

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

Разработка комплекса мероприятий по пожарной безопасности в НП «Хвалынский»

ДИПЛОМНИК Дмитриев Антон Юрьевич

РУКОВОДИТЕЛЬ к.т.н, доцент Акпасов Владимир Анатольевич

НОРМОКОНТРОЛЕР к.т.н., доцент Горюнов Дмитрий Геннадьевич

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕОДВ ПО ОХРАНЯЕМЫМ ЗОНАМ

Submitted: 20 January 2006
Accepted: 10 July 2006

Lokus	Genotype Genotype Genotype	Genotype		Allele
		Genotype	Genotype	
1	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
2	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
3	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
4	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
5	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
6	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
7	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
8	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
9	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910
10	12345678910	12345678910	12345678910	12345678910

-ОХРАННАЯ ЗОНА ОБЪЕКТА ПАМЯТНИКА ПАРК "ХВАТЫНСКИЙ"

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

The flowchart details the methodology for the development of the 'Economic and Social Development' (ESD) index. It begins with 'Data Collection' from various sources, followed by 'Data Processing' (Cleaning, Normalization, Standardization, Imputation). The process then moves to 'Indicator Selection' based on criteria like Relevance, Availability, Reliability, and Timeliness. This is followed by 'Indicator Weighting' using methods such as Expert Panel, Analytic Hierarchy Process, and Principal Component Analysis. The final step is 'Index Calculation' using a weighted average formula, leading to 'Index Interpretation' (Scale: 0-100, Color: Green, Yellow, Red) and 'Index Reporting' (Frequency: Annual, Biennial, Triennial).

$$\Gamma_{\text{расщепл. нуклеон}} = \chi_{\text{расщепл. нуклеон}} \cdot \Delta = 0,00001700 \cdot 200000 = 3,400000 \cdot 10^{-6} \text{ Дж} = 0,000003400000 \text{ Дж}$$

- $\text{Mg}^{2+} = 0.00015 \text{ mol/L}$
- $\text{Al}^{3+} = 0.00010 \text{ mol/L}$
- $\text{Ca}^{2+} = 0.00010 \text{ mol/L}$

Use the following information to answer questions 1-4.

- $\text{arrangements}(\{1, n\}, \{1, 2, \dots, 2^{2^n-1}\})$
- $\text{rank}(\text{arrangements}(\{1, n\}, \{1, 2, \dots, 2^{2^n-1}\}))$
- $\text{arrangements}(\{1, 2, 3, 4\}, \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15\})$

А) $\sin \pi \sqrt{2}$.

Характеристическая функция $\chi_{\text{н.к.}}(t) = \chi_{\text{н.к.}}(t_1, t_2, \dots, t_n) = \chi_{\text{н.к.}}(t_1, t_2, \dots, t_n, 0, \dots, 0) = \chi_{\text{н.к.}}(t_1, t_2, \dots, t_n)$.

