

**Перечень координат характерных точек границ земель, на которых располагаются леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов  
(леса, расположенные в защитных полосах лесов), на территории Фряновского участкового лесничества (Фряновский ЛХУ) Московского-учебно опытного лесничества Московской области**

Система координат МСК-50

Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты	
		X	Y			X	Y			X	Y			X	Y				
1	1	519928,67	2251268,30	2	1	519900,55	2251590,85	3	36	514974,27	2244869,63	3	72	515446,60	2244026,97	4	31	514386,47	2244576,81
1	2	519997,05	2251357,38	3	1	515687,82	2244007,65	3	37	514951,85	2244878,85	3	73	515471,55	2243985,38	4	32	514452,81	2244515,10
1	3	519999,84	2251361,02	3	2	515687,84	2244007,67	3	38	514929,93	2244897,93	3	74	515496,68	2243952,29	4	33	514522,12	2244513,28
1	4	519999,88	2251361,06	3	3	515726,19	2244037,77	3	39	514904,88	2244919,73	3	75	515520,50	2243925,17	4	34	514616,29	2244510,79
1	5	520007,39	2251370,85	3	4	515672,76	2244123,61	3	40	514858,19	2244960,37	3	76	515597,58	2243936,81	4	35	514689,12	2244508,87
1	6	519951,30	2251488,96	3	5	515664,07	2244138,99	3	41	514808,02	2245010,07	3	1	515687,82	2244007,65	4	36	514685,09	2244464,88
1	7	519925,58	2251535,36	3	6	515651,70	2244160,86	3	42	514803,14	2245014,91	4	1	515496,48	2243921,52	4	37	514681,88	2244429,95
1	8	519665,71	2251654,79	3	7	515638,47	2244184,26	3	43	514728,36	2245079,12	4	2	515481,06	2243939,78	4	38	514707,46	2244417,60
1	9	519570,59	2251698,54	3	8	515630,52	2244198,31	3	44	514720,83	2245085,66	4	3	515454,96	2243974,16	4	39	514734,49	2244404,56
1	10	519365,10	2251792,76	3	9	515590,61	2244270,39	3	45	514635,21	2245160,10	4	4	515428,93	2244017,54	4	40	514734,21	2244403,73
1	11	519259,45	2251841,46	3	10	515578,51	2244289,46	3	46	514608,24	2245176,95	4	5	515408,01	2244061,90	4	41	514734,17	2244403,62
1	12	519301,83	2251801,62	3	11	515543,15	2244350,26	3	47	514624,95	2245122,42	4	6	515380,34	2244112,44	4	42	514738,56	2244401,20
1	13	519301,85	2251801,60	3	12	515543,14	2244350,29	3	48	514632,25	2245098,61	4	7	515333,40	2244201,89	4	43	514755,78	2244391,74
1	14	519305,61	2251798,96	3	13	515539,76	2244356,27	3	49	514710,48	2245044,71	4	8	515298,12	2244259,96	4	44	514774,91	2244381,23
1	15	519402,16	2251687,71	3	14	515496,66	2244427,61	3	50	514681,50	2244940,05	4	9	515253,67	2244341,06	4	45	514774,70	2244381,10
1	16	519382,64	2251676,10	3	15	515492,65	2244434,25	3	51	514640,95	2244871,42	4	10	515200,70	2244419,68	4	46	514779,77	2244378,14
1	17	519234,33	2251587,85	3	16	515473,11	2244467,96	3	52	514646,11	2244861,73	4	11	515142,51	2244482,17	4	47	514819,01	2244355,30
1	18	519493,95	2251468,36	3	17	515463,02	2244485,36	3	53	514679,71	2244806,86	4	12	515107,91	2244517,29	4	48	514872,59	2244323,55
