

Управление экологии и природных ресурсов  
Липецкой области

**Кадастровое дело № 003**

«Яманский»

Заказник

Региональное значение

1. **Название**  
«Яманский».
2. **Категория**  
Заказник.
3. **Значение**  
Региональное.
4. **Порядковый номер**  
003.
5. **Профиль**  
Зоологический.
6. **Статус**  
Действующий.
7. **Дата создания**  
29 января 1971 года.

**8. Цели создания и её ценность**

Сохранение среды обитания, воспроизводство и восстановление видов диких животных, в том числе редких и исчезающих, поддержание общего экологического баланса. Имеет богатый животный и растительный мир, характерный для сосновых, дубовых, ольховых лесов, пойменных болот и лугов, озер и рек со значительной долей лесных и околоводных видов, в том числе свойственных для более северных лесов. Важный резерват диких копытных, бобра, водоплавающей дичи в регионе, а также редких и исчезающих видов растительного и животного мира. Изначально образование ООПТ было обусловлено следующими целями: улучшения использования охотничьего фонда, его охраны и воспроизводства, рационального использования запасов охотничьих ресурсов (животных), наиболее полного удовлетворения населения в продукции охотничьего хозяйства.

**9. Нормативная основа функционирования<sup>1</sup>:**

№ п/п	Реквизиты НПА	Площадь ООПТ (га)	Информация о документе			
			Краткое содержание документа	Сведения о категории земель		
				Категории земель в заказнике	Отвод, изъятие земельных участков	Форма и условия землепользования
1.	Решение Исполнительного комитета Липецкого	13500	Образование зоологического заказника путём реорганизации	Земли лесного фонда, земли водного фонда, земли	Не проводилось	В соответствии с правоустанав

	областного Совета народных депутатов от 22 сентября 1989 года № 418 «О реорганизации охотничьих заказников»		охотничьего заказника	сельскохозяйственного назначения, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, земли особо охраняемых территорий и объектов		ливающими документами и разрешенным использованием
2.	Постановление главы администрации Липецкой области от 16 августа 1996 года № 362 «О реорганизации охотничье-производственных участков, создании и расширении территорий зоологических заказников»	Не изменялась	Утверждение положения, режима особой охраны			
3.	Постановление главы администрации Липецкой области от 25 августа 2000 года № 145 «О продлении сроков действия зоологических заказников»	Не изменялась	Продление срока действия заказника			
4.	Постановление администрации Липецкой области от 16 августа 2004 года № 147 «О государственном природном зоологическом заказнике «Яманский»	17841,35	Утверждение границ			

**10. Ведомственная подчиненность**

Администрация Липецкой области.

**11. Международный статус ООПТ**

Не имеет.

**12. Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы**

Не имеет.

**13. Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом, участков территории/акватории ООПТ (кластеров)**

1.

#### 14. Месторасположение ООПТ

Липецкая область:  
Липецкий муниципальный район,  
Грязинский муниципальный район.

#### 15. Географическое положение ООПТ

ООПТ расположена в пределах Восточно-Европейской (Русской) равнины, на Окско-Донской равнине, в лесостепной природной зоне (подзоне центральной лесостепи), на высоте 90-165 м н.у.м., в пределах агроландшафта, для которого характерна высокая степень распашки (до 90%), низкая лесистость (менее 5%), незначительное развитие овражно-балочной системы.

ООПТ расположена: близ г. Липецк и сел Двуречки, Фашевка, Ямань, Карамышево (Грязинский р-н), Троицкое, Крутогорье (Липецкий р-н), у автомобильной дороги Липецк-Усмань, в 20 км от железной дороги (ст. Липецк), включает часть р. Воронеж.

#### 16. Общая площадь ООПТ (га)

18017,08, в том числе:  
5847,21 – Липецкий муниципальный район,  
12169,87 – Грязинский муниципальный район.

В том числе:

- а) площадь морской акватории (га), входящей в состав ООПТ: отсутствует;
- б) площадь земельных участков (га), включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 18017,08.

#### 17. Площадь охранный зоны

0

#### 18. Границы ООПТ<sup>2</sup>

Границы утверждены постановлением администрации Липецкой области от 16 августа 2004 года № 147 «О государственном природном зоологическом заказнике «Яманский».

Поворотные точки границ заказника приведены в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра недвижимости, в соответствии с частью 4 статьи 6 Федерального закона от 24 июля 2007 года № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости».

#### Грязинский район

Точка Координаты  
№ \_\_\_\_\_ X \_\_\_\_\_ Y \_\_\_\_\_

#### Контур № 1

- 1 403875,04 1328065,43 картометрический, Mt=5,00 —
- 2 403825,75 1327991,53 картометрический, Mt=5,00 —
- 3 403811,09 1327967,22 картометрический, Mt=5,00 —
- 4 403798,82 1327946,88 картометрический, Mt=5,00 —
- 5 403787,26 1327925,19 картометрический, Mt=5,00 —
- 6 403784,81 1327920,58 картометрический, Mt=5,00 —
- 7 403761,20 1327876,25 картометрический, Mt=5,00 —
- 8 403752,87 1327856,10 картометрический, Mt=5,00 —
- 9 403738,42 1327821,14 картометрический, Mt=5,00 —
- 10 403673,01 1327819,93 картометрический, Mt=5,00 —
- 11 403668,68 1327807,73 картометрический, Mt=5,00 —
- 12 403572,87 1327806,07 картометрический, Mt=5,00 —
- 13 403562,82 1327709,83 картометрический, Mt=5,00 —

14 403531,70 1327703,94 картометрический, Mt=5,00 —  
15 403527,11 1327671,50 картометрический, Mt=5,00 —  
16 403412,41 1327678,66 картометрический, Mt=5,00 —  
17 403377,63 1327680,81 картометрический, Mt=5,00 —  
18 403363,05 1327652,54 картометрический, Mt=5,00 —  
19 403343,23 1327625,44 картометрический, Mt=5,00 —  
20 403314,65 1327594,49 картометрический, Mt=5,00 —  
21 403286,22 1327579,24 картометрический, Mt=5,00 —  
22 403261,13 1327564,31 картометрический, Mt=5,00 —  
23 403243,65 1327558,62 картометрический, Mt=5,00 —  
24 403240,64 1327544,11 картометрический, Mt=5,00 —  
25 403245,16 1327526,07 картометрический, Mt=5,00 —  
26 403281,17 1327522,90 картометрический, Mt=5,00 —  
27 403289,86 1327519,94 картометрический, Mt=5,00 —  
28 403300,75 1327499,52 картометрический, Mt=5,00 —  
29 403317,34 1327461,05 картометрический, Mt=5,00 —  
30 403317,28 1327452,91 картометрический, Mt=5,00 —  
31 403310,25 1327445,99 картометрический, Mt=5,00 —  
32 403291,66 1327446,12 картометрический, Mt=5,00 —  
33 403267,86 1327449,78 картометрический, Mt=5,00 —  
34 403257,35 1327443,45 картометрический, Mt=5,00 —  
35 403254,36 1327431,27 картометрический, Mt=5,00 —  
36 403271,33 1327285,29 картометрический, Mt=5,00 —  
37 403290,76 1327172,88 картометрический, Mt=5,00 —  
38 403321,28 1327159,59 картометрический, Mt=5,00 —  
39 403321,42 1327145,80 картометрический, Mt=5,00 —  
40 403326,41 1327133,60 картометрический, Mt=5,00 —  
41 403355,57 1327135,01 картометрический, Mt=5,00 —  
42 403375,29 1327127,32 картометрический, Mt=5,00 —  
43 403408,84 1327103,82 картометрический, Mt=5,00 —  
44 403415,18 1327095,65 картометрический, Mt=5,00 —  
45 403416,21 1327078,21 картометрический, Mt=5,00 —  
46 403412,56 1327054,40 картометрический, Mt=5,00 —  
47 403408,38 1327039,32 картометрический, Mt=5,00 —  
48 403398,40 1327027,19 картометрический, Mt=5,00 —  
49 403387,34 1327023,20 картометрический, Mt=5,00 —  
50 403365,24 1327024,53 картометрический, Mt=5,00 —  
51 403349,54 1327023,47 картометрический, Mt=5,00 —  
52 403338,49 1327023,55 картометрический, Mt=5,00 —  
53 403332,64 1327017,20 картометрический, Mt=5,00 —  
54 403325,70 1327008,76 картометрический, Mt=5,00 —  
55 403322,67 1327005,07 картометрический, Mt=5,00 —  
56 403317,89 1326987,67 картометрический, Mt=5,00 —  
57 403103,30 1326842,26 картометрический, Mt=5,00 —  
58 403083,93 1326829,13 картометрический, Mt=5,00 —  
59 402988,15 1326764,23 картометрический, Mt=5,00 —  
60 402704,26 1326673,38 картометрический, Mt=5,00 —  
61 402700,79 1326676,31 картометрический, Mt=5,00 —  
62 402713,62 1326805,20 картометрический, Mt=5,00 —  
63 402714,46 1326813,62 картометрический, Mt=5,00 —  
64 402723,97 1326909,18 картометрический, Mt=5,00 —

65 402882,03 1326995,74 картометрический, Mt=5,00 —  
66 402986,31 1327061,23 картометрический, Mt=5,00 —  
67 403023,52 1327084,60 картометрический, Mt=5,00 —  
68 403033,75 1327091,02 картометрический, Mt=5,00 —  
69 402992,11 1327203,48 картометрический, Mt=5,00 —  
70 403070,25 1327228,78 картометрический, Mt=5,00 —  
71 403043,27 1327440,50 картометрический, Mt=5,00 —  
72 403044,03 1327456,33 картометрический, Mt=5,00 —  
73 403042,71 1327463,16 картометрический, Mt=5,00 —  
74 403038,98 1327482,53 картометрический, Mt=5,00 —  
75 403045,33 1327483,83 картометрический, Mt=5,00 —  
76 403045,35 1327484,27 картометрический, Mt=5,00 —  
77 403045,36 1327484,27 картометрический, Mt=5,00 —  
78 403050,06 1327561,80 картометрический, Mt=5,00 —  
79 403050,65 1327569,29 картометрический, Mt=5,00 —  
80 403050,12 1327584,33 картометрический, Mt=5,00 —  
81 402994,02 1327726,18 картометрический, Mt=5,00 —  
82 403017,15 1327841,08 картометрический, Mt=5,00 —  
83 403026,13 1327889,20 картометрический, Mt=5,00 —  
84 403018,34 1327907,96 картометрический, Mt=5,00 —  
85 403011,19 1327913,76 картометрический, Mt=5,00 —  
86 403006,39 1327946,16 картометрический, Mt=5,00 —  
87 402997,94 1327973,55 картометрический, Mt=5,00 —  
88 403051,95 1327978,91 картометрический, Mt=5,00 —  
89 403068,45 1328004,82 картометрический, Mt=5,00 —  
90 403053,56 1328098,25 картометрический, Mt=5,00 —  
91 402915,94 1328096,79 картометрический, Mt=5,00 —  
92 402857,58 1328297,77 картометрический, Mt=5,00 —  
93 402878,32 1328331,73 картометрический, Mt=5,00 —  
94 402780,47 1328446,31 картометрический, Mt=5,00 —  
95 402696,43 1328544,51 картометрический, Mt=5,00 —  
96 402612,85 1328640,04 картометрический, Mt=5,00 —  
97 402561,14 1328700,37 картометрический, Mt=5,00 —  
98 402534,48 1328731,76 картометрический, Mt=5,00 —  
99 402533,80 1328732,56 картометрический, Mt=5,00 —  
100 402493,27 1328766,75 картометрический, Mt=5,00 —  
101 402487,65 1328770,72 картометрический, Mt=5,00 —  
102 402474,46 1328776,36 картометрический, Mt=5,00 —  
103 402452,32 1328785,84 картометрический, Mt=5,00 —  
104 402403,88 1328804,03 картометрический, Mt=5,00 —  
105 402346,58 1328827,17 картометрический, Mt=5,00 —  
106 402335,52 1328831,64 картометрический, Mt=5,00 —  
107 402187,96 1328885,60 картометрический, Mt=5,00 —  
108 402178,95 1328890,23 картометрический, Mt=5,00 —  
109 402169,26 1328894,93 картометрический, Mt=5,00 —  
110 402143,95 1328910,36 картометрический, Mt=5,00 —  
111 401991,50 1328963,49 картометрический, Mt=5,00 —  
112 401961,09 1328971,60 картометрический, Mt=5,00 —  
113 401670,24 1328620,75 картометрический, Mt=5,00 —  
114 401611,32 1328608,78 картометрический, Mt=5,00 —  
115 401600,14 1328610,13 картометрический, Mt=5,00 —

116 401559,41 1328615,08 картометрический, Mt=5,00 —  
117 401526,54 1328662,53 картометрический, Mt=5,00 —  
118 401512,60 1328676,67 картометрический, Mt=5,00 —  
119 401478,02 1328661,60 картометрический, Mt=5,00 —  
120 401433,91 1328742,32 картометрический, Mt=5,00 —  
121 401384,07 1328847,15 картометрический, Mt=5,00 —  
122 401273,98 1328807,09 картометрический, Mt=5,00 —  
123 401176,68 1328770,78 картометрический, Mt=5,00 —  
124 401194,98 1328651,96 картометрический, Mt=5,00 —  
125 401073,31 1328599,24 картометрический, Mt=5,00 —  
126 401042,65 1328580,78 картометрический, Mt=5,00 —  
127 401017,74 1328640,04 картометрический, Mt=5,00 —  
128 401002,39 1328673,26 картометрический, Mt=5,00 —  
129 400993,43 1328692,81 картометрический, Mt=5,00 —  
130 400985,05 1328701,96 картометрический, Mt=5,00 —  
131 400967,44 1328751,22 картометрический, Mt=5,00 —  
132 400936,83 1328829,34 картометрический, Mt=5,00 —  
133 400931,84 1328829,38 картометрический, Mt=5,00 —  
134 400851,08 1328829,30 картометрический, Mt=5,00 —  
135 400820,11 1328825,64 картометрический, Mt=5,00 —  
136 400775,21 1328814,28 картометрический, Mt=5,00 —  
137 400740,00 1328797,01 картометрический, Mt=5,00 —  
138 400751,17 1328759,44 картометрический, Mt=5,00 —  
139 400658,65 1328729,54 картометрический, Mt=5,00 —  
140 400638,90 1328788,61 картометрический, Mt=5,00 —  
141 400606,99 1328777,80 картометрический, Mt=5,00 —  
142 400610,14 1328764,14 картометрический, Mt=5,00 —  
143 400483,09 1328713,11 картометрический, Mt=5,00 —  
144 400456,88 1328788,45 картометрический, Mt=5,00 —  
145 400453,79 1328793,83 картометрический, Mt=5,00 —  
146 400456,56 1328802,62 картометрический, Mt=5,00 —  
147 400458,63 1328818,84 картометрический, Mt=5,00 —  
148 400453,52 1328831,86 картометрический, Mt=5,00 —  
149 400413,15 1328924,15 картометрический, Mt=5,00 —  
150 400399,65 1328973,72 картометрический, Mt=5,00 —  
151 400364,91 1329095,31 картометрический, Mt=5,00 —  
152 400358,18 1329119,20 картометрический, Mt=5,00 —  
153 400381,82 1329130,27 картометрический, Mt=5,00 —  
154 400369,66 1329175,55 картометрический, Mt=5,00 —  
155 400333,74 1329294,96 картометрический, Mt=5,00 —  
156 400331,13 1329304,61 картометрический, Mt=5,00 —  
157 400287,73 1329378,82 картометрический, Mt=5,00 —  
158 400265,53 1329420,76 картометрический, Mt=5,00 —  
159 400217,50 1329563,72 картометрический, Mt=5,00 —  
160 400197,34 1329622,27 картометрический, Mt=5,00 —  
161 400142,59 1329778,59 картометрический, Mt=5,00 —  
162 400139,51 1329787,73 картометрический, Mt=5,00 —  
163 400136,56 1329796,48 картометрический, Mt=5,00 —  
164 400117,15 1329854,09 картометрический, Mt=5,00 —  
165 400089,68 1329920,51 картометрический, Mt=5,00 —  
166 400088,77 1329927,01 картометрический, Mt=5,00 —