המחיר: 4, 5, 6, 10, 12, 17, 20, 24, 26, 32, 36, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260, 270, 280, 290, 300, 310, 320, 330, 340, 350, 360, 370, 380, 390, 400, 410, 420, 430, 440, 450, 460, 470, 480, 490, 500, 510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590, 600, 610, 620, 630, 640, 650, 660, 670, 680, 690, 700, 710, 720, 730, 740, 750, 760, 770, 780, 790, 800, 810, 820, 830, 840, 850, 860, 870, 880, 890, 900, 910, 920, 930, 940, 950, 960, 970, 980, 990, 1000, 1010, 1020, 1030, 1040, 1050, 1060, 1070, 1080, 1090, 1100, 1110, 1120, 1130, 1140, 1150, 1160, 1170, 1180, 1190, 1200, 1210, 1220, 1230, 1240, 1250, 1260, 1270, 1280, 1290, 1300, 1310, 1320, 1330, 1340, 1350, 1360, 1370, 1380, 1390, 1400, 1410, 1420, 1430, 1440, 1450, 1460, 1470, 1480, 1490, 1500, 1510, 1520, 1530, 1540, 1550, 1560, 1570, 1580, 1590, 1600, 1610, 1620, 1630, 1640, 1650, 1660, 1670, 1680, 1690, 1700, 1710, 1720, 1730, 1740, 1750, 1760, 1770, 1780, 1790, 1800, 1810, 1820, 1830, 1840, 1850, 1860, 1870, 1880, 1890, 1900, 1910, 1920, 1930, 1940, 1950, 1960, 1970, 1980, 1990, 2000, 2010, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, 2080, 2090, 2100, 2110, 2120, 2130, 2140, 2150, 2160, 2170, 2180, 2190, 2200, 2210, 2220, 2230, 2240, 2250, 2260, 2270, 2280, 2290, 2300, 2310, 2320, 2330, 2340, 2350, 2360, 2370, 2380, 2390, 2400, 2410, 2420, 2430, 2440, 2450, 2460, 2470, 2480, 2490, 2500, 2510, 2520, 2530, 2540, 2550, 2560, 2570, 2580, 2590, 2600, 2610, 2620, 2630, 2640, 2650, 2660, 2670, 2680, 2690, 2700, 2710, 2720, 2730, 2740, 2750, 2760, 2770, 2780, 2790, 2800, 2810, 2820, 2830, 2840, 2850, 2860, 2870, 2880, 2890, 2900, 2910, 2920, 2930, 2940, 2950, 2960, 2970, 2980, 2990, 3000, 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3060, 3070, 3080, 3090, 3100, 3110, 3120, 3130, 3140, 3150, 3160, 3170, 3180, 3190, 3200, 3210, 3220, 3230, 3240, 3250, 3260, 3270, 3280, 3290, 3300, 3310, 3320, 3330, 3340, 3350, 3360, 3370, 3380, 3390, 3400, 3410, 3420, 3430, 3440, 3450, 3460, 3470, 3480, 3490, 3500, 3510, 3520, 3530, 3540, 3550, 3560, 3570, 3580, 3590, 3600, 3610, 3620, 3630, 3640, 3650, 3660, 3670, 3680, 3690, 3700, 3710, 3720, 3730, 3740, 3750, 3760, 3770, 3780, 3790, 3800, 3810, 3820, 3830, 3840, 3850, 3860, 3870, 3880, 3890, 3900, 3910, 3920, 3930, 3940, 3950, 3960, 3970, 3980, 3990, 4000, 4010, 4020, 4030, 4040, 4050, 4060, 4070, 4080, 4090, 4100, 4110, 4120, 4130, 4140, 4150, 4160, 4170, 4180, 4190, 4200, 4210, 4220, 4230, 4240, 4250, 4260, 4270, 4280, 4290, 4300, 4310, 4320, 4330, 4340, 4350, 4360, 4370, 4380, 4390, 4400, 4410, 4420, 4430, 4440, 4450, 4460, 4470, 4480, 4490, 4500, 4510, 4520, 4530, 4540, 4550, 4560, 4570, 4580, 4590, 4600, 4610, 4620, 4630, 4640, 4650, 4660, 4670, 4680, 4690, 4700, 4710, 4720, 4730, 4740, 4750, 4760, 4770, 4780, 4790, 4800, 4810, 4820, 4830, 4840, 4850, 4860, 4870, 4880, 4890, 4900, 4910, 4920, 4930, 4940, 4950, 4960, 4970, 4980, 4990, 5000, 5010, 5020, 5030, 5040, 5050, 5060, 5070, 5080, 5090, 5100, 5110, 5120, 5130, 5140, 5150, 5160, 5170, 5180, 5190, 5200, 5210, 5220, 5230, 5240, 5250, 5260, 5270, 5280, 5290, 5300, 5310, 5320, 5330, 5340, 5350, 5360, 5370, 5380, 5390, 5400, 5410, 5420, 5430, 5440, 5450, 5460, 5470, 5480, 5490, 5500, 5510, 5520, 5530, 5540, 5550, 5560, 5570, 5580, 5590, 5600, 5610, 5620, 5630, 5640, 5650, 5660, 5670, 5680, 5690, 5700, 5710, 5720, 5730, 5740, 5750, 5760, 5770, 5780, 5790, 5800, 5810, 5820, 5830, 5840, 5850, 5860, 5870, 5880, 5890, 5900, 5910, 5920, 5930, 5940, 5950, 5960, 5970, 5980, 5990, 6000, 6010, 6020, 6030, 6040, 6050, 6060, 6070, 6080, 6090, 6100, 6110, 6120, 6130, 6140, 6150, 6160, 6170, 6180, 6190, 6200, 6210, 6220, 6230, 6240, 6250, 6260, 6270, 6280, 6290, 6300, 6310, 6320, 6330, 6340, 6350, 6360, 6370, 6380, 6390, 6400, 6410, 6420, 6430, 6440, 6450, 6460, 6470, 6480, 6490, 6500, 6510, 6520, 6530, 6540, 6550, 6560, 6570, 6580, 6590, 6600, 6610, 6620, 6630, 6640, 6650, 6660, 6670, 6680, 6690, 6700, 6710, 6720, 6730, 6740, 6750, 6760, 6770, 6780, 6790, 6800, 6810, 6820, 6830, 6840, 6850, 6860, 6870, 6880, 6890, 6900, 691

Содержание: 1. Общие сведения об организации. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 8

В) Раскрасочный файл

Στοιχεία εισαγωγής: 15, 18, 19, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852,

