



# УКАЗ

## ГУБЕРНАТОРА БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

от 12 февраля 2024 г. № 12  
г. Брянск

Об установлении охранных зон памятников природы регионального значения, расположенных в Погарском районе Брянской области, утверждении их положений и границ

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», постановлением Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 года № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон», Законом Брянской области от 30 декабря 2005 года № 121-3 «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области»

**ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Установить охранные зоны памятников природы регионального значения, расположенных в Погарском районе Брянской области:

«Марковские горы»;

«Святое озеро».

2. Утвердить прилагаемые:

Положение об охранной зоне памятника природы регионального значения «Марковские горы», расположенного в Погарском районе Брянской области;

границы охранной зоны памятника природы регионального значения «Марковский горы», расположенного в Погарском районе Брянской области;

Положение об охранной зоне памятника природы регионального значения «Святое озеро», расположенного в Погарском районе Брянской области;

границы охранной зоны памятника природы регионального значения «Святое озеро», расположенного в Погарском районе Брянской области.

3. Указ вступает в силу со дня официального опубликования.

4. Контроль за исполнением указа возложить на заместителя Губернатора Брянской области Грибанова Б.И.

Губернатор



А.В. Богомаз

Утверждено  
указом Губернатора Брянской области  
от 12 февраля 2024 г. № 12

## ПОЛОЖЕНИЕ

об охранной зоне памятника природы регионального значения «Марковские горы», расположенного в Погарском районе Брянской области

1. Настоящее Положение об охранной зоне памятника природы регионального значения «Марковские горы», расположенного в Погарском районе Брянской области, разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Брянской области от 30 декабря 2005 года № 121-З «Об особо охраняемых природных территориях Брянской области», постановлением администрации Брянской области от 24 октября 2008 года № 996 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Гордеевском, Красногорском, Карачевском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Выгоничском, Погарском, Рогнединском, Севском, Суземском, Трубчевском районах Брянской области».

2. Охранная зона особо охраняемой природной территории – памятника природы регионального значения «Марковские горы», расположенного в Погарском районе Брянской области (далее - памятник природы «Марковские горы»), установлена в виде буферной зоны шириной 15 метров вдоль границ памятника природы «Марковские горы». В местах близкого расположения территории памятника природы «Марковские горы» к автомобильной дороге «Погар - пункт пропуска автотранспорта на границе России и Украины» охранная зона памятника природы «Марковские горы» будет проходить по обочине дороги. Учитывая п. 4 постановления Правительства Российской Федерации от 19 февраля 2015 года № 138 «Об утверждении Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон», земли населенных пунктов Марковск и Чаусы, а также земли сельскохозяйственного назначения, принадлежащие к частной собственности, не целесообразно включать в охранную зону памятника природы «Марковские горы».

Охранная зона памятника природы «Марковские горы» установлена для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятник природы «Марковские горы».

Местоположение характерных поворотных точек границ на местности в системе координат МСК-32, применяемой для ведения государственного кадастра недвижимости Брянского областного кадастрового округа, определено с учетом факторов, изложенных в материалах комплексного экологического обследования территории, обосновывающих необходимость создания охранной зоны памятника природы «Марковские горы».

3. Общая площадь охранной зоны памятника природы «Марковские горы»: 30,59 га.

Часть территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы» расположена на территории Унечского лесничества Погарского участкового лесничества в части кварталов 3, 5 (бывший колхоз «Верный Путь») - северный контур и части квартала 3 (бывший колхоз «Новая Жизнь») - южный контур.

4. Описание природных особенностей охранных зон памятника природы «Марковские горы»:

4.1. Геологические: в соответствии с физико-географическим районированием Нечерноземного центра территория охранной зоны памятника природы «Марковские горы» по геологическому строению соответствует центральной части Восточно-Европейской платформы.

4.2. Геоморфологические: территория охранной зоны памятника природы «Марковские горы» расположена в Северо-Восточном гидрологическом подрегионе, где основное значение для водоснабжения имеют воды верхнемелового и верхнедевонского комплексов, нижний отрезок течения р. Судость (правый приток р. Десна). Территория охранной зоны памятника природы «Марковские горы» представляет возвышенный участок долины р. Судость с крутыми склонами, оврагами и логами. Бровка долины поднята над поймой на 40 - 45 м. Абсолютные высоты территории составляют в нагорной части 168 - 174 м, в пойменной части - 128 - 129 м.

4.3. Ботанические: растительность охранной зоны памятника природы «Марковские горы» представлена луговыми сообществами и агроценозами.

Луговые травы представлены видами, наиболее ценными из которых являются: ежа сборная, тимофеевка луговая, лисохвост луговой, бекмания, овсяница луговая, полевица побегообразующая, клевер гибридный или клевер розовый.

4.4. Зоологические: фауна охранной зоны памятника природы «Марковские горы» сходна с фауной памятника природы «Марковские горы» и соответствует фауне широколиственных лесов, суходольных и пойменных лугов и агроценозов.

5. Объекты особой охраны: охранная зона памятника природы «Марковские горы» создана для сохранения биологического разнообразия памятника природы «Марковские горы». В пределах охранной зоны памятника природы «Марковские горы» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Брянской области, не выявлены.

6. Факторы негативного воздействия.

Загрязнение территории твердыми коммунальными отходами со стороны автодороги Погар - пункт пропуска автотранспорта на границе России и Украины.

7. Угрозы негативного воздействия.

Сельскохозяйственные угодья представляют потенциальную угрозу в случае использования пестицидов и минеральных удобрений. Также угрозу представляет распашка полей, прилегающих к памятнику природы

«Марковские горы», так как является причиной развития эрозионных процессов.

Антропогенная деятельность, связанная с загрязнением территории отходами производства и потребления в пределах памятника природы «Марковские горы», представляет прямую угрозу биологическому разнообразию.

8. Режим охраны, установленный на территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы».

8.1. Основная цель установления охранной зоны памятника природы «Марковские горы»: предотвращение неблагоприятных антропогенных воздействий на территорию памятника природы «Марковские горы» на прилегающих к нему земельных участках.

8.2. На охранную зону памятника природы «Марковские горы» возлагаются следующие основные задачи:

сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов, растительного и животного мира;

сохранение ботанического природоохранного значения памятника природы «Марковские горы»;

поддержание систем традиционного природопользования;

создание условий для регулируемого туризма и отдыха;

разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;

осуществление экологического мониторинга;

восстановление нарушенных природных объектов.

8.3. Для достижения намеченных целей и реализации задач необходимо осуществлять следующие виды деятельности:

выполнение мероприятий по сохранению природных комплексов, их восстановлению и повышению устойчивости (противоэрозионные процессы);

выявление и пресечение нарушений установленного режима на территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы», привлечение виновных лиц к установленной законом ответственности (включая мероприятия, связанные с осуществлением производства по делам об административных правонарушениях);

выполнение мероприятий в области экологического просвещения населения;

выполнение работ по установке информационных знаков (аншлагов) на территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы» с целью обозначения ее границ;

выполнение научно-исследовательских работ;

выполнение работ в области экологического мониторинга.

8.4. Эколого-просветительская деятельность в пределах охранной зоны памятника природы «Марковские горы» направлена на обеспечение поддержки идей сохранения биологического разнообразия широкими слоями населения, содействие в решении региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания населения и развитии экологической культуры. Непосредственная организация и выполнение

эколого-просветительской работы осуществляется департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области.

8.5. Научно-исследовательская деятельность в охранной зоне памятника природы «Марковские горы» направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных объектов в условиях рекреационного использования, а также на оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

8.6. Специализированные мероприятия по охране окружающей среды территории, направленные на снижение возможных негативных последствий на территорию охранной зоны памятника природы «Марковские горы»:

8.6.1. Мероприятия по охране земель. В соответствии со ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ в целях охраны земель необходимо проводить мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

8.6.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. На территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы» предполагается использование автотранспорта (техники), которые являются источником загрязнения атмосферного воздуха. Для максимально возможного сокращения негативного влияния на атмосферу предусматривается использование техники, находящейся в исправном (работоспособном) состоянии.

8.6.3. Мероприятия по охране водных ресурсов. Деятельность на территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы» проводится в строгом соответствии с положениями Водного кодекса, что позволяет исключать негативное воздействие на водные ресурсы.

8.6.4. Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы» осуществляется в соответствии с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами.

8.6.5. Мероприятия по охране биологических ресурсов. Меры по охране биологического разнообразия и сохранению биологических ресурсов определяются соблюдением режима особой охраны территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы» и поддержанием системы традиционного природопользования.

8.7. В охранной зоне памятника природы «Марковские горы» запрещается всякая деятельность, влекущая нарушение состояния и сохранности памятника природы «Марковские горы», в том числе запрещены:

распашка земель вне земельных участков категории земель сельскохозяйственного назначения (за исключение распашки для создания противопожарных разрывов и минерализованных полос);

сплошные рубки, за исключением санитарных рубок, рубок ухода за молодняком, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, созданием противопожарных разрывов и канав, минерализованных полос;

размещение кладбищ и скотомогильников;  
 размещение площадок складирования удобрений, грунта, древесины, порубочных остатков;  
 загрязнение и засорение нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;  
 уничтожение растительности;  
 уничтожение мест обитания животных;  
 предоставление земельных участков для ведения личного подсобного хозяйства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства;  
 строительство и размещение новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, за исключением линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования особо охраняемой природной территории и региона;  
 выжигание древесной, кустарниковой, луговой растительности.  
 все виды деятельности, нарушающие гидрологический режим;  
 устройство карьеров, добыча полезных ископаемых;  
 отвод земель под строительство, прокладку коммуникаций за исключением линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона.

Режимные ограничения, установленные для охранной зоны памятника природы «Марковские горы», не распространяются на осуществление деятельности органов федеральной службы безопасности, связанные с осуществлением пограничной деятельности, в том числе на строительство, возведение и эксплуатацию объектов пограничной инфраструктуры и линейных сооружений, проведения инженерных и технических работ, мероприятий по содержанию Государственной границы Российской Федерации в рамках выполнения международных обязательств Российской Федерации.

8.8. В охранной зоне памятника природы «Марковские горы» разрешаются все незапрещенные виды деятельности в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением режима особой охраны территории охранной зоны памятника природы «Марковские горы», а именно,

любительская рыбная ловля;  
 экологический туризм и познавательные экскурсии;  
 сохранение традиционного природопользования (возделывание сельхозугодий, сенокосение и выпас скота) на землях сельскохозяйственного назначения, включенных в охранную зону;  
 строительство, реконструкция, капитальный ремонт линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона;  
 проведение научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;  
 другие виды деятельности, не наносящие вреда природным комплексам и объектам охранной зоны и памятника природы.

8.9. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, прилегающих к памятнику природы «Марковские горы», используют их, не нарушая функционирования памятника природы «Марковские горы».

8.10. Создание охранной зоны памятника природы «Марковские горы» не предусматривает изъятие земель у собственников. Земельные участки, попадающие в его границы, обременяются в соответствии с установленным режимом особой охраны.

9. Организация охраны и использования за соблюдением режима охранной зоны памятника природы «Марковские горы».

9.1. В границах охранной зоны памятника природы «Марковские горы» хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением положения об охранной зоне памятника природы «Марковские горы» и требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

9.2. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования охранной зоны памятника природы «Марковские горы» осуществляется департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области.

9.3. Нарушение режима охраны охранной зоны памятника природы «Марковские горы» влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством.





