

УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
АО «Лесосибирский ЛДК №1»

 С. Илюянов А.А.
2019 г.

План лесоуправления АО «Лесосибирский ЛДК №1» 2016 -2019 гг.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	5
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	9
3. ОПИСАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	10
3.1. Характеристика социально-экономических условий.....	10
3.2. Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий	15
3.3. Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006) .	20
3.4. Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли	25
3.5. Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков АО «Лесосибирский ЛДК №1».....	28
3.6. Право на лесопользование.....	32
3.7. Животный и растительный мир.....	32
3.7.1 Животный мир.....	32
3.7.2 Растительный мир.....	36
3.7.3 Экологические ограничения.....	38
4. СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	39
4.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории.....	39
4.2. Лесовосстановительные работы.....	52
4.3. Уход за лесом.....	52
4.4. Охрана и защита леса.....	52
4.4.1 Противопожарные мероприятия.....	52
4.4.2 Лесозащитные мероприятия.....	53
4.5. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду.....	53
4.5.1 Минимизация воздействия на водные источники.....	53
4.5.2 Минимизация воздействия на почву.....	53
4.5.3 Минимизация воздействия на растительность и животный мир.....	54
4.5.4 Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны.....	57
4.6. Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных.....	58
4.6.1 Леса высокой природоохранной ценности.....	58
4.6.2 Репрезентативные участки лесных экосистем.....	59
4.6.3 Редкие и исчезающие виды растений и животных.....	59
4.7. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ.....	59
5. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ.....	60

Введение

План управления лесами направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного освоения лесных участков и их использования лесозаготовителями АО «Лесосибирский ЛДК №1».

Содержит сведения о разрешенных видах и проектируемых объемах использования лесов, мероприятиях по охране, защите и воспроизводству лесов, по созданию объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, по охране объектов животного мира и водных объектов.

Является сводным документом Проектов освоения лесов лесных участков разработанных сроком с 01.05.2009 г. по 31.12.2018 (дата окончания действия лесохозяйственного регламента).

Проекты освоения лесов разработаны в соответствии с приказом МПР России от 06 апреля 2007 г. № 77 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки» и статьей 88 Лесного кодекса Российской Федерации от 4.12.2006 г. № 200-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации, 2006 г., № 50, ст. 5278).

Юридической и технологической основой разработки проекта освоения лесов являются следующие законодательные и иные нормативные правовые документы:

Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ;

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ;

Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ;

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.03.2007 г. № 162 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 24.05.2007 г. № 318 «О лесном государственном реестре»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 19.06.2007 г. № 385 «Об утверждении Правил организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.07 г. № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах Российской Федерации»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

Приказ МПР России от 28.03.2007 г. № 68 «Об утверждении перечня лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации»;

Приказ МПР России от 6.04.2007 года № 77 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;

Приказ МПР России от 08.06.2007 г. № 148 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»;

Приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;

Приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 184 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;

Приказ МПР России от 16.07.2007 г. № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;

Приказ МПР России от 22.01.2008 г. № 13 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках леса»;

Приказ МПР России от 6.02.2008 г. № 31 «Об утверждении лесоустойчивой инструкции»;

Приказ Минсельхоза России от 16.12.2008 г. № 532 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах по условиям погоды, а также требований к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения лесов, показателей природной пожарной опасности лесов и показателей пожарной опасности в лесах по условиям погоды»;

Приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 29.10.1993г. № 290 «Об утверждении Норм обеспечения противопожарным оборудованием, средствами тушения лесных пожаров владельцев лесного фонда и лесопользователей»;

Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 г № 523 «Об утверждении методических документов»;

Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008 г № 37 «Об установлении возрастов рубок»;

Приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 06.10.2008 г. № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза» от 19.02.2008 № 37;

Постановление Совета администрации Красноярского края от 02.11.2006 г. № 341-п «Об утверждении Схемы развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период до 2015 г.

План управления лесами в целях заготовки древесины составлен на основании Проектов освоения лесов разработанных филиалом ФГУП «Рослесинфорг» «Востсиблеспроект» к договорам аренды лесных участков, сроком 49 лет, находящихся в государственной собственности.

1. ОПИСАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

АО «Лесосибирский ЛДК № 1» - крупный комплекс глубокой переработки древесины. В его состав входят производства лесопиления, отделки плит, и лесозаготовительное.

Лесозаготовки осуществляются на арендованных для этой цели лесных участках четырьмя подразделениями (филиалами) предприятия, расположенными:

-Ярцевский филиал на территории Енисейского района (Нижне-Енисейское лесничество);

-Мотыгинский филиал на территории Мотыгинского района (Мотыгинское лесничество);

-Шиверский филиал на территории Богучанского района (Гремучинское, Невонское и Хребтовское лесничества);

-Тагаринский филиал на территории Кежемского района (Кодинское лесничество).

Общая площадь арендованных лесных участков составляет 878742,94 га с разрешенным объемом пользования около 1451 тысяч м3 ежегодно.

Реквизиты предприятия:Юридический / почтовый адрес: 662543, Красноярский край, г. Лесосибирск, ул. Белинского, 16 Е;

тел. 8-391-45-6-16-97

ИНН/КПП 2454003302/245401001

ОГРН 1022401504949

Адреса лесозаготовительных филиалов:

- Мотыгинский филиал

663400, Красноярский край, Мотыгинский р-н, пос. Мотыгино, ул. Орджоникидзе, 24,

Тел: (39141) 2-24-05

Тел (факс): (39141) 2-24-05

E-mail: mot_fil@mail.ru;

-Шиверский филиал

663466, Красноярский край, Богучанский р-н, пос. Шиверский, ул. Береговая 1а,

Тел: (39162) 2-29-68,

Факс: (39162) 3-52-21,

E-mail: sekretar-shi-ldk1@yandex.ru,

-Тагаринский филиал

663496, Красноярский край, Кежемский р-н, пос. Тагара, ул. Набережная, 7,

Тел (факс): (39143) 7-13-10; (39143) 7-13-62

E-mail: tag_ldk1@kras.ru;

-Ярцевский филиал

663170, Красноярский край, Енисейский р-н, с. Ярцево, ул. Горького, 57,

Тел (факс): (39195) 63-3-10; (39195) 63-4-30,

E-mail: lmkilina@mail.ru

Перечень арендуемых лесных участков

Арендуемые АО «Лесосибирский ЛДК № 1» лесные участки

Договор аренды №, дата	Площадь, га	Лесничество	Участковое лесничество	№№ кварталов
31-з от 30.09.2008	74 777,78	Мотыгинский	Кировское	341, 342, 343, 344, 345, 371, 372, 373, 374, 375, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 444, 445, 446, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 515, 516, 517, 555, 556, 557, 558, 559, 560
			Южно-Енисейское	28, 29, 30, 74, 75, 118, 119, 236, 237, 296, 297
			Раздолинское	13, 14, 15, 16, 17, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 52, 53, 54, 55, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 92, 93, 94, 95, 96, 127, 128, 158, 159
			Орджоникидзевское	48, 60, 63, 74, 75, 76
32-з от 30.09.2008	16450	Мотыгинский	Кировское	339, 340, 370, 399, 400, 401, 402, 433, 434, 435, 470, 471, 472, 473
			Раздолинское	211, 234, 235, 246, 247, 248
22-з от 30.09.2008	34091,91	Кодинский	Кодинское	13, 14, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 55, 56, 57, 60, 61, 62, 77, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 86, 96, 97, 98, 104, 105, 119
26-з от 30.09.2008	56235,9	Кодинский	Кодинское	20, 34, 35, 36, 51, 52, 53, 54, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 82, 87, 102, 103, 123, 124, 125, 126, 148, 149, 150, 151, 152, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 212-216
			Тагаринское	87, 88-89, 90, 91, 92, 111, 112, 113, 114, 131-134, 135, 136, 137, 138, 139, 152-153, 154, 155, 156, 157, 158, 168, 169
24-з от 21.08.2008	48238,52	Кодинский	Кодинское	90, 91, 92, 93, 111, 112, 113, 114, 115, 134, 135, 136, 137, 138, 160, 161, 162, 163, 164, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308
20-з от 30.09.2008	63625	Гремучинский	Шиверское	1-4, 11-13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 25-28, 29, 30, 31-33, 34, 39-44, 45, 46, 47-50, 55-66, 71, 72, 73, 74
			Красногорьевское	132-138, 149-151, 172, 173, 183, 184, 193, 194
			Бедобинское	321-326, 349-351, 377-379, 404-406
35-з от 22.08.2008	5438	Хребтовский	Пашутинское	2, 3, 6, 7, 8, 11, 16
21-з от 30.09.2008	55817	Гремучинский	Бедобинское	289, 290-298, 317, 318-320, 345, 346-348, 373, 374-376, 400-403, 425-427, 445, 550, 551, 552, 576-578, 579, 603, 606, 607, 633, 634, 661
			Мадашенское	155, 156, 176-178, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 227-231, 232, 257, 258, 288, 289, 305, 306, 307, 323, 324, 340, 341
25-з от 30.09.2008	73385,02	Невонский	Невонское	8, 12; 13; 17; 19; 21; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 38; 39; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 55; 56; 57; 58; 59; 60; 61; 68; 69; 70; 76;

08				77; 78; 86; 87; 88
			Ирбинское	5; 6; 7; 8; 9; 10; 20; 22; 23; 24; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 49; 50; 51; 52; 53; 76; 77; 78; 79; 113; 114; 115; 116; 117; 118; 119; 120; 121; 155; 156; 157; 158; 159; 160; 161; 162; 205; 206; 207; 208
23-з от 21.08.20 08	25881,81	Невонский	Говорковское	5, 6, 7, 8, 9, 17, 18, 19, 28, 29, 30, 39, 40, 41, 42, 43, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 85, 86, 87, 88
101-з от 30.09.20 08	226916	Нижне-Енисейский	Зотинское	360, 361, 362, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 445, 446, 447, 474, 475, 476, 499, 500, 501, 502, 514-516, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 579, 580, 646, 647, 648, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 670, 671, 746, 747, 748, 749, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166
			Ярцевское	1, 2, 3, 75, 142, 208, 209, 270, 271, 272, 333, 334, 341, 342, 343, 396, 397, 398, 399, 400, 457, 458, 459
			Майское	13, 14, 15, 29, 30, 41, 42, 43, 49, 55, 56, 57, 64, 65, 69, 70, 90, 261, 262, 304, 426, 427, 501, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907
			Касовское	394, 395, 468, 469, 535, 536, 537, 538, 601, 602, 603, 662, 663, 664, 665, 666, 721, 722, 779, 817, 818, 819, 820, 821, 822
56-з от 30.09.20 08	98886	Нижне-Енисейский	Зотинское	519, 583, 584, 585, 586, 587, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 986, 987, 1083, 1180, 1181, 1182
			Ярцевское	12, 13, 16, 17, 18, 77, 78, 79, 83, 84, 148, 149, 150, 218, 219, 220, 221, 222, 285, 286, 287, 328, 329, 330, 331
			Майское	36, 37, 38, 39, 40, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 259, 260, 263, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 305, 306, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 436, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 508, 509, 510, 511, 512, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 657, 660, 661, 662, 663, 713, 714, 715, 733, 734, 735, 781, 865, 866, 867
			Касовское	74, 659, 660, 661
			Сымское	1165, 1166, 1256
102-з	99 000	Нижне-	Зотинское	411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420,

от 30.09.20 08		Енисейски й		433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 540, 541, 545, 548, 549, 550, 551, 552, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 743, 744, 745
			Майское	11, 12, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 45, 46, 47, 48, 50, 58, 59, 61, 62, 63, 66, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 117, 118, 119, 120
	878742,9 4		--	--

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности АО «Лесосибирский ЛДК №1» являются:

- Стабильная и прибыльная работа, направленная на получение максимального размера добавленной стоимости.
 - Выполнение производственно-финансовых планов по объемам и себестоимости заготовки и вывозки древесины.
 - Внедрение прогрессивных технологий и освоение новой технологии лесозаготовок.
 - Проведение «прозрачной» политики лесопользования.
 - Неукоснительное соблюдение российского лесного законодательства.
 - Сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса.
 - Сохранение и приумножение биоразнообразия лесных экосистем.
 - Обеспечение социальных гарантий и безопасных условий труда работников предприятия.
 - Проведение политики трудоустройства преимущественно местного населения.
 - Участие в развитии социальной сферы района деятельности предприятия.
 - Учет долговременных интересов местного населения в деятельности предприятия.
 - Ведение лесопользования в соответствии с Принципами и Критериями ЛПС.
- Исходя из целей, следуют следующие задачи предприятия:

В экономической сфере:

- организовывать и проводить лесозаготовки в арендной базе в полном соответствии с утвержденным Проектом организации рубок главного пользования и ведения лесного хозяйства;
- развивать инфраструктуру предприятия;
- своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

В экологической сфере:

- Не допускать переруб расчетной лесосеки, установленной Планами рубок и обеспечивающей неистощительное лесопользование;
- Не производить незаконную заготовку древесины: без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, запрещенных для рубки пород, на охраняемых территориях;
- Осуществлять контроль поставок древесины, во избежание заготовки или приобретения незаконно заготовленной древесины;
- Обеспечивать положительную динамику снижения неустоек за допускаемые нарушения лесохозяйственных требований;
- Проводить политику увеличения доли узколесосечных рубок главного пользования;
- Проводить эффективную систему лесовосстановительных мероприятий, систему охраны и защиты лесов арендной базы от пожаров, болезней и вредителей, незаконных видов деятельности;
- Выявлять леса, имеющие высокое природоохранное значение (ЛВПЦ); разработать и внедрить систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг);
- выявлять и сохранять при отводах в рубку места обитания редких и исчезающих видов флоры и фауны, лесные участки и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем;
- предупреждать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почв, загрязнение вод, нарушение водотоков;

В социальной сфере:

- Поддержка и развитие высокого уровня профессионализма работников.
- Социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве.

- Обязательное медицинское страхование работников.
- Оказание материальной помощи неработающим пенсионерам.
- Предоставление бесплатных путевок в детские оздоровительные лагеря или санатории-профилактории детям в многодетных, неполных семьях, а также детям-инвалидам.
- Содержание жилищно-коммунальной сферы, детского сада, дома культуры, оказание шефской помощи школам № 1, № 15 г. Лесосибирск.
- Награждение работников комбината за долголетнюю и добросовестную работу, поощрение работников, ведущих здоровый образ жизни, вручение подарков, женщинам ко дню 8 марта и новогодних подарков детям работников комбината.
- Поддержка работников в дни траура, связанного со смертью близких родственников.
- Исключение дискриминации на основании расы, культуры, пола, возраста, религии, политического мнения, национального или социального происхождения при найме, вознаграждении, повышении или увольнении.
- Исключение использования труда лиц, не достигших 15 лет.
- Предотвращение работы лиц, не достигших 18 лет в ночное время.
- Предоставление населению контролируемого доступа к лесной и нелесной продукции на территории арендной базы.
- Предотвращение вовлечения работников в долговую зависимость или другую форму принудительного труда.

3. ОПИСАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ПРИРОДНЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

3.1. Характеристика социально-экономических условий

АО «Лесосибирский ЛДК № 1», г. Лесосибирск.

Город (с 1975 года) в России, в Красноярском крае. Город краевого подчинения на территории [Енисейского района](#), приравнен к районам Крайнего Севера. Расположен на берегу реки [Енисей](#) в 300 километрах севернее Красноярска и в 40 км от устья Ангары. Площадь города 277 км², население 64,9 тыс. человек (2014). Крупный центр лесопиления и лесохимии.

Сопредельные территории Енисейского района:

- север: Туруханский и [Эвенкийский](#) районы Красноярского края
- восток: Северо-Енисейский и Мотыгинский районы Красноярского края
- юго-восток: Казачинский район Красноярского края
- юг: Пировский, Бирилюсский и [Тухтетский](#) районы Красноярского края
- запад: Томская область и [Ханты-мансийский автономный округ](#)

Расположен в центральной части России, на юго-западе Заангарского плато на берегу реки Енисей, в 300 километрах севернее Красноярска и в 40 км от устья Ангары.

Город имеет выгодное транспортно-географическое положение. Железнодорожная ветка на Ачинск связывает Лесосибирск с Транссибирской магистралью, Енисейский тракт, идущий до Красноярска, даёт выход на федеральную трассу «[Байкал](#)» (М53), мощный речной порт, способный перерабатывать в год около 1200 тысяч тонн грузов. Река Енисей связывает город с Северным Морским путём, а река Ангара — с Нижним Приангарьем.

Благодаря этим факторам Лесосибирск удобный транспортный узел, что позволило включить его в проект Северо-Сибирской железнодорожной магистрали (СевСиб) и позиционировать его как плацдарм для развития Нижнего Приангарья.

Население 64,9 тыс. чел. (2014)

Численность жителей города Лесосибирск по годам (в тысячах чел.)

Годы	1939	1959	1970	1979	1989	1992	1996	1998	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Численность	56,4	13,8	25,0	38,6	68,3	69,9	69,7	69,3	68,5	68,2	65,4	64,9	64,6	64,4	69,5	66,3	66,1	66,7	65,7	65,4	65,4	64,9	

В 1989 году православные верующие на воскресные богослужения ездили в Успенскую церковь г. Енисейск. В 1991-92 гг. в городе начала складываться православная община. В городе действует Крестовоздвиженский собор, храм-часовня во имя святителя Луки (Войно-Ясенецкого). Помимо православия в городе представлена мусульманская община. Построена мусульманская мечеть, строительство которой было завершено 14 декабря 1997 года. В мечети помимо традиционных для ислама обрядов преподают арабский язык. Традиционным для жителей города стал ежегодный праздник «Сабантуй», проводимый при активной поддержке татарской общины «Дуслар». Кроме православной и мусульманской общин в городе зарегистрированы такие религиозные организации как Свидетели Иеговы, [Баптистская церковь](#), Евангелистская церковь, [Адвентисты Седьмого Дня](#) и Пятидесятники.