¹ J. L. Koenig, D. S. S. 82-2-227, 100-157, 101-100, 103-103, A.

doi:10.1371/journal.pone.0168922.g002

Фиг. 1. Структурна схема на процес на управление на качеството

$$\begin{aligned} & \text{H}_{\text{PL}} \text{HLL} = \text{H} \quad \text{HLLH} = \text{H} \quad \text{HPLK} = \text{H} \quad \text{HLLK} = \text{H} \quad \text{HLLH} = \text{H} \\ & \text{HPLH} = \text{H} \quad \text{HLLH} = \text{H} \end{aligned}$$
$$2.10 \times 10^{-3} \text{ mol/L} \times 200.2 \text{ g/mol} = 0.42 \text{ g/L}$$

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

$$= 1.0 \times 10^{-3} \text{ mol/L} \times 100 \text{ mL} = 0.1 \text{ mmol/L}$$

המחברת מודה כי היא לא יודעת להעריך את ההשפעה של התהליכים הללו על התוצאות, ולכן היא מנסה להעריך את ההשפעה של התהליכים הללו על התוצאות.

(100, 1, 100, 70, 2580)

[illegible][illegible]

ПОЖАРЫ

Национальный парк «Хвалынский»

704503-499 70FD4T0CH2

- Хотят ли вы читать дальше?
- Нужно ли вам дополнительное
- Помогите нам улучшить
- Гарантия
- Спасибо
- Вопрос

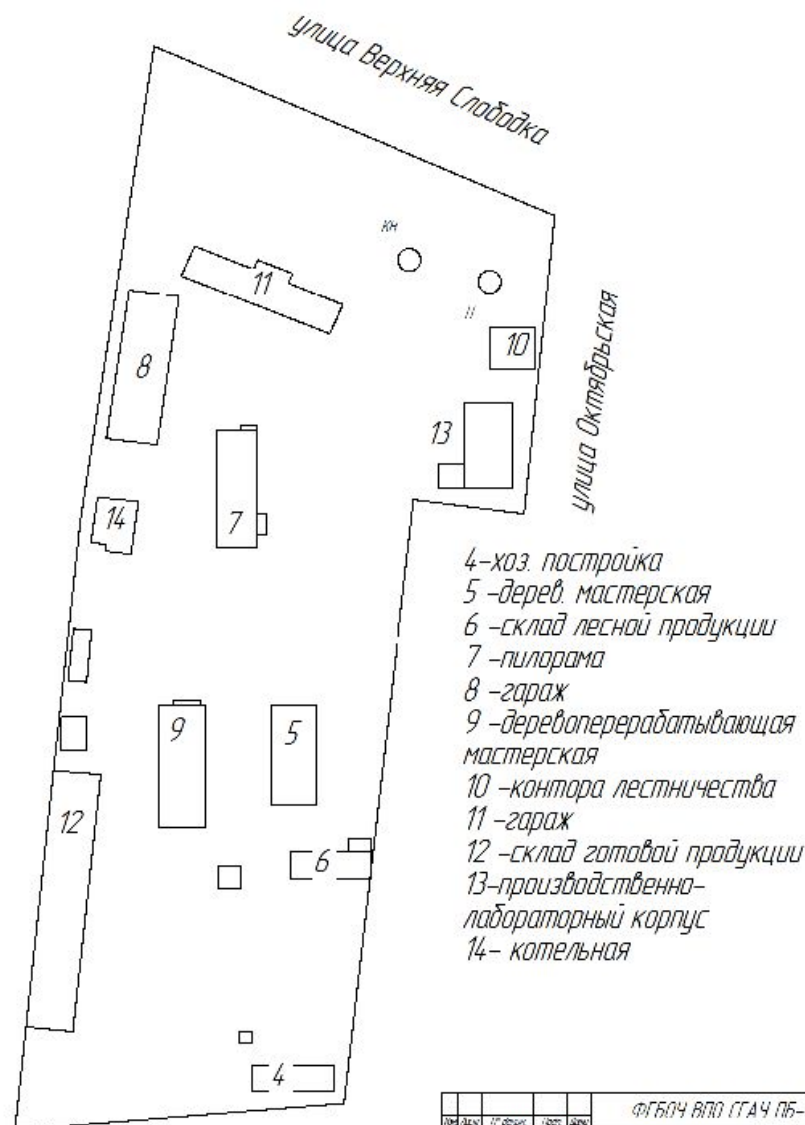
[illegible]

