

по контракту № 861742-22STV от 25.02.2022 г.

Утверждаю
 Заместитель главы администрации города Пятигорска
 начальник Муниципального учреждения "Управление
 городского хозяйства, транспорта и связи
 администрации города Пятигорска"
 И.А. Андриянов

Дата: _____

Акт
лесопатологического обследования № 2022-04/0072

лесных насаждений _____ Городские леса города-курорта Пятигорска _____ лесничество (лесопарк)
 _____ Ставропольский край _____ (субъект Российской Федерации)

Способ лесопатологического обследования:

- 1. Визуальный
- 2. Инструментальный

✓

Место проведения

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га
Машукское	-	31	11	4	-	-

Лесопатологическое обследование проведено на общей площади _____ **4** _____ га

Кадастровый номер участка: _____
(для участков, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, аренду)

Документ о праве пользования:

(тип документа о праве пользования, дата, номер, вид разрешенного использования лесов)

2. Инструментальное обследование лесного участка.

(раздел включается в акт, в случае проведения лесопатологического обследования визуальным способом)

2.1. Лесничество Городские леса города-курорта Пятигорска Уч. лесничество Машукское
 Урочище (дача) - Квартал 31 Выдел 11

Наличие ограничений или особенностей участка, влияющих на назначение СОМ:

ООПТ - памятник природы краевого значения "Гора Машук"

(отметка о наличии ООПТ, ОЗУ, водоохранной зоны, радиоактивного загрязнения лесов, угрозы возникновения очагов вредных организмов или пожарной опасности в лесах)

2.2 Фактическая таксационная характеристика лесного насаждения не соответствует таксационному описанию.

Причина не соответствия состав, высота, диаметр, полнота, запас на 1 м³/га, возраст,

Ведомость насаждений с выявленными несоответствиями таксационным описаниям приведена в приложении 1 к Акту.

2.3. Состояние насаждений:

с нарушенной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 1,51 - \leq 4,50$)

с утраченной устойчивостью (средневзвешенная категория состояния $\geq 4,51$)

устойчивое (средневзвешенная категория состояния $< 1,50$)

✓
-
-

2.4. Причины ослабления, повреждения, средневзвешенная категория состояния насаждения:

Внутривидовая конкуренция (код 630), Погодные условия (код 820). Средневзвешенная категория насаждения (Кср.нас. = 2,98)

2.4.1 Повреждено огнём:

Вид пожара	Порода	Состояние корневых лап		Состояние корневой шейки		Подсушивание луба		Обугленность древесины более 1/3 высоты ствола	
		процент повреждённых огнем корней	процент деревьев с данным повреждением	ожог корневой шейки по окружности (1/4, 2/4, 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности (1/4; 2/4; 3/4; более 3/4)	процент деревьев с данным повреждением	по окружности ствола (менее 1/2, более 1/2)	процент деревьев с данным повреждением
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
не выявлено									

2.4.2 Заселено (отработано) стволовыми вредителями:

Вид вредителя	Порода	Встречаемость заселенных деревьев, % от запаса породы	Встречаемость отработанных деревьев, % от запаса породы	Степень заселения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)		
				5	6	7
1	2	3	4	5	6	7
не выявлено						

2.4.3 Поражено болезнями:

Вид болезни	Порода	Встречаемость (% поражённых деревьев)	Степень поражения лесного насаждения (слабая, средняя, сильная)		
			4	5	6
1	2	3	4	5	6
не выявлено					

2.5. Выборке подлежит 30,8 % от запаса

в том числе :

без признаков ослабления	-	% (причины назначения)
ослабленных	-	% (причины назначения)
сильно ослабленных	-	% (причины назначения)
усыхающих	-	% (причины назначения)
свежего сухостоя	-	%;
свежего ветровала	-	%;
свежего бурелома	-	%;
старого ветровала	16,7	%;
старого бурелома	3,9	%;
старого сухостоя	10,2	%;

2.6. Полнота лесного насаждения после уборки деревьев, подлежащих рубке, составит 0,6

Критическая полнота для данной категории лесных насаждений и преобладающей породы состав. 0,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ к инструментальному обследованию участка.