1	19	519507,18	2251462,28	3	18	515421,73	2244548,32	3	54	514718,10	2244755,00	4	13	515102,55	2244520,92	4	49	514924,19	2244292,46
1	20	519736,65	2251356,67	3	19	515397,35	2244578,38	3	55	514785,63	2244699,53	4	14	515043,46	2244560,88	4	50	514971,82	2244259,32
1	1	519928,67	2251268,30	3	20	515396,17	2244579,83	3	56	514852,47	2244665,48	4	15	514980,54	2244593,58	4	51	514985,04	2244250,12
2	1	519900,55	2251590,85	3	21	515367,42	2244615,28	3	57	514930,14	2244633,07	4	16	514930,23	2244611,77	4	52	515037,96	2244204,49
2	2	519783,62	2251815,12	3	22	515365,43	2244617,24	3	58	514988,59	2244611,95	4	17	514922,89	2244614,42	4	53	515078,97	2244156,86
2	3	519745,98	2251898,21	3	23	515364,54	2244618,13	3	59	515053,71	2244578,08	4	18	514844,06	2244647,32	4	54	515105,66	2244131,86
2	4	519745,98	2251898,21	3	24	515336,96	2244645,45	3	60	515088,61	2244554,49	4	19	514774,62	2244682,70	4	55	515111,99	2244135,01
2	5	519685,15	2251927,21	3	25	515314,31	2244667,89	3	61	515101,84	2244545,54	4	20	514703,50	2244741,12	4	56	515113,89	2244130,95
2	6	519513,59	2252008,98	3	26	515258,50	2244708,75	3	62	515120,76	2244532,75	4	21	514663,10	2244795,66	4	57	515141,58	2244071,71
2	7	519285,44	2252117,73	3	27	515224,52	2244734,23	3	63	515123,89	2244529,57	4	22	514629,05	2244851,29	4	58	515168,95	2244019,40
2	8	519232,11	2252143,15	3	28	515203,99	2244749,62	3	64	515123,94	2244529,53	4	23	514536,91	2244831,73	4	59	515170,59	2244016,27
2	9	519224,05	2252146,99	3	29	515127,33	2244793,26	3	65	515156,95	2244496,01	4	24	514425,96	2244866,28	4	60	515186,31	2243986,23
2	10	519081,55	2252214,91	3	30	515112,64	2244801,68	3	66	515216,40	2244432,16	4	25	514414,21	2244973,83	4	61	515186,73	2243986,47
2	11	519081,41	2252173,48	3	31	515094,08	2244812,33	3	67	515270,77	2244351,48	4	26	514395,63	2244993,84	4	62	515186,73	2243986,47
2	12	519077,33	2252039,74	3	32	515066,98	2244827,03	3	68	515315,45	2244269,97	4	27	514265,39	2244914,31	4	63	515222,40	2244007,12
2	13	519075,20	2251971,30	3	33	515066,95	2244827,04	3	69	515350,81	2244211,74	4	28	514335,08	2244719,77	4	64	515231,76	2244022,46
2	14	519075,21	2251971,29	3	34	515051,84	2244835,24	3	70	515397,96	2244121,89	4	29	514368,85	2244621,77	4	65	515303,22	2244054,71
2	15	519689,55	2251688,10	3	35	515032,95	2244845,50	3	71	515425,84	2244070,98	4	30	514370,33	2244622,11	4	66	515316,88	2244026,32

Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты					
		X	Y			X	Y			X	Y			X	Y				
4	67	515325,70	2244009,37	5	34	511533,25	2246080,06	7	6	511893,55	2251048,36	9	4	511362,51	2246432,06	10	31	510371,89	2249123,26
4	68	515326,83	2244007,21	5	35	511606,40	2246056,47	7	7	511893,61	2251048,28	9	5	511425,19	2246402,65	10	32	510358,52	2249144,09
4	69	515327,71	2244005,51	5	36	511640,39	2246045,99	7	8	511940,17	2251036,50	9	6	511434,74	2246398,17	10	33	510351,69	2249152,00