Accepted

Name: A1

Характеристика области

№	Наименование объекта	Адрес	Характеристика объекта			Остаточная стоимость, тыс. руб.	
			Площадь, кв. м	Эксплуатационный класс	Год		
1	Материал	Сосновка, Маг. Дешин, 27А	46,9	1	1980	46,9	34,4
2	Нежилая здание (капелла)	Сосновка, Маг. Садовая, 1	256,2	1	1982	507,8	
3	Нежилая здание (котельная) (Сосновка-Клязьминского поселения)	Сосновка, Маг. Садовая, 1	87,7	1	1975	285,7	
4	Нежилая здание (котельная) (Алексеевского поселения)	р/п. Алексеевск. Дерзавинского, 1	15,8	1	1983	342,7	
5	Деревообрабатывающая мастерская	Октябрьский, 2Б	279,8	1	1976	1219,8	
6	Склад лесной продукции	Октябрьский, 2Б	136,4	1	1983	101,4	2,1
7	Цех ошкурки	Октябрьский, 2Б	583,7	1	1984	1162,3	300,7
8	Гараж	Октябрьский, 2Б	466,6	1	1983	1594,9	411,9
9	Деревообрабатывающая мастерская	Октябрьский, 2Б	462,7	1	1972	544,7	
10	Котельная (Хим.завод) поселения	Октябрьский, 2Б	69,5	1	1969	315,0	
11	Гараж	Октябрьский, 2Б	367,8	1	1965	968,6	
12	Склад готовой продукции	Октябрьский, 2Б	289,6	1	1985	980,2	319,4
13	Противопожарно- лабораторный корпус	Октябрьский, 2Б	483,2	2	1989	2661,9	1283,2
14	Котельная	Октябрьский, 2Б	65,5	1	1980	1181,5	
15	Нежилая здание (ИУС)	Октябрьский, 2Б		1	1999	82,6	



ФГБОУ ВПО ГАУЧ ПБ-10					
№ п/п	Дата	Итого			
Всего	Среднее	Анализ			
Всего	Среднее	Анализ			
Объекты парка			16111М		

РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ

Цех 1.

Древесная пыль. Объем помещения - 30 м³.

Масса горючей пыли, выбрасываемой при разгерметизации - 5 кг.

Стехиометрическая концентрация горючей пыли в аэрозвеси - 1 кг/м³

Расчетное время отключения - 120 с.

Дисперсия пыли - 200 мкм.

Избыточное давление - 15,8 кПа

Избыточное давление говорит о возможных разрушениях оборудования.

Отделение раскроя установки.

Объем помещения - 199,5 м³.

Плотность воздуха до взрыва при T₀=273 К, равна 1,2047 кг/м³.

Масса - 609,5 кг

Избыточное давление - 5,8 кПа

Расчет склада.

Размеры складов 30 x 150 x 4,5 м

Склады на 50 % заполнены продуктом.

Избыточное давление - 98 кПа

Для радиуса 10 м - 31,3 кПа

Для радиуса 50 м - 3,4 кПа

Безопасное расстояние - более 50 м.

Определение параметров пожара

Условие возгорание древесных отходов

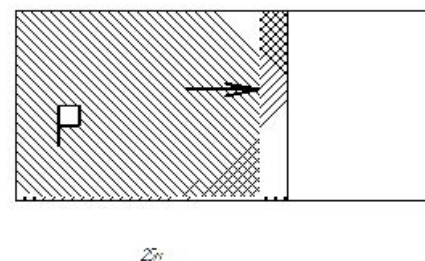
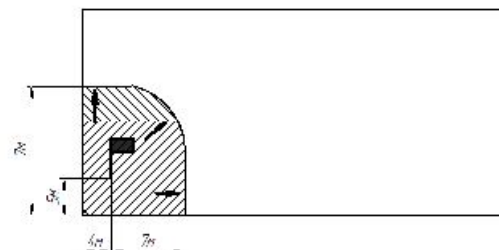
Через 6 минут - площадь пожара 28,26 м²