Утверждены  
указом Губернатора Брянской области  
от 12 февраля 2024 г. № 12

ГРАНИЦЫ  
охранной зоны памятника природы регионального значения «Марковские  
горы», расположенного в Погарском районе Брянской области

Система координат МСК-32

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	X	Y
первый контур		
1	399043.86	1301359.53
2	399046.05	1301376.93
3	399044.93	1301384.76
4	399036.83	1301403.47
5	399026.89	1301426.53
6	399033.32	1301440.04
7	399032.98	1301444.41
8	399027.26	1301455.08
9	399018.98	1301461.54
10	399009.33	1301464.70
11	399007.21	1301464.64
12	399006.17	1301466.17
13	398999.64	1301479.61
14	398999.00	1301480.80
15	399004.49	1301483.56
16	399014.93	1301491.88
17	399020.36	1301501.07
18	399024.18	1301523.31
19	399023.60	1301530.70
20	399018.96	1301544.29
21	399010.42	1301553.33
22	399003.56	1301556.12
23	399002.83	1301561.89
24	398998.57	1301574.70
25	398998.04	1301576.09
26	398982.79	1301610.23
27	398976.79	1301616.98
28	398953.74	1301630.78
29	398936.76	1301671.20
30	398939.92	1301678.89
31	398947.47	1301682.15
32	398952.63	1301680.72
33	398964.23	1301670.52
34	398970.10	1301663.10
35	398984.81	1301657.70
36	398990.51	1301658.85

37	399009.72	1301657.66
38	399017.10	1301655.61
39	399042.70	1301631.59
40	399053.00	1301618.08
41	399079.92	1301626.59
42	399088.58	1301850.94
43	399088.59	1301851.21
44	399097.29	1302269.88
45	399070.19	1302279.06
46	399068.29	1302276.47
47	399067.18	1302277.06
48	399065.09	1302277.96
49	399050.51	1302283.01
50	399036.47	1302280.74
51	399034.44	1302279.19
52	399028.06	1302279.41
53	399010.90	1302291.37
54	399008.76	1302292.62
55	398991.94	1302300.61
56	398972.51	1302313.86
57	398946.63	1302332.63
58	398944.04	1302334.14
59	398913.11	1302348.24
60	398911.02	1302349.01
61	398886.88	1302355.93
62	398885.88	1302356.18
63	398871.54	1302359.24
64	398868.62	1302359.57
65	398854.08	1302359.77
66	398853.52	1302359.77
67	398846.33	1302359.60
68	398840.97	1302358.47
69	398824.42	1302351.66
70	398819.69	1302348.56
71	398808.06	1302337.28
72	398803.67	1302324.23
73	398804.77	1302317.12
74	398803.15	1302313.21
75	398794.45	1302306.49
76	398773.03	1302296.69
77	398740.51	1302285.06
78	398725.52	1302280.92
79	398724.50	1302280.60
80	398692.63	1302269.30
81	398663.53	1302263.25
82	398616.30	1302263.60
83	398607.70	1302265.09
84	398594.32	1302271.68
85	398585.92	1302277.22
86	398581.42	1302282.94
87	398580.02	1302287.98
88	398583.00	1302300.23
89	398585.60	1302308.09

90	398586.34	1302313.43
91	398585.83	1302325.39
92	398587.22	1302337.24
93	398583.94	1302348.48
94	398578.06	1302355.67
95	398571.05	1302368.67
96	398564.23	1302375.12
97	398554.32	1302379.78
98	398549.28	1302381.15
99	398528.99	1302382.97
100	398524.63	1302382.72
101	398513.75	1302380.48
102	398510.55	1302379.44
103	398499.35	1302374.34
104	398497.66	1302373.44
105	398465.07	1302353.23
106	398460.94	1302349.43
107	398449.79	1302334.43
108	398449.67	1302334.26
109	398441.32	1302322.70
110	398426.47	1302316.53
111	398418.73	1302315.91
112	398406.63	1302323.65
113	398405.40	1302324.36
114	398376.75	1302339.09
115	398376.11	1302339.40
116	398365.14	1302344.40
117	398363.25	1302345.11
118	398335.27	1302353.54
119	398332.32	1302354.12
120	398317.51	1302355.49
121	398311.32	1302354.76
122	398297.69	1302350.15
123	398287.84	1302349.33
124	398260.05	1302347.19
125	398240.68	1302351.49
126	398231.57	1302356.66
127	398225.27	1302368.03
128	398212.32	1302399.63
129	398200.52	1302431.25
130	398199.27	1302433.84
131	398190.80	1302447.69
132	398189.23	1302449.80
133	398174.74	1302466.17
134	398174.42	1302466.53
135	398166.51	1302474.90
136	398161.80	1302484.20
137	398158.36	1302488.66
138	398145.09	1302500.41
139	398143.40	1302501.71
140	398130.04	1302510.51
141	398127.57	1302511.82
142	398117.58	1302515.99

143	398113.16	1302517.09
144	398092.80	1302518.94
145	398088.85	1302518.77
146	398069.30	1302515.34
147	398065.60	1302514.19
148	398050.98	1302507.44
149	398046.66	1302504.42
150	398037.29	1302495.04
151	398035.63	1302493.07
152	398025.36	1302478.48
153	398023.89	1302475.86
154	398019.15	1302465.01
155	398015.87	1302468.01
156	398002.60	1302476.93
157	398001.28	1302477.72
158	397970.10	1302494.32
159	397970.05	1302494.35
160	397953.85	1302502.90
161	397951.90	1302503.75
162	397938.99	1302508.37
163	397936.25	1302509.07
164	397914.58	1302512.45
165	397911.07	1302512.58
166	397891.92	1302511.04
167	397889.19	1302510.57
168	397876.01	1302506.99
169	397872.18	1302505.35
170	397863.09	1302499.85
171	397843.88	1302499.93
172	397834.98	1302503.38
173	397827.96	1302510.93
174	397816.96	1302537.21
175	397815.75	1302539.50
176	397805.89	1302554.90
177	397803.03	1302558.19
178	397782.81	1302575.55
179	397779.35	1302577.78
180	397756.56	1302588.35
181	397736.53	1302600.55
182	397707.02	1302624.74
183	397692.99	1302638.28
184	397681.35	1302654.39
185	397671.47	1302671.73
186	397676.10	1302674.34
187	397686.37	1302682.87
188	397689.35	1302682.96
189	397700.54	1302688.50
190	397710.93	1302701.30
191	397713.62	1302706.36
192	397718.13	1302721.08
193	397718.74	1302726.68
194	397717.86	1302737.56
195	397716.64	1302742.39

196	397711.42	1302754.26
197	397706.66	1302770.54
198	397706.11	1302772.09
199	397695.98	1302796.46
200	397695.16	1302798.13
201	397675.34	1302832.86
202	397665.89	1302850.14
203	397663.45	1302853.44
204	397652.01	1302865.12
205	397651.16	1302865.91
206	397636.85	1302878.42
207	397630.06	1302884.47
208	397625.74	1302887.17
209	397619.34	1302889.78
210	397611.93	1302895.35
211	397594.70	1302908.51
212	397593.11	1302909.57
213	397573.97	1302920.66
214	397572.53	1302921.39
215	397549.89	1302931.42
216	397544.83	1302932.68
217	397530.61	1302933.65
218	397517.11	1302934.80
219	397509.62	1302933.50
220	397494.93	1302926.81
221	397494.52	1302926.61
222	397483.79	1302921.32
223	397479.92	1302918.58
224	397474.02	1302912.80
225	397470.18	1302912.25
226	397463.82	1302912.44
227	397458.23	1302913.57
228	397453.21	1302917.59
229	397452.65	1302918.02
230	397445.07	1302923.54
231	397442.20	1302928.30
232	397442.46	1302934.05
233	397432.51	1302948.85
234	397411.33	1302956.41
235	397407.95	1302957.19
236	397399.35	1302958.14
237	397393.96	1302962.93
238	397390.21	1302965.37
239	397384.07	1302968.16
240	397378.18	1302969.50
241	397368.59	1302969.70
242	397348.52	1302983.31
243	397342.95	1302985.63
244	397336.15	1302986.94
245	397328.99	1302995.66
246	397328.72	1302995.97
247	397323.50	1303001.98
248	397316.24	1303006.58

249	397289.97	1303013.96
250	397270.85	1303019.40
251	397269.72	1303019.67
252	397260.05	1303021.62
253	397258.18	1303021.88
254	397244.95	1303022.85
255	397241.48	1303022.70
256	397224.59	1303020.00
257	397221.94	1303021.09
258	397218.00	1303024.13
259	397214.60	1303026.10
260	397197.10	1303033.40
261	397172.75	1303048.84
262	397165.62	1303053.66
263	397160.59	1303060.54
264	397159.88	1303062.21
265	397160.04	1303062.74
266	397163.69	1303068.43
267	397165.91	1303078.72
268	397164.20	1303090.32
269	397165.69	1303115.34
270	397166.54	1303128.46
271	397166.53	1303130.52
272	397165.89	1303139.32
273	397165.82	1303140.05
274	397164.69	1303149.30
275	397162.80	1303154.97
276	397158.45	1303162.52
277	397154.48	1303171.01
278	397153.41	1303172.92
279	397143.95	1303187.27
280	397142.49	1303189.14
281	397136.33	1303195.86
282	397135.11	1303199.31
283	397133.20	1303203.00
284	397121.16	1303219.95
285	397120.21	1303221.15
286	397113.04	1303229.33
287	397112.33	1303230.09
288	397099.28	1303243.04
289	397098.12	1303244.07
290	397083.40	1303255.93
291	397066.46	1303276.64
292	397023.48	1303359.28
293	396999.19	1303362.58
294	396940.56	1303299.54
295	396936.78	1303291.98
296	396934.89	1303281.48
297	396934.66	1303279.43
298	396933.83	1303258.99
299	396920.67	1303241.70
300	396919.36	1303239.66
301	396910.48	1303222.99

302	396891.04	1303205.53
303	396886.04	1303201.92
304	396878.62	1303200.46
305	396873.59	1303198.46
306	396863.68	1303192.28
307	396856.66	1303188.08
308	396854.75	1303186.73
309	396842.29	1303176.33
310	396833.72	1303171.67
311	396828.20	1303166.50
312	396819.55	1303152.80
313	396817.31	1303146.37
314	396814.60	1303120.84
315	396807.37	1303110.56
316	396804.70	1303100.62
317	396806.77	1303076.97
318	396807.16	1303074.63
319	396813.88	1303047.81
320	396814.16	1303046.83
321	396829.62	1302999.21
322	396829.76	1302998.82
323	396835.47	1302982.73
324	396832.29	1302979.86
325	396828.64	1302980.90
326	396819.47	1302982.30
327	396814.21	1302982.17
328	396803.28	1302979.94
329	396794.09	1302973.98
330	396787.59	1302964.92
331	396766.67	1302954.68
332	396758.28	1302940.35
333	396759.50	1302919.13
334	396761.71	1302912.12
335	396772.37	1302894.81
336	396776.37	1302883.66
337	396782.07	1302876.32
338	396793.71	1302868.42
339	396800.06	1302858.17
340	396809.86	1302839.69
341	396811.13	1302837.69
342	396819.37	1302826.77
343	396823.13	1302816.46
344	396827.09	1302810.54
345	396833.73	1302804.45
346	396843.43	1302784.61
347	396843.82	1302775.26
348	396842.59	1302768.69
349	396843.11	1302761.14
350	396845.61	1302753.71
351	396847.14	1302750.49
352	396858.00	1302733.27
353	396867.24	1302713.20
354	396873.62	1302696.64

355	396877.54	1302690.92
356	396883.98	1302685.08
357	396890.56	1302675.06
358	396891.87	1302673.36
359	396896.83	1302667.75
360	396899.27	1302660.32
361	396904.53	1302652.98
362	396914.49	1302645.53
363	396915.50	1302644.76
364	396915.81	1302640.30
365	396917.91	1302633.62
366	396920.75	1302628.89
367	396929.18	1302622.28
368	396929.34	1302622.23
369	396928.99	1302614.95
370	396930.88	1302605.54
371	396937.76	1302595.69
372	396945.15	1302591.17
373	396945.35	1302590.85
374	396945.00	1302589.48
375	396939.50	1302577.54
376	396938.87	1302566.57
377	396941.99	1302557.10
378	396941.25	1302544.25
379	396941.32	1302541.75
380	396943.22	1302524.47
381	396943.55	1302508.28
382	396945.55	1302501.11
383	396954.59	1302485.39
384	396956.89	1302482.36
385	396965.91	1302473.18
386	396968.01	1302467.00
387	396967.86	1302465.94
388	396963.91	1302460.94
389	396962.06	1302457.92
390	396956.85	1302446.61
391	396955.61	1302442.39
392	396952.75	1302421.76
393	396952.61	1302419.33
394	396952.87	1302408.81
395	396952.99	1302407.31
396	396954.13	1302398.17
397	396954.00	1302397.03
398	396948.09	1302386.57
399	396946.15	1302379.34
400	396946.13	1302377.05
401	396944.74	1302375.55
402	396944.44	1302375.22
403	396936.90	1302366.59
404	396923.34	1302356.97
405	396909.25	1302347.31
406	396893.70	1302338.03
407	396891.84	1302336.72



