



**Оценка воздействия хозяйственной
деятельности на окружающую среду
при реализации плана управления лесами
ООО ТПК «Восток-ресурс»**

п.Ува, 2025

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
1. Сведения о лесных участках ООО ТПК «ВОСТОК-РЕСУРС»	4
2. Характеристика географического ландшафта	15
2.1 Природно-климатические условия Удмуртской республики	15
2.2 Природно-климатические условия арендной базы ООО ТПК «Восток-ресурс»	15
3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ.....	20
3.1 Социально-экономические особенности Удмуртской Республики	20
3.2 Социально-экономические особенности арендной базы ООО ТПК «Восток-ресурс»	22
4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ проведения оценки воздействия на окружающую среду	43
5. Информация о намечаемых видах хозяйственной деятельности.....	44
5.1. Основные показатели намечаемой деятельности.....	45
5.2. Краткая характеристика проектируемых технологий заготовки древесины и лесовосстановительных мероприятий	49
6. Сохранение природных ценностей	54
6.1 Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами	54
6.2. Сохранение разнообразия видов	54
6.3. Высокие природоохранные ценности.....	57
6.4. Репрезентативные участки леса.....	60
7. Возможные виды воздействия на окружающую среду в процессе лесопользования....	61
7.1. Перечень объектов, на которые может быть оказано воздействие в результате хозяйственной деятельности.....	61
7.2. Воздействие на локальном уровне.....	61
7.3. Воздействие на ландшафтном уровне.....	64
7.4. Оценка степени потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях	64
8. Оценка рисков негативного воздействия	65
8.1. Методика оценки риска	65
8.2. Оценка воздействия на водные ресурсы	66
8.3. Оценка воздействия на почвенный покров	67
8.4. Оценка воздействия на флору и фауну	70
8.6. Оценка воздействия на местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков.....	72
8.7. Оценка воздействия на ключевые местообитания.....	73
8.8. Оценка воздействия на участки с высокой пожароопасностью	73
8.9. Оценка воздействия на участки в неудовлетворительном санитарном состоянии..	73
8.10. Оценка воздействия на участки с уязвимыми почвами.....	74
8.11. Оценка воздействия на участки лесов вдоль водных объектов	74
8.13. Оценка воздействия на участки, где проводятся операции, связанные с использованием и утилизацией топлива, смазочных материалов, химикатов.....	75
8.14. Оценка воздействия на участки, на которых применяются удобрения	75

9. Оценка воздействия на социальную сферу	76
9.1. Социальная политика Предприятия	76
9.2. Позитивные социальные воздействия	77
9.3. Негативные социальные воздействия.....	78
Заключение	79

ВВЕДЕНИЕ

В настоящем документе представлена оценка рисков негативного воздействия на природные ценности и социальную среду в результате хозяйственной деятельности ООО ТПК «Восток-ресурс».

Оценка воздействия осуществлена с целью выявления и принятия необходимых и достаточных мер по предупреждению возможных неприемлемых экологических, социальных, экономических и других последствий.

При проведении оценки рисков детально проанализирован проект освоения лесов по заготовке древесины на лесном участке, управляемом ООО ТПК «Восток-ресурс».

1. СВЕДЕНИЯ О ЛЕСНЫХ УЧАСТКАХ ООО ТПК «ВОСТОК-РЕСУРС»

Площадь, арендуемых ООО ТПК «Восток-ресурс» участков, включаемых в область сертификации, составляет 169 783 га. По системе добровольной лесной сертификации «Лесной эталон» сертифицируются участки по 10 договорам аренды, расположенные на территории Сюмсинского, Увинского, Вавожского, Можгинского, Кезского, Балезинского, Игринского, Яганского, Якшур-Бодынского лесничеств Республики Удмуртия (табл. 1).