Участковое лесничество	Урочище (дача)	Квартал	Выдел	Площадь выдела, га	Лесопатологический выдел	Площадь лесопатологического выдела, га	Вид мероприятия	Площадь мероприятия, га	Породы	Доля выбираемой древесины по запасу, %	Рекомендуемый срок проведения мероприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Машукское	-	31	11	4	-	-	Уборка неликвидной древесины (УНД)	4 га	ЯО Г - - - - - -	30,8 %	до 2 кв. 2025 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Насаждение с нарушенной устойчивостью. Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,98). С целью предотвращения негативных процессов, снижения ущерба от их воздействия, назначено: Уборка неликвидной древесины (УНД) Выбираемый запас на 4 га: 161 м³, в том числе (ЯО - 116 м³, Г - 45 м³.)

Ведомость перечета деревьев, назначенных в рубку, и абрис лесного участка прилагаются (прил. 2 и 3 к данному акту).

РЕКОМЕНДАЦИИ по проведению мероприятий, не относящихся к мероприятиям по предупреждению распространения вредных организмов.

При проведении рубок лесных насаждений одновременно с заготовкой древесины следует производить очистку мест рубок (лесосек) от порубочных остатков.

Дата проведения обследований 15.04.2022

Дата составления документа: 22.04.2022

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Берснев И.В.

Подпись 

Тел.: 8 (8652) 94-41-84

ВРЕМЕННАЯ ПРОБНАЯ ПЛОЩАДЬ

1.1 Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество Городские леса города-курорта Пятигорска Уч.лесничество Машукское

Урочище(лесная дача) -

Квартал 31 Выдел 11

Площадь выдела 4 га. Лесопатологический выдел -

Площадь лесопатологического выдела - га

1.2. Метод перече́т: Круговые площадки постоянного радиуса

Количество лент / площадок 4 шт

Размеры площадок (длина x ширина/радиус) R=13,8 м Размер временной пробной площади: 0,24 га

Площадь мероприятия 4 га

1.3. Фактическая таксационная характеристика насаждения:

состав 7ЯОЗГ

возраст 70 / лет; тип леса свдч полнота 0,8

запас на га 130 бонитет 5

1.4. Номер очага вредных организмов

Тип очага вредных организмов: эпизодический, хронический (нужное подчеркнуть) -

Фаза развития очага вредных организмов: начальная, нарастания численности, собственно вспышка, кризис (нужное подчеркнуть).

1.5. Причина ослабления, повреждения насаждения и время:

Внутривидовая конкуренция (код 630), Погодные условия (код 820).

Состояние насаждения: Насаждение с нарушенной устойчивостью, Средневзвешанная категория насаждения (Кср.нас. = 2,98)

1.6. Назначенные мероприятия:

Уборка неликвидной древесины (УНД)

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

Ф. И. О. Берсенева И.В.

Подпись 

Дата составления документа: 22.04.2022

Ведомость лесных участков с выявленными несоответствиями таксационным описаниям

Субъект Российской Федерации Ставропольский край

Лесничество

Городские леса города-курорта Пятигорска

Уч.лесничество Машукское

Урочище(лесная дача) -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Таксационная характеристика								Заложено пробных площадей		
										11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1997	31	11	4	Защитные	Городские леса	-	ТО	Х	Х	5Г2ЯО2КЛЮ1КЛП	Г	45	10	16	свдч	0,7	5	42	Х	Х
											ЯО	-	-	-				15		
КЛЮ	-	-	-	15																
КЛП	-	-	-	8																
-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-																
-	-	-	-	-																
Городские леса	-	Ф	-	-	Городские леса	-	Ф	-	-	7ЯО3Г	ЯО	-	15	22	свдч	0,8	5	87	Круговые площадки постоянного радиуса (4 шт)	0,24 га
											Г	70	14	18				43		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		
											-	-	-	-				-		

ТО - таксационные описания Ф - фактическая характеристика лесного насаждения

130

Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Берснев И.В.

Подпись 

Дата составления 22.04.2022

Широта 44,05627

Долгота 43,08626

Место проведения *Городские леса города-курорта Пятигорска лесничество, Машукское участковое лесничество, квартал 31, выдел 11, площадь выдела 4 га,*

Вид мероприятия *Уборка неликвидной древесины (УНД)*



Исполнитель работ по проведению лесопатологического обследования: инженер-лесопатолог 1 категории отдела защиты леса и ГЛПМ филиала ФБУ "Рослесозащита" "ЦЗЛ Ставропольского края"

ФИО Берснев И.В.

