

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
(ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)
Научно-исследовательский институт прикладной и экспериментальной
экологии (НИИПиЭЭ)



УТВЕРЖДАЮ:

Директор НИИПиЭЭ
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,

Д.Т.Т.

Л.П. Ярмак

2025 г.

Проект границ и режима особой охраны особо охраняемой природной
территории регионального значения памятника природы
«Лесопарк Варваринка»

Краснодар 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Заместитель директора НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к.б.н.	С.Б. Баранова
Заведующий отделом научных исследований и экологических программ НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	А.А. Гайдай
Главный инженер проекта НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	М.Л. Филобок
Главный специалист НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ, к. б. н.	О.А. Шумкова
Главный специалист НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	Л.И. Гайдай
Инженер-эколог I категории НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	М.С. Иванченко
Инженер-эколог I категории НИИПиЭЭ ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ	В.В. Пастухов

СОДЕРЖАНИЕ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
1 ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ООПТ	4
1.1 Графическое описание границ памятника природы	4
2 РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ООПТ	13
2.1.1 Регламент хозяйственной деятельности на территории памятника природы регионального значения «Лесопарк Варваринка»	13
3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	16
3.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности	16
3.2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате её реализации	17
3.2.1 Состояние окружающей среды, в т.ч. компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов	17
3.2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия	19
3.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности	20
3.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий	20
3.2.5 Наличие территорий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий	22
3.3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных воздействий планируемой иной деятельности на окружающую среду, анализ последствий воздействия планируемой иной деятельности, в том числе оценка социально-экономических последствий	22
3.4 Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации	25
3.5 Предложения по организации мониторинга	29
ПРИЛОЖЕНИЕ А. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С НАНЕСЕННЫМИ ГРАНИЦАМИ ООПТ	35

1 ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ ООПТ

1.1 Графическое описание границ памятника природы

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон,
особо охраняемых природных территорий,
зон с особыми условиями использования территории

Особо охраняемая природная территория регионального значения памятник природы «Лесопарк Варваринка»

Туапсинский район

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

Раздел 1

Сведения об объекте

Сведения об объекте		
№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Краснодарский край, район Туапсинский
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P+/- Дельта P)	1286584 кв.м ± 3969.97 кв.м
3	Иные характеристики объекта	–

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат <u>МСК-23, зона 1 (23)</u>					
2. Сведения о характерных точках границ объекта					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	377342.00	1388014.43	Картометрический метод	1.00	–
2	377334.19	1388036.13	Картометрический метод	1.00	–
3	377342.36	1388039.29	Картометрический метод	1.00	–
4	377345.64	1388041.00	Картометрический метод	1.00	–
5	377337.14	1388060.93	Картометрический метод	1.00	–
6	377309.56	1388079.88	Картометрический метод	1.00	–
7	377271.17	1388092.53	Картометрический метод	1.00	–
8	377261.39	1388095.76	Картометрический метод	1.00	–
9	377179.86	1388142.71	Картометрический метод	1.00	–
10	377168.46	1388137.42	Картометрический метод	1.00	–
11	377129.41	1388166.30	Картометрический метод	1.00	–
12	377112.78	1388173.89	Картометрический метод	1.00	–
13	377093.81	1388176.82	Картометрический метод	1.00	–
14	377087.06	1388172.30	Картометрический метод	1.00	–
15	377075.46	1388172.35	Картометрический метод	1.00	–
16	377070.04	1388181.47	Картометрический метод	1.00	–
17	377065.38	1388188.72	Картометрический метод	1.00	–
18	377052.63	1388199.08	Картометрический метод	1.00	–
19	377042.49	1388187.97	Картометрический метод	1.00	–
20	377052.79	1388117.77	Картометрический метод	1.00	–
21	377054.22	1388083.37	Картометрический метод	1.00	–
22	377016.10	1388077.37	Картометрический метод	1.00	–
23	377016.06	1388077.90	Картометрический метод	1.00	–
24	377015.76	1388082.12	Картометрический метод	1.00	–
25	377014.44	1388100.03	Картометрический метод	1.00	–
26	377012.04	1388132.82	Картометрический метод	1.00	–
27	377010.02	1388160.32	Картометрический метод	1.00	–
28	376994.09	1388176.06	Картометрический метод	1.00	–
29	376976.94	1388188.57	Картометрический метод	1.00	–
30	376962.04	1388196.76	Картометрический метод	1.00	–
31	376941.34	1388208.22	Картометрический метод	1.00	–
32	376926.01	1388208.20	Картометрический метод	1.00	–
33	376885.52	1388209.24	Картометрический метод	1.00	–
34	376888.24	1388250.08	Картометрический метод	1.00	–
35	376834.67	1388301.02	Картометрический метод	1.00	–
36	376754.34	1388335.89	Картометрический метод	1.00	–
37	376683.49	1388340.67	Картометрический метод	1.00	–
38	376643.23	1388347.81	Картометрический метод	1.00	–
39	376630.67	1388300.57	Картометрический метод	1.00	–
40	376545.79	1388213.79	Картометрический метод	1.00	–
41	376498.31	1388157.59	Картометрический метод	1.00	–
42	376469.20	1388104.72	Картометрический метод	1.00	–
43	376433.65	1388069.10	Картометрический метод	1.00	–
44	376354.12	1387923.28	Картометрический метод	1.00	–
45	376341.76	1387900.63	Картометрический метод	1.00	–
46	376329.84	1387891.06	Картометрический метод	1.00	–

47	376329.84	1387891.05	Картометрический метод	1.00	–
48	376329.85	1387891.04	Картометрический метод	1.00	–
49	376343.42	1387840.12	Картометрический метод	1.00	–
50	376347.97	1387823.06	Картометрический метод	1.00	–
51	376377.45	1387806.97	Картометрический метод	1.00	–
52	376368.80	1387804.64	Картометрический метод	1.00	–
53	376366.55	1387785.16	Картометрический метод	1.00	–
54	376372.92	1387749.84	Картометрический метод	1.00	–
55	376327.04	1387720.60	Картометрический метод	1.00	–
56	376328.77	1387715.77	Картометрический метод	1.00	–
57	376325.17	1387711.34	Картометрический метод	1.00	–
58	376322.69	1387711.01	Картометрический метод	1.00	–
59	376314.34	1387710.68	Картометрический метод	1.00	–
60	376315.02	1387688.08	Картометрический метод	1.00	–
61	376314.55	1387684.58	Картометрический метод	1.00	–
62	376311.61	1387681.98	Картометрический метод	1.00	–
63	376295.79	1387681.87	Картометрический метод	1.00	–
64	376292.91	1387683.82	Картометрический метод	1.00	–
65	376274.26	1387672.42	Картометрический метод	1.00	–
66	376275.76	1387636.53	Картометрический метод	1.00	–
67	376273.04	1387633.05	Картометрический метод	1.00	–
68	376262.39	1387631.31	Картометрический метод	1.00	–
69	376242.91	1387611.09	Картометрический метод	1.00	–
70	376233.40	1387617.19	Картометрический метод	1.00	–
71	376224.98	1387622.60	Картометрический метод	1.00	–
72	376204.58	1387626.67	Картометрический метод	1.00	–
73	376175.60	1387628.83	Картометрический метод	1.00	–
74	376172.70	1387630.10	Картометрический метод	1.00	–
75	376171.17	1387633.47	Картометрический метод	1.00	–
76	376172.38	1387657.92	Картометрический метод	1.00	–
77	376123.99	1387664.66	Картометрический метод	1.00	–
78	376077.94	1387673.87	Картометрический метод	1.00	–
79	376057.83	1387670.79	Картометрический метод	1.00	–
80	376011.91	1387694.40	Картометрический метод	1.00	–
81	375985.59	1387705.71	Картометрический метод	1.00	–
82	375955.36	1387732.65	Картометрический метод	1.00	–
83	375940.67	1387741.77	Картометрический метод	1.00	–
84	375924.49	1387749.63	Картометрический метод	1.00	–
85	375904.58	1387759.31	Картометрический метод	1.00	–
86	375902.05	1387759.85	Картометрический метод	1.00	–
87	375872.98	1387763.70	Картометрический метод	1.00	–
88	375857.19	1387769.11	Картометрический метод	1.00	–
89	375836.50	1387781.77	Картометрический метод	1.00	–
90	375888.03	1387737.00	Картометрический метод	1.00	–
91	375889.16	1387716.41	Картометрический метод	1.00	–
92	375899.83	1387706.96	Картометрический метод	1.00	–
93	375939.12	1387661.23	Картометрический метод	1.00	–
94	375942.51	1387660.86	Картометрический метод	1.00	–
95	375951.14	1387654.06	Картометрический метод	1.00	–
96	375960.87	1387649.05	Картометрический метод	1.00	–
97	375975.66	1387646.27	Картометрический метод	1.00	–
98	375976.56	1387645.89	Картометрический метод	1.00	–
99	375982.18	1387642.24	Картометрический метод	1.00	–
100	376002.17	1387624.67	Картометрический метод	1.00	–
101	376005.12	1387613.76	Картометрический метод	1.00	–
102	376005.44	1387611.70	Картометрический метод	1.00	–
103	376030.10	1387602.58	Картометрический метод	1.00	–
104	376032.83	1387601.04	Картометрический метод	1.00	–
105	376033.72	1387598.19	Картометрический метод	1.00	–
106	376033.47	1387596.95	Картометрический метод	1.00	–
107	376029.54	1387576.91	Картометрический метод	1.00	–
108	376027.52	1387573.89	Картометрический метод	1.00	–