Таблица 1

Сведения о сертифицируемых управляемых лесных участках:

№ п/п	Договор аренды, субъект РФ	Лесничество	Участковое лесничество	Номера кварталов	Площадь, га
1	01/2-15/922 от 21.07.2015	Балезинское	Карсовайское	1-26	5 949
2	01/2-15/383 от 11.10.2010	Вавожское	Какможское	38, 44, 45, 50, 54, 55, 58-64, 146, 148	9 105
			Брызгаловское	1-5, 55	
			Волипельгинское	40, 41, 50, 51, 58-60, 68, 78, 87, 88, 90	
			Центральное	3-5, 13-20, 72-75	
3	01/2-15/770 от 28.10.2013	Вавожское	Волипельгинское	54-57, 64-67, 69-73, 85, 95, 97-102	11 228
			Брызгаловское	13-19, 29-37, 41-46, 49-53, 56, 58, 59, 77	
4	01/2-15/1167 от 02.09.2019	Вавожское	Какможское	1-37, 39, 40, 47-49, 51, 101-145, 150-153, 156, 160, 163	22 249
			Брызгаловское	54, 57	
			Волипельгинское	8, 11, 17-21	
5	01/2-15/1193 от 12.11.2019	Игринское	Менильское	1-5, 9-11, 14-17, 20-26, 30-32, 35-38, 41-46	27 445
			Зуринское	52, 81-84, 90, 91, 100	
			Ново-Зятцинское	119, 142, 143, 153, 155, 156, 165, 166	
			Пионерское	6-9, 61, 62, 115, 116, 128, 130, 134	

			Чутырское	10-13, 17-28, 48-53, 68-71, 73-75, 94-97, 99, 101, 130, 133-135, 143-147, 151-157, 164-170, 174-177, 183-185, 194-196, 213-222	
6	01/2-15/1197 от 14.11.2019	Кезское	Ключевское	62, 75, 76, 80, 82, 106-108, 123, 125, 126, 130, 134, 139-141, 144, 155-157	29 095
			Чепецкое	1, 3-6, 11, 13, 27, 28, 31, 32, 34, 61, 96, 98, 101, 106-116, 119-133, 136-138, 141-143, 145, 149-151, 153, 157-161	
			Лесное	4-15, 18-20, 24, 27-30, 35, 39, 43-45, 60, 61, 66, 70, 76, 84-88, 90-100, 103-111, 113, 116-119, 123, 124, 126, 129, 131, 134, 137, 138, 141-147, 149, 152-154, 156, 160, 161, 163, 171	
			Кузьминское	11-17, 19-24, 26, 27, 35-37, 41, 42, 48-51, 56-60, 69, 73-76, 80-82, 104, 119, 124-127, 132-141, 144, 152, 153, 155, 162, 164-170, 172-176, 180, 183-186	
7	01/2-15/1192 от 12.11.2019	Можгинское	Пычасское	1, 3, 4, 6, 8, 22-25, 38-40, 48, 55, 61, 70, 71, 82, 83, 92, 93, 98, 99, 111, 112, 117	8 570
			Сюгинское	1, 2, 4, 5, 7-10, 14, 153-155, 157, 158, 165, 166, 177, 220, 221, 228-233, 237-250, 255, 257	
			Горнякское	1-4, 6-8, 10-12, 23-28	
8	01/2-15/295 от 25.01.2010	Увинское	Северное	3, 6-8, 11, 12, 21, 43-45, 82, 83, 87, 89 (выд. 1, 3-11), 102 (выд. 1-27, 29), 116, 118, 119, 121, 123, 127, 130-133, 143, 144, 149	16 709
			Ува-Туклинское	17-19, 23, 37, 40, 50 (выд. 1-12, 14-19), 150, 165 (выд. 1-34, 36-38), 175 (выд. 1-12, 14-37), 176 (выд. 1-15, 17-47)	
			Областновское	74 (выд. 1-9, 11-47), 75, 98 (выд. 1-5, 7-53), 99 (выд. 2-51), 102-104, 126 (выд. 1-57, 60-62), 143, 144, 145 (выд. 1, 2, 4-21, 23-53), 146 (выд. 1-4, 6-	

