

УДК 599.742.1:591.471.44

Л. С. Шевченко

**КРАНИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ОБЫКНОВЕННОЙ ЛИСИЦЫ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СССР**

Работа посвящена оценке основных морфологических характеристик обыкновенной лисицы с территории европейской части СССР и установлению общности различных популяций по этим показателям. Ревизия с целью определения таксономического статуса отдельных географических форм носит предварительный характер, поскольку окончательное решение этого вопроса требует комплексного морфологического подхода.

На наш взгляд, данные о краниометрических показателях лисицы из различных частей такого крупного региона, как европейская часть СССР, представляют определенный интерес для систематиков. То обстоятельство, что все промеры сделаны одним лицом и по единой схеме, повышает ценность первичного материала и снижает вероятность ошибочных выводов при межпопуляционном сравнении признаков.

Использованы черепа взрослых особей от 1 года и старше. Возрастная изменчивость линейных размеров черепа у половозрелых лисиц выражена слабо, она значительно перекрывается индивидуальной и географической изменчивостью и не может существенно повлиять на результаты анализа последней.

Все черепа были разделены на 9 выборок согласно ландшафтно-географическим условиям местности и принятой подвидовой системе. Обработка цифровых данных осуществлена на ЭВМ-3, при вычислении коэффициента Стьюдента учитывались $M \pm m$, CV%.

Использован краниологический материал из фондохранилищ: Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена АН УССР, Киевского, Львовского, Одесского, Ужгородского и Московского университетов, Зоологического института АН СССР, Государственного музея Грузии, Крымского заповедно-охотничьего хозяйства. Материал с территории Швеции был любезно предоставлен для обработки Dr. В. О. Stolt, (Section for vertebrate zoology, Swedish Museum of Natural History, Stockholm).

Результаты исследования. Данные краниометрии приведены в табл. 1—2.

По линейным размерам черепа самцом всех исследованных популяций можно разделить на 3 группы: крупные — лисицы с территории Швеции; более мелкие — равнинные области европейской части СССР и Карпаты; самые мелкие — Горный Крым и Северный Кавказ. Черепа самок распределяются иначе: самые крупные — Швеция; более мелкие — равнинные области европейской части СССР; мелкие — Карпаты и Северный Кавказ; самые мелкие — Горный Крым.

Самцы и самки номинативной формы лисиц с высокой степенью достоверности отличаются от особей из популяций европейской части СССР почти по всем (21—25 из 28) анализируемым признакам (рис. 1). У самцов кондиллобазальная длина больше на 6,5 мм (3,8 %); общая — на 7,4 (5 %); основная — на 6,4 (4,7 %), скуловая ширина — на 3,5 (4,5 %) по сравнению с соответствующими средними показателями самцов равнинных популяций и соответственно на 10,6 (7,6 %); 11,8 (8,2 %); 5,7 мм (7,6 %) — горных. Разница в линейных размерах черепа самок несколько больше, чем у самцов, и составляет по тем же признакам 4; 5,8; 5,6; 5,8; 7,4 % в сравнении с равнинными популяциями и 10,6, 13,5; 10,7; 8,8 % — в сравнении с горными. Кроме того, черепа лисиц с территории Швеции отличаются относительно меньшей заглазничной шириной. Величина индекса по отношению к общей длине черепа этого

Таблица 1. Морфометрические показатели черепа лисиц европейской части ареала (самцы)