Подпись 

Тел.: 8 (8652) 94-41-84

Экспликация или координаты поворотных точек лесосеки:

Общая площадь: 4,0 га

Номера точек	Координаты точки	Румбы линий	Длина, м
1 - 2	43° 04' 51", 44° 03' 40"	ЮВ 20,0°	509,3
2 - 3	43° 04' 59", 44° 03' 24"		
3 - 4	43° 05' 01", 44° 03' 25"	СВ 55,0°	65,4
4 - 5	43° 05' 05", 44° 03' 26"	СВ 75,5°	95,9
5 - 6	43° 05' 17", 44° 03' 26"	СВ 89,5°	257,9
6 - 7	43° 05' 16", 44° 03' 23"	ЮЗ 6,5°	109,5
7 - 8	43° 05' 08", 44° 03' 23"	ЮЗ 89,0°	171,1
8 - 9	43° 05' 06", 44° 03' 23"	СЗ 82,5°	61,1
9 - 2	43° 04' 59", 44° 03' 22"	ЮЗ 84,5°	154,1
		СЗ 7,0°	55,3

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории И.В.Берсенёв

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

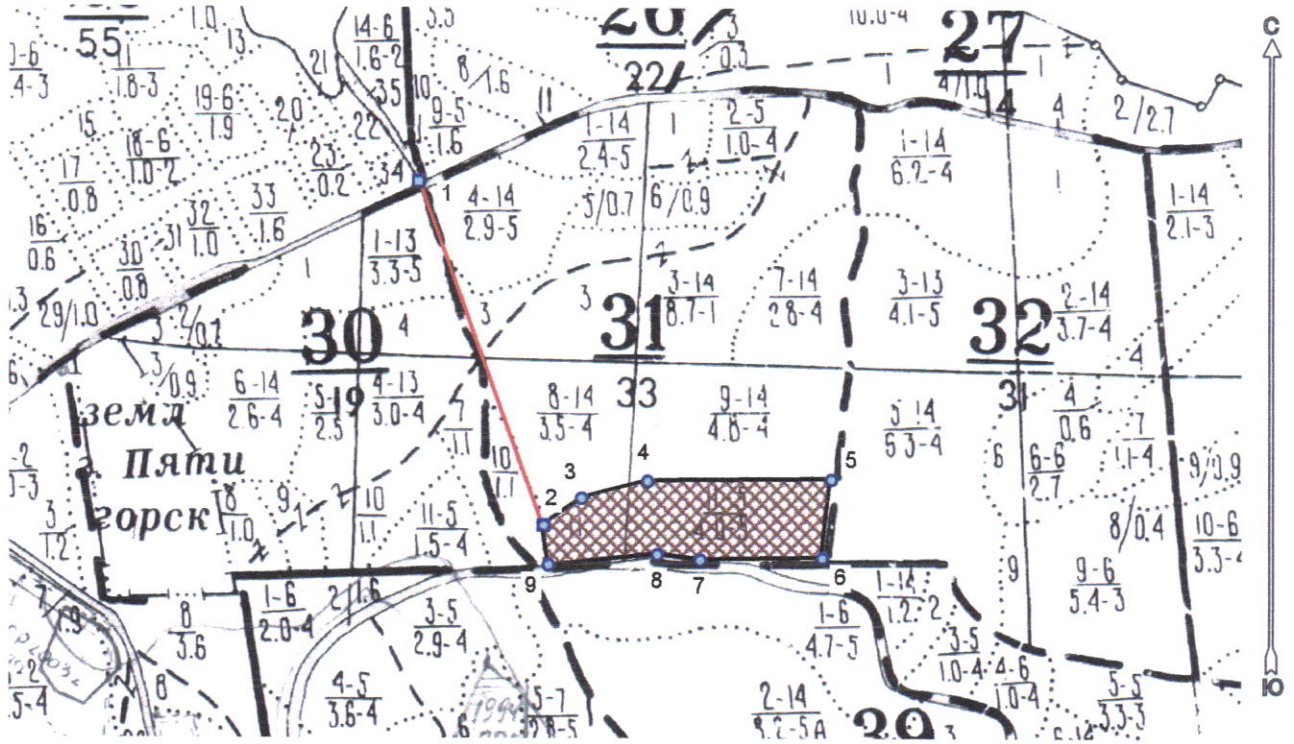
ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5
1999-2017. Все права защищены.