167 400087,34 1329937,21 картометрический, Mt=5,00 —  
168 400085,63 1329938,91 картометрический, Mt=5,00 —  
169 400043,63 1329997,56 картометрический, Mt=5,00 —  
170 400008,43 1330078,59 картометрический, Mt=5,00 —  
171 399993,75 1330119,27 картометрический, Mt=5,00 —  
172 399962,15 1330214,82 картометрический, Mt=5,00 —  
173 399960,15 1330260,19 картометрический, Mt=5,00 —  
174 399956,16 1330269,36 картометрический, Mt=5,00 —  
175 399948,33 1330280,34 картометрический, Mt=5,00 —  
176 399940,06 1330291,32 картометрический, Mt=5,00 —  
177 399902,95 1330364,42 картометрический, Mt=5,00 —  
178 399910,46 1330395,31 картометрический, Mt=5,00 —  
179 399900,75 1330443,93 картометрический, Mt=5,00 —  
180 399894,52 1330484,23 картометрический, Mt=5,00 —  
181 399899,29 1330495,96 картометрический, Mt=5,00 —  
182 399912,11 1330496,33 картометрический, Mt=5,00 —  
183 399968,17 1330493,39 картометрический, Mt=5,00 —  
184 400080,30 1330466,65 картометрический, Mt=5,00 —  
185 400101,27 1330464,97 картометрический, Mt=5,00 —  
186 400100,50 1330476,43 картометрический, Mt=5,00 —  
187 400140,34 1330512,76 картометрический, Mt=5,00 —  
188 400159,37 1330537,84 картометрический, Mt=5,00 —  
189 400182,15 1330563,06 картометрический, Mt=5,00 —  
190 400201,23 1330571,10 картометрический, Mt=5,00 —  
191 400256,29 1330639,82 картометрический, Mt=5,00 —  
192 400272,68 1330660,47 картометрический, Mt=5,00 —  
193 400292,22 1330691,66 картометрический, Mt=5,00 —  
194 400301,54 1330714,43 картометрический, Mt=5,00 —  
195 400302,29 1330728,72 картометрический, Mt=5,00 —  
196 400313,47 1330748,76 картометрический, Mt=5,00 —  
197 400335,80 1330781,71 картометрический, Mt=5,00 —  
198 400357,72 1330815,32 картометрический, Mt=5,00 —  
199 400379,44 1330853,48 картометрический, Mt=5,00 —  
200 400401,99 1330867,68 картометрический, Mt=5,00 —  
201 400435,89 1330920,97 картометрический, Mt=5,00 —  
202 400445,04 1330928,69 картометрический, Mt=5,00 —  
203 400457,37 1330927,30 картометрический, Mt=5,00 —  
204 400479,39 1330916,76 картометрический, Mt=5,00 —  
205 400559,71 1330887,62 картометрический, Mt=5,00 —  
206 400608,31 1330870,39 картометрический, Mt=5,00 —  
207 400641,36 1330859,76 картометрический, Mt=5,00 —  
208 400672,36 1330834,22 картометрический, Mt=5,00 —  
209 400698,19 1330811,96 картометрический, Mt=5,00 —  
210 400713,04 1330798,22 картометрический, Mt=5,00 —  
211 400747,04 1330778,49 картометрический, Mt=5,00 —  
212 400813,71 1330745,55 картометрический, Mt=5,00 —  
213 400879,76 1330715,87 картометрический, Mt=5,00 —  
214 400938,68 1330688,17 картометрический, Mt=5,00 —  
215 401017,64 1330649,31 картометрический, Mt=5,00 —  
216 401044,85 1330640,02 картометрический, Mt=5,00 —  
217 401078,60 1330635,23 картометрический, Mt=5,00 —

218 401088,91 1330656,42 картометрический, Mt=5,00 —  
219 401092,45 1330663,70 картометрический, Mt=5,00 —  
220 401105,61 1330703,49 картометрический, Mt=5,00 —  
221 401113,72 1330731,08 картометрический, Mt=5,00 —  
222 401113,25 1330755,75 картометрический, Mt=5,00 —  
223 401110,17 1330795,01 картометрический, Mt=5,00 —  
224 401113,62 1330822,90 картометрический, Mt=5,00 —  
225 401119,80 1330855,04 картометрический, Mt=5,00 —  
226 401116,73 1330879,85 картометрический, Mt=5,00 —  
227 401109,07 1330903,08 картометрический, Mt=5,00 —  
228 401098,99 1330942,31 картометрический, Mt=5,00 —  
229 401099,15 1330964,38 картометрический, Mt=5,00 —  
230 401102,46 1330972,80 картометрический, Mt=5,00 —  
231 401108,98 1330977,95 картометрический, Mt=5,00 —  
232 401123,95 1330981,08 картометрический, Mt=5,00 —  
233 401149,92 1330980,25 картометрический, Mt=5,00 —  
234 401168,84 1330974,53 картометрический, Mt=5,00 —  
235 401183,36 1330970,28 картометрический, Mt=5,00 —  
236 401200,90 1330970,15 картометрический, Mt=5,00 —  
237 401212,60 1330971,36 картометрический, Mt=5,00 —  
238 401217,65 1330976,63 картометрический, Mt=5,00 —  
239 401225,96 1330987,60 картометрический, Mt=5,00 —  
240 401229,66 1330995,27 картометрический, Mt=5,00 —  
241 401229,09 1331006,30 картометрический, Mt=5,00 —  
242 401222,02 1331017,40 картометрический, Mt=5,00 —  
243 401204,60 1331035,05 картометрический, Mt=5,00 —  
244 401204,67 1331044,79 картометрический, Mt=5,00 —  
245 401212,17 1331067,19 картометрический, Mt=5,00 —  
246 401212,00 1331067,30 картометрический, Mt=5,00 —  
247 401215,88 1331078,24 картометрический, Mt=5,00 —  
248 401227,24 1331112,16 картометрический, Mt=5,00 —  
249 401242,40 1331142,56 картометрический, Mt=5,00 —  
250 401245,73 1331168,79 картометрический, Mt=5,00 —  
251 401245,84 1331184,02 картометрический, Mt=5,00 —  
252 401247,44 1331210,35 картометрический, Mt=5,00 —  
253 401252,35 1331234,60 картометрический, Mt=5,00 —  
254 401255,54 1331253,79 картометрический, Mt=5,00 —  
255 401268,03 1331290,35 картометрический, Mt=5,00 —  
256 401278,58 1331311,04 картометрический, Mt=5,00 —  
257 401300,82 1331332,96 картометрический, Mt=5,00 —  
258 401310,66 1331347,83 картометрический, Mt=5,00 —  
259 401317,90 1331360,11 картометрический, Mt=5,00 —  
260 401321,97 1331383,45 картометрический, Mt=5,00 —  
261 401331,33 1331421,35 картометрический, Mt=5,00 —  
262 401329,69 1331472,85 картометрический, Mt=5,00 —  
263 401330,28 1331541,18 картометрический, Mt=5,00 —  
264 401333,21 1331577,54 картометрический, Mt=5,00 —  
265 401322,49 1331623,06 картометрический, Mt=5,00 —  
266 401311,02 1331668,22 картометрический, Mt=5,00 —  
267 401311,81 1331688,92 картометрический, Mt=5,00 —  
268 401323,02 1331711,56 картометрический, Mt=5,00 —

269 401338,18 1331742,61 картометрический, Mt=5,00 —  
270 401348,73 1331765,26 картометрический, Mt=5,00 —  
271 401358,65 1331788,57 картометрический, Mt=5,00 —  
272 401366,62 1331813,19 картометрический, Mt=5,00 —  
273 401381,83 1331851,38 картометрический, Mt=5,00 —  
274 401390,65 1331878,19 картометрический, Mt=5,00 —  
275 401400,48 1331922,14 картометрический, Mt=5,00 —  
276 401413,09 1331967,31 картометрический, Mt=5,00 —  
277 401432,57 1332034,20 картометрический, Mt=5,00 —  
278 401441,26 1332047,45 картометрический, Mt=5,00 —  
279 401473,12 1332066,63 картометрический, Mt=5,00 —  
280 401500,08 1332084,87 картометрический, Mt=5,00 —  
281 401523,68 1332120,85 картометрический, Mt=5,00 —  
282 401544,00 1332148,63 картометрический, Mt=5,00 —  
283 401567,00 1332175,81 картометрический, Mt=5,00 —  
284 401609,24 1332222,97 картометрический, Mt=5,00 —  
285 401682,45 1332343,72 картометрический, Mt=5,00 —  
286 401698,28 1332369,87 картометрический, Mt=5,00 —  
287 401710,87 1332385,51 картометрический, Mt=5,00 —  
288 401732,68 1332438,94 картометрический, Mt=5,00 —  
289 401726,66 1332440,93 картометрический, Mt=5,00 —  
290 401689,67 1332451,44 картометрический, Mt=5,00 —  
291 401665,78 1332389,46 картометрический, Mt=5,00 —  
292 401593,82 1332411,67 картометрический, Mt=5,00 —  
293 401285,00 1332514,72 картометрический, Mt=5,00 —  
294 400959,20 1332621,41 картометрический, Mt=5,00 —  
295 400707,21 1332636,69 картометрический, Mt=5,00 —  
296 400486,87 1332652,34 картометрический, Mt=5,00 —  
297 400322,67 1332646,48 картометрический, Mt=5,00 —  
298 399959,64 1332629,73 картометрический, Mt=5,00 —  
299 399747,35 1332622,45 картометрический, Mt=5,00 —  
300 399641,74 1332611,48 картометрический, Mt=5,00 —  
301 399279,13 1332570,69 картометрический, Mt=5,00 —  
302 399040,94 1332548,94 картометрический, Mt=5,00 —  
303 398916,13 1332559,21 картометрический, Mt=5,00 —  
304 398567,54 1332593,95 картометрический, Mt=5,00 —  
305 398242,43 1332633,79 картометрический, Mt=5,00 —  
306 397846,45 1332681,77 картометрический, Mt=5,00 —  
307 397507,90 1332728,16 картометрический, Mt=5,00 —  
308 397207,45 1332738,86 картометрический, Mt=5,00 —  
309 397062,95 1332741,12 картометрический, Mt=5,00 —  
310 396750,26 1332762,83 картометрический, Mt=5,00 —  
311 396476,89 1332775,40 картометрический, Mt=5,00 —  
312 396227,60 1332752,40 картометрический, Mt=5,00 —  
313 395956,62 1332727,79 картометрический, Mt=5,00 —  
314 395659,00 1332690,09 картометрический, Mt=5,00 —  
315 395395,51 1332662,32 картометрический, Mt=5,00 —  
316 395155,84 1332622,00 картометрический, Mt=5,00 —  
317 394914,42 1332585,23 картометрический, Mt=5,00 —  
318 394632,70 1332545,20 картометрический, Mt=5,00 —  
319 394399,71 1332511,03 картометрический, Mt=5,00 —

320 394259,31 1332493,00 картометрический, Mt=5,00 —  
321 394256,54 1332578,38 картометрический, Mt=5,00 —  
322 394109,80 1332590,67 картометрический, Mt=5,00 —  
323 393710,67 1332632,64 картометрический, Mt=5,00 —  
324 393708,40 1332632,93 картометрический, Mt=5,00 —  
325 393701,05 1332606,63 картометрический, Mt=5,00 —  
326 393697,62 1332594,36 картометрический, Mt=5,00 —  
327 393480,14 1332626,01 картометрический, Mt=5,00 —  
328 393252,93 1332657,72 картометрический, Mt=5,00 —  
329 393134,46 1332674,50 картометрический, Mt=5,00 —  
330 393113,25 1332678,63 картометрический, Mt=5,00 —  
331 392998,82 1332711,24 картометрический, Mt=5,00 —  
332 392752,83 1332777,06 картометрический, Mt=5,00 —  
333 392689,30 1332796,83 картометрический, Mt=5,00 —  
334 392669,19 1332743,35 картометрический, Mt=5,00 —  
335 392666,69 1332744,37 картометрический, Mt=5,00 —  
336 392621,25 1332612,69 картометрический, Mt=5,00 —  
337 392568,25 1332474,05 картометрический, Mt=5,00 —  
338 392520,30 1332340,38 картометрический, Mt=5,00 —  
339 392501,18 1332280,09 картометрический, Mt=5,00 —  
340 392474,93 1332219,20 картометрический, Mt=5,00 —  
341 392454,50 1332159,34 картометрический, Mt=5,00 —  
342 392437,09 1332102,46 картометрический, Mt=5,00 —  
343 392433,57 1332093,95 картометрический, Mt=5,00 —  
344 392429,44 1332081,01 картометрический, Mt=5,00 —  
345 392439,00 1332078,25 картометрический, Mt=5,00 —  
346 392476,16 1332071,85 картометрический, Mt=5,00 —  
347 392481,78 1332044,50 картометрический, Mt=5,00 —  
348 392485,07 1332020,33 картометрический, Mt=5,00 —  
349 392494,70 1331937,03 картометрический, Mt=5,00 —  
350 392491,74 1331870,88 картометрический, Mt=5,00 —  
351 392486,40 1331843,19 картометрический, Mt=5,00 —  
352 392489,11 1331812,52 картометрический, Mt=5,00 —  
353 392503,93 1331803,23 картометрический, Mt=5,00 —  
354 392533,19 1331791,64 картометрический, Mt=5,00 —  
355 392588,72 1331781,18 картометрический, Mt=5,00 —  
356 392605,59 1331770,14 картометрический, Mt=5,00 —  
357 392618,21 1331759,55 картометрический, Mt=5,00 —  
358 392649,21 1331747,94 картометрический, Mt=5,00 —  
359 392711,14 1331735,85 картометрический, Mt=5,00 —  
360 392722,05 1331730,08 картометрический, Mt=5,00 —  
361 392740,67 1331701,95 картометрический, Mt=5,00 —  
362 392749,10 1331654,62 картометрический, Mt=5,00 —  
363 392748,01 1331624,87 картометрический, Mt=5,00 —  
364 392738,64 1331601,30 картометрический, Mt=5,00 —  
365 392705,68 1331569,75 картометрический, Mt=5,00 —  
366 392681,79 1331535,34 картометрический, Mt=5,00 —  
367 392667,05 1331494,75 картометрический, Mt=5,00 —  
368 392642,97 1331419,77 картометрический, Mt=5,00 —  
369 392633,07 1331383,96 картометрический, Mt=5,00 —  
370 392618,87 1331356,49 картометрический, Mt=5,00 —

371 392607,79 1331337,76 картометрический, Mt=5,00 —  
372 392602,84 1331319,41 картометрический, Mt=5,00 —  
373 392599,19 1331298,00 картометрический, Mt=5,00 —  
374 392598,09 1331290,17 картометрический, Mt=5,00 —  
375 392594,37 1331268,37 картометрический, Mt=5,00 —  
376 392590,03 1331242,92 картометрический, Mt=5,00 —  
377 392578,05 1331220,24 картометрический, Mt=5,00 —  
378 392582,73 1331202,27 картометрический, Mt=5,00 —  
379 392592,33 1331196,29 картометрический, Mt=5,00 —  
380 392621,21 1331193,01 картометрический, Mt=5,00 —  
381 392678,36 1331189,98 картометрический, Mt=5,00 —  
382 392737,86 1331182,56 картометрический, Mt=5,00 —  
383 392739,07 1331135,59 картометрический, Mt=5,00 —  
384 392723,39 1331085,47 картометрический, Mt=5,00 —  
385 392704,97 1331045,97 картометрический, Mt=5,00 —  
386 392685,57 1331016,48 картометрический, Mt=5,00 —  
387 392665,42 1330979,61 картометрический, Mt=5,00 —  
388 392652,52 1330954,46 картометрический, Mt=5,00 —  
389 392634,60 1330908,01 картометрический, Mt=5,00 —  
390 392606,30 1330851,16 картометрический, Mt=5,00 —  
391 392595,78 1330820,75 картометрический, Mt=5,00 —  
392 392587,03 1330783,11 картометрический, Mt=5,00 —  
393 392578,45 1330738,91 картометрический, Mt=5,00 —  
394 392569,31 1330696,80 картометрический, Mt=5,00 —  
395 392556,23 1330634,87 картометрический, Mt=5,00 —  
396 392549,63 1330585,89 картометрический, Mt=5,00 —  
397 392548,19 1330556,17 картометрический, Mt=5,00 —  
398 392530,22 1330527,03 картометрический, Mt=5,00 —  
399 392516,96 1330509,61 картометрический, Mt=5,00 —  
400 392492,06 1330484,23 картометрический, Mt=5,00 —  
401 392468,19 1330449,76 картометрический, Mt=5,00 —  
402 392460,72 1330436,80 картометрический, Mt=5,00 —  
403 392448,00 1330402,38 картометрический, Mt=5,00 —  
404 392433,50 1330376,74 картометрический, Mt=5,00 —  
405 392404,97 1330349,97 картометрический, Mt=5,00 —  
406 392380,55 1330322,95 картометрический, Mt=5,00 —  
407 392355,27 1330293,83 картометрический, Mt=5,00 —  
408 392333,83 1330268,49 картометрический, Mt=5,00 —  
409 392304,38 1330225,67 картометрический, Mt=5,00 —  
410 392284,16 1330186,87 картометрический, Mt=5,00 —  
411 392348,26 1330198,80 картометрический, Mt=5,00 —  
412 392388,40 1330195,93 картометрический, Mt=5,00 —  
413 392389,28 1330177,06 картометрический, Mt=5,00 —  
414 392390,84 1330143,78 картометрический, Mt=5,00 —  
415 392392,60 1330063,04 картометрический, Mt=5,00 —  
416 392296,38 1330061,54 картометрический, Mt=5,00 —  
417 392296,00 1330150,90 картометрический, Mt=5,00 —  
418 392240,06 1330151,09 картометрический, Mt=5,00 —  
419 392208,96 1330008,43 картометрический, Mt=5,00 —  
420 392205,43 1329989,76 картометрический, Mt=5,00 —  
421 392213,20 1329949,56 картометрический, Mt=5,00 —