Признак	Швеция n=25				Северо-Запад СССР (Архангельская, Ленинградская, Новгородская обл.) n=38				Центр европейской части СССР (Московская, Смоленская обл.) n=44			
	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %
1	140,0—153,0	148,80	0,77	2,64	133,0—151,5	142,91	0,94	3,61	132,0—149,2	142,11	0,75	3,51
2	146,0—160,5	155,83	0,84	2,76	137,0—159,5	147,95	0,98	4,07	136,0—156,5	147,42	0,82	3,71
3	133,0—147,3	143,50	0,77	2,74	128,0—148,0	137,06	0,83	3,74	130,0—145,0	136,75	0,74	3,67
4	85,0—97,2	93,68	0,67	3,61	78,7—100,0	88,76	0,67	5,02	80,0—94,0	87,82	0,62	4,71
5	61,0—69,0	66,20	0,53	3,91	59,0—69,0	63,62	0,38	3,65	58,0—87,5	63,87	0,41	4,21
6	45,5—56,4	54,44	0,73	6,69	45,0—58,0	51,76	0,54	6,40	46,0—56,0	51,43	0,46	5,95
7	68,5—76,0	74,24	0,47	3,14	66,0—76,6	71,58	0,48	4,10	65,0—75,0	70,79	0,45	4,13
8	22,4—27,5	25,68	0,24	4,73	21,0—26,5	23,87	0,22	5,78	22,0—26,0	23,93	0,18	4,97
9	38,0—42,5	40,68	0,33	4,00	35,0—43,0	39,42	0,28	4,40	36,0—43,0	39,54	0,27	4,55
10	71,4—84,0	80,72	0,80	4,97	70,0—85,0	77,74	0,58	4,62	68,0—84,0	77,28	0,59	4,97
11	26,0—32,0	30,50	0,48	8,10	25,0—33,0	28,79	0,34	7,32	24,5—32,5	28,68	0,34	7,47
12	20,3—25,0	21,96	0,30	6,76	19,5—26,0	21,34	0,29	7,67	20,0—27,2	22,80	0,26	7,48
13	46,0—50,0	48,16	0,24	2,52	44,0—51,5	47,92	0,29	3,74	45,0—51,0	47,48	0,24	3,29
14	46,2—50,0	48,08	0,25	2,61	47,0—50,9	48,74	0,20	2,51	45,0—50,0	48,02	0,19	2,56
15	107,0—119,0	115,38	0,65	2,77	102,0—118,0	109,58	0,74	4,14	101,0—117,0	110,41	0,70	4,20
16	32,0—44,2	41,45	0,29	3,55	36,0—43,0	38,84	0,32	5,10	36,0—43,0	39,75	0,28	4,74
17	77,0—85,0	81,72	0,52	3,20	73,0—85,0	79,11	0,50	3,91	72,5—86,0	77,86	0,45	3,79
18	63,5—71,0	68,28	0,43	3,15	62,0—71,0	66,34	0,44	4,12	62,0—69,5	65,18	0,35	3,54
19	74,0—83,0	79,60	0,50	3,14	70,0—82,0	76,92	0,48	3,85	72,0—82,0	75,91	0,42	3,63
20	12,0—14,7	13,56	0,12	4,73	11,0—15,0	12,89	0,14	6,53	12,0—14,7	12,94	0,08	3,92
21	8,0—10,5	8,88	0,14	7,84	6,0—8,0	6,78	0,10	8,89	6,0—9,0	7,69	0,15	13,17
22	42,0—46,0	45,52	0,30	3,24	41,0—48,0	44,92	0,28	3,82	42,0—50,0	44,05	0,25	3,82
23	12,0—15,5	14,04	0,18	6,33	13,0—16,8	14,59	0,16	6,98	12,4—15,0	13,60	0,11	5,11
24	21,2—24,5	23,00	0,26	5,61	21,5—24,2	22,54	0,14	3,62	20,0—26,0	22,33	0,16	4,31
25	13,0—16,4	15,04	0,25	8,47	13,2—16,3	14,92	0,14	5,70	12,0—16,5	14,86	0,17	7,63
26	48,0—53,5	51,88	0,29	2,80	47,5—52,3	50,61	0,22	2,70	37,0—52,0	50,19	0,24	3,17
27	35,0—40,0	39,08	0,63	8,06	33,0—48,0	37,32	0,48	7,86	29,0—48,0	36,86	0,62	11,20
28	27,5—32,5	31,12	0,36	5,74	26,0—31,5	29,16	0,26	5,44	25,5—32,0	29,11	0,23	5,09