109	376023.84	1387572.89	Картометрический метод	1.00	–
110	375999.97	1387580.28	Картометрический метод	1.00	–
111	375998.32	1387581.24	Картометрический метод	1.00	–
112	375997.39	1387582.59	Картометрический метод	1.00	–
113	375994.10	1387578.24	Картометрический метод	1.00	–
114	375978.08	1387560.88	Картометрический метод	1.00	–
115	375976.29	1387559.54	Картометрический метод	1.00	–
116	375972.82	1387558.59	Картометрический метод	1.00	–
117	375984.96	1387535.82	Картометрический метод	1.00	–
118	376004.78	1387515.05	Картометрический метод	1.00	–
119	376018.22	1387506.78	Картометрический метод	1.00	–
120	376030.94	1387529.51	Картометрический метод	1.00	–
121	376027.57	1387532.19	Картометрический метод	1.00	–
122	376025.62	1387534.29	Картометрический метод	1.00	–
123	376025.63	1387537.66	Картометрический метод	1.00	–
124	376031.60	1387548.64	Картометрический метод	1.00	–
125	376034.77	1387549.67	Картометрический метод	1.00	–
126	376037.91	1387549.39	Картометрический метод	1.00	–
127	376101.15	1387503.56	Картометрический метод	1.00	–
128	376127.30	1387505.91	Картометрический метод	1.00	–
129	376172.76	1387568.72	Картометрический метод	1.00	–
130	376173.83	1387570.09	Картометрический метод	1.00	–
131	376176.66	1387571.45	Картометрический метод	1.00	–
132	376178.41	1387571.24	Картометрический метод	1.00	–
133	376216.25	1387563.40	Картометрический метод	1.00	–
134	376302.48	1387508.57	Картометрический метод	1.00	–
135	376304.01	1387508.15	Картометрический метод	1.00	–
136	376300.94	1387496.84	Картометрический метод	1.00	–
137	376246.33	1387414.04	Картометрический метод	1.00	–
138	376209.35	1387408.60	Картометрический метод	1.00	–
139	376184.60	1387426.12	Картометрический метод	1.00	–
140	376128.97	1387419.27	Картометрический метод	1.00	–
141	376077.91	1387413.43	Картометрический метод	1.00	–
142	376057.50	1387385.41	Картометрический метод	1.00	–
143	376051.60	1387390.89	Картометрический метод	1.00	–
144	376091.96	1387446.47	Картометрический метод	1.00	–
145	376051.11	1387478.48	Картометрический метод	1.00	–
146	376032.61	1387490.71	Картометрический метод	1.00	–
147	376000.95	1387510.36	Картометрический метод	1.00	–
148	375980.05	1387532.28	Картометрический метод	1.00	–
149	375958.74	1387569.53	Картометрический метод	1.00	–
150	375936.60	1387592.92	Картометрический метод	1.00	–
151	375928.88	1387583.85	Картометрический метод	1.00	–
152	375908.15	1387608.66	Картометрический метод	1.00	–
153	375904.65	1387617.92	Картометрический метод	1.00	–
154	375878.76	1387642.44	Картометрический метод	1.00	–
155	375863.48	1387659.14	Картометрический метод	1.00	–
156	375857.10	1387686.72	Картометрический метод	1.00	–
157	375860.19	1387690.27	Картометрический метод	1.00	–
158	375883.38	1387713.49	Картометрический метод	1.00	–
159	375881.62	1387734.58	Картометрический метод	1.00	–
160	375824.82	1387783.58	Картометрический метод	1.00	–
161	375815.62	1387785.78	Картометрический метод	1.00	–
162	375809.22	1387794.98	Картометрический метод	1.00	–
163	375720.51	1387800.47	Картометрический метод	1.00	–
164	375706.71	1387797.61	Картометрический метод	1.00	–
165	375680.00	1387798.00	Картометрический метод	1.00	–
166	375671.00	1387798.00	Картометрический метод	1.00	–
167	375622.00	1387816.00	Картометрический метод	1.00	–
168	375644.00	1387778.00	Картометрический метод	1.00	–
169	375611.00	1387769.00	Картометрический метод	1.00	–
170	375575.00	1387765.00	Картометрический метод	1.00	–

171	375515.00	1387767.00	Картометрический метод	1.00	–
172	375431.00	1387783.00	Картометрический метод	1.00	–
173	375383.00	1387798.00	Картометрический метод	1.00	–
174	375367.00	1387813.00	Картометрический метод	1.00	–
175	375351.72	1387839.01	Картометрический метод	1.00	–
176	375334.39	1387837.66	Картометрический метод	1.00	–
177	375331.96	1387839.53	Картометрический метод	1.00	–
178	375322.57	1387827.09	Картометрический метод	1.00	–
179	375316.67	1387832.00	Картометрический метод	1.00	–
180	375303.52	1387837.60	Картометрический метод	1.00	–
181	375288.18	1387811.75	Картометрический метод	1.00	–
182	375271.95	1387790.49	Картометрический метод	1.00	–
183	375239.14	1387756.94	Картометрический метод	1.00	–
184	375201.29	1387720.89	Картометрический метод	1.00	–
185	375201.96	1387720.03	Картометрический метод	1.00	–
186	375198.70	1387715.24	Картометрический метод	1.00	–
187	375198.70	1387715.24	Картометрический метод	1.00	–
188	375196.27	1387716.01	Картометрический метод	1.00	–
189	375196.27	1387716.01	Картометрический метод	1.00	–
190	375176.41	1387693.48	Картометрический метод	1.00	–
191	375163.53	1387673.71	Картометрический метод	1.00	–
192	375155.27	1387653.33	Картометрический метод	1.00	–
193	375152.21	1387641.97	Картометрический метод	1.00	–
194	375151.64	1387636.88	Картометрический метод	1.00	–
195	375150.66	1387625.46	Картометрический метод	1.00	–
196	375150.91	1387620.80	Картометрический метод	1.00	–
197	375151.24	1387615.40	Картометрический метод	1.00	–
198	375154.85	1387602.09	Картометрический метод	1.00	–
199	375161.60	1387586.65	Картометрический метод	1.00	–
200	375163.12	1387585.27	Картометрический метод	1.00	–
201	375168.33	1387574.74	Картометрический метод	1.00	–
202	375179.46	1387557.63	Картометрический метод	1.00	–
203	375193.55	1387542.31	Картометрический метод	1.00	–
204	375223.17	1387519.85	Картометрический метод	1.00	–
205	375263.57	1387494.11	Картометрический метод	1.00	–
206	375274.10	1387488.48	Картометрический метод	1.00	–
207	375281.97	1387485.38	Картометрический метод	1.00	–
208	375281.97	1387485.38	Картометрический метод	1.00	–
209	375318.36	1387470.11	Картометрический метод	1.00	–
210	375318.36	1387470.11	Картометрический метод	1.00	–
211	375344.35	1387459.20	Картометрический метод	1.00	–
212	375375.34	1387448.65	Картометрический метод	1.00	–
213	375375.34	1387448.65	Картометрический метод	1.00	–
214	375414.69	1387438.96	Картометрический метод	1.00	–
215	375414.69	1387438.96	Картометрический метод	1.00	–
216	375506.46	1387425.20	Картометрический метод	1.00	–
217	375506.46	1387425.20	Картометрический метод	1.00	–
218	375586.87	1387415.34	Картометрический метод	1.00	–
219	375586.87	1387415.34	Картометрический метод	1.00	–
220	375597.78	1387412.35	Картометрический метод	1.00	–
221	375655.83	1387469.10	Картометрический метод	1.00	–
222	375673.06	1387469.58	Картометрический метод	1.00	–
223	375674.91	1387463.24	Картометрический метод	1.00	–
224	375673.27	1387450.93	Картометрический метод	1.00	–
225	375661.59	1387424.47	Картометрический метод	1.00	–
226	375648.84	1387395.73	Картометрический метод	1.00	–
227	375648.84	1387395.73	Картометрический метод	1.00	–
228	375653.52	1387394.64	Картометрический метод	1.00	–
229	375652.99	1387393.82	Картометрический метод	1.00	–
230	375649.26	1387394.31	Картометрический метод	1.00	–
231	375664.62	1387385.12	Картометрический метод	1.00	–
232	375664.62	1387385.12	Картометрический метод	1.00	–

233	375665.04	1387396.68	Картометрический метод	1.00	–
234	375671.53	1387397.32	Картометрический метод	1.00	–
235	375675.73	1387398.20	Картометрический метод	1.00	–
236	375690.52	1387390.04	Картометрический метод	1.00	–
237	375722.61	1387346.55	Картометрический метод	1.00	–
238	375722.59	1387346.54	Картометрический метод	1.00	–
239	375722.60	1387346.53	Картометрический метод	1.00	–
240	375721.14	1387344.88	Картометрический метод	1.00	–
241	375721.14	1387344.88	Картометрический метод	1.00	–
242	375732.98	1387333.54	Картометрический метод	1.00	–
243	375732.98	1387333.54	Картометрический метод	1.00	–
244	375736.88	1387332.52	Картометрический метод	1.00	–
245	375736.88	1387332.52	Картометрический метод	1.00	–
246	375740.24	1387328.40	Картометрический метод	1.00	–
247	375739.63	1387327.17	Картометрический метод	1.00	–
248	375764.29	1387303.54	Картометрический метод	1.00	–
249	375798.14	1387270.32	Картометрический метод	1.00	–
250	375799.42	1387270.45	Картометрический метод	1.00	–
251	375799.42	1387270.45	Картометрический метод	1.00	–
252	375802.00	1387269.90	Картометрический метод	1.00	–
253	375802.00	1387269.90	Картометрический метод	1.00	–
254	375803.51	1387269.13	Картометрический метод	1.00	–
255	375803.51	1387269.13	Картометрический метод	1.00	–
256	375807.22	1387269.59	Картометрический метод	1.00	–
257	375807.22	1387269.59	Картометрический метод	1.00	–
258	375809.52	1387264.55	Картометрический метод	1.00	–
259	375809.52	1387264.55	Картометрический метод	1.00	–
260	375805.97	1387262.64	Картометрический метод	1.00	–
261	375857.71	1387211.84	Картометрический метод	1.00	–
262	375873.85	1387205.09	Картометрический метод	1.00	–
263	375926.08	1387177.11	Картометрический метод	1.00	–
264	375926.08	1387177.11	Картометрический метод	1.00	–
265	375928.25	1387175.95	Картометрический метод	1.00	–
266	375971.24	1387155.71	Картометрический метод	1.00	–
267	375988.20	1387147.72	Картометрический метод	1.00	–
268	376124.05	1387085.20	Картометрический метод	1.00	–
269	376222.69	1387023.54	Картометрический метод	1.00	–
270	376310.51	1387077.04	Картометрический метод	1.00	–
271	376318.38	1387060.57	Картометрический метод	1.00	–
272	376327.65	1387056.70	Картометрический метод	1.00	–
273	376342.78	1387066.66	Картометрический метод	1.00	–
274	376360.72	1387078.31	Картометрический метод	1.00	–
275	376373.00	1387054.60	Картометрический метод	1.00	–
276	376393.01	1387068.59	Картометрический метод	1.00	–
277	376393.60	1387077.00	Картометрический метод	1.00	–
278	376399.71	1387082.47	Картометрический метод	1.00	–
279	376403.97	1387085.04	Картометрический метод	1.00	–
280	376413.46	1387112.06	Картометрический метод	1.00	–
281	376526.92	1387084.31	Картометрический метод	1.00	–
282	376539.05	1387085.70	Картометрический метод	1.00	–
283	376544.69	1387059.96	Картометрический метод	1.00	–
284	376546.12	1387042.34	Картометрический метод	1.00	–
285	376558.16	1387045.17	Картометрический метод	1.00	–
286	376572.76	1387046.05	Картометрический метод	1.00	–
287	376593.95	1387045.16	Картометрический метод	1.00	–
288	376608.29	1387047.46	Картометрический метод	1.00	–
289	376624.90	1387058.11	Картометрический метод	1.00	–
290	376637.78	1387068.96	Картометрический метод	1.00	–
291	376652.12	1387070.42	Картометрический метод	1.00	–
292	376680.19	1387070.42	Картометрический метод	1.00	–
293	376706.86	1387080.12	Картометрический метод	1.00	–
294	376734.08	1387097.61	Картометрический метод	1.00	–