				8, 10, 12-43), 147-149, 194, 195, 207, 208, 210, 212 (выд. 1-19, 21-39), 213 (выд. 1-16, 18-35), 217 (1-31, 33-54), 218, 220 (выд. 1-18, 20-32, 34-49), 221 (выд. 1-7, 9-52)	
			Нылгинское	2 (выд. 1-35, 37-45), 6 (выд. 1-26, 28-49), 7 (выд. 1-19, 21-78), 19, 21, 22 (выд. 1, 5-8, 12, 13, 15, 18, 21-51), 24, 31, 33, 34, 51, 82 (выд. 1-35, 37), 83, 99, 105 (выд. 1-48, 50-65), 106, 115, 131 (выд. 1-7, 9-19, 21-45), 132 (выд. 1-19, 21-41), 146-151, 155 (выд. 1-28, 30-46), 156 (выд. 1-5, 7-17, 19-41), 166, 168, 170, 179, 182, 186, 187	
9	01/2-15/1206 от 26.11.2019	Яганское		1-3, 9-16, 18-20, 22, 23, 26, 29, 34-43, 45-48, 50-53, 58-60, 65, 66, 71, 72, 74, 75, 78, 81-88, 90, 91, 93, 95, 96, 98, 108, 110, 127-133, 135, 137-139, 141, 143, 151-155, 161, 164, 166, 168, 177, 201, 210, 211, 221, 222, 226-228, 248-256, 258, 259, 269, 270, 274, 275, 285-287, 289, 294, 296, 304, 306, 308, 315, 326-332, 336, 337, 340, 341, 350, 351, 359-362, 372-374, 379-381, 388-393, 398, 406, 410, 411, 418, 423, 429, 434	17 005
10	01/2-15/1209 от 13.12.2019	Якшур-Бодынское	Кекоранское	34-37, 44-46, 48, 57, 68-71, 75-77, 80-82, 109, 133, 137, 194, 197, 198, 209-212	22 428
			Мукшинское	1-5, 7, 8, 11, 13, 15-17, 20, 21, 24, 28-35, 37, 38, 40-44, 53, 56, 57, 59, 60, 63-75, 86, 89, 90, 94, 98, 99, 104, 125	
			Сельчинское	29, 48, 49, 55, 69, 70, 74, 75, 77, 81, 85, 92, 94, 96, 97, 103, 105, 127, 139, 141, 142, 155, 158-160, 162-164, 173, 181, 183	
			Чуровское	6, 25, 41, 42, 43, 47, 54, 67-69, 80, 84, 89, 101,	

					119		
	ИТОГО						169 783

Земли лесного фонда представлены преимущественно лесными землями, покрытыми лесом. Нелесные земли представлены водами, дорогами, просеками, болотами, прочими землями. Основную долю площади составляют эксплуатационные леса. Защитные леса представлены насаждениями вдоль автомобильных дорог, насаждений по берегам рек, ручьев и озер, а также лесами, расположеными на ООПТ.

