

2

		1 569	1927 1939, 2008	17
-1		702	1973 1981	6
		625	1959 1960	12
		2 820	1961 1965	10
1		2 175	1956 1960	10
		1 600	1954 1958	13
		1 245	1975 1982	4
		1 200	1970 1973	7
		1 000	1936 1941	7
		6 000	1981 1984, 1988 1995	6
-		2 850	1975 1982	3
		2 657	1973 1980	4
		1 900	1981 1987	2

1

().

8,6%).

- 1930-

7,0%).

16

			1			- - %)	
-	40,2	2 198,5	2,80		2,2	5,11	1 111,5
	20,1	1 040,6	1,35		0,9	2,51	628,8
	20,1	1 157,9	1,45		1,3	2,60	482,6
	56,6	6 084,9	8,65		5,8	9,20	3 187,9
	12,8	1 255,6	1,41		0,8	1,71	1 300,0
-	13,9	1 381,9	2,18		1,8	2,22	471,7
	21,8	2 539,6	4,16		2,8	3,49	1 290,9
	8,1	907,8	0,90		0,4	1,79	125,3
	60,9	4 008,5	5,30		4,2	14,81	1 533,4
	26,5	1 622,7	2,38		2,0	7,07	679,3
	13,8	1 075,3	1,19		0,7	3,18	365,1
	20,6	1 310,5	1,74		1,5	4,56	489,0
	90,6	6 918,7	28,33		12,9	12,97	15 476,5
	29,8	1 265,7	1,69		1,4	3,33	606,1
	28,1	1 723,8	4,53		3,6	5,93	1 973,7
	31,9	1 072,3	1,59		1,3	3,72	555,1
	0,8	2 856,9	20,53		6,6		12 341,5
-	84,0	5 341,9	11,20		13,6	15,85	5 566,2
	28,8	1 463,0	3,84		5,9	6,34	2 654,6
	23,8	1 138,1	1,76		2,0	3,72	924,7
	31,4	2 740,8	5,60		5,7	5,79	1986,8
	53,2	6 607,7	14,45		24,6	7,11	15 952,2
	26,5	4 359,7	10,83		18,5	4,54	12 408,2
	26,7	2 248,0	3,62		6,1	2,57	3 544,0
	59,1	5 080,6	13,61		24,9	9,75	13 473,8

31,9 3 300,1 10,04

10.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

);

	01.01.2019	-		-
	2 204,2	20 28 179,0		V 2673
	328,4	199,3	-	1989
	297,6	421,3	-	
(101,6	226,9	(
	96,2		-	XX
	90,3		-	
	82,9	336,0	-	XIX 1954 2008 -
	64,5	20,9	-	

	60,0	21,4	-	XII
	55,5		-	XVIII
	51,6	20,3	-	XVIII
	44,8	5,6	-	

-

3

		402	1945 54	6
		380	1975-1982	
		2 600	1981-1989	
		1 100	1962	7

)

).

-

-

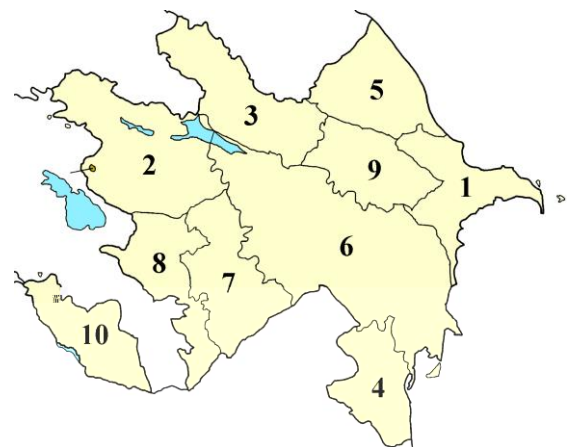
-

				-	
--	--	--	--	---	--

		01.01.2019			
		5,9	2 756,0		92,11
2.	-	12,5	1 240,8		1,06
3.	-	9,0	599,9		0,28
4.		6,1	893,3		0,23
5.	-	7,7	525,7		0,25
		21,4	1 936,0		3,08
7. 1	-	5,9	653,5		0,08
8.	- 2	6,5	244,0		
9.		6,1	304,0		0,06
10.		5,5	439,8		2,86
		86,6	9 593,0	54,3	100,0

1

; 2



);

	01.01.2019		
	1 144,3	.	
	197,0		III VIII
	161,2		IV
	122,9		IV
	74,8		
	64,2		VI 119,2
	54,7		VII VII
	47,8		VII
	30,1		
	29,4		