Продолжение табл. 1

Признак	Полесье (Брестская, Волянская, Житомирская, Черниговская, Киевская обл.) n=63				Лесостепь (Тульская, Воронежская, Полтавская, Черкасская, Винницкая обл.) n=64				Степь (северное Причерноморье и Приазовье, Астраханская обл.) n=98			
	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %
1	131,0—154,0	143,83	0,61	3,34	133,0—152,5	144,35	0,67	3,72	132,0—153,0	143,59	0,51	3,47
2	135,0—161,0	149,89	0,69	3,67	134,0—162,0	150,15	0,75	4,00	137,0—160,0	149,44	0,55	3,64
3	128,0—144,0	137,11	0,61	3,52	128,0—146,0	138,42	0,63	3,69	126,0—146,0	136,50	0,50	3,65
4	72,0—100,0	91,22	0,52	4,51	73,0—101,0	91,47	0,59	5,08	72,0—103,0	91,87	0,39	4,13
5	58,0—69,0	63,02	0,31	3,94	56,0—82,0	63,02	0,35	4,43	56,0—70,0	62,68	0,30	4,80
6	47,5—59,0	53,15	0,36	5,37	43,0—61,0	53,59	0,47	6,97	47,2—70,0	52,91	0,31	5,66
7	63,0—79,0	72,91	0,34	3,62	61,0—78,0	72,54	0,49	5,40	64,0—77,0	72,42	0,29	4,03
8	21,0—27,0	23,69	0,14	4,75	21,0—27,0	23,58	0,19	6,40	21,0—27,0	23,80	0,16	5,43
9	36,0—48,0	39,63	0,24	4,49	36,0—45,0	39,39	0,27	5,60	35,0—43,0	39,14	0,18	4,43
10	70,0—85,0	77,31	0,40	4,10	68,0—87,0	77,09	0,45	4,63	71,0—87,0	77,08	0,35	4,52
11	26,0—32,0	29,16	0,21	5,60	25,0—33,0	28,74	0,24	6,55	25,0—33,0	28,66	0,24	6,88
12	20,0—25,0	22,08	0,18	6,26	19,0—25,0	22,26	0,20	7,07	20,0—25,0	22,20	0,17	6,33
13	44,0—52,0	48,35	0,21	3,43	45,0—51,0	48,52	0,20	3,22	44,0—50,0	47,69	0,19	3,19
14	38,0—52,5	48,68	0,17	2,75	45,0—50,5	48,53	0,16	2,59	46,0—51,0	48,58	0,19	3,11
15	98,0—141,0	111,18	0,57	4,00	98,5—118,5	111,37	0,58	4,21	101,0—117,0	110,46	0,52	3,72
16	36,0—42,0	40,26	0,22	4,36	35,0—44,0	39,23	0,22	4,78	35,5—42,0	39,24	0,22	4,35
17	73,0—84,0	79,08	0,31	3,05	67,0—85,0	78,90	0,41	4,08	71,0—83,0	77,98	0,36	3,73
18	59,0—79,3	65,81	0,30	3,59	61,0—72,0	66,08	0,35	4,28	59,0—71,0	65,31	0,32	3,90
19	64,0—84,0	77,21	0,37	3,73	71,0—89,0	77,25	0,38	3,86	70,0—83,0	76,71	0,39	4,10
20	12,0—15,0	13,50	0,09	5,44	11,0—15,0	13,03	0,11	6,91	11,0—15,0	13,29	0,10	6,20
21	6,0—8,0	6,70	0,08	9,00	6,0—9,0	7,09	0,11	12,03	5,0—9,0	7,01	0,09	10,13
22	41,0—48,0	44,79	0,19	3,43	41,5—47,0	44,89	1,19	3,39	41,0—48,0	44,65	0,21	3,75
23	11,8—15,0	13,84	0,12	7,06	12,0—15,0	13,73	0,13	7,54	12,0—15,5	13,95	0,11	6,05
24	20,5—24,0	22,53	0,12	4,31	21,0—25,0	22,81	0,13	4,55	20,0—25,0	22,68	0,12	4,35
25	12,0—17,0	14,29	0,12	6,46	13,0—16,2	14,50	0,13	7,17	11,0—17,0	14,26	0,16	8,87
26	47,0—53,0	50,84	0,18	2,79	46,0—54,0	50,73	0,24	3,80	48,0—54,0	50,92	0,20	3,13
27	32,0—43,5	36,73	0,32	6,83	31,3—44,0	36,82	0,41	8,79	32,5—41,0	36,52	0,29	6,46
28	26,5—33,2	29,74	0,18	4,71	26,0—32,3	29,22	0,19	5,33	25,5—32,2	26,69	0,19	5,25

Окончание табл. 1

Признак	Карпаты (восточные) n=31				Горный Крым n=27				Северный Кавказ (Ставропольский и Краснодарский край) n=54			
	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %
1	132,0—150,0	142,28	0,88	3,62	126,0—148,0	137,64	1,18	4,29	130,0—158,0	138,96	0,75	3,92
2	140,5—158,5	148,37	0,96	3,68	131,0—158,0	143,35	1,27	4,69	132,0—166,0	144,74	0,76	3,83
3	125,0—144,0	135,93	0,93	3,80	121,0—142,0	131,67	1,06	4,43	122,0—145,0	133,49	0,67	3,95
4	82,0—97,0	89,80	0,70	4,34	66,0—93,0	84,30	1,44	8,89	81,0—101,0	87,45	0,48	3,99
5	57,5—67,0	63,11	0,56	4,98	54,0—64,0	60,56	0,56	4,77	52,0—70,0	61,11	0,49	5,87
6	48,0—58,0	52,91	0,31	5,67	42,0—59,0	50,30	0,74	7,60	43,0—61,0	50,90	0,58	8,31
7	61,0—75,0	71,48	0,63	4,91	63,0—81,0	69,52	0,75	5,60	62,5—80,5	70,07	0,49	5,19
8	22,0—25,5	23,81	0,20	4,65	20,0—26,0	23,67	0,26	5,52	19,5—25,0	22,50	0,19	6,27
9	36,0—44,0	39,26	0,37	5,22	35,0—42,0	38,59	0,40	5,39	35,0—42,0	38,48	0,21	4,10
10	72,5—84,0	77,17	0,46	3,19	65,0—81,0	75,00	0,80	5,53	67,0—82,0	75,15	0,48	4,69
11	25,0—32,5	28,74	0,32	6,14	25,0—32,0	27,96	0,39	7,25	21,5—34,0	27,96	0,36	9,37
12	18,0—25,2	22,70	0,29	5,06	19,0—26,0	22,44	0,30	6,44	19,3—25,0	22,30	0,21	6,84
13	45,0—51,0	47,71	0,34	3,98	43,0—49,0	45,74	0,30	3,35	44,0—50,0	46,94	0,20	3,11
14	46,0—51,0	48,55	0,27	3,09	44,0—51,0	47,60	0,27	2,84	44,0—50,0	47,61	0,19	2,95
15	102,0—114,0	109,39	0,75	3,82	96,0—116,0	105,44	0,95	4,49	71,0—124,0	107,94	0,76	5,13
16	37,0—42,0	38,97	0,34	4,89	33,0—41,0	37,40	0,49	6,77	31,0—43,0	37,78	0,31	6,08
17	72,0—82,5	75,90	0,47	4,48	69,0—82,0	75,41	0,68	4,69	71,0—90,0	76,55	0,45	4,27
18	61,0—69,0	64,45	0,43	3,69	58,0—68,0	63,52	0,59	4,64	59,0—75,5	64,30	0,42	4,71
19	71,5—79,5	75,68	0,49	3,58	68,0—80,0	74,26	0,66	4,64	69,0—88,0	75,63	0,57	5,57
20	9,0—14,0	12,97	0,19	7,97	12,0—14,0	12,96	0,16	6,59	11,0—15,0	13,02	0,12	6,59
21	6,0—8,5	7,36	0,14	10,30	5,5—9,0	8,20	0,17	11,06	6,0—9,0	6,70	0,09	9,73
22	41,0—49,0	44,42	0,37	4,81	39,0—47,0	42,59	0,32	3,92	40,0—48,0	43,80	0,22	3,92
23	12,0—15,0	13,65	0,14	5,85	12,0—15,0	13,68	0,16	5,86	12,0—16,5	13,77	0,15	7,83
24	21,0—25,0	22,29	0,23	5,70	20,0—23,0	21,85	0,23	5,49	20,0—24,0	22,19	0,14	4,43
25	12,5—19,0	14,27	0,17	6,35	12,0—15,0	13,76	0,25	9,21	12,0—16,0	14,48	0,14	6,93
26	48,3—54,0	51,16	0,32	3,50	45,0—50,0	48,48	0,36	3,85	46,0—52,0	49,35	0,20	3,03
27	32,0—41,0	36,65	0,46	6,96	30,0—36,0	34,85	0,51	7,58	30,0—44,0	35,44	0,51	10,65
28	26,0—31,0	29,13	0,24	4,68	25,0—30,0	28,93	0,36	6,43	24,5—33,0	28,50	0,23	6,01