422 392225,76 1329922,70 картометрический, Mt=5,00 —  
423 392217,20 1329914,26 картометрический, Mt=5,00 —  
424 392230,57 1329882,42 картометрический, Mt=5,00 —  
425 392236,73 1329853,91 картометрический, Mt=5,00 —  
426 392241,24 1329829,67 картометрический, Mt=5,00 —  
427 392238,99 1329813,12 картометрический, Mt=5,00 —  
428 392233,31 1329789,80 картометрический, Mt=5,00 —  
429 392223,85 1329775,43 картометрический, Mt=5,00 —  
430 392206,69 1329753,46 картометрический, Mt=5,00 —  
431 392180,18 1329718,99 картометрический, Mt=5,00 —  
432 392157,90 1329693,67 картометрический, Mt=5,00 —  
433 392148,45 1329679,72 картометрический, Mt=5,00 —  
434 392149,65 1329669,52 картометрический, Mt=5,00 —  
435 392152,53 1329655,91 картометрический, Mt=5,00 —  
436 392161,74 1329635,88 картометрический, Mt=5,00 —  
437 392183,16 1329600,89 картометрический, Mt=5,00 —  
438 392238,36 1329534,23 картометрический, Mt=5,00 —  
439 392253,90 1329508,64 картометрический, Mt=5,00 —  
440 392285,76 1329447,25 картометрический, Mt=5,00 —  
441 392293,19 1329423,94 картометрический, Mt=5,00 —  
442 392295,63 1329408,64 картометрический, Mt=5,00 —  
443 392289,47 1329378,95 картометрический, Mt=5,00 —  
444 392288,50 1329362,81 картометрический, Mt=5,00 —  
445 392278,28 1329359,49 картометрический, Mt=5,00 —  
446 392240,87 1329358,05 картометрический, Mt=5,00 —  
447 392211,93 1329352,32 картометрический, Mt=5,00 —  
448 392143,84 1329340,90 картометрический, Mt=5,00 —  
449 392089,38 1329331,95 картометрический, Mt=5,00 —  
450 392076,10 1329326,11 картометрический, Mt=5,00 —  
451 392073,44 1329310,83 картометрический, Mt=5,00 —  
452 392072,36 1329277,71 картометрический, Mt=5,00 —  
453 392065,51 1329270,96 картометрический, Mt=5,00 —  
454 392045,92 1329265,16 картометрический, Mt=5,00 —  
455 391993,17 1329257,88 картометрический, Mt=5,00 —  
456 391971,06 1329257,19 картометрический, Mt=5,00 —  
457 391965,19 1329268,28 картометрический, Mt=5,00 —  
458 391960,28 1329294,65 картометрический, Mt=5,00 —  
459 391954,80 1329299,78 картометрический, Mt=5,00 —  
460 391870,60 1329291,89 картометрический, Mt=5,00 —  
461 391826,35 1329285,41 картометрический, Mt=5,00 —  
462 391810,14 1329277,03 картометрический, Mt=5,00 —  
463 391780,36 1329271,29 картометрический, Mt=5,00 —  
464 391713,51 1329267,54 картометрический, Mt=5,00 —  
465 391605,55 1329264,91 картометрический, Mt=5,00 —  
466 391567,29 1329263,48 картометрический, Mt=5,00 —  
467 391545,99 1329255,99 картометрический, Mt=5,00 —  
468 391529,78 1329247,61 картометрический, Mt=5,00 —  
469 391507,02 1329232,66 картометрический, Mt=5,00 —  
470 391452,40 1329203,32 картометрический, Mt=5,00 —  
471 391356,00 1329153,03 картометрический, Mt=5,00 —  
472 391313,34 1329132,11 картометрический, Mt=5,00 —

473 391289,12 1329124,74 картометрический, Mt=5,00 —  
474 391242,40 1329128,47 картометрический, Mt=5,00 —  
475 391230,13 1329136,76 картометрический, Mt=5,00 —  
476 391205,86 1329150,91 картометрический, Mt=5,00 —  
477 391185,45 1329156,67 картометрический, Mt=5,00 —  
478 391142,51 1329159,80 картометрический, Mt=5,00 —  
479 391072,93 1329172,15 картометрический, Mt=5,00 —  
480 391043,68 1329178,96 картометрический, Mt=5,00 —  
481 390997,68 1329188,57 картометрический, Mt=5,00 —  
482 390965,35 1329195,95 картометрический, Mt=5,00 —  
483 390944,65 1329203,71 картометрический, Mt=5,00 —  
484 390918,57 1329206,72 картометрический, Mt=5,00 —  
485 390835,21 1329218,00 картометрический, Mt=5,00 —  
486 390826,01 1329208,40 картометрический, Mt=5,00 —  
487 390810,02 1329170,71 картометрический, Mt=5,00 —  
488 390800,19 1329151,49 картометрический, Mt=5,00 —  
489 390792,97 1329151,12 картометрический, Mt=5,00 —  
490 390750,10 1329158,65 картометрический, Mt=5,00 —  
491 390737,71 1329150,25 картометрический, Mt=5,00 —  
492 390721,87 1329133,37 картометрический, Mt=5,00 —  
493 390713,33 1329110,12 картометрический, Mt=5,00 —  
494 390695,42 1329102,18 картометрический, Mt=5,00 —  
495 390668,16 1329092,18 картометрический, Mt=5,00 —  
496 390650,64 1329080,84 картометрический, Mt=5,00 —  
497 390637,49 1329062,76 картометрический, Mt=5,00 —  
498 390620,15 1329014,03 картометрический, Mt=5,00 —  
499 390608,45 1328981,01 картометрический, Mt=5,00 —  
500 390587,62 1328981,16 картометрический, Mt=5,00 —  
501 390573,63 1328986,36 картометрический, Mt=5,00 —  
502 390557,94 1328990,29 картометрический, Mt=5,00 —  
503 390521,39 1328990,55 картометрический, Mt=5,00 —  
504 390511,22 1328994,44 картометрический, Mt=5,00 —  
505 390498,78 1329009,40 картометрический, Mt=5,00 —  
506 390462,09 1328989,70 картометрический, Mt=5,00 —  
507 390458,10 1328965,95 картометрический, Mt=5,00 —  
508 390453,71 1328946,44 картометрический, Mt=5,00 —  
509 390449,96 1328935,11 картометрический, Mt=5,00 —  
510 390444,82 1328930,47 картометрический, Mt=5,00 —  
511 390436,24 1328931,13 картометрический, Mt=5,00 —  
512 390413,41 1328936,22 картометрический, Mt=5,00 —  
513 390388,86 1328950,41 картометрический, Mt=5,00 —  
514 390360,95 1328922,75 картометрический, Mt=5,00 —  
515 390310,94 1328865,93 картометрический, Mt=5,00 —  
516 390271,88 1328811,42 картометрический, Mt=5,00 —  
517 390255,59 1328792,41 картометрический, Mt=5,00 —  
518 390213,31 1328757,62 картометрический, Mt=5,00 —  
519 390198,39 1328737,60 картометрический, Mt=5,00 —  
520 390199,17 1328727,40 картометрический, Mt=5,00 —  
521 390203,35 1328717,60 картометрический, Mt=5,00 —  
522 390209,67 1328711,18 картометрический, Mt=5,00 —  
523 390219,01 1328708,99 картометрический, Mt=5,00 —

524 390232,18 1328709,32 картометрический, Mt=5,00 —  
525 390254,30 1328712,14 картометрический, Mt=5,00 —  
526 390264,07 1328709,95 картометрический, Mt=5,00 —  
527 390266,56 1328702,28 картометрический, Mt=5,00 —  
528 390263,95 1328693,81 картометрический, Mt=5,00 —  
529 390247,17 1328677,95 картометрический, Mt=5,00 —  
530 390236,94 1328662,14 картометрический, Mt=5,00 —  
531 390230,48 1328649,44 картометрический, Mt=5,00 —  
532 390231,83 1328598,25 картометрический, Mt=5,00 —  
533 390231,48 1328549,83 картометрический, Mt=5,00 —  
534 390228,04 1328484,87 картометрический, Mt=5,00 —  
535 390225,08 1328423,43 картометрический, Mt=5,00 —  
536 390223,21 1328400,08 картометрический, Mt=5,00 —  
537 390216,34 1328390,79 картометрический, Mt=5,00 —  
538 390207,36 1328381,51 картометрический, Mt=5,00 —  
539 390188,61 1328375,27 картометрический, Mt=5,00 —  
540 390178,46 1328382,14 картометрический, Mt=5,00 —  
541 390175,74 1328359,22 картометрический, Mt=5,00 —  
542 390171,04 1328295,97 картометрический, Mt=5,00 —  
543 390176,13 1328235,38 картометрический, Mt=5,00 —  
544 390215,80 1328261,91 картометрический, Mt=5,00 —  
545 390249,09 1328269,47 картометрический, Mt=5,00 —  
546 390288,42 1328284,60 картометрический, Mt=5,00 —  
547 390376,17 1328295,19 картометрический, Mt=5,00 —  
548 390413,99 1328317,88 картометрический, Mt=5,00 —  
549 390436,68 1328339,06 картометрический, Mt=5,00 —  
550 390472,99 1328358,73 картометрический, Mt=5,00 —  
551 390509,30 1328366,30 картометрический, Mt=5,00 —  
552 390527,45 1328275,52 картометрический, Mt=5,00 —  
553 390471,47 1328278,55 картометрический, Mt=5,00 —  
554 390454,29 1328271,79 картометрический, Mt=5,00 —  
555 390410,96 1328252,83 картометрический, Mt=5,00 —  
556 390367,09 1328257,37 картометрический, Mt=5,00 —  
557 390276,32 1328242,24 картометрический, Mt=5,00 —  
558 390253,62 1328228,63 картометрический, Mt=5,00 —  
559 390253,62 1328205,93 картометрический, Mt=5,00 —  
560 390259,95 1328189,75 картометрический, Mt=5,00 —  
561 390262,00 1328179,12 картометрический, Mt=5,00 —  
562 390271,93 1328141,67 картометрический, Mt=5,00 —  
563 390274,63 1328102,77 картометрический, Mt=5,00 —  
564 390274,30 1328055,63 картометрический, Mt=5,00 —  
565 390273,17 1328016,56 картометрический, Mt=5,00 —  
566 390281,02 1327985,50 картометрический, Mt=5,00 —  
567 390284,73 1327969,75 картометрический, Mt=5,00 —  
568 390286,27 1327946,81 картометрический, Mt=5,00 —  
569 390279,31 1327887,68 картометрический, Mt=5,00 —  
570 390221,94 1327867,23 картометрический, Mt=5,00 —  
571 390222,78 1327790,26 картометрический, Mt=5,00 —  
572 390218,82 1327739,23 картометрический, Mt=5,00 —  
573 390200,81 1327667,72 картометрический, Mt=5,00 —  
574 390190,72 1327640,95 картометрический, Mt=5,00 —

575 390195,53 1327627,57 картометрический, Mt=5,00 —  
576 390225,32 1327482,36 картометрический, Mt=5,00 —  
577 390247,02 1327374,81 картометрический, Mt=5,00 —  
578 390217,35 1327342,36 картометрический, Mt=5,00 —  
579 390224,41 1327248,97 картометрический, Mt=5,00 —  
580 390245,42 1327247,80 картометрический, Mt=5,00 —  
581 390255,04 1327220,56 картометрический, Mt=5,00 —  
582 390268,03 1327171,34 картометрический, Mt=5,00 —  
583 390276,72 1327108,81 картометрический, Mt=5,00 —  
584 390290,10 1327015,37 картометрический, Mt=5,00 —  
585 390294,59 1326956,63 картометрический, Mt=5,00 —  
586 390292,14 1326909,63 картометрический, Mt=5,00 —  
587 390294,48 1326843,63 картометрический, Mt=5,00 —  
588 390323,97 1326842,72 картометрический, Mt=5,00 —  
589 390322,28 1326802,02 картометрический, Mt=5,00 —  
590 390312,08 1326750,58 картометрический, Mt=5,00 —  
591 390293,28 1326674,91 картометрический, Mt=5,00 —  
592 390288,08 1326652,30 картометрический, Mt=5,00 —  
593 390288,09 1326652,30 картометрический, Mt=5,00 —  
594 390280,24 1326618,16 картометрический, Mt=5,00 —  
595 390278,36 1326613,68 картометрический, Mt=5,00 —  
596 390255,95 1326560,08 картометрический, Mt=5,00 —  
597 390240,64 1326482,63 картометрический, Mt=5,00 —  
598 390225,47 1326424,14 картометрический, Mt=5,00 —  
599 390217,94 1326400,68 картометрический, Mt=5,00 —  
600 390148,00 1326399,05 картометрический, Mt=5,00 —  
601 390151,59 1326307,97 картометрический, Mt=5,00 —  
602 390153,98 1326247,52 картометрический, Mt=5,00 —  
603 390235,74 1325773,30 картометрический, Mt=5,00 —  
604 390308,60 1325416,42 картометрический, Mt=5,00 —  
605 390358,74 1325166,54 картометрический, Mt=5,00 —  
606 390421,98 1324883,77 картометрический, Mt=5,00 —  
607 390497,11 1324556,38 картометрический, Mt=5,00 —  
608 390562,69 1324257,05 картометрический, Mt=5,00 —  
609 390631,03 1323947,54 картометрический, Mt=5,00 —  
610 390666,35 1323787,79 картометрический, Mt=5,00 —  
611 390680,79 1323734,01 картометрический, Mt=5,00 —  
612 390863,51 1323300,82 картометрический, Mt=5,00 —  
613 390863,54 1323300,75 картометрический, Mt=5,00 —  
614 390870,65 1323284,41 картометрический, Mt=5,00 —  
615 390871,58 1323281,70 картометрический, Mt=5,00 —  
616 390879,19 1323263,65 картометрический, Mt=5,00 —  
617 390882,03 1323251,14 картометрический, Mt=5,00 —  
618 390884,01 1323245,34 картометрический, Mt=5,00 —  
619 390953,86 1322937,75 картометрический, Mt=5,00 —  
620 391035,22 1322580,86 картометрический, Mt=5,00 —  
621 391039,32 1322557,49 картометрический, Mt=5,00 —  
622 391061,46 1322459,90 картометрический, Mt=5,00 —  
623 391057,04 1322456,65 картометрический, Mt=5,00 —  
624 391071,15 1322376,34 картометрический, Mt=5,00 —  
625 391087,44 1322217,12 картометрический, Mt=5,00 —

626 391098,15 1322139,03 картометрический, Mt=5,00 —  
627 391099,23 1322132,89 картометрический, Mt=5,00 —  
628 391168,60 1321790,82 картометрический, Mt=5,00 —  
629 391263,97 1321319,74 картометрический, Mt=5,00 —  
630 391275,48 1321293,97 картометрический, Mt=5,00 —  
631 391546,71 1320915,11 картометрический, Mt=5,00 —  
632 391547,23 1320873,32 картометрический, Mt=5,00 —  
633 391548,56 1320866,11 картометрический, Mt=5,00 —  
634 391552,00 1320790,91 картометрический, Mt=5,00 —  
635 391566,44 1320790,18 картометрический, Mt=5,00 —  
636 391590,90 1320789,31 картометрический, Mt=5,00 —  
637 391613,61 1320216,28 картометрический, Mt=5,00 —  
638 391633,67 1320069,58 картометрический, Mt=5,00 —  
639 392323,27 1320174,08 картометрический, Mt=5,00 —  
640 392383,82 1320184,47 картометрический, Mt=5,00 —  
641 392408,16 1320188,64 картометрический, Mt=5,00 —  
642 392436,89 1320191,56 картометрический, Mt=5,00 —  
643 392471,84 1320198,91 картометрический, Mt=5,00 —  
644 392509,03 1320204,73 картометрический, Mt=5,00 —  
645 392541,88 1320210,61 картометрический, Mt=5,00 —  
646 392578,84 1320216,96 картометрический, Mt=5,00 —  
647 392622,51 1320221,52 картометрический, Mt=5,00 —  
648 392671,09 1320220,39 картометрический, Mt=5,00 —  
649 392682,36 1320253,44 картометрический, Mt=5,00 —  
650 392694,21 1320268,54 картометрический, Mt=5,00 —  
651 392710,84 1320275,32 картометрический, Mt=5,00 —  
652 392736,42 1320280,66 картометрический, Mt=5,00 —  
653 392758,69 1320281,06 картометрический, Mt=5,00 —  
654 392846,98 1320638,71 картометрический, Mt=5,00 —  
655 392855,29 1320675,01 картометрический, Mt=5,00 —  
656 392869,25 1320736,05 картометрический, Mt=5,00 —  
657 392881,16 1320788,08 картометрический, Mt=5,00 —  
658 392895,01 1320850,02 картометрический, Mt=5,00 —  
659 392902,70 1320884,69 картометрический, Mt=5,00 —  
660 392900,79 1320903,08 картометрический, Mt=5,00 —  
661 392901,63 1320923,97 картометрический, Mt=5,00 —  
662 392910,15 1320963,68 картометрический, Mt=5,00 —  
663 392916,97 1320999,55 картометрический, Mt=5,00 —  
664 392926,89 1321036,79 картометрический, Mt=5,00 —  
665 392952,76 1321071,52 картометрический, Mt=5,00 —  
666 392971,56 1321093,36 картометрический, Mt=5,00 —  
667 392989,14 1321114,70 картометрический, Mt=5,00 —  
668 392997,74 1321131,46 картометрический, Mt=5,00 —  
669 393011,78 1321153,72 картометрический, Mt=5,00 —  
670 393021,65 1321167,68 картометрический, Mt=5,00 —  
671 393035,73 1321188,24 картометрический, Mt=5,00 —  
672 393047,39 1321201,45 картометрический, Mt=5,00 —  
673 393068,72 1321235,10 картометрический, Mt=5,00 —  
674 393089,23 1321270,44 картометрический, Mt=5,00 —  
675 393126,29 1321346,69 картометрический, Mt=5,00 —  
676 393139,69 1321418,72 картометрический, Mt=5,00 —