408	396883.99	1302330.24
409	396874.16	1302329.22
410	396862.69	1302321.77
411	396852.21	1302303.51
412	396851.41	1302290.18
413	396856.50	1302278.17
414	396872.93	1302238.81
415	396873.02	1302238.60
416	396883.67	1302214.14
417	396895.78	1302182.69
418	396914.16	1302124.67
419	396918.13	1302118.32
420	396936.45	1302100.92
421	396956.35	1302100.25
422	396966.90	1302108.99
423	396972.46	1302108.40
424	396976.66	1302105.52
425	396980.21	1302103.73
426	396994.94	1302098.62
427	397010.12	1302090.63
428	397012.62	1302089.59
429	397031.50	1302083.67
430	397040.55	1302083.69
431	397064.53	1302091.35
432	397067.85	1302092.88
433	397079.35	1302099.98
434	397084.10	1302104.65
435	397091.81	1302116.69
436	397093.77	1302121.28
437	397096.56	1302132.94
438	397098.55	1302138.00
439	397104.12	1302141.96
440	397105.77	1302143.32
441	397115.23	1302152.34
442	397132.77	1302135.25
443	397139.49	1302131.47
444	397157.30	1302126.87
445	397163.17	1302126.54
446	397181.09	1302129.10
447	397190.97	1302129.83
448	397192.28	1302129.34
449	397194.77	1302126.25
450	397195.99	1302124.91
451	397198.13	1302122.82
452	397197.77	1302122.46
453	397185.45	1302111.50
454	397168.58	1302100.51
455	397162.13	1302084.65
456	397163.10	1302080.33
457	397162.21	1302074.93
458	397160.94	1302073.21
459	397152.97	1302067.86
460	397147.02	1302059.87

461	397143.47	1302048.48
462	397143.30	1302047.91
463	397140.02	1302035.68
464	397133.36	1302020.41
465	397133.91	1302007.29
466	397140.59	1301994.90
467	397140.34	1301989.31
468	397136.80	1301975.42
469	397138.04	1301964.75
470	397147.08	1301947.49
471	397151.69	1301942.22
472	397171.27	1301928.32
473	397171.96	1301927.85
474	397187.77	1301917.90
475	397190.67	1301916.49
476	397216.10	1301907.32
477	397237.02	1301897.10
478	397238.26	1301890.88
479	397244.45	1301881.46
480	397269.36	1301864.29
481	397264.47	1301860.68
482	397240.50	1301846.87
483	397233.26	1301831.03
484	397235.95	1301817.10
485	397234.54	1301810.66
486	397239.25	1301796.25
487	397256.33	1301781.10
488	397261.58	1301778.08
489	397273.31	1301774.21
490	397280.51	1301765.86
491	397284.85	1301755.94
492	397290.04	1301749.63
493	397298.59	1301761.96
494	397293.34	1301773.95
495	397281.95	1301787.15
496	397266.28	1301792.32
497	397249.20	1301807.47
498	397251.26	1301816.92
499	397247.99	1301833.87
500	397272.70	1301848.11
501	397295.17	1301864.71
502	397252.97	1301893.81
503	397250.28	1301907.32
504	397221.95	1301921.15
505	397195.76	1301930.60
506	397179.95	1301940.55
507	397160.37	1301954.45
508	397151.33	1301971.71
509	397155.26	1301987.10
510	397155.76	1301998.37
511	397147.11	1302014.41
512	397154.22	1302030.71
513	397157.79	1302044.02

514	397161.34	1302055.41
515	397171.46	1302062.21
516	397176.42	1302068.92
517	397178.38	1302080.77
518	397176.77	1302087.94
519	397194.58	1302099.55
520	397208.11	1302111.58
521	397218.14	1302121.76
522	397214.00	1302128.31
523	397206.45	1302135.66
524	397201.38	1302141.95
525	397193.14	1302145.03
526	397179.48	1302144.02
527	397161.05	1302141.39
528	397143.24	1302145.99
529	397115.35	1302173.17
530	397095.42	1302154.18
531	397086.23	1302147.64
532	397082.22	1302137.46
533	397079.18	1302124.78
534	397071.47	1302112.74
535	397059.97	1302105.64
536	397035.99	1302097.98
537	397017.11	1302103.90
538	397000.93	1302112.42
539	396985.13	1302117.90
540	396977.81	1302122.91
541	396962.20	1302124.58
542	396946.78	1302111.80
543	396928.46	1302129.20
544	396909.94	1302187.65
545	396897.55	1302219.83
546	396886.77	1302244.59
547	396870.33	1302283.99
548	396865.22	1302296.04
549	396875.70	1302314.30
550	396890.04	1302315.78
551	396901.39	1302325.15
552	396917.34	1302334.67
553	396931.92	1302344.67
554	396947.03	1302355.38
555	396955.74	1302365.35
556	396961.07	1302371.10
557	396961.15	1302379.19
558	396968.56	1302392.30
559	396969.24	1302398.25
560	396967.87	1302409.18
561	396967.61	1302419.70
562	396970.47	1302440.33
563	396975.68	1302451.64
564	396982.14	1302459.82
565	396983.36	1302468.44
566	396979.01	1302481.25

567	396967.59	1302492.87
568	396958.55	1302508.59
569	396958.20	1302525.45
570	396956.23	1302543.39
571	396957.13	1302559.09
572	396953.12	1302571.26
573	396959.20	1302584.45
574	396961.48	1302593.40
575	396955.97	1302602.14
576	396945.59	1302608.49
577	396943.70	1302617.90
578	396949.41	1302627.95
579	396940.27	1302634.55
580	396933.61	1302636.61
581	396930.77	1302641.34
582	396929.99	1302652.55
583	396923.54	1302657.49
584	396913.52	1302664.99
585	396910.12	1302675.37
586	396903.10	1302683.30
587	396895.47	1302694.91
588	396887.62	1302702.03
589	396881.07	1302719.04
590	396871.21	1302740.44
591	396859.83	1302758.49
592	396857.33	1302765.92
593	396858.88	1302774.18
594	396858.28	1302788.38
595	396845.96	1302813.59
596	396837.22	1302821.60
597	396832.69	1302834.01
598	396823.11	1302846.72
599	396813.08	1302865.64
600	396804.77	1302879.04
601	396790.49	1302888.73
602	396785.96	1302901.35
603	396774.48	1302919.99
604	396773.26	1302941.21
605	396797.58	1302953.11
606	396806.28	1302965.24
607	396817.21	1302967.47
608	396826.38	1302966.07
609	396832.58	1302959.89
610	396852.96	1302978.32
611	396843.89	1303003.84
612	396828.43	1303051.46
613	396821.71	1303078.28
614	396819.64	1303101.93
615	396829.11	1303115.39
616	396832.23	1303144.79
617	396840.88	1303158.49
618	396850.76	1303163.86
619	396864.36	1303175.21

620	396871.50	1303179.48
621	396881.53	1303185.74
622	396892.16	1303187.84
623	396900.47	1303193.84
624	396922.47	1303213.60
625	396932.60	1303232.61
626	396948.63	1303253.66
627	396949.65	1303278.82
628	396951.54	1303289.32
629	397010.17	1303352.36
630	397053.87	1303268.34
631	397072.78	1303245.23
632	397088.71	1303232.39
633	397101.76	1303219.44
634	397108.93	1303211.26
635	397120.97	1303194.31
636	397123.21	1303187.98
637	397131.43	1303179.01
638	397140.89	1303164.66
639	397145.13	1303155.59
640	397149.80	1303147.48
641	397150.93	1303138.23
642	397151.57	1303129.43
643	397150.72	1303116.27
644	397149.13	1303089.66
645	397151.07	1303076.53
646	397146.28	1303069.07
647	397143.96	1303061.35
648	397147.45	1303053.09
649	397155.06	1303042.69
650	397164.53	1303036.29
651	397190.15	1303020.05
652	397208.83	1303012.26
653	397214.37	1303007.98
654	397222.79	1303004.52
655	397243.85	1303007.89
656	397257.08	1303006.92
657	397266.75	1303004.97
658	397285.89	1302999.53
659	397312.18	1302992.14
660	397317.40	1302986.13
661	397328.00	1302973.24
662	397340.10	1302970.90
663	397363.84	1302954.80
664	397377.86	1302954.50
665	397384.00	1302951.71
666	397392.96	1302943.76
667	397406.29	1302942.28
668	397427.47	1302934.72
669	397427.01	1302924.44
670	397433.79	1302913.19
671	397443.83	1302905.89
672	397451.69	1302899.59

673	397462.10	1302897.48
674	397471.03	1302897.22
675	397481.00	1302898.64
676	397490.42	1302907.87
677	397501.15	1302913.16
678	397515.84	1302919.85
679	397529.46	1302918.69
680	397543.81	1302917.71
681	397566.45	1302907.68
682	397585.59	1302896.59
683	397602.87	1302883.39
684	397611.88	1302876.62
685	397620.08	1302873.28
686	397626.92	1302867.18
687	397641.29	1302854.62
688	397652.73	1302842.94
689	397662.25	1302825.54
690	397682.13	1302790.70
691	397692.26	1302766.33
692	397697.30	1302749.11
693	397702.91	1302736.35
694	397703.79	1302725.47
695	397699.28	1302710.75
696	397688.89	1302697.95
697	397680.76	1302697.70
698	397666.52	1302685.89
699	397658.18	1302688.25
700	397654.12	1302671.89
701	397668.72	1302646.26
702	397681.61	1302628.41
703	397697.04	1302613.52
704	397727.83	1302588.28
705	397749.48	1302575.10
706	397773.04	1302564.17
707	397793.26	1302546.81
708	397803.12	1302531.41
709	397815.16	1302502.67
710	397826.34	1302490.64
711	397841.05	1302484.94
712	397867.24	1302484.83
713	397879.94	1302492.51
714	397893.12	1302496.09
715	397912.27	1302497.63
716	397933.94	1302494.25
717	397946.85	1302489.63
718	397963.05	1302481.08
719	397994.23	1302464.48
720	398007.50	1302455.56
721	398022.87	1302433.67
722	398033.65	1302410.70
723	398037.38	1302393.38
724	398053.28	1302353.70
725	398071.39	1302330.72

726	398085.30	1302322.86
727	398092.59	1302333.48
728	398090.09	1302354.66
729	398075.28	1302372.55
730	398060.58	1302399.27
731	398035.10	1302432.87
732	398031.63	1302442.97
733	398031.09	1302454.89
734	398037.63	1302469.85
735	398047.90	1302484.44
736	398057.27	1302493.82
737	398071.89	1302500.57
738	398091.44	1302504.00
739	398111.80	1302502.15
740	398121.79	1302497.98
741	398135.15	1302489.18
742	398148.42	1302477.43
743	398154.11	1302466.19
744	398163.51	1302456.23
745	398178.00	1302439.86
746	398186.47	1302426.01
747	398198.35	1302394.16
748	398211.72	1302361.53
749	398220.49	1302345.70
750	398235.23	1302337.33
751	398258.98	1302332.06
752	398289.04	1302334.38
753	398300.76	1302335.35
754	398316.13	1302340.55
755	398330.94	1302339.18
756	398358.92	1302330.75
757	398369.89	1302325.75
758	398398.54	1302311.02
759	398414.90	1302300.55
760	398430.03	1302301.77
761	398450.99	1302310.47
762	398461.83	1302325.48
763	398472.98	1302340.48
764	398505.57	1302360.69
765	398516.77	1302365.79
766	398527.65	1302368.03
767	398547.94	1302366.21
768	398557.85	1302361.55
769	398565.54	1302347.29
770	398572.32	1302338.99
771	398570.79	1302325.95
772	398571.35	1302312.79
773	398568.57	1302304.36
774	398564.52	1302287.72
775	398567.78	1302276.03
776	398575.63	1302266.04
777	398586.85	1302258.64
778	398603.01	1302250.68

779	398614.95	1302248.61
780	398665.02	1302248.24
781	398696.68	1302254.82
782	398729.51	1302266.46
783	398745.04	1302270.75
784	398778.69	1302282.78
785	398802.26	1302293.57
786	398815.48	1302303.78
787	398820.23	1302315.25
788	398818.50	1302326.51
789	398830.13	1302337.79
790	398846.68	1302344.60
791	398853.87	1302344.77
792	398868.41	1302344.57
793	398882.75	1302341.51
794	398906.89	1302334.59
795	398937.82	1302320.49
796	398963.88	1302301.59
797	398984.45	1302287.56
798	399002.32	1302279.07
799	399023.11	1302264.57
800	399039.30	1302264.01
801	399045.60	1302268.84
802	399060.18	1302263.79
803	399066.97	1302260.21
804	399075.76	1302261.28
805	399082.29	1302270.19
806	399073.59	1301851.52
807	399064.93	1301627.17
808	399053.87	1301641.68
809	399024.67	1301669.07
810	399012.22	1301672.53
811	398989.48	1301673.94
812	398981.86	1301672.41
813	398975.15	1301680.89
814	398959.95	1301694.26
815	398946.38	1301698.01
816	398928.38	1301690.25
817	398920.51	1301671.14
818	398941.82	1301620.43
819	398969.09	1301604.11
820	398984.34	1301569.97
821	398988.60	1301557.16
822	398982.14	1301549.64
823	398989.68	1301545.58
824	399004.76	1301539.44
825	399009.40	1301525.85
826	399005.58	1301503.61
827	398995.14	1301495.29
828	398969.70	1301499.16
829	398968.37	1301485.20
830	398975.11	1301483.14
831	398986.15	1301473.06