295	376744.72	1387105.94	Картометрический метод	1.00	–
296	376763.60	1387105.36	Картометрический метод	1.00	–
297	376775.20	1387106.56	Картометрический метод	1.00	–
298	376854.85	1387165.15	Картометрический метод	1.00	–
299	376791.65	1387153.13	Картометрический метод	1.00	–
300	376797.27	1387178.64	Картометрический метод	1.00	–
301	376794.07	1387206.90	Картометрический метод	1.00	–
302	376844.01	1387265.69	Картометрический метод	1.00	–
303	376890.22	1387281.40	Картометрический метод	1.00	–
304	376912.73	1387387.48	Картометрический метод	1.00	–
305	376938.88	1387439.21	Картометрический метод	1.00	–
306	376923.35	1387456.50	Картометрический метод	1.00	–
307	376931.66	1387473.74	Картометрический метод	1.00	–
308	376931.16	1387487.12	Картометрический метод	1.00	–
309	376929.39	1387498.04	Картометрический метод	1.00	–
310	376941.06	1387510.30	Картометрический метод	1.00	–
311	376958.44	1387508.38	Картометрический метод	1.00	–
312	376954.53	1387500.23	Картометрический метод	1.00	–
313	376947.20	1387481.72	Картометрический метод	1.00	–
314	376959.66	1387477.76	Картометрический метод	1.00	–
315	376962.59	1387488.12	Картометрический метод	1.00	–
316	376986.77	1387493.23	Картометрический метод	1.00	–
317	376992.49	1387503.66	Картометрический метод	1.00	–
318	377003.48	1387517.75	Картометрический метод	1.00	–
319	377058.17	1387562.94	Картометрический метод	1.00	–
320	377089.44	1387617.51	Картометрический метод	1.00	–
321	377103.00	1387607.86	Картометрический метод	1.00	–
322	377113.50	1387625.22	Картометрический метод	1.00	–
323	377126.70	1387635.74	Картометрический метод	1.00	–
324	377141.90	1387659.90	Картометрический метод	1.00	–
325	377149.90	1387677.08	Картометрический метод	1.00	–
326	377163.72	1387696.11	Картометрический метод	1.00	–
327	377166.06	1387697.34	Картометрический метод	1.00	–
328	377137.65	1387743.60	Картометрический метод	1.00	–
329	377098.92	1387761.71	Картометрический метод	1.00	–
330	377061.54	1387796.62	Картометрический метод	1.00	–
331	377019.63	1387835.76	Картометрический метод	1.00	–
332	376982.10	1387883.44	Картометрический метод	1.00	–
333	376997.98	1387898.12	Картометрический метод	1.00	–
334	376997.78	1387938.79	Картометрический метод	1.00	–
335	377015.54	1387946.22	Картометрический метод	1.00	–
336	377081.28	1387944.08	Картометрический метод	1.00	–
337	377122.35	1387885.62	Картометрический метод	1.00	–
338	377164.23	1387851.76	Картометрический метод	1.00	–
339	377192.43	1387852.86	Картометрический метод	1.00	–
340	377309.01	1387898.04	Картометрический метод	1.00	–
341	377326.11	1387923.74	Картометрический метод	1.00	–
342	377326.11	1387923.75	Картометрический метод	1.00	–
343	377326.11	1387923.75	Картометрический метод	1.00	–
344	377337.07	1387951.10	Картометрический метод	1.00	–
345	377352.19	1387996.44	Картометрический метод	1.00	–
1	377342.00	1388014.43	Картометрический метод	1.00	–
–	–	–	–	–	–
346	375365.33	1387619.27	Картометрический метод	1.00	–
347	375364.42	1387626.69	Картометрический метод	1.00	–
348	375360.86	1387653.94	Картометрический метод	1.00	–
349	375369.07	1387654.53	Картометрический метод	1.00	–
350	375398.54	1387659.67	Картометрический метод	1.00	–
351	375424.28	1387662.95	Картометрический метод	1.00	–
352	375431.52	1387633.08	Картометрический метод	1.00	–
353	375433.42	1387633.54	Картометрический метод	1.00	–
354	375448.33	1387633.95	Картометрический метод	1.00	–

355	375464.13	1387630.39	Картометрический метод	1.00	–
356	375473.31	1387639.55	Картометрический метод	1.00	–
357	375474.80	1387660.71	Картометрический метод	1.00	–
358	375502.19	1387658.80	Картометрический метод	1.00	–
359	375500.73	1387637.94	Картометрический метод	1.00	–
360	375463.31	1387617.79	Картометрический метод	1.00	–
361	375449.24	1387618.94	Картометрический метод	1.00	–
362	375434.33	1387618.42	Картометрический метод	1.00	–
363	375433.35	1387625.55	Картометрический метод	1.00	–
346	375365.33	1387619.27	Картометрический метод	1.00	–

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (M _t), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
–	–	–	–	–	–

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
–	–	–

2 РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ ТЕРРИТОРИИ ООПТ

2.1.1 Регламент хозяйственной деятельности на территории памятника природы регионального значения «Лесопарк Варваринка»

На территории памятника природы регионального значения «Лесопарк Варваринка» постоянно или временно запрещается или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания памятника природы, наносит вред или препятствует восстановлению природных комплексов ООПТ и его компонентов, в том числе:

1. Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края

2. Уничтожение либо повреждение гнезд, дупел, нор и других жилищ, убежищ и устойчивых мест размножения диких животных.

3. Осуществление хозяйственной или иной деятельности, оказывающей воздействие на объекты животного мира и среду их обитания без проведения мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания (в том числе компенсационных), согласованных с уполномоченным органом

4. Сбор ботанических, минералогических коллекций и палеонтологических объектов без согласования с уполномоченным органом.

5. Заготовка недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в промышленных и коммерческих целях.

6. Интродукция диких видов животных и растений, не характерных для данной территории, в том числе в целях акклиматизации, без согласования с уполномоченным органом

7. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей и болезней).

8. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией.

9. Применение пестицидов и агрохимикатов, токсичных химических препаратов, за исключением разрешенных препаратов для охраны и защиты лесов

10. Сжигание естественной растительности.

11. Проезд, стоянка, заправка топливом и ремонт механических транспортных средств, за исключением транспортных средств уполномоченного органа и подведомственных ему государственных учреждений, государственных органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, правообладателей участков при осуществлении рубок ухода и санитарных рубок, в том числе в охранных зонах линейных объектов, полосах отвода автомобильных дорог, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью прокладки туристских маршрутов, а также при реализации санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий в лесах.

12. Размещение автостоянок, кемпингов, организация палаточных лагерей, мест отдыха и разведение костров вне специально предусмотренных и оборудованных для этих целей мест.

13. Проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования с уполномоченным органом.
14. Самовольное устройство спортивных площадок и установка спортивного оборудования, прокладка и маркировка спортивных трасс и маршрутов.
15. Размещение детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования.
16. Уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха.
17. Размещение аншлагов, стендов, указателей и других информационных знаков, не связанных с функционированием ООПТ, рекреационной деятельностью, деятельностью в области водных отношений, охотничьего хозяйства, лесохозяйственной деятельностью, обозначением линейных объектов, проведением в установленном законодательством порядке археологических полевых работ, деятельностью правообладателей земельных участков в границах этих участков
18. Геологическая разведка и добыча полезных ископаемых, а также выполнение иных связанных с использованием недр работ, кроме существующих объектов, в границах, установленных лицензиями на данный вид деятельности.
19. Загрязнение поверхностных и подземных вод неочищенными сточными водами и другими веществами.
20. Засорение поверхностных вод.
21. Создание объектов накопления, размещения, хранения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, сброс неочищенных сточных вод.
22. Распашка земель, за исключением распашки при проведении лесовосстановительных и противопожарных мероприятий.
23. Строительство объектов капитального строительства любого назначения и отвод земельных участков под такое строительство, за исключением размещения малых архитектурных форм.
24. Прокладка линейных объектов, кроме эксплуатации, реконструкции и ремонта существующих систем линейных сооружений, при условии проведения природоохранных мероприятий по снижению негативного воздействия работ на природные объекты и комплексы по согласованию с уполномоченным органом.
25. Перепрофилирование, сложившихся к моменту утверждения настоящего режима особой охраны ООПТ, направлений хозяйственной и иной деятельности, за исключением случаев, когда репрофилирование будет способствовать снижению негативного воздействия на территорию ООПТ при условии согласования с уполномоченным органом
26. Обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм.
27. Организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных. Массовый прогон скота.
28. Ведение археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений), за исключением археологических полевых работ (разведок, раскопок, наблюдений), проводимых при наличии полученного в установленном законодательством порядке разрешения (открытого листа), соблюдении условий, предусмотренных разрешением (открытым листом), и по согласованию с уполномоченным органом
29. Вырубка деревьев, кустарников и лиан, за исключением рубок ухода и санитарных рубок, в том числе в охранных зонах линейных объектов, полосах отвода

автомобильных дорог, рубок, осуществляемых по согласованию с уполномоченным органом с целью прокладки туристских маршрутов, а также рубок проводимых при реализации санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий в лесах.