Таблица 2. Морфометрические показатели черепа лисиц европейской части ареала (самки)

Признак	Швеция n=25				Северо-Запад СССР (Архангельская, Ленинградская, Новгородская обл.) n=38				Центр европейской части СССР (Московская, Калининская, Смоленская обл.) n=49			
	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %
1	139,0—153,0	145,39	0,92	3,11	131,0—147,5	138,37	0,79	3,57	130,0—153,0	139,93	0,72	3,62
2	146,0—160,5	152,42	0,90	2,90	132,0—155,0	142,54	0,85	3,72	134,0—158,5	145,04	0,76	3,69
3	133,0—147,3	140,00	0,94	3,30	125,0—142,0	132,08	0,69	3,24	125,0—146,6	134,43	0,69	3,61
4	85,0—97,2	91,64	0,71	3,79	61,0—91,0	85,62	0,52	3,68	80,0—96,0	87,18	0,57	4,55
5	61,0—69,0	65,04	0,44	3,32	54,0—66,0	61,67	0,42	4,23	56,5—75,0	63,37	0,40	4,44
6	45,5—59,0	53,04	0,60	5,54	35,6—57,0	49,92	0,52	6,39	45,0—62,0	50,54	0,47	6,73
7	68,5—76,0	72,71	0,50	3,38	64,0—73,0	69,26	0,45	4,04	63,5—79,0	69,53	0,40	3,94
8	22,4—28,0	25,00	0,30	5,78	20,5—25,0	23,15	0,22	5,99	22,0—25,4	23,71	0,14	4,17
9	37,5—42,5	40,21	0,35	4,21	34,0—41,0	38,30	0,25	4,07	35,0—42,0	39,31	0,25	4,41
10	71,4—84,0	77,88	0,65	4,07	69,6—80,0	74,69	0,52	4,36	71,0—83,5	75,86	0,40	3,68
11	26,0—32,0	28,17	0,33	5,50	23,0—30,0	27,92	0,29	5,02	25,5—31,0	27,92	0,19	4,84
12	19,0—25,0	22,58	0,33	7,14	22,0—28,0	23,44	0,28	7,44	20,0—29,0	22,90	0,22	6,64
13	45,0—50,0	47,46	0,29	2,98	45,0—50,0	46,79	0,21	2,82	45,0—50,0	47,31	0,18	2,69
14	46,0—50,0	47,92	0,20	2,03	46,0—54,0	47,61	0,20	2,56	46,0—50,0	47,78	0,19	3,81
15	107,0—119,0	112,33	0,78	3,41	100,0—113,5	105,95	0,64	3,64	100,0—118,0	108,06	0,61	3,92
16	32,0—44,2	40,39	0,40	4,71	34,5—41,5	38,26	0,30	4,97	36,0—42,5	39,29	0,25	4,53
17	77,0—85,0	79,83	0,53	3,26	72,0—81,0	76,16	0,40	3,27	71,0—84,0	76,53	0,40	3,64
18	63,5—71,0	66,79	0,42	3,09	60,0—67,0	63,69	0,34	3,34	60,0—71,0	64,65	0,39	4,22
19	74,0—83,0	78,17	0,51	3,21	70,0—80,5	74,43	0,40	3,46	70,0—81,0	75,06	0,40	3,74
20	12,0—14,7	13,50	0,17	6,00	11,2—14,0	12,53	0,10	5,21	12,0—13,5	12,40	0,09	4,80
21	8,0—10,5	8,63	0,15	8,73	6,0—7,5	6,45	0,08	7,89	6,0—9,5	7,35	0,14	13,28
22	42,0—46,0	44,67	0,21	2,35	40,0—48,0	43,79	0,28	4,06	41,0—46,0	43,90	0,17	2,67
23	8,5—15,5	13,80	0,19	6,70	12,5—16,0	14,08	0,15	6,50	12,0—16,0	13,79	0,14	6,98
24	20,0—24,5	22,83	0,35	5,43	20,0—23,0	21,92	0,15	4,23	20,0—24,2	22,21	0,14	4,35
25	12,0—16,4	14,60	0,22	7,42	13,0—16,0	14,64	0,19	8,16	13,0—16,0	14,68	0,14	6,87
26	48,0—53,5	51,00	0,26	2,52	47,0—51,5	49,38	0,27	3,40	46,0—54,0	49,75	0,23	3,25
27	33,3—39,5	36,28	0,38	5,01	29,5—42,0	35,77	0,40	6,95	32,0—44,0	36,04	0,40	7,72
28	28,0—33,3	30,50	0,29	4,73	26,0—31,0	28,18	0,20	4,44	25,0—31,0	28,78	0,20	4,93