4	70	515380,63	2243903,84	5	37	511686,56	2246032,50	7	9	512093,38	2250997,74	9	7	511436,52	2246397,29	10	34	510285,87	2249228,37
4	71	515380,64	2243903,84	5	38	511739,59	2246017,01	7	10	512164,95	2250979,64	9	8	511450,84	2246390,23	10	35	510260,06	2249258,32
4	72	515439,44	2243912,88	5	39	511799,12	2246000,73	7	11	512183,58	2250974,93	9	9	511451,05	2246420,88	10	36	510186,64	2249338,09
4	73	515458,27	2243915,77	5	40	511831,54	2245991,87	7	12	512211,53	2250969,65	9	10	511451,11	2246429,64	10	37	510064,86	2249470,42
4	1	515496,48	2243921,52	5	41	511881,25	2245982,37	7	13	512211,53	2250968,85	9	11	511451,14	2246434,66	10	38	509992,90	2249548,62
5	1	512827,60	2245945,31	5	42	511884,77	2245981,69	7	14	512446,65	2250908,37	9	12	511451,41	2246472,53	10	39	509968,48	2249575,14
5	2	512849,63	2246135,81	5	43	511921,50	2245974,67	7	15	512451,98	2250907,02	9	13	511291,04	2246468,47	10	40	509949,90	2249595,33
5	3	512867,04	2246164,02	5	44	511950,60	2245975,08	7	16	512482,24	2250899,36	9	1	511285,29	2246468,32	10	41	509883,78	2249670,34
5	4	512827,12	2246172,99	5	45	511966,20	2245975,29	7	17	512564,77	2250878,48	10	1	510617,74	2248458,93	10	42	509883,66	2249670,50
5	5	512650,58	2246188,58	5	46	511988,01	2245973,16	7	18	512600,72	2250869,39	10	2	510616,74	2248473,09	10	43	509841,76	2249668,90
5	6	512493,71	2246194,14	5	47	512005,50	2245971,46	7	19	512689,25	2250846,99	10	3	510616,34	2248478,86	10	44	509841,76	2249668,90
5	7	512183,97	2246197,53	5	48	512034,60	2245969,34	7	20	512689,25	2250847,01	10	4	510612,83	2248528,58	10	45	509832,12	2249668,52
5	8	511923,66	2246197,87	5	49	512055,77	2245968,81	7	1	512689,35	2250847,11	10	5	510605,02	2248564,64	10	46	509832,08	2249668,37
5	9	511891,63	2246209,13	5	50	512095,99	2245959,81	8	1	512185,05	2246219,13	10	6	510604,62	2248566,46	10	47	509839,52	2249668,48
5	10	511856,05	2246222,92	5	51	512098,21	2245958,88	8	2	512188,05	2246312,72	10	7	510598,97	2248592,56	10	48	509791,41	2249495,01
5	11	511807,55	2246242,24	5	52	512116,09	2245951,34	8	3	512192,39	2246456,53	10	8	510597,73	2248598,31	10	49	509786,16	2249413,78
5	12	511752,59	2246263,85	5	53	512180,36	2245948,08	8	4	512089,60	2246452,73	10	9	510593,97	2248615,62	10	50	509781,79	2249419,18
5	13	511739,45	2246222,76	5	54	512568,20	2245946,42	8	5	512067,21	2246451,89	10	10	510588,33	2248637,43	10	51	509781,94	2249417,54
5	14	511449,73	2246229,65	5	55	512583,88	2245946,35	8	6	512061,67	2246451,69	10	11	510575,20	2248688,17	10	52	509818,17	2249374,73
5	15	511450,69	2246368,17	5	56	512606,63	2245946,26	8	7	512008,97	2246455,68	10	12	510573,29	2248695,58	10	53	509849,68	2249370,10
5	16	511342,51	2246419,36	5	57	512613,01	2245946,23	8	8	512008,49	2246455,72	10	13	510547,28	2248773,80	10	54	509933,93	2249345,06
5	17	511232,05	2246467,35	5	58	512647,17	2245946,08	8	9	511970,20	2246458,62	10	14	510519,46	2248848,49	10	55	509975,41	2249343,72