**Абрис лесного участка
с обозначенными границами**

Субъект Российской Федерации: Ставропольский край
Лесничество: Городские леса города - курорта Пятигорска
Участковое лесничество: Машукское, квартал № 31, выдел № 11, площадь 4,0 га.
Вид мероприятия: УНД

Масштаб 1:10000



Условные обозначения:

	границы назначаемых мероприятий
	поворотные точки
	схематическое расположение пробных площадей

Исполнитель: инженер-лесопатолог 1 категории И.В.Берсенёв

(должность, фамилия, инициалы, дата, подпись)

* в таблицах приведены магнитные углы
(магнитное склонение 0 / не задано)

ГИС «Лесные ресурсы» Формат 5
1999-2017. Все права защищены.

Прошито, пронумеровано,
и скреплено печатью 10

(десять) листов

Начальник ОЗЛ и ГЛПМ филиала

ФБУ «Рослесозащита»

«ЦЗЛ Ставропольского края»

Е.В. Ковалёв

« 12 » августа 2022 г.



Содержание: 1. Листы 1-10. 2. Листы 11-12. 3. Листы 13-14. 4. Листы 15-16. 5. Листы 17-18. 6. Листы 19-20. 7. Листы 21-22. 8. Листы 23-24. 9. Листы 25-26. 10. Листы 27-28. 11. Листы 29-30. 12. Листы 31-32. 13. Листы 33-34. 14. Листы 35-36. 15. Листы 37-38. 16. Листы 39-40. 17. Листы 41-42. 18. Листы 43-44. 19. Листы 45-46. 20. Листы 47-48. 21. Листы 49-50. 22. Листы 51-52. 23. Листы 53-54. 24. Листы 55-56. 25. Листы 57-58. 26. Листы 59-60. 27. Листы 61-62. 28. Листы 63-64. 29. Листы 65-66. 30. Листы 67-68. 31. Листы 69-70. 32. Листы 71-72. 33. Листы 73-74. 34. Листы 75-76. 35. Листы 77-78. 36. Листы 79-80. 37. Листы 81-82. 38. Листы 83-84. 39. Листы 85-86. 40. Листы 87-88. 41. Листы 89-90. 42. Листы 91-92. 43. Листы 93-94. 44. Листы 95-96. 45. Листы 97-98. 46. Листы 99-100. 47. Листы 101-102. 48. Листы 103-104. 49. Листы 105-106. 50. Листы 107-108. 51. Листы 109-110. 52. Листы 111-112. 53. Листы 113-114. 54. Листы 115-116. 55. Листы 117-118. 56. Листы 119-120. 57. Листы 121-122. 58. Листы 123-124. 59. Листы 125-126. 60. Листы 127-128. 61. Листы 129-130. 62. Листы 131-132. 63. Листы 133-134. 64. Листы 135-136. 65. Листы 137-138. 66. Листы 139-140. 67. Листы 141-142. 68. Листы 143-144. 69. Листы 145-146. 70. Листы 147-148. 71. Листы 149-150. 72. Листы 151-152. 73. Листы 153-154. 74. Листы 155-156. 75. Листы 157-158. 76. Листы 159-160. 77. Листы 161-162. 78. Листы 163-164. 79. Листы 165-166. 80. Листы 167-168. 81. Листы 169-170. 82. Листы 171-172. 83. Листы 173-174. 84. Листы 175-176. 85. Листы 177-178. 86. Листы 179-180. 87. Листы 181-182. 88. Листы 183-184. 89. Листы 185-186. 90. Листы 187-188. 91. Листы 189-190. 92. Листы 191-192. 93. Листы 193-194. 94. Листы 195-196. 95. Листы 197-198. 96. Листы 199-200. 97. Листы 201-202. 98. Листы 203-204. 99. Листы 205-206. 100. Листы 207-208. 101. Листы 209-210. 102. Листы 211-212. 103. Листы 213-214. 104. Листы 215-216. 105. Листы 217-218. 106. Листы 219-220. 107. Листы 221-222. 108. Листы 223-224. 109. Листы 225-226. 110. Листы 227-228. 111. Листы 229-230. 112. Листы 231-232. 113. Листы 233-234. 114. Листы 235-236. 115. Листы 237-238. 