Продолжение табл. 2

Признак	Полесье (Брестская, Вольнская, Житомирская, Черниговская и Киевская обл.) n=60				Лесостепь (Тульская, Воронежская, Полтавская, Черкасская и Винницкая обл.) n=58				Степь (Северное Причерноморье и Приазовье, Астраханская обл.) n=73			
	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %
1	129,0—149,0	138,29	0,54	3,03	130,0—147,0	138,83	0,57	3,12	124,0—157,5	138,78	0,59	3,62
2	134,0—154,0	143,93	0,62	3,95	135,0—153,0	144,38	0,58	3,04	135,0—156,0	144,19	0,65	3,58
3	125,0—142,0	131,70	0,54	3,18	124,0—142,0	132,33	0,53	3,05	122,0—143,0	132,39	0,61	3,75
4	82,0—96,0	88,27	0,39	3,45	81,0—95,0	87,98	0,48	3,98	81,0—96,0	88,50	0,52	4,71
5	56,0—66,0	60,13	0,32	4,09	57,0—64,0	60,64	0,33	4,17	55,0—64,2	60,09	0,34	4,58
6	42,0—55,0	50,12	0,28	4,28	44,0—58,0	51,17	0,40	5,98	46,0—57,6	51,18	0,39	6,08
7	61,0—75,0	69,83	0,30	3,31	65,0—75,0	69,94	0,35	3,72	64,0—76,5	69,48	0,35	4,02
8	20,0—25,0	22,88	0,16	5,34	20,0—25,0	22,84	0,15	5,04	21,0—26,0	23,02	0,14	4,77
9	35,0—42,0	38,10	0,20	3,98	35,0—48,5	38,11	0,24	4,75	35,0—43,0	37,80	0,24	5,15
10	67,0—81,0	73,93	0,41	4,31	68,0—79,0	74,07	0,41	4,18	68,0—81,0	74,48	0,39	4,17
11	25,0—31,5	27,95	0,19	5,86	24,0—31,0	27,81	0,24	6,53	25,0—31,0	27,38	0,17	5,15
12	21,0—27,0	22,57	0,17	5,82	21,0—26,0	22,88	0,19	6,24	18,7—25,2	22,06	0,18	6,60
13	44,0—52,0	46,72	0,18	2,95	43,0—50,5	46,86	0,23	3,64	43,0—51,0	46,73	0,20	3,35
14	45,0—51,4	47,85	0,17	2,77	46,0—51,0	47,82	0,13	1,98	45,0—53,0	47,80	0,15	2,59
15	100,0—114,0	106,43	0,46	3,31	99,0—117,0	106,85	0,49	3,51	96,5—116,0	106,75	0,49	3,67
16	35,0—40,0	37,83	0,21	4,34	35,0—42,0	37,84	0,27	5,39	30,0—41,0	37,83	0,21	4,53
17	70,0—81,0	75,91	0,33	3,43	70,0—82,0	76,50	0,33	3,26	71,0—81,0	76,27	0,28	2,95
18	59,0—68,6	63,51	0,30	3,54	61,0—69,0	63,98	0,31	3,74	56,0—68,0	63,59	0,28	3,46
19	71,0—80,0	74,4P	0,32	3,37	69,5—81,0	74,83	0,33	3,38	67,0—80,0	74,47	0,26	2,79
20	11,5—14,0	12,88	0,09	5,32	11,0—14,0	12,74	0,12	7,39	11,0—14,0	12,68	0,08	5,02
21	6,0—8,0	6,40	0,007	8,53	6,0—9,0	6,68	0,11	12,87	6,0—9,0	6,55	0,07	9,04
22	40,0—49,0	43,61	0,20	3,43	39,0—46,0	43,63	0,22	3,85	40,0—47,5	43,95	0,21	3,84
23	12,0—16,0	13,83	0,12	6,80	11,0—15,3	13,51	0,13	7,48	12,0—16,0	13,81	0,10	6,13
24	19,0—25,0	22,08	0,14	4,88	20,0—24,0	22,21	0,13	4,44	20,0—25,5	22,08	0,12	4,21
25	13,0—16,0	13,93	0,11	6,27	11,0—16,0	13,86	0,14	7,53	11,0—16,3	14,05	0,16	9,10
26	46,0—53,0	49,47	0,19	2,94	47,0—51,0	49,60	0,20	3,00	46,0—53,0	49,73	0,26	3,39
27	29,5—39,0	34,97	0,29	6,51	31,0—45,0	35,21	0,37	7,85	30,0—43,0	35,28	0,27	6,19
28	26,0—32,5	28,55	0,21	5,60	27,0—31,0	28,37	0,17	4,50	26,5—38,6	28,85	0,18	4,89