Основные отрасли промышленности — обработка и переработка древесины, лесохимия.
Крупные предприятия:

- Речной порт
- Лесосибирский ЛДК № 1
- Лесосибирский лесоперевалочный комбинат (ЛПК)
- Лесосибирский канифольно-экстракционный завод (КЭЗ)
- Маклаковский ЛДК
- Новоенисейский ЛХК
- Лесосибирский мачто - пропитывающий завод

Образование

- Лесосибирский педагогический институт — филиал Сибирского федерального университета (ЛПИ ЛфСФУ)
- Лесосибирский филиал Сибирского государственного технологического университета (ЛфСГТУ).
- Лесосибирский филиал Современной гуманитарной академии (СГА).
- Профессиональное училище № 14
- Профессиональное училище № 48
- Медицинское училище
- Колледж «Знание»
- Православная гимназия им. св. Иоанна Кронштадтского
- Лесосибирский кадетский корпус им. А. Б. Йордана
- Средства массовой информации
- Общественно-политическая газета «Заря Енисея» — старейшая в городе
- Межрайонная газета «Вовремя»
- Лесосибирская городская телерадиокомпания ЛГТРК
- Рекламный еженедельник «Паритетъ+ТВ»

На предприятии работает в среднем 2800 человек, жители г. Лесосибирск. Работа предприятия имеет социальные последствия, касающиеся местных г. Лесосибирск и населённых пунктов, где находятся его лесозаготовительные филиалы:

Тагаринский филиал:

- Кежемский район территориально, приравнен к районам Крайнего Севера, и занимает территорию равную 34,5 тыс. кв. км. В пределах территории района находятся двенадцать сельских и одно городское поселение, двадцать два населенных пункта.

В зоне влияния лесопромышленного предприятия находятся поселки: Тагара, Берямба, Боровое, Кода, Юхта, Климино, г. Кодинск.

Основной вклад в развитие экономики района вносит лесная отрасль промышленности: ЗАО «Бива», [ООО «КОДОК»](#), Тагаринский филиал АО «Лесосибирский ЛДК№1».

Основа экономического развития района – достройка и ввод в эксплуатацию Богучанской ГЭС.

В районе выращивают кормовые культуры, развито молочно-мясное скотоводство.

Численность населения на 01.01.2010 составляла 22805 человек, и по сравнению 01.01.2009 уменьшилась на 1136 человек.

Демографическая ситуация в районе характеризуется уменьшением численности населения в связи с миграционным оттоком населения в связи с переселением людей из зоны затопления в другие районы Красноярского края.

В систему образования района входят: 11 детских садов, 18 школ, 1 вечерняя школа, 3 учреждения дополнительного образования, 1 учреждение профессионального образования, 15 муниципальных библиотек, Кежемский историко-этнографический музей им. Ю.С.Кулаковой (г. Кодинск).

В систему здравоохранения района входят: 4 больницы, 4 поликлиники, 14 фельдшерско-акушерских пунктов.

Основные выходы из района грузопотока и пассажиропотока - это железнодорожная станция Карабула Красноярского края и г. Братск Иркутской области. От районного центра г. Кодинск до 17-и населенных пунктов района расстояние от 50 до 313 км, в том числе шесть из них доступны только посредством ледовой переправы через р. Ангару или по зимнику.

Дорогами общего пользования не охвачены ряд перспективных (лесозаготовка, деревопереработка, сельскохозяйственное производство) населенных пунктов района.

Обеспечение коммуникационного единства Кежемского района и Красноярского края неразрывно связано с бесперебойным и круглогодичным функционированием автомобильной дороги «Богучаны - Кодинск» на всем ее протяжении от г. Кодинск до примыкания к автомобильной дороге «Канск - Абан - Богучаны» (в пределах не только Кежемского, но и Богучанского районов). Это направление является приоритетным для жизнедеятельности населения Кежемского района, обеспечивающее проезд до железнодорожной станции Карабула. По трассе осуществляется автобусное сообщение и идет основной грузопоток.

Обеспеченность местами в общеобразовательных учреждениях района составила 100 %, в детских дошкольных образовательных учреждениях - 62 %.

Шиверский филиал:

- Богучанский район территориально, приравнен к районам Крайнего Севера, расположен в центральной части Красноярского края, географически относится к территориям Нижнего Приангарья. Район является пятым по площади муниципальным образованием в Красноярском крае, занимая площадь 53,99 тыс. км² с протяженностью с юга на север 280 км и с запада на восток 230 км.

По состоянию на 01.01.10 года в районе проживает 47,9 тысяч человек. Расстояние от районного центра с. Богучаны до краевого центра составляет 571 км. На западе район граничит с Мотыгинским районом, на севере - с Эвенкийским районом, на востоке - с Кежемским районом и Иркутской областью, на юге - с Тасеевским, Абанским и Нижнеингашским районами.

В Богучанском районе всего 29 населенных пунктов районного подчинения, из них 11 населенных пунктов находятся на правой стороне реки Ангары. 14 населенных пунктов имеют численность населения выше 1 тыс. человек, из них 3 насчитывают более 5 тысяч жителей - это Богучаны, Таёжный и Октябрьский, 6 малочисленных населенных пунктов, имеющие численность населения до 100 человек.

В зоне влияния лесопромышленного предприятия АО «Лесосибирский ЛДК №1» находятся поселки: Богучаны, Шиверск, Лесной, Хребтовый, Пашутино, Невонка, Заимка, Глубокое, Порзиха, Подкаменный, Бузыканово, Ирба., Артюгино,

В Богучанском районе известны месторождения газа (горючего и негорючего), каменного угля, торфа, железа, марганца, титана, ванадия, алюминия, галлия. Предварительно разведано уникальное Чуктуконское месторождение железа, марганца, редких земель, редких металлов, апатитов. Известны месторождения глин и суглинков, легкоплавких для кирпича и керамзита, огнеупорных глин, песков для бетона, прочих строительных песков, песчано-гравийных материалов, камней строительных, карбонатных пород для строительной извести, гипсов и ангидритов для алебаstra и строительных изделий, грунтов. Помимо разведанных и частично разведанных месторождений, имеется значительное число проявлений, перспективных на многие виды сырья для промышленности и строительства.

Основное занятие населения — эксплуатация, вывоз и сплав леса по Ангаре, строительство [Богучанского алюминиевого завода](#) и связанной с ним инфраструктуры, [Северо-Сибирской железной дороги](#).

Важнейшей составной частью производственной и социальной инфраструктуры района является транспорт, представленный всеми видами: железнодорожным, воздушным, речным, автомобильным.

Расстояние водного пути до г. Красноярска от с. Богучаны — 672 км. Гарантированные глубины на участке р. Ангара — Устье с. Богучаны — 120 см, на участке с. Богучаны — с. Кежма — 95.

Железнодорожный транспорт представлен частью ветки ст. Решоты — ст. Карабула (ст. Тамтачет, ст. Новохайская, ст. Чунояр). Из 257 км этой ветки 110 км приходится на Богучанский район. Дорога ст. Решоты — ст. Карабула неэлектрифицированная, однопутная. Провозная способность железнодорожной ветки около 2,5 млн. тонн (в сторону ст. Карабула). Расстояние от конечной станции до районного центра 50 км.

Главной дорогой, связывающей район с центральными районами края, является технологическая автодорога «Богучаны—Абан—Канск», краевого значения с грузооборотом дороги в 382 миллиона тонно-километров. В селе Богучаны имеется [аэропорт](#).

30 сентября 2011 года в Богучанском районе открыт новый мост через Ангару на трассе [Богучаны — Юрубчен — Байкит](#).

Мотыгинский филиал:

- Мотыгинский район, приравнен к районам Крайнего Севера, согласно приказа министерства образования и науки Красноярского края, от 10.03.2011 № 22-04/1, вошел в перечень труднодоступных и отдаленных местностей Красноярского края и занимает территорию 19220 км². тыс. кв. км. В пределах территории района находятся 3 городских поселений, 8 сельских поселений, всего 21 населенных пунктов. Административный центр: рабочий поселок Мотыгино в том числе сельских 18. Численность населения: 18138 чел.

Удаленность от центра муниципального района до Красноярска: 511 км. Сообщение автобусное с автовокзала в Красноярске используется паромная переправа. Осенью и весной, летает самолёт.

В зоне влияния лесоправления АО «Лесосибирский ЛДК №1» находятся поселки: Мотыгино, Ишимба, Пенчега, Октябрьский, Ереминский, Кировский, Южно-Енисейский, Тальский, Кирчитей, Бык, Попутный, Петропавловский, Видимогорск, Раздолинск.

Минерально-сырьевая база:

Территория Мотыгинского района на 95 % покрыта сибирской тайгой. Именно поэтому район является сырьевой базой для крупнейших в России лесоперерабатывающих комплексов, размещённых в г. Лесосибирск: ОАО «Лесосибирский ЛДК№1», ЗАО «Новоенисейский ЛХК», лесозаготовками в лесосеках района занимаются ещё более 60 предприятий и предпринимателей, обеспечивающих отдалённые населённые пункты рабочими местами, помогающих органам местного самоуправления поселений вместе с другими предприятиями решать многие острые проблемы жизнеобеспечения населения. Такие отношения всё чаще закрепляются договорами о социально-экономическом сотрудничестве.

Добыча золота производится более 170 лет. 40% запасов России свинцово-содержащей руды сосредоточено в Мотыгинском районе.

Недра Мотыгинского района содержат многочисленные полезные ископаемые: россыпное и рудное золото, сурьму, полиметаллические свинцово-цинковые, фосфатно-ниобиевые и железные руды, бокситы, магнезиты, тальк, вермикулит, каменный уголь и многие другие. Значительная часть этих полезных ископаемых изучена геологами с достаточно высокой степенью достоверности, в результате чего открыты и разведаны месторождения, другие — пока ещё ждут своего часа. Подготовлен к промышленному освоению и уже разрабатывается целый ряд золоторудных месторождений, крупнейшими из которых являются Васильевское, Боголюбовское, Бабгора, Самсоновское и другие. Имеются высокие перспективы выявления и новых, не менее крупных, золоторудных объектов. Горевское свинцово-цинковое месторождение, содержащее в себе почти половину всех разведанных в России запасов свинца,

способно обеспечить рудой действующее горнодобывающее предприятие на десятки лет. С вводом в эксплуатацию рудника им. А. А. Малышева начато промышленное освоение уникального Татарского месторождения ниобиевых руд. В качестве перспективного источника глиноземного сырья, редких и редкоземельных металлов могут рассматриваться нефелиновые сиениты Средне-Татарского месторождения. В районе выявлены и разведаны месторождения строительного камня, кирпичных и огнеупорных глин, подземных вод. Известны проявления минеральных и радоновых вод, а также значительные запасы лечебных грязей. Богатая минерально-сырьевая база является основой для развития горнодобывающей промышленности, базовой отрасли экономики Мотыгинского района. От легендарной старательской «золотой лихорадки» 30-50-х годов девятнадцатого века до строительства крупной фабрики по извлечению рудного золота акционерного общества «Васильевский рудник» — такой долгий и сложный путь прошла золотодобывающая отрасль района. Но и это не предел. В недалёкой перспективе акционерное общество «Золотодобывающая компания «Полюс» планирует строительство в Мотыгинском районе ещё одной фабрики мощностью не менее 500 килограммов золота в год. Новые технологии извлечения золота из золотосульфидных руд позволяют горнодобывающим предприятиям вовлекать в промышленное освоение всё новые и новые месторождения, разведанные в предшествующие годы Ангарской геологоразведочной экспедицией ОАО «Красноярскгеология», одной из старейших в геологической отрасли Красноярского края.

Большое развитие получило в последние годы акционерное общество «Горевский ГОК», в карьере которого с начала освоения месторождения уже добыт первый миллион тонн свинцово-цинковой руды. Предприятие, реализуя целый ряд инвестиционных проектов, планирует уже в ближайшие годы увеличить объёмы добычи руды до 1 млн. тонн, а впоследствии — до 3 млн. тонн в год. Предприятие проявляет высокую социальную ответственность перед населением, стремится к взаимовыгодному социально-экономическому партнёрству с органами местного самоуправления Мотыгинского района.

В районе с 1932 года издаётся газета "Ангарский рабочий", <http://angarochka.ru> ; e-mail: postmaster@angarka.krasnoyarsk.ru . Работает Мотыгинский краеведческий музей, районный дом культуры, Мотыгинский муниципальный театр. Учреждения образования представлены средними школами, музыкальными школами, спортивными школами, ПТУ №103.

Ярцевский филиал:

Енисейский район, относится к районам Крайнего Севера, занимает территорию 106143м².

С краевым центром территорию связывает железная дорога Красноярск - Лесосибирск и автотрасса регионального значения Красноярск - Енисейск. Удаленность от Красноярска: 330 км. В летнее время главной транспортной артерией района является Енисей, а в зимнее ко многим поселкам прокладывают дороги-зимники. Регулярно работает малая авиация, принимая на себя основной поток пассажиров в период распутицы, ледостава и ледохода, когда не действуют зимние дороги, ледовые переправы и водный транспорт.

В район входят — 26 муниципальных образований: 1 городское и 25 сельских поселений. Города Енисейск и Лесосибирск являются отдельными муниципальными образованиями и в состав района не входят. Наиболее старинные из поселений, построенные казаками первопроходцами в XVII веке: Ярцево, Маковское, Верхнепашино и Назимово, Стрелка. Численность населения района 28284 чел.

В зоне влияния лесоправления АО «Лесосибирский ЛДК №1» находятся поселки: Ярцево, Зотино, Кривляк, Никулино, Майское, Сым, Кольчум, Серчанка, Новый Городок, Касово, Георгиевский Шлюз, д. Безымянка, с. Луговатовка, п. Александровский Шлюз, д. Георгиевский Шлюз, п. Потанинский шлюз, п. Налимный Шлюз, п. Мотанинский Шлюз.

Основное занятие населения — эксплуатация, вывоз и сплав леса по Енисею. Население, не занятое на производстве, занимается в основном охотой и рыбной ловлей. Часть населения села — [старообрядцы](#) и небольшая группа [югов](#).

В с. Ярцево, расположенном в среднем течении реки Енисей между двумя крупными левыми притоками, реками Кас и Сым, на расстоянии 440 км. От г. Лесосибирск и 410 км. От г. Енисейск, находятся офисы Ярцевского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1», КГУ «Нижне-Енисейское лесничество», Нижне-Енисейский филиал «Красноярсклес».

Лесозаготовительные участки Ярцевского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1», находятся в п. Майское, п. Кривляк, п. Зотино, Туруханского района (лесные участки расположены в Енисейском районе)

Сеть учреждений культуры Енисейского района:

- 33 учреждения культуры клубного типа;
- 2 детские школы искусств;
- МУК «Межпоселенческая библиотека»
- 6 библиотек – юридические лица и 24 структурных подразделений КДК;
- МУК «Информационно-методический центр»;
- МОУ ДОД ДЮСШ им. Ф.В. Вольфа;
- МУ «Молодежный центр».

В клубных учреждениях действуют более 270 клубных формирований различной направленности: самодеятельного народного творчества, декоративно-прикладного искусства, технического творчества, спортивно-оздоровительных, клубов пожилых людей и др. В год проходит более шести тысяч мероприятий для всех слоев населения: детей, взрослых, пожилых, для людей с ограниченными возможностями и др. Преобладают мероприятия развлекательной направленности, но в настоящее время делается упор на просветительскую и воспитательно-профилактическую деятельность.

Перечисленные поселки, согласно приказа министерства образования и науки Красноярского края, от 10.03.2011 № 22-04/1, вошли в перечень труднодоступных и отдаленных местностей Красноярского края.

3.2. Характеристика географических, климатических, геологических, гидрографических и почвенных условий

• Тагаринский филиал находится в Кежемском районе, Красноярского края.

Район территориально расположен по среднему течению р. Ангары (правобережный приток первого порядка реки Енисей), и её притоков в окружении относительно слабо развитых в экономическом отношении территорий.

Речным путем является р. Ангара, которая освоена и эксплуатируется Енисейским речным пароходством для грузовых и пассажирских перевозок, плотового сплава древесины. Средняя глубина в межень – 2,5 м., в паводок – 4,9 м. Среднегодовое количество дней сплава – 133. В пределах Кежемского лесхоза течет в широкой долине, достигающей вместе с островами более 2 км. Ширины. Сплав по другим крупным рекам не ведется: Чадобец, Кода, Кова, Мура. Озер на территории нет. Ледостав начинается в конце октября, вскрываются реки в конце апреля, начале мая.

Рельеф местности характеризуется широким распространением трапповых столовых гор и поднятий с ровными вершинами и пологими склонами. Большая часть рельефа характеризуется волнистой поверхностью в виде гряд и отдельных холмов, сложенных осадочными породами, которые представлены разновидностями известняков, песчаников и глин. Водораздельные гряды тянутся на значительные расстояния, придавая рельефу вид ровных плато с отдельными, возвышающимися над местностью вершинами и склонами, обрывающимися к руслам рек и ручьев. Средняя крутизна склонов 6-15°, а в прибрежной части реки Ангары и её притоков достигает 20-25°. абсолютные отметки над уровнем моря колеблются в пределах 200-450 м. а отдельные вершины возвышаются на 460-650 м. Разница в высотах долин рек и междуречий составляет в среднем 100 м.

Климат прохладный, резко континентальный, с суровой продолжительной зимой и коротким относительно влажным летом. Самый холодный месяц – январь, самый теплый июль.

Разность между средними температурами самого теплого и самого холодного месяцев превышает 50°C. Наиболее высокие дневные температуры воздуха от +35°C до 40°C, наиболее низкие от -50°C до -60°C.. Район находится в климатической зоне средней суровости. Неширокая полоса вдоль Ангары до устья р. Ковы относится к умеренно прохладному и прохладному агроклиматическому району, остальная территория – к очень прохладному.

Преобладающее направление ветров – западное.

Снежный покров, максимальной высоты достигает в марте и в не превышает 60 см. продолжительность залегания снежного покрова около 200 дней, в горах около 230 дней. Глубина промерзания почвы до 2м. под естественной растительностью и до 3 м. под оголенной.

Почвы дерново-подзолистые; буротаёжные; дерново-карбонатные; подзолистые иллювиально-гумусовые, подзолы глеевые торфяные и торфяные; таёжные торфянисто-перегнойные высоко гумусовые неоглеенные.

Район относится к таежной лесорастительной зоне, Приангарскому лесному району. Древесные породы – сосна обыкновенная 42% и лиственница сибирская 24%, другие хвойные породы распространены не значительно. Мягколиственные породы представлены березой и осинкой.

Наличие ООПТ. В Кежемском районе зарезервированы площади для образования государственных природных заказников краевого значения «Кежемское многоостровье» на площади 11792 га, «Дешембинский» на площади 50907 га, «Чадобец» на площади 19675 га.

Сопредельные территории:

запад: Богучанский район Красноярского края,

юге и восток с Усть-Илимским и Чунским районами Иркутской области,

север: Тунгусско-Чунским районом Эвенкийского автономного округа.

Район удален от железнодорожных магистралей, ближайшая ж/д станция находится на расстоянии 185 км от районного центра, г. Кодинск..

• Шиверский филиал находится в Богучанском районе, Красноярского края.

Географически район расположен в северо-восточной части Красноярского края в долине реки Ангара и её притоков. Размер с юга на север 280 км.

Район относится к таежной лесорастительной зоне, Приангарскому лесному району.