Через 12 минут - площадь пожара 128,46 м²

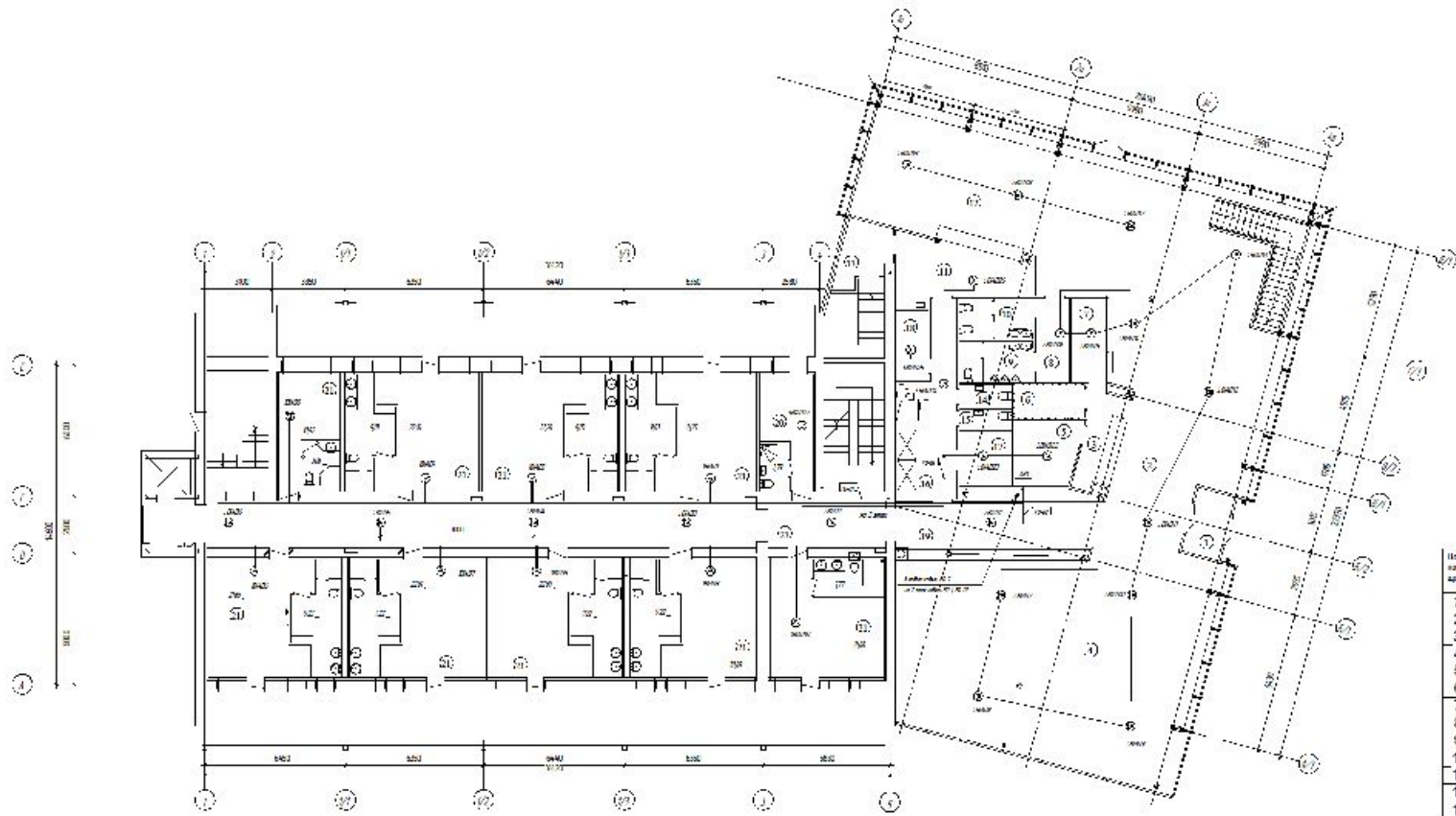
Через 20 минут - площадь пожара 900 м²

Необходимое количество стволов на тушение пожара по фронту - 3 (РС-70)

Схема развития пожара на момент времени 12 минут и 30 минут



Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Всего	ФГБОУ ВПО ГГАУ ПБ-10
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Всего	Расчетные показатели
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Всего	16/11/11
Исполн.	Провер.	Дата	Лист	Всего	Объем: м ³



распределение помещений

Номер комнаты	Назначение	Площадь, кв. м	Итого площадь, кв. м
1	Торговый	6,20	
2	Вестибюль	100,40	
3	Промышленный	7,95	
4	Зона отдыха	118,43	
5	Кухня	8,73	
6	Техническое и котельная	4,72	
7	Торговый	6,74	
8	Кухня	6,01	
9	Складской	6,46	
10	Политический	6,46	
11	Кухня или столовая	16,64	
12	Зона отдыха	72,73	
13	Кухня, столовая, технический и котельная	6,21	
14	Торговый	2,44	
15	Складской	2,19	
16	Кухня	11,09	
17	Кухня	6,21	
18	Кухня	4,74	
19	Кухня	19,19	
20	Кухня		
21	Кухня		
22	Кухня	6,69	
23	Торговый	16,80	

Итого	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	60,00	61,00	62,00	63,00	64,00	65,00	66,00	67,00	68,00	69,00	70,00	71,00	72,00	73,00	74,00	75,00	76,00	77,00	78,00	79,00	80,00	81,00	82,00	83,00	84,00	85,00	86,00	87,00	88,00	89,00	90,00	91,00	92,00	93,00	94,00	95,00	96,00	97,00	98,00	99,00	100,00
Итого	17,00	18,00	19,00	20,00	21,00	22,00	23,00	24,00	25,00	26,00	27,00	28,00	29,00	30,00	31,00	32,00	33,00	34,00	35,00	36,00	37,00	38,00	39,00	40,00	41,00	42,00	43,00	44,00	45,00	46,00	47,00	48,00	49,00	50,00	51,00	52,00	53,00	54,00	55,00	56,00	57,00	58,00	59,00	60,00	61,00	62,00	63,00	64,00	65,00	66,00	67,00	68,00	69,00	70,00	71,00	72,00	73,00	74,00	75,00	76,00	77,00	78,00	79,00	80,00	81,00	82,00	83,00	84,00	85,00	86,00	87,00	88,00	89,00	90,00	91,00	92,00	93,00	94,00	95,00	96,00	97,00	98,00	99,00	100,00

