

### Зимовальные ямы, Тульская область

река Ока (Алексинский район): от железнодорожного моста в городе Алексин вниз по течению 500 м:	Десятичные координаты	Номер ямы	Номер точки
1. 54°29'31,8" с.ш. 37°04'51,3" в.д.	54.492167,37.080917	1	1
2. 54°29'42,1" с.ш. 37°05'16,0" в.д.	54.495028,37.087778	1	2
3. 54°29'45,4" с.ш. 37°05'09,1" в.д.	54.495944,37.085861	1	3
4. 54°29'34,6" с.ш. 37°04'48,1" в.д.	54.492944,37.080028	1	4
река Ока (Алексинский район): от автодорожного моста города Алексин вверх потечению на 800 м:			
1. 54°30'40,1" с.ш. 37°05'05,7" в.д.	54.511139,37.084917	2	1
2. 54°30'43,1" с.ш. 37°05'11,5" в.д.	54.511972,37.086528	2	2
3. 54°30'59,9" с.ш. 37°04'34,7" в.д.	54.516639,37.076306	2	3
4. 54°30'56,4" с.ш. 37°04'29,9" в.д.	54.515667,37.074972	2	4
река Ока (Алексинский район): от автодорожного моста города Алексин вниз по течению на 4 км:			
1. 54°31'00,2" с.ш. 37°04'32,1" в.д.	54.516722,37.075583	3	1
2. 54°30'56,8" с.ш. 37°04'27,4" в.д.	54.515778,37.074278	3	2
3. 54°31'37,3" с.ш. 37°03'20,9" в.д.	54.527028,37.055806	3	3
4. 54°31'38,5" с.ш. 37°03'29,9" в.д.	54.527361,37.058306	3	4
5. 54°32'20,8" с.ш. 37°03'46,2" в.д.	54.539111,37.062833	3	5
6. 54°32'18,3" с.ш. 37°03'50,5" в.д.	54.538417,37.064028	3	6
река Ока (Алексинский район): от причала "Заполярье" санатория "Алексин-Бор" вниз по течению до устья реки Вашана:			
1. 54°33'14,6" с.ш. 37°07'41,7" в.д.	54.554056,37.128250	4	1
2. 54°33'12,7" с.ш. 37°07'28,9" в.д.	54.553528,37.124694	4	2
3. 54°34'07,9" с.ш. 37°08'35,6" в.д.	54.568861,37.143222	4	3
4. 54°34'09,5" с.ш. 37°08'27,0" в.д.	54.569306,37.140833	4	4
5. 54°35'27,7" с.ш. 37°09'02,3" в.д.	54.591028,37.150639	4	5
6. 54°35'28,4" с.ш. 37°08'52,7" в.д.	54.591222,37.147972	4	6
река Ока (Алексинский район): от устья реки Полянка вниз по течению 2 км:			
1. 54°32'38,7" с.ш. 37°04'35,9" в.д.	54.544083,37.076639	5	1
2. 54°32'42,8" с.ш. 37°04'33,1" в.д.	54.545222,37.075861	5	2
3. 54°32'52,1" с.ш. 37°06'03,6" в.д.	54.547806,37.101000	5	3
4. 54°32'56,7" с.ш. 37°06'03,0" в.д.	54.549083,37.100833	5	4
река Ока (Алексинский район): от устья реки Вашана вниз по течению на 1500 м:			
1. 54°36'14,2" с.ш. 37°08'56,1" в.д.	54.603944,37.148917	6	1
2. 54°36'14,5" с.ш. 37°08'47,2" в.д.	54.604028,37.146444	6	2
3. 54°35'28,4" с.ш. 37°09'00,9" в.д.	54.591222,37.150250	6	3
4. 54°35'28,6" с.ш. 37°08'52,4" в.д.	54.591278,37.147889	6	4
река Ока (Белевский район): от административных границ деревня Федящево на протяжении 500 м вверх по течению и 500 м вниз по течению:			

1. 53°36'27,3" с.ш. 36°14'15,4" в.д.	53.607583,36.237611	7	1
2. 53°36'28,3" с.ш. 36°14'13,6" в.д.	53.607861,36.237111	7	2
3. 53°36'13,4" с.ш. 36°13'26,9" в.д.	53.603722,36.224139	7	3
4. 53°36'15,1" с.ш. 36°13'26,3" в.д.	53.604194,36.223972	7	4