Окончание табл. 2

Признак	Карпаты п=21				Горный Крым п=24				Северный Кавказ (Ставропольский и Краснодарский край) п=38			
	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %	Lim.	M	±m	CV %
	1	124,0—142,0	134,65	1,09	3,70	128,0—138,0	131,13	0,67	2,51	117,0—149,6	134,15	1,15
2	129,0—152,0	140,35	1,28	4,07	131,0—142,0	135,94	0,71	2,14	124,0—155,5	139,29	1,21	5,35
3	119,0—138,5	128,70	1,15	4,00	121,0—131,0	124,83	0,55	2,15	113,0—144,0	128,32	1,14	5,47
4	80,0—93,0	85,75	0,87	4,52	66,0—87,0	82,47	0,61	3,00	74,0—94,5	84,50	0,88	6,41
5	57,0—64,0	59,45	0,52	3,88	54,0—61,0	57,13	0,48	3,37	52,0—83,0	57,86	0,52	5,40
6	44,0—56,0	49,00	0,79	7,26	42,0—50,0	45,71	0,46	4,93	41,0—59,0	48,54	0,73	9,23
7	62,0—71,5	67,95	0,68	4,47	63,0—71,0	65,75	0,41	3,08	62,0—72,0	67,98	0,60	5,41
8	20,0—24,0	22,33	0,21	4,34	21,0—24,03	22,63	0,20	4,29	20,0—26,0	22,29	0,21	5,89
9	36,0—41,0	37,86	0,33	3,94	35,0—40,0	37,04	0,39	3,77	35,5—41,0	37,54	0,31	5,18
10	70,0—80,0	73,62	0,61	3,90	68,5—78,0	72,14	0,51	3,44	66,0—82,0	72,95	0,54	4,60
11	25,1—31,0	26,95	0,46	7,83	25,0—28,0	26,35	0,21	3,93	22,0—33,0	26,93	0,40	9,11
12	20,0—24,5	22,71	0,29	5,76	19,0—24,0	22,33	0,33	7,19	20,0—26,0	22,87	0,29	7,75
13	44,0—50,0	46,05	0,33	3,33	43,0—47,0	44,67	0,25	2,77	43,0—50,0	45,74	0,31	4,12
14	45,0—49,0	47,38	0,21	2,73	44,0—49,0	46,42	0,28	2,97	44,5—50,0	47,29	0,21	2,73
15	99,0—112,0	103,81	0,90	3,97	96,0—108,0	101,69	0,73	3,65	92,0—113,0	102,95	0,85	5,09
16	32,0—39,5	36,10	0,42	5,32	33,0—39,0	35,29	0,41	5,64	33,0—41,5	36,58	0,32	5,38
17	69,0—79,0	73,81	0,66	4,12	70,0—76,0	72,42	0,29	1,95	66,0—80,5	73,97	0,61	5,10
18	59,0—66,0	62,57	0,62	4,53	59,0—63,0	60,80	0,23	1,90	55,5—70,5	62,31	0,60	5,91
19	67,8—78,0	72,43	0,67	4,25	68,0—75,0	71,73	0,45	3,17	66,0—83,0	72,78	0,59	5,00
20	11,0—14,0	12,24	0,19	7,15	11,0—14,0	12,58	0,13	5,24	11,0—14,0	12,51	0,13	6,31
21	6,0—8,5	6,89	0,22	14,09	6,0—9,0	7,36	0,21	13,93	6,0—8,0	6,64	0,11	9,92
22	39,0—46,0	42,62	0,41	4,42	39,0—45,0	42,26	0,33	3,72	40,0—45,0	42,58	0,27	3,92
23	12,0—15,3	13,33	0,19	6,53	12,0—15,2	13,39	0,22	7,10	12,4—16,0	13,46	0,18	8,03
24	19,2—23,0	21,38	0,27	5,81	20,0—23,0	21,20	0,19	4,52	19,0—24,0	21,79	0,19	5,35
25	13,4—22,0	14,05	0,22	7,01	12,0—16,0	13,44	0,19	7,31	12,5—16,5	14,04	0,20	8,58
26	47,5—52,0	49,76	0,28	2,61	45,0—50,5	47,41	0,36	3,94	43,4—52,0	48,37	0,26	3,27
27	30,6—40,0	34,90	0,53	7,01	30,5—36,0	33,19	0,35	5,39	29,0—41,3	34,97	0,51	8,98
28	26,0—31,0	28,19	0,28	4,57	25,0—30,0	27,54	0,26	4,84	24,0—31,3	27,60	0,29	6,44

признака у них самая малая: у самцов 0,14, у самок 0,15; у особей из других популяций — 0,15 и 0,16; 0,16 и 0,17 (разница достоверна). Других особенностей в пропорции черепа лисиц номинативной формы нет.