116. Листы 239-240. 117. Листы 241-242. 118. Листы 243-244. 119. Листы 245-246. 120. Листы 247-248. 121. Листы 249-250. 122. Листы 251-252. 123. Листы 253-254. 124. Листы 255-256. 125. Листы 257-258. 126. Листы 259-260. 127. Листы 261-262. 128. Листы 263-264. 129. Листы 265-266. 130. Листы 267-268. 131. Листы 269-270. 132. Листы 271-272. 133. Листы 273-274. 134. Листы 275-276. 135. Листы 277-278. 136. Листы 279-280. 137. Листы 281-282. 138. Листы 283-284. 139. Листы 285-286. 140. Листы 287-288. 141. Листы 289-290. 142. Листы 291-292. 143. Листы 293-294. 144. Листы 295-296. 145. Листы 297-298. 146. Листы 299-300. 147. Листы 301-302. 148. Листы 303-304. 149. Листы 305-306. 150. Листы 307-308. 151. Листы 309-310. 152. Листы 311-312. 153. Листы 313-314. 154. Листы 315-316. 155. Листы 317-318. 156. Листы 319-320. 157. Листы 321-322. 158. Листы 323-324. 159. Листы 325-326. 160. Листы 327-328. 161. Листы 329-330. 162. Листы 331-332. 163. Листы 333-334. 164. Листы 335-336. 165. Листы 337-338. 166. Листы 339-340. 167. Листы 341-342. 168. Листы 343-344. 169. Листы 345-346. 170. Листы 347-348. 171. Листы 349-350. 172. Листы 351-352. 173. Листы 353-354. 174. Листы 355-356. 175. Листы 357-358. 176. Листы 359-360. 177. Листы 361-362. 178. Листы 363-364. 179. Листы 365-366. 180. Листы 367-368. 181. Листы 369-370. 182. Листы 371-372. 183. Листы 373-374. 184. Листы 375-376. 185. Листы 377-378. 186. Листы 379-380. 187. Листы 381-382. 188. Листы 383-384. 189. Листы 385-386. 190. Листы 387-388. 191. Листы 389-390. 192. Листы 391-392. 193. Листы 393-394. 194. Листы 395-396. 195. Листы 397-398. 196. Листы 399-400. 197. Листы 401-402. 198. Листы 403-404. 199. Листы 405-406. 200. Листы 407-408. 201. Листы 409-410. 202. Листы 411-412. 203. Листы 413-414. 204. Листы 415-416. 205. Листы 417-418. 206. Листы 419-420. 207. Листы 421-422. 208. Листы 423-424. 209. Листы 425-426. 210. Листы 427-428. 211. Листы 429-430. 212. Листы 431-432. 213. Листы 433-434. 214. Листы 435-436. 215. Листы 437-438. 216. Листы 439-440. 217. Листы 441-442. 218. Листы 443-444. 219. Листы 445-446. 220. Листы 447-448. 221. Листы 449-450. 222. Листы 451-452. 223. Листы 453-454. 224. Листы 455-456. 225. Листы 457-458. 226. Листы 459-460. 227. Листы 461-462. 228. Листы 463-464. 229. Листы 465-466. 230. Листы 467-468. 231. Листы 469-470. 232. Листы 471-472. 233. Листы 473-474. 234. Листы 475-476. 235. Листы 477-478. 236. Листы 479-480. 237. Листы 481-482. 238. Листы 483-484. 239. Листы 485-486. 240. Листы 487-488. 241. Листы 489-490. 242. Листы 491-492. 243. Листы 493-494. 244. Листы 495-496. 245. Листы 497-498. 246. Листы 499-500. 247. Листы 501-502. 248. Листы 503-504. 249. Листы 505-506. 250. Листы 507-508. 251. Листы 509-510. 252. Листы 511-512. 253. Листы 513-514. 254. Листы 515-516. 255. Листы 517-518. 256. Листы 519-520. 257. Листы 521-522. 258. Листы 523-524. 259. Листы 525-526. 260. Листы 527-528. 261. Листы 529-530. 