	28,6		
	25,2		-

-

		1 300	1978	5

-

-

ATE

-

-

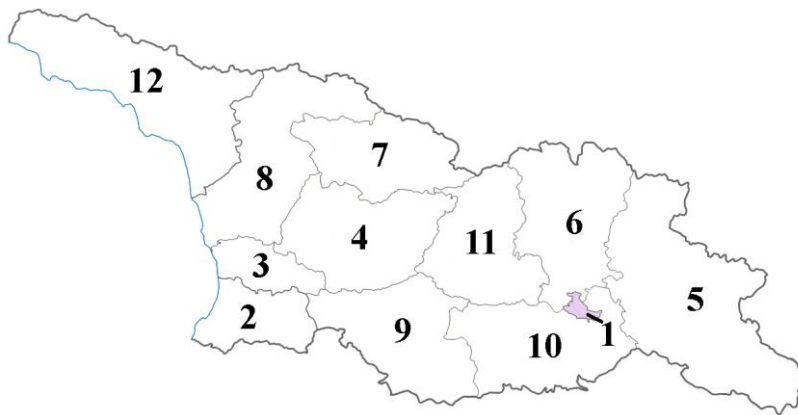
-		01.01.2019		-	
	726	1 118,3		38,0	
	2 899	336,5		4,1	
	2 033	113,1		1,3	
	6 552	535,7		10,1	
	11 310	318,9		6,1	
-	6 785 ¹	94,3		4,6	

-	-	4 568	31,8		0,1	
	-	7 442	330,9		5,8	
-		6 413	160,3		4,0	
-		6 528	425,0		19,2	
-		4 807	264,7		5,9	
2		8 665	242,0			
		68 728	3 729,5	54,3	100,0	

1

5

2



);

	01.01.2019		
--	------------	--	--

--	--	--	--

- -
-

1	-	559	1923 1962	
	2	1 590	1966 69, 1969 1974, 2012	5
	3	408	1977	2

1

2

; 3

-

ATE

-

-

		01.01.201		
	2 756	131,3		2,3
	2 090	260,1		10,2
	1 242	267,0		4,2

	2 308	51,4		1,2	
	5 349 ¹	233,0		1,7	
	2 680	255,0		13,0	
	3 799	228,0		5,4	
	4 506	140,2		15,3	
	2 704	126,7		0,7	
	2 680	246,4		3,8	
11.	223	1 071,5		42,1	
	29 743	3 010,6	101,2	100,0	

1



I);

	01.01.2019		
-	1 642,3		19,5%
	858,1	-	XII
	852,9	-	
	492,2	-	
	387,8	-	
	357,0	-	I
	342,2	-	
	317,4	-	
-	316,9	-	
	278,8		
	246,8	-	
	226,4	-	
	217,9	-	
	209,5		
	141,4	-	

;

-

-

-

60,5%

1		702	1987 1994	6
1		675	1960 66	9
-1		4 000	1980 84	8
		2 450		7
		1 230	1976	6
-2		1 000	1990, 1993	2

1

).

-	151,3	630,0	20 492,8	11 457,9	1 249,6	646,8	
	165,6	606,9	24 430,7	14 589,4	1 220,9	104,0	
	487,9	8 204,6	158 368,4	7 688,9	18 756,8	7 617,0	
	223,9	1922,1	20 526,3	96,9	4 590,9	3 320,3	
	144,3	1098,7	10 528,9	255,7	1 884,1	1 294,9	
	226,0	753,1	14 123,6	6 055,9	803,0	420,4	
-	117,2	2788,4	25 715,4	1 278,9	6 107,4	2 546,2	
	0,3	1642,3	87 474,2	1,5	5 371,4	35,2	

1

2

-

		01.01.2019			(2018	
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

-

	2			
	2			
	%			
	%			
	%			

ATE

I);

	01.01.2019		
	2 352,9	-	II (13,0%
	509,0	(-	
	475,7		XV
	403,9		IX

	295,2		-
	272,5		VI
	264,9	; - -	-
	254,6	-	
	233,5	- -	
	215,4	-	2000-
	175,4	-	
	163,2	-	IX
	149,4	- (;	
	137,3	-	
	136,2		
	134,1	- - -	
	121,1	- -	
	100,3	-	
	66,0 (2010)		

-
,
-

-

-

-

--	--	--	--	--

		620	1963 1972	4
		3 000	1966 1981	10
-	.	2 100	1985 2000	7
	-	1 860	1963 1971	12
	.	1 250	1962 1981	11

1.

-

-

-

1.

-

ATE

-

-

	-			
		01.01.2019)	
	4,2	2 857,3		
2.	39,4	1 785,4		
	20,5	1 250,1		
4.	28,4	2 958,9		
	110,8	913,2		
	7,9	2 554,2		
	16,4	3 514,8		
	20,8	2 358,3		
	5,1	777,1		

	15,3	2 758,3		
	6,8	3 444,9		
	6,3	1 715,6		
	165,6	1 763,1		
	0,3	2 371,3		
	447,4	31 022,5		

-

2.