река Ока (Белевский район):			
от деревни Сестрики вверх по течению 1 км:			
1. 53°46'34,7" с.ш. 36°11'42,9" в.д.	53.776306,36.195250	8	1
2. 53°46'35,0" с.ш. 36°11'39,1" в.д.	53.776389,36.194194	8	2
3. 53°47'07,9" с.ш. 36°11'25,0" в.д.	53.785528,36.190278	8	3
4. 53°47'05,1" с.ш. 36°11'20,4" в.д.	53.784750,36.189000	8	4
река Ока (Белевский район): от Белевского железнодорожного моста вниз по течению 300 м и вверх по течению 300 м:			
1. 53°49'32,0" с.ш. 36°10'38,6" в.д.	53.825556,36.177389	9	1
2. 53°49'29,6" с.ш. 36°10'40,7" в.д.	53.824889,36.177972	9	2
3. 53°49'17,4" с.ш. 36°10'10,5" в.д.	53.821500,36.169583	9	3
4. 53°49'19,1" с.ш. 36°10'07,4" в.д.	53.821972,36.168722	9	4
река Ока (Белевский район): от моста у деревни Береговая вверх по течению 2 км (до границ деревни Жабынь):			
1. 53°51'39,3" с.ш. 36°11'07,6" в.д.	53.860917,36.185444	10	1
2. 53°51'38,5" с.ш. 36°11'05,2" в.д.	53.860694,36.184778	10	2
3. 53°50'51,0" с.ш. 36°12'13,6" в.д.	53.847500,36.203778	10	3
4. 53°50'50,0" с.ш. 36°12'09,9" в.д.	53.847222,36.202750	10	4
река Ока (Суворовский район): от административной границы деревни Новая Слободка вверх и вниз по течению на 500 м:			
1. 53°59'40,1" с.ш. 36°12'22,0" в.д.	53.994472,36.206111	11	1
2. 53°59'42,0" с.ш. 36°12'20,2" в.д.	53.995000,36.205611	11	2
3. 53°59'16,8" с.ш. 36°11'44,4" в.д.	53.988000,36.195667	11	3
4. 53°59'18,0" с.ш. 36°11'41,4" в.д.	53.988333,36.194833	11	4
река Ока (Суворовский район): вверх по течению на 1 км от моста у южной административной границы города Чекалин:			
1. 54°05'24,0" с.ш. 36°15'34,6" в.д.	54.090000,36.259611	12	1
2. 54°05'23,6" с.ш. 36°15'29,8" в.д.	54.089889,36.258278	12	2
3. 54°04'52,2" с.ш. 36°15'47,7" в.д.	54.081167,36.263250	12	3
4. 54°04'52,9" с.ш. 36°15'51,8" в.д.	54.081361,36.264389	12	4
река Ока (Суворовский район): от села Кипеть вверх и вниз по течению на 500 м:			
1. 54°00'17,9" с.ш. 36°15'49,1" в.д.	54.004972,36.263639	13	1
2. 54°00'20,2" с.ш. 36°15'49,3" в.д.	54.005611,36.263694	13	2
3. 54°00'12,3" с.ш. 36°14'54,8" в.д.	54.003417,36.248556	13	3
4. 54°00'14,4" с.ш. 36°14'53,1" в.д.	54.004000,36.248083	13	4
река Упа (Щекинский район): от поселка Водный до устья реки Солова:			

1. 54°00'55,9" с.ш. 37°13'13,4" в.д.	54.015528,37.220389	14	1
2. 54°00'47,4" с.ш. 37°13'30,1" в.д.	54.013167,37.225028	14	2
3. 54°00'33,5" с.ш. 37°14'10,1" в.д.	54.009306,37.236139	14	3
4. 54°00'34,3" с.ш. 37°14'11,2" в.д.	54.009528,37.236444	14	4
5. 54°00'48,0" с.ш. 37°13'31,4" в.д.	54.013333,37.225389	14	5
6. 54°00'55,9" с.ш. 37°13'13,4" в.д.	54.015528,37.220389	14	6
река Упа (Щекинский район): от моста деревни Орлово вверх по течению на протяжении 1 км и вниз по течению 1,5 км:			
1. 53°57'13,6" с.ш. 37°10'10,5" в.д.	53.953778,37.169583	15	1