262. Листы 531-532. 263. Листы 533-534. 264. Листы 535-536. 265. Листы 537-538. 266. Листы 539-540. 267. Листы 541-542. 268. Листы 543-544. 269. Листы 545-546. 270. Листы 547-548. 271. Листы 549-550. 272. Листы 551-552. 273. Листы 553-554. 274. Листы 555-556. 275. Листы 557-558. 276. Листы 559-560. 277. Листы 561-562. 278. Листы 563-564. 279. Листы 565-566. 280. Листы 567-568. 281. Листы 569-570. 282. Листы 571-572. 283. Листы 573-574. 284. Листы 575-576. 285. Листы 577-578. 286. Листы 579-580. 287. Листы 581-582. 288. Листы 583-584. 289. Листы 585-586. 290. Листы 587-588. 291. Листы 589-590. 292. Листы 591-592. 293. Листы 593-594. 294. Листы 595-596. 295. Листы 597-598. 296. Листы 599-600. 297. Листы 601-602. 298. Листы 603-604. 299. Листы 605-606. 300. Листы 607-608. 301. Листы 609-610. 302. Листы 611-612. 303. Листы 613-614. 304. Листы 615-616. 305. Листы 617-618. 306. Листы 619-620. 307. Листы 621-622. 308. Листы 623-624. 309. Листы 625-626. 310. Листы 627-628. 311. Листы 629-630. 312. Листы 631-632. 313. Листы 633-634. 314. Листы 635-636. 315. Листы 637-638. 316. Листы 639-640. 317. Листы 641-642. 318. Листы 643-644. 319. Листы 645-646. 320. Листы 647-648. 321. Листы 649-650. 322. Листы 651-652. 323. Листы 653-654. 324. Листы 655-656. 325. Листы 657-658. 326. Листы 659-660. 327. Листы 661-662. 328. Листы 663-664. 329. Листы 665-666. 330. Листы 667-668. 331. Листы 669-670. 332. Листы 671-672. 333. Листы 673-674. 334. Листы 675-676. 335. Листы 677-678. 336. Листы 679-680. 337. Листы 681-682. 338. Листы 683-684. 339. Листы 685-686. 340. Листы 687-688. 341. Листы 689-690. 342. Листы 691-692. 343. Листы 693-694. 344. Листы 695-696. 345. Листы 697-698. 346. Листы 699-700. 347. Листы 701-702. 348. Листы 703-704. 349. Листы 705-706. 350. Листы 707-708. 351. Листы 709-710. 352. Листы 711-712. 353. Листы 713-714. 354. Листы 715-716. 355. Листы 717-718. 356. Листы 719-720. 357. Листы 721-722. 358. Листы 723-724. 359. Листы 725-726. 360. Листы 727-728. 361. Листы 729-730. 362. Листы 731-732. 363. Листы 733-734. 364. Листы 735-736. 365. Листы 737-738. 366. Листы 739-740. 367. Листы 741-742. 368. Листы 743-744. 369. Листы 745-746. 370. Листы 747-748. 371. Листы 749-750. 372. Листы 751-752. 373. Листы 753-754. 374. Листы 755-756. 375. Листы 757-758. 376. Листы 759-760. 377. Листы 761-762. 378. Листы 763-764. 379. Листы 765-766. 380. Листы 767-768. 381. Листы 769-770. 382. Листы 771-772. 383. Листы 773-774. 384. Листы 775-776. 385. Листы 777-778. 386. Листы 779-780. 387. Листы 781-782. 388. Листы 783-784. 389. Листы 785-786. 390. Листы 787-788. 391. Листы 789-790. 392. Листы 791-792. 393. Листы 793-794. 394. Листы 795-796. 395. Листы 797-798. 396. Листы 799-800. 397. Листы 801-802. 398. Листы 803-804. 399. Листы 805-806. 400. Листы 807-808. 401. Листы 809-810. 402. Листы 811-812. 403. Листы 813-814. 404. Листы 815-816. 405. Листы 817-818. 406. Листы 819-820. 407. Листы 821-822. 