5	18	511097,21	2246464,16	5	59	512671,71	2245946,63	8	10	511945,93	2246464,12	10	15	510508,76	2248872,81	10	56	509989,66	2249337,32
5	19	511089,57	2246255,37	5	60	512827,60	2245945,31	8	11	511914,28	2246471,29	10	16	510507,01	2248876,78	10	57	509994,25	2249333,84
5	20	511117,15	2246259,58	5	1	512827,60	2245945,31	8	12	511903,76	2246473,67	10	17	510499,24	2248894,44	10	58	510020,50	2249331,27
5	21	511122,19	2246258,91	6	1	512691,07	2251115,26	8	13	511883,32	2246485,53	10	18	510499,19	2248894,56	10	59	510127,72	2249238,50
5	22	511123,03	2246253,83	6	2	512691,72	2251325,76	8	14	511858,65	2246499,83	10	19	510493,30	2248907,93	10	60	510148,75	2249171,55
5	23	511155,31	2246244,84	6	3	512441,68	2251238,83	8	15	511832,58	2246514,95	10	20	510491,98	2248910,93	10	61	510168,87	2249147,69
5	24	511204,96	2246221,62	6	4	512439,95	2251238,23	8	16	511832,57	2246514,95	10	21	510481,09	2248935,68	10	62	510192,94	2249131,05
5	25	511236,05	2246206,88	6	5	512336,32	2251202,20	8	17	511758,65	2246283,03	10	22	510447,10	2249003,45	10	63	510188,79	2249126,51
5	26	511256,64	2246197,10	6	6	512336,33	2251202,20	8	18	511814,86	2246260,86	10	23	510442,97	2249011,66	10	64	510306,21	2249096,59
5	27	511304,77	2246174,28	6	7	512336,32	2251202,20	8	19	511863,64	2246241,98	10	24	510440,90	2249015,78	10	65	510270,81	2248972,96
5	28	511319,11	2246168,07	6	1	512691,07	2251115,26	8	20	511898,81	2246228,69	10	25	510427,18	2249037,15	10	66	510240,42	2248927,29
5	29	511331,48	2246162,73	7	1	512689,35	2250847,11	8	21	511928,92	2246217,34	10	26	510426,59	2249038,08	10	67	510231,66	2248925,99
5	30	511360,05	2246150,36	7	2	512690,88	2251088,71	8	1	512185,05	2246219,13	10	27	510390,52	2249094,24	10	68	510255,68	2248887,74
5	31	511374,84	2246144,05	7	3	512290,75	2251186,90	9	1	511285,29	2246468,32	10	28	510387,08	2249099,59	10	69	510280,28	2248822,23
5	32	511433,00	2246120,55	7	4	511893,34	2251048,29	9	2	511281,18	2246468,22	10	29	510386,92	2249099,85	10	70	510304,72	2248749,31
5	33	511433,53	2246120,34	7	5	511893,31	2251048,28	9	3	511350,79	2246437,57	10	30	510374,76	2249118,79	10	71	510321,78	2248683,78

Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты		Порядковый номер контура лесного участка	Порядковый номер характерной (поворотной) точки	Координаты	
		X	Y			X	Y			X	Y			X	Y
10	72	510336,55	2248626,04	12	11	509842,81	2248972,74	13	16	509776,06	2251057,02				
10	73	510347,97	2248550,49	12	12	509851,23	2248965,16	13	17	509768,20	2251039,77				
10	74	510349,01	2248536,00	12	13	509855,34	2248961,46	13	18	509774,71	2251098,06				
10	75	510392,14	2248524,76	12	14	509861,50	2248955,91	13	19	509781,29	2251156,59				
10	76	510574,31	2248478,69	12	15	509867,08	2248950,89	13	20	509786,28	2251156,50				
10	1	510617,74	2248458,93	12	16	509925,17	2248898,57	13	16	509776,06	2251057,02				