- Площадь территории 54000 км². По своим размерам район занимает 5 место в крае (после Эвенкийского, Таймырского, Туруханского и Енисейского). Общая площадь лесных земель района — 52,78 тыс. км², покрыто лесным массивом — 49 тыс. км².

Речным путем является р. Ангара, которая освоена и эксплуатируется Енисейским речным пароходством для грузовых и пассажирских перевозок, плотового сплава древесины. Средняя глубина в межень – 2,5 м., в паводок – 4,9 м. Среднегодовое количество дней сплава – 133. В пределах лесхозов Терянского, Хребтового, Гремученского, Невонского, течет в широкой долине, достигающей вместе с островами более 2 км. ширины. Сплав по другим крупным рекам не ведется: Иркинеевка, Шура, Карабула, Невонка, Сыромолотово, Кежма, (правый приток), Кежма (левый приток), Материха, Ойва, Чегешан,, Имба -1, Имба-2, Каймира, Чегаша, Танкедакея, Ельчимо, Кичульда, Талая, Шептама, Мостовая, Сухой, Нижняя, Берестянка, Сопочный, Осинный, Старый, Новый, Мишин, Пальков, . Озер на территории нет. Ледостав начинается в конце октября, вскрываются реки в конце апреля, начале мая.

Рельеф местности характеризуется полого-холмистой поверхностью. Основными элементами рельефа являются плоские и слабовыпуклые вершины, разрушенные плато, склоны, долины или поймы рек различной ширины. Средняя крутизна склонов 10-15°, а в прибрежной части реки Ангары и её притоков достигает 40-45°. Абсолютные отметки над уровнем моря колеблются в пределах 300-350 м. минимальные 150 м. Переходные и верховые участки болот распространены по левобережью р. Кичульда.

Климат резко континентальный, со среднегодовой температурой -3 °С, Средняя температура января -30°C , июля +16°C. Абсолютный минимум температуры -57°C, максимум 37°C. Разность между средними температурами самого теплого и самого холодного месяцев

превышает 50°С. Продолжительность безморозного периода 95-117 дней.

Преобладающее направление ветров – северо-западное

Снежный покров, от 0,5 до 1,0 м. продолжительность залегания снежного покрова около 190 дней. Суммарное количество осадков 400-600 мм, 60-70%, выпадает в теплое время года.

Почвы дерново-подзолистые; подзолистые, и таежные «ожелезненные» почв на коренных породах междуречья р. Оны и Ангары.

Район относится к таежной лесорастительной зоне, Приангарскому лесному району. Древесные породы – сосна обыкновенная, лиственница сибирская, долины рек заняты елово-пихтовыми лесами. Мягколиственные породы представлены березой и осиной.

Наличие ООПТ. В Богучанском районе зарезервированы площади для образования государственных природных заказников краевого значения «Богучанский на площади 201166 га, «Чадобецкий».

Сопредельные территории:

запад: Богучанский район Красноярского края,

юге и восток с Усть-Илимским и Чунским районами Иркутской области,

север: Тунгусско-Чунским районом Эвенкийского автономного округа.

Район удален от железнодорожных магистралей, ближайшая ж/д станция находится на расстоянии 110 км от районного центра, п. Богучаны.

Стационарный аэродром в п. Богучаны.

Сопредельные территории:

север: [Эвенкийский район Красноярского края](#)

восток: [Кежемский район Красноярского края](#)

юго-восток: [Иркутская область](#)

юг: [Абанский район Красноярского края](#)

юго-запад: [Тасеевский район Красноярского края](#)

запад: [Мотыгинский район Красноярского края](#)

• **Мотыгинский филиал находится в Мотыгинском районе, Красноярского края.**

Географически район расположен в восточной части Красноярского края в долине реки Ангара и её притоков, площадь района - 19220 км². Территория Мотыгинского района более чем на 90 % покрыта сибирской тайгой. Район относится к таежной лесорастительной зоне, Приангарскому лесному району. Лесосырьевые ресурсы района по породно-качественным характеристикам являются одними из лучших в мире. В тайге сосредоточены огромные массивы широко известной в деловых кругах ангарской сосны и лиственницы.

Речным путем является р. Ангара, которая освоена и эксплуатируется Енисейским речным пароходством для грузовых и пассажирских перевозок, плотового сплава древесины. Средняя глубина в межень – 2,5 м., в паводок – 4,9 м. Среднегодовое количество дней сплава – 133. В пределах Кежемского лесхоза течет в широкой долине, достигающей вместе с островами более 2 км. Ширины. Сплав по другим крупным рекам не ведется: Средняя Дашка, Большой Магдок, Смородиновый, Орой, Правый Орой, Бугариха, Спиридониха. Озер на территории нет. Ледостав начинается в конце октября, вскрывают реки в конце апреля, начале мая.

Рельеф местности характеризуется волнистой платообразной поверхностью в виде гряд и отдельных холмов, сложенных осадочными породами, которые представлены разновидностями известняков, песчаников и глин. Водораздельные гряды тянутся на значительные расстояния, придавая рельефу вид ровных плато с отдельными, возвышающимися над местностью вершинами и склонами, обрывающимися к руслам рек и ручьев. Средняя крутизна склонов 6-15°, а в прибрежной части реки Ангары и её притоков достигает 20-25°. абсолютные отметки над уровнем моря колеблются в пределах 200-450 м. а отдельные вершины возвышаются на 460-650 м. Разница в высотах долин рек и междуречий составляет в среднем 100 м.

Климат резко континентальный, со среднегодовой температурой -2,3 °С, с суровой продолжительной зимой и коротким относительно влажным летом. Средняя температура Января -30°С, июля +16°С. Абсолютный минимум температуры -57°С, максимум 37°С. Разность между средними температурами самого теплого и самого холодного месяцев превышает 50°С.

Продолжительность безморозного периода 95-117 дней.

Преобладающее направление ветров – юго-западные.

Снежный покров, от 0,5 до 1,0 м. продолжительность залегания снежного покрова около 190 дней. Суммарное количество осадков 400-600 мм, 60-70%, выпадает в теплое время года.

Почвы дерново-подзолистые; подзолистые, и таежные «ожелезненные» почв на коренных породах междуречья р. Оны и Ангары.

Район относится к таежной лесорастительной зоне, Приангарскому лесному району. Древесные породы – сосна обыкновенная, лиственница сибирская, долины рек заняты елово-пихтовыми лесами. Мягколиственные породы представлены березой и осиной.

Наличие ООПТ. В Мотыгинском районе находятся государственные природные заказники краевого значения «Река Татарка» на площади 71,1 тыс га, «Мотыгинское многоостровье» на площади 14,04 тыс.га, «Машуковский» на площади 46,6 тысга, «Огнянский» - 108,6 тыс.га.

Район не имеет выхода к железнодорожным магистралям.

Сопредельные территории:

север: Северо-[Енисейский район Красноярского края](#)

восток: [Богучанский район Красноярского края](#)

юго-восток: Тасеевский район

юго-запад: Казачинский район [Красноярского края](#)

запад: [Енисейский район Красноярского края](#).

• **Ярцевский филиал находится в Енисейском районе, Красноярского края.**

- Географически район расположен на северо-запад части Красноярского края и относится к территориям Крайнего Севера. Площадь территории — 106,3 тыс. км².

Енисейский район расположен по левому и правому берегу Енисея в бассейнах рек Сым, Кас, Тасей, Пит, верхняя Кеть, Кемь и других. Устье одной из крупнейших рек Сибири – Ангары – также находится на его территории. Частично в районе расположены Западно-Сибирская равнина, Енисейский кряж, Кас-Кетская и Кеть-Чулымская возвышенности, а также Средне-Енисейская долина.

Речным путем являются река Енисей. В период весеннего паводка осуществляется сплав плотов по р. Сым до р. Енисей. Река Сым используется для передвижения на мотолодках.

Рельеф местности. Лесные участки находятся в Кеть-Сымской низменности и представляют собой очень полого-увалистую заболоченную поверхность. Мощные рыхлые отложения прорезаны неглубокими долинами рек, имеющих извилистые русла и сравнительно медленное течение. Большие пространства заняты болотами.

Климат резко континентальный, со среднегодовой температурой около - 5 °С, с суровой продолжительной зимой и коротким относительно влажным летом. Абсолютный минимум температуры -60 °С, максимум 40 °С. Разность между средними температурами самого теплого и самого холодного месяцев превышает 50 °С.

Преобладающее направление ветров. Юго-западные и северное.

Снежный покров, до 1,0 м. продолжительность залегания снежного покрова около 225 дней.

Почвы дерново-подзолистые; подзолистые, оголенные, со вторым гумусным горизонтом, местами сильно заболочены.

Район относится к таежной лесорастительной зоне Западно-Сибирского равнинного таежного лесного района. Преобладают хвойные насаждения 82,2% от покрытых лесом земель, в том числе сосна 53,1%, лиственница 18,3%. Березой занято 9,5%, осиной 8,2%.

Наличие ООПТ

В зону аренды предприятия попадают части ООПТ

- Памятника природы, "Обь-Енисейский соединительный водный путь", образованного в 1991 г. в целях сохранения единого архитектурно-инженерного природного сооружения.
- Памятника природы, озера Светленькое, образованного в 1993 г. в целях сохранения уникального природного объекта.

- Заказника "Больше-Касский", образованного в 1963 г. в целях сохранения, восстановления и воспроизводства ценных охотничье-промысловых видов животных вместе со средой их обитания.
- Планируемое ООПТ Природный парк «Сымской», территория проживания общины «Арун»

Сопредельные территории:

С севера: [Туруханский](#) и [Эвенкийский](#) районы Красноярского края

С востока: [Северо-Енисейский](#) и [Мотыгинский](#) районы Красноярского края

С юго-востока: [Казачинский район Красноярского края](#)

С юга: [Пировский](#), [Бирилюсский](#) и [Тюхтетский](#) районы Красноярского края

С запада: [Томская область](#) и [Ханты-Мансийский автономный округ](#)

3.3. Распределение площади лесных участков по видам целевого назначения лесов на защитные (по их категориям) и эксплуатационные леса, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (2006)

Показатели	31-з М.ф.	32-з М.ф.	22-з Т.ф.	26-з Т.ф.	24-з Т.ф.	20-з Ш.ф	35-з Ш.ф	21-з Ш.ф	25-з Ш.ф.	23-з Ш.ф.	101-з Я.ф.	56-з Я.ф.	102- з Я.ф.	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего лесов, га	74777,7 8	1645 0	34091,9 1	56235, 9	48238,5 2	6362 5	5438	55817	73385,02	25881,8 1	22691 6	9888 6	9900 0	878742,94
Защитные леса, итого, га / %	8338 11,2	2080 12,6	2861,03 8,39	4493 8,0	5780,47 11,9	4599 7,2	192 3,5	5596 10	7501 10,5	2838 11,3	20129 8,9	1185 5 12	6506 6,6	82768,5 9,4
В том числе:														
1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях;												5		5
2) леса, расположенные в водоохранной зоне; га / %	6157 8,3	1073 6,5	2118 6,21	2547 4,5	3800,47 7,8	2940 4,6	192 3,5	3900 7,0	5093 6,9	1470 5,9	12360 5,5	5317 5,4	4822 4,9	51789,47 5,9
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего га / %									133 0,2	200 0,8				333 0,02
Из них:														
а) защитные полосы лесов, расп. вдоль жел. путей общего пользования, фед. автомобильных дорог общего пользования, автом. дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ; га / %									133 0,2	200 0,8				333 0,8

4) ценные леса, итого, га / %	2181	1007	743,03	1946	1980	1659		1696	2542	1167	7769	6538	1684	30912,03
	2,9	6,1	2,18	3,5	4,1	2,6		3,0	3,4	4,6	3,4	6,6	1,7	44,08
Из них:														
а) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, га / %	1203	582	362,52	1663	733	1659		1330	1128	31	7676	5632	1684	23683,52
	16	3,5	1,06	3,0	1,5	2,6		2,4	1,5	0,1	3,4	5,7	1,7	39,06
б) нерестоохранные полосы лесов. га / %	978	425	380,51	283	1247			366	1414	1136	93	906		7228,51
	1,3	2,6	1,12	0,5	2,6			0,7	1,9	4,5		0,9		16,12
Эксплуатационные леса, га / %	66439,78	14370	31230,89	51742,9	42458,05	59026	5246	50221	65884,02	22276,86	206787	87031	82227	784940,5
	88,8	87,4	91,61	92,0	88,1	92,8	96,5	90,0	89,5	88,7	91,1	88,0	83,0	1161,51
Резервные леса, га / %													10267	10267
													10,4	10,4
Всего лесов, га / %	74777,78	16450	34091,91	56235,9	48238,52	63625	5438	55817	73385,02	25881,81	226916	98886	99000	878742,94
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100,0	100	100,0	100

**Таксационные характеристики лесных насаждений лесных участков территории аренды
АО «Лесосибирский ЛДК №1»**

№ проекта договора аренды		31-з М.ф.	32-з М.ф.	22-з Т.ф.	26-з Т.ф.	24-з Т.ф.	20-з Ш.ф.	35-з Ш.ф.	21-з Ш.ф.	25-з Ш.ф.	23-з Ш.ф.	101-з Я.ф.	56-з Я.ф.	102-з Я.ф.	Итого
Показатели															
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Общая площадь земельного фонда, га	74777,78	16450	34091,91	56235,9	48238,52	63625	5438	55817	73385,02	25881,81	226916	98886	99000	878742,94
Сосна	га	36070	7075	12738,1	16988	21819	29042	250	24647	29617	9761	154408	56755	58774	
	Средний возраст	133	133	158	121	139	135	160	178	112	129	137	129	157	
	Класс бонитета	3,7	4	3,4	3,3	3,3	3,2	3,6	3,4	3,1	3,2	4,2	4,2	4,5	

	Относит · полнота	0,61	0,58	0,59	0,56	0,62	0,61	0,63	0,6	0,58	0,63	0,6	0,6	0,61	
Листв еннич ные	га	12389 9	1376	12320,0 6	11090	8658	1106 6	2054	1810 8	14659	3720	1114	1048	806	
	Средни й возраст	150	162	158	179	174	198	166	206	176	202	214	197	224	
	Класс бонитет а	2,8	3,3	3,2	3	3,1	2,6	3,1	2,9	2,7	2,6	3,4	3,1	3,3	
	Относит · полнота	0,63	0,59	0,57	0,54	0,56	0,61	0,47	0,62	0,54	0,68	0,63	0,59	0,66	
Кедр	га	2507	868	86	61		1895		294	56		19801	9440	16706	
	Средни й возраст	157	124	47	85		220		188	29		193	188	204	
	Класс бонитет а	3,9	4,0	4	3,!		4,0		3,7	3,4		4,1	4,2	4,6	
	Относит · полнота	0,57	0,59	0,55	0,51		0,46		0,58	0,47		0,62	0,61	0,58	
Еловы е	га	4026	2377	2679,76	5178	2253	3037	188	1708	4275	1344	1264	710	285	
	Средни й возраст	110	128	139	132	125	131	81	98	118	135	149	138	149	
	Класс бонитет а	3,8	3,3	4,1	4	4,4	4	4,1	3,9	3,8	3,9	4,7	4,2	4,5	
	Относит · полнота	0,55	0,63	0,54	0,54	0,53	0,59	0,59	0,62	0,56	0,58	0,57	0,61	0,58	
Пихта	га	2185	593	133	1856	2269	1806		310	1692	552	326	317		
	Средни й возраст	95	102	34	111	116	91		34	84	122	140	140		
	Класс бонитет а	3,6	3,1	4	3,4	3,9	3,5		3,3	3,1	3,2	4,4	3,9		
	Относит	0,60	0,69	0,46	0,54	0,56	0,62		0,44	0,62	0,68	0,41	0,66		

	· полнота														
Береза	га	6445	2063	3953,02	13673	4015	3989	312	3846	12648	6001	7020	3785	1866	
	Средни й возраст	45	64	53	40	61	46	48	56	48	58	50	40	67	
	Класс бонитет а	3,5	3,5	3,8	3,6	3,3	3,1	3,7	4	3,0	3,1	3,8	3,9	4,2	
	Относит · полнота	0,62	0,71	0,55	0,61	0,66	0,72	0,67	0,66	0,65	0,72	0,66	0,64	0,71	
Осина	га	5181	834	576,13	3144	2091	5849	34	705	4478	2504	363	108	89	
	Средни й Возраст	82	82	65	61	77	53	65	63	36	40	56	92	85	
	Класс бонитет а	2,7	2,2	3	3,3	2,9	2,2	2	3,2	2,7	2,8	3,6	3,3	3	
	Относит · полнота	0,67	0,75	6,5	0,62	0,69	0,75	0,65	0,63	0,65	0,68	0,66	0,61	0,82	
Спелые и перестойные, га	45565	9420	26097	29554	31935	36983	4464	40740	38116	14850	108698	40491	49944		
Приспевающие, га	5528	1214	197	1339	5165	2269	252	1019	4240	1889	12866	9712	12297		
Средневозрастн ые	9002	3962	2943	9218	6759	5443	123	53945	9245	2732	24633	6620	10660		
Молодняки	9299	590	3249	7056	742	12125		2547	15824	4411	38082	15340	5625		
Средний запас насаждений на 1 га покрытых лесом , м.З	188	186	184	146	199	188	205	217	161	187	151	153	169		
Средний запас насаждений на 1 га спелых и перестойных , м.З	225	203	214	198	209	249	215	244	222	244	179	177	178		
Возраст	122	121	141	109	134	134	152	173	108	114	138	133	166		
Класс бонитета	3,5	3,6	3,4	3,4	3,3	3,1	3,4	3,3	3,0	3,0	4,2	4,4	4,5		

Относительная Полнота	0,61	0,62	0,58	0,57	0,6	0,63	0,57	0,61	0,59	0,66	0,6	0,6	0,61	
Прирост	1,7	1,7	1,6	1,4	1,7	1,8	1,5	1,4	1,7	1,9	1,2	1,3	1,2	
Состав	3,5С 2,0Л 1,8Б 1,2Ос 0,6Е 0,5П 0,4К +ИВК	3,4С 1,2Л 0,9Е 0,6П 0,6К 2,2Б 1,1О с +Л	2,7Л 2,7Б 2,5С 1,3Е 0,5ОС 0,2П 0,1К	2,4С 1,9Л 1,1Е 0,5П 0,1К 2,8Б 1,2Ос	3,6С 2,2Л 1,6Б 1,4О 1,2Е 0,6ОС 0,5П 0,3К	3,5С 2,0Л 1,6Б 1,4О С 0,8Е 0,4П 0,3К +ИВ	4,0С 3,6Л 1,2Б 0,7Е 0,4О С 0,1П +К	3,8С 3,2Л 1,2Б 0,9Е 0,5О С 0,2К 0,2П +ИВ	3,2С 2,4Б 2,0Л 1,1ОС 0,9Е 0,4П +К,Р	3,2С 2,6Б 1,6ОС 1,3Л 0,8Е 0,4П 0,1К	7,2С 0,8К 0,3Л 0,2Е 1,2Б 0,3ОС +П	7,1С 0,3Л 0,9К 0,3Е 0,1П 1,0Б 0,3ОС +ИВ	6,2С 0,8Л 1,3К 0,3Е 0,3Е 1,2Б 0,2ОС +П	