Таблица 2
Средние таксационные показатели насаждений

Договор аренды от 25.01.2010 г. № 01/2-15/295

Преобладающая порода	Площадь, га	Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	Состав насаждений
					Покрытых лесом земель	Спелые и перестойные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	1164,5	69,8	1,4	0,51	227	180	3,39	4Е2С1П2Б1 ОС+ЛП, ОЛС, КЛО
Хозяйство твердолиственное	6,6	49	2,9	0,4	62	0	1,27	8В2Б
Хозяйство мягколиственное	2794,6	58,4	1,7	0,61	180	200	3,16	5Б2ОС1ЛП1 ОЛС1Е+ОЛЧ, С, В, П, ИВД,
Итого защитных	3965,7	61,7	1,6	0,58	194	199	3,23	4Б2ОС1ЛП2 Е1С+П, ОЛС, ОЛЧ, В, КЛО, ИВД
Эксплуатационные								
Хозяйство хвойное	4713	66,1	1,4	0,53	227	249	3,56	4Е2С1П1Б1Л П1ОС
Хозяйство твердолиственное	4,1	30	2	0,8	120	0	4,0	6КЛОЗЛП1И ВД
Хозяйство мягколиственное	6900,7	56,7	1,5	0,65	191	221	3,54	5Б2ОС2ЛП1 Е+С, П, ОЛС, ОЛЧ, ИВД, КЛО, В
Итого в эксплуатационных	11617,8	60,5	1,5	0,6	205	227	3,54	4Б1ЛП1ОС2 Е1С1П+ОЛС, ИВД, КЛО, В, ОЛЧ
По всему лесному участку								
Хозяйство хвойное	5877,5	66,4	1,4	0,53	227	247	3,52	4Е2С1П2Б1 ОС+ЛП, КЛО
Хозяйство	10,7	42	2,6	0,6	84	0	2,0	4В2КЛО2ЛП1

твердолист- венное								Б+ИВД
Хозяйство мягколист- венное	9695,3	57	1,6	0,65	188	218	3,42	5Б2ОС2ЛП1 Е+С, П, ОЛС, ОЛЧ, ИВД, КЛО, В
Всего	15590	60,5	1,5	0,6	202	223	3,46	3Е1С1ПЗБ1 ОС1 ЛП+ОЛС+ОЛ Ч+ ИВД+В

Договор аренды от 11.10.2010 г. № 01/2-15/383

Преобладаю- щая порода	Средние таксационные показатели						
	Воз- раст, лет	Класс бони- тета	От- носи- тель- ная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³	Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесом зе- мель	Спелые и перестой- ные	Состав насаждений
Защитные леса							
Хозяйство хвойное	78,6	1	0,6	274	222	3,71	5С2Б2Е1П
Хозяйство мяг- колиственное	60,7	2	0,6	162	168	2,76	5Б2ОС1ЛП1О ЛЧ1Е
Итого защит- ных	66,6	2	0,6	199	177	3,07	4Б2С1Е1ОС1 ЛП1ОЛЧ
Эксплуатационные							
Хозяйство хвойное	73,1	2	0,6	239	241	3,42	3С3Е2Б1ОС1 П
Хозяйство твердолист- венное	20	2	0,7	70	-	3,51	4В3Б3ОЛЧ
Хозяйство мяг- колиственное	46,2	1	0,72	165	212	3,84	5Б2ЛП2ОС1Е
Итого в эксплу- атационных	52	1	0,69	181	220	3,74	4Б2Е2ОС1ЛП 1С
По всему лесному участку							
Хозяйство хвойное	74,3	2	0,57	248	240	3,49	4С3Е2Б1ОС
Хозяйство твердолист- венное	20	2	0,7	70	-	3,51	4В3Б3ОЛЧ
Хозяйство мяг- колиственное	48,5	2	0,7	164	206	3,67	5Б2ОС2ЛП1Е
Всего по участ- ку	54,6	2	0,67	184	215	3,63	4Б2Е2ОС1Лп1 С

Договор аренды от 28.10.2013 г. № 01/2-15/770

Преобладаю- щая порода	Средние таксационные показатели						
	Воз- раст, лет	Класс бони- тета	От- носи- тель- ная	Запас насаждений на 1 га, м ³	Средний прирост по запасу на 1	Состав насаждений	
Договор аренды от 28.10.2013 г. № 01/2-15/770							