677 393146,07 1321458,21 картометрический, Mt=5,00 —  
678 393140,49 1321491,59 картометрический, Mt=5,00 —  
679 393131,39 1321532,35 картометрический, Mt=5,00 —  
680 393130,69 1321563,84 картометрический, Mt=5,00 —  
681 393179,99 1321590,40 картометрический, Mt=5,00 —  
682 393276,06 1321605,26 картометрический, Mt=5,00 —  
683 393356,63 1321622,24 картометрический, Mt=5,00 —  
684 393434,71 1321614,62 картометрический, Mt=5,00 —  
685 393479,15 1321585,75 картометрический, Mt=5,00 —  
686 393544,91 1321676,39 картометрический, Mt=5,00 —  
687 393658,11 1321837,44 картометрический, Mt=5,00 —  
688 393759,80 1321970,33 картометрический, Mt=5,00 —  
689 393879,89 1322116,62 картометрический, Mt=5,00 —  
690 394007,41 1322306,74 картометрический, Mt=5,00 —  
691 394128,11 1322461,14 картометрический, Mt=5,00 —  
692 394152,85 1322497,66 картометрический, Mt=5,00 —  
693 394161,51 1322524,89 картометрический, Mt=5,00 —  
694 394176,19 1322627,93 картометрический, Mt=5,00 —  
695 394219,87 1322679,37 картометрический, Mt=5,00 —  
696 394382,46 1322847,23 картометрический, Mt=5,00 —  
697 394661,88 1323025,68 картометрический, Mt=5,00 —  
698 394718,64 1323062,91 картометрический, Mt=5,00 —  
699 395108,72 1322919,95 картометрический, Mt=5,00 —  
700 395820,14 1322636,59 картометрический, Mt=5,00 —  
701 396268,85 1322446,34 картометрический, Mt=5,00 —  
702 396553,48 1322332,59 картометрический, Mt=5,00 —  
703 396636,16 1322306,60 картометрический, Mt=5,00 —  
704 396853,23 1322244,82 картометрический, Mt=5,00 —  
705 397084,51 1322142,63 картометрический, Mt=5,00 —  
706 397505,55 1322003,31 картометрический, Mt=5,00 —  
707 397520,15 1321348,74 картометрический, Mt=5,00 —  
708 397801,67 1321432,44 картометрический, Mt=5,00 —  
709 397949,76 1321469,01 картометрический, Mt=5,00 —  
710 398107,22 1321497,06 картометрический, Mt=5,00 —  
711 398485,45 1321490,18 картометрический, Mt=5,00 —  
712 398561,61 1321492,90 картометрический, Mt=5,00 —  
713 398558,60 1321524,32 картометрический, Mt=5,00 —  
714 398536,69 1321585,06 картометрический, Mt=5,00 —  
715 398508,68 1321641,40 картометрический, Mt=5,00 —  
716 398492,79 1321675,91 картометрический, Mt=5,00 —  
717 398466,21 1321775,96 картометрический, Mt=5,00 —  
718 398449,24 1321851,19 картометрический, Mt=5,00 —  
719 398390,15 1321953,23 картометрический, Mt=5,00 —  
720 398367,87 1322015,63 картометрический, Mt=5,00 —  
721 398354,64 1322112,65 картометрический, Mt=5,00 —  
722 398353,50 1322181,47 картометрический, Mt=5,00 —  
723 398352,72 1322233,27 картометрический, Mt=5,00 —  
724 398358,76 1322280,98 картометрический, Mt=5,00 —  
725 398378,42 1322365,68 картометрический, Mt=5,00 —  
726 398412,78 1322427,39 картометрический, Mt=5,00 —  
727 398456,36 1322470,48 картометрический, Mt=5,00 —

728 398546,23 1322536,67 картометрический, Mt=5,00 —  
729 398540,23 1322597,65 картометрический, Mt=5,00 —  
730 398485,36 1323229,06 картометрический, Mt=5,00 —  
731 398461,82 1323300,62 картометрический, Mt=5,00 —  
732 398396,59 1323448,93 картометрический, Mt=5,00 —  
733 398323,57 1323641,94 картометрический, Mt=5,00 —  
734 398318,96 1323683,77 картометрический, Mt=5,00 —  
735 398334,88 1323939,27 картометрический, Mt=5,00 —  
736 398330,70 1323971,55 картометрический, Mt=5,00 —  
737 398284,71 1324156,95 картометрический, Mt=5,00 —  
738 398269,40 1324184,15 картометрический, Mt=5,00 —  
739 398239,14 1324228,51 картометрический, Mt=5,00 —  
740 398232,00 1324255,73 картометрический, Mt=5,00 —  
741 398228,46 1324290,04 картометрический, Mt=5,00 —  
742 398237,96 1324438,49 картометрический, Mt=5,00 —  
743 398243,50 1324513,25 картометрический, Mt=5,00 —  
744 398249,13 1324552,96 картометрический, Mt=5,00 —  
745 398263,03 1324614,32 картометрический, Mt=5,00 —  
746 398307,63 1324721,70 картометрический, Mt=5,00 —  
747 398311,27 1324767,09 картометрический, Mt=5,00 —  
748 398300,77 1324807,96 картометрический, Mt=5,00 —  
749 398272,08 1324894,67 картометрический, Mt=5,00 —  
750 398255,43 1324933,09 картометрический, Mt=5,00 —  
751 398219,43 1324973,12 картометрический, Mt=5,00 —  
752 398190,89 1325022,54 картометрический, Mt=5,00 —  
753 398170,46 1325081,43 картометрический, Mt=5,00 —  
754 398130,74 1325134,23 картометрический, Mt=5,00 —  
755 398071,35 1325203,12 картометрический, Mt=5,00 —  
756 398038,92 1325249,37 картометрический, Mt=5,00 —  
757 398031,67 1325321,30 картометрический, Mt=5,00 —  
758 398011,98 1325565,45 картометрический, Mt=5,00 —  
759 398002,35 1325597,94 картометрический, Mt=5,00 —  
760 397982,28 1325622,17 картометрический, Mt=5,00 —  
761 397940,40 1325657,95 картометрический, Mt=5,00 —  
762 397912,24 1325671,56 картометрический, Mt=5,00 —  
763 397877,98 1325678,25 картометрический, Mt=5,00 —  
764 397688,78 1325683,08 картометрический, Mt=5,00 —  
765 397646,75 1325691,25 картометрический, Mt=5,00 —  
766 397601,73 1325722,23 картометрический, Mt=5,00 —  
767 397569,64 1325764,92 картометрический, Mt=5,00 —  
768 397536,87 1325992,62 картометрический, Mt=5,00 —  
769 397534,87 1326007,20 картометрический, Mt=5,00 —  
770 397508,75 1325998,37 картометрический, Mt=5,00 —  
771 397481,65 1325992,05 картометрический, Mt=5,00 —  
772 397462,63 1326026,00 картометрический, Mt=5,00 —  
773 397452,95 1326031,47 картометрический, Mt=5,00 —  
774 397427,19 1326019,36 картометрический, Mt=5,00 —  
775 397396,57 1326007,57 картометрический, Mt=5,00 —  
776 397378,33 1326025,52 картометрический, Mt=5,00 —  
777 397065,65 1325854,73 картометрический, Mt=5,00 —  
778 396970,57 1325800,66 картометрический, Mt=5,00 —

779 396970,62 1325802,82 картометрический, Mt=5,00 —  
780 396970,35 1325802,67 картометрический, Mt=5,00 —  
781 396944,28 1325895,41 картометрический, Mt=5,00 —  
782 396637,28 1325695,04 картометрический, Mt=5,00 —  
783 396606,73 1325675,10 картометрический, Mt=5,00 —  
784 396553,85 1325641,42 картометрический, Mt=5,00 —  
785 396523,36 1325739,83 картометрический, Mt=5,00 —  
786 396546,92 1325763,39 картометрический, Mt=5,00 —  
787 396592,93 1325789,56 картометрический, Mt=5,00 —  
788 396590,44 1325799,38 картометрический, Mt=5,00 —  
789 396582,75 1325805,17 картометрический, Mt=5,00 —  
790 396553,60 1325799,00 картометрический, Mt=5,00 —  
791 396543,91 1325828,05 картометрический, Mt=5,00 —  
792 396588,48 1325866,67 картометрический, Mt=5,00 —  
793 396578,19 1325884,47 картометрический, Mt=5,00 —  
794 396573,81 1325903,24 картометрический, Mt=5,00 —  
795 396594,99 1325916,61 картометрический, Mt=5,00 —  
796 396621,86 1325934,97 картометрический, Mt=5,00 —  
797 396647,30 1325948,42 картометрический, Mt=5,00 —  
798 396661,57 1325957,88 картометрический, Mt=5,00 —  
799 396703,70 1325978,98 картометрический, Mt=5,00 —  
800 396759,09 1326006,26 картометрический, Mt=5,00 —  
801 396795,12 1326023,39 картометрический, Mt=5,00 —  
802 396884,31 1326069,35 картометрический, Mt=5,00 —  
803 396956,71 1326104,53 картометрический, Mt=5,00 —  
804 396997,29 1326131,32 картометрический, Mt=5,00 —  
805 396987,08 1326185,81 картометрический, Mt=5,00 —  
806 396993,07 1326206,70 картометрический, Mt=5,00 —  
807 397080,55 1326226,09 картометрический, Mt=5,00 —  
808 397180,60 1326263,69 картометрический, Mt=5,00 —  
809 397247,84 1326290,82 картометрический, Mt=5,00 —  
810 397423,43 1326347,76 картометрический, Mt=5,00 —  
811 397480,29 1326378,19 картометрический, Mt=5,00 —  
812 397496,55 1326384,79 картометрический, Mt=5,00 —  
813 397548,37 1326399,05 картометрический, Mt=5,00 —  
814 397578,60 1326407,47 картометрический, Mt=5,00 —  
815 397618,41 1326422,08 картометрический, Mt=5,00 —  
816 397669,04 1326438,63 картометрический, Mt=5,00 —  
817 397705,26 1326456,71 картометрический, Mt=5,00 —  
818 397743,51 1326497,32 картометрический, Mt=5,00 —  
819 397746,08 1326500,76 картометрический, Mt=5,00 —  
820 397769,62 1326554,57 картометрический, Mt=5,00 —  
821 397772,86 1326561,97 картометрический, Mt=5,00 —  
822 397784,19 1326585,89 картометрический, Mt=5,00 —  
823 397838,11 1326609,86 картометрический, Mt=5,00 —  
824 397853,70 1326656,20 картометрический, Mt=5,00 —  
825 397846,99 1326737,53 картометрический, Mt=5,00 —  
826 397814,88 1326855,07 картометрический, Mt=5,00 —  
827 397874,70 1326878,66 картометрический, Mt=5,00 —  
828 397914,30 1326894,29 картометрический, Mt=5,00 —  
829 398052,11 1326923,29 картометрический, Mt=5,00 —

830 398135,11 1326869,84 картометрический, Mt=5,00 —  
831 398194,22 1326832,70 картометрический, Mt=5,00 —  
832 398232,51 1326814,43 картометрический, Mt=5,00 —  
833 398266,67 1326772,84 картометрический, Mt=5,00 —  
834 398310,57 1326713,01 картометрический, Mt=5,00 —  
835 398371,46 1326726,30 картометрический, Mt=5,00 —  
836 398414,27 1326656,19 картометрический, Mt=5,00 —  
837 398452,35 1326594,26 картометрический, Mt=5,00 —  
838 398474,35 1326543,97 картометрический, Mt=5,00 —  
839 398485,90 1326520,85 картометрический, Mt=5,00 —  
840 398494,56 1326500,04 картометрический, Mt=5,00 —  
841 398487,33 1326488,64 картометрический, Mt=5,00 —  
842 398469,35 1326480,52 картометрический, Mt=5,00 —  
843 398518,02 1326386,11 картометрический, Mt=5,00 —  
844 398464,18 1326361,18 картометрический, Mt=5,00 —  
845 398390,54 1326331,55 картометрический, Mt=5,00 —  
846 398344,81 1326322,38 картометрический, Mt=5,00 —  
847 398326,53 1326375,90 картометрический, Mt=5,00 —  
848 398231,96 1326291,54 картометрический, Mt=5,00 —  
849 398313,54 1326254,76 картометрический, Mt=5,00 —  
850 398459,43 1326183,04 картометрический, Mt=5,00 —  
851 398503,71 1326151,38 картометрический, Mt=5,00 —  
852 398387,39 1325997,04 картометрический, Mt=5,00 —  
853 398820,10 1325777,53 картометрический, Mt=5,00 —  
854 398699,67 1325697,31 картометрический, Mt=5,00 —  
855 398307,81 1325890,57 картометрический, Mt=5,00 —  
856 398087,21 1325997,78 картометрический, Mt=5,00 —  
857 397919,84 1326073,29 картометрический, Mt=5,00 —  
858 397852,07 1326108,35 картометрический, Mt=5,00 —  
859 397692,40 1326192,72 картометрический, Mt=5,00 —  
860 397517,58 1326101,16 картометрический, Mt=5,00 —  
861 397521,62 1326103,27 картометрический, Mt=5,00 —  
862 397524,59 1326098,84 картометрический, Mt=5,00 —  
863 397529,37 1326071,96 картометрический, Mt=5,00 —  
864 397543,21 1326008,70 картометрический, Mt=5,00 —  
865 397543,22 1326008,63 картометрический, Mt=5,00 —  
866 397545,08 1325994,20 картометрический, Mt=5,00 —  
867 397577,05 1325767,29 картометрический, Mt=5,00 —  
868 397607,51 1325727,81 картометрический, Mt=5,00 —  
869 397650,99 1325699,30 картометрический, Mt=5,00 —  
870 397691,23 1325690,84 картометрический, Mt=5,00 —  
871 397878,07 1325686,23 картометрический, Mt=5,00 —  
872 397913,29 1325679,62 картометрический, Mt=5,00 —  
873 397945,46 1325665,27 картометрический, Mt=5,00 —  
874 397988,05 1325625,84 картометрический, Mt=5,00 —  
875 398010,77 1325600,20 картометрический, Mt=5,00 —  
876 398020,39 1325566,65 картометрический, Mt=5,00 —  
877 398040,54 1325321,77 картометрический, Mt=5,00 —  
878 398047,78 1325251,83 картометрический, Mt=5,00 —  
879 398079,11 1325207,94 картометрический, Mt=5,00 —  
880 398135,45 1325141,35 картометрический, Mt=5,00 —

881 398177,23 1325084,95 картометрический, Mt=5,00 —  
882 398198,48 1325026,07 картометрический, Mt=5,00 —  
883 398226,74 1324977,24 картометрический, Mt=5,00 —  
884 398263,58 1324935,56 картометрический, Mt=5,00 —  
885 398279,18 1324897,63 картометрический, Mt=5,00 —  
886 398307,24 1324810,06 картометрический, Mt=5,00 —  
887 398319,60 1324762,22 картометрический, Mt=5,00 —  
888 398314,65 1324715,77 картометрический, Mt=5,00 —  
889 398272,25 1324610,01 картометрический, Mt=5,00 —  
890 398255,90 1324551,09 картометрический, Mt=5,00 —  
891 398251,83 1324511,00 картометрический, Mt=5,00 —  
892 398246,41 1324439,22 картометрический, Mt=5,00 —  
893 398236,83 1324289,52 картометрический, Mt=5,00 —  
894 398239,73 1324257,85 картометрический, Mt=5,00 —  
895 398245,47 1324233,87 картометрический, Mt=5,00 —  
896 398278,30 1324187,34 картометрический, Mt=5,00 —  
897 398292,81 1324157,41 картометрический, Mt=5,00 —  
898 398339,40 1323972,76 картометрический, Mt=5,00 —  
899 398343,07 1323937,03 картометрический, Mt=5,00 —  
900 398326,43 1323683,72 картометрический, Mt=5,00 —  
901 398331,09 1323644,50 картометрический, Mt=5,00 —  
902 398403,43 1323451,90 картометрический, Mt=5,00 —  
903 398467,49 1323304,43 картометрический, Mt=5,00 —  
904 398493,43 1323229,74 картометрический, Mt=5,00 —  
905 398549,22 1322598,09 картометрический, Mt=5,00 —  
906 398553,41 1322531,72 картометрический, Mt=5,00 —  
907 398460,98 1322462,47 картометрический, Mt=5,00 —  
908 398417,92 1322419,96 картометрический, Mt=5,00 —  
909 398387,13 1322362,00 картометрический, Mt=5,00 —  
910 398367,73 1322282,19 картометрический, Mt=5,00 —  
911 398360,67 1322230,02 картометрический, Mt=5,00 —  
912 398360,78 1322180,55 картометрический, Mt=5,00 —  
913 398363,65 1322113,04 картометрический, Mt=5,00 —  
914 398375,68 1322018,32 картометрический, Mt=5,00 —  
915 398400,42 1321954,77 картометрический, Mt=5,00 —  
916 398457,09 1321852,49 картометрический, Mt=5,00 —  
917 398503,02 1321675,94 картометрический, Mt=5,00 —  
918 398518,25 1321640,43 картометрический, Mt=5,00 —  
919 398545,75 1321584,70 картометрический, Mt=5,00 —  
920 398567,83 1321522,93 картометрический, Mt=5,00 —  
921 398570,43 1321489,78 картометрический, Mt=5,00 —  
922 398570,44 1321489,75 картометрический, Mt=5,00 —  
923 398570,43 1321489,75 картометрический, Mt=5,00 —  
924 398570,78 1321485,44 картометрический, Mt=5,00 —  
925 398570,74 1321433,24 картометрический, Mt=5,00 —  
926 398578,69 1321343,15 картометрический, Mt=5,00 —  
927 398591,16 1321308,34 картометрический, Mt=5,00 —  
928 398613,77 1321251,13 картометрический, Mt=5,00 —  
929 398656,83 1321188,92 картометрический, Mt=5,00 —  
930 398657,99 1321187,24 картометрический, Mt=5,00 —  
931 398658,60 1321184,61 картометрический, Mt=5,00 —