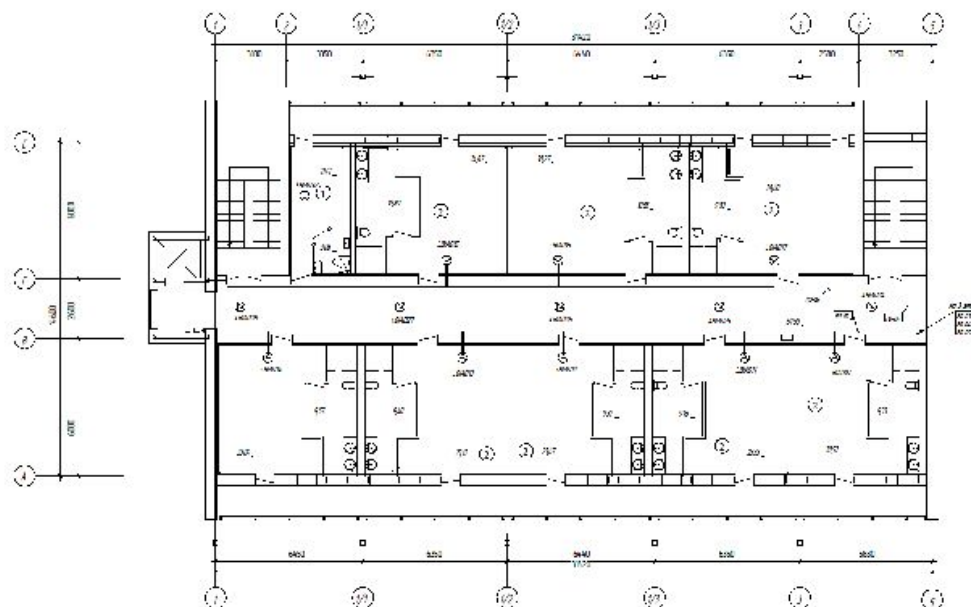
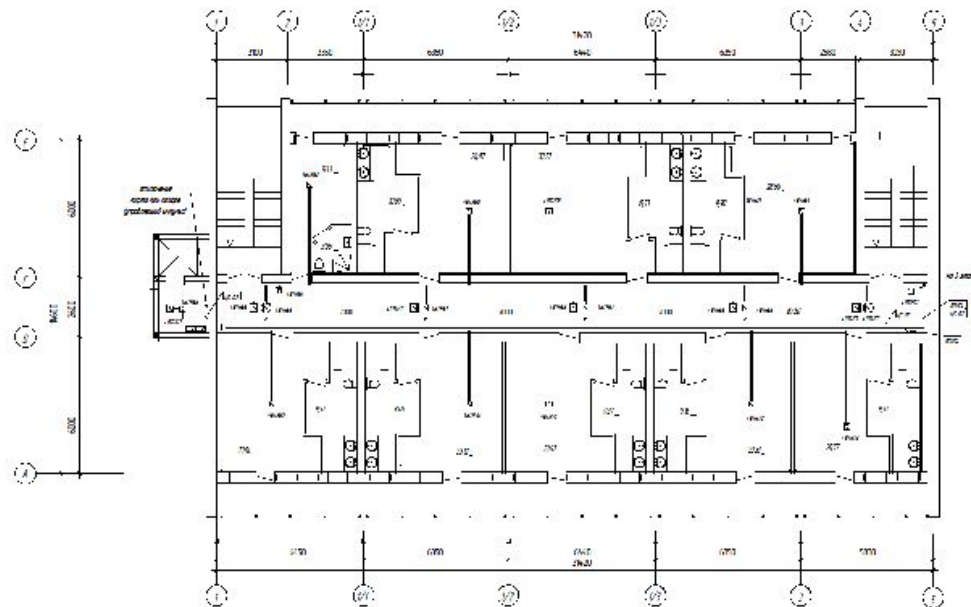
ФГБОУ ВПО ГГАУ №10

Система автоматизации

1001111

Итого

Итого



1. Проводку вывешивать за подшивным потолком в гофрированных ПВХ трубах с креплением к плитам перекрытия.
2. Изолировать пожарные разъемы: теплоизоляцией на высоте от уровня пола 1,5 м; от обшивки коридора 0,1 м. Шлиф-защиты до ИР 50. А приложить скрининг.
3. Изоляторы пожарные установить согласно приведенным размерам. Допускается менять размерение изоляторов по месту с учетом расположения кабельных шкафов, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных норм и правил.
4. Высота защитных наплывов не более 1,5 м.
5. Предусмотреть технологические лючки в потолке для доступа к заполненным пожарным изоляторами.