832	398993.15	1301458.64
833	398999.42	1301449.42
834	399009.75	1301449.71
835	399018.03	1301443.25
836	399018.37	1301438.88
837	399008.79	1301434.60
838	399012.23	1301422.64
839	399023.06	1301397.52
840	399031.17	1301378.80
841	399028.98	1301361.40
842	399021.44	1301361.47
843	399003.76	1301375.12
844	398982.17	1301396.75
845	398973.69	1301408.33
846	398956.33	1301415.65
847	398953.38	1301402.19
848	398947.80	1301367.98
849	398944.20	1301333.62
850	398929.63	1301318.49
851	398923.47	1301299.62
852	398912.67	1301288.70
853	398896.47	1301290.44
854	398890.73	1301307.84
855	398896.29	1301327.04
856	398902.18	1301344.10
857	398925.66	1301386.60
858	398929.79	1301400.04
859	398921.09	1301402.91
860	398914.92	1301403.99
861	398909.94	1301399.06
862	398894.73	1301386.93
863	398881.99	1301382.30
864	398871.01	1301394.31
865	398876.26	1301411.23
866	398890.26	1301421.80
867	398906.08	1301436.03
868	398909.91	1301458.26
869	398904.88	1301469.38
870	398905.82	1301481.27
871	398898.82	1301495.24
872	398893.90	1301517.15
873	398895.24	1301529.87
874	398895.88	1301551.37
875	398893.26	1301566.15
876	398882.28	1301582.59
877	398876.74	1301586.25
878	398846.93	1301598.14
879	398833.20	1301581.51
880	398831.98	1301556.26
881	398824.60	1301541.30
882	398814.06	1301539.77
883	398809.21	1301549.30
884	398799.55	1301542.05

885	398792.98	1301526.17
886	398790.03	1301513.45
887	398778.82	1301507.20
888	398764.84	1301502.57
889	398751.21	1301493.17
890	398745.11	1301480.91
891	398731.52	1301474.29
892	398723.21	1301477.96
893	398709.72	1301479.69
894	398700.93	1301475.80
895	398683.89	1301466.60
896	398667.78	1301466.81
897	398620.89	1301392.34
898	398630.07	1301369.03
899	398654.82	1301348.17
900	398671.28	1301332.57
901	398685.78	1301319.37
902	398685.19	1301302.39
903	398672.89	1301285.94
904	398659.22	1301301.07
905	398650.61	1301309.85
906	398624.72	1301290.38
907	398621.84	1301273.50
908	398621.64	1301255.70
909	398621.46	1301239.10
910	398624.11	1301228.80
911	398628.30	1301215.73
912	398619.87	1301201.62
913	398625.26	1301190.13
914	398619.99	1301176.41
915	398611.55	1301160.75
916	398601.63	1301152.60
917	398594.50	1301148.74
918	398592.75	1301130.69
919	398601.60	1301112.56
920	398603.05	1301100.78
921	398601.72	1301085.52
922	398596.55	1301079.70
923	398540.15	1301128.58
924	398502.57	1301153.71
925	398475.18	1301179.97
926	398474.49	1301194.55
927	398478.94	1301212.25
928	398490.47	1301225.16
929	398494.86	1301232.60
930	398483.14	1301245.69
931	398474.57	1301259.16
932	398472.70	1301271.78
933	398479.15	1301287.08
934	398480.46	1301302.06
935	398485.25	1301307.93
936	398488.07	1301314.22
937	398488.53	1301321.72

938	398488.58	1301327.25
939	398488.70	1301340.29
940	398490.42	1301356.90
941	398497.22	1301364.75
942	398506.81	1301374.16
943	398503.35	1301385.65
944	398499.19	1301407.52
945	398497.31	1301419.47
946	398497.98	1301428.57
947	398501.01	1301434.06
948	398509.84	1301444.65
949	398522.60	1301450.46
950	398529.47	1301462.83
951	398547.53	1301513.11
952	398555.30	1301539.54
953	398554.17	1301545.50
954	398534.83	1301545.76
955	398521.40	1301548.34
956	398512.09	1301558.64
957	398505.50	1301578.19
958	398507.24	1301594.49
959	398462.79	1301663.46
960	398450.06	1301668.37
961	398439.80	1301681.63
962	398439.51	1301693.20
963	398446.07	1301709.49
964	398347.70	1301725.73
965	398345.12	1301710.14
966	398335.00	1301689.02
967	398319.80	1301673.78
968	398299.30	1301659.42
969	398282.63	1301650.51
970	398264.37	1301658.28
971	398255.55	1301647.61
972	398260.63	1301639.18
973	398268.96	1301635.51
974	398268.83	1301624.34
975	398264.64	1301606.85
976	398258.62	1301596.09
977	398254.72	1301575.53
978	398243.18	1301574.86
979	398223.70	1301573.48
980	398205.90	1301580.81
981	398188.09	1301586.96
982	398170.70	1301595.08
983	398159.96	1301592.81
984	398158.64	1301576.95
985	398159.47	1301525.66
986	398159.86	1301501.52
987	398160.53	1301487.13
988	398160.09	1301474.66
989	398153.99	1301471.09
990	398144.42	1301463.28

991	398128.13	1301455.54
992	398114.31	1301455.29
993	398103.72	1301462.51
994	398096.31	1301464.13
995	398086.83	1301460.31
996	398075.55	1301442.66
997	398069.14	1301434.44
998	398056.23	1301426.14
999	398044.17	1301423.67
1000	398034.80	1301430.59
1001	398023.88	1301420.63
1002	398012.54	1301395.90
1003	398017.07	1301387.07
1004	398017.53	1301378.12
1005	398013.93	1301371.49
1006	398009.49	1301363.36
1007	398001.97	1301364.37
1008	397997.76	1301366.18
1009	397983.88	1301366.73
1010	397971.91	1301373.95
1011	397931.34	1301400.70
1012	397920.24	1301412.18
1013	397907.67	1301422.07
1014	397906.16	1301435.06
1015	397909.64	1301471.54
1016	397889.42	1301488.17
1017	397887.04	1301497.28
1018	397879.97	1301490.71
1019	397868.51	1301491.17
1020	397858.78	1301495.28
1021	397839.51	1301507.30
1022	397829.66	1301520.74
1023	397818.90	1301555.80
1024	397825.50	1301586.42
1025	397824.14	1301608.11
1026	397813.56	1301615.36
1027	397777.07	1301619.99
1028	397761.79	1301621.71
1029	397737.97	1301628.61
1030	397722.72	1301638.75
1031	397711.13	1301654.24
1032	397704.52	1301676.25
1033	397699.90	1301698.22
1034	397697.84	1301720.05
1035	397697.28	1301751.67
1036	397702.13	1301766.12
1037	397711.62	1301775.03
1038	397701.95	1301785.71
1039	397681.48	1301793.05
1040	397655.07	1301803.03
1041	397643.04	1301813.32
1042	397632.23	1301827.87
1043	397622.45	1301837.17

1044	397614.36	1301839.36
1045	397590.62	1301844.66
1046	397583.05	1301844.95
1047	397570.59	1301820.59
1048	397557.87	1301794.65
1049	397555.01	1301779.60
1050	397543.90	1301770.04
1051	397537.55	1301762.06
1052	397525.51	1301754.57
1053	397508.93	1301751.78
1054	397509.32	1301740.93
1055	397497.62	1301731.32
1056	397486.63	1301728.43
1057	397470.90	1301746.50
1058	397450.35	1301761.58
1059	397419.23	1301731.72
1060	397387.55	1301720.24
1061	397403.52	1301710.07
1062	397424.34	1301717.62
1063	397429.62	1301720.90
1064	397451.64	1301742.03
1065	397460.68	1301735.39
1066	397475.32	1301718.58
1067	397490.44	1301713.92
1068	397501.43	1301716.81
1069	397507.14	1301719.73
1070	397518.84	1301729.34
1071	397524.21	1301739.14
1072	397528.00	1301739.78
1073	397533.43	1301741.83
1074	397545.47	1301749.32
1075	397549.29	1301752.72
1076	397554.76	1301759.59
1077	397564.79	1301768.23
1078	397569.75	1301776.80
1079	397572.23	1301789.86
1080	397584.00	1301813.87
1081	397591.76	1301829.04
1082	397610.76	1301824.79
1083	397614.87	1301823.68
1084	397620.96	1301817.89
1085	397631.00	1301804.37
1086	397633.29	1301801.92
1087	397645.32	1301791.63
1088	397649.77	1301789.00
1089	397676.18	1301779.02
1090	397676.42	1301778.93
1091	397689.51	1301774.23
1092	397687.91	1301770.89
1093	397683.06	1301756.44
1094	397682.28	1301751.40
1095	397682.84	1301719.78
1096	397682.91	1301718.64

1097	397684.97	1301696.81
1098	397685.22	1301695.13
1099	397689.84	1301673.16
1100	397690.15	1301671.94
1101	397696.76	1301649.93
1102	397699.12	1301645.25
1103	397710.71	1301629.76
1104	397714.41	1301626.26
1105	397729.66	1301616.12
1106	397733.80	1301614.20
1107	397757.62	1301607.30
1108	397760.11	1301606.80
1109	397775.29	1301605.10
1110	397808.07	1301600.94
1111	397809.63	1301599.87
1112	397810.40	1301587.55
1113	397804.24	1301558.96
1114	397804.56	1301551.40
1115	397815.32	1301516.34
1116	397817.56	1301511.87
1117	397827.41	1301498.43
1118	397831.57	1301494.57
1119	397850.84	1301482.55
1120	397852.94	1301481.46
1121	397862.67	1301477.35
1122	397867.91	1301476.18
1123	397879.37	1301475.72
1124	397880.92	1301475.74
1125	397893.95	1301465.02
1126	397891.23	1301436.48
1127	397891.26	1301433.33
1128	397892.77	1301420.34
1129	397897.79	1301411.33
1130	397970.12	1301363.50
1131	397992.52	1301352.05
1132	397996.05	1301350.59
1133	397999.97	1301349.50
1134	398007.49	1301348.49
1135	398022.65	1301356.17
1136	398027.09	1301364.30
1137	398027.11	1301364.33
1138	398030.71	1301370.96
1139	398032.51	1301378.89
1140	398032.05	1301387.84
1141	398030.42	1301393.92
1142	398029.21	1301396.27
1143	398036.01	1301411.09
1144	398047.18	1301408.98
1145	398059.24	1301411.45
1146	398064.34	1301413.52
1147	398077.25	1301421.82
1148	398080.97	1301425.22
1149	398087.38	1301433.44

1150	398088.19	1301434.58
1151	398096.89	1301448.19
1152	398097.63	1301448.49
1153	398097.67	1301448.48
1154	398105.86	1301442.90
1155	398114.58	1301440.29
1156	398128.40	1301440.54
1157	398134.57	1301441.99
1158	398150.86	1301449.73
1159	398153.90	1301451.66
1160	398162.57	1301458.73
1161	398167.67	1301461.71
1162	398175.08	1301474.13
1163	398175.52	1301486.60
1164	398175.51	1301487.83
1165	398174.85	1301501.99
1166	398174.47	1301525.90
1167	398173.65	1301576.45
1168	398173.71	1301577.12
1169	398181.74	1301573.37
1170	398183.19	1301572.78
1171	398200.59	1301566.77
1172	398217.99	1301559.61
1173	398224.76	1301558.52
1174	398244.14	1301559.89
1175	398255.59	1301560.56
1176	398269.46	1301572.73
1177	398272.90	1301590.90
1178	398277.73	1301599.53
1179	398279.23	1301603.36
1180	398283.42	1301620.85
1181	398283.83	1301624.17
1182	398283.96	1301635.34
1183	398283.96	1301635.57
1184	398289.70	1301637.28
1185	398306.37	1301646.19
1186	398307.91	1301647.13
1187	398328.41	1301661.49
1188	398330.42	1301663.19
1189	398345.62	1301678.43
1190	398348.53	1301682.54
1191	398358.65	1301703.66
1192	398359.92	1301707.69
1193	398360.05	1301708.49
1194	398425.21	1301697.73
1195	398424.51	1301692.82
1196	398424.80	1301681.25
1197	398427.94	1301672.45
1198	398438.20	1301659.19
1199	398444.66	1301654.37
1200	398452.83	1301651.22
1201	398491.76	1301590.82
1202	398490.58	1301579.78