-

1.

1.

-

2.

3.

4.

5.

6.

-

7.

8.

9.

	29673,6	15633,7	14039,9	1593,8
	322,1	171,2	150,2	20,4
	171,1	102,5	68,7	33,8
	5852,1	3250,4	2601,7	648,7
	165,6	98,4	67,2	31,2
	5515,0	2498,3	3025,7	536,4
	291,4	153,2	138,2	15,0
	1202,3	389,1	813,2	-424,1
	239,5	151,5	88,0	63,5
	700,0	400,0	300,0	100,0
	1737,9	1084,8	146,6	431,7
	13907,9	7620,5	6286,7	1333,8

.

-

3.

-

1.

1.

2.

3.

-

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

-

-

-

-

-

	-	

--	--	--

4.

-

1.

-

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

-

1.

--	--	--

(1)

(2)

- 5
- 4
- 3
- 2
- 1

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	4484	4502	4463	4483	4545	4605	4610
	1738	1836	1680	1646	1642	1650	1655

47,2	30,2	10,6	6,6	2,7	1,0	0,5	0,2

-

--	--

	19800,0 9532,4 7956,8 1282,1 237,9 49,5
--	--

-
-

		-
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		

15.

1.

-

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

-

-

-

	13907,2	7620,5	6286,7	1333,8
	5852,1	3250,4	2601,7	648,7
	5515,5	2498,3	3025,7	-536,4
	1737,9	1084,8	653,1	431,7
	1202,3	389,1	813,2	-424,1
	322,1	171,2	150,8	20,4
	291,4	153,2	138,2	15,0
	260,2	113,8	146,6	-32,6
	239,5	151,5	88,0	63,5
	171,1	102,5	68,7	33,8
	165,6	98,4	67,2	31,2
	29673,6	15633,7	14039,9	1593,8

6.

-

-

-
-

.
-
3.
-
-

	-	

4. . -
- -

		-
8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.		

5.

a_n

-

$a_1, a_2, \dots,$

$$S = \sum_{i=1}^n a_i;$$

$$\frac{a_1}{S}, \frac{a_2}{S}, \dots, \frac{a_n}{S}$$

$$\frac{a_1}{S} \cdot 360, \frac{a_2}{S} \cdot 360, \dots, \frac{a_n}{S} \cdot 360$$

- 1.
- 2.
- 3.

xmax

x_i

$$v_i = \left[\frac{Y_{pn} - Y_{lv}}{x_{\max}} \cdot x_i \right];$$

- 1.

2.

$$a = \left[\frac{Xpn - Xlv}{n} \right], \quad n$$

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

-

-

-

-

-

-

.

-

17.
18.
19.
20.
21.
22.
23.
24.
25.
26.
27.
28.
29.
30.

31.
32.
33.
34.
35.
36.
37.
38.

39.

40.
41.
42.
43.
44.
45.
46.
47.
48.
49.
50.
51.
52.
53.
54.
55.
56.
57.
58.
59.
60.
61.
62.
63.

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

64.

.

-
-

10-

1,5

1

1

-

-

5	

6.1.1.

;

;

-

-

-

-

;

-

-

-

1.					
2.		-		-	
3.		-			-
4.					
5.					
6.			-		-
7.		-			
8.					
9.				-	-
10.		.			
			-		-
11.					
12.				-	-
13.			-		-
14.					
15.					
16.				-	-
17.			-		-
18.					
19.					
20.	-				-
			-		-
21.				-	-

22.

-

-

23.

-

-

24.

-

-

25.

-

-

26.

-

-

27.

-

-

28.

-

-

29.

-

-

30.

-

-

-

-

-

7

428 . URL: <https://urait.ru/book/geografiya-mira-v-3-t-tom-3-regiony-i-strany-mira-490613>

URL:<http://www.azeri.com/goskomstat>

URL:<http://www.armstat.am>

URL:<http://www.belstat.gov.by>

URL:<http://www.statistics.ge>

URL:<http://www.stat.kz>

URL:<http://www.stat-gvc.bishkek.su>

URL:<http://www.statistica.md>

URL:<http://www.gks.ru/>

URL:<http://www.stat.uz>

URL:<http://www.ukrstat.gov.ua>

12.

URL:<http://www.centrasia.ru>

URL:www.subcontract.ru.

URL:-prompark@dailystroy.ru

-

- HP 530 CM-530;
- Vivitek W;
- ProScreen
- -

SAMSUNG

Microsoft Open License (Windows XP, 7, 8, 10, Server, Office 2003-2016),
66975477 03.06.2016 ().

-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022