932 398668,25 1321143,30 картометрический, Mt=5,00 —  
933 398685,44 1321063,70 картометрический, Mt=5,00 —  
934 398723,81 1320965,06 картометрический, Mt=5,00 —  
935 398732,95 1320941,20 картометрический, Mt=5,00 —  
936 398754,31 1320909,90 картометрический, Mt=5,00 —  
937 398777,60 1320885,50 картометрический, Mt=5,00 —  
938 398779,64 1320884,85 картометрический, Mt=5,00 —  
939 398820,68 1320871,60 картометрический, Mt=5,00 —  
940 398823,33 1320870,74 картометрический, Mt=5,00 —  
941 398852,89 1320848,60 картометрический, Mt=5,00 —  
942 398950,49 1320772,59 картометрический, Mt=5,00 —  
943 398953,01 1320770,63 картометрический, Mt=5,00 —  
944 398953,92 1320775,43 картометрический, Mt=5,00 —  
945 398970,35 1320910,11 картометрический, Mt=5,00 —  
946 399050,37 1320944,60 картометрический, Mt=5,00 —  
947 399060,66 1320943,36 картометрический, Mt=5,00 —  
948 398987,72 1321008,27 картометрический, Mt=5,00 —  
949 398941,62 1321045,94 картометрический, Mt=5,00 —  
950 398918,64 1321073,16 картометрический, Mt=5,00 —  
951 398902,26 1321123,50 картометрический, Mt=5,00 —  
952 398911,77 1321192,96 картометрический, Mt=5,00 —  
953 398943,34 1321286,75 картометрический, Mt=5,00 —  
954 398998,16 1321388,08 картометрический, Mt=5,00 —  
955 399049,11 1321489,45 картометрический, Mt=5,00 —  
956 399002,85 1321489,72 картометрический, Mt=5,00 —  
957 399002,84 1321489,72 картометрический, Mt=5,00 —  
958 399024,81 1321512,17 картометрический, Mt=5,00 —  
959 399055,44 1321582,53 картометрический, Mt=5,00 —  
960 399108,80 1321669,65 картометрический, Mt=5,00 —  
961 399227,31 1321786,45 картометрический, Mt=5,00 —  
962 399391,83 1321948,58 картометрический, Mt=5,00 —  
963 399425,65 1322105,22 картометрический, Mt=5,00 —  
964 399459,48 1322144,61 картометрический, Mt=5,00 —  
965 399486,90 1322176,52 картометрический, Mt=5,00 —  
966 399488,31 1322178,16 картометрический, Mt=5,00 —  
967 399625,00 1322302,87 картометрический, Mt=5,00 —  
968 399741,80 1322442,24 картометрический, Mt=5,00 —  
969 399762,44 1322468,34 картометрический, Mt=5,00 —  
970 399818,77 1322539,56 картометрический, Mt=5,00 —  
971 400196,66 1322810,35 картометрический, Mt=5,00 —  
972 400787,95 1323217,40 картометрический, Mt=5,00 —  
973 400825,38 1323246,02 картометрический, Mt=5,00 —  
974 400845,95 1323261,75 картометрический, Mt=5,00 —  
975 400970,68 1323532,10 картометрический, Mt=5,00 —  
976 401394,33 1323762,56 картометрический, Mt=5,00 —  
977 401516,05 1323978,01 картометрический, Mt=5,00 —  
978 401717,88 1324192,88 картометрический, Mt=5,00 —  
979 402089,87 1324384,36 картометрический, Mt=5,00 —  
980 402224,48 1324453,65 картометрический, Mt=5,00 —  
981 402253,27 1324446,66 картометрический, Mt=5,00 —  
982 402360,45 1324420,63 картометрический, Mt=5,00 —

983 402646,94 1324525,74 картометрический, Mt=5,00 —  
984 402803,14 1324680,65 картометрический, Mt=5,00 —  
985 403071,28 1324771,93 картометрический, Mt=5,00 —  
986 403080,15 1324816,27 картометрический, Mt=5,00 —  
987 403063,91 1324856,35 картометрический, Mt=5,00 —  
988 403074,66 1324865,56 картометрический, Mt=5,00 —  
989 403101,45 1324848,23 картометрический, Mt=5,00 —  
990 403134,52 1324870,17 картометрический, Mt=5,00 —  
991 403163,68 1324848,68 картометрический, Mt=5,00 —  
992 403179,03 1324798,03 картометрический, Mt=5,00 —  
993 403260,39 1324778,07 картометрический, Mt=5,00 —  
994 403280,34 1324857,89 картометрический, Mt=5,00 —  
995 403226,62 1324902,40 картометрический, Mt=5,00 —  
996 403248,07 1324963,77 картометрический, Mt=5,00 —  
997 403249,64 1325031,34 картометрический, Mt=5,00 —  
998 403228,15 1325051,29 картометрический, Mt=5,00 —  
999 403147,46 1325047,97 картометрический, Mt=5,00 —  
1000 403142,20 1325066,64 картометрический, Mt=5,00 —  
1001 403175,96 1325098,88 картометрический, Mt=5,00 —  
1002 403178,62 1325099,62 картометрический, Mt=5,00 —  
1003 403230,68 1325082,88 картометрический, Mt=5,00 —  
1004 403249,61 1325094,00 картометрический, Mt=5,00 —  
1005 403260,20 1325095,91 картометрический, Mt=5,00 —  
1006 403274,76 1325097,79 картометрический, Mt=5,00 —  
1007 403287,33 1325097,70 картометрический, Mt=5,00 —  
1008 403297,23 1325096,97 картометрический, Mt=5,00 —  
1009 403309,79 1325096,88 картометрический, Mt=5,00 —  
1010 403323,68 1325098,10 картометрический, Mt=5,00 —  
1011 403336,24 1325098,01 картометрический, Mt=5,00 —  
1012 403348,17 1325101,89 картометрический, Mt=5,00 —  
1013 403359,49 1325113,05 картометрический, Mt=5,00 —  
1014 403373,47 1325126,17 картометрический, Mt=5,00 —  
1015 403380,82 1325136,03 картометрический, Mt=5,00 —  
1016 403386,57 1325146,73 картометрический, Mt=5,00 —  
1017 403387,59 1325158,47 картометрический, Mt=5,00 —  
1018 403382,41 1325173,71 картометрический, Mt=5,00 —  
1019 403373,87 1325182,37 картометрический, Mt=5,00 —  
1020 403361,36 1325189,73 картометрический, Mt=5,00 —  
1021 403350,80 1325191,78 картометрический, Mt=5,00 —  
1022 403338,90 1325191,87 картометрический, Mt=5,00 —  
1023 403325,01 1325191,97 картометрический, Mt=5,00 —  
1024 403318,39 1325190,69 картометрический, Mt=5,00 —  
1025 403301,22 1325192,14 картометрический, Mt=5,00 —  
1026 403286,72 1325198,19 картометрический, Mt=5,00 —  
1027 403279,50 1325205,52 картометрический, Mt=5,00 —  
1028 403275,61 1325216,78 картометрический, Mt=5,00 —  
1029 403272,40 1325229,36 картометрический, Mt=5,00 —  
1030 403272,49 1325241,92 картометрический, Mt=5,00 —  
1031 403275,85 1325251,16 картометрический, Mt=5,00 —  
1032 403283,59 1325256,93 картометрический, Mt=5,00 —  
1033 403300,45 1325269,50 картометрический, Mt=5,00 —

1034 403313,70 1325273,37 картометрический, Mt=5,00 —  
1035 403324,91 1325272,81 картометрический, Mt=5,00 —  
1036 403337,51 1325274,52 картометрический, Mt=5,00 —  
1037 403348,12 1325279,07 картометрический, Mt=5,00 —  
1038 403357,41 1325284,30 картометрический, Mt=5,00 —  
1039 403356,97 1325314,71 картометрический, Mt=5,00 —  
1040 403351,92 1325348,46 картометрический, Mt=5,00 —  
1041 403346,74 1325363,04 картометрический, Mt=5,00 —  
1042 403340,90 1325378,29 картометрический, Mt=5,00 —  
1043 403334,38 1325390,90 картометрический, Mt=5,00 —  
1044 403329,17 1325402,84 картометрический, Mt=5,00 —  
1045 403325,26 1325410,80 картометрический, Mt=5,00 —  
1046 403323,34 1325418,75 картометрический, Mt=5,00

## Липецкий район

Точка Координаты  
№ X Y

Контур № 1 — — — —

1 405066,20 1323574,89 картометрический, Mt=5,00 —  
2 404961,88 1323754,30 картометрический, Mt=5,00 —  
3 404993,32 1323761,33 картометрический, Mt=5,00 —  
4 404884,17 1323889,57 картометрический, Mt=5,00 —  
5 404795,08 1323904,13 картометрический, Mt=5,00 —  
6 404776,05 1323907,24 картометрический, Mt=5,00 —  
7 404577,96 1323703,80 картометрический, Mt=5,00 —  
8 404511,45 1323822,11 картометрический, Mt=5,00 —  
9 404468,40 1323884,71 картометрический, Mt=5,00 —  
10 404433,01 1323932,37 картометрический, Mt=5,00 —  
11 404389,63 1323961,53 картометрический, Mt=5,00 —  
12 404367,48 1323976,43 картометрический, Mt=5,00 —  
13 404367,40 1323976,48 картометрический, Mt=5,00 —  
14 404366,63 1323977,06 картометрический, Mt=5,00 —  
15 404231,99 1324077,21 картометрический, Mt=5,00 —  
16 404197,80 1324078,35 картометрический, Mt=5,00 —  
17 404146,52 1324082,32 картометрический, Mt=5,00 —  
18 404098,09 1324105,16 картометрический, Mt=5,00 —  
19 404069,23 1324096,36 картометрический, Mt=5,00 —  
20 404041,41 1324108,25 картометрический, Mt=5,00 —  
21 404001,25 1324156,21 картометрический, Mt=5,00 —  
22 403978,90 1324176,16 картометрический, Mt=5,00 —  
23 403945,62 1324179,09 картометрический, Mt=5,00 —  
24 403920,43 1324166,65 картометрический, Mt=5,00 —  
25 403886,69 1324152,55 картометрический, Mt=5,00 —  
26 403834,50 1324152,92 картометрический, Mt=5,00 —  
27 403764,43 1324171,42 картометрический, Mt=5,00 —  
28 403726,75 1324186,98 картометрический, Mt=5,00 —

29 403676,24 1324172,95 картометрический, Mt=5,00 —  
30 403683,16 1324357,70 картометрический, Mt=5,00 —  
31 403138,79 1324794,91 картометрический, Mt=5,00 —  
32 403071,28 1324771,93 картометрический, Mt=5,00 —  
33 402803,14 1324680,65 картометрический, Mt=5,00 —  
34 402646,94 1324525,74 картометрический, Mt=5,00 —  
35 402360,45 1324420,63 картометрический, Mt=5,00 —  
36 402224,48 1324453,65 картометрический, Mt=5,00 —  
37 402089,87 1324384,36 картометрический, Mt=5,00 —  
38 401717,88 1324192,88 картометрический, Mt=5,00 —  
39 401516,05 1323978,01 картометрический, Mt=5,00 —  
40 401394,33 1323762,56 картометрический, Mt=5,00 —  
41 400970,68 1323532,10 картометрический, Mt=5,00 —  
42 400845,95 1323261,75 картометрический, Mt=5,00 —  
43 400825,38 1323246,02 картометрический, Mt=5,00 —  
44 400787,95 1323217,40 картометрический, Mt=5,00 —  
45 400196,66 1322810,35 картометрический, Mt=5,00 —  
46 399818,77 1322539,56 картометрический, Mt=5,00 —  
47 399741,80 1322442,24 картометрический, Mt=5,00 —  
48 399625,00 1322302,87 картометрический, Mt=5,00 —  
49 399488,31 1322178,16 картометрический, Mt=5,00 —  
50 399486,90 1322176,52 картометрический, Mt=5,00 —  
51 399459,48 1322144,61 картометрический, Mt=5,00 —  
52 399425,65 1322105,22 картометрический, Mt=5,00 —  
53 399391,83 1321948,58 картометрический, Mt=5,00 —  
54 399108,80 1321669,65 картометрический, Mt=5,00 —  
55 399055,44 1321582,53 картометрический, Mt=5,00 —  
56 399024,81 1321512,17 картометрический, Mt=5,00 —  
57 399002,85 1321489,72 картометрический, Mt=5,00 —  
58 399049,11 1321489,45 картометрический, Mt=5,00 —  
59 398998,16 1321388,08 картометрический, Mt=5,00 —  
60 398943,34 1321286,75 картометрический, Mt=5,00 —  
61 398911,77 1321192,96 картометрический, Mt=5,00 —  
62 398902,26 1321123,50 картометрический, Mt=5,00 —  
63 398918,64 1321073,16 картометрический, Mt=5,00 —  
64 398941,62 1321045,94 картометрический, Mt=5,00 —  
65 398987,72 1321008,27 картометрический, Mt=5,00 —  
66 399060,66 1320943,36 картометрический, Mt=5,00 —  
67 399110,69 1320917,25 картометрический, Mt=5,00 —  
68 399132,90 1320911,34 картометрический, Mt=5,00 —  
69 399225,08 1320886,81 картометрический, Mt=5,00 —  
70 399290,53 1320855,44 картометрический, Mt=5,00 —  
71 399352,21 1320835,68 картометрический, Mt=5,00 —  
72 399430,45 1320791,34 картометрический, Mt=5,00 —  
73 399497,04 1320740,64 картометрический, Mt=5,00 —  
74 399528,54 1320739,37 картометрический, Mt=5,00 —  
75 399596,15 1320734,78 картометрический, Mt=5,00 —  
76 399609,86 1320670,30 картометрический, Mt=5,00 —  
77 399606,43 1320633,71 картометрический, Mt=5,00 —  
78 399604,32 1320614,96 картометрический, Mt=5,00 —  
79 399580,92 1320584,22 картометрический, Mt=5,00 —

80 399588,54 1320568,71 картометрический, Mt=5,00 —  
81 399615,41 1320545,34 картометрический, Mt=5,00 —  
82 399675,67 1320507,57 картометрический, Mt=5,00 —  
83 399682,52 1320504,47 картометрический, Mt=5,00 —  
84 399690,23 1320506,27 картометрический, Mt=5,00 —  
85 399736,75 1320539,55 картометрический, Mt=5,00 —  
86 399704,07 1320636,98 картометрический, Mt=5,00 —  
87 399990,80 1320406,88 картометрический, Mt=5,00 —  
88 399976,68 1320403,80 картометрический, Mt=5,00 —  
89 399837,10 1320431,99 картометрический, Mt=5,00 —  
90 399829,77 1320409,76 картометрический, Mt=5,00 —  
91 399848,71 1320395,58 картометрический, Mt=5,00 —  
92 399880,90 1320395,35 картометрический, Mt=5,00 —  
93 399905,26 1320379,72 картометрический, Mt=5,00 —  
94 399931,81 1320311,28 картометрический, Mt=5,00 —  
95 399952,91 1320200,38 картометрический, Mt=5,00 —  
96 399965,66 1320147,78 картометрический, Mt=5,00 —  
97 399967,92 1320138,47 картометрический, Mt=5,00 —  
98 399969,95 1320062,47 картометрический, Mt=5,00 —  
99 399955,16 1319975,01 картометрический, Mt=5,00 —  
100 399930,52 1319950,72 картометрический, Mt=5,00 —  
101 399868,20 1319947,83 картометрический, Mt=5,00 —  
102 399897,15 1319916,30 картометрический, Mt=5,00 —  
103 399889,80 1319913,56 картометрический, Mt=5,00 —  
104 399900,55 1319901,99 картометрический, Mt=5,00 —  
105 399932,36 1319847,68 картометрический, Mt=5,00 —  
106 399953,85 1319792,16 картометрический, Mt=5,00 —  
107 399991,99 1319722,35 картометрический, Mt=5,00 —  
108 400004,27 1319638,55 картометрический, Mt=5,00 —  
109 400003,25 1319495,62 картометрический, Mt=5,00 —  
110 399989,94 1319436,48 картометрический, Mt=5,00 —  
111 399958,72 1319391,63 картометрический, Mt=5,00 —  
112 399957,14 1319351,72 картометрический, Mt=5,00 —  
113 399965,95 1319322,04 картометрический, Mt=5,00 —  
114 399980,08 1319318,07 картометрический, Mt=5,00 —  
115 399989,20 1319332,18 картометрический, Mt=5,00 —  
116 399998,23 1319334,69 картометрический, Mt=5,00 —  
117 400026,35 1319304,86 картометрический, Mt=5,00 —  
118 400067,48 1319294,27 картометрический, Mt=5,00 —  
119 400121,83 1319331,23 картометрический, Mt=5,00 —  
120 400161,85 1319366,79 картометрический, Mt=5,00 —  
121 400213,85 1319412,99 картометрический, Mt=5,00 —  
122 400254,05 1319451,34 картометрический, Mt=5,00 —  
123 400283,86 1319479,44 картометрический, Mt=5,00 —  
124 400303,20 1319481,89 картометрический, Mt=5,00 —  
125 400325,04 1319475,29 картометрический, Mt=5,00 —  
126 400340,34 1319453,29 картометрический, Mt=5,00 —  
127 400340,05 1319413,37 картометрический, Mt=5,00 —  
128 400351,25 1319359,20 картометрический, Mt=5,00 —  
129 400373,64 1319308,23 картометрический, Mt=5,00 —  
130 400389,27 1319272,66 картометрический, Mt=5,00 —