В случае возникновения угрозы либо наступления режима чрезвычайной ситуации проведение работ, связанных с предупреждением и ликвидацией чрезвычайных ситуаций различного характера, производится в соответствии с действующим законодательством о чрезвычайных ситуациях. Информация о планируемых и реализуемых мероприятиях, а также о нанесенном вреде направляется в орган исполнительной власти Краснодарского края, уполномоченный в области охраны окружающей среды.

Правообладатели земельных и лесных участков в границах памятника природы оказывают всемерное содействие уполномоченному органу, подведомственным ему государственным учреждениям в осуществлении полномочий в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и Краснодарского края.

3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАНИРУЕМОЙ (НАМЕЧАЕМОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

3.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной или иной деятельности

Заказчик планируемой (намечаемой) деятельности: Министерство природных ресурсов Краснодарского края. ОГРН: 1092312004113, ИНН: 2312161984. Юридический адрес: 350020, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1. Фактический адрес: 350020, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 275/1; телефон 8(861)293-78-44; e-mail: mprkk@krasnodar.ru.

Наименование планируемой (намечаемой) деятельности и планируемое место ее реализации: подготовка проекта границ и режима особой охраны природы регионального значения «Лесопарк Варваринка», на основании материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны памятника природы регионального значения «Роща пицундской сосны» в рамках выполнения работы по подготовке материалов, обосновывающих изменение границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования памятников природы регионального значения «Лесопарк Кадош», «Роща пицундской сосны», «Ручей Тисовый», «Дендропарк», «Лесопарк Варваринка», «Участок долины реки Паук», «Урочище сосны крымской «Архипо-Осиповское».

Место реализации планируемой деятельности: Российская Федерация, Краснодарский край, муниципальное образование Туапсинский муниципальный округ Туапсинское городское поселение.

Целью и необходимостью реализации планируемой (намечаемой) деятельности является оценка состояния природных комплексов особо охраняемой природной территории памятника природы регионального значения «Лесопарк Варваринка» с последующим обоснованием необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны, функционального зонирования ООПТ, а также приведение документов, обосновывающих создание и функционирование памятника природы, в соответствие действующему законодательству Российской Федерации и Краснодарского края.

Описание планируемой (намечаемой) деятельности: в рамках выполнения данной работы осуществляется обследование территории ООПТ памятника природы «Лесопарк Варваринка», расположенной в границах муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края, Туапсинское городское поселение, с целью обоснования изменения границ, площади, режима особой охраны.

Альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) деятельности, а также возможность отказа от деятельности. В качестве альтернативного нулевого варианта можно предположить отказ от изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования ООПТ регионального значения памятника природы «Лесопарк Варваринка», а также приведения документов, обосновывающих функционирование особо охраняемой природной территории в соответствие действующему законодательству.

Впоследствии принятие «нулевого» варианта приведет к деградации природных территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ регионального значения памятника природы «Лесопарк Варваринка», и постепенной утрате ценных участков предгорно-холмистых эрозионно-денудационных ландшафтов Черноморского побережья, а также редких и исчезающих видов животных и растений, в результате негативного воздействия урбанизации и рекреационной деятельности. Это связано с тем, что, в настоящее время, данные территории не имеют никакого природоохранного статуса. Нерегулируемая

хозяйственная деятельность, не ограниченная режимом особой охраны, будет приводить к дальнейшей деградации природных комплексов, предлагаемых к включению в границы памятника природы «Лесопарк Варваринка», что наблюдается уже в настоящее время на отдельных участках.

Вариант намечаемой деятельности, связанный с изменением границ, площади, режима особой охраны памятника природы «Лесопарк Варваринка» в данном случае является единственным. Обоснование необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования памятника природы представлены в разделе 8 данного проекта.

Таким образом, материалы содержат единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением границ и режима особой охраны памятника природы «Лесопарк Варваринка».

Также проведенный анализ действующего режима особой охраны всей территории памятника природы показал, что в настоящее время отдельные виды хозяйственной и иной деятельности на территории ООПТ не отрегулированы. Так, например по территории памятника природы запрещен проезд автотранспорта, за исключением *«проезда и стоянки работников уполномоченного органа Краснодарского края в области охраны объектов животного мира и среды их обитания, а также охраны и воспроизводства лесов.»*. Руководствуясь данным запретом можно констатировать, что по территории ООПТ запрещен проезд уполномоченного органа, осуществляющего контроль за соблюдением режима особой охраны, запрещен проезд механических транспортных средств органов исполнительной власти, осуществляющих надзорные и контрольные функции в области правопорядка, функции по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, организации и проведению поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, правообладателей участков.

Таким образом, без изменения режима особой охраны территории ООПТ будут происходить противоречия осуществляемой на территории ООПТ хозяйственной деятельностью, а так же с действующим природоохранным законодательством.

Вариант намечаемой деятельности, связанный с изменением границ и режима особой охраны памятника природы «Лесопарк Варваринка» в данном случае является единственным. Обоснование необходимости изменения границ, площади, режима особой охраны памятника природы представлены в разделе 8 материалов.

Таким образом, материалы содержат единственно возможный вариант реализации планируемой деятельности, соответствующий требованиям федерального и регионального законодательства, связанный с изменением границ и режима особой охраны памятника природы «Лесопарк Варваринка».

3.2 Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) деятельностью в результате её реализации

3.2.1 Состояние окружающей среды, в т.ч. компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов

Подробное описание состояния компонентов природной среды ООПТ регионального значения памятник природы «Лесопарк Варваринка» представлено в разделе 3 материалов, описание уникальных природных комплексов и объектов представлено в разделе 4 материалов. Анализ существующей антропогенной нагрузки, а также выявленные субъекты хозяйственной деятельности на территории ООПТ представлены в разделе 6 материалов.

Территория ООПТ представляет собой природный комплекс, сочетающий в себе географические компоненты (рельеф, климат, поверхностные и подземные воды, почву, растительность, животный мир), находящиеся в сложном взаимодействии и взаимообусловленности, и образующих единую неразрывную систему.

В связи с чем, в рамках выполнения данной работы, было проведено обследование природных компонентов и объектов обследуемой ООПТ: растительный и животный мир, ландшафты, имеющие значение для воспроизводства охраняемых и редких видов животных, ценных в хозяйственном отношении растений, а также для сохранения и воспроизводства редких охраняемых видов.

Природоохранными функциями обследуемой ООПТ регионального значения памятник природы «Лесопарк Варваринка» являются рефугиумная и эколого-стабилизирующая функции, а именно роль ООПТ в сохранении редких и исчезающих таксонов, сообществ и экосистем, а также в сохранении типичных ландшафтов, находящихся под угрозой уничтожения в результате хозяйственной деятельности, в предоставлении ООПТ различных экосистемных услуг, значимых для окружающих ее и (или) для более удаленных территорий.

Памятник природы «Лесопарк Варваринка» и сопредельные с ним природные территории, предлагаемые к включению в состав ООПТ, представляют собой крупный сохранившийся природный комплекс, расположенный в черте г. Туапсе, играющий ключевую роль в поддержании экологического баланса урбанизированных территорий. Значимость природной территории обусловлена комплексом взаимосвязанных факторов, включая сохранение редких биогеоценозов и стабилизацию городской среды.

Почвенный покров представлен специфическими желтозёмами, сформированными на бескарбонатных породах древних морских террас в условиях влажного субтропического климата. Эти кислые почвы с высоким содержанием полуторных оксидов являются основой для существования реликтовых колхидских лесных экосистем – природного комплекса, имеющего глобальное значение как третичный рефугиум. Доминирующие дубово-буковые насаждения с участием граба, ясеня и сосны, дополненные вечнозелёным подлеском (иглица колхидская, лавровишня), образуют структурно сложные сообщества, обеспечивающие высокий уровень биоразнообразия. Именно здесь сохранились популяции краснокнижных видов: цикламена кавказского (*Cyclamen coum*), барвинка малого (*Vinca minor*), иглицы колхидской (*Ruscus colchicus*), чьё выживание в городской черте напрямую зависит от целостности лесного массива.

С геоморфологической позиции, территория характеризуется обращенным рельефом с синклиальной структурой, где обнажаются палеоценовые флишевые отложения (аргиллиты, мергели, песчаники), формирующие склоны средней крутизны (абсолютные отметки 90–220 м н.у.м.). Данный геологический субстрат обеспечивает устойчивость склонов в зоне активной тектонической динамики (сейсмичность 9 баллов) и высокого риска оползневых процессов, типичных для флишевых формаций Черноморского побережья. Сохранение естественного фитоценоза критически важно для предотвращения эрозии почв и деградации склоновых систем, особенно в условиях возрастания экстремальных гидрологических явлений.

Доминантные дубово-буковые насаждения с вечнозелёным подлеском формируют структурно сложные фитоценозы, поддерживающие биоразнообразие, включая популяции краснокнижных видов (*Cyclamen coum*, *Vinca minor*, *Ruscus colchicus*). Гидрологическая роль массива проявляется в регуляции стока реки Паук и её притоков: лесные экосистемы снижают пики паводков (до 3.5 м), фильтруют загрязняющие вещества и минимизируют риски подтопления селитебных зон.