1203	398491.29	1301573.40
1204	398497.88	1301553.85
1205	398500.96	1301548.58
1206	398510.27	1301538.28
1207	398518.57	1301533.61
1208	398532.00	1301531.03
1209	398534.63	1301530.76
1210	398537.07	1301530.73
1211	398533.26	1301517.76
1212	398515.76	1301469.05
1213	398511.89	1301462.06
1214	398503.62	1301458.30
1215	398498.32	1301454.26
1216	398489.49	1301443.67
1217	398487.88	1301441.31
1218	398484.85	1301435.82
1219	398483.02	1301429.67
1220	398482.35	1301420.57
1221	398482.49	1301417.14
1222	398484.37	1301405.19
1223	398484.45	1301404.72
1224	398488.61	1301382.85
1225	398488.99	1301381.32
1226	398489.83	1301378.52
1227	398486.71	1301375.46
1228	398485.88	1301374.57
1229	398479.08	1301366.72
1230	398475.50	1301358.45
1231	398473.78	1301341.84
1232	398473.70	1301340.43
1233	398473.58	1301327.39
1234	398473.53	1301322.25
1235	398473.27	1301317.86
1236	398472.37	1301315.88
1237	398468.84	1301311.54
1238	398465.52	1301303.37
1239	398464.41	1301290.73
1240	398458.88	1301277.61
1241	398457.86	1301269.58
1242	398459.73	1301256.96
1243	398461.91	1301251.11
1244	398470.48	1301237.64
1245	398471.96	1301235.68
1246	398475.87	1301231.33
1247	398467.75	1301222.24
1248	398464.39	1301215.91
1249	398459.94	1301198.21
1250	398459.51	1301193.84
1251	398460.20	1301179.26
1252	398464.80	1301169.14
1253	398492.19	1301142.88
1254	398494.23	1301141.24
1255	398531.03	1301116.63



1256	398586.73	1301068.36
1257	398607.76	1301069.74
1258	398612.93	1301075.56
1259	398616.66	1301084.22
1260	398617.99	1301099.48
1261	398617.94	1301102.61
1262	398616.49	1301114.39
1263	398615.08	1301119.14
1264	398608.09	1301133.46
1265	398608.66	1301139.35
1266	398608.77	1301139.41
1267	398611.15	1301141.01
1268	398621.07	1301149.16
1269	398624.75	1301153.63
1270	398633.19	1301169.29
1271	398633.99	1301171.03
1272	398639.26	1301184.75
1273	398638.84	1301196.50
1274	398636.84	1301200.77
1275	398641.18	1301208.04
1276	398642.58	1301220.31
1277	398638.53	1301232.96
1278	398636.48	1301240.92
1279	398636.64	1301255.54
1280	398636.83	1301272.15
1281	398638.50	1301281.98
1282	398649.07	1301289.93
1283	398661.76	1301275.88
1284	398684.90	1301276.96
1285	398697.20	1301293.41
1286	398700.18	1301301.87
1287	398700.77	1301318.85
1288	398695.88	1301330.46
1289	398681.49	1301343.56
1290	398665.14	1301359.06
1291	398664.49	1301359.64
1292	398642.64	1301378.06
1293	398637.63	1301390.77
1294	398675.99	1301451.70
1295	398683.69	1301451.60
1296	398691.02	1301453.40
1297	398707.54	1301462.32
1298	398711.96	1301464.28
1299	398719.14	1301463.36
1300	398725.46	1301460.57
1301	398738.09	1301460.80
1302	398751.68	1301467.42
1303	398758.54	1301474.23
1304	398762.91	1301483.02
1305	398771.59	1301489.00
1306	398783.54	1301492.96
1307	398786.12	1301494.10
1308	398797.33	1301500.35

1309	398804.64	1301510.06
1310	398807.31	1301521.58
1311	398809.00	1301525.65
1312	398816.21	1301524.93
1313	398826.75	1301526.46
1314	398838.05	1301534.66
1315	398845.43	1301549.62
1316	398846.96	1301555.54
1317	398847.94	1301575.81
1318	398851.53	1301580.15
1319	398869.75	1301572.89
1320	398871.49	1301571.74
1321	398879.04	1301560.43
1322	398880.84	1301550.27
1323	398880.26	1301530.88
1324	398878.98	1301518.72
1325	398879.26	1301513.86
1326	398884.18	1301491.95
1327	398885.41	1301488.52
1328	398890.54	1301478.29
1329	398889.93	1301470.56
1330	398891.21	1301463.20
1331	398894.35	1301456.27
1332	398892.18	1301443.70
1333	398880.71	1301433.38
1334	398867.22	1301423.20
1335	398861.93	1301415.68
1336	398856.68	1301398.76
1337	398859.94	1301384.19
1338	398870.92	1301372.18
1339	398887.11	1301368.20
1340	398899.85	1301372.83
1341	398901.24	1301373.42
1342	398889.05	1301351.35
1343	398888.00	1301349.00
1344	398882.11	1301331.94
1345	398881.88	1301331.21
1346	398876.32	1301312.01
1347	398876.49	1301303.14
1348	398882.23	1301285.74
1349	398894.87	1301275.53
1350	398911.07	1301273.79
1351	398923.34	1301278.15
1352	398934.14	1301289.07
1353	398937.73	1301294.97
1354	398942.82	1301310.56
1355	398955.00	1301323.22
1356	398959.12	1301332.06
1357	398962.67	1301365.99
1358	398966.94	1301392.16
1359	398970.07	1301387.89
1360	398971.55	1301386.15
1361	398993.14	1301364.52

1362	398994.59	1301363.25
1363	399012.27	1301349.60
1364	399021.30	1301346.47
1365	399028.84	1301346.4
1	399043.86	1301359.53
второй контур		
1366	396698.74	1303200.62
1367	396719.59	1303243.41
1368	396720.55	1303245.92
1369	396738.33	1303309.19
1370	396738.89	1303312.86
1371	396740.24	1303365.25
1372	396748.23	1303427.96
1373	396748.33	1303430.69
1374	396744.84	1303493.82
1375	396744.60	1303495.79
1376	396735.06	1303545.90
1377	396739.10	1303590.77
1378	396739.12	1303593.21
1379	396735.03	1303649.48
1380	396734.96	1303650.21
1381	396728.33	1303704.60
1382	396728.30	1303746.84
1383	396726.99	1303752.96
1384	396712.81	1303784.64
1385	396707.19	1303815.07
1386	396705.56	1303819.61
1387	396700.09	1303829.49
1388	396694.30	1303854.76
1389	396692.73	1303878.65
1390	396694.92	1303887.43
1391	396695.36	1303890.87
1392	396695.76	1303923.49
1393	396695.54	1303926.25
1394	396688.16	1303968.51
1395	396687.88	1303969.78
1396	396681.83	1303992.57
1397	396681.36	1303994.02
1398	396666.64	1304032.99
1399	396658.14	1304059.58
1400	396696.21	1304159.95
1401	396697.12	1304166.72
1402	396692.38	1304215.63
1403	396688.70	1304261.09
1404	396687.56	1304300.34
1405	396687.24	1304303.04
1406	396679.97	1304337.01
1407	396679.89	1304372.24
1408	396679.78	1304374.02
1409	396673.49	1304425.90
1410	396673.26	1304427.25
1411	396661.10	1304483.66
1412	396660.90	1304484.49

1413	396648.12	1304530.83
1414	396641.02	1304578.85
1415	396640.67	1304580.51
1416	396623.53	1304644.84
1417	396623.33	1304645.53
1418	396606.25	1304699.18
1419	396599.28	1304736.76
1420	396598.99	1304738.00
1421	396589.03	1304774.17
1422	396588.65	1304775.35
1423	396561.37	1304849.75
1424	396545.04	1304859.42
1425	396444.57	1304844.16
1426	396433.41	1304836.06
1427	396423.95	1304817.21
1428	396422.37	1304810.90
1429	396421.60	1304783.68
1430	396421.81	1304780.71
1431	396427.42	1304748.13
1432	396428.07	1304745.64
1433	396431.75	1304735.32
1434	396434.10	1304731.07
1435	396458.30	1304700.38
1436	396486.04	1304660.06
1437	396497.85	1304625.81
1438	396498.06	1304625.24
1439	396506.33	1304604.10
1440	396508.64	1304590.15
1441	396482.37	1304563.94
1442	396481.77	1304563.30
1443	396470.78	1304550.97
1444	396470.57	1304550.73
1445	396448.58	1304524.95
1446	396433.90	1304516.72
1447	396426.58	1304500.47
1448	396429.36	1304487.62
1449	396433.53	1304480.07
1450	396455.93	1304458.13
1451	396466.36	1304438.68
1452	396466.77	1304437.95
1453	396482.49	1304412.18
1454	396482.69	1304411.86
1455	396485.90	1304406.89
1456	396484.26	1304401.45
1457	396479.93	1304398.86
1458	396471.41	1304395.11
1459	396463.05	1304385.55
1460	396459.43	1304373.03
1461	396448.98	1304342.51
1462	396448.63	1304333.95
1463	396452.17	1304320.04
1464	396470.01	1304309.11
1465	396485.62	1304312.62

1466	396496.71	1304307.90
1467	396504.13	1304300.90
1468	396506.07	1304288.05
1469	396505.56	1304255.52
1470	396500.97	1304231.28
1471	396493.86	1304199.63
1472	396481.93	1304159.05
1473	396474.60	1304136.49
1474	396463.75	1304122.81
1475	396444.92	1304102.42
1476	396432.69	1304091.92
1477	396400.48	1304068.37
1478	396396.80	1304064.50
1479	396386.98	1304049.57
1480	396384.57	1304040.02
1481	396386.58	1304017.09
1482	396383.65	1304009.75
1483	396372.40	1303993.29
1484	396370.65	1303979.78
1485	396378.78	1303957.00
1486	396379.44	1303955.43
1487	396392.71	1303928.39
1488	396409.95	1303920.48
1489	396417.26	1303922.38
1490	396423.81	1303912.34
1491	396423.83	1303893.33
1492	396428.39	1303882.57
1493	396435.23	1303875.94
1494	396436.59	1303862.25
1495	396431.52	1303849.85
1496	396431.24	1303839.27
1497	396436.02	1303825.46
1498	396441.79	1303817.94
1499	396448.99	1303813.07
1500	396457.95	1303793.10
1501	396458.74	1303783.51
1502	396458.55	1303763.77
1503	396459.01	1303759.94
1504	396462.47	1303746.25
1505	396466.35	1303739.38
1506	396473.55	1303732.09
1507	396492.49	1303712.20
1508	396512.56	1303690.09
1509	396514.92	1303687.99
1510	396523.34	1303681.94
1511	396527.74	1303671.05
1512	396535.73	1303648.68
1513	396538.71	1303624.59
1514	396538.61	1303610.35
1515	396530.24	1303587.66
1516	396529.32	1303581.86
1517	396530.30	1303557.97
1518	396516.32	1303570.08

1519	396504.86	1303573.65
1520	396455.87	1303568.26
1521	396447.61	1303589.78
1522	396446.80	1303591.55
1523	396433.23	1303616.60
1524	396405.54	1303613.31
1525	396397.99	1303584.90
1526	396384.28	1303553.67
1527	396376.86	1303548.85
1528	396353.49	1303549.08
1529	396323.05	1303550.60
1530	396300.01	1303559.97
1531	396277.12	1303569.70
1532	396255.33	1303582.30
1533	396240.40	1303595.09
1534	396236.01	1303597.71
1535	396208.40	1303608.30
1536	396187.27	1303620.87
1537	396183.79	1303622.38
1538	396161.54	1303628.86
1539	396160.47	1303629.13
1540	396084.84	1303645.20
1541	396073.96	1303643.37
1542	396050.01	1303628.90
1543	396046.35	1303625.78
1544	396038.46	1303616.51
1545	396035.39	1303610.65
1546	396030.57	1303592.56
1547	396017.66	1303578.11
1548	396006.51	1303575.27
1549	396001.25	1303572.76
1550	395993.89	1303567.28
1551	395988.73	1303560.31
1552	395984.48	1303548.46
1553	395983.60	1303543.73
1554	395982.75	1303504.99
1555	395984.23	1303498.16
1556	395991.15	1303483.78
1557	395991.66	1303482.81
1558	395999.08	1303469.91
1559	396000.81	1303464.88
1560	395995.45	1303458.69
1561	395991.98	1303451.19
1562	395991.44	1303447.73
1563	395984.78	1303444.69
1564	395961.28	1303443.55
1565	395959.55	1303443.37
1566	395933.16	1303438.99
1567	395930.09	1303438.14
1568	395904.70	1303428.08
1569	395897.98	1303422.79
1570	395888.56	1303409.47
1571	395885.82	1303400.31