3.4. Распределение площади лесного участка из состава земель лесного фонда на лесные и нелесные земли

№ проект, договора аренды	31-з	32-з	22-з	26-з	24-з	20-з	35-з	21-з	25-з	23-з	101-з	56-з	102-з	Итого
	М.ф.	М.ф.	Т.ф.	Т.ф.	Т.ф.	Ш.ф.	Ш.ф.	Ш.ф.	Ш.ф.	Ш.ф.	Я.ф.	Я.ф.	Я.ф.	
Показатели														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 . Общая площадь земель лесного фонда, га	74777,78	16450	34091,91	56235,9	48238,52	63625	5438	55817	73385,02	25881,81	226916	98886	99000	878742,94
2. Лесные земли - всего, га / %	73592,8	15924	33299,07	55478,9	47432,52	61044	5423	54956	72957,02	24648,81	189903	74515	79158	
	98,4	96,8	97,68	98,6	98,3	95,9	99,72	98,46	99,1	99,1	84,7	75,36	80	
2.1. Покрытые лесом - всего	69238,8	15236	32486,07	51990	44522,52	56820	5088	49701	67425,02	23881,81	184279	72163	78526	
	92,7	92,6	95,29	92,4	92,3	89,3	93,5	89,04	91,6	95,1	81,2	72,98	79,3	
2. 1 . 1 . В том числе лесные культуры	116			28		50		40	333	450	74			
	0,2					0,08		0,07	0,4	1,8				
2.2. Не покрытые лесом - всего, га / %	4309	682	813	3514	2910,0	3860	335	5255	5532	999	5624	2352	632	
	5,7	4,1	2,39	6,2	6,0	6,1	6,2	9,41	7,5	4,0	2,5	2,38	0,7	
в том числе: несомкнувшиеся лесные культуры	319			28		364				136				
	0,4					0,6				0,5				
лесные питомники, плантации														

редины естественные		6												
		0												
фонд лесовосстановлен ия - всего	3990	682	813	3486	2910,0	3860	335	5255	5108	863	5624	2352		
	5,3	4,1	2,39	6,2	6,0	6,1	6,2	9,41	6,9	3,5	2,5	2,38		
в том числе:													632	
													0,7	
гари и погибшие древостой		654	13		2034,0	158		393	1629			703	172	5756
		4,0	0,04		4,2	0,2		0,7	2,2			0,71	0,2	
Вырубки	3990	2	800	3486	876,0	3702	335	4862	3479	863	5624	1643	460	
	5,3	0	2,35	6,2	1,8	5,8	6,2	8,71	4,7	3,5	2,5	1,66	0,5	
прогалины, пустыри		26											6	
		0,1										0,01		
3. Нелесные земли - всего	1185	526	792,85	757	806,0	2581	15	861	695	233	37013	2437	19842	
												1		
	1,6	3,2	2,32	1,4	1,7	4,1	0,28	1,54	0,9	0,9	16,3	24,64	20,0	
в том числе:														
пашни														
Сенокосы	48					38		9	54		11			
	0,1					0,06		0,02	0,1					
пастбища, луга														
Воды	55	90	59	58	53,0	37	3	28	55	22	1044	671	241	
	0,1	0,5	0,17	0,1	0,1	0,06	0,06	0,05	0,1	0,1	0,5	0,68	0,2	
дороги, просеки	282		73	282	189,0	359	12	130	316	90	467	134	103	
	0,4		0,21	0,5	0,4	0,6	0,22	0,23	0,4	0,3	0,2	0,13	0,1	
усадыбы и пр.				7		7					28			
				0		0,01								
Болота	444	13	660,85	378	557,0	2122		694	258	121	35460	2355	19498	
												7		

	0,6	0,1	1,94	0,7	1,2	3,3		1,24	0,3	0,5	15,6	23,82	19,7	
пески												9		
												0,01		
прочие земли	356	423		32	7,0	18			12		3			
	0,5	2,6		0,1	0,01	0,03								

3.5. Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков АО «Лесосибирский ЛДК №1»

В соответствии с Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 184 при заготовке древесины:

а) не допускается использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог;

б) не допускается повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосек, захламление лесов промышленными и иными отходами;

в) требуется сохранять и приводить в надлежащее состояние нарушенные дороги, мосты и просеки, а также осушительную сеть, дорожные, гидромелиоративные и другие сооружения, водотоки, ручьи, реки;

г) требуется производить снос возведенных построек, сооружений, установок и приспособлений, рекультивацию занятых ими земель в течение 6 месяцев после окончания вывоза древесины с лесосеки;

д) запрещается оставление деревьев, предназначенных для рубки, - недорубов (за исключением оставления на лесосеках компактных участков лесных насаждений, не начатых рубкой, площадью не менее 10 процентов от площади лесосеки), а также завалов и срубленных зависших деревьев, уничтожение подроста и молодняка, подлежащего сохранению;

е) запрещается уничтожение или повреждение граничных, квартальных лесосечных и других столбов и знаков, клейм и номеров на деревьях и пнях;

ж) запрещается рубка и повреждение деревьев, не предназначенных для рубки и подлежащих сохранению и, в том числе источников обсеменения и плюсовых деревьев, за исключением погибших;

з) запрещается заготовка древесины с нарушением возрастов рубок.

При заготовке древесины подлежат сохранению особи видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в красные книги субъектов Российской Федерации, а также места их обитания.

При заготовке древесины на лесосеках в целях повышения биоразнообразия лесов могут сохраняться отдельные ценные деревья в любом ярусе, если это не создает препятствий для последующего лесовосстановления.

Установлены ограничения использования насаждений в защитных лесах. В соответствии с Правилами заготовки древесины от 16.07.2007 г. № 184 здесь допускаются только выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации. В соответствии со статьей 17, пункт 4 Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ в защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых полезных функций.

Система природоохранных мероприятий.

Мероприятия по охране генофонда флоры должны отвечать категории угрожаемого состояния видов. Так для сохранения видов (декоративных, лекарственных, пищевых и др. растений) в естественных местообитаниях рекомендуется ограничение сбора, а в частях популяций подвергающихся наибольшему антропогенному воздействию полное запрещение сбора и выкопки растений, а также организация биологических заказников и микрозаказников на срок, достаточный для восстановления популяций.

Важным этапом в охране видов растений, занесённых в Красные книги Красноярского края и России, является выявление мест произрастания редких видов. После выявления, обеспечение режима сохранности редких видов, включение мест произрастания в особо охраняемые территории, агитационная работа среди населения, направленная добровольный отказ населения от заготовки и уничтожения редких видов.

Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков Мотыгинского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

На лесном участке имеется 10418 га защитных лесов, которые представлены следующими категориями.

1. Леса, расположенные в водоохраных зонах, на площади 7230 га, в том числе:
 - полосы леса шириной 200 метров по берегам рек: Боль Мурожная, Боль Пенченга;
 - полосы леса шириной 100 метров по берегам рек и ручьев: Захаровка, Мал. Пенченга, Смородинная, Бугарихта;
 - шириной 50 метров по берегам остальных рек и ручьев, (основание для исключения: статья 102 действующего с 01.01.2007 г. Лесного кодекса Российской Федерации).
2. Ценными лесами на площади 3188 га, в том числе:
 - подкатегория лесов:
 - Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов площадью 1785 га.
 - Нерестоохранные полосы лесов площадью 1403 га
 - При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя 30 процентов и более от общего запаса древесины. На данном лесном участке в эксплуатационных лесах кедровых насаждений - 842 га.
 - Участки леса на склонах более 30 гр. - 39 га;
 - Леса на каменистых россыпях - 105 га;
 - Участки спелого леса с запасом на I га. 70 куб. и менее - 7 га.
 - Кустарники 37га;
 - Также исключен из расчета запас 2-го не эксплуатационного яруса в объеме - 25,5 тыс. м

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории лесных участков Мотыгинского филиала нет. В соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 02.11.06 № 341-п «Об утверждении схемы развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период; до 2015 года» создание ООПТ на территории данного лесного участка не планируется.

Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков Тагаринского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории лесных участков Тагаринского филиала нет. В соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 02.11.06 № 341-п «Об утверждении схемы развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период; до 2015 года» создание ООПТ на территории данного лесного участка не планируется

На лесном участке имеется 5780,47+ 2861,03+4493 га защитных лесов, которые представлены следующими категориями.

1. Леса, расположенные в водоохраных зонах, на площади 3800,47 +2118+2547 га, в том числе:

- полосы леса шириной 300 метров по берегам рек: Талая, Огойзо, Тагара ;
- водоохраные зоны шириной 200 метров по берегам реки Берямба;
- водоохраные зоны шириной 100 метров по берегам рек: р. Есенева, р. Детиля; р. Джигода, р. Решенева; Богодочанка, Жебчещея (Хайкта), Хайкта, Бива, Миндакон, кв.151, 152, 182 без названия;
- водоохраные зоны шириной 50 метров по берегам рек и ручьев: р. Синева, р. Решенева, р. Огноля, р. Чебачачий, руч. Каменный, руч. Ионов, руч. Игрый, руч. Пятной, руч. Белкон, руч. Фомин, Трехпалый, Сенной, Уляля, Речушка, Чипкарик, Топоки, Мал.Бива, и другие без названия (основание для исключения: статья 102 действующего с 01.01.2007г. Лесного кодекса Российской Федерации)

2. Ценными лесами на площади 1980+743,03 +1946га, в том числе:

подкатегория лесов:

- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов площадью 733+362,52+ 1663 га.
- Нерестоохранные полосы лесов площадью 1247+ 380,51+283 га.
- Участки спелого леса с запасом на 1 га. 70 куб. и менее - 259+ 223 га.
- Также исключен из расчета запас 2-го не эксплуатационного яруса в объеме 41,0 +13,1тыс. м

- Не ведется заготовка древесины на участках спелого леса с запасом 70 м и менее на площади 734 га, из них перестойных насаждений 242 га.

- При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя 30 процентов и более от общего запаса древесины. На данном лесном участке таких насаждений 86га.

Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков Шиверского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

На лесном участке имеется 5596+ 2837 +2861,03 +2268+ 192 + 7768га защитных лесов, которые представлены следующими категориями:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах (статья 65 Водного кодекса от 03.06. 2006 г. №74-ФЗ), на площади 3900 + 2118 +1470+ 1236+192+ 5093 га, в том числе:

- шириной 2000 м. по берегам реки Ангара,
- шириной 300 м. по берегам рек: Кежма, Чегаш;
- шириной 200 м. по берегам рек: Кежма, Невонка;
- шириной 100 м по берегам рек и ручьев: Материха, Ойва, Большая Имбала, Зуяма, Чюлюндей, Нюрунда, Чегаш, Кежма, Сыромолотово, Осиновка 1-я;
- шириной 50 м. по берегам рек и ручьев с названиями и без названий, протяженностью до 10 км;

2. Ценные леса на площади 1696+ 743,03 + 1167 + 1032+ 2542 га, в том числе:

- Нерестоохранные полосы лесов площадью 366+ 380,51+ 682 +1136+ 1414 га, шириной 300 метров по берегам реки Сыромолотово, Невонка, Материха, Ойва.

- Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов площадью 1330+ 362,52+ 31 + 1128+ 350 га.

- Не ведется заготовка древесины на участках спелого леса с запасом 70 м³ и менее на площади 399+734 га, из них перестойных насаждений 24+ 242 + 104 га.

- Исключен из расчета при определении размера пользования лесом запас 2-го не эксплуатационного яруса в объеме 31,99 + 70,4тыс.м³.

- При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя 30 процентов и более от общего запаса древесины. На данном лесном участке таких насаждений 294+86+ 44+ 56 га.

- При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений на участках низко полнотных спелых и перестойных насаждений в участках с ограниченным режимом пользования - 990 га;

- Кустарники - 83 га.

- Не ведется заготовка древесины на участках спелого и перестойного леса с запасом 70 м³ и менее — 126 га;

- Не допускается рубка 2-го не эксплуатационного яруса -7,7 тыс.м³.

- Исключен из расчета при определении размера пользования лесом запас 2-го не эксплуатационного яруса в объеме 2,1+7,7 тыс.м³, на площади 44 га.

Не ведется заготовка древесины:

- На участках лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ - 971 га;

- На защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации на площади 200+ 133 га.

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории лесных участков Шиверского филиала нет. В соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 02.11.06 № 341-п «Об утверждении схемы развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период; до 2015 года» создание ООПТ на территории данного лесного участка не планируется.

Установленные ограничения использования лесов на территории аренды лесных участков Ярцевского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

На лесном участке имеется 11855 + 11855+ 5355 га защитных лесов, которые представлены следующими категориями.

1. Леса, расположенные в водоохраных зонах, на площади 5317+ 12481+ 3757 га, В том числе:
 - водоохраные зоны шириной 200 метров по берегам рек: Сым, Кенельчес, Чёрная, Кольчум, Тулуган, Сухой Точес, Мокрый Точес, Хойба, Малый Кае;
 - шириной 100 метров по берегам рек и ручьёв: Листвяная, Листвяжная, Южный Лунчес, Путанная, Первая, Верхняя Боровушка, Йштык, Песчанка, Верхняя, Нижняя, Верхний Отшиб, Андрюшкина , Малый Тулуган, Логовой, Хариузная, Тогдылан, Малая Хойба, Узенькая, Развилки, Средний Тугулан, Начальная, Ямная, Боровушка, Нижняя Боровушка, Сапогиль, Дробычева, Аэродромная, Выдровка, Александровка, Западный Точес, Мопкоикта, Кедровый, Янтаки, Тогдылан, Мналкич, Глухая, Горелик Иштык, Первая и без названия;
 - шириной 50 метров по берегам рек и ручьев: без названия, Озерки, Мналкич, озера Мальчевское и Чашка (основание для исключения: статья 102 действующего с 01.01.2007г. Лесного кодекса Российской Федерации);
2. Ценными лесами на площади 6538 + 7769+ 1598 га, в том числе:
 - нерестоохранные полосы лесов - на площади 906 +93+ га:
 - шириной 1000 метров по берегам реки Сым;
 - запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов — на площади 5632 + 7676 + 1598 га:
 - шириной 2000 метров по берегам рек: Енисей, Сым;
 - шириной 500 метров по берегам реки: Мокрый Точес
 - шириной 300 метров по берегам рек: Тугулан, Верхняя, Кенельчес, Южный Лунчес, Кольчум, Чёрная, озеро Мальчевское, Средний Тугулан, Мопкоикта
 - При заготовке древесины не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя 30 процентов и более от общего запаса древесины. На данном лесном участке в эксплуатационных лесах имеется 7797 + 13727+ 12558 га насаждений с преобладанием кедра.
 - Не ведется заготовка древесины на участках спелого леса с запасом 70 м³ и менее - 536 + 3380+ 2447 га;
 - Не ведется заготовка древесины на участках в низко полнотных спелых и перестойных насаждениях с ограниченным режимом пользования - 1540 + 466+ 362 га;
 - Не ведется заготовка древесины на участках эталонных насаждений на площади 27га;
 - Не ведется заготовка древесины на участках вокруг памятника природы озеро Светлое - на площади 5 га;
 - Не ведется заготовка древесины на участках 2-го не эксплуатационного яруса — 28,05 + 138,2 + 38,2тыс.м³.

Характеристика имеющихся особо охраняемых природных территорий и объектов, планы по их организации, развитию экологических сетей, сохранению биоразнообразия на территории аренды лесных участков Ярцевского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Особо охраняемых природных территорий и объектов на территории лесных участков Ярцевского филиала нет. В соответствии с постановлением Совета администрации Красноярского края от 02.11.06 № 341-п «Об утверждении схемы развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в Красноярском крае на период; до 2015 года» создание ООПТ на территории данного лесного участка не планируется.

1. Памятник природы краевого значения «Обь-Енисейский соединительный водный путь» образован решением исполкома краевого совета от 16.01.1991 № 2-п, общей площадью 190 га.

К территории памятника относятся квартала №№ 688ч-690,727ч,728ч, 744ч, 746ч, 747ч, 780ч, 781ч, 821ч, 822ч , 856ч-858ч, 883ч, 884ч, 887ч, 888ч Касовского участкового лесничества.

Кварталы №№821ч, 822ч входят в арендный участок.

На территории памятника природы запрещается:

- любая хозяйственная деятельность в лесоохранной зоне (500м от уреза воды) от

оз. Водораздельного до шлюза Касовский и на 87 км по р. Малый Касс.;

- лов рыбы, кроме любительского, на всем протяжении водного пути (от. Оз. Водораздельного до Александровского шлюза);
- нахождение туристов без сопровождения инструктора-экскурсовода;
- разведение костров; устройство биваков;
- установка палаток;
- рубка леса;
- добыча ягод, орехов, грибов.

2. Памятник природы культурно-просветительского назначения (краевого значения) «Озеро Светленькое» образован решением исполкома Енисейского райсовета народных депутатов от 22.01.1992 № 20, решением малого Совета краевого Совета народных депутатов от 25.02.1993 № 55-М «О дополнении перечня памятников природы Красноярского края».

Общая площадь памятника природы составляет 4041 га. К данной территории относится участковое лесничество Касовское, квартала №№ 657ч-659ч, 716ч-719ч, 772ч-775ч.

На данном лесном участке к памятнику природы относится выдел 27 квартала № 659, площадью 5 га.

На территории памятника природы запрещается:

- охота на все виды животных и птиц;
- проезд всех видов транспорта;
- Рубки главного пользования.

Допускается любительское и спортивное рыболовство в соответствии с Правилами любительского и спортивного рыболовства Красноярского края.

Допускается сбор дикорастущих: ягод, грибов, лекарственных растений в установленные сроки.

Режим ведения лесного хозяйства предусматривает проведение лесозащитных мероприятий, благоустройство территории и устройство туристических стоянок.