Фаунистическая ценность подтверждается присутствием 41 вида животных, включённых в Красную книгу Краснодарского края, из которых 16 видов охраняются на федеральном уровне, а 19 – в Красном списке МСОП. Территория функционирует как экологический коридор, связывающий приморские и горные биотопы.

Рекреационно-средообразующая роль включает микроклиматическое регулирование (снижение эффекта теплового острова), шумопоглощение и детоксикацию атмосферных загрязнителей. Однако массив подвергается значительным антропогенным нагрузкам: фрагментации инфраструктурными объектами, рекреационной дигрессии подлеска, загрязнению ТКО и рискам склоновой застройки. Утрата данного комплекса невосполнима из-за многовекового периода естественного восстановления колхидских экосистем. Сохранение обследуемого лесного массива как ядра экологического каркаса требует обеспечения целостности всех компонентов биогеоценоза – от геоморфологической основы до гидрологического режима.

Интенсивная хозяйственная деятельность (урбанизация, стихийная рекреация, стихийные свалки ТБО, прокладка инфраструктуры) наносит значительный ущерб экосистемам лесопарка. Это приводит к:

- деградации природных комплексов.
- усилению инвазивных процессов.
- снижению рекреационной привлекательности для курорта Туапсе.

Лесопарк «Варваринка» – уникальный природный комплекс, сохраняющий эталонные ландшафты Черноморского побережья Кавказа, высокое биоразнообразие и местообитания множества краснокнижных видов. Сохранение его экологической целостности и функциональности в условиях значительного антропогенного прессинга и сложного землепользования требует не только формального охранного статуса, но и строгого, системного выполнения всех предписанных режимом запретов и обязательных мероприятий, а также эффективного контроля за их соблюдением.

Таким образом, оценка фонового состояния природных компонентов на территории памятника природы «Лесопарк Варваринка» подтвердила его роль в качестве территории сохранения редких и исчезающих таксонов (видов, подвидов и популяций) растений и животных (эндемики, реликтовые виды и пр.), а также сохранение редких, исчезающих и эндемичных сообществ и экосистем.

Проведенный анализ существующей антропогенной нагрузки на территорию ООПТ показал, что хозяйственная деятельность на данной территории представлена активной урбанизацией прилегающих территорий, в особенности у северо-западных границ ООПТ, где осуществляется строительство многоэтажных домов, а также эксплуатацией линий электропередач 110 кВ ВЛ-110 кВ "Туапсе тяговая-Туапсе город" и «КЛ-6 кВ от ТП 137-ТП 25», в охранных зонах которых систематически осуществляется вырубка древесной и кустарниковой растительности.

3.2.2 Физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия

Подробные физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира ООПТ регионального значения памятник природы «Лесопарк Варваринка» представлены в разделах 2 и 3 материалов.

Район обследования по схеме физико-географического районирования относится к Северо-Черноморской провинции Большого Кавказа Крымско-Кавказской горной страны, характеризующейся преобладанием средиземноморских ландшафтов (Гвоздецкий, 1968).

Согласно геоморфологическому районированию, обследуемый район расположен в пределах геоморфологической провинции Большой Кавказ. Низкие горы представлены Карангатской террасой на побережье у поселков Джубга, Лермонтово, Новомихайловский, Ольгинка, Небуг и Магри. Средние и высокие горы на складчатых структурах выражены среднегорным эрозионно-тектоническим рельефом и расположены на неогеновых антиклинальных и брахиантиклинальных структурах на южном и северном макросклонах Главного Кавказского хребта. Вдоль осевой части Главного Кавказского хребта развит высокогорный эрозионно-тектонический рельеф на раннемезозойских складчатых структурах. Активные абразионные уступы развиты фрагментарно на протяжении береговой линии района. Непосредственно обследуемая территория расположена в области средних гор на складчатых структурах (Атлас Краснодарского края...,1996).

Согласно климатическому районированию по СНИП 23-01-99 территория обследования относится к климатической зоне III Б, для которой характерен умеренно-континентальный климат, в южной части на побережье Черного моря с чертами средиземноморского. Природно-климатические факторы зоны III Б, определяющие общность типологических требований к зданиям и сооружениям, следующие: отрицательные температуры воздуха в зимний период и жаркое лето, определяющие необходимую теплозащиту зданий и сооружений в холодный период и защиту от излишнего перегрева в теплый период года. Для района характерна большая интенсивность солнечной радиации, небольшой и неустойчивый снежный покров.

Обследуемая территория в соответствии со схемой геоботанического районирования входит в Туапсинско-Пшишский район Черкесского округа Западно-кавказской провинции Средиземноморской области (Атлас Краснодарского края...,1996).

3.2.3 Социально-экономическая ситуация в районе реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности

Социально-экономическая ситуация района реализации планируемой деятельности, в том числе с оценкой хозяйственной деятельности, осуществляемой в границах памятника природы «Лесопарк Варваринка», представлены в разделах 1 и 6 материалов.

3.2.4 Имеющиеся прямые, косвенные и иные воздействия на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды, природные, природно-антропогенные, антропогенные объекты и характеристика указанных воздействий

Памятник природы регионального значения «Лесопарк Варваринка» расположен в границах муниципального образования Туапсинский муниципальный округ Краснодарского края Туапсинского городского поселения, преимущественно на землях лесного фонда.

Памятник природы расположен на землях лесного фонда в границах Туапсинского лесничества Небугского участкового лесничества:

1. квартал 114Б, выдела 1-12;
2. квартал 118Б, выдела 1-13.

Лесное хозяйство осуществляется на обследуемой территории в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Туапсинского лесничества, утверждёнными Приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г. № 1129 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств».

Основными видами антропогенного воздействия на обследуемую ООПТ является урбанизация сопредельных территорий и эксплуатация линейных объектов:

– Наиболее активная урбанизация проявляется в непосредственной близости к северо-западным границам ООПТ вдоль ул. Калараша, где происходит застройка многоквартирными жилыми домами.

– Внутри лесного массива находятся земельные участки: 23:51:0202009:176 для эксплуатации производственных объектов; 23:51:0202009:548 для размещения складских объектов, на территории которых осуществляют деятельность в сфере грузоперевозок транспортные компании ООО «ПЭК» и ООО ТК «Энергия», а также осуществляют деятельность несколько других компаний.

– В пределах обследуемой природной территории и проектируемых границ ООПТ расположены земельные участки: 23:51:0202009:114 для производственной деятельности – резервуарный парк; 23:51:0000000:3 для эксплуатации телевизионного ретранслятора; 23:51:0202009:14 для эксплуатации территории радицентра по обслуживанию транспортных средств; 23:51:0202009:13 для эксплуатации производственного здания радицентра; 23:51:0202009:12 под монтаж антенномачтового сооружения с целью установки телерадиооборудования; 23:51:0202009:231 строительство и эксплуатация радиопередающей станции; 23:51:0202009:546 для размещения объекта «сеть радиосвязи «тетра», включая абонентское оборудование (проектные и изыскательские работы, строительство), БС «Туапсе»; 23:51:0202005:45, 23:51:0202005:36, 23:51:0202008:52 при домовладении; 23:51:0202005:35 для эксплуатации и обслуживания индивидуального жилого дома; 23:51:0202009:101 земли под домами индивидуальной жилой застройки; 23:51:0202008:390 для индивидуального жилого дома постоянного проживания; 23:51:0202008:33 для ведения огородничества; 23:51:0202009:100 индивидуальный жилой дом; 23:51:0202008:422 для размещения индивидуального (одноквартирного) жилого дома; 23:51:0202008:162, 23:51:0202008:139, 23:51:0202005:170 для обслуживания и эксплуатации жилого дома; 23:51:0202005:461 индивидуальное жилищное строительство; 23:51:0202005:40 для строительства индивидуального жилого дома. Все перечисленные земельные участки должны быть исключены из проектируемых границ ООПТ, поскольку представляют собой хозяйственно-освоенные территории.

– Юго-западная и южная части ООПТ непосредственно граничат с автодорогой федерального значения «Джубга-Сочи» или Новороссийским шоссе

– На территории памятника природы имеется сеть лесных и внутрихозяйственных, не имеющих искусственного покрытия дорог. Данные дороги в основном используются для передвижения сельскохозяйственной техники, при осуществлении лесохозяйственной деятельности, а также для передвижения туристов в весенне-осенний период. В зимний период большинство из них являются непроезжими.

– Непосредственно через территорию памятника природы «Лесопарк Варваринка» в его западной части проходит воздушная трасса высоковольтной линии электропередач мощностью 110 кВ ВЛ-110 кВ "Туапсе тяговая-Туапсе город", входящая в состав электросетевого комплекса "ПС-110 кВ Туапсе город" с прилегающей ВЛ 110 кВ.

– На юге территорию ООПТ пересекает воздушная линия электропередач «КЛ-6 кВ от ТП 137-ТП 25», а также волоконно-оптическая линия передачи от г. Анапа до пос. Джубга, от пос. Джубга до г. Сочи с ответвлением от пос. Джубга до г. Краснодара.

3.2.5 Наличие территорий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон, прибрежных защитных полос, водоохраных зон водных объектов или их частей, водно-болотных угодий международного значения, зон с особыми условиями использования территорий

В результате анализа базы данных Росреестра (<https://nspd.gov.ru/map?thematic=ПКК>) было выявлено, что *территория ООПТ «Лесопарк Варваринка»* с учётом проектируемых границ попадает в 17 зон с особыми условиями использования территории. Подробно зоны с особыми условиями использования территории представлены в разделе 7 материалов.

3.3 Выявление возможных прямых, косвенных и иных воздействий планируемой иной деятельности на окружающую среду, анализ последствий воздействия планируемой иной деятельности, в том числе оценка социально-экономических последствий

Намечаемая деятельность направлена, прежде всего, на снижение существующего уровня негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой на территории ООПТ и сопредельных территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ, путем введения комплекса соответствующих запретов и ограничений, с целью сохранения и восстановления природных комплексов ООПТ регионального значения памятника природы «Лесопарк Варваринка» и сопредельных территорий, предлагаемых к включению в состав ООПТ.