131 400428,71 1319205,41 картометрический, Mt=5,00 —  
132 400447,62 1319148,61 картометрический, Mt=5,00 —  
133 400434,51 1319115,22 картометрический, Mt=5,00 —  
134 400407,41 1319108,98 картометрический, Mt=5,00 —  
135 400366,28 1319119,58 картометрический, Mt=5,00 —  
136 400332,95 1319140,42 картометрический, Mt=5,00 —  
137 400314,29 1319147,23 картометрический, Mt=5,00 —  
138 400296,99 1319153,55 картометрический, Mt=5,00 —  
139 400264,85 1319161,51 картометрический, Mt=5,00 —  
140 400224,94 1319163,08 картометрический, Mt=5,00 —  
141 400114,14 1319154,86 картометрический, Mt=5,00 —  
142 400009,65 1319129,85 картометрический, Mt=5,00 —  
143 399998,10 1319135,08 картометрический, Mt=5,00 —  
144 399991,75 1319148,01 картометрический, Mt=5,00 —  
145 399964,76 1319155,92 картометрический, Mt=5,00 —  
146 399949,36 1319163,76 картометрический, Mt=5,00 —  
147 399933,86 1319157,43 картометрический, Mt=5,00 —  
148 399924,57 1319117,58 картометрический, Mt=5,00 —  
149 399914,08 1319091,90 картометрический, Mt=5,00 —  
150 399910,06 1319070,04 картометрический, Mt=5,00 —  
151 399904,68 1319037,88 картометрический, Mt=5,00 —  
152 399912,08 1318992,76 картометрический, Mt=5,00 —  
153 399947,81 1318947,43 картометрический, Mt=5,00 —  
154 399999,23 1318934,19 картометрический, Mt=5,00 —  
155 400059,70 1318926,03 картометрический, Mt=5,00 —  
156 400148,58 1318929,25 картометрический, Mt=5,00 —  
157 400191,07 1318928,95 картометрический, Mt=5,00 —  
158 400247,71 1318925,97 картометрический, Mt=5,00 —  
159 400286,29 1318919,26 картометрический, Mt=5,00 —  
160 400329,93 1318898,34 картометрический, Mt=5,00 —  
161 400356,78 1318872,39 картометрический, Mt=5,00 —  
162 400369,47 1318845,26 картометрический, Mt=5,00 —  
163 400365,41 1318816,96 картометрический, Mt=5,00 —  
164 400335,60 1318791,42 картометрический, Mt=5,00 —  
165 400274,94 1318771,25 картометрический, Mt=5,00 —  
166 400184,62 1318747,42 картометрический, Mt=5,00 —  
167 400144,75 1318754,15 картометрический, Mt=5,00 —  
168 400104,83 1318744,74 картометрический, Mt=5,00 —  
169 400073,75 1318730,18 картометрический, Mt=5,00 —  
170 400041,37 1318704,66 картометрический, Mt=5,00 —  
171 400017,99 1318676,50 картометрический, Mt=5,00 —  
172 400017,65 1318628,86 картометрический, Mt=5,00 —  
173 400010,81 1318570,95 картометрический, Mt=5,00 —  
174 399993,66 1318514,42 картометрический, Mt=5,00 —  
175 399970,17 1318470,81 картометрический, Mt=5,00 —  
176 399914,58 1318440,29 картометрический, Mt=5,00 —  
177 399914,57 1318440,29 картометрический, Mt=5,00 —  
178 399847,23 1318431,87 картометрический, Mt=5,00 —  
179 399826,93 1318429,33 картометрический, Mt=5,00 —  
180 399613,78 1318335,56 картометрический, Mt=5,00 —  
181 399551,53 1318275,48 картометрический, Mt=5,00 —

182 399545,41 1318318,02 картометрический, Mt=5,00 —  
183 399554,75 1318364,31 картометрический, Mt=5,00 —  
184 399543,27 1318379,85 картометрический, Mt=5,00 —  
185 399531,55 1318361,90 картометрический, Mt=5,00 —  
186 399516,86 1318288,60 картометрический, Mt=5,00 —  
187 399495,54 1318189,60 картометрический, Mt=5,00 —  
188 399500,18 1318117,45 картометрический, Mt=5,00 —  
189 399494,78 1318082,72 картометрический, Mt=5,00 —  
190 399502,21 1318040,17 картометрический, Mt=5,00 —  
191 399503,13 1317988,65 картометрический, Mt=5,00 —  
192 399514,33 1317934,49 картометрический, Mt=5,00 —  
193 399518,48 1317877,92 картометрический, Mt=5,00 —  
194 399518,51 1317877,49 картометрический, Mt=5,00 —  
195 399484,37 1317916,97 картометрический, Mt=5,00 —  
196 399466,70 1317937,41 картометрический, Mt=5,00 —  
197 399458,22 1317951,88 картометрический, Mt=5,00 —  
198 399434,90 1317991,72 картометрический, Mt=5,00 —  
199 399175,42 1317846,91 картометрический, Mt=5,00 —  
200 399061,25 1317783,20 картометрический, Mt=5,00 —  
201 398818,18 1317648,43 картометрический, Mt=5,00 —  
202 398803,17 1317640,85 картометрический, Mt=5,00 —  
203 398685,06 1317581,13 картометрический, Mt=5,00 —  
204 398561,47 1317584,59 картометрический, Mt=5,00 —  
205 398544,85 1317591,68 картометрический, Mt=5,00 —  
206 398321,49 1317686,91 картометрический, Mt=5,00 —  
207 398041,89 1317806,52 картометрический, Mt=5,00 —  
208 397888,83 1317885,58 картометрический, Mt=5,00 —  
209 397872,90 1317895,96 картометрический, Mt=5,00 —  
210 397820,89 1317929,85 картометрический, Mt=5,00 —  
211 397981,51 1318240,34 картометрический, Mt=5,00 —  
212 398214,39 1318538,40 картометрический, Mt=5,00 —  
213 398220,65 1318546,41 картометрический, Mt=5,00 —  
214 398530,25 1318442,47 картометрический, Mt=5,00 —  
215 398753,81 1318371,32 картометрический, Mt=5,00 —  
216 398934,20 1318746,06 картометрический, Mt=5,00 —  
217 398937,15 1319031,53 картометрический, Mt=5,00 —  
218 398938,36 1319147,81 картометрический, Mt=5,00 —  
219 398938,24 1319153,12 картометрический, Mt=5,00 —  
220 398936,59 1319229,06 картометрический, Mt=5,00 —  
221 398929,64 1319548,37 картометрический, Mt=5,00 —  
222 398935,02 1319580,52 картометрический, Mt=5,00 —  
223 398958,58 1319634,44 картометрический, Mt=5,00 —  
224 398987,41 1319705,06 картометрический, Mt=5,00 —  
225 398999,65 1319795,12 картометрический, Mt=5,00 —  
226 399004,86 1319817,22 картометрический, Mt=5,00 —  
227 399027,49 1319909,53 картометрический, Mt=5,00 —  
228 399030,90 1319924,06 картометрический, Mt=5,00 —  
229 399067,52 1320057,54 картометрический, Mt=5,00 —  
230 399125,33 1320190,14 картометрический, Mt=5,00 —  
231 399129,30 1320199,63 картометрический, Mt=5,00 —  
232 399141,16 1320237,84 картометрический, Mt=5,00 —

233 399151,15 1320273,08 картометрический, Mt=5,00 —  
234 399155,54 1320291,30 картометрический, Mt=5,00 —  
235 399169,73 1320350,21 картометрический, Mt=5,00 —  
236 399171,58 1320377,31 картометрический, Mt=5,00 —  
237 399186,92 1320593,47 картометрический, Mt=5,00 —  
238 399168,93 1320597,46 картометрический, Mt=5,00 —  
239 399146,40 1320610,62 картометрический, Mt=5,00 —  
240 399111,96 1320630,74 картометрический, Mt=5,00 —  
241 399108,66 1320632,67 картометрический, Mt=5,00 —  
242 399025,43 1320698,94 картометрический, Mt=5,00 —  
243 398946,96 1320761,02 картометрический, Mt=5,00 —  
244 398845,24 1320842,29 картометрический, Mt=5,00 —  
245 398817,99 1320863,97 картометрический, Mt=5,00 —  
246 398773,02 1320878,45 картометрический, Mt=5,00 —  
247 398750,01 1320901,80 картометрический, Mt=5,00 —  
248 398725,79 1320936,75 картометрический, Mt=5,00 —  
249 398716,74 1320958,91 картометрический, Mt=5,00 —  
250 398706,81 1320983,23 картометрический, Mt=5,00 —  
251 398705,85 1320985,78 картометрический, Mt=5,00 —  
252 398677,74 1321060,71 картометрический, Mt=5,00 —  
253 398664,03 1321123,91 картометрический, Mt=5,00 —  
254 398659,76 1321141,49 картометрический, Mt=5,00 —  
255 398650,26 1321180,66 картометрический, Mt=5,00 —  
256 398603,10 1321247,96 картометрический, Mt=5,00 —  
257 398570,28 1321340,93 картометрический, Mt=5,00 —  
258 398561,94 1321434,99 картометрический, Mt=5,00 —  
259 398562,30 1321485,60 картометрический, Mt=5,00 —  
260 398561,94 1321489,43 картометрический, Mt=5,00 —  
261 398561,90 1321489,88 картометрический, Mt=5,00 —  
262 398562,34 1321489,87 картометрический, Mt=5,00 —  
263 398562,36 1321492,93 картометрический, Mt=5,00 —  
264 398485,45 1321490,18 картометрический, Mt=5,00 —  
265 398107,22 1321497,06 картометрический, Mt=5,00 —  
266 397949,76 1321469,01 картометрический, Mt=5,00 —  
267 397801,67 1321432,44 картометрический, Mt=5,00 —  
268 397520,15 1321348,74 картометрический, Mt=5,00 —  
269 397505,55 1322003,31 картометрический, Mt=5,00 —  
270 397084,51 1322142,63 картометрический, Mt=5,00 —  
271 396853,23 1322244,82 картометрический, Mt=5,00 —  
272 396636,16 1322306,60 картометрический, Mt=5,00 —  
273 396553,48 1322332,59 картометрический, Mt=5,00 —  
274 396268,85 1322446,34 картометрический, Mt=5,00 —  
275 395820,14 1322636,59 картометрический, Mt=5,00 —  
276 395108,72 1322919,95 картометрический, Mt=5,00 —  
277 394718,64 1323062,91 картометрический, Mt=5,00 —  
278 394661,88 1323025,68 картометрический, Mt=5,00 —  
279 394382,46 1322847,23 картометрический, Mt=5,00 —  
280 394219,87 1322679,37 картометрический, Mt=5,00 —  
281 394176,19 1322627,93 картометрический, Mt=5,00 —  
282 394161,51 1322524,89 картометрический, Mt=5,00 —  
283 394152,85 1322497,66 картометрический, Mt=5,00 —

284 394128,11 1322461,14 картометрический, Mt=5,00 —  
285 394007,41 1322306,74 картометрический, Mt=5,00

## 19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Название	Категория	Уровень значимости	Текущий статус	Профиль	Площадь (га)
1.	Река Двуречка	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	63,4623
2.	Ольшаник с колонией серых цапель у с.Троицкое	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	56,9667
3.	Озеро Куркино	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	4,9347
4.	Озеро Лебяжье	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	412,79
5.	Озеро Осинное	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	1,6910
6.	Озеро Столпецкое	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	5,5670
7.	Озеро Совкино	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	1,5714
8.	Ольшаник с колонией серых цапель у с.Карамышево	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	361,20
9.	Озеро Моховое	Памятник природы	Региональный	Действующий	Не предусмотрен законодательством	237,17

## 20. Природные особенности ООПТ

**а) нарушенность территории:** освоение данной территории началось уже в конце XVI - начале XVII вв., когда были основаны города-крепости Романов (современное с. Ленино) и Белоколодец (современное с. Крутогорье), но наиболее интенсивно оно шло с начала XVIII в. после возникновения прилегающих к современной территории ООПТ многочисленных сел (Прохоров, 1981). Уже к концу XVIII в. практически все степные участки были превращены в пашню, значительные площади лесов были вырублены. На картах Генерального межевания (конец XVIII в.), размещение лесов, полей и населенных пунктов и их площади были близки к современному состоянию. К настоящему времени вся территория ООПТ является антропогенно измененной. Восточная часть ООПТ представляет собой возделываемые поля, где выращиваются преимущественно зерновые и технические культуры. Они располагаются на месте прежних луговых степей и широколиственных лесов. Относительно малонарушенными можно считать лишь территории, занятые лесами и естественной луговой растительностью по поймам рек и надпойменным террасам. Однако все леса прошли многократные рубки, значительная часть их порослевая, остальные – искусственного происхождения (лесокультуры). Луговая и луго-степная растительность сформирована под длительным пастбищным и сенокосным воздействием и является в значительной степени измененной. По периферии ООПТ, а также внутри нее расположены множество населенных пунктов сельского типа, что определяет усиленное антропогенное воздействие на природные комплексы и объекты. В целом, степень современного антропогенного воздействия на землях ГЛФ умеренная, на землях сельхозназначения – высокая.

**б) краткая характеристика рельефа:** ООПТ представляет собой крупный массив хвойных, смешанных и лиственных лесов по левобережным террасам долины р. Воронеж, обширную пойму с

многочисленными озерами и болотами, долину притока р. Воронеж руч. Ямань. ООПТ расположена в пределах Левобережного придолинно-террасового района типичной лесостепи и по своим условиям сходна с природными условиями Липецкого зоологического заказника. Рельеф характеризуется преобладанием пойменных, надпойменно-террасовых и зандровых ландшафтов, сформировавшихся в условиях типичной лесостепи Окско-Донской низменности. ООПТ занимает террасированные (пойму и три надпойменных террасы) левобережья Воронежа и на западе граничит с лесостепной провинцией Средне-Русской возвышенности. Поверхность ООПТ имеет вид слаборасчлененной равнины, постепенно понижающейся на запад - к пойме Воронежа, и на восток - к понижениям, являющиеся истоками рек Двуречка и Кривка. Абсолютные высоты в восточной части ООПТ достигают 143 м, в западной (пойма Воронежа) - менее 100 м. В основании территории ООПТ лежат верхнедевонские породы, представленные известняками с прослоями глин, песчаников, песков. Поверхность этих отложений всюду лежит ниже уровня рек. Эти отложения перекрыты юрскими и нижнемеловыми осадками, которые представлены песками и глинами, также лежащими ниже уровня рек. Рельефообразующими являются песчано-глинистые породы мощностью в несколько десятков метров. Нижняя часть этой толщи, лежащая на девонских и нижнемеловых отложениях, относится к неогену, верхняя - к четвертичному периоду. По генезису верхняя толща четвертичных осадков представлена флювиогляциальными, древнеаллювиальными и частично эоловыми отложениями.

Пойма Воронежа сложена слоистыми песчано-илистыми осадками. Пойма возвышается на 2-3 м над меженным уровнем, ширина поймы Воронежа составляет около 2 км. Большая часть поверхности ООПТ приходится на надпойменные террасы. Высота первой террасы над уровнем реки 8-12 м, второй 15-20 м, третьей 35-40 м. Уступы между террасами не резкие, общая ширина террас достигает 15-20 км. Поверхность первой и второй надпойменных террас сложена песками со слаборазвитым почвенным покровом. Поверхность третьей террасы прикрыта лессовидными суглинками мощностью до 1,5-3 м. Поверхность первой и особенно второй террас характеризуется местами ясно выраженным грядово-бугристым рельефом. Между грядами и буграми часто наблюдаются замкнутые котловины с близким к поверхности уровнем грунтовых вод.

Террасы Воронежа прорезаны широкой и сильно заболоченной долиной левобережного его притока руч. Яманчик. Балки и овраги встречаются редко.