3.6 Право на лесопользование

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 4 декабря 2006 года № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации», Порядком приведения договоров аренды участков лесного фонда и договоров безвозмездного пользования участками лесного фонда в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, утвержденным приказом МПР России от 4 октября 2007 года № 258, АО «Лесосибирский ДЛК №1» были заключены 13 договоров аренды (№31-з от 30.09.2008; №32-з от 30.09.2008; №22-з от 30.09.2008; №26-з от 30.09.2008; №24-з от 21.08.2008; №20-з от 30.09.2008; №35-з от 22.08.2008; №21-з от 30.09.2008; №34-з от 30.09.2008; №25-з от 21.08.2008; №23-з от 21.08.2008; №101-з от 30.09.2008; №56-з от 29.07.2008; №102-з от 30.09.2008;) на лесные участки с Агентством лесного хозяйства Красноярского края по Нижне-Енисейскому, Невонскому, Терянскому, Гремученскому, Хребтовскому, Кодинскому и Мотыгинскому, лесничествам сроком на 49 лет.

3.7 Животный и растительный мир

3.7.1 Животный мир

Территория арендной базы предприятия используется для ведения охоты, сбора грибов и ягод. Для ведения охоты каждому охотнику выписывается лицензия на отстрел определённых видов животных и птиц, исходя из отпущенных на район лимитов. В ведении Общества охотников находится 100 % территории района, за исключением заказников. Государственный контроль над ведением охоты и охотничьего хозяйства осуществляют государственные инспекции.

В болотах и водоемах живут выдры и ондатры, водоплавающие птицы – гуси, лебеди, утки. В реках и озерах повсеместно распространены щука, окунь, налим и др.

В лесах обитают лоси, изюбры, волки, россомахи, рыси, лисы, соболи, горностаи, зайцы, белки, косули, медведи, тетерева, глухари, рябчики и др. Среди редких представителей флоры и фауны – черный аист, камышовая овсянка, лебедь-кликун, клоктун, таежный гуменник, черный журавль, перепел, кроншнеп малютка, большой веретенник, филин, скопа, орлан-белохвост и др.

В рыхлой лесной подстилке живут землеройки, лесные мыши, которые питаются корнями растений и семенами. Насекомоядным животным этой ниши является крот.

Под пологом деревьев обитают лисы, лоси, горностаи, зайцы-беляки. Встречаются также бурые медведи, рыси, волки. Такие крупные животные, как рысь и бурый медведь, не только хорошо передвигаются по земле, но и ловко взбираются на деревья. Они сохранились в наиболее глухих лесах области.

Среди лесных обитателей, живущих на деревьях, примечательна белка. Убежищем для нее служат дупла деревьев.

В лесах много птиц. Особенно распространены клест, большой пестрый дятел, пищуха, снегирь, поползень, синица. К числу крупных лесных птиц относятся тетерев, рябчик, глухарь.

Животный мир открытых пространств менее богат, чем в лесу. На полях, лугах и выгонах, в кустарниковых зарослях встречаются заяц-русак, полевка серая, мышь полевая, хорь, а также некоторые лесные животные (лисица, горностаи). Большинство животных открытых пространств живет в норах. Из полевых птиц распространены полевой жаворонок, серая куропатка, полевой лунь.

Животный мир водоемов и болот разнообразен. Из млекопитающих распространены выдра и ондатра, имеющие ценный мех. Из птиц большинство составляют водоплавающие – утки разных видов и гуси. В болотах водятся кулики (бекасы, кроншнепы), журавли, в поймах рек – чибисы. Во влажных местах живут также гадюки, ужи, травяные лягушки.

В озерах и реках много разнообразной рыбы. Распространены окунь, щука, ерш, налим.

Таблица 6.1 – Послепромысловая плотность населения охотничьих видов, особей/тыс. га

Вид	Плотность населения	
	современная	потенциальная
Соболь	1,0	4,0
Колонок	0,01	2,0
Горностаи	0,4	0,5
Норка	1,5	2,0
Барсук	0,4	0,6
Белка	15,0	30,0
Летяга	5,0	5,0
Ондатра	6,0	20,0
Заяц-беляк	10,0	15,0
Лось	0,2	1,0
Кабарга	0,5	1,0
Северный олень	0,1	0,5
Косуля	0,1	0,3
Медведь	0,1	0,15
Росомаха	0,01	0,01
Волк	0,05	0,05
Лисица	1,0	1,5

По данным учета численности и литературным источникам птицы представлены 145 видами (таблица 6.2).

Таблица 6.2 – Плотность населения птиц по группам местообитаний в гнездовой период, особей/100 га

Вид	Светл охвойные	Темно хвойные	Листв енные	Куста рниковые	Водно- болотные
Рябчик	4	20	12	5	-
Тетерев	3	-	5	4	-
Глухарь	2	1	1	-	-

Перепел	-	-	-	2	4
Певчий дрозд	6	4	8	8	-
Деряба	0,1	-	2	1	0,5
Чернозобый дрозд	1	-	1	1	0,5
Дрозд белобровик	0,2	-	0,2	0,1	0,5
Рябинник	10	0,5	10	5	2
Большая горлица	2	0,5	1	2	0,2
Черныш	-	0,5	0,5	-	2
Лесной дупель	0,1	0,2	0,1	-	5
Перевозчик	-	-	-	1	10
Бекас	-	-	-	-	10
Фифи	-	-	-	-	8
Связь	-	-	-	-	8
Широконоска	-	-	-	-	5
Шилохвость	-	-	-	-	5
Чирок свистунок	-	-	-	0,5	4
Кряква	-	-	-	-	3
Хохлатая чернеть	-	-	-	-	2
Большой крохаль	-	-	-	-	2
Гоголь	-	-	-	-	1
Луток	-	-	-	-	0,5
Тетеревятник	0,5	0,01	0,02	0,02	-
Скопа	-	-	-	-	0,02
Сапсан	-	-	-	-	0,02
Орлан-белохвост	-	-	-	-	0,002
Беркут	-	-	-	-	0,001

1.7 Динамика изменения численности видов, взятых под охрану

Сбор информации по данному пункту осуществляется ответственным за проведение мониторинга в лесничестве, участковых лесничествах, общественных организациях охотников и рыболовов, научно-исследовательских институтах, при опросе местного населения.

С использованием литературных источников (Красная книга Красноярского края, 2012) составлен перечень потенциально обитающих на арендуемой территории предприятия редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений (таблица 7).

Таблица 7 - Перечень объектов животного мира, включенных в Красную книгу Красноярского края

Вид	Характеристика
Скопа	Редкий вид, занесенный в Красную книгу Красноярского края, включен в Приложение II «Конвенции о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения». Возможно гнездование. Вид регулярно отмечался во время сезонных миграций. Особенность гнездования скопы - в выборе одиночного дерева и верхнего расположения гнезда на стволе. Обычное место охоты скопы на Ангаре и ее притоках - перекаты.
Беркут	Крайне редкий вид, внесенный в Красную книгу Красноярского края и в Приложение II СИТЕС. Отмечен во время сезонных миграций, возможно гнездование по

	средним и крупным притокам р. Ангара. Основными жертвами являются глухарь, заяц-беляк, крохаль. Основной фактор, лимитирующий распространение, - беспокойство. Подлежит абсолютной охране.
Сапсан	Редкий вид, внесенный в Красную книгу Красноярского края и в Приложение II СИТЕС. Регулярно отмечается во время сезонных миграций. Гнездование приурочено к скалистым берегам р. Ангара. Плотность гнездования - одно гнездо на 15-20 км береговой линии. Основными жертвами являются речные и нырковые утки, пролетные и мигрирующие кедровки, большая горлица. Место охоты - акватория реки. Основной фактор, определяющий распространение - наличие скалистых берегов, пригодных для гнездования. Подлежит абсолютной охране.
Орлан-белохвост	Крайне редкий вид, внесенный в Красную книгу Красноярского края и в Приложение II СИТЕС. Отмечен во время сезонных миграций. Возможно гнездование по средним и крупным притокам р. Ангара. Основными кормовыми объектами являются глухарь, заяц-беляк, крохаль, крупная снулая рыба, ондатра. Фактор, лимитирующий распространение, - беспокойство. Подлежит абсолютной охране.
Филин	Редкий вид. Внесен в Красную книгу Красноярского края и Приложение II СИТЕС. Отмечен на гнездовании по опушкам темнохвойных групп местообитаний без тесной приуроченности к долинам водотоков. Основными объектами питания являются глухарь, рябчик, тетерев, заяц-беляк, соболь, белка. Основной фактор, лимитирующий распространение, - беспокойство. Подлежит охране.
Воробьиный сыч	Редкий вид. Внесен в Красную книгу Красноярского края. Оседлая птица темнохвойных обитаний. Подлежит охране.
Чирок-клоктун	Внесен в Красную книгу Красноярского края. В настоящее время в связи с перепромыслом получил статус исчезающего вида. Подлежит охране.
Косатка	Внесена в Красную книгу Красноярского края. Редкий восточный залетный вид, ранее многочисленная утка. Подлежит охране.
Черный аист	Редкий вид, внесенный в Красную книгу Красноярского края и в Приложение II СИТЕС. Потенциальные места гнездований - средние течения притоков, удаленные от населенных пунктов. Подлежит абсолютной охране.

Кроме того, в Приангарье обитают следующие виды позвоночных, внесенных в Красную книгу Красноярского края и подлежащих охране. Рыбы: стерлядь. Млекопитающие: кожанок северный, прудовая ночница, ночница Иконникова, лесной северный олень. Птицы: кулик-сорока, малый лебедь, сибирский таежный гуменник, пискулька, кобчик, коростель, красношейная поганка, краснозобая казарка, лебедь-кликун, пеганка, сибирский пепельный улит, выпь большая, вяхирь, иглохвостый стриж, серый сорокопуд, хохлатый осоед, горный дупель, малая чайка, черногорлая завирушка, большой кроншнеп, серый журавль, черная кряква.

3.7.2 Растительный мир

Система природоохранных мероприятий АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Мероприятия по охране генофонда флоры должны отвечать категории угрожаемого состояния видов. Так для защиты сокращающихся численность (декоративных, лекарственных, пищевых и др. растений) рекомендуется ограничение, полное запрещение сбора, а также другие формы против прямого уничтожения, вплоть до организации заказников на срок, достаточный для восстановления популяций. Для защиты редких растений необходимо не только полное запрещение сбора растений, но и сохранение их мест обитания. Наиболее сложная задача - сохранение видов, находящихся на грани вымирания. Недостаточно запрета на сбор и другие формы уничтожения; недостаточно также мер, направленных на сохранение среды обитания и растительных сообществ. В этом случае требуется разработка и осуществление мероприятий по искусственному размножению и воспроизведению вымирающих видов растений.

Важным этапом в охране видов растений следует признать разработку режимов охраны растений, при которых лучше всего могут существовать и сохраняться данное сообщество или вид. Необходимые данные для разработки режимов охраны отражают способы сбережения сообществ (в которых обитают охраняемые виды), экологические аспекты охраны самих видов, основанные на изучении их экологии и биологии и необходимых для них условий существования (параметры жизни растений, на которых должны основываться мероприятия по охране).

Не всегда, например, полное изъятие территории из сферы хозяйственного использования - самый верный способ охраны ботанических объектов. Заповедный режим не является идеалом для сохранения растительных сообществ и входящих в них видов. Полная заповедность может привести к смене взятых под охрану сообществ и, следовательно, к изменению их флористического состава. В первую очередь это относится к травянистым типам растительности. Поэтому охрана таких сообществ должна строиться на изучении их динамики под воздействием природных и антропогенных факторов и выборке наиболее оптимальных условий для существования. Необходимо применять способы охраны, позволяющие улучшить среду обитания. Для сохранения популяций реально исчезающих уязвимых видов растений необходимы жесткие меры административного порядка (постановления с запретами на добычу, продажу, ограничение хозяйственной деятельности, введение такс за причиненный ущерб, организация особо охраняемых территорий), интродукция в ботанические сады, активная пропаганда.

Для сохранения популяций находящихся под угрозой исчезновения, требуется ведение контроля за их состоянием, включение мест произрастания в особо охраняемые территории, просветительская работа среди населения.

Система природоохранных мероприятий для редких и исчезающих видов растений должна включать:

- мониторинг с выявлением ареалов и установлением статуса;
- меры запретов и контроля, предотвращающие уничтожение и регулирующие эксплуатацию;
- охрану местообитаний, особенно в границах особо охраняемых природных территорий, в т. ч. заказников;
- интродукцию;
- разработку комплекса хозяйственных мероприятий, направленных на создание условий, обеспечивающих нормальное существование и воспроизводство;
- Пропаганду экологии среди населения.

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на территории аренды лесных участков Мотыгинского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 года № 162, на территории Мотыгинского муниципального района не произрастают.

- По данным Красной книги Красноярского края - Растения и грибы (2012) на

территории Мотыгинского лесничества произрастает:

- лишайник Тукнерария Лаурера, Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*) основанием для его охраны является угроза исчезновения. Факторами, влияющими на исчезновение данного вида, являются: загрязнение атмосферы кислотного характера, лесные пожары;

- Венерин башмачок настоящий, Венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum*) - 2 основание для охраны, редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся либо в небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут исчезнуть. Необходим контроль за состоянием популяций, организация заказников и микрозаказников, запрет на сбор цветущих растений;

- Венерин башмачок пятнистый, - 3 основание для охраны, находящиеся под угрозой исчезновения (сокращающиеся): виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого.

- Грибы: Ежовик коралловидный, Осиновик белый, 3 основание для охраны, находящиеся под угрозой исчезновения (сокращающиеся): виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого.

- Касатик низкий (*Iris humilis*) - контроль за состоянием популяций, ограничение эксплуатации мест обитания популяций, запрет на сбор растений

- Кувшинка чистобелая (*Nymphaea candida*), запрет на сбор и продажу цветков и корневищ, мониторинг состояния популяций, охрана водоемов от загрязнения

- Чистец лесной (*Stachys sylvatica*), контроль за состоянием и численностью

- Василестник байкальский (*Thalictrum baicalense*), охрана местообитаний, мониторинг состояния популяций, введение в культуру;

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на территории аренды лесных участков Ярцевского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 года № 162, на территории Енисейского муниципального района не произрастают.

По данным Красной книги Красноярского края - Растения и грибы (2012) на территории Нижне-Енисейского лесничества произрастает:

- лишайник Тукнерария Лаурера, основанием для его охраны является угроза исчезновения. Факторами, влияющими на исчезновение данного вида, являются: загрязнение атмосферы кислотного характера, лесные пожары;

- Венерин башмачок настоящий, Венерин башмачок крупноцветковый, - 2 основание для охраны, редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся либо в небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут исчезнуть;

- Венерин башмачок пятнистый, - 3 основание для охраны, находящиеся под угрозой исчезновения (сокращающиеся): виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого.

- Грибы: Ежовик коралловидный, Осиновик белый, 3 основание для охраны, находящиеся под угрозой исчезновения (сокращающиеся): виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого.

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на территории аренды лесных участков Шиверского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 года № 162, на территории Богучанского муниципального района не произрастают.

По данным Красной книги Красноярского края - Растения и грибы (2012) на территории Терянского, Гремученского, Хребтовского, Невонского лесничеств произрастает:

- лишайник Тукнерария Лаурера, Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*) основанием для его охраны является угроза исчезновения. Факторами, влияющими на исчезновение данного вида, являются: загрязнение атмосферы кислотного характера, лесные пожары;

- Венерин башмачок настоящий, Венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum*) - 2 основание для охраны, редкие виды, не подвергающиеся прямой угрозе исчезновения, но встречающиеся либо в небольшом количестве, либо в таких ограниченных по площади и специализированных местах обитания, что они могут исчезнуть. Необходим контроль за состоянием популяций, организация заказников и микрозаказников, запрет на сбор цветущих растений;

- Венерин башмачок пятнистый, - 3 основание для охраны, находящиеся под угрозой исчезновения (сокращающиеся): виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека, либо из-за того и другого.

- Лилия пенсильванская /*Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. (1804), уязвимые виды - Чрезмерная рекреация, лесной перевыпас, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, сбор на букеты, в качестве лекарственного сырья, для культивирования, являются факторами, влияющими на их исчезновение.

- Касатик низкий (*Iris humilis*) - контроль за состоянием популяций, ограничение эксплуатации мест обитания популяций, запрет на сбор растений

- Кувшинка чистобелая (*Nymphaea candida*), запрет на сбор и продажу цветков и корневищ, мониторинг состояния популяций, охрана водоемов от загрязнения

Сведения о наличии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов деревьев, кустарников, лиан и иных лесных растений на территории аренды лесных участков Тагаринского филиала АО «Лесосибирский ЛДК №1»

Виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15 марта 2007 года № 162, на территории Кежемского муниципального района не произрастают.

По данным Красной книги Красноярского края - Растения и грибы (2012) на территории Кодинского лесничества произрастает:

- лишайник Тукнерария Лаурера, Лобария легочная (*Lobaria pulmonaria*) основанием для его охраны является угроза исчезновения. Факторами, влияющими на исчезновение данного вида, являются: загрязнение атмосферы кислотного характера, лесные пожары;

- Лилия пенсильванская /*Lilium pensylvanicum* Ker-Gawl. (1804) Уязвимые виды Чрезмерная рекреация, лесной перевыпас, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, сбор на букеты, в качестве лекарственного сырья, для культивирования, являются факторами, влияющими на их исчезновение.

- Венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthum* Sw.) Уязвимые виды Чрезмерная рекреация, лесной перевыпас, промышленное и сельскохозяйственное загрязнение, сбор на букеты, в качестве лекарственного сырья, для культивирования, являются факторами, влияющими на их исчезновение.

- Покрытосеменные Калипсо Луковичная (*Calypso bulbosa*) Статус 2. Уязвимый вид. Контроль за состоянием популяции

- Покрытосеменные Касатик низкий (*Iris humilis* Georg) 3 основание для охраны, Редкий на границе ареала

Грибы Клавариладельфу язычковый *Clavariadelphus ligula* (Fr.) Dank) 3 основание для охраны, Редкий находящиеся под угрозой исчезновения (сокращающиеся): виды, численность которых сокращается, а ареал сужается в течение определенного времени либо по естественным причинам, либо из-за вмешательства человека.

3.7.3 Экологические ограничения

При лесозаготовительных работах воздействие на животный мир будет связано со следующими отрицательными факторами – беспокойство (шум работающей техники, вибрации, непривычные для животных запахи, присутствие людей, появление собак и т.д.) и браконьерство. Во время эксплуатации лесов учащаются лесные пожары.

Полностью исключить негативное антропогенное воздействие на природную среду невозможно. В целях минимизации ущерба животному миру настоящим планом лесопользования предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор и утилизация промышленных отходов, образующихся в процессе деятельности лесозаготовителей;
- ограничение работ в период размножения животных;
- запрет провоза оружия, собак, орудий лова пушных зверей, дичи;
- запрет сбора дикоросов, ведения охоты;
- применение природоохранных технологий.