Антропогенное воздействие на ландшафты памятника природы носит длительный характер. Оно связано в первую очередь с осуществлением рекреационной деятельности.

В период эксплуатации ООПТ планируется выполнение следующих работ:

1. Создание инфраструктуры управления и охраны ООПТ.
2. Выполнение биотехнических, природоохраных мероприятий на территории ООПТ.
3. Обустройство рекреационных мест.
4. Выполнение противопожарных мероприятий (устройство противопожарных полос, очистка территорий и др.).
5. Вынос или перепрофилирование существующих объектов хозяйственной деятельности, запрещенных к размещению на территории ООПТ.
6. Рекультивация нарушенных земель.
7. Уборка территорий в зоне рекреационного использования ООПТ
8. Эколого-просветительская и образовательная деятельность.

Организация и выполнение этих работ осуществляется с особой осторожностью, не нарушая устойчивость экосистемы памятника природы. В процессе осуществления управления ООПТ не используются технологии, способные оказать негативное воздействие на окружающую среду. При разработке проекта управления ООПТ предусматриваются все необходимые мероприятия, полностью исключающие негативное воздействие на окружающую среду при выполнении вышеуказанных работ и эксплуатации ООПТ.

Ограничение хозяйственной и иной деятельности на территории памятника природы «Лесопарк Варваринка» и сопредельных территорий, предлагаемых к приданию статуса ООПТ, несомненно, благоприятно скажется на его экологическом состоянии.

При проектировании новых объектов, допускаемых к размещению на территории ООПТ, должен учитываться установленный режим особой охраны, при этом должны быть выполнены инженерно-экологические изыскания, проведена оценка воздействия на

окружающую среду и предусмотрены мероприятия, исключающие негативное воздействие намечаемой деятельности на природную среду ООПТ, при этом должны быть оценены следующие параметры воздействия на природную среду:

- характер и интенсивность воздействия (поступление загрязняющих веществ в единицу времени);
- удельная мощность воздействия (поступление загрязняющих веществ на единицу площади);
- периодичность воздействия во времени (дискретное, непрерывное, разовое воздействие);
- длительность воздействия (год, месяц и т.д.);
- пространственные границы воздействия (глубина, размеры и форма зоны воздействия);
- возможность снижения воздействий до допустимых уровней при выполнении природоохранных мероприятий.

При планировании размещения указанных выше на территории памятника природы объектов необходимо будет получить соответствующие согласования в министерстве природных ресурсов Краснодарского края, а в случаях, предусмотренных законодательством положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В связи с тем, что проектируемый вид намечаемой деятельности, относится к природоохранным мероприятиям, направленным на сохранение ценных природных комплексов и объектов, характер и уровень ее воздействия на окружающую среду не может определяться, исходя из основных общепринятых классификационных признаков, а именно:

1) наличие привноса в окружающую среду: загрязняющих веществ; радиоактивных веществ и излучений; шума и вибраций; тепла; электромагнитных излучений; визуальных доминант и т.д.;

2) наличие безвозвратного изъятия из окружающей среды: земельных ресурсов (пространственно-территориальных); водных ресурсов; ресурсов флоры и фауны; полезных ископаемых; агрокультурных ресурсов (плодородных земель, как вовлеченных в агропроизводство, так и резервных); местообитаний популяций ценных видов растительного и животного мира (мест воспроизводства, миграции и т.д.); культурных, исторических и природных памятников; визуальных доминант, определяющих характерный облик ландшафта и т.д.

Основное воздействие на окружающую среду намечаемой деятельности будет связано в первую очередь с введением режима особой охраны и ограниченного хозяйственного и иного использования, что характеризует намечаемую деятельность как природоохранное мероприятие, в связи с чем, она не влечет за собой ухудшение состояния окружающей среды на данной территории и прилегающих к ней окрестностей.

Действующим режимом особой охраны территории ООПТ предусмотрен ряд ограничений, направленных на запрет застройки данной территории, размещение объектов, деятельность которых сопровождается загрязнением окружающей природной среды и ее компонентов.

Также предусмотрен ряд специальных мер, направленных на сохранение растительного и животного мира.

Для тех видов деятельности, которые разрешены на территории памятника природы «Лесопарк Варваринка» при установленных ограничениях, существуют факторы возможного негативного воздействия, требующие выполнения мероприятий по снижению

этих воздействий и соответствующей оценки с точки зрения допустимости остаточных воздействий в условиях памятника природы, а именно:

- 1) возможное нарушение ландшафта при создании инфраструктуры ООПТ, включая дороги;
- 2) увеличение нагрузки на природный ландшафт при осуществлении рекреационной деятельности;
- 3) образование отходов при осуществлении рекреационной и другой деятельности.

Анализ действующего режима особой охраны территории памятника природы показал, что в настоящее время многие моменты по осуществлению хозяйственной и иной деятельности на территории ООПТ не отрегулированы.

Так например:

1. вопрос проезда автотранспорта;
2. вопрос размещения некапитальных объектов;
3. вопрос обращения с отходами;
4. вопрос осуществления санитарно-оздоровительных и противопожарных мероприятий на землях лесного фонда;
5. ряд пунктов режима не соответствует нормативным правовым актам федерального законодательства и законодательства Краснодарского края.

Таким образом, основанием для изменения режима особой охраны памятника природы регионального значения «Лесопарк Варваринка» является:

– установлены объекты в границах особо охраняемой природной территории или вне ее границ, сохранение которых невозможно без изменения режима их особой охраны (пункт 3 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»);

– установлена возможность частичного хозяйственного использования части территории особо охраняемой природной территории без причинения вреда природным объектам, для охраны которых создана особо охраняемая природная территория и (или) установлена функциональная зона в границах особо охраняемой природной территории (пункт 9 части 4 статьи 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»);

– установлена необходимость изменения границ, площади, режима особой охраны и функционального зонирования особо охраняемой природной территории в целях приведения нормативных правовых актов в соответствие с федеральным законодательством и законодательством Краснодарского края (пункт 10 части 4 ст. 7(2) закона Краснодарского края «Об особо охраняемых природных территориях Краснодарского края»).

Таким образом, проводимая работа в целом положительно скажется на сохранении ООПТ регионального значения памятника природы «Лесопарк Варваринка». Установление режима особой охраны позволит в значительной степени снизить негативное воздействие на растительный и животный мир, создать благоприятные условия для их развития и размножения. Реализация данного проекта с введенными запретами и ограничениями хозяйственной деятельности будет способствовать повышению устойчивости экосистем памятника природы «Лесопарк Варваринка» и не приведет к необратимым изменениям окружающей среды.

Оценка социально-экономических последствий реализации намечаемой деятельности.

Лесохозяйственная деятельность. Памятник природы расположен на землях лесного фонда в границах Небугского участкового лесничества Туапсинского лесничества:

1. квартал 114Б, выдела 1-12;
2. квартал 118Б, выдела 1-13.

Лесное хозяйство осуществляется на обследуемой территории в соответствии с Лесохозяйственным регламентом Туапсинского лесничества, утверждённым Приказом Министерства природных ресурсов Краснодарского края от 04.08.2020 г. № 1129 «Об утверждении лесохозяйственных регламентов лесничеств».

Транспорт. Транспорт в пределах исследуемой территории представлен сетью лесных и внутрихозяйственных, не имеющих искусственного покрытия дорог. Данные дороги в основном используются для передвижения сельскохозяйственной техники, при осуществлении лесохозяйственной деятельности, а также для передвижения туристов в весенне-осенний период.

Также по территории проходит воздушная трасса высоковольтной линии электропередач мощностью 110 кВ ВЛ-110 кВ "Туапсе тяговая-Туапсе город", входящая в состав электросетевого комплекса "ПС-110 кВ Туапсе город" с прилегающей ВЛ 110 кВ, а на юге территорию ООПТ пересекает воздушная линия электропередач «КЛ-6 кВ от ТП 137-ТП 25», а также волоконно-оптическая линия передачи от г. Анапа до пос. Джубга, от пос. Джубга до г. Сочи с ответвлением от пос. Джубга до г. Краснодара. Эксплуатация, ремонт и реконструкция объектов транспортной инфраструктуры (линейные объекты) предлагаемым режимом допускается.

Таким образом, каких-либо существенных материальных потерь в данном виде хозяйственной деятельности не предполагается.

Сельскохозяйственное производство. В результате изучения земельного устройства территории памятника природы «Лесопарк Варваринка» в проектируемых границах не выявлены земли сельскохозяйственного назначения.

Действующим режимом особой охраны памятника природы «Лесопарк Варваринка» запрещено: пользование объектами животного и растительного мира, отнесенными в установленном порядке к редким и находящимся, под угрозой исчезновения; интродукция объектов животного и растительного мира в целях акклиматизации; осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений (кроме случаев отсутствия возможности применения наземной техники при возникновении массовых эпидемий или иных естественных природных явлений, связанных со вспышками численности вредителей); осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями в водоохранной зоне водных объектов и над их акваторией; сжигание естественной растительности; распашка земель; обустройство животноводческих и птицеводческих комплексов и ферм; организация сенокосов и выпас сельскохозяйственных животных; массовый прогон и выпас скота.

Придание статуса ООПТ и установление режима особой охраны на территории, предлагаемой к включению в состав памятника природы «Лесопарк Варваринка», не окажет социально-экономических последствий для сельскохозяйственной отрасли района.

3.4 Мероприятия по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий на окружающую среду, оценка их эффективности и возможности реализации

Намечаемая деятельность направлена на внесение изменений в границы, площади, режим особой охраны ООПТ в соответствии с требованиями действующего регионального и федерального природоохранного законодательства, что позволит обеспечить снижение или полное прекращение существующего антропогенного воздействия на экосистемы ООПТ, а также предотвратить дальнейшее освоение и вовлечение в хозяйственное использование территорий ООПТ и сопредельных территорий, предлагаемых к приданию статуса ООПТ, не вовлечённых в хозяйственную деятельность.

Важной задачей для сохранения ООПТ является организация эффективного управления, которое может быть эффективным лишь при непрерывном планировании, направленном на постоянное реагирование на изменения, вызванные ходом природных и антропогенных процессов, социально-экономическими и иными причинами.