408. Листы 823-824. 409. Листы 825-826. 410. Листы 827-828. 411. Листы 829-830. 412. Листы 831-832. 413. Листы 833-834. 414. Листы 835-836. 415. Листы 837-838. 416. Листы 839-840. 417. Листы 841-842. 418. Листы 843-844. 419. Листы 845-846. 420. Листы 847-848. 421. Листы 849-850. 422. Листы 851-852. 423. Листы 853-854. 424. Листы 855-856. 425. Листы 857-858. 426. Листы 859-860. 427. Листы 861-862. 428. Листы 863-864. 429. Листы 865-866. 430. Листы 867-868. 431. Листы 869-870. 432. Листы 871-872. 433. Листы 873-874. 434. Листы 875-876. 435. Листы 877-878. 436. Листы 879-880. 437. Листы 881-882. 438. Листы 883-884. 439. Листы 885-886. 440. Листы 887-888. 441. Листы 889-890. 442. Листы 891-892. 443. Листы 893-894. 444. Листы 895-896. 445. Листы 897-898. 446. Листы 899-900. 447. Листы 901-902. 448. Листы 903-904. 449. Листы 905-906. 450. Листы 907-908. 451. Листы 909-910. 452. Листы 911-912. 453. Листы 913-914. 454. Листы 915-916. 455. Листы 917-918. 456. Листы 919-920. 457. Листы 921-922. 458. Листы 923-924. 459. Листы 925-926. 460. Листы 927-928. 461. Листы 929-930. 462. Листы 931-932. 463. Листы 933-934. 464. Листы 935-936. 465. Листы 937-938. 466. Листы 939-940. 467. Листы 941-942. 468. Листы 943-944. 469. Листы 945-946. 470. Листы 947-948. 471. Листы 949-950. 472. Листы 951-952. 473. Листы 953-954. 474. Листы 955-956. 475. Листы 957-958. 476. Листы 959-960. 477. Листы 961-962. 478. Листы 963-964. 479. Листы 965-966. 480. Листы 967-968. 481. Листы 969-970. 482. Листы 971-972. 483. Листы 973-974. 484. Листы 975-976. 485. Листы 977-978. 486. Листы 979-980. 487. Листы 981-982. 488. Листы 983-984. 489. Листы 985-986. 490. Листы 987-988. 491. Листы 989-990. 492. Листы 991-992. 493. Листы 993-994. 494. Листы 995-996. 495. Листы 997-998. 496. Листы 999-1000. 497. Листы 1001-1002. 498. Листы 1003-1004. 499. Листы 1005-1006. 500. Листы 1007-1008. 501. Листы 1009-1010. 502. Листы 1011-1012. 503. Листы 1013-1014. 504. Листы 1015-1016. 505. Листы 1017-1018. 506. Листы 1019-1020. 507. Листы 1021-1022. 508. Листы 1023-1024. 509. Листы 1025-1026. 510. Листы 1027-1028. 511. Листы 1029-1030. 512. Листы 1031-1032. 513. Листы 1033-1034. 514. Листы 1035-1036. 515. Листы 1037-1038. 516. Листы 1039-1040. 517. Листы 1041-1042. 518. Листы 1043-1044. 519. Листы 1045-1046. 520. Листы 1047-1048. 521. Листы 1049-1050. 522. Листы 1051-1052. 523. Листы 1053-1054. 524. Листы 1055-1056. 525. Листы 1057-1058. 526. Листы 1059-1060. 527. Листы 1061-1062. 528. Листы 1063-1064. 529. Листы 1065-1066. 530. Листы 1067-1068. 531. Листы 1069-1070. 532. Листы 1071-1072. 533. Листы 1073-1074. 534. Листы 1075-1076. 535. Листы 1077-1078. 536. Листы 1079-1080. 537. Листы 1081-1082. 538. Листы 1083-1084. 539. Листы 1085-1086. 540. Листы 1087-1088. 541. Листы 1089-1090. 542. Листы 1091-1092. 543. Листы 1093-1094. 544. Листы 1095-1096. 545. Листы 1097-1098. 546. Листы 1099-1100. 547. Листы 1101-1102. 548. Листы 1103-1104. 