4. СИСТЕМА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ И ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

4.1. Сведения о лесоустройстве арендуемой территории

Лесоустройство по договорам аренды лесных участков №№ 31-з, 32-з от 22.08.08 г. проведено в 1994 г., по договорам аренды лесных участков №№ 23-з, 25-з от 21.08.08 г., 35-з от 22.08.08 г., 20-з, 21-з от 30.09.08 г. – в 1996 г., по договорам аренды лесных участков №№ 56-з от 29.07.08 г., 102-з от 29.08.08 г., 101-з от 30.09.08 г. – в 1999 г., по договорам аренды лесных участков №№ 24-з от 21.08.08 г., 22-з от 30.09.08 г. – в 2004 г. и по договорам аренды лесных участков №№ 26-з от 30.09.08 г. – в 2005 г.

Основные параметры использования лесов для заготовки древесины и нормативы назначения рубок лесных насаждений в соответствии с лесохозяйственным регламентом.

Существенные воздействия на леса связаны с выполнением рубок главного пользования, рубок промежуточного пользования, прочих рубок. При этом наиболее неблагоприятное воздействие вызывают сплошные рубки, в то время как постепенные и выборочные способствуют повышению продуктивности лесов и улучшению состояния лесного фонда.

В целях снижения негативного воздействия рубок леса, а также обеспечения непрерывного, неистощительного и рационального лесопользования для удовлетворения потребностей экономики, населения в древесине производится расчет параметров разрешенного использования лесов при заготовке древесины, в результате чего установлен оптимальный объем заготовки древесины.

Защита лесных почв от разрушения, загрязнения ГСМ и бытовыми отходами при лесозаготовках предусматривается технологическими картами, которые составляются на все лесосеки. В карте указывается: принятая технология и сроки проведения лесосечных работ; способы очистки от порубочных остатков; схемы размещения лесовозных дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок механизмов и объектов обслуживания, мероприятия по сохранению подроста и предотвращению эрозионных процессов. Все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы должны производиться способами, не допускающими возникновения эрозии почвы, исключаящими или ограничивающими отрицательное воздействие пользования лесным фондом на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водоемов и других водных объектов.

В соответствии с лесохозяйственным регламентом Нижне-Енисейского, Енисейского, Мотыгинского, Козинского, Невонского, Терянского лесничеств Агентства лесной отрасли Красноярского края для предотвращения негативного воздействия рубок на лесные земли и почвы Правилами заготовки древесины в лесах Сибири установлены ограничения на параметры основных организационно-технических элементов рубок главного пользования: площадь, ширину и сроки примыкания лесосек по группам лесов и лесохозяйственным округам, а также по системам и видам рубок для лесов различного целевого назначения с учетом биологических свойств лесобразующих древесных пород и особенностей лесорастительных условий, которые обязательны для исполнения всеми лесозаготовителями при отводе лесосек и проведении самих рубок.

Установление водоохранных зон и их прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб и запретных полос лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов, снижает размер главного пользования лесом.

Согласно правилам рубок, лесосеки (длинная сторона) располагаются перпендикулярно направлению преобладающих ветров, обеспечивая налет семян на всю площадь вырубки. Распределение лесосек по годам и сезонам заготовки рассредоточивает технику по территории и позволяет не превышать допустимых величин загрязнения воздуха.

В целях сохранения и восстановления биоресурсов при заготовке древесины сплошным способом рубок очистка лесосек от порубочных остатков должна производиться только установленными способами; лесовосстановление проводится на всей площади вырубок способами, не допускающими разрыва между рубкой и восстановлением леса. Также необходимо своевременно проводить противопожарные и лесозащитные мероприятия, направленные на охрану, защиту и мониторинг всех видов биоресурсов.

Проектируемые технологии заготовки древесины

Согласно приказу МПР России от 01.08.2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины» рубки лесных насаждений осуществляются в форме сплошных рубок или выборочных рубок

Сплошные рубки.

Согласно приказу МПР России от 01.08.2011 г. № 337 «Об утверждении Правил заготовки древесины» к сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается лесные насаждения с сохранением для воспроизводства лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников.

Осуществление сплошных рубок на лесных участках, предоставленных для заготовки древесины, допускается только при условии воспроизводства лесов.

Сплошные рубки спелых, перестойных лесных насаждений осуществляются с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок: площадь и ширина лесосек, количество зарубов, направление рубки, сроки и способы примыкания лесосек.

Направление рубки характеризуется направлением, в котором каждая последующая лесосека примыкает к предыдущей лесосеке.

Размещение лесосек в квартале или на лесном участке, отводимых в рубку в разные годы (примыкание), осуществляется с учетом срока (числа лет), по истечении которого проводится рубка на непосредственно примыкающей лесосеке.

Площадь лесосек сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений не должна превышать 50 га. Лесотаксационные выделы, не превышающие по площади допустимые размеры лесосек, назначаются в рубку полностью, независимо от их фактической ширины, если они не примыкают к другим выделам со спелыми древостоями. Мелкие смежные выделы могут объединяться в одну лесосеку в пределах установленных максимальных ее размеров. Лесотаксационные выделы, расположенные среди неспелых лесных насаждений, превышающие установленные размеры лесосек менее чем в 1,5 раза, назначаются в рубку полностью.

В целях обеспечения рационального использования лесов, восстановления и поддержания естественной структуры лесных насаждений, теряющих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесном участке, площади отдельных лесосек сплошных рубок для арендаторов могут быть увеличены, но не более чем в 1,5 раза.

Лесосеки одного года рубки (зарубы) размещаются в установленном порядке на определенном расстоянии друг от друга в зависимости от ширины лесосеки и других условий. Количество зарубов устанавливается в расчете на 1 км стороны лесного квартала.

Количество зарубов (лесосек) в расчете на 1 км в зависимости от установленной ширины лесосек, ветроустойчивости оставляемых полос леса устанавливается: при ширине (протяженности) лесосек до 50 м - не более 4; при ширине (протяженности) лесосек 51 - 150 м - не более 3; при ширине (протяженности) лесосек 151 - 250 м - не более 2, при ширине (протяженности) лесосек свыше 250 м - не более 1.

Между зарубами оставляются участки леса, равные ширине лесосек, установленной для этих насаждений.

Преобладающее направление ветров западное. Размещение лесосек при проведении сплошных рубок осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих или вредно действующих ветров.

Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания, как по длинной, так и по короткой стороне лесосек.

При трелевке (транспортировке) древесины канатными установками и лентательными аппаратами допускается размещение лесосек длинной стороной вдоль склона с направлением рубки против преобладающих или вредно действующих ветров. В лесах, произрастающих в поймах рек, направление рубки устанавливается противоположным направлению течения реки.

Во всех лесах устанавливается непосредственное примыкание лесосек сплошных рубок, как по короткой, так и по длинной стороне, а в лесах, произрастающих в поймах рек, - чересполосное примыкание лесосек. При непосредственном примыкании очередная лесосека вырубается с учетом срока примыкания следом за предыдущей лесосекой. При чересполосном примыкании очередная лесосека размещается через полосу леса шириной, равной ширине лесосек.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки, с учетом периодичности плодоношения древесных пород, обеспечения их успешного естественного лесовосстановления или условий создания лесных культур, сохранения экологических свойств лесов.

При искусственном лесовосстановлении на лесосеке или при сохранении подроста хозяйственно-ценных пород допускается установление срока примыкания по одной из сторон лесосеки 2 года.

Заготовка древесины при рубках спелых, перестойных лесных насаждений осуществляется с соблюдением параметров организационно-технических элементов рубок спелых, перестойных лесных насаждений, установленных в лесохозяйственном регламенте Нижне-Енисейского, Енисейского, Мотыгинского, Козьмодемьянского, Невонского, Терянского лесничеств.

Таблица 3.2 - Предельные параметры основных организационно-технических элементов сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах Приангарского таежный лесного района, в соответствии с Правилами заготовки древесины от 01.08.2011 г. № 337

Состав лесных насаждений по преобладающим породам	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
---	------------------------------	--------------------------------	----------------------

Сосна, лиственница	500	50	5
Ель, пихта	400	50	5
Лиственные	500	50	2

Таблица 3.3. Предельные параметры основных организационно-технических элементов сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах Западно-Сибирского средне-таежного равнинного района, в соответствии с Правилами заготовки древесины от 01.08.2011 г. № 337.

Состав лесных насаждений по преобладающим	Предельная ширина лесосек, м	Предельная площадь лесосек, га	Срок примыкания, лет
Сосна, лиственница	300	30	5
Ель, пихта	300	30	4
Лиственные	500	50	3

В ходе проведения работ по заготовке древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок и их размещение;
- рубка, частичная переработка, трелевка, погрузка.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами должна быть минимальной и составлять от общей площади лесосеки:

на лесосеках площадью более 10 га - не более 5% при сплошных рубках, не более 3% - при выборочных рубках:

на лесосеках площадью 10 га и менее - при сплошных рубках с последующим возобновлением - до 0,40 га, при сплошных рубках с предварительным возобновлением и при постепенных рубках - 0,30 га, выборочных рубках - 0,25 га;

на лесосеках сплошных рубок площадью более 10 га, где ведется трелевка деревьев и хлыстов, для создания межсезонных запасов древесины общая площадь погрузочных пунктов, производственных и бытовых площадок - не более 15 процентов от площади лесосеки, с повреждением почвы - не более 3 процентов.

Размещение трелевочных волоков (технологических коридоров) осуществляется по намеченным трассам (визирам) с максимальным использованием промежутков между оставляемыми деревьями (в т.ч. подростом), для чего допускается плавное отклонение оси коридора от прямой с вырубкой минимально необходимого количества деревьев.

Общая площадь трасс волоков и дорог должна составлять при сплошных рубках не более 20 процентов. На лесосеках сплошных рубок, проводимых с применением многооперационной техники, допускается увеличение площади под волоками до 30% общей площади лесосеки.

В лесах с влажными почвами любого механического состава, а также свежими суглинистыми почвами трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

Технология лесосечных работ включает: подготовительные работы, валку леса, трелёвку леса, обрубку сучьев, очистку лесосек, штабелевку хлыстов.

Подготовительные работы выполняются в бесснежный период и включают: разметку лесосек на деляны и пасеки, определение зон безопасности вдоль лесовозных усов, погрузочных площадок, мест стоянок, магистральных волоков.

Очистка лесосек от порубочных остатков осуществляется укладкой их на волок и измельчением гусеницами тракторов или складированием порубочных остатков через 20 м в валы с оставлением для дальнейшего перегнивания. Погрузка леса на лесовозы производится челюстными погрузчиками.

В бесснежный период, в целях сохранения плодородия и водно-физических свойств почв на трелевке леса, по пасечным волокам должны применяться трактора с удельным давлением на грунт не более 50 Кпа (0,5 кг/см²).

Работы на нижнем складе включают: разгрузку леса, складирование, раскряжевку, сортировку круглых лесоматериалов.

При проведении сплошных рубок с последующим возобновлением леса (создание лесных культур) должна применяться технология и технические средства разработки лесосек, обеспечивающие сохранение лесорастительных свойств почвы, исключение технологических воздействий, ведущих к возникновению эрозионных процессов, а также создание благоприятных условий для естественного возобновления, в т.ч. с мерами содействия ему, и проведения мероприятий по искусственному возобновлению.

На лесосеках, где планируется последующее естественное возобновление, в процессе лесозаготовок должна быть обеспечена сохранность источников обсеменения (лесосеменных полос сосны, семенных куртин ели, пихты), а также имеющегося на лесосеках в любом количестве жизнеспособного подроста целевых пород, используемого для возобновления вырубок в комплексе с последующим возобновлением.

В соответствии с Правилами заготовки древесины от 01.08.2011 г. № 337, высота пней не должна превышать одной трети диаметра среза, а при рубке деревьев диаметром менее 30 сантиметров - 10 сантиметров.

Порубочные остатки, мешающие проведению лесовосстановительных работ, рекомендуется укладывать на трелевочные волок (или кучи) шириной не более 3 м. Пасечные волок должны располагаться по горизонтали или в близком к ним направлении.

Все возникающие после лесозаготовок очаги водной и ветровой эрозии должны ликвидироваться лесозаготовителем сразу после завершения лесосечных работ путем заравнивания промоин и укрепления фашинами и т.п.

На всех участках, где в процессе лесозаготовки удалена подстилка, в первый же год рекомендуется производить посадку сеянцев сосны.

При сплошных рубках без сохранения подроста рекомендуется следующая технология разработки лесосек: валка деревьев бензина моторными пилами с применением гидроклина; трелевка деревьев гусеничными тракторами; обрезка сучьев - машинами или обрубка вручную.

При проведении сплошных рубок с предварительным возобновлением леса должны применяться технологии и технические средства разработки лесосек, обеспечивающие сохранение молодого поколения (подроста и деревьев второго яруса). Лесорастительных свойств почвы, исключение технологических воздействий, ведущих к возникновению эрозионных процессов, а также процессов заболачивания.

Разработка лесосек рекомендуется методом узких лент с сохранением подроста. При сплошных рубках с сохранением подроста и молодняка рекомендуется: направленная валка деревьев вершинами к волоку под углом 45 градусов бензомоторными пилами, очистка от сучьев на пасаках легкими бензомоторными пилами, трелевка хлыстов вершинами вперед тракторами с накатно чокерной оснасткой.

Схема размещения волоков выбирается с учетом рельефа местности, размеров и конфигурации лесосек, типа трелевочного трактора и лесоводственных требований.

Схема с параллельным размещением волоков позволяет более строго выдерживать разбивку делянки на пасаки. Рекомендуется в равнинной Местности при сплошных рубках с сохранением подроста.

Схема, с веерным размещением волоков, приемлема для всех видов рубок на лесосеках вытянутой формы, когда расстояние трелевки свыше 500 метров. По этой схеме 1-2 магистральных волока проходят на всю глубину лесосеки, к ним с одной или двух сторон примыкают под углом 45° пасечные волоки.

При составлении технологической схемы разработки лесосеки следует учитывать, что длина пасечных волоков не должна превышать 200 м.

Лесосечные работы должны производиться по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

Организация и проведение работ по заготовке древесины осуществляются в соответствии с технологической картой разработки лесосеки, которая составляется на каждую лесосеку перед началом ее разработки на основе данных отвода и таксации

В технологической карте разработки лесосек указывается: принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины, схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов, объектов обслуживания; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и деревья второго яруса, процент их сохранности, способы очистки от порубочных остатков, мероприятия по предотвращению эрозионных процессов, другие характеристики. При наличии под пологом леса подроста хозяйственно ценных пород в достаточном для восстановления леса количестве применение агрегатной техники запрещается.

Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты разработки лесосеки не допускается.

В соответствии с регламентом Нижне-Енисейского, Енисейского, Мотыгинского, Козьмодемьянского, Невонского, Терянского лесничеств для обеспечения сохранности подростов лесных насаждений ценных лесных древесных пород рубка основного полога лесных насаждений должна проводиться преимущественно зимой по снежному покрову. Применять необходимо технологии, позволяющие обеспечить сохранение от уничтожения и повреждения подростов и молодняка ценных лесных древесных пород в количестве не менее, предусмотренного при отводе лесосек. После проведения рубок проводится уход за сохранённым подростом и молодняком лесных древесных пород путём их освобождения от завалов порубочными остатками, вырубке сломанных и повреждённых лесных растений.

Выборочные рубки

К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния.

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускаются в защитных лесах, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

В целях заготовки древесины проводится отвод части площади лесного участка, предназначенного в рубку (далее - лесосека), а также таксация лесосеки, при которой определяются качественные характеристики лесных насаждений и объем древесины, подлежащий заготовке.

При отводе лесосек устанавливаются и обозначаются на местности границы лесосек, отмечаются вырубаемые деревья, предназначенные для рубки при проведении выборочных рубок.

Отвод лесосек при всех категориях рубок осуществляется в пределах лесного квартала, как правило, в бесснежный период. Лесосеки в равнинных лесах отводятся прямоугольной формы.

На визирах лесосек, отводимых под; выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений, а также рубки ухода за лесами и выборочные санитарные рубки, деревья не срубаются, и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

При отводе лесосек под выборочные рубки в площадь лесосеки не включаются не покрытые лесной растительностью лесные участки.

Таксация лесосек проводится после их отвода. При таксации лесосек для осуществления выборочных рубок производится натурное определение качественных характеристик лесных насаждений и объема древесины, подлежащей заготовке с учетом по количеству деревьев, назначенных в рубку. При отводе лесосек под выборочные рубки учету подлежит весь имеющийся под пологом леса жизнеспособный перспективный подрост независимо от его количества, степени жизнеспособности и характера его размещения по площади.

Рубки ухода за лесами (осветления, прочистки, прореживания, проходные рубки, рубки обновления, рубок переформирования, ландшафтные рубки, иные виды рубок ухода за лесами), направленные на улучшение породного состава и качества древостоев, повышение полезных функций лесов, осуществляются в форме выборочных рубок. Параметры и назначение рубок ухода за лесами определяются в соответствии с правилами ухода за лесами.

С учетом объема вырубаемой древесины за один прием (интенсивность рубки) выборочные рубки подразделяются на следующие виды: очень слабой интенсивности - объем вырубаемой древесины достигает 10 процентов от общего ее запаса, слабой интенсивности - 11 - 20 процентов, умеренной интенсивности - 21 - 30 процентов, умеренно высокой интенсивности - 31 - 40 процентов, высокой интенсивности - 41 - 50 процентов; очень высокой интенсивности - 51 - 70 процентов.

Интенсивность выборочных рубок ухода за лесами не должна превышать 50 процентов от общего запаса древесины на лесосеке.

Интенсивность выборочных санитарных рубок определяется в зависимости от степени повреждения лесных насаждений и не должна превышать 70 процентов.

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений допускается проводить в отношении лесных насаждений с интенсивностью, обеспечивающей формирование из второго яруса и подроста устойчивых лесных насаждений. В этом случае проводится вырубка части спелых и перестойных деревьев с сохранением второго яруса и подроста.

В зависимости от характера вырубаемых деревьев и технологии проведения рубок выделяют следующие виды выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений: добровольно-выборочные, группово-выборочные, равномерно-постепенные, группово-постепенные (котловинные), чересполосные постепенные, длительно-постепенные рубки.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубается в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Интенсивность проведения данного вида выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений достигает 40 процентов при снижении полноты древостоя не более чем до 0,6 - 0,5.