Первостепенное значение при создании планов управления особо охраняемыми природными территориями должно уделяться организации диалога с местным сообществом и территориальному (ландшафтному) планированию. В соответствии с концепцией устойчивого развития, система экологического менеджмента (система управления окружающей природной средой) может быть эффективной лишь при постоянном улучшении. Экологически ответственная система управления, направленная на постоянное улучшение качества природной среды и отдельных объектов, непременно должна сопутствовать деятельности администрации (дирекции) особо охраняемой природной территории. Стремление к постоянному улучшению состояния биоресурсов территории, улучшению и повышению стабильности популяций редких и исчезающих видов, растительных сообществ и других ценных объектов природы обеспечивается через реализацию системы экологического менеджмента в виде открытого управленческого цикла, включающего последовательные процедуры: планирование – реализация плана – мониторинг и оценка – пересмотр плана.

Таким образом, следующим, наиболее важным этапом, является разработка плана управления ООПТ. План управления особо охраняемой природной территорией — это официальный документ, определяющий стратегию и план действий по управлению особо охраняемой природной территорией на ближайшие годы с учетом сложившихся экономических и социальных и экологических условий и возможностей ландшафта. В документе обосновываются материальные затраты на проведение необходимых работ, определяются ожидаемые результаты деятельности и устанавливается программа мониторинга, позволяющая проводить оценку эффективности управления особо охраняемой природной территорией.

Основная цель создания плана управления на ООПТ состоит в том, чтобы повысить гарантии сохранения ценностей данной территории, добиться реальных результатов в улучшении состояния объектов природы и культуры, уменьшить риски утраты или снижения качества природных комплексов и объектов или иных достопримечательностей территории.

Наилучшим образом цель может быть достигнута через разработку первоочередных природоохранных мероприятий, осуществляемых на территории ООПТ и координацию деятельности всех вовлеченных в управление данной территорией субъектов так, чтобы увязать сохранение биоразнообразия со сбалансированным социально-экономическим развитием региона и естественной устойчивостью ландшафтов.

В целях обеспечения сохранности природных комплексов ООПТ регионального значения памятник природы «Лесопарк Варваринка» необходимо предусмотреть выполнение следующих первоочередных мероприятий, направленных на снижение уровня антропогенного воздействия:

Мероприятия, направленные на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности, на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и исторического наследия, оценка их эффективности.

Осуществление мероприятий, направленных на ликвидацию негативных последствий существующей хозяйственной и иной деятельности, а также мероприятий, направленных на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов

животных и растений и исторического наследия в границах ООПТ регионального значения должно осуществляться за счет средств регионального бюджета Краснодарского края.

Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление природных экосистем, редких видов животных и растений и объектов историко-культурного наследия (исторического наследия)

Функционирование особо охраняемой природной территории регионального значения памятник природы «Лесопарк Варваринка» в установленных границах и предлагаемого режима особой охраны способствует обеспечению стабилизации сложившейся экологической ситуации на данной территории, ограничивает и исключает несанкционированное использование территории ООПТ, застройку и другие формы негативного воздействия, ухудшающие состояние данного природного комплекса.

Соблюдение предлагаемого режима особой охраны всеми заинтересованными сторонами является первоочередным мероприятием, направленным на сохранение уникального геологического объекта, сохранение и восстановление реликтовых природных экосистем, редких и фоновых видов животных и растений, биологического разнообразия.

Одним из факторов, способным оказывать дестабилизирующее действие на природные экосистемы, является рекреационная деятельность, осуществляемая на территории ООПТ.

Улучшению состояния природных экосистем будут способствовать следующие меры:

- экологический мониторинг за состоянием всех компонентов природной среды;
- экологический мониторинг популяций редких видов биоты согласно программе исследований;
- установка информационных аншлагов.
- осуществление постоянного контроля за соблюдением правообладателем земельного участка режима особой охраны установленного на территории памятника природы регионального значения «Лесопарк Варваринка».

Мероприятия, направленные на сохранение почв, предусматривают запрещение:

- Деятельность, влекущая искажение сложившегося ландшафта.
- Предоставление земельных участков для капитального строительства.
- Прокладка новых дорог, троп, линий электропередач, коммуникаций, возведение строений и сооружений (в том числе временных), не связанных с деятельностью памятника природы.
- Загрязнение почв.
- Создание объектов размещения, хранения радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.
- Изыскательские, взрывные и буровые работы
- Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом.

Данный объем мероприятий полностью позволит снизить угрозу развития антропогенной эродированности почв, и сохранит почвы на территории ООПТ.

Мероприятия, направленные на сохранение растительного покрова. Для снижения негативного воздействия на растительный покров на всей территории ООПТ регламентом предусмотрен запрет:

- Деятельность, влекущая искажение сложившегося ландшафта.
- Предоставление земельных участков для капитального строительства.
- Загрязнение почв.

– Размещения, хранения радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ.

– Добывание и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

– Самовольные посадки деревьев и кустарников, а также другие самовольные действия граждан, направленные на обустройство отдельных участков ООПТ.

– Сбор ботанических коллекций, а также палеонтологических образцов.

– Перепрофилирование сложившихся к моменту утверждения настоящего режима направлений хозяйственной и иной деятельности без согласования с уполномоченным органом.

Кроме того, законодательством Российской Федерации определены *общие требования в области охраны растительного мира*.

Охрана растительного мира регулируется законодательством РФ, в частности Федеральными законами «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ, «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 года № 33-ФЗ, Лесным кодексом (4.12. 2006 г. N 200-ФЗ в ред. от 13.07.2015 N 233-ФЗ),

В Кодексе РФ об административных правонарушениях (Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ) следующие статьи имеют непосредственное отношение к ООПТ:

Статья 8.28. Незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан.

Статья 8.31. Нарушение правил безопасности в лесах.

Статья 8.32. Нарушение правил пожарной безопасности в лесах.

Статья 8.35. Уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений.

Лесной кодекс РФ определяет основные направления сохранения и поддержания лесов, в том числе находящихся на особо охраняемых природных территориях:

Статья 51, 52. Охрана лесов от пожаров

Статья 53. Пожарная безопасность в лесах

Статья 111. Защитные леса

Статья 111_1. Особенности осуществления рубок лесных насаждений и заготовки древесины в защитных лесах

Статья 112. Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

Статья 114. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

Мероприятия, направленные на сохранение животного мира.

Для снижения негативного воздействия на животный мир на всей территории ООПТ регламентом предусмотрен запрет:

– добыча и иное изъятие из природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Краснодарского края, а также их дериватов, без разрешений, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Краснодарского края.

Мероприятия, направленные на сохранение и восстановление исторического наследия:

– полный учет и картирование объектов культурного исторического наследия;

– контроль за сохранением объектов культурного исторического наследия;

– борьба с несанкционированными раскопками археологических объектов;

– просветительская работа среди местного и приезжего населения.

Соблюдение режима охраны ООПТ, выполнение комплекса экологических ограничений, природоохранных мероприятий, предусмотренных при организации ООПТ, положительно скажутся на состоянии флоры и фауны, на сохранении их устойчивого средиземноморского ядра биологического разнообразия, на сохранении редких видов. Оценка эффективности предусмотренных настоящим проектом мероприятий возможна только в результате осуществления экологического мониторинга на территории ООПТ.

3.5 Предложения по организации мониторинга

На основе оценки влияния антропогенных факторов на природные комплексы ООПТ основными объектами наблюдения являются:

- объекты растительного и животного мира;
- современное состояние и структура популяций редких видов;
- антропогенная нагрузка на территорию ООПТ.

Включение в программу наблюдений тех или иных параметров осуществляется с учетом следующих принципов:

- 1 параметр должен отображать отклик на воздействие конкретных антропогенных факторов, приводящих к ее изменению;
- 2 параметр должен обладать минимальным временем формирования отклика на воздействие и продолжительно фиксировать этот отклик;
- 3 измерение параметра должно производиться в короткое время с использованием недорогих и несложных методов анализа;
- 4 измеренные параметры должны иметь установленные предельные значения, характеризующие состояние объекта, и могут быть использованы в расчетах интегральных показателей.
- 5 при формировании программы мониторинга должны быть учтены частота и уровень возможных негативных воздействий.

Для оценки состояния природных комплексов могут быть использованы биотесты.

1. Мониторинг современного состояния и структуры популяций редких видов.

Отслеживаемые параметры: динамика снижения / увеличения численности видов, обитающих на территории ООПТ и сопредельных участков. Периодичность: ежегодные, сезонные исследования во время весенне-летнего периода репродуктивности животных.

Процедура проведения: учет животных существующими методиками (маршрутный, трансекты и др.), слежение за появлением и количеством синантропных видов их состоянием в нынешних условиях обитания. Выявление мест гнездовых птиц, нерестилищ земноводных и пресмыкающихся. Учет численности редких видов в характерных местах обитания.

Обоснование: необходим учет представителей животного мира для получения динамической картины о численности и состоянии популяций редких видов. Выявление редких видов, не обнаруженных за период исследования, их охрана и применение соответствующих биотехнических мероприятий к выявленным редким видам если потребуется.

2. Мониторинг растительного покрова.

Учитывая уникальные растительные сообщества территории ООПТ, мониторинг растительного покрова является весьма актуальным. Под мониторингом растительного покрова, или ботаническим мониторингом понимается специальное длительное слежение за его состоянием (флорой и растительностью) на постоянных пробных площадях и ключевых участках. Ботанический мониторинг – это один из главных методов изучения

динамики растительного покрова под воздействием естественных и антропогенных факторов.

Для оценки изменений, происходящих в растительном покрове ООПТ требуется организация системы локального мониторинга, осуществляемого на биоценотическом, популяционном и организменном уровнях. В процессе мониторинга на всех уровнях исследований выполняется четыре последовательных этапа действия:

- а) наблюдение (слежение) и получение данных – измерения и учет;
- б) их анализ и оценка ситуации;
- в) прогноз ситуации;
- г) принятие управленческих и технологических решений.