1572	395886.59	1303377.42
1573	395886.48	1303367.44
1574	395889.07	1303358.86
1575	395890.26	1303357.10
1576	395889.95	1303356.46
1577	395874.55	1303351.66
1578	395864.50	1303341.13
1579	395858.60	1303318.52
1580	395858.70	1303310.57
1581	395864.67	1303289.90
1582	395864.98	1303288.94
1583	395870.06	1303274.96
1584	395870.01	1303270.09
1585	395865.96	1303259.60
1586	395865.45	1303258.00
1587	395861.15	1303241.56
1588	395860.95	1303234.82
1589	395864.04	1303219.33
1590	395863.96	1303211.75
1591	395861.00	1303207.06
1592	395855.39	1303205.59
1593	395850.99	1303203.65
1594	395841.66	1303197.57
1595	395836.28	1303191.40
1596	395830.61	1303179.37
1597	395819.95	1303158.84
1598	395818.57	1303148.91
1599	395821.26	1303135.81
1600	395821.79	1303133.89
1601	395827.88	1303116.41
1602	395830.57	1303101.58
1603	395831.48	1303098.50
1604	395835.78	1303088.16
1605	395829.79	1303086.33
1606	395822.86	1303081.83
1607	395811.42	1303068.70
1608	395801.63	1303059.68
1609	395798.18	1303054.94
1610	395791.94	1303041.43
1611	395784.81	1303031.55
1612	395784.15	1303031.56
1613	395760.18	1303037.83
1614	395754.14	1303038.15
1615	395726.11	1303033.92
1616	395718.71	1303030.58
1617	395696.91	1303012.30
1618	395694.16	1303009.27
1619	395681.62	1302990.90
1620	395680.17	1302988.22
1621	395673.19	1302971.51
1622	395669.49	1302964.64
1623	395656.24	1302960.50
1624	395653.64	1302959.41

1625	395637.96	1302951.03
1626	395622.28	1302943.65
1627	395616.18	1302938.39
1628	395612.40	1302932.71
1629	395598.16	1302928.50
1630	395572.04	1302923.27
1631	395567.68	1302921.66
1632	395545.96	1302909.55
1633	395544.86	1302908.88
1634	395524.66	1302895.22
1635	395519.48	1302889.16
1636	395508.53	1302865.82
1637	395499.19	1302847.29
1638	395497.94	1302843.82
1639	395492.55	1302819.73
1640	395492.19	1302816.60
1641	395491.96	1302793.49
1642	395493.14	1302787.51
1643	395498.68	1302774.37
1644	395493.35	1302774.59
1645	395485.82	1302772.90
1646	395464.05	1302761.56
1647	395451.88	1302756.25
1648	395449.79	1302755.13
1649	395435.45	1302745.95
1650	395434.03	1302744.92
1651	395415.56	1302729.78
1652	395413.58	1302727.83
1653	395401.62	1302713.59
1654	395398.77	1302708.33
1655	395393.45	1302690.93
1656	395393.35	1302682.46
1657	395400.60	1302656.82
1658	395403.88	1302639.96
1659	395407.22	1302633.06
1660	395422.42	1302615.37
1661	395422.86	1302611.29
1662	395418.66	1302602.17
1663	395413.43	1302597.48
1664	395401.53	1302598.59
1665	395401.35	1302598.61
1666	395387.00	1302599.78
1667	395384.69	1302599.79
1668	395367.72	1302598.55
1669	395353.29	1302600.42
1670	395339.19	1302604.80
1671	395332.24	1302605.27
1672	395312.19	1302601.88
1673	395305.59	1302599.02
1674	395279.73	1302579.29
1675	395274.72	1302572.44
1676	395266.27	1302548.95
1677	395265.96	1302548.01



1678	395262.60	1302536.31
1679	395249.56	1302520.99
1680	395238.57	1302510.22
1681	395234.75	1302503.98
1682	395229.97	1302488.65
1683	395229.29	1302484.34
1684	395229.14	1302470.50
1685	395230.99	1302463.13
1686	395240.04	1302446.63
1687	395244.14	1302441.88
1688	395269.55	1302422.65
1689	395269.63	1302422.59
1690	395294.01	1302404.41
1691	395294.18	1302404.28
1692	395298.71	1302401.00
1693	395297.82	1302396.16
1694	395292.81	1302378.27
1695	395290.27	1302374.54
1696	395285.18	1302373.43
1697	395237.87	1302378.85
1698	395226.66	1302375.56
1699	395199.98	1302353.74
1700	395196.98	1302350.43
1701	395173.36	1302314.85
1702	395163.35	1302307.08
1703	395143.50	1302303.83
1704	395140.38	1302302.97
1705	395115.16	1302292.95
1706	395108.54	1302287.79
1707	395102.30	1302279.15
1708	395105.33	1302258.47
1709	395115.49	1302250.68
1710	395119.72	1302248.40
1711	395126.34	1302246.11
1712	395126.29	1302241.32
1713	395123.32	1302232.32
1714	395122.65	1302226.03
1715	395123.58	1302217.32
1716	395125.22	1302211.94
1717	395128.73	1302205.25
1718	395135.79	1302198.57
1719	395140.06	1302196.62
1720	395156.49	1302188.20
1721	395163.23	1302182.39
1722	395166.04	1302178.22
1723	395167.34	1302172.19
1724	395166.61	1302166.02
1725	395159.94	1302160.06
1726	395150.57	1302154.24
1727	395129.59	1302145.75
1728	395107.50	1302145.08
1729	395097.05	1302145.19
1730	395086.56	1302141.05

1731	395078.59	1302133.46
1732	395075.67	1302129.61
1733	395066.80	1302112.83
1734	395066.71	1302112.66
1735	395065.86	1302111.00
1736	395055.11	1302107.44
1737	395045.29	1302106.20
1738	395039.10	1302103.97
1739	395028.35	1302097.12
1740	395019.61	1302093.48
1741	394997.27	1302087.26
1742	394992.49	1302084.95
1743	394974.45	1302071.85
1744	394969.11	1302064.70
1745	394962.07	1302044.74
1746	394955.12	1302031.05
1747	394947.83	1302024.98
1748	394939.21	1302025.85
1749	394921.70	1302032.51
1750	394915.97	1302033.48
1751	394888.86	1302032.75
1752	394884.95	1302032.13
1753	394861.87	1302025.21
1754	394855.36	1302021.23
1755	394840.97	1302006.24
1756	394818.42	1301994.16
1757	394797.57	1301988.71
1758	394792.40	1301986.23
1759	394781.57	1301978.16
1760	394777.21	1301973.02
1761	394765.70	1301950.78
1762	394761.33	1301942.67
1763	394755.86	1301939.59
1764	394754.42	1301939.72
1765	394738.01	1301925.39
1766	394737.32	1301908.03
1767	394737.47	1301905.23
1768	394739.37	1301892.43
1769	394747.90	1301881.02
1770	394763.66	1301873.71
1771	394767.58	1301872.51
1772	394797.02	1301867.77
1773	394808.77	1301863.94
1774	394811.33	1301860.11
1775	394812.84	1301855.69
1776	394812.79	1301850.72
1777	394807.95	1301837.96
1778	394807.06	1301834.16
1779	394805.92	1301822.94
1780	394805.84	1301821.58
1781	394805.66	1301804.22
1782	394805.92	1301801.28
1783	394809.78	1301780.82

1784	394809.88	1301780.35
1785	394813.19	1301765.44
1786	394816.58	1301744.23
1787	394813.47	1301725.56
1788	394803.25	1301702.37
1789	394802.04	1301697.66
1790	394800.51	1301680.57
1791	394791.44	1301658.80
1792	394790.31	1301653.85
1793	394789.17	1301633.02
1794	394780.75	1301609.04
1795	394773.72	1301595.35
1796	394755.97	1301584.28
1797	394735.38	1301572.10
1798	394731.56	1301568.86
1799	394725.50	1301561.68
1800	394721.97	1301552.45
1801	394721.75	1301544.88
1802	394721.99	1301541.71
1803	394726.31	1301518.34
1804	394729.61	1301498.11
1805	394725.60	1301465.48
1806	394725.59	1301465.36
1807	394722.78	1301440.87
1808	394722.69	1301439.60
1809	394722.05	1301417.86
1810	394711.49	1301403.95
1811	394709.15	1301399.46
1812	394702.29	1301378.08
1813	394703.06	1301366.99
1814	394717.68	1301336.66
1815	394724.93	1301329.54
1816	394749.60	1301318.20
1817	394758.68	1301317.10
1818	394786.83	1301322.49
1819	394795.10	1301327.12
1820	394814.31	1301348.21
1821	394816.71	1301351.75
1822	394827.25	1301373.43
1823	394837.97	1301374.81
1824	394853.66	1301369.96
1825	394872.91	1301386.64
1826	394868.60	1301413.85
1827	394868.21	1301415.58
1828	394861.64	1301438.83
1829	394877.04	1301463.90
1830	394879.23	1301472.75
1831	394878.07	1301490.14
1832	394879.03	1301489.92
1833	394907.08	1301472.76
1834	394913.27	1301470.65
1835	394933.67	1301468.40
1836	394940.74	1301469.33

1837	394961.24	1301477.29
1838	394968.01	1301482.54
1839	394978.89	1301497.75
1840	394980.11	1301499.77
1841	394990.02	1301519.58
1842	394991.28	1301529.39
1843	394987.39	1301547.81
1844	394987.21	1301548.54
1845	394982.33	1301567.05
1846	394982.51	1301584.01
1847	394987.71	1301622.39
1848	395014.28	1301645.70
1849	395018.78	1301652.76
1850	395053.54	1301771.32
1851	395052.50	1301782.39
1852	395012.31	1301860.74
1853	395032.33	1301876.01
1854	395059.83	1301887.73
1855	395072.06	1301884.95
1856	395084.84	1301887.94
1857	395128.33	1301923.28
1858	395167.68	1301954.71
1859	395191.63	1301968.42
1860	395221.76	1301980.03
1861	395255.70	1301992.01
1862	395259.30	1301993.85
1863	395294.96	1302018.76
1864	395297.95	1302021.53
1865	395330.62	1302061.23
1866	395331.72	1302062.74
1867	395408.13	1302183.58
1868	395428.11	1302193.89
1869	395434.01	1302199.37
1870	395459.19	1302240.33
1871	395507.52	1302313.83
1872	395509.35	1302317.73
1873	395518.30	1302347.33
1874	395571.28	1302409.63
1875	395645.10	1302479.21
1876	395676.51	1302502.81
1877	395680.54	1302507.39
1878	395735.56	1302604.15
1879	395736.24	1302605.51
1880	395768.73	1302679.15
1881	395822.15	1302730.51
1882	395904.80	1302767.39
1883	395898.63	1302781.06
1884	395813.64	1302743.14
1885	395756.20	1302687.91
1886	395722.52	1302611.56
1887	395667.50	1302514.80
1888	395635.42	1302490.70
1889	395560.39	1302419.98

1890	395504.85	1302354.67
1891	395494.99	1302322.07
1892	395446.53	1302248.38
1893	395421.23	1302207.22
1894	395397.63	1302195.04
1895	395319.04	1302070.76
1896	395286.37	1302031.06
1897	395250.71	1302006.15
1898	395216.57	1301994.10
1899	395185.17	1301982.01
1900	395159.22	1301967.15
1901	395118.92	1301934.96
1902	395075.38	1301899.58
1903	395058.42	1301903.43
1904	395024.72	1301889.07
1905	394993.24	1301865.06
1906	395039.15	1301775.54
1907	395004.39	1301656.98
1908	394973.60	1301629.97
1909	394967.52	1301585.10
1910	394967.31	1301565.18
1911	394972.71	1301544.71
1912	394976.60	1301526.29
1913	394966.69	1301506.48
1914	394955.81	1301491.27
1915	394935.31	1301483.31
1916	394914.91	1301485.56
1917	394884.82	1301503.96
1918	394869.08	1301507.69
1919	394862.37	1301500.11
1920	394864.26	1301471.75
1921	394845.42	1301441.08
1922	394853.78	1301411.50
1923	394858.09	1301384.29
1924	394839.28	1301390.10
1925	394817.30	1301387.27
1926	394803.22	1301358.31
1927	394784.01	1301337.22
1928	394755.86	1301331.83
1929	394731.19	1301343.17
1930	394716.57	1301373.50
1931	394723.43	1301394.88
1932	394736.90	1301412.61
1933	394737.68	1301439.16
1934	394740.49	1301463.65
1935	394744.76	1301498.41
1936	394741.09	1301520.91
1937	394736.74	1301544.44
1938	394736.96	1301552.01
1939	394743.02	1301559.19
1940	394763.76	1301571.46
1941	394785.17	1301584.81
1942	394794.56	1301603.10