Предельная площадь лесосек для выборочных рубок в лесах , Мотыгинского, Козьмодемьянского, Невонского, Терянского лесничеств:

Выборочные рубки спелых, перестойных лесных насаждений в приангарском лесном районе

Виды рубок	Предельная площадь лесосек, га	
	защитные леса	эксплуатационные леса
Добровольно-выборочные рубки, группово - выборочные	25	50

Группово-выборочные рубки ведутся на площадях лесных насаждений с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубается перестойные и спелые деревья, преимущественно группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки и особенностями воспроизводства. Площадь групп рубки составляет от 0,01 до 0,5 гектара.

Параметры и форма лесосек выборочных рубок определяются размерами и конфигурацией лесотаксационных выделов с их естественными границами, если при этом не превышает предельная площадь лесосеки и не создается опасность ветровала или других отрицательных последствий.

Срок примыкания лесосек устанавливается, не считая года рубки, с учетом периодичности плодоношения древесных пород, обеспечения их успешного естественного лесовосстановления или условий создания лесных культур, сохранения экологических свойств лесов.

Сроки примыкания лесосек выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений при их примыкании к лесосекам сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений устанавливаются такие же, как и для сплошных рубок спелых, перестойных лесных насаждений.

При проведении выборочных рубок спелых, перестойных лесных насаждений обеспечивается сохранение молодняка и подроста лесных насаждений хозяйственно-ценных пород на площадях, не занятых погрузочными пунктами, трассами магистральных и пасечных волоков, дорогами, производственными и бытовыми площадками, в количестве 80 процентов.

Общая площадь под погрузочными пунктами, производственными и бытовыми объектами при выборочных рубках должна быть минимальной и составлять на лесосеках площадь более 10 га - не более 3%; на лесосеках площадью 10 га и менее - 0,25 га. Общая площадь трасс волоков и дорог при выборочных рубках должна составлять не более 15 процентов от площади лесосеки.

На участках выборочных рубок количество поврежденных деревьев не должно превышать 5% от количества оставляемых после рубки.

Таблица 3.3 (8) - Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях при различных видах рубок на территории аренды лесных участков Ярцевского филиала.

Преобладающая порода	Возраст	Площадь, га	Запас, тыс. м ³		Средний запас на 1 га м ³	
			корне	ликвидн	корне	Ликвидны
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатационные леса Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	27091	6262,3	5562,9	231	206
Сосна	121	13219	23204,	24354,4	175	185
Итого		15928	29466,	29917,3	185	188
Лиственница	101	1421	313,6	263,5	221	186

Лиственница	121	1160	205,8	172,9	178	149
Итого		2581	519,4	436,4	202	169
Ель	101	510	91,2	74	179	145
Пихта	101	475	82,4	71,3	174	145
Итого		16134	30232,	26984,9	188	168
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	3194	432,4	377,6	136	119
Осина	51	301	64,6	52,5	215	175
Итого		3495	479	430,1	138	123
Итого в		16683	30729	27415	185	165
Длительно-постепенные рубки						
Хозяйство - хвойное						
Сосна	1	18	3	273,	1	152
	21	08	10,4	2	72	
Итого	1	18	3	273,	1	152
Длительно-постепенные рубки	21	08	10,4	2	72	
Всего по всем хозяйствам		16	310	276	1	165
		8645	39,4	88,2	84	

Разрешена заготовка древесины при уходе за лесами на площади 3252 га:

- по хвойному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 75,4 тыс.м.3, ликвидный 41,1 тыс.м3.

- по лиственному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 27,6 тыс.м.3, ликвидный 8,3 тыс.м 3.

Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки по составляющим породам:

№ 101 - Деловая древесина представлена в основном сосной (78,4%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 102 - Деловая древесина представлена в основном сосной (76,4 %), остальные породы представлены в меньшей степени. № 56 - Деловая древесина представлена в основном сосной (80,5%), остальные породы представлены в меньшей степени.

Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки по категориям крупности:

№ 101 - Крупная—68,8 тыс. м³ (29,7 %), средняя- 122,4 тыс. м³ (52,8 %), мелкая - 40,3 тыс. м³ (17,4%) № 102 - Крупная—22,8 тыс. м³ (27,4 %), средняя- 45,1 тыс. м³ (54,3 %), мелкая - 15,2 тыс. м³ (18,3%) № 56 - Крупная—24,8 тыс. м³ (31,1 %), средняя- 42,4 тыс. м³ (53,2 %), мелкая - 12,5тыс. м³ (15,7%)

Таблица 3.3 (8) - Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях при различных видах рубок на территории аренды лесных участков Мотыгинского филиала.

Преобладающая порода	Возраст рубки,	Площадь, га	Запас, тыс. м ³		Средний запас на 1 га м ³	
			корне	ликвидн	корне	Ликвидны
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатационные леса						
Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	6293	1767,1	1558,6	280	248
Сосна	121	18245	3923,4	3460,3	215	190

Итого		24538	5690,5	5018,9	232	205
Лиственница	101	9337	2093,1	1735,7	225	186
Лиственница	121	1101	201,5	166,8	183	157
Итого		10438	2294,6	1902,5	220	183
Ель	101	3297	723,7	629,5	220	191
Пихта	101	1559	340,5	297,7	219	192
Итого		39832	9049,3	7848,6	228	197
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	3063	438,4	383,7	143	126
Осина	51	5214	1103,1	958,5	212	184
Итого		8277	1541,5	1342,2	187	162
Итого	в	48109	10590,	9190,8	220	191

Разрешена заготовка древесины при уходе за лесами:

- по хвойному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 7,4 тыс.м.З, ликвидный 3,6 тыс.мЗ

- по лиственному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 0,2 тыс.м.З, ликвидный 0,1 тыс.мЗ.

Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки по составляющим породам:

№ 31 - Деловая древесина представлена в основном сосной и лиственницей (66,8 %), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 32 - Деловая древесина представлена сосной (30%), лиственницей (12%), ель (13%), пихта (10 %), береза (18,6%), осина (11%), остальные породы представлены в меньшей степени.

Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки при различных видах рубок лесных насаждений по категориям крупности:

№ 31 - Крупная - 46,0 тыс. м³ (34,8 %), средняя- 66,7 тыс. м³ (50,5 %), мелкая - 19,3 тыс. м³ (14,7%) № 32 - Крупная—368,7 тыс. м³ (30,2 %), средняя- 650,9 тыс. м³ (53,2 %), мелкая - 203,3 тыс. м³ (16,6%)

Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки при рубках спелых и перестойных лесных насаждений по категориям крупности:

№ 32 - Крупная —7,0 тыс. м³ (29,2 %), средняя- 12,8 тыс. м³ (53,3 %), мелкая - 4,2 тыс. м³ (17,5%)

Таблица 3.3 (8) - Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях при различных видах рубок на территории аренды лесных участков Тагаринского филиала.

Преобладаю щая порода	Воз раст	Площ адь, га	Запас, тыс. м ³		Средний запас на 1 га м ³	
			корне	ликвидн	корне	Ликвидны
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатационные леса Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	17804	4437,4	3843,3	249	216
Сосна	121	16141	3879	3377,8	241	210
Итого		33225	8316,4	5018,9	250	205
Лиственница	101	27232	5288,7	4395,5	194	162

Лиственница	121	1340	219	175,4	165	130
Итого		28572	5507,7	4570,9	193	160
Ель	101	6381	1197,9	1010,9	188	159
Пихта	101	3102	640,3	514,9	207	166
Итого		72000	15662,	13496,9	218	185
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	5858	875,1	676,1	149	116
Осина	51	3983	756,4	612,9	190	154
Итого		9841	1631,5	1289	166	131
Всего	в	81841	17293,	14635,3	211	179

Разрешена заготовка древесины при уходе за лесами:

- по хвойному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 74,1 тыс.м.З, ликвидный 46, 332 тыс.мЗ.

- по лиственному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 10,8 тыс.м.З, ликвидный 3,2 тыс.мЗ.

Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок (товарная структура ежегодной расчетной лесосеки) по составляющим породам:

№ 22 - Деловая древесина представлена сосной (33,3%), лиственницей (28,7%), ель (11,3%), береза (19,5%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 24 Деловая древесина представлена в основном сосной (38,1 %), лиственницей (25 %), ель (11,2%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 26 - Деловая древесина представлена в основном сосной (30,4), лиственницей (25,8 %), ель (12,4%), береза (14,9%), остальные породы представлены в меньшей степени.

- Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок по категориям крупности:

№ 22 - Крупная— 1446,1 тыс. м³ (38,1 %), средняя- 1830,6 тыс. м³ (48,2 %), мелкая - 522,6 тыс. м³ (13,7%)

№ 24 - Крупная—1496,8 тыс. м³ (35,8 %), средняя- 2080,3 тыс. м³ (49,8 %), мелкая - 599.4 тыс. м³ (14,4%) № 26 - Крупная— 1238,3 тыс. м³ (31,1 %), средняя - 2085,5 тыс. м³ (52,4 %), мелкая - 654,4 тыс. м³ (16,5%)

- Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки при уходе за лесом по категориям крупности:

№ 22 - Крупная—3,13 тыс. м³ (40 %), средняя- 3,33 тыс. м³ (42,6 %), мелкая - 1,36 тыс. м³ (17,4%)

- Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки при рубках спелых и перестойных лесных насаждений по категориям крупности:

- Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок(товарная структура ежегодной расчетной лесосеки) по категориям крупности:

№ 24 - Крупная—31 тыс. м³ (36,9 %), средняя- 41,2 тыс. м³ (49,1 %), мелкая - 11,7 тыс. м³ (14%)

№ 26 - Крупная—25,25 тыс. м³ (29,3 %), средняя- 45,78 тыс. м³ (53,2 %), мелкая - 15,07 тыс. м³ (15,5%)

Таблица 3.3 (8) - Характеристика лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины в спелых и перестойных насаждениях при различных видах рубок на территории аренды лесных участков Шиверского филиала.

Преобладающая порода	Возраст	Площадь, га	Запас, тыс. м ³		Средний запас на 1 га м ³	
			корне	ликвидн	корне	Ликвидны
1	2	3	4	5	6	7
Эксплуатационные леса Хозяйство - хвойное						
Сосна	101	23386	5654,9	4958,3	242	212
Сосна	121	22517	5225,2	4584,8	232	204
Итого		45903	10880,	9543,1	237	208
Лиственница	101	35091	7360,3	6146,3	210	175
Лиственница	121	198	22,1	16,6	112	84
Итого		35289	7382,4	6162,9	209	175
Ель	101	3499	727,1	625,3	208	179
Пихта	101	1298	343,5	301,9	264	233

Итого		83207	19333,	16633,2	233	200
Хозяйство - мягколиственное						
Береза	61	9061	1479,9	1284	164	142
Осина	51	2578	606	527,4	235	205
Итого		11639	2085,9	1811,4	179	156
Итого	в	94644	21419	18444,5	226	195

Разрешена заготовка древесины при уходе за лесами:

- по хвойному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 281,86 тыс.м.3, ликвидный 185,13 тыс.м3.

- по лиственному хозяйству суммарно в защитных и эксплуатационных лесах корневой запас 42,38 тыс.м.3, ликвидный 15,68 тыс.м3.

- Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок (товарная структура ежегодной расчетной лесосеки) по составляющим породам:

№ 20 - Деловая древесина представлена сосной (39,9%), лиственницей (26,3%), ель (7%), береза (9%), осина (11,5%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 21 - Деловая древесина представлена сосной (43,3%), лиственницей (35,6%), ель (9,7%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 23 - Деловая древесина представлена сосной (38,2%), лиственницей (18,2%), ель (7%), береза (16%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 25 - Деловая древесина представлена сосной (37,2%), лиственницей (30%), ель (9,7%), береза (15,6%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 34 - Деловая древесина представлена сосной (42%), лиственницей (31,2%), ель (8,1%), береза (9,1%), остальные породы представлены в меньшей степени.

№ 35 - Деловая древесина представлена сосной (54%), лиственницей (31%), остальные породы представлены в меньшей степени.

- Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок по категориям крупности:

№ 20 - Крупная— 2533, тыс. м³ (40,7 %), средняя- 2929,84 тыс. м³ (47,0 %), мелкая - 76,11 тыс. м³ (12,3%)

№ 21 - Крупная—2579,04 тыс. м³ (37,4 %), средняя- 3414,02 тыс. м³ (49,5 %), мелкая - 904,63тыс. м³ (13,1%)

№ 23 - Крупная— 781 тыс. м³ (33,5 %), средняя - 1154 тыс. м³ (49,5 %), мелкая - 397 тыс. м³ (17%)

№ 25 - Крупная— 1975,4 тыс. м³ (35,5 %), средняя - 2754,1 тыс. м³ (49,5 %), мелкая - 832,1 тыс. м³ (15%)

№ 34 - Крупная— 333,82 тыс. м³ (37,7 %), средняя - 523,6 тыс. м³ (52,9 %), мелкая - 132,38 тыс. м³ (13,4%)

№ 35 - Крупная— 31,3 тыс. м³ (42 %), средняя - 34,33 тыс. м³ (46 %), мелкая - 8,9 тыс. м³ (12%)

- Товарная структура ежегодной расчетной лесосеки при уходе за лесом по категориям крупности:

№ 20 - Крупная—31,41 тыс. м³ (37,6 %), средняя- 34,15 тыс. м³ (41 %), мелкая - 17,74 тыс. м³ (21,3%)

№ 21 - Крупная—4,48 тыс. м³ (27,3 %), средняя- 6,13 тыс. м³ (37,3 %), мелкая - 3,18 тыс. м³ (19,4%)

№ 23 - Крупная—0 тыс. м³ (0 %), средняя- 268 тыс. м³ (75%), мелкая - 89 тыс. м³ (25%)

№ 25 - Крупная— 2195 тыс. м³ (36,2 %), средняя - 3139 тыс. м³ (51,8 %), мелкая - 730 тыс. м³ (12%)

№ 34 - Крупная— 0,57 тыс. м³ (38 %), средняя - 0,72 тыс. м³ (48 %), мелкая - 0,21 тыс. м³ (14%)

№ 35 - Крупная— 5,3 тыс. м³ (42 %), средняя - 5,8 тыс. м³ (46 %), мелкая - 8,9 тыс. м³ (12%)

- Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок(товарная структура ежегодной расчетной лесосеки) по категориям крупности:

№ 23 - Крупная—13,9 тыс. м³ (28,8 %), средняя- 24,5 тыс. м³ (%), мелкая - 11,7 тыс. м³ (9,3%)

№ 25 - Крупная— 39 тыс. м³ (35,6 %), средняя - 54,2 тыс. м³ (49,9 %), мелкая - 15,7 тыс. м³ (14,5%)

4.2. Лесовосстановительные работы

Мероприятия по лесовосстановлению назначаются в соответствии с Правилами лесовосстановления, утвержденными Приказом МПР России от 29.06.2016 № 375.

Лесовосстановление осуществляется путём естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.

Выбор способа лесовосстановления зависит от древесной породы, типа леса и количества жизнеспособного подроста и молодняка на конкретном участке не покрытых лесной растительностью земель.

4.3. Уход за лесом

Уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведение агролесомелиоративных и иных мероприятий в соответствии с проектом освоения лесов.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста, направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на достижение целей устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

4.4. Охрана и защита леса

4.4.1 Противопожарные мероприятия

Обеспечение пожарной безопасности в лесах Российской Федерации регламентируется постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 г. № 417 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах». Согласно указанным Правилам, в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляется:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;

- создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а так же формирование запасов горючесмазочных материалов на период высокой пожарной опасности;

- мониторинг пожарной опасности в лесах;

- разработка планов тушения лесных пожаров;

- тушение лесных пожаров;

- иные меры пожарной безопасности в лесах.

4.4.2 Лесозащитные мероприятия

Санитарное состояние лесов арендных участков лесоустройством 1994,1996, 1999 и 2004 гг. признано удовлетворительным. Очагов вредителей и болезней не обнаружено. Отсутствует такая информация и на момент передачи лесных участков в аренду.

По данным лесничества очагов вредителей и болезней леса, загрязнений и иных негативных воздействий на арендуемой территории не выявлено.

4.5. Меры по снижению негативного воздействия на окружающую среду

4.5.1 Минимизация воздействия на водные источники

В процессе заготовки древесины в местах пересечения с водными объектами, во избежание их загрязнения и других негативных последствий, необходимо соблюдать требования Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ:

- 1) в границах водоохранных зон запрещается движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам, стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 2) в границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- 3) в границах прибрежных защитных полос наряду с вышеуказанными ограничениями запрещается распашка земель и размещения отвалов размываемых грунтов.

В водоохранных землях запрещается:

- складирование мусора и отходов производства ;
- мойка и ремонт машин и механизмов, заправка ГСМ;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Закрепление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляя в соответствии с земельным законодательством.

4.5.2 Минимизация воздействия на почву

Особого внимания требует разработка лесосек в лесах с влажными почвами любого механического состава. Во влажных условиях местопроизрастания трелевка древесины в весенний, летний, осенний периоды допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками (п. 58 Правил заготовки древесины), при этом максимальное расстояние трелевки не должно превышать 300 м.

Кроме того, в целях уменьшения повреждения почвы на магистральных, пасечных волоках и погрузочных площадках во время проведения рубок спелых и перестойных насаждений, а также промежуточного пользования предприятие должно:

- определить сезон заготовки для каждой лесосеки/выдела с учетом почвенно-грунтовых условий;
- учитывать установленный сезон лесозаготовки при нарезке лесосек в проекте освоения лесов;
- указывать сезон лесозаготовки в технологических картах;

- строго соблюдать установленные сроки в процессе лесосечных работ;
- приостанавливать лесозаготовку/трелевку древесины при переувлажнении верхнего слоя почвы после ливневых или затяжных дождей до восстановления нормальных физико-механических свойств почвы в деланке;
- останавливать лесозаготовку и вывозку древесины в период весенней и осенней распутицы.

Правила заготовки древесины также ограничивают общую площадь, планируемую под погрузочные площадки, производственные и бытовые объекты, где чрезмерное уплотнение почвы препятствует естественному лесовозобновлению. Аналогичные последствия при движении техники по волокам (технологическим коридорам) создали необходимость введения требований по размерам общей площади трасс волоков и дорог (не более 15 % при выборочных рубках от площади лесосеки).

Для уменьшения ущерба от изъятия земель при прокладке дорог при прочих равных условиях необходимо выбирать варианты, при которых трасса проходит по малоценным землям. При проектировании дорог рекомендуется прокладывать трассу дороги вдоль уже имеющихся в лесном массиве объектов, таких как высоковольтные линии, газо- и нефтепроводы, железные дороги, противопожарные разрывы. Для сокращения площадей, занимаемых под дорогу, следует применять более крутое заложение откосов (1:1,5), на дорогах низких категорий использовать односторонние резервы, более широко использовать сосредоточенные резервы в стороне от дороги на неудобных землях, полянах, вырубках, проходящих в широтном направлении, сокращать ширину просеки несимметричным размещением дороги в просеке.