Лисицы всех равнинных популяций европейской части СССР по размерным величинам и индексам черепа практически неразличимы между собой. Особенно близки по указанным параметрам лисицы Северо-Запада, Полесья, Лесостепи и Степи (*V. v. vulpes*, *V. v. diluta*, *V. v. stepensis*), между которыми только по 1—5 признакам имеются достоверные

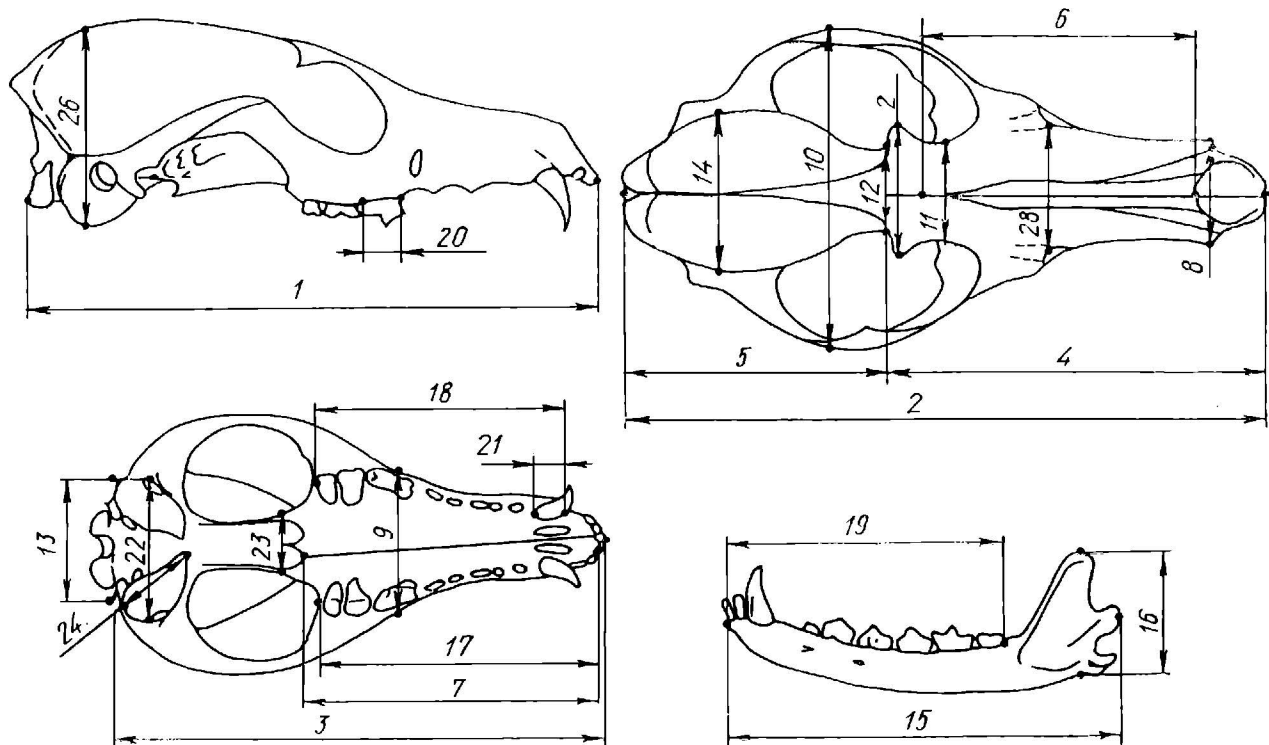


Рис. 1. Основные промеры черепа, использованные для краниологического сравнения лисиц (номера промеров повторяются в табл. 1—3):

1 — общая длина черепа; 2 — кондилобазальная длина; 3 — основная длина; 4 — длина лицевого отдела; 5 — длина мозгового отдела; 6 — длина носовых костей; 7 — длина твердого неба; 8 — ширина роострума; 9 — ширина в области верхнего хищнического зуба; 10 — скуловая ширина; 11 — межглазничная ширина; 12 — заглазничная ширина; 13 — мастоидная ширина; 14 — ширина мозговой капсулы; 15 — длина нижней челюсти; 16 — высота нижней челюсти; 17 — длина верхнего зубного ряда; 18 — то же от клыка; 19 — длина нижнего зубного ряда; 20 — длина верхнего хищнического зуба; 21 — ширина верхнего клыка у основания; 22 — ширина между слуховыми отверстиями; 23 — ширина хоан; 24 — длина слуховой капсулы; 25 — ширина слуховой капсулы; 26 — высота черепа в области слуховой капсулы; 27 — ширина надглазничных отростков; 28 — ширина между подглазничными отверстиями.