К достопримечательным геологическим и геоморфологическим объектам на ООПТ следует отнести:

- хорошо выраженный уступ восточного края Среднерусской возвышенности в районе села Крутогорье с отлично просматривающейся панорамой долины р. Воронеж;
- уступы верхних террас, круто обрывающихся к пойме в районе с. Карамышево;
- комплексы суффозионных западин, занятых болотами (в т.ч. в окр. д. Ямань и Бахаев);
- пойменные озера-старицы (в т.ч. оз. Куркино, Совкино, Столпецкое, Лебяжье и др.);
- песчаные дюны и холмы эолового происхождения.

**в) краткая характеристика климата:** среднемесячные температуры воздуха в январе - минус 9,0-9,5 °С, в июле - плюс 20-21 °С. Сумма активных температур - 2400-2500 °С, годовая сумма осадков - 500-550 мм, повторяемость ветров по основным и промежуточным направлениям: С - 10%, СВ - 9%, В - 10%, ЮВ - 11%, Ю - 10%, ЮЗ - 18%, З - 16%, СЗ - 16%. Продолжительность вегетационного периода - 146-150 дней. Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом - около 120 дней, глубина снежного покрова - 20-25 см. Периодичность проявления опасных климатических явлений (годовое число дней): сильные снегопады - 0, метели - 1, интенсивные осадки - 1, ливни - 1, высокие скорости ветра - 0, крупный град - 0, сильный туман - 0, пыльные бури - 0, опасные гололедно-изморозевые отложения - 1.

**г) краткая характеристика почвенного покрова:** по схеме почвенного районирования Липецкой области территория Яманского заказника лежит в пределах подрайона первой и второй надпойменных террас р. Воронеж зандрово-террасового лесостепного почвенного района левобережий Дона и Воронежа Левобережного почвенного округа (Ахтырцев, Сушков, 1983) и имеет значительное сходство с почвенным покровом зоологического заказника «Липецкий». Почвенный покров довольно пестрый. На востоке ООПТ лежит полоса распаханых выщелоченных черноземов, сформировавшихся на лессовидных суглинках третьей террасы Воронежа. Среди этих черноземов изредка встречаются пятна лугово-черноземных, а также пятна осолоделых и солонцеватых почв по западинам. Западнее полосы черноземов распространены дерново-подзолистые, серые лесные (на песках и супесях) почвы и слабогумусированные боровые пески, приуроченные к первой и второй надпойменным террасам, лишенным суглинистого покрова. На этих

почвах распространены сосновые и сосново-дубовые леса. В западной части ООПТ тянется относительно широкая полоса аллювиально-луговых и других почв пойменной террасы Воронежа. Пойменные земли р. Воронеж на значительном протяжении заняты лесом, в значительной степени заболочены или представлены луговыми, лугово-болотными, пойменно-лесными и другими почвенными разностями.

**д) краткое описание гидрологической сети:** на ООПТ представлена реками Воронеж и Ямань, озерами, прудами и болотами.

Основной водной артерией является р. Воронеж, протяженность которой в пределах ООПТ около 29 км. Подробная характеристика режима Воронежа дана в описании зоологического заказника «Липецкий». На ООПТ река течет в широкой и неглубоко врезанной долине. Правый склон долины (не входящий в состав ООПТ) крутой, левый – пологий. Ширина реки в межень 40-100 м, в период весеннего половодья – до 3 км. Преобладающая глубина 1,5-3 м, наибольшая – около 10 м. Река сильно блуждает, образуя многочисленные затоны и старицы. Русло извилистое, иногда разветвленное. Дно русла преимущественно песчаное.

В состав заказника входит полностью руч. Яманчик, который является малым левобережным притоком р. Воронеж. Ручей берет начало в ложине восточнее с. Ямань, среди полей. Постоянный водоток существует в ручье только ниже плотины пруда, сооруженного на его русле в с. Ямань; общая протяженность ручья от этого места и до впадения в Воронеж около 8 км. Русло на этом участке слабо извилистое, сильно заросшее водной растительностью (рогозом, тростником, аиром, касатиком водным). Ширина русла 1-4 м, глубина до 2 м, течение быстрое. Берега низменные, сильно заболоченные, заросшие топким ольшаником. Ниже с. Ямань ручей входит в обширное торфяное болото, где при добыче торфа русло было ранее спрямлено, выведено гидроотводом в пойму р. Воронеж, где теряется среди болот и озер близ с. Карамышево.

Озера сосредоточены в основном в левобережной пойме Воронежа, на правом берегу они приурочены только к древнему руслу реки, проходившему от современного с. Троицкое к пос. 1-е Мая. По происхождению это старичные (пойменные) водоемы, образовавшиеся в результате меандрирования реки. Они представляют отчленившиеся от основного русла рукава или протоки и имеют продолговатую извилистую или подковообразную форму. По биологическим свойствам озера эвтрофные – с богатой растительностью (мелководные, хорошо прогреваемые). Большинство озер соединяются с Воронежем только в период весеннего паводка. Всего озер (площадью от 1 до 30 га) насчитывается 30, наиболее крупные – озера Осиновое, Лебяжье, Калинино, Сорочье, Курково, Столпецкое, Лебяжье, Длинное, Совкино. Часть озер (Сухоборское, Осиновое) нарушены в результате дноуглубительных и берегонамывных работ

На левобережных террасах распространены замкнутые котловины, занятые болотами с окнами чистой воды в центре. Ранее большинство из них представляли небольшие торфяные озера, к настоящему времени эти водоемы практически полностью заросли водной растительностью и сфагнумом. Исключение составляют озера Лебяжье и Моховое, расположенные в водораздельных понижениях на востоке ООПТ.

Болота на ООПТ широко распространены в пойме Воронежа и на его левобережных террасах. Пойменные (низинные) болота имеют богатое водно-минеральное питание, вследствие чего их растительность довольно многообразна. Болота на террасах относятся к категории переходных или верховых, имеют бедное минеральное питание, сильную кислотность воды и их растительный покров представлен в основном сфагновыми мхами, тростником, в меньшей степени кустарниками, низкорослыми сосной и березой.

Искусственные водоемы представлены прудом, построенным на руч. Яманчик в центре с. Ямань. Пруд расположен в неглубокой долине ручья, имеет изрезанную береговую линию и сильно заросшее водное зеркало. Его площадь около 3 га, глубина – до 3 м, режим – слабопроточный.

**е) краткая характеристика флоры и растительности:** в состав флоры ООПТ входит не менее 800 видов сосудистых растений, характерных для лесостепной зоны Европейской части России. В составе флоры представлены лесные, луговые, болотные и водные виды, значительно участие адвентивных и сорно-рудеральных видов растений. Преобладают виды растений, характерных для сосновых и лиственных лесов, пойменных и суходольных лугов, низинных болот и водоемов. Леса на ООПТ занимают значительную часть всей площади, они представлены естественными и искусственными насаждениями. В подавляющем большинстве это леса сосновые или с преобладанием сосны, приуроченные к песчаным террасам. Боры в травяном и кустарниковом ярусах содержат как северные (плауны, брусника и др.), так и южные (ковыль перистый, вишня степная и др.) элементы флоры. Преимущественно это сосняки-зеленомошники (нередко

с папоротником-орляком), крайне редко встречаются сосняки-брусничники. В понижениях между дюнами, особенно к северу от долтны руч. Яманчик, многочисленны сфагновые и сфагново-тростниковые болота, окаймленные густыми зарослями тростника и березы пушистой. По заболоченным поймам рек обычны мелколиственные леса (ольховые и осиново-березовые), в наиболее увлажненных местах переходящие в тростниково-ивовые болота. Участки с преобладанием дуба сохранились в поймах и при переходе второй террасы в третью, где они примыкают к более сложным и сильно остепненным борам - сосново-дубовым, сосново-орешниковым и др. Поверхности третьей террасы Воронежа и прилегающих водоразделов, некогда представляющие собой разнотравно-луговые степи, распаханы и заняты посевами, среди которых, особенно к северу от с. Сошки, многочисленны по западинам лугово-болотные комплексы. Для поймы р. Воронеж характерны заливные луга, флористический состав которых сильно меняется в зависимости от рельефа поймы. В притеррасной части поймы, в местах выходов грунтовых вод, обычны ольшаники.

**ж) краткие сведения о лесном фонде:** в составе ООПТ ГЛФ занимает более 50 % площади. Основа заказника - крупный лесной массив Яманский лес, лежащий в левобережной пойме и на левобережных террасах р. Воронеж и находящийся в ведении Яманского лесничества Грязинского лесхоза. Его протяженность в пределах ООПТ в северо-восточном направлении более 14 км, с запада на восток - до 6 км. Основу насаждений составляют разновозрастные сосновые, смешанные и лиственные леса искусственного и естественного происхождения. Еще один крупный лесной массив – ур. Троицкое - лежит в правобережной пойме р. Воронеж и, частично, на правобережных террасах и коренном склоне долины реки Воронеж; он находится в ведении Боринского лесничества Донского лесхоза. Его протяженность в пределах ООПТ в северо-восточном направлении более 6 км, с запада на восток - до 3,5 км. Основу насаждений составляют разновозрастные лиственные и сосновые леса искусственного и естественного происхождения. На ООПТ представлены все типы лесов, характерных для долины р. Воронеж. Наиболее распространены различные типы сосняков и суборей, приуроченные к песчаным первой и второй террасам. На более богатых почвах третьей террасы формируются смешанные дубово-сосновые леса. Дубравы приурочены преимущественно к возвышенным участкам поймы Воронежа и наибольшие площади занимают в ур. Троицкое, а также в западной части Яманского леса. Широко распространены различные типы производных березовых и осиновых лесов, возникших на месте вырубок этих типов лесов. В котловинах на террасах обычны березняки, в т.ч. сфагновые. Значительное место в поймах Воронежа и его притоков Яманчика и Двуречки, а также по притеррасным понижениям занимают заболоченные ольшаники. Ветляники имеют незначительное распространение, приурочены к прирусловой зоне р. Воронеж и образованы преимущественно ивой ломкой и белой. Лесной фонд заказника по своей структуре сходен с лесным фондом других зоологических заказников, расположенных в долине р. Воронеж. Состояние ГЛФ удовлетворительное.

**з) краткие сведения о животном мире:** на ООПТ сохраняется значительное число видов животных, характерных для лесных, луго-степных и водных местообитаний. Из рыб обитают обыкновенная щука, лещ, уклея, обыкновенный жерех, густера, серебряный карась, сазан, пескарь, верховка, голавль, язь, горчак, плотва, красноперка, линь, обыкновенный сом, налим, обыкновенный ёрш, речной окунь, обыкновенный судак, головешка-ротан. Из земноводных встречаются обыкновенный тритон, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая жаба, озёрная лягушка, остромордая лягушка. Из пресмыкающихся обычны прыткая ящерица, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка. Из птиц на гнездовании обычны большая поганка, серая цапля, кряква, чирок-свистун, чирок-трескун, широконоска, красноглазая чернеть, черный коршун, луговой лунь, болотный лунь, тетеревиный перепелятник, обыкновенный канюк, чеглок, серая куропатка, перепел, погоньш, коростель, камышница, лысуха, малый зуек, чибис, черныш, травник, перевозчик, бекас, вальдшнеп, черная крачка, белокрылая крачка, вяхирь, сизый голубь, кольчатая горлица, обыкновенная кукушка, ушастая сова, черный стриж, обыкновенный зимородок, золотистая щурка, вертишейка, пестрый дятел, малый дятел, береговая ласточка, деревенская ласточка, воронок, полевой жаворонок, лесной конек, желтая трясогузка, желтоголовая трясогузка, белая трясогузка, обыкновенный жулан, обыкновенная иволга, обыкновенный скворец, сойка, сорока, галка, грач, серая ворона, ворон, соловьиный сверчок, речной сверчок, камышевка-барсучок, болотная камышевка, дроздовидная камышевка, пересмешка, ястребиная славка, черноглазая славка, садовая славка, серая славка, славка-завирушка, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, пеночка-трещотка, мухоловка-пеструшка, мухоловка-белошейка, малая мухоловка, серая мухоловка, луговой чекан, обыкновенная каменка, обыкновенная горихвостка, горихвостка-чернушка, зарянка, обыкновенный соловей, варакушка, рябинник, черный дрозд, белобровик, певчий дрозд, деряба, длиннохвостая синица,

обыкновенный ремез, буроголовая гаичка, обыкновенная лазоревка, большая синица, обыкновенный поползень, обыкновенная пищуха, домовый воробей, полевой воробей, зяблик, обыкновенная зеленушка, черноголовый щегол, коноплянка, обыкновенная чечевица, обыкновенный дубонос, обыкновенная овсянка, тростниковая овсянка, садовая овсянка. Значительно большее число видов встречается в период весенних и осенних сезонных миграций. Из млекопитающих постоянно обитают белогрудый ёж, малая бурозубка, обыкновенная бурозубка, обыкновенная, или водяная кутора, заяц-русак, речной бобр, европейская рыжая полёвка, ондатра, водяная полевка, обыкновенная полёвка, мышь-малютка, полевая мышь, малая лесная мышь, желтогорлая мышь, домовая мышь, несколько видов летучих мышей, обыкновенная лисица, каменная куница, лесная куница, ласка, лесной хорь, американская норка, барсук, кабан, благородный олень, европейская косуля, лось, еще часть видов встречается нерегулярно и в небольшом числе. К важнейшим охотничьим видам, численность которых на ООПТ высока, относятся кабан, косуля и лось. На ООПТ в хорошем состоянии сохраняются популяции лесных и луговых беспозвоночных, особенно разнообразен комплекс антофильных насекомых.

#### **и) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира:**

на ООПТ выявлены следующие редкие и исчезающие виды животных, сосудистых растений, мхов, грибов и лишайников:

строчок гигантский *Gyromitra gigas* (Красная книга Липецкой области), саркодон черепитчатый *Sarcodon imbricatum* (Красная книга Липецкой области), трутовик зонтичный *Polyporus umbellatus* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), болет красивоножковый *Boletus calopus* (Красная книга Липецкой области), гиропор каштановый, *Gyroporus castaneus* (Красная книга Липецкой области), головач гигантский *Calvatia gigantea* (Красная книга Липецкой области), звездовик полосатый *Geastrum striatum* (Красная книга Липецкой области), звездовик черноголовый *Geastrum melanocephalum* (Приложение к Красной книге РФ, Красная книга Липецкой области), плаун годичный *Lycopodium annotinum* (Красная книга Липецкой области), плаун булавовидный *Lycopodium clavatum* (Красная книга Липецкой области), можжевельник обыкновенный *Juniperus communis* (Красная книга Липецкой области), рдест остролистный *Potamogeton acutifolius* (Красная книга Липецкой области), рдест узловатый *Potamogeton nodosus* (Красная книга Липецкой области), ива лопарская *Salix lapponum* (Красная книга Липецкой области), бутерлак очереднолистный *Perlis alternifolia* (Красная книга Липецкой области), подбел обыкновенный *Andromeda polifolia* (Красная книга Липецкой области), толокнянка обыкновенная *Arctostaphylos uva-ursi* (Красная книга Липецкой области), осока струннокоренная *Carex chodorhiza* (Красная книга Липецкой области), прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (Красная книга Липецкой области), росянка круглолистная *Drosera rotundifolia* (Красная книга Липецкой области), молодило русское *Sempervivum rutenicum* (Красная книга Липецкой области), мытник мохнатоколосый *Pedicularis dasystachys* (Красная книга Липецкой области), рогульник плавающий *Trapa natans* (Красная книга Липецкой области), альдрованда пузырчатая *Aldrovanda vesiculosa* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), пчела-плотник *Xylocopa valga* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), ежемуха большая *Tachina grossa* (Красная книга Липецкой области), долгоножка черная *Tanipitera atrata* (Красная книга Липецкой области), берёзовый шелкопряд *Endromis versicolora* (Красная книга Липецкой области), мнемозина *Parnassius mnemosyne* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), обыкновенная жаба *Bufo bufo* (Красная книга Липецкой области), веретеница ломкая *Anguis fragilis* (Красная книга Липецкой области), живородящая ящерица *Zootoca vivipara* (Красная книга Липецкой области), обыкновенная медянка *Coronella austriaca* (Красная книга Липецкой области), большая выпь *Botaurus stellaris* (Красная книга Липецкой области), малая выпь *Ixobrychus minutus* (Красная книга Липецкой области), речная крачка *Sterna hirundo* (Красная книга Липецкой области), белошекая крачка *Chlidonias hybrida* (Красная книга Липецкой области), большая белая цапля *Casmerodius albus* (Приложение III к Красной книге РФ, Красная книга Липецкой области), белый аист *Ciconia ciconia* (Приложение III к Красной книге РФ, Красная книга Липецкой области), рыжая цапля *Ardea purpurea* (Красная книга Липецкой области), лебедь-шипун *Cygnus olor* (Красная книга Липецкой области), скопа *Pandion haliaetus* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), змеяд *Circaetus gallicus* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), орел-карлик *Hieraetus pennatus* (Приложение III к Красной книге РФ, Красная книга Липецкой области), большой подорлик *Aquila clanga* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), серый журавль *Grus grus* (Красная книга Липецкой области), большой веретенник *Limoza limoza* (Красная книга Липецкой области), клинтух *Columba oenas* (Красная

книга Липецкой области), филин *Bubo bubo* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), серая неясыть *Strix aluco* (Красная книга Липецкой области), обыкновенный козодой *Caprimulgus europaeus* (Красная книга Липецкой области), обыкновенный удод Урира *eops* (Красная книга Липецкой области), седой дятел *Picus canus* (Красная книга Липецкой области), желна *Dryocopus martius* (Красная книга Липецкой области), белоспинный дятел *Dendrocopos leucotos* (Красная книга Липецкой области), средний пёстрый дятел *Dendrocopos medius* (Красная книга Липецкой области), лесной жаворонок *Lulula arborea* (Красная книга Липецкой области), серый сорокопут *Lanius excubitor* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), крапивник *Troglodytes troglodytes* (Красная книга Липецкой области), московка *Parus ater* (Красная книга Липецкой области), горихвостка-лысушка *Phoenicurus phoenicurus* (Красная книга Липецкой области), выхухоль *Desmana moschata* (Красная книга РФ, Красная книга Липецкой области), заяц-беляк *Lepus timidus* (Красная книга Липецкой области), обыкновенная белка *Sciurus vulgaris* (Красная книга Липецкой области), речная выдра *Lutra lutra* (Приложение 3 Красной книги РФ, Красная книга Липецкой области).