ФГБОУ ВПО СГАУ ПБ-10				Итого		
Итого	17 000	1 000	1 000	Итого	19 000	19 000
Итого	17 000	1 000	1 000	Итого	19 000	19 000
Итого	17 000	1 000	1 000	Итого	19 000	19 000
Итого	17 000	1 000	1 000	Итого	19 000	19 000

Предупреждение лесных пожаров:

- районирование и картирование лесных территорий по приоритетности пожаротушения и потребности в финансовых и материально-технических средствах
- противопожарное устройство лесного фонда – создание противопожарных барьеров, дорог; строительство наблюдательных пунктов; устройство место отдыха
- повышение противопожарной устойчивости лесов за счёт регулировки древостоев, создания противопожарных опушек из огнестойких пород; расчленение сплошных массивов хвойных лесов полосами из огнестойких пород
- мониторинг и прогнозирование пожарной опасности
- создание и поддержание деятельности информационно-поисковых систем предупреждения лесных пожаров
- совершенствование противопожарной законодательно-нормативной базы
- совершенствование материально-технического и финансового обеспечения противопожарных мероприятий
- профилактическая работа с населением
- подготовка профессиональных кадров.

Ликвидация пожаров:

- ✓ поддержка наземной и аэро-космической системы раннего обнаружения лесных пожаров
- ✓ создание законодательно-нормативной основы планирования и мобилизации людских, материально-технических и финансовых ресурсов для тушения пожаров
- ✓ оперативное реагирование (оценка пожара, прогноз развития, выбор тактики борьбы, технологии и средств пожаротушения)
- ✓ ведение учёта лесных пожаров; формирование отчётности; сбор и обработка информации о лесных пожарах
- ✓ выявление и наказание виновников лесных пожаров.

Восстановление лесов после пожаров:

- оценка текущего и прогнозируемого ущерба от лесных пожаров
- планирование мероприятий по снижению ущерба и реабилитации нарушенного лесного покрова
- восстановление древостоев главных пород, популяций исчезающих видов растений и животных
- снижение запасов мёртвой древесины.

№ документа	Итого	Итого	Итого	ФГБОУ ВПО ГГАУ ПБ-10		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		
№ документа	Итого	Итого	Итого	Итого		

Итого

Итого

2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Плуг канавокопатель лесной навесной	ПКЛН - 50А.
Агрегатируется	с Т-130БГ-3.
Применяется	при устройстве минерализованной полосы с канавой.
Ширина полосы - 2,3 м.	Глубина канавы - 0,5 м, ширина по дну - 0,3 м,
коэффициент заложения откоса 1,0.	
Пронизводительность	до 2,25 км/ч.
Используется преимущественно	на торфяных почвах

ПЛ-3 - рабочий орган фрезерного типа, агрегируется с тракторами класса тяги 3 и выше - ЛХТ-55, Т-74, ДТ-75 - с ходоруменьшителями, оборудованными задними гидронавесками и валами отбора мощности.

ТЛП-4 на базе ЛХТ-4 или ЛХТ-4М с емкостью бака 4 м³ и шестеренчатым насосом для подачи воды (НШН-600М) производительностью 600 л/мин. Транспортная скорость агрегата 9,7-10,2 км/ч, запас хода - 150 км. С помощью плуга прикладывается минерализованная полоса шириной 2,5 м; производительность прокладки полос - 1,5-4,0 км/ч.

АЦЛ-147 емкостью 980 л имеет навесной дисковый плуг для прокладки минерализованных полос, кроме основной кабины имеет дополнительную кабину на 8 чел.

Name: A1

Защитные противопожарные полосы:

а) по границам участков, отведенных для построек, занятых пожароопасными производствами, лесными складами, жилыми помещениями, гаражами;

б) по границам участков лесных культур, хвойных молодняков и участков ценного леса;

в) в хвойных массивах вдоль железных, посейных, лесовозных и грунтовых (с большим движением) дорог;

г) на противопожарных разрывах;

д) на лесосеках, где остались на пожароопасный период заготовленная лесопродукция и порубочные остатки;

е) по границам лесных участков с сельскохозяйственными угодьями, где возможен переход огня в лес с участков сельскохозяйственного пользования.