отличия, очень незначительные в абсолютном выражении. По сумме достоверно различимых признаков (до 12—14) из группы равнинных популяций намечается некоторое обособление лисиц из центральных областей *V. v. crucigera* (рис. 2). Однако и эти различия очень малы и в большинстве своем не превышают 1 мм, а следовательно, не могут служить обоснованием морфологической самостоятельности этой популяции на уровне подвидового таксона. Все равнинные популяции европейской части страны по морфометрическим показателям черепа можно предварительно отнести к единой географической форме. На идентичность черепных признаков лисиц Архангельской, Воронежской, Полтавской и Московской областей указывает В. Г. Гептнер с соавт. (1967).

Самцы карпатских лисиц по размерным показателям и пропорциям черепа очень близки к равнинным популяциям и условно могут относиться к одной географической форме. Самки же весьма схожи с группой более мелких горных лисиц, особенно северо-кавказскими. Между последними только по одному признаку (высоте черепа в области слуховых капсул) имеются достоверные отличия, составляющие в среднем 1,4 мм.

Горно-крымская популяция по морфометрическим показателям черепа является наиболее мелкой на территории исследований, прибли-

жаясь к северо-кавказской. Кондилобазальная длина у самок короче северо-кавказских на 4,3 мм (5,9 %), общая — на 3,4 мм (2; 5 %), основная — на 3,5 мм (2,8 %), скуловая ширина — на 6,8 мм (9,4 %). У самцов разница указанных признаков менее заметна. По размерам черепа горно-крымские лисицы в большей мере уступают карпатским. Кроме размерных отличий, череп самцов указанной популяции отличается некоторыми пропорциональными особенностями, в частности несколько укороченным лицевым отделом. Индекс висцеральной части черепа у горно-крымских лисиц равен 0,59 у остальных — 0,60 и 0,61 (разница достоверна). Кроме того, у обоих полов (наряду с самками северо-кавказских лисиц) заглазничное сужение относительно более широкое по сравнению с равнинными. Индекс этого признака у самок составляет 0,17 у самцов 0,16, у равнинных соответственно 0,15—0,16 и 0,15 (разница достоверна).

Рис. 2. Сумма достоверно различных краниологических признаков (по критерию Стьюдента) по отдельным выборкам:

I — Швеция; II — Центр европейской части СССР; III — Северо-запад СССР; IV — Полесье (украинское); V — Лесостепь; VI — Степь; VII — Карпаты; VIII — Горный Крым; IX — Кавказ (северный).

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
I		22	22	25	24	22	24	26	24
II	25		6	12	9	12	18	24	22
III	24	8		5	3	5	11	25	17
IV	21	14	8		2	3	15	24	19
V	21	11	5	5		3	1	14	23
VI	22	10	5	5	3		15	23	20
VII	24	4	5	10	8	4		13	1
VIII	25	18	22	25	21	21	15		11
IX	25	12	19	23	23	20	12	8	

Обосновывая выделение горно-крымской популяции в подвиговой таксон *V. v. crutea montana*, А. А. Браунер (1914, с. 14) указывает на следующие ее отличительные черты: «Голова у нее более высокая и широкая, как в мозговой части, так и в скулах, и в лицевой половине, а морда более короткая». Наши данные, основанные на серийном материале, подтверждают лишь одну из отмеченных автором особенностей — короткомордость (за счет укороченности лицевого отдела), но и она характерна в большей мере для самцов. Индексы высоты и ширины черепа (в 6 точках измерения) достоверно не отличаются от других географических форм и популяций. По размерам черепа и отдельным значениям его индексов горно-крымская популяция лисиц наиболее дифференцируемая из числа исследованных, что свидетельствует в пользу ее таксономической обособленности наряду с северо-кавказской.

Данные сравнительного краниологического анализа свидетельствуют о том, что по исследуемым признакам номинативная форма лисиц на территории нашей страны не встречается.

Подвиды *V. v. crucigera*, *V. v. diluta*, *V. v. stepensis* по морфометрическим показателям черепа идентичны между собой и, вероятно, являются единой географической формой, хотя и намечается некоторая обособленность первой. Горно-крымская и северо-кавказские популяции отличаются от равнинных меньшими размерами черепа, небольшой укороченностью лицевого отдела (самцы) и относительно более широким заглазничным сужением черепа.

Систематическое положение карпатской популяции по анализируемым показателям неясно, так как самцы близки к равнинным формам, а самки — к горным (особенно северо-кавказским).

Браунер А. А. Млекопитающие Бессарабской, Херсонской и Таврической губерний. Зап. Новорос. о-ва естествоиспытателей.— 1914.— 40.— С. 1—36.

Гептнер В. Г., Морозов Н. П., Юргенсон П. Б. и др. Млекопитающие Советского Союза.— М.: Высш. шк., 1967.— 1004 с.