**к) суммарные сведения о биологическом разнообразии:** на ООПТ сохраняется богатый животный и растительный мир, характерный для сосновых, дубовых, ольховых лесов, пойменных болот и лугов, озер и рек. Значительную долю среди животных и растений составляют лесные и околородные виды, в т.ч. характерные для более северных лесов. Видовое разнообразие макромикетов оценивается в 500 видов, сосудистых растений – 800 видов, рыб – 30 видов, амфибий – 9 видов, рептилий - 6, птиц – 140, млекопитающих - 40.

№ п/п	Таксономическая группа	Обнаружено видов	Редкие и исчезающие виды			
			Красная книга Липецкой области	Красная книга РФ	Приложение 3 Красной книги РФ	Красный список МСОП
1.	Грибы (макромикеты)	500	8	1	1	0
2.	Сосудистые растения	800	16	1	0	0
3.	Насекомые	Не определено	5	2	0	0
4.	Круглоротые и рыбы	30	0	0	0	0
5.	Амфибии	9	1	0	0	0
6.	Рептилии	6	3	0	0	0
7.	Птицы	140	29	6	3	0
8.	Млекопитающие	40	4	1	1	0

**л) краткая характеристика основных экосистем ООПТ:** основными экосистемами являются лесная, луговая, прибрежно-водная. Лесная экосистема представлена естественными и искусственными преимущественно сосновыми, дубовыми и ольховыми сообществами. Чистые сосняки (эдикатор - сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*)) характерны для высоких песчаных террас (остепненные боры, в которых слабо развит подлесок и отсутствует сомкнутый травяной покров). На супесях растут сосновые леса с примесью дуба и других лиственных пород, во втором ярусе в них обычны липа, береза повислая (реже береза пушистая), вяз, осина, клен остролистный, а также кустарники (лещина, бересклеты, рябина и черемуха). Меньшие площади занимают сосняки лишайниковые, зеленомошные, долгомошниковые, травяно-болотные и сфагновые. Дубравы (эдикатор - дуб черешчатый *Quercus robur*) часто включают сопутствующие породы (береза бородавчатая, вяз гладкий, клен остролистный, липа мелколистная, осина, ясень обыкновенный) имеют хорошо развитый подлесок (в составе - клен татарский, груша обыкновенная, черёмуха обыкновенная, яблоня лесная) и кустарниковый ярус (в составе - бересклет бородавчатый, крушина ломкая, лещина и др. виды). Ольховые леса (эдикатор - ольха черная *Alnus glutinosa*) - очень своеобразные леса. Во втором ярусе в них встречаются как небольшая примесь

осина и береза пушистая, еще ниже растут черемуха, крушина ломкая, калина, смородина черная и др. Стволы деревьев часто обвиваются хмелем и пасленом сладко-горьким.

Луговая экосистема представлена пойменными лугами, которые очень разнообразны флористически и фитоценологически. К притеррасным поймам и пологим берегам пойменных озер приурочены различные осоковые, бекманиевые, канареечниковые, манниковые, болотно-мятликовые, полевичные, щучковые ассоциации. На центральной пойме встречаются, как правило, мятликовые, пырейные, костровые, лисохвостовые, лугомятликовые, луговоосяничные, тимофеечные и другие сообщества. В прирусловой пойме наблюдаются канареечниковая, бекманиевая, пырейная, костровая, манниковая и ползучеполевичная комбинации. На сухих супесчаных гривах обычны полевичная, типчаквая, узколистномятликовая, красноовсяничная, тонконоговая и другие комбинации.

Прибрежно-водные экосистемы образованы руслом и прибрежной зоной р. Воронеж, его притоков, озер и иных водоемов, где в различных сочетаниях представлены комплексы мелководий, литорали и прибрежной зоны.

**м) краткая характеристика особо ценных для региона или данной ООПТ природных объектов, расположенных на ООПТ:**

- особо ценны участки сохранившихся старовозрастных лесов, для которых характерны многоярусность и мозаичность растительности, богатое видовое разнообразие биот, наличие редких видов. К ним отнесены участки сосняков, дубняков, ольшаников, которые по степени своей сохранности и ценности следует рассматривать как эталонные лесные сообщества долины р. Воронеж;

- долины (в границах ООПТ) реки Двуречка и руч. Яманчик, включая русло и прибрежную зону, являющиеся местом обитания многих редких видов растений и животных, а также ценных охотничьих видов;

- особую ценность имеют комплексы болот и окружающих их сосновых лесов, приуроченные к террасным котловинам, являющиеся местами произрастания и обитания многих редких болотных и лесных видов;

- пойменные озера Лебяжье, Длинное, Куркино, Сорочье, Совкино, Пчельниково, Мутное, Кривое, являющиеся местом нереста и развития молоди многих видов рыб и местообитанием редких видов растений и животных;

- русло, прибрежная зона и пойменные болота по р. Воронеж (место произрастания и обитания многих редких видов);

- озерно-болотный комплекс сев. с. Сошки (включая оз. Лебяжье и Торфяное), являющийся местом обитания многих редких видов птиц, а также местом массового гнездования водно-болотной дичи.

**н) краткая характеристика природных лечебных и рекреационных ресурсов:**

- наибольшим рекреационным потенциалом обладает часть территории заказника, занятая водными объектами и лесами, сведения о которых приведены в подпунктах д) и ж) пункта 20).

**о) краткая характеристика наиболее значимых историко-культурных объектов, находящихся в границах ООПТ:** по данным областного бюджетного учреждения культуры «Государственная дирекция по охране культурного наследия Липецкой области» (<http://www.gosdirekcia.ru/about/visitcard>, дата обращения 14.09.2015), на ООПТ историко-культурных объектов, имеющих статус федеральных или региональных памятников архитектуры, нет.

**п) оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий:** современное состояние ООПТ в целом удовлетворительное. Традиционное хозяйственное использование – лесопользование и ведение сельского хозяйства не ведет к деградации природных комплексов ООПТ. Определенное негативное воздействие на биоту оказывает рекреационное использование ООПТ, однако оно локализовано близ традиционных рекреационных объектов (базы отдыха и т.п.). Состояние природных комплексов и редких видов в целом стабильно. ООПТ играет важнейшую в регионе роль в сохранении и обогащении флоры и фауны, а также в поддержании экологического баланса окружающих территорий, в т.ч. как биотический резерват. Роль ООПТ в возобновлении лесов очень существенна.

## 21. Экспликация земель ООПТ

**а) экспликация по составу земель\*:** В границы ООПТ входит: земли сельскохозяйственного

назначения – 7265,4959 га (40,3%), земли лесного фонда – 9211,03 га (51,1%), земли водного фонда – 1,2992 (0,007%) земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения – 55,41 га (0,3%), земли особо охраняемых территорий и объектов – 15,8133 га (0,09%), категория не установлена – 0,01 га (0,0001%).

\* территория ООПТ, не вошедшая в указанные процентные соотношения, не прошла кадастровый учёт в виде земельных участков. Земельные участки, указанные в процентных соотношениях, могут частично входить в границы ООПТ.

**б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов:**

- 0,1343 (0,0007%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1086 (0,0006%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1118 (0,0006%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1076 (0,0006%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1007 (0,00056%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1473 (0,0008%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1522 (0,0008%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1063 (0,00059%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1507 (0,0008%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1139 (0,0006%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1646 (0,0009%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1560 (0,00087%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1276 (0,0007%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,0600 (0,0003%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,0180 (0,0001%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1517 (0,0008%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1807 (0,001%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1634 (0,0009%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1451 (0,0008%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1741 (0,001%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1507 (0,0008%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1622 (0,0009%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1689 (0,0009%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1019 (0,0006%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,0007 (0,000004%) – для оздоровительной деятельности;
- 12,1740 (0,07%) – для оздоровительной деятельности;
- 0,1089 (0,0006%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0840 (0,0005%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0885 (0,0005%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0206 (0,0001%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0143 (0,00008%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0332 (0,0018%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0513 (0,0003%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0385 (0,0002%) – для рекреационного и оздоровительного назначения;
- 0,0347 (0,0002%) – для рекреационного и оздоровительного назначения.

**в) экспликация земель лесного фонда:**

**22. Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)**

**а) факторы (силы, явления, объекты) негативного воздействия:**

- стихийное рекреационное использование ООПТ: расположение – локально, в доступных для населения местах, преимущественно вдоль дорог, троп и в прибрежной зоне; объект воздействия - древесные насаждения, травяной и почвенный покров; проявление – порубка и повреждение насаждений, вытаптывание растительности, разведение костров, захламление мусором, сооружение временных построек; сила воздействия – умеренная, в отдельных местах существенная.

- выжигание растительности на ООПТ: расположение – поля, луговые и болотные участки на ООПТ; объект воздействия – участки с травянистой и лесной растительностью; проявление – выгорание растительности, гибель и повреждение деревьев; сила воздействия – в последние годы умеренная.

- ловля рыбы ставными снастями (сетями, вершами и пр.) и электроудочками: расположение – озера; объект воздействия – ихтиофауна; проявление – уничтожение видов, в т.ч выхухоли; сила воздействия – умеренная.

#### **б) угрозы (силы, явления, объекты) негативного воздействия:**

- стихийное рекреационное использование ООПТ: откуда исходит – местное население, рыбаки, туристы; объект предполагаемого воздействия - древесные насаждения, травяной и почвенный покров, прибрежная зона; возможное проявление негативного воздействия – порубка и повреждение насаждений, вытаптывание растительности, разведение костров, захламление мусором; предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия – ближайшие годы.

- выжигание растительности на ООПТ: откуда исходит – местное население; объект предполагаемого воздействия - древесные насаждения, травяной покров, энтомофауна; возможное проявление негативного воздействия – выгорание растительности, гибель и повреждение деревьев; предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия – ближайшие годы.

- лесные пожары на ООПТ: откуда исходит – местное население, туристы, рыбаки, отдыхающие; объект предполагаемого воздействия - лесные участки, древесные насаждения, травяной покров, энтомофауна; возможное проявление негативного воздействия – гибель и повреждение деревьев; предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия – не определен (пожароопасность возрастает в сухие периоды).

- ловля рыбы ставными снастями (сетями, вершами и пр.) и электроудочками: откуда исходит – местное население; объект предполагаемого воздействия – ихтиофауна; возможное проявление негативного воздействия – уничтожение видов, в т.ч выхухоли; предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия – ближайшие годы.

- браконьерский лов рыбы на ООПТ: откуда исходит – рыбаки; объект предполагаемого воздействия - ихтиофауна; возможное проявление негативного воздействия – сокращение запасов ценных видов; предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия – ближайшие годы.

### **23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ**

Обеспечение охраны ООПТ осуществляет ОБУ «Охотничьи и водные биоресурсы» в соответствии с положением об учреждении: 398001, г. Липецк, ул. Скороходова, 2, тел. 23-00-22, директор – Бирюков Владимир Дмитриевич, E-mail: upoh@lipetsk.ru Web-сайт: <http://ohotnadzor48.ru>.

### **24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ**

В соответствии с частью 5 статьи 24 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» охранное обязательство не оформляется.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный в государственных природных заказниках режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

### **25. Общий режим охраны и использования ООПТ**

№ п/п	Реквизиты НПА	Особенности предмета НПА
1.	Решение Исполнительного комитета Липецкого областного Совета народных депутатов от 22 сентября 1989 года № 418 «О реорганизации охотничьих заказников»	Образование зоологического заказника путём реорганизации

		охотничьего заказника
2.	Постановление главы администрации Липецкой области от 16 августа 1996 года № 362 «О реорганизации охотничье-производственных участков, создании и расширении территорий зоологических заказников»	Положение*; Режим охотничьего охраны**
3.	Постановление главы администрации Липецкой области от 25 августа 2000 года № 145 «О продлении сроков действия зоологических заказников»	Продление срока действия заказника
4.	Постановление администрации Липецкой области от 16 августа 2004 года № 147 «О государственном природном зоологическом заказнике «Яманский»	Утверждение границ

**\*ПОЛОЖЕНИЕ  
О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ЗООЛОГИЧЕСКИХ ЗАКАЗНИКАХ  
РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

1. Государственные природные зоологические заказники регионального значения образованы для выполнения следующих задач:

- 1) сохранение среды обитания отдельных или нескольких, а также редких и исчезающих видов диких животных;
- 2) воспроизводство и восстановление отдельных или нескольких, а также редких и исчезающих видов диких животных;
- 3) поддержание общего экологического баланса.

2. Государственные природные зоологические заказники регионального значения образуются администрацией области по согласованию с соответствующими органами местного самоуправления.

3. Объявление территорий государственным заказником не влечет за собой изъятия занимаемого им земельного участка (водного объекта) у землепользователей (водопользователей).

4. Государственные природные зоологические заказники регионального значения находятся в ведении управления по охране, использованию объектов животного мира и водных биологических ресурсов Липецкой области (далее - управление), которое осуществляет контроль за соблюдением режима заказников, их охрану.

5. Все физические и юридические лица, на землях которых образованы государственные заказники, обязаны соблюдать установленный в заказниках режим, согласовывать с управлением все виды хозяйственной деятельности, которые могут оказать отрицательные воздействия на охраняемые в заказниках природные объекты, а также возмещать вред, причиненный нарушением режима особой охраны в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

6. Мероприятия по регулированию численности диких животных осуществляются работниками управления и подведомственными управлению учреждениями в целях поддержания численности диких животных, предотвращения возникновения и распространения болезней диких животных, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания на территории заказников.

7. Лица, виновные в нарушении режима особой охраны государственных природных заказников регионального значения, привлекаются к административной, уголовной или иной ответственности, предусмотренной действующим законодательством Российской Федерации.

**\*\*РЕЖИМ  
ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ  
ЗООЛОГИЧЕСКИХ ЗАКАЗНИКОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ**

В целях сохранения и поддержания существующей необходимой для обитания диких животных естественной среды обитания на территории государственных природных зоологических заказников регионального значения запрещается:

1. Отлов певчих и декоративных птиц.
2. Лов рыбы в болотах и озерах (за исключением Силикатных озер).
3. Разорение гнезд птиц, разрушение жилищ животных, а также полезных насекомых.
4. Устройство привалов, бивуаков, разведение огня.
5. Проезд и проход посторонним лицам на территории заказников вне дорог общего пользования.
6. Нахождение на территории заказников без разрешения органов охотнадзора с оружием, капканами, сетями и другими орудиями охоты, а также запрещенными орудиями рыбной ловли.
7. Проезд и стоянка моторного и гусеничного транспорта вне дорог общего пользования.
8. Выпас домашних животных в пойме р. Воронеж, ее притоках и лесных массивах заказников, а также прогон скота вне дорог общего пользования.
9. Повсеместно на всей территории заказников в период двухмесячника покоя (с 10 апреля по 10 июня) движение моторных лодок, рыбная ловля, сбор цветов и лекарственных трав, грибов, заготовка сена.
10. Добыча полезных ископаемых, мелиоративные работы, осушение болот без согласования с управлением.
11. Выжигание растительности, повреждение аншлагов, сброс производственных и бытовых отходов вне специально отведенных мест.
12. Вырубка кустарников и деревьев в прибрежной полосе водоемов, находящихся на территории заказников.
13. Выкашивание травы по берегам водоемов ближе 10 метров от уреза воды.
14. Использование ядохимикатов, хранение и складирование минеральных удобрений вне специальных складов.
- 14.1. Осуществлять подводную охоту.
15. Всякая иная деятельность, если она причиняет вред среде обитания диких животных.

## **26. Зонирование территории ООПТ**

Зонирование не проводилось.

## **27. Режим охранной зоны ООПТ**

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» охранный режим не устанавливается.

## **28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ**

Информация не представлена (в соответствии с Федеральным законом от 27.08.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»).

## **29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ**

**а) музеи природы, информационные и визит-центры:**  
отсутствуют;

**б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы:**

отсутствуют;

**в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения:**

отсутствуют;

**г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха:**

отсутствуют.