Все организации, осуществляющие строительство, связанное с нарушением почвенного покрова, обязаны за свой счет приводить их в состояние, пригодное для использования в лесном хозяйстве. Для этого по окончании строительства нарушенные земли необходимо рекультивировать. С этой целью при строительстве необходимо снимать и сохранять природный слой почвы, а затем наносить его на рекультивируемые земли. При строительстве дорог такими являются: притрассовые земли, карьеры, подъездные пути, кавальеры и др. Геотехническая часть рекультивации заключается в подготовке территории, планировке отвалов с приданием им пригодных для использования форм, создании подъездных путей, надвигании плодородного слоя земли, при этом глубина корнеобитаемого горизонта должна обеспечивать произрастание древесно-кустарниковой растительности и быть оборудована необходимыми гидротехническими и противоэрозионными сооружениями.

Во избежание загрязнения почвы на лесных объектах (верхние склады, лесосеки, временные склады и пункты заправки ГСМ, места стоянки техники и др.) заправка техники должна осуществляться при помощи топливозаправщиков или из емкостей, имеющих насос. Должны быть оборудованы временные места хранения готового к применению и использованию абсорбента (сухих опилок, торфа и других природных и искусственных материалов с высокой долей поглощения жидких веществ). Места хранения абсорбента должны быть оборудованы таким образом, чтобы его было возможно быстро переместить к новому месту работы техники и минимизировать попадание в него влаги. Все емкости для заправки техники в лесу должны быть оборудованы запорными кранами и поддонами, предотвращающими попадание ГСМ в почву.

Производственные отходы – металлолом, автопокрышки и др., бытовой мусор должны временно складироваться в специально оборудованных местах, а после окончания работ должны быть вывезены для утилизации экологически безопасными способами. Не допускается устройство свалок в лесу и захламление территории промышленными и бытовыми отходами.

4.5.3 Минимизация воздействия на растительность и животный мир

Оценка воздействия предприятия на лесную среду начинается с подбора лесосечного фонда. Подбор лесосек представляет собой выбор участков леса для заготовки. Правила заготовки древесины (п. 43), связывают рубку леса и лесовосстановление, указывая, что осуществление сплошных рубок допускается только при условии воспроизводства лесов, а лесовосстановление мест рубок должно начинаться не позднее двух лет с момента окончания рубок. Участки леса в рубку подбираются исходя из возраста древостоев, которые должны достичь технической спелости (для сосны и ели – со 101 года, для березы – с 61 года). Эти

лесные участки не должны относиться к лесам высокой природоохранной ценности – выполняющим водоохранные, водорегулирующие, защитные, средообразующие, социальные функции, где режим лесопользования запрещает рубки главного пользования. Не должны включаться в рубки выявленные местообитания редких видов растений, птиц и животных, занесенных в Красную книгу, репрезентативные участки экосистем. С лесоводственно-экологической точки зрения, особое внимание предприятию следует уделять вопросу размещения и примыкания лесосек, что связано с проблемами ветровала, естественного обсеменения вырубок, а также эрозии почв. Так, размещение лесосек осуществляется длинной стороной перпендикулярно направлению преобладающих ветров. Размещение лесосек в смежных кварталах (через просеку) производится с соблюдением установленных сроков примыкания (хвойные насаждения – 6 лет, мягколиственные – 4 года) как по длинной, так и по короткой стороне лесосек. Площадь лесосек в эксплуатационных лесах не должна превышать 50 га (Приложение № 2 к Правилам заготовки древесины). Средняя площадь участков предприятия по сплошным рубкам составляет 20–25 га. Правила заготовки древесины (п. 51) требуют при проведении сплошных рубок спелых и перестойных насаждений сохранять подрост хозяйственно-ценных пород в количестве не менее 70%.

Согласно законодательству Российской Федерации (Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральный закон от 24 апреля 1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире», Постановление Правительства Российской Федерации от 19 февраля 1996 г. № 158 «О Красной книге Российской Федерации») в процессе природопользования необходимо принимать меры по сохранению биологического разнообразия, естественных экологических систем, природных ландшафтов и природных комплексов, устойчивого управления лесами, повышения их потенциала. Эти же требования нашли отражение в Лесном кодексе Российской Федерации (2006), а также в лесных нормативно-правовых актах. Охране подлежат также непосредственно местообитания видов растений, занесенных в Красную книгу. Это же подтверждено п. 15 Правил заготовки древесины (2011). Согласно п. 17 Правил заготовки древесины в целях повышения биологического разнообразия лесов на лесосеках могут сохраняться отдельные ценные деревья. Ценными деревьями для повышения биологического разнообразия лесов могут считаться как редкие древесные растения, так и деревья, являющиеся местообитанием (входящие в местообитание) недревесных редких видов.

Таким образом, при планировании лесозаготовительных работ с учетом этих требований и соблюдение международных природоохранных соглашений о сохранении биологического разнообразия лесных экосистем, предприятию необходимо сохранять:

- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:
 - заболоченные участки леса в бессточных понижениях;
 - окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот;
 - участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов;
- отдельные ценные деревья в любом ярусе:
 - единичные старые деревья различных пород;
 - крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья;
 - крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы);
 - деревья с дуплами и гнездами;
 - валеж на разной стадии разложения.

Подлежащие охране ключевые местообитания животных приведены в таблице 16.

Таблица 16

Ключевые местообитания животных

Ключевые местообитания животных	Биотипическая значимость	Меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер	Размещение временных убежищ для многих животных, например во	Полный запрет хозяйственной деятельности: - в кварталах, малонарушенных

	<p>время пожара, нор барсуков, мест гнездования околоводных и водоплавающих птиц, коридоров миграций, кормовых стаций многих млекопитающих, репродуктивных участков земноводных, гнездовых участков норки, выдры.</p>	<p>лесах; - в нерестоохранных зонах; - в водоохранных зонах, в зависимости от протяженности и площади водных объектов; - на участках редких и уязвимых экосистем; - в ключевых биотопах – участках леса вокруг маленьких и временных водных объектов – ручьев по каждому берегу. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.</p>
<p>Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот</p>	<p>Размещение гнезд редких видов хищных птиц (скопы, орлана-белохвоста, мест кормежки некоторых млекопитающих, лежек и мест гона лосей, временных убежищ для многих животных, нор барсуков, лисиц, хорей, медвежьих берлог, репродуктивных водоемов земноводных, зимовок рептилий, миграционных коридоров, глухариные тока.</p>	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности: - в кварталах, малонарушенных лесах. Не проводятся все виды рубок в пределах 15 метровой зоны около болота. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Граница болота проходит по полноте древостоя ниже 0,3. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы, за исключением прокладки зимников шириной не более 4 метров.</p>
<p>Заболоченные участки леса в бессточных понижениях</p>	<p>Размещение мест летнего отдыха лося и кормежки бурого медведя, мест кормежки тетеревиных птиц, временных убежищ для многих животных.</p>	<p>Полный запрет хозяйственной деятельности в кварталах, малонарушенных лесах. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ охраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта.</p>
<p>Деревья с гнездами и дуплами</p>	<p>Размещение гнезд редких видов птиц; являются местом</p>	<p>Деревья с большими гнездами крупных птиц не подлежат рубке.</p>

	обитания белки-летяги, летучих мышей и многих видов насекомых.	Полностью сохраняется окружающий древостой диаметром 350 метров после уточнения у специалистов обитаемости гнезда и принятие решения о хозяйственной деятельности в сохраняемой зоне. Деревья с дуплами количеством до 5-10 шт./га не подлежат рубке с полным сохранением окружающего древостоя радиусом равным 15 м. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы.
Единичные старые, сухостойные, фаутные деревья, высокие пни	Являются местом обитания летяги и летучих мышей, местом размещения гнезд птиц.	Единичные сухостойные деревья, остолопы оставляются в нетронутom состоянии в количестве не более 15 шт./га. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников
Валеж на разной стадии разложения	Является местообитанием многих узкоспециализированных видов растений, животных и грибов, кормовой базой многих видов животных, местом гнездования птиц; местами зимовки некоторых амфибий и рептилий; мурвейники.	Валеж оставляется в нетронутom состоянии.

4.5.4 Минимизация воздействия на леса высокой природоохранной ценности, репрезентативные участки экосистем, местообитания редких видов флоры и фауны

В соответствии с принятыми обязательствами, задекларированными в экологической политике ответственного лесоправления ОАО «Лесосибирский ЛДК №1» в целях достижения устойчивого лесоправления, а так же выполнения Принципа 9 Лесного Попечительского Совета (FSC™), предприятие должно выявлять и поддерживать высокие природоохранные ценности лесов.

1. Выявление участков ЛВПЦ при специальных обследованиях территории аренды.

Обследование арендуемой территории лесного фонда с целью выявления ЛВПЦ 1-6 типов производится силами специалистов предприятия, консультируясь со специалистами WWF и других заинтересованных организаций, включая местное население. Разрабатывается программа и методика исследования, проводятся полевые и камеральные работы.

Сведения о местоположении выявленных участков ЛВПЦ (район, лесничество, участковое лесничество, квартал, выдел) передается в лесохозяйственный отдел и заносится в План лесопользования (Проект освоения лесов).

2. Выявление участков ЛВПЦ при планировании лесохозяйственной деятельности (лесозаготовка и дорожное строительство).

Выявление участков ЛВПЦ производится при подготовке и составлении лесной декларации на основе: лесоустроительной базы данных (планов лесонасаждений, таксационных описаний и др.), результатов научных исследований экспертов, «Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Красноярского края».

3. Выявление участков ЛВПЦ при обследовании и отводе лесосек.

Обследование и отвод лесосеки производить в строгом соответствии с утвержденной «Инструкцией по сохранению биоразнообразия при осуществлении лесозаготовительных работ», Красной книгой России. Ответственные – специалисты по лесному фонду. При обнаружении участка, подпадающего под определение «Редкие экосистемы»: Хвойные заболоченные участки леса в понижениях, Участки леса с преобладанием перестойных деревьев, а так же Единичные редкие виды деревьев, или совокупности нескольких типов и занимающего значительную часть планируемой лесосеки (более 10 %) необходимо приостановить работы по отводу и провести детальное обследование данного участка, установить четкие границы, картировать. При проектировании и изыскании трасс дорог руководствоваться таким же подходом. Изыскивать альтернативные пути прокладки трасс.

4.6.Выявление и охрана лесов высокой природоохранной ценности, репрезентативных участков и мест обитания редких видов растений и животных

4.6.1 Леса высокой природоохранной ценности

На территории аренды АО «Лесосибирский ЛДК №1» выделены и сохраняются леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ):

Типы ЛВПЦ по классификации и FSC	Типы ЛВПЦ	Площадь, га	% от сертифицируемой площади
A	ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях	878742,94	100
	ЛВПЦ 1.1. ООПТ	3377	0,38
	ЛВПЦ 1.2. Места концентрации редких и исчезающих видов	0	0
	ЛВПЦ 1.3. Места концентрации эндемичных видов	0	0
	ЛВПЦ 1.4. Ключевые сезонные места обитания животных	0	0
	ЛВПЦ 2. Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях	21093	2,4
B	ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	55697,1	6,4
C	ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	166531,35	18,9
	ЛВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение	166531,35	18,9
	ЛВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противозерозийное значение	0	0
	ЛВПЦ 4.3. Леса, имеющие особое противопожарное значение	0	0
D	ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	1131	0,12
	ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для	0	

	сохранения самобытных культурных традиций местного населения		
ВСЕГО:		877828,94	100

На территории арендной базы лесных участков АО «Лесосибирский ЛДК №1» имеются малонарушенные лесные территории регионального уровня - ЛВПЦ Приангарья. Предприятием совместно с заинтересованными сторонами подписано соглашение по их сохранению и управлению. Картография ЛВПЦ Приангарья на территории АО «Лесосибирский ЛДК №1» размещена на сайте (<http://www.ldk1.ru/dokumenty/lvpc/>).

4.6.2 Репрезентативные участки лесных экосистем

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесопользования FSC, предприятие должно выделить и сохранить репрезентативные участки лесных экосистем.

Функции репрезентативных участков могут выполнять существующие и проектируемые ООПТ, защитные леса, достаточно крупные особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

Для репрезентативных участков экосистем на период действия сертификата (5 лет) вводится запрет на проведение любых хозяйственных мероприятий. По истечении этого срока, в случае необходимости проведения рубок или строительства дорог на участке (таксационном выделе), отнесенном к репрезентативным в эксплуатационных лесах, данный участок исключается из числа репрезентативных и взамен него выделяется другой, представляющий ту же группу насаждений, чтобы не создавать неоправданных ограничений для лесопользования. Выделение репрезентативных участков следует начинать с насаждений, исключенных из расчета главного пользования. Если полностью выделить необходимую площадь репрезентативных участков в защитных категориях насаждений не удастся, то недостающую площадь репрезентативных участков выделяют в эксплуатационной категории насаждений.

В результате анализа пробелов, в состав репрезентативных участков лесных экосистем были дополнительно включены насаждения следующих типов лесорастительных условий: бруснично-осочковый, кисличный, бруснично-зелено, мощный, крупнотравный, хвощево-зеленомощный, чернично-зеленомощный, багульниково-сфагновый, осочково-разнотравный, лабазниково-хвощевый, бруснично-разнотравный, вейниково-крупнотравный, багульниково-голубичный, хвощево-вейниковый, разнотравный-осочковый, бруснично-толокнянковый, лишайниково-брусничный, крупнотравно-лабазниковый, осочковый, папоротниково-крупнотравный, осочково-долгомошный, осочково-сфагновый, рябиново-черничный, хвощево-крупнотравный.

4.6.3 Редкие и исчезающие виды растений и животных

В соответствии с договорами аренды лесных участков при осуществлении лесозаготовительной деятельности предприятие обязано выявить местонахождение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов лесных растений, произрастающих на арендованных лесных участках и обеспечить их сохранность.

На арендуемых лесных участках предприятия выявлены 5 видов дикорастущих растений, 1 вид лишайников, 3 вида грибов и 23 вида диких животных: 18 – птиц, 1 – млекопитающих, 1 – рыб и 3 вида насекомых, внесенных в официальный перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов на территории Красноярского края (Красная книга Красноярского края, 2011; Красная книга Красноярского края, 2012). Это виды или внутривидовые расы, проявившие тенденцию к опасному сокращению численности и (или) ареалов под воздействием неблагоприятных условий их обитаний

4.7. Мониторинг хозяйственной деятельности и ЛВПЦ

В соответствии с требованием Критериев 8.2., 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта FSC предприятие должно вести мониторинг хозяйственной деятельности по следующим показателям:

- объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования (объемы заготовленной древесины в ходе сплошных, постепенных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др., площадь, пройденная рубками главного пользования, рубками ухода и санитарными рубками);
- динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям (средний прирост на 1 га по сосновой, еловой и березовой хозсекциям);
- объем лесовосстановительных мероприятий (площади созданных лесных культур сосны и ели посевом и посадкой, площади с проведенными мерами содействия естественному лесовозобновлению - с сохранением подроста, с оставлением семенников и минерализацией почвы);
- породная, возрастная и бонитетная структура лесов (площади и запасы сосновых, еловых и березовых древостоев (хозсекций), средний возраст, средний класс бонитета по сосновой, еловой и березовой хозсекциям);
- фактический и расчетный объем рубки (расчетная лесосека по хвойному и мягколиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок);
- соотношение площадей сплошных и несплошных рубок;
- динамика популяций видов растений и животных. Осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций видов растений, животных и грибов, присутствующих на сертифицируемой территории (численность ценных промысловых и охотничьих видов животных, редких видов животных и растений);
- площади охраняемых участков лесов (ЛВПЦ - лесные заказники, памятники природы, категории защитных лесов, ОЗУ, редкие экосистемы ЛВПЦ 3, репрезентативные участки экосистем, социальные ЛВПЦ 5-6, ключевые биотопы);
- объемы биотехнических мероприятий: по охране животных и улучшению среды их обитания (устройство солонцов, подрубка осины для лося, сохранение глухариных токов, ограничение работ в местах гнездования боровой дичи с конца апреля до середины июня, регулирование численности (уточнить у охотоведов);
- объемы мероприятий по защите и охране леса (площадь насаждений, поврежденных вредителями и болезнями, площадь и количество лесных пожаров, количество ликвидированных очагов возгораний, наличие противопожарных средств, устройство и уход за минполосами, установка аншлагов и др.);
- информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду. Сохранение мест социального значения: для отдыха, сбора ягод и грибов, исторических и религиозных памятников, влияние на здоровье местного населения. Объемы нарушений лесохозяйственных требований, размер неустоек на 1 куб. м заготовленной древесины;
- общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий: рубки главного и промежуточного пользования (уход в молодняках), строительство дорог, создание лесных культур (посев, посадка, подготовка почвы);
- анализ эффективности лесохозяйственных мероприятий. Производительность труда, выработка товарной продукции на одного работающего (тыс. руб.), комплексная выработка на одного рабочего лесозаготовок (куб. м);
- мониторинг ЛВПЦ.

Результаты мониторинга хозяйственной деятельности предприятия должны быть доступны для общественности.

5. ПЕРЕСМОТР ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC в план лесоправления по мере необходимости должны вноситься оперативные изменения, связанные:

с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);

с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политику и инструкции предприятия, которые предусматривают немедленную реализацию дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;

с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения);

с ЛВПЦ.

План лесоправления должен регулярно пересматриваться (но не реже чем раз в 5–10 лет) с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации в соответствии с Критерием 8.4.

6. РЕЗЮМЕ ПЛАНА ЛЕСОУПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОСТИ

В соответствии с требованиями Критерия 7.4 Российского национального стандарта лесоправления FSC, предприятие должно доводить до сведения общественности основные элементы плана лесоправления, не содержащие конфиденциальной информации.

Конфиденциальная информация – информация, не подлежащая разглашению и опубликованию в силу того, что она:

содержит чувствительную информацию, которая будучи разглашена, способна нанести вред ценному природному объекту и даже создать угрозу его существованию или интересам общин коренных народов или местных жителей;

нарушает действующие соглашения о конфиденциальности;

содержит материалы, на которые распространяется авторское право и другие формы правовой защиты, включая права на интеллектуальную собственность, защиту национальной безопасности или общественного порядка, законы о защите частной жизни и неразглашении конфиденциальной информации;

содержит данные, которые могут повлиять на конкурентоспособность предприятия (детальное описание структуры затрат и доходов предприятия и т.д.).

На предприятии разработана процедура предоставления неконфиденциальной информации общественности относительно планов хозяйственной деятельности.