1943	394804.03	1301630.07
1944	394805.29	1301653.03
1945	394815.24	1301676.93
1946	394816.98	1301696.32
1947	394827.96	1301721.24
1948	394831.78	1301744.18
1949	394827.93	1301768.25
1950	394824.52	1301783.60
1951	394820.66	1301804.06
1952	394820.84	1301821.42
1953	394821.98	1301832.64
1954	394827.76	1301847.89
1955	394827.87	1301858.11
1956	394824.89	1301866.82
1957	394818.36	1301876.59
1958	394800.56	1301882.39
1959	394769.97	1301887.32
1960	394754.21	1301894.63
1961	394752.31	1301907.43
1962	394753.00	1301924.79
1963	394759.12	1301924.21
1964	394772.48	1301931.73
1965	394778.97	1301943.78
1966	394790.53	1301966.13
1967	394801.36	1301974.20
1968	394823.93	1301980.10
1969	394850.15	1301994.14
1970	394866.18	1302010.84
1971	394889.26	1302017.76
1972	394916.37	1302018.49
1973	394935.73	1302011.13
1974	394952.58	1302009.42
1975	394967.09	1302021.50
1976	394975.89	1302038.82
1977	394983.26	1302059.71
1978	395001.30	1302072.81
1979	395024.52	1302079.28
1980	395035.31	1302083.77
1981	395047.16	1302091.32
1982	395058.44	1302092.74
1983	395076.41	1302098.69
1984	395080.06	1302105.82
1985	395088.93	1302122.60
1986	395096.90	1302130.19
1987	395107.65	1302130.08
1988	395132.73	1302130.84
1989	395157.39	1302140.82
1990	395168.96	1302148.01
1991	395180.84	1302158.62
1992	395182.53	1302172.92
1993	395180.09	1302184.20
1994	395174.55	1302192.44
1995	395164.92	1302200.73

1996	395146.60	1302210.13
1997	395142.01	1302212.22
1998	395138.50	1302218.91
1999	395137.57	1302227.62
2000	395141.27	1302238.84
2001	395141.37	1302248.57
2002	395138.40	1302257.82
2003	395124.62	1302262.58
2004	395114.46	1302270.37
2005	395120.70	1302279.01
2006	395145.92	1302289.03
2007	395169.53	1302292.89
2008	395184.50	1302304.51
2009	395209.48	1302342.13
2010	395236.16	1302363.95
2011	395285.96	1302358.24
2012	395299.30	1302361.17
2013	395306.59	1302371.85
2014	395312.45	1302392.77
2015	395315.18	1302407.59
2016	395302.98	1302416.43
2017	395278.60	1302434.61
2018	395253.19	1302453.84
2019	395244.14	1302470.34
2020	395244.29	1302484.18
2021	395249.07	1302499.51
2022	395260.54	1302510.75
2023	395276.12	1302529.05
2024	395280.38	1302543.87
2025	395288.83	1302567.36
2026	395314.69	1302587.09
2027	395334.74	1302590.48
2028	395350.08	1302585.71
2029	395367.30	1302583.48
2030	395385.78	1302584.83
2031	395400.13	1302583.66
2032	395418.57	1302581.93
2033	395430.99	1302593.08
2034	395438.22	1302608.78
2035	395436.83	1302621.61
2036	395418.60	1302642.83
2037	395415.20	1302660.30
2038	395407.79	1302686.54
2039	395413.11	1302703.94
2040	395425.07	1302718.18
2041	395443.54	1302733.32
2042	395457.88	1302742.50
2043	395470.52	1302748.02
2044	395492.75	1302759.60
2045	395509.70	1302758.92
2046	395525.06	1302753.11
2047	395539.45	1302753.48
2048	395541.07	1302761.16

2049	395533.95	1302767.91
2050	395513.49	1302777.87
2051	395506.96	1302793.34
2052	395507.19	1302816.45
2053	395512.58	1302840.54
2054	395522.02	1302859.26
2055	395533.06	1302882.79
2056	395553.26	1302896.45
2057	395574.98	1302908.56
2058	395601.77	1302913.92
2059	395621.88	1302919.87
2060	395628.67	1302930.08
2061	395644.69	1302937.62
2062	395660.71	1302946.18
2063	395679.79	1302952.14
2064	395686.75	1302965.04
2065	395694.01	1302982.44
2066	395706.55	1303000.81
2067	395728.35	1303019.09
2068	395756.38	1303023.32
2069	395782.14	1303016.58
2070	395792.42	1303016.47
2071	395804.95	1303033.82
2072	395811.80	1303048.65
2073	395822.19	1303058.23
2074	395834.17	1303071.98
2075	395855.32	1303078.44
2076	395851.34	1303089.80
2077	395845.33	1303104.26
2078	395842.43	1303120.24
2079	395835.95	1303138.83
2080	395833.26	1303151.93
2081	395844.05	1303172.71
2082	395849.85	1303185.00
2083	395859.18	1303191.08
2084	395870.53	1303194.04
2085	395878.91	1303207.34
2086	395879.06	1303220.73
2087	395875.66	1303237.76
2088	395879.96	1303254.20
2089	395884.98	1303267.22
2090	395885.09	1303277.52
2091	395879.08	1303294.06
2092	395873.11	1303314.73
2093	395879.01	1303337.34
2094	395900.61	1303344.07
2095	395907.54	1303358.35
2096	395901.48	1303367.28
2097	395901.59	1303377.59
2098	395900.81	1303400.81
2099	395910.23	1303414.13
2100	395935.62	1303424.19
2101	395962.01	1303428.57



2102	395988.38	1303429.85
2103	396005.02	1303437.44
2104	396006.80	1303448.88
2105	396017.81	1303461.61
2106	396012.79	1303476.15
2107	396004.67	1303490.28
2108	395997.75	1303504.66
2109	395998.60	1303543.40
2110	396002.85	1303555.25
2111	396010.21	1303560.73
2112	396025.80	1303564.70
2113	396044.14	1303585.24
2114	396049.88	1303606.79
2115	396057.77	1303616.06
2116	396081.72	1303630.53
2117	396157.35	1303614.46
2118	396179.60	1303607.98
2119	396201.83	1303594.75
2120	396230.64	1303583.70
2121	396246.62	1303570.01
2122	396270.41	1303556.25
2123	396294.25	1303546.12
2124	396319.76	1303535.75
2125	396353.04	1303534.08
2126	396381.23	1303533.81
2127	396396.21	1303543.53
2128	396412.19	1303579.93
2129	396420.04	1303609.46
2130	396433.61	1303584.41
2131	396446.01	1303552.09
2132	396506.50	1303558.74
2133	396533.05	1303535.74
2134	396545.78	1303546.55
2135	396544.31	1303582.47
2136	396553.59	1303607.62
2137	396553.72	1303625.46
2138	396550.41	1303652.17
2139	396541.76	1303676.38
2140	396535.62	1303691.59
2141	396523.67	1303700.17
2142	396503.48	1303722.41
2143	396484.32	1303742.54
2144	396477.01	1303749.93
2145	396473.55	1303763.62
2146	396473.75	1303784.05
2147	396472.69	1303796.89
2148	396460.93	1303823.11
2149	396450.19	1303830.37
2150	396445.41	1303844.18
2151	396451.88	1303860.03
2152	396449.61	1303882.89
2153	396438.83	1303893.34
2154	396438.81	1303916.81

2155	396429.48	1303931.11
2156	396424.92	1303939.87
2157	396406.18	1303935.00
2158	396392.91	1303962.04
2159	396384.78	1303984.82
2160	396396.97	1304002.65
2161	396401.84	1304014.85
2162	396399.51	1304041.33
2163	396409.33	1304056.26
2164	396442.02	1304080.16
2165	396455.35	1304091.61
2166	396475.15	1304113.05
2167	396488.03	1304129.29
2168	396496.26	1304154.62
2169	396508.39	1304195.87
2170	396515.66	1304228.24
2171	396520.54	1304254.00
2172	396521.09	1304289.06
2173	396518.19	1304308.25
2174	396505.06	1304320.65
2175	396487.04	1304328.32
2176	396466.71	1304323.74
2177	396463.17	1304337.65
2178	396473.74	1304368.51
2179	396477.46	1304381.38
2180	396486.83	1304385.51
2181	396496.94	1304391.56
2182	396502.26	1304409.20
2183	396495.30	1304419.99
2184	396479.58	1304445.76
2185	396468.07	1304467.24
2186	396444.02	1304490.79
2187	396441.24	1304503.64
2188	396458.25	1304513.18
2189	396481.98	1304540.99
2190	396492.97	1304553.32
2191	396524.70	1304584.99
2192	396520.87	1304608.10
2193	396512.03	1304630.70
2194	396499.55	1304666.88
2195	396470.38	1304709.28
2196	396445.88	1304740.36
2197	396442.20	1304750.68
2198	396436.59	1304783.26
2199	396437.36	1304810.48
2200	396446.82	1304829.33
2201	396547.29	1304844.59
2202	396574.57	1304770.19
2203	396584.53	1304734.02
2204	396591.67	1304695.52
2205	396609.04	1304640.98
2206	396626.18	1304576.65
2207	396633.42	1304527.73

2208	396646.44	1304480.50
2209	396658.60	1304424.09
2210	396664.89	1304372.21
2211	396664.97	1304335.41
2212	396672.57	1304299.9
2213	396673.72	1304260.27
2214	396677.44	1304214.30
2215	396682.19	1304165.27
2216	396642.26	1304060.00
2217	396652.47	1304028.05
2218	396667.33	1303988.72
2219	396673.38	1303965.93
2220	396680.76	1303923.67
2221	396680.36	1303891.05
2222	396677.61	1303880.00
2223	396679.41	1303852.58
2224	396685.94	1303824.07
2225	396692.44	1303812.34
2226	396698.39	1303780.15
2227	396713.30	1303746.83
2228	396713.33	1303703.68
2229	396720.07	1303648.39
2230	396724.16	1303592.12
2231	396719.93	1303545.16
2232	396729.86	1303492.99
2233	396733.35	1303429.86
2234	396725.26	1303366.39
2235	396723.89	1303313.25
2236	396706.11	1303249.98
2237	396685.26	1303207.19
2238	396672.71	1303191.73
2239	396646.67	1303189.22
2240	396635.52	1303206.34
2241	396608.84	1303228.36
2242	396589.05	1303230.95
2243	396567.42	1303236.38
2244	396563.21	1303222.04
2245	396585.40	1303216.40
2246	396587.10	1303216.08
2247	396602.62	1303214.05
2248	396624.20	1303196.23
2249	396634.10	1303181.03
2250	396648.11	1303174.29
2251	396674.15	1303176.80
2252	396684.36	1303182.28
2253	396696.91	1303197.74
1366	396698.74	1303200.62



Приложение  
к границам охранной зоны памятника  
природы регионального значения  
«Марковские горы», расположенного  
в Погарском районе Брянской области

Карта-схема  
охранной зоны особо охраняемой природной территории - памятника  
природы регионального значения «Марковские горы» (масштаб 1:25000)



Утверждено  
указом Губернатора Брянской области  
от 12 февраля 2024 г. № 12

## ПОЛОЖЕНИЕ

об охранной зоне памятника природы регионального значения «Святое озеро», расположенного в Погарском районе Брянской области

1. Настоящее Положение об охранной зонах памятников природы «Святое озеро» в Погарском районе Брянской области разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Брянской области от 30 декабря 2005 года № 121-3 «Об особо охраняемых природных территориях Брянской области», постановлением администрации Брянской области от 24 октября 2008 года № 996 «Об утверждении положений и паспортов особо охраняемых природных территорий в Гордеевском, Красногорском, Карачевском, Клетнянском, Комаричском, Мглинском, Навлинском, Выгоничском, Погарском, Рогнединском, Севском, Суземском, Трубчевском районах Брянской области».

2. Охранная зона особо охраняемой природной территории – памятника природы регионального значения «Святое озеро», расположенного в Погарском районе Брянской области (далее - памятник природы «Святое озеро»), расположена вдоль границ памятника природы «Святое озеро» шириной 15 метров.

Охранная зона памятника природы «Святое озеро» установлена для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на памятник природы «Святое озеро».

Местоположение характерных поворотных точек границ на местности в системе координат МСК-32, применяемой для ведения государственного кадастра недвижимости Брянского областного кадастрового округа, определено с учетом факторов, изложенных в материалах комплексного экологического обследования территории, обосновывающих необходимость создания охранной зоны памятника природы «Святое озеро».

3. Общая площадь охранной зоны памятника природы «Святое озеро»: 4,38 га.

4. Описание природных особенностей охранной зоны памятника природы «Святое озеро»:

4.1. Геологические: в соответствии с физико-географическим районированием Нечерноземного центра территория охранной зоны памятника природы «Святое озеро» по геологическому строению соответствует центральной части Восточно-Европейской платформы.

4.2. Геоморфологические: рельеф охранной зоны памятника природы «Святое озеро» низменный и плоский с абсолютными высотами менее 140 м.

4.3. Ботанические: в растительном покрове охранной зоны памятника природы «Святое озеро» представлены лесные, болотные и луговые сообщества. Лесная экосистема представлена пойменными березняками,

осинниками. Болотная экосистема включает низинные болота грунтового питания. Для них обычен травяной покров из высокостебельных осок, хвощей, тростника и др.