549. Листы 1105-1106. 550. Листы 1107-1108. 551. Листы 1109-1110. 552. Листы 1111-1112. 553. Листы 1113-1114. 554. Листы 1115-1116. 555. Листы 1117-1118. 556. Листы 1119-1120. 557. Листы 1121-1122. 558. Листы 1123-1124. 559. Листы 1125-1126. 560. Листы 1127-1128. 561. Листы 1129-1130. 562. Листы 1131-1132. 563. Листы 1133-1134. 564. Листы 1135-1136. 565. Листы 1137-1138. 566. Листы 1139-1140. 567. Листы 1141-1142. 568. Листы 1143-1144. 569. Листы 1145-1146. 570. Листы 1147-1148. 571. Листы 1149-1150. 572. Листы 1151-1152. 573. Листы 1153-1154. 574. Листы 1155-1156. 575. Листы 1157-1158. 576. Листы 1159-1160. 577. Листы 1161-1162. 578. Листы 1163-1164. 579. Листы 1165-1166. 580. Листы 1167-1168. 581. Листы 1169-1170. 582. Листы 1171-1172. 583. Листы 1173-1174. 584. Листы 1175-1176. 585. Листы 1177-1178. 586. Листы 1179-1180. 587. Листы 1181-1182. 588. Листы 1183-1184. 589. Листы 1185-1186. 590. Листы 1187-1188. 591. Листы 1189-1190. 592. Листы 1191-1192. 593. Листы 1193-1194. 594. Листы 1195-1196. 595. Листы 1197-1198. 596. Листы 1199-1200. 597. Листы 1201-1202. 598. Листы 1203-1204. 599. Листы 1205-1206. 600. Листы 1207-1208. 601. Листы 1209-1210. 602. Листы 1211-1212. 603. Листы 1213-1214. 604. Листы 1215-1216. 605. Листы 1217-1218. 606. Листы 1219-1220. 607. Листы 1221-1222. 608. Листы 1223-1224. 609. Листы 1225-1226. 610. Листы 1227-1228. 611. Листы 1229-1230. 612. Листы 1231-1232. 613. Листы 1233-1234. 614. Листы 1235-1236. 615. Листы 1237-1238. 616. Листы 1239-1240. 617. Листы 1241-1242. 618. Листы 1243-1244. 619. Листы 1245-1246. 620. Листы 1247-1248. 621. Листы 1249-1250. 622. Листы 1251-1252. 623. Листы 1253-1254. 624. Листы 1255-1256. 625. Листы 1257-1258. 626. Листы 1259-1260. 627. Листы 1261-1262. 628. Листы 1263-1264. 629. Листы 1265-1266. 630. Листы 1267-1268. 631. Листы 1269-1270. 632. Листы 1271-1272. 633. Листы 1273-1274. 634. Листы 1275-1276. 635. Листы 1277-1278. 636. Листы 1279-1280. 637. Листы 1281-1282. 638. Листы 1283-1284. 639. Листы 1285-1286. 640. Листы 1287-1288. 641. Листы 1289-1290. 642. Листы 1291-1292. 643. Листы 1293-1294. 644. Листы 1295-1296. 645. Листы 1297-1298. 646. Листы 1299-1300. 647. Листы 1301-1302. 648. Листы 1303-1304. 649. Листы 1305-1306. 650. Листы 1307-1308. 651. Листы 1309-1310. 652. Листы 1311-1312. 653. Листы 1313-1314. 654. Листы 1315-1316. 655. Листы 1317-1318. 656. Листы 1319-1320. 657. Листы 1321-1322. 658. Листы 1323-1324. 659. Листы 1325-1326. 660. Листы 1327-1328. 661. Листы 1329-1330. 662. Листы 1331-1332. 663. Листы 1333-1334. 664. Листы 1335-1336. 665. Листы 1337-1338. 666. Листы 1339-1340. 667. Листы 1341-1342. 668. Листы 1343-1344. 669. Листы 1345-1346. 670. Листы 1347-1348. 671. Листы 1349-1350. 672. Листы 1351-1352. 673. Листы 1353-1354. 674. Листы 1355-1356. 675. Листы 1357-1358. 676. Листы 1359-1360. 677. Листы 1361-1362. 678. Листы 1363-1364. 679. Листы 1365-1366. 680. Листы 1367-1368. 681. Листы 1369-1370. 682. Листы