2. 53°57'15,7" с.ш. 37°10'09,2" в.д.	53.954361,37.169222	15	2
3. 53°57'32,9" с.ш. 37°08'11,8" в.д.	53.959139,37.136611	15	3
4. 53°57'33,9" с.ш. 37°08'10,8" в.д.	53.959417,37.136333	15	4
река Упа (Щекинский район): от административной границы деревни Супруты вниз по течению 100 м:			
1. 53°59'57,9" с.ш. 37°10'19,9" в.д.	53.999417,37.172194	16	1
2. 53°59'58,0" с.ш. 37°10'18,9" в.д.	53.999444,37.171917	16	2
3. 53°59'54,8" с.ш. 37°10'16,6" в.д.	53.998556,37.171278	16	3
4. 53°59'54,6" с.ш. 37°10'17,8" в.д.	53.998500,37.171611	16	4
река Упа (Щекинский район): от моста деревни Ярцево вниз по течению 1,5 км:			
1. 53°58'20,7" с.ш. 37°11'23,5" в.д.	53.972417,37.189861	17	1
2. 53°58'21,6" с.ш. 37°11'21,5" в.д.	53.972667,37.189306	17	2
3. 53°57'39,3" с.ш. 37°10'41,6" в.д.	53.960917,37.178222	17	3
4. 53°57'40,1" с.ш. 37°10'39,7" в.д.	53.961139,37.177694	17	4
река Упа (Щекинский район): от моста в селе Никольское вверх по течению 5 км:			
1. 54°03'02,5" с.ш. 37°10'50,0" в.д.	54.050694,37.180556	18	1
2. 54°03'02,9" с.ш. 37°10'48,5" в.д.	54.050806,37.180139	18	2
3. 54°04'01,3" с.ш. 37°08'54,7" в.д.	54.067028,37.148528	18	3
4. 54°04'02,3" с.ш. 37°08'55,1" в.д.	54.067306,37.148639	18	4
река Упа (Суворовский район): от административной границы деревни Кулешово до впадения в реку Ока:			
1. 54°01'51,1" с.ш. 36°20'40,4" в.д.	54.030861,36.344556	19	1
2. 54°01'58,3" с.ш. 36°20'31,5" в.д.	54.032861,36.342083	19	2
3. 54°01'57,5" с.ш. 36°20'03,5" в.д.	54.032639,36.334306	19	3
4. 54°02'07,6" с.ш. 36°20'05,2" в.д.	54.035444,36.334778	19	4
5. 54°02'08,2" с.ш. 36°20'02,2" в.д.	54.035611,36.333944	19	5
6. 54°01'56,6" с.ш. 36°20'01,7" в.д.	54.032389,36.333806	19	6
7. 54°01'56,9" с.ш. 36°20'31,3" в.д.	54.032472,36.342028	19	7
8. 54°01'51,0" с.ш. 36°20'38,4" в.д.	54.030833,36.344000	19	8
река Осетр (Веневский район): от устья реки Веркушка вверх по течению 600 м:			
1. 54°25'03,7" с.ш. 38°10'31,5" в.д.	54.417694,38.175417	20	1
2. 54°25'04,3" с.ш. 38°10'28,0" в.д.	54.417861,38.174444	20	2
3. 54°24'57,2" с.ш. 38°10'05,1" в.д.	54.415889,38.168083	20	3
4. 54°24'58,8" с.ш. 38°10'05,3" в.д.	54.416333,38.168139	20	4

Любовское водохранилище (Новомосковский район): от высоковольтной линии до железнодорожного моста:			
1. 54°03'49,2" с.ш. 38°13'29,0" в.д.	54.063667,38.224722	21	1
2. 54°03'56,6" с.ш. 38°13'26,0" в.д.	54.065722,38.223889	21	2
3. 54°05'10,0" с.ш. 38°14'47,7" в.д.	54.086111,38.246583	21	3
4. 54°05'13,4" с.ш. 38°14'33,0" в.д.	54.087056,38.242500	21	4
5. 54°05'06,0" с.ш. 38°14'20,0" в.д.	54.085000,38.238889	21	5
6. 54°04'59,7" с.ш. 38°14'17,6" в.д.	54.083250,38.238222	21	6
7. 54°03'54,4" с.ш. 38°14'00,5" в.д.	54.065111,38.233472	21	7
8. 54°03'53,0" с.ш. 38°13'58,8" в.д.	54.064722,38.233000	21	8