4.4. Зоологические: фауна охранной зоны памятника природы «Святое озеро» сходна с фауной памятника природы «Святое озеро» и соответствует фауне низинных болот и водоемов.

5. Объекты особой охраны: охранная зона памятника природы «Святое озеро» создана для сохранения биологического разнообразия памятника природы «Святое озеро». В пределах охранной зоны памятника природы «Святое озеро» редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира, в том числе занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Брянской области, не выявлены.

6. Факторы негативного воздействия.

Негативное воздействие в виде осушительной мелиорации на прилегающих землях к памятнику природы «Святое озеро».

7. Угрозы негативного воздействия.

Близкое расположение к пос. Погар, отсутствие информационных аншлагов, обозначающих памятник природы «Святое озеро», может привести к значительному росту рекреационной нагрузки и загрязнению территории твердыми коммунальными отходами.

Возможное увеличение территорий прилегающих земель сельскохозяйственного назначения может нанести вред биологическому разнообразию памятника природы «Святое озеро». Сельскохозяйственные угодья представляют потенциальную угрозу в случае применения пестицидов и минеральных удобрений.

8. Режим охраны, установленный на территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро».

8.1. Основная цель установления охранной зоны памятника природы «Святое озеро»: предотвращение неблагоприятных антропогенных воздействий на территорию памятника природы «Святое озеро» на прилегающих к нему земельных участках.

8.2. На охранную зону памятника природы «Святое озеро» возлагаются следующие основные задачи:

сохранение природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов, растительного и животного мира;

сохранение ботанического природоохранного значения памятника природы «Святое озеро»;

поддержание систем традиционного природопользования;

создание условий для регулируемого туризма и отдыха;

разработка и внедрение научных методов охраны природы и экологического просвещения;

осуществление экологического мониторинга;

восстановление нарушенных природных объектов.

8.3. Для достижения намеченных целей и реализации задач необходимо осуществлять следующие виды деятельности:

выполнение мероприятий по сохранению природных комплексов, их восстановлению и повышению устойчивости (противоэрозионные процессы);

выявление и пресечение нарушений установленного режима на территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро», привлечение виновных лиц к установленной законом ответственности (включая мероприятия, связанные с осуществлением производства по делам об административных правонарушениях);

выполнение мероприятий в области экологического просвещения населения;

выполнение работ по установке информационных знаков (аншлагов) на территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро» с целью обозначения ее границ;

выполнение научно-исследовательских работ;

выполнение работ в области экологического мониторинга.

8.4. Эколого-просветительская деятельность в пределах охранной зоны памятника природы «Святое озеро» направлена на обеспечение поддержки идей сохранения биологического разнообразия широкими слоями населения, содействие в решении региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания населения и развитии экологической культуры. Непосредственная организация и выполнение эколого-просветительской работы осуществляется департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области.

8.5. Научно-исследовательская деятельность в охранной зоне памятника природы «Святое озеро» направлена на разработку и внедрение научных методов сохранения биологического разнообразия, природных объектов в условиях рекреационного использования, а также на оценку и прогноз экологической обстановки в регионе.

8.6. Специализированные мероприятия по охране окружающей среды территории, направленные на снижение возможных негативных последствий на территорию охранной зоны памятника природы «Святое озеро»:

8.6.1. Мероприятия по охране земель. В соответствии со ст. 13 Земельного кодекса Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ в целях охраны земель необходимо проводить мероприятия по защите земель от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения химическими веществами, в том числе радиоактивными, иными веществами и микроорганизмами, загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия.

8.6.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха. На территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро» предполагается использование автотранспорта (техники), которые являются источником загрязнения атмосферного воздуха. Для максимально возможного сокращения негативного влияния на атмосферу предусматривается использование техники, находящейся в исправном (работоспособном) состоянии.

8.6.3. Мероприятия по охране водных ресурсов. Деятельность на территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро» проводится в строгом соответствии с положениями Водного кодекса, что позволяет исключать негативное воздействие на водные ресурсы.

8.6.4. Обращение с твердыми коммунальными отходами на территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро» осуществляется в соответствии с правилами обращения с твердыми коммунальными отходами.

8.6.5. Мероприятия по охране биологических ресурсов. Меры по охране биологического разнообразия и сохранению биологических ресурсов определяются соблюдением режима особой охраны территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро» и поддержанием системы традиционного природопользования.

8.7. В охранной зоне памятника природы «Святое озеро» запрещается всякая деятельность, влекущая нарушение состояния и сохранности памятника природы «Святое озеро», в том числе запрещены:

- распашка земель вне земельных участков категории земель сельскохозяйственного назначения (за исключение распашки для создания противопожарных разрывов и минерализованных полос);

- размещение кладбищ и скотомогильников;

- размещение площадок складирования удобрений, грунта, древесины, порубочных остатков;

- загрязнение и засорение нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;

- уничтожение растительности;

- уничтожение мест обитания животных;

- предоставление земельных участков для ведения личного подсобного хозяйства, огородничества, индивидуального гаражного и индивидуального жилищного строительства;

- осуществление видов деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории: авиационно-химические работы; применение химических и бактериологических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами древесно-кустарниковой растительности, минеральных удобрений;

- строительство и размещение новых промышленных и сельскохозяйственных предприятий и их отдельных объектов, за исключением линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования особо охраняемой природной территории и региона;

- выжигание древесной, кустарниковой, луговой растительности.

- все виды деятельности, нарушающие гидрологический режим;

- устройство карьеров, добыча полезных ископаемых;

- все виды мелиоративных работ и изменение гидрологического режима;

- отвод земель под строительство, прокладку коммуникаций за исключением линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона.

Режимные ограничения, установленные для охранной зоны памятника природы «Святое озеро», не распространяются на осуществление деятельности органов федеральной службы безопасности, связанные



с осуществлением пограничной деятельности, в том числе на строительство, возведение и эксплуатацию объектов пограничной инфраструктуры и линейных сооружений, проведения инженерных и технических работ, мероприятий по содержанию Государственной границы Российской Федерации в рамках выполнения международных обязательств Российской Федерации.

8.8. В охранной зоне памятника природы «Святое озеро» разрешаются все незапрещенные виды деятельности в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением режима особой охраны территории охранной зоны памятника природы «Святое озеро», а именно:

экологический туризм и познавательные экскурсии;

любительский лов рыбы;

сохранение традиционного природопользования (возделывание сельхозугодий, сенокошение и выпас скота) на землях сельскохозяйственного назначения, включенных в охранную зону;

строительство, реконструкция, капитальный ремонт линейных объектов, связанных с обеспечением функционирования и развития региона;

проведение научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;

другие виды деятельности, не наносящие вреда природным комплексам и объектам охранной зоны и памятника природы.

8.9. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, прилегающих к памятнику природы «Святое озеро», используют их, не нарушая функционирования памятника природы «Святое озеро».

8.10. Создание охранной зоны памятника природы «Святое озеро» не предусматривает изъятие земель у собственников. Земельные участки, попадающие в его границы, обременяются в соответствии с установленным режимом особой охраны.

9. Организация охраны и использования за соблюдением режима охранной зоны памятника природы «Святое озеро».

9.1. В границах охранной зоны памятника природы «Святое озеро» хозяйственная деятельность осуществляется с соблюдением положения об охранной зоне памятника природы «Святое озеро» и требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных в соответствии со статьей 28 Федерального закона от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире».

9.2. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования охранной зоны памятника природы «Святое озеро» осуществляется департаментом природных ресурсов и экологии Брянской области.

9.3. Нарушение режима охраны охранной зоны памятника природы «Святое озеро» влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством.



Утверждены  
указом Губернатора Брянской области  
от 12 февраля 2024 г. № 12

ГРАНИЦЫ  
охранной зоны памятника природы регионального значения «Святое озеро»,  
расположенного в Погарском районе Брянской области

Система координат МСК-32

Обозначение характерных точек границ	Координаты	
	X	Y
внешний контур		
1	404690.31	1307644.13
2	404700.97	1307667.99
3	404702.18	1307672.49
4	404709.39	1307738.69
5	404724.27	1307773.38
6	404725.46	1307778.44
7	404727.46	1307813.73
8	404727.35	1307816.57
9	404722.06	1307856.19
10	404719.30	1307863.06
11	404696.04	1307894.86
12	404695.89	1307895.06
13	404676.93	1307920.09
14	404658.16	1307978.03
15	404657.08	1307980.55
16	404629.82	1308030.88
17	404625.28	1308036.00
18	404563.28	1308079.74
19	404560.53	1308081.27
20	404495.63	1308109.06
21	404493.05	1308109.90
22	404435.02	1308123.06
23	404431.58	1308123.43
24	404361.55	1308122.88
25	404360.03	1308122.79
26	404251.30	1308110.80
27	404244.95	1308108.58
28	404205.83	1308083.96
29	404180.53	1308105.08
30	404165.55	1308107.58
31	404114.71	1308088.10
32	404111.03	1308086.05
33	404051.50	1308041.00
34	404050.29	1308039.98
35	403997.89	1307990.86
36	403945.48	1307943.98
37	403897.48	1307954.18

38	403889.13	1307953.57
39	403840.32	1307935.40
40	403836.44	1307933.26
41	403794.39	1307901.11
42	403793.32	1307900.21
43	403755.15	1307864.95
44	403708.60	1307828.99
45	403702.87	1307818.83
46	403695.12	1307751.45
47	403695.02	1307750.12
48	403692.91	1307667.80
49	403693.42	1307663.55
50	403716.91	1307575.56
51	403720.11	1307569.55
52	403792.49	1307486.87
53	403796.24	1307483.78
54	403853.60	1307450.41
55	403868.69	1307450.42
56	403940.14	1307492.07
57	403987.09	1307519.36
58	403994.00	1307528.32
59	404004.22	1307565.11
60	404033.58	1307543.84
61	404034.67	1307543.12
62	404071.40	1307521.11
63	404073.10	1307520.24
64	404128.77	1307495.89
65	404172.52	1307443.74
66	404184.79	1307438.40
67	404255.89	1307442.12
68	404322.45	1307416.94
69	404331.07	1307416.34
70	404417.00	1307435.77
71	404424.10	1307439.60
72	404462.35	1307476.44
73	404462.45	1307476.53
74	404507.63	1307520.87
75	404511.29	1307526.67
76	404523.39	1307561.58
77	404543.21	1307585.35
78	404558.83	1307590.64
79	404581.30	1307585.80
80	404583.90	1307585.47
81	404620.70	1307584.09
82	404628.93	1307586.19
83	404663.15	1307606.56
84	404667.85	1307610.96
85	404688.98	1307641.76
1	404690.31	1307644.13
<b>внутренний контур</b>		
86	404676.61	1307650.25
87	404687.27	1307674.11
88	404694.72	1307742.54

89	404710.48	1307779.29
90	404712.48	1307814.58
91	404707.19	1307854.20
92	404683.93	1307886.00
93	404663.44	1307913.05
94	404643.89	1307973.41
95	404616.63	1308023.74
96	404554.63	1308067.48
97	404489.73	1308095.27
98	404431.70	1308108.43
99	404361.67	1308107.88
100	404252.94	1308095.89
101	404204.59	1308065.46
102	404170.92	1308093.57
103	404120.08	1308074.09
104	404060.55	1308029.04
105	404008.02	1307979.80
106	403949.81	1307927.73
107	403894.36	1307939.51
108	403845.55	1307921.34
109	403803.50	1307889.19
110	403764.84	1307853.48
111	403717.77	1307817.12
112	403710.02	1307749.74
113	403707.91	1307667.42
114	403731.40	1307579.43
115	403803.78	1307496.75
116	403861.14	1307463.38
117	403932.59	1307505.03
118	403979.55	1307532.33
119	403995.54	1307589.92
120	404042.38	1307555.99
121	404079.11	1307533.98
122	404138.00	1307508.22
123	404184.01	1307453.38
124	404258.25	1307457.26
125	404327.76	1307430.97
126	404413.69	1307450.40
127	404451.94	1307487.24
128	404497.12	1307531.58
129	404510.11	1307569.08
130	404534.40	1307598.21
131	404557.95	1307606.17
132	404584.46	1307600.46
133	404621.26	1307599.08
134	404655.48	1307619.45
86	404676.61	1307650.25



Приложение  
к границам охранной зоны памятника  
природы регионального значения  
«Святое озеро», расположенного  
в Погарском районе Брянской области

Карта-схема  
охранной зоны особо охраняемой природной территории - памятника  
природы регионального значения «Святое озеро»  
(масштаб 1:25000)