Растительный покров ООПТ большей частью представлен лесными сообществами, нарушенными в разной степени, что определяет особенности мониторинга изучаемых объектов.

В основе мониторинга растительных экосистем находится отслеживание и учет текущих изменений состояния древесно-кустарниковых сообществ.

Для проведения мониторинговых исследований используются общепринятые геоботанические методики, а также стандартные подходы к изучению популяций растений (Сукачев, Лавренко, 1952; Гусев, Мелехова и др., 2002)

Учетные площади закладываются в типичных местах ООПТ и на территориях, подверженных антропогенному воздействию.

На учетных площадях (в зависимости от видовой насыщенности сообществ размеры пробных площадей для травянистых сообществ составляют в пределах от 1 до 100 м², для лесопокрываемых участков – от 100 до 5000 м²).

Растительность, фитоценозы которой имеют меньшие размеры или представлены узкими полосами (прибрежно-водная растительность вдоль берега реки или озера, заросли рудеральных растений по обочинам дорог и т.д.), можно описывать без заложения пробных площадок в «естественных границах». Схема мониторинга представлена в таблице 9.1.

Наблюдения, предусмотренные настоящей программой, должны осуществляться профильными специалистами – ботаниками.

Мониторинг адвентивных (заносных) видов растений является одним из необходимых видов мониторинга на территории ООПТ, так как адвентивные виды, внедряясь в природные сообщества, приводят к необратимым изменениям их структуры, осложняют экологические проблемы.

Изучение процессов синантропизации флоры, в том числе выявление и учёт адвентивных видов, проводятся с использованием типовых программ флористических исследований.

Таблица 3.1 - Система мониторинга растительного покрова

Уровень мониторинга	Цель мониторинга	Исследуемые параметры	Периодичность	Примеры модельных объектов
----------------------------	-------------------------	------------------------------	----------------------	-----------------------------------

1	2	3	4	5
Биоценотический	отслеживание и учет текущих изменений состава, структуры и состояния древесно-кустарниковых и травянистых сообществ	<p>для древесных сообществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - степень сомкнутости крон; - видовой состав сообщества (отмечается участие в древостое, подлеске и травянистом ярусе инвазивных видов); - ярусность, наличие внеярусной растительности и лесной подстилки; - присутствие подроста лесообразующих пород; - высота и диаметр стволов; - жизненное состояние древостоя; - фитопатологическое состояние древостоя (присутствие вредителей, степень повреждения); - механические повреждения деревьев и кустарников древесного яруса и подлеска; <p>для травянистых сообществ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ярусность; - общее проективное покрытие; -- видовой состав сообщества (отмечается участие инвазивных видов); - участие охраняемых и хозяйственно-ценных видов растений 	<p>проводятся однократно в летний период, учет видового разнообразия травяного яруса и фитопатологического состояния ценозов проводится однократно по сезонам года.</p>	Сообщества степной, псаммофитной и солончаковой растительности

1	2	3	4	5
Популяционный	выявление нормальных, инвазионных, регрессивных популяций модельных растений, присутствие которых в биоценозах может отражать ряд динамических процессов на ООПТ	- численность; - возрастной состав; - плотность	однократно в фазу массового цветения модельных объектов	охраняемые растения ценные лекарственные и пищевые растения травянистые инвазивные виды древесно-кустарниковые инвазивные виды
Организменный	выявление популяций, испытывающих наиболее сильное воздействие, и разработка мероприятий по их сохранению	- высота; - число и размеры листьев; - число цветков; - показатели семенной продуктивности; - жизненность растений.	дважды: в фазы массового цветения и плодоношения растений	выбранные модельные объекты из указанных выше травянистых растений

Наблюдения, предусмотренные настоящей программой, должны осуществляться профильными специалистами – ботаниками.

Мониторинг адвентивных (заносных) видов растений является одним из необходимых видов мониторинга на территории ООПТ, так как адвентивные виды, внедряясь в природные сообщества, приводят к необратимым изменениям их структуры, усложняют экологические проблемы.

Изучение процессов синантропизации флоры, в том числе выявление и учёт адвентивных видов, проводятся с использованием типовых программ флористических исследований.

3. Мониторинг животного мира

Мониторинг объектов животного мира представляет собой систему регулярных наблюдений за распространением, численностью, состоянием указанных объектов, структурой, качеством и площадью среды их обитания в целях своевременного выявления, анализа и прогнозирования возможных изменений на фоне естественных процессов и под влиянием антропогенных факторов, оценки этих изменений, своевременного предупреждения и устранения последствий негативных воздействий.

Мониторинг объектов животного мира проводится уполномоченными государственными органами в области охраны и использования объектов животного мира, заинтересованными охотпользователями, общественными природоохранными организациями.

К параметрам мониторинга объектов животного мира относятся: факт присутствия (или отсутствия) вида и его численность (первоочередные и наиболее важные параметры), а также параметры, связанные с биологическими критериями оценки состояния редких видов.

Мониторинг объектов животного мира выполняет следующие задачи:

- оценку современного состояния охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира;
- выявление тенденций, динамики, масштабов и причин изменений состояния указанных объектов, оценку последствий таких изменений для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений, здоровья человека, социально-экономического развития региона;
- определение корректирующих мер, направленных на сохранение и восстановление охотничье-промысловых, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, определение средств для предотвращения угрозы вымирания видов и отдельных популяций;
- обеспечение государственных органов власти необходимой информацией, необходимой для принятия решений в области охраны природы и природопользования;
- информационную поддержку процедур экологического нормирования и контроля за выполнением экологических нормативов, а также экологической экспертизы проектов в области природопользования;
- информационную поддержку ведения региональных кадастров редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных;
- информационную поддержку ведения Красной книги Российской Федерации и Красных книг субъектов Российской Федерации.
- Необходима организация долговременного мониторинга на эталонных площадях за состоянием популяций животных, дополненного периодически проводимыми учетами на большей территории. Что позволит сочетать временной мониторинг животного населения с пространственным при минимуме исполнителей и финансовых затрат. Реализация данного подхода дает возможность:
 - выявить территориальную неоднородность комплексов позвоночных и распределения видов, их составляющих;
 - классифицировать формализованными методами по степени сходства варианты населения различных местообитаний;
 - выявлять факторы среды и взаимоотношения животных, определяющих эту неоднородность;
 - количественно оценить связи изменчивости населения и среды, а также полноту объяснения неоднородности сообществ.

4. *Мониторинг состояния почв*

Проведение мониторинга почв вызвано необходимостью своевременного выявления неблагоприятных свойств почв при различных видах их использования и развитии естественных почвообразовательных процессов. Данный вид мониторинг включает регулярные наблюдения за состоянием почвенного покрова.

Задачами почвенного мониторинга включают:

- а) определение и оценку изменения свойств почв и их естественного плодородия;
- б) контроль за загрязнением почв тяжелыми металлами и другими ингредиентами;
- в) выявление тенденций и прогнозирование изменения состава и свойств почв, а также структуры почвенного покрова.

Исследования поверхностного почвенного горизонта проводят один раз в два года. Отбор проб почв осуществляется в соответствии с нормативными документами:

ГОСТ 28168-89 «Почвы. Отбор проб»;

ГОСТ 17.4.3.01-83 «Почвы. Общие требования к отбору проб»;

ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Объединенная проба отбирается из поверхностного горизонта методом конверта, по диагонали или любым другим способом с таким расчетом, чтобы каждая проба представляла собой часть почвы, типичной для генетических горизонтов или слоев данного типа почвы. Количество точечных проб, составляющих объединенную пробу, должно соответствовать ГОСТ 17.4.3.01-83.

Обор проб почвы осуществляется на участках, подверженных антропогенному воздействию (загрязнение, повреждение, интенсивное использование и др.).

Отобранные пробы почв анализируются на определение следующих физико-механических и химических параметров:

- 1) физико-механические параметры: гранулометрический состав, плотность грунта, потери при прокаливании;
- 2) морфологические параметры: увеличение объемов наноса почвы;
- 3) концентрации тяжёлых металлов: мышьяка, меди, никеля, цинка, свинца, кадмия, хрома, ртути;
- 4) концентрация бенз(а)пирена;
- 5) концентрация пестицидов;
- 6) содержание суммарных нефтяных углеводородов (НУВ);
- 7) водородный показатель рН.

Лабораторные исследования проб почвы должны быть выполнены в испытательных лабораториях, имеющих соответствующие аттестаты аккредитации и области аккредитации.

5. *Мониторинг состояния антропогенного воздействия*

В условиях возрастающей роли деятельности человека в функционировании экосистем особую значимость приобретает мониторинг различных антропогенных нагрузок на природную среду и оценка их последствий (Израэль, 2001). Для выполнения этих работ достаточно экспедиционных исследований.

Ежегодный мониторинг нарушенности ландшафтов и выявление допустимых рекреационных нагрузок на природные комплексы даст возможность отслеживать негативные последствия туристического и паломнического потоков на ландшафты.

Мониторинг основных объектов хозяйственной инфраструктуры ООПТ, их картирование, оценка степени их влияния на природную среду (загрязнение почв и вод, прямое воздействие на экосистемы и др.) даст возможность оценить радиус их воздействия и разработать рекомендации по нормализации ситуации.

Мониторинг основных мест складирования бытовых и хозяйственных отходов (в том числе в местах рекреационного использования), их картирование, оценка степени их влияния на природную среду (загрязнение почв и вод, прямое воздействие на экосистемы и др.) весьма важен, поскольку в России до сих пор недостаточно строго соблюдаются правила по подготовке и содержанию полигонов для различных видов отходов. Между тем, свалки оказывают существенное влияние на состояние экосистем – вплоть до загрязнения подземных и поверхностных вод, нарушения растительности и др.

Отслеживаемые параметры: качественное и количественное состояние экосистем на территориях, подверженных интенсивному хозяйственному и рекреационному использованию.

Периодичность: ежегодные, сезонные исследования во время весенне-летнего периода.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. КАРТОГРАФИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ С НАНЕСЕННЫМИ ГРАНИЦАМИ ООПТ