Шатское водохранилище (Новомосковский район): участок акватории вправо и влево по 500 м от деревни Белоколодезь и до деревни Чусовка на противоположном берегу:			
1. 54°07'03,0" с.ш. 38°22'36,3" в.д.	54.117500,38.376750	22	1
2. 54°07'11,0" с.ш. 38°22'38,0" в.д.	54.119722,38.377222	22	2
3. 54°07'05,5" с.ш. 38°21'39,4" в.д.	54.118194,38.360944	22	3
4. 54°07'16,9" с.ш. 38°21'37,6" в.д.	54.121361,38.360444	22	4
Река Проня (Новомосковский район): от плотины гидроузла на протяжении 1 км - 5 га:			
1. 54°09'19,9" с.ш. 38°40'38,4" в.д.	54.155528,38.677333	23	1
2. 54°09'24,4" с.ш. 38°40'29,2" в.д.	54.156778,38.674778	23	2
3. 54°08'51,0" с.ш. 38°40'10,7" в.д.	54.147500,38.669639	23	3
4. 54°08'55,6" с.ш. 38°39'59,1" в.д.	54.148778,38.666417	23	4
Черепетское водохранилище (Суворовский район): в районе Красного моста - на протяжении 100 м в обе стороны:			
1. 54°09'04,3" с.ш. 36°32'04,9" в.д.	54.151194,36.534694	24	1
2. 54°09'17,0" с.ш. 36°32'19,9" в.д.	54.154722,36.538861	24	2
3. 54°09'05,9" с.ш. 36°31'52,5" в.д.	54.151639,36.531250	24	3
4. 54°09'19,0" с.ш. 36°32'09,3" в.д.	54.155278,36.535917	24	4
Щекинское водохранилище (Щекинский район): от острова, расположенного на акватории Щекинского водохранилища в 500 м юго-восточнее города Советск, до деревни Крюковка в полосе шириной 500 м:			
1. 53°55'34,9" с.ш. 37°39'13,5" в.д.	53.926361,37.653750	25	1
2. 53°55'46,3" с.ш. 37°39'30,6" в.д.	53.929528,37.658500	25	2
3. 53°56'09,7" с.ш. 37°39'36,8" в.д.	53.936028,37.660222	25	3
4. 53°56'13,0" с.ш. 37°39'14,7" в.д.	53.936944,37.654083	25	4
5. 53°56'02,0" с.ш. 37°39'04,0" в.д.	53.933889,37.651111	25	5
6. 53°55'44,3" с.ш. 37°39'01,9" в.д.	53.928972,37.650528	25	6
река Уперта (Киреевский район): от устья вверх по течению на 500 м:			

1. 53°48'33,9" с.ш. 37°40'30,1" в.д.	53.809417,37.675028	26	1
2. 53°48'34,3" с.ш. 37°40'30,9" в.д.	53.809528,37.675250	26	2
3. 53°48'29,3" с.ш. 37°40'44,6" в.д.	53.808139,37.679056	26	3
4. 53°48'29,6" с.ш. 37°40'45,8" в.д.	53.808222,37.679389	26	4
5. 53°48'23,3" с.ш. 37°40'44,8" в.д.	53.806472,37.679111	26	5
6. 53°48'23,7" с.ш. 37°40'46,0" в.д.	53.806583,37.679444	26	6
река Проня (Новомосковский район): в районе деревни Иваново:			
1. 54°10'54,0" с.ш. 38°40'18,2" в.д.	54.181667,38.671722	27	1
2. 54°10'54,1" с.ш. 38°40'17,2" в.д.	54.181694,38.671444	27	2
3. 54°10'54,9" с.ш. 38°40'20,0" в.д.	54.181917,38.672222	27	3
4. 54°10'53,5" с.ш. 38°40'23,0" в.д.	54.181528,38.673056	27	4
река Проня (Новомосковский район): выше по течению на 1 км от деревни Фустово:			
1. 54°12'35,9" с.ш. 38°42'46,2" в.д.	54.209972,38.712833	28	1
2. 54°12'34,9" с.ш. 38°42'44,3" в.д.	54.209694,38.712306	28	2
3. 54°12'27,5" с.ш. 38°43'16,7" в.д.	54.207639,38.721306	28	3
4. 54°12'29,1" с.ш. 38°43'17,1" в.д.	54.208083,38.721417	28	4