11	1	510531,17	2246814,13	12	17	509937,57	2248891,10	14	1	510223,52	2251188,64				
11	2	510531,24	2246831,98	12	18	509944,53	2248886,91	14	2	510217,68	2251239,33				
11	3	510531,33	2246856,26	12	19	509972,84	2248869,84	14	3	510217,98	2251248,06				
11	4	510531,81	2246986,13	12	20	510018,38	2248841,48	14	4	510219,35	2251288,48				
11	5	510473,71	2246992,54	12	21	510043,25	2248798,37	14	5	510135,52	2251293,77				
11	6	510419,99	2246998,46	12	22	510044,79	2248791,63	14	6	510119,80	2251294,76				
11	7	510419,93	2247000,25	12	23	510046,71	2248783,21	14	7	509976,91	2251303,76				
11	8	510419,90	2247001,13	12	24	510059,13	2248728,78	14	8	509974,50	2251341,80				
11	9	510418,10	2247054,44	12	25	510059,82	2248725,76	14	9	509925,04	2251337,50				
11	10	510416,88	2247090,60	12	26	510066,87	2248694,85	14	10	509903,69	2251335,64				
11	11	510416,34	2247106,40	12	27	510083,69	2248621,18	14	11	509901,57	2251335,46				
11	12	510365,18	2247130,36	12	28	510085,33	2248613,97	14	12	509842,50	2251330,32				
11	13	510328,15	2247078,12	12	29	510091,92	2248585,16	14	13	509842,57	2251329,21				
11	14	510279,48	2247009,45	12	30	510113,94	2248488,65	14	14	509843,20	2251318,41				
11	15	510223,95	2246991,68	12	31	510131,26	2248412,76	14	15	509844,78	2251291,45				
11	16	510219,96	2246977,84	12	32	510131,26	2248412,76	14	16	509844,95	2251288,58				
11	17	510204,18	2246923,28	12	33	510201,24	2248469,03	14	17	509844,95	2251288,55				
11	18	510221,69	2246866,73	12	34	510300,12	2248548,73	14	18	509846,45	2251262,96				
11	19	510284,87	2246832,28	12	1	510323,46	2248542,65	14	19	509846,66	2251259,25				
11	20	510297,40	2246825,46	13	1	510226,12	2251164,52	14	20	509846,87	2251255,77				
11	21	510417,75	2246759,85	13	2	509784,27	2251185,62	14	21	509846,93	2251254,67				
11	22	510463,83	2246781,90	13	3	509762,09	2250984,81	14	22	509846,93	2251254,66				
11	23	510479,43	2246789,37	13	4	509777,66	2250943,57	14	23	509849,78	2251206,14				
11	24	510484,05	2246791,58	13	5	509778,20	2250943,63	14	1	510223,52	2251188,64				
11	1	510531,17	2246814,13	13	6	509778,20	2250943,64	15	1	509776,96	2249469,92				
12	1	510323,46	2248542,65	13	7	509867,44	2250939,72	15	2	509776,27	2249480,59				
12	2	510311,48	2248620,80	13	8	509903,71	2250938,13	15	3	509785,61	2249512,58				
12	3	510296,47	2248677,35	13	9	509954,93	2250935,89	15	4	509775,97	2249480,25				
12	4	510279,69	2248741,69	13	10	510156,85	2250927,04	15	1	509776,96	2249469,92				
12	5	510255,03	2248812,89	13	11	510174,59	2250926,26								
12	6	510233,28	2248873,71	13	12	510175,56	2250926,21								
12	7	510209,83	2248912,72	13	13	510208,57	2250924,77								
12	8	510199,75	2248923,44	13	14	510254,06	2250922,77								
12	9	510003,88	2248947,63	13	15	510254,24	2250922,80								
12	10	509842,82	2248972,74	13	1	510226,12	2251164,52								