Защитные противопожарные полосы создаются

- бульдозерами,

- тракторными плугами,

-выжиганием напочвенного покрова и посевом на полосах огнестойких растений (картофеля, люпина, донника и других).

Ширина защитных полос:

а) при напочвенном покрове из лишайников и зеленых мхов — от 1 до 1,5 м;

б) из ягодников и вереска — от 1,5 до 2,5 м;

в) с мощным травянистым покровом и в захламленных участках от 2,5 до 4 м.

В целях предупреждения зарастания защитные полосы обрабатывают гербицидами:

- водными растворами хлористого цинка,

-водными растворами медного и железного купороса 5—10% концентрации

- водными растворами хлористого кальция,

-хлористого магния 25—30% концентрации с добавлением в них 1% керосинового контакта.

Дозировка 0,5—2 л раствора на 1 м² полосы.

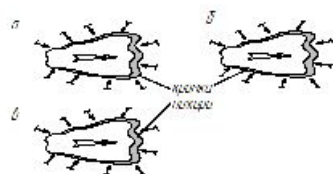
Обработка полос производится ранцевыми и тракторными опрыскивателями.



Минерализованная полоса

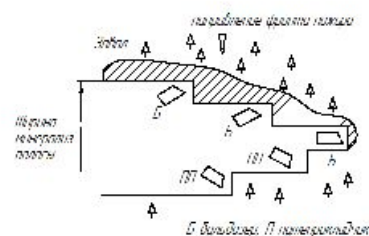
ФГБНУ ВПО ГТАУ ПБ - 10									
Формат	1:1000	Лист	1	Дата		Защитные противопожарные		Лист	1
Автомат	Автомат	Автомат	Автомат	Автомат	Автомат	полосы		Лист	1
Масштаб								Лист	1
Итого								Лист	1

Изменение тактики при тушении лесных пожаров

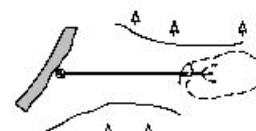


А suppression пожара, Б тушение с фронты, В тушение с тыла

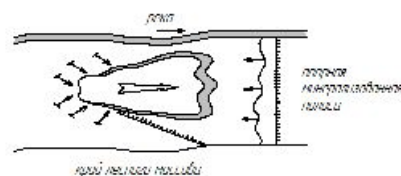
Схема организации взаимодействия пожарных



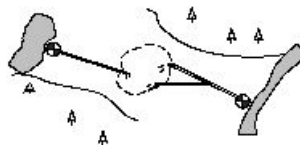
Примеры схемы взаимодействия одной пожаротушающей машины с другими машинами при тушении лесных пожаров



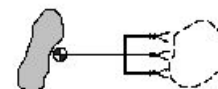
Пример тактики взаимодействия пожарных при тушении лесных пожаров



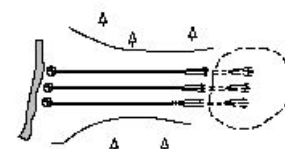
Пример тактики взаимодействия нескольких пожаротушающих машин с другими машинами при тушении лесных пожаров



Пример тактики взаимодействия одной пожаротушающей машины с другими машинами при тушении лесных пожаров



Пример тактики взаимодействия одной пожаротушающей машины с другими машинами при тушении лесных пожаров



Затраты времени на выполнение некоторых работ по тушению лесных пожаров

Виды работ по тушению лесных пожаров	Затраты времени (мин)
Прокладка заградительной полосы шириной 0,5 м вручную с помощью	80— 90
транспортом с одним водителем в составе 3 человек	10— 15
На площадке по тушению пожара	
тушение пожара двумя пожарными с помощью воды с обработкой площади шириной 10 м с помощью из 6 человек	40(15)
работы на площадке, шириной 10 м с помощью пожарной техники	15— 18
с помощью пожарной техники	6(3)

Нормы выработки при тушении лесных пожаров с помощью пожарной техники

Виды работ по тушению лесных пожаров	Нормы выработки (м³/ч)
на площадке по тушению пожара	
на площадке по тушению пожара с помощью воды с обработкой площади шириной 10 м с помощью из 6 человек	40(15)
работы на площадке, шириной 10 м с помощью пожарной техники	15— 18
с помощью пожарной техники	6(3)

Нормы выработки при тушении лесных пожаров с помощью пожарной техники

Виды работ по тушению лесных пожаров	Нормы выработки (м³/ч)
на площадке по тушению пожара	
на площадке по тушению пожара с помощью воды с обработкой площади шириной 10 м с помощью из 6 человек	40(15)
работы на площадке, шириной 10 м с помощью пожарной техники	15— 18
с помощью пожарной техники	6(3)

ФГБОУ ВПО ГГАУ №10			
Дата	Время	Место	Время
10.05.10	10.00	10.00	10.00
Тактика тушения лесных пожаров			
10.05.10			