			ная полнота	лесом земель	перестой- ные	га покрытых лесной рас- тительно- стью, м ³	
Заданные леса							
Хозяйство хвойное	68	1,7	0,56	240	143	3,53	4Е2Б2С1П1 ОС+ЛП, Л
Хозяйство мяг- колиственное	55	1,7	0,64	181	172	3,29	4Б2ОЛС1ЛП 1Е1ОС1С+И ВД, П
Итого защит- ных	60	1,7	0,61	204	170	3,4	3Б3Е1ОЛС1 С1ЛП1ОС+П , ИВД, Л
Эксплуатационные							
Хозяйство хвойное	67	1,4	0,59	254	260	3,79	4Е2Б2С1П1 ЛП+ОС, Л
Хозяйство твердолист- венное	15	2	0,7	50	-	3,33	6КЛО4ЛП
Хозяйство мяг- колиственное	50	1,2	0,73	204	242	4,08	6Б2ОС1ЛП1 Е+С, КЛО, В, П, ИВД, ОЛС
Итого в эксплу- атационных	53	1,2	0,71	212	245	4,0	5Б2Е1ОС1Л П1С+П, КЛО, В, ИВД, ОЛС, Л
По всему лесному участку							
Хозяйство хвойное	67	1,4	0,58	251	258	3,75	4Е2Б2С1П1 ЛП+ОС, Л
Хозяйство твердолист- венное	15	2	0,7	50	-	3,33	6КЛО4ЛП
Хозяйство мяг- колиственное	50	1,2	0,72	203	239	4,06	6Б2ОС1ЛП1 Е+ОЛС, С, В, П, ИВД, КЛО
Всего по участ- ку	53	1,2	0,7	211	242	3,98	5Б2Е1ОС1Л П1С+П, ОЛС, ИВД, КЛО, В

Договор аренды от 21.07.2015 г. № 01/2-15/922

Преобла- дающая по- рода	Пло- щадь, га	Воз- раст, лет	Кла- сс бо- ни- те- та	От- но- си- тель- ьна- я пол- но- та	Запас насажде- ний на 1 га, м ³	Средний при- рост по запасу на 1 га покры- тых лесной рас- тительно- стью земель, м ³	Состав насажде- ний
					Покры- тых лесом земель		
Заданные леса							

Хозяйство мягколиственное	631,0	47	2,1	0,8	148	227	3,1	7Б2ОС1Е
Итого в защитных лесах	631,0	47	2,1	0,8	148	227	3,1	7Б2ОС1Е
Эксплуатационные леса								
Хозяйство мягколиственное	5111,6	53	3,0	0,9	157	244	3,0	7Б2ОС1Е
Итого в эксплуатационных лесах	5111,6	53	3,0	0,9	157	244	3,0	7Б2ОС1Е
По всему лесному участку								
Итого мягколиственных	5742,6	52	3,0	0,9	156	242	3,0	7Б2ОС1Е
Всего	5742,6	52	3,0	0,9	156	242	3,0	7Б2ОС1Е

Договор аренды от 26.11.2019 г. № 01/2-15/1206

Преобладающая порода	Площадь, га	Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	Состав насаждений
					Покрытых лесом земель	Спелые и перестойные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	343,5	55	2	0,7	233	302	4,2	6Е3П1Б
Хозяйство мягколиственное	313,3	42	3	0,7	141	196	3,4	3Б2ОС2ЛП ОЛЧОЛС
Итого в защитных лесах	343,5	48	3	0,7	187	249	3,9	3Е2Б2ПОЛ СОЛЧБ
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное	7070,1	46	2	0,6	175	294	3,8	4Е2П2Л1Б1 ЛП
Хозяйство твердолиственное	2	21	2	0,4	8		0,4	6К1Е1Б1ЛП 1П
Хозяйство мягколиственное	5877	45	2	0,7	153	184	3,4	4Б2ЛП2ОС ОЛСОЛЧ
Итого в эксплуатационных лесах	12949,1	37	2	6	112	239	3,0	ЕБЛПОСП ОЛСОЛЧК
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство хвойное	7413,6	46	2	0,7	186	298	4,0	3Е2П1Л1ЛП 1Б1ОС1ОЛ С

Хозяйство твердолиственное	2	21	2	0,4	8	-	0,4	6К1Е1Б1ЛП 1П
Хозяйство мягкolistвенное	6753,8	45	2	0,7	150	184	3,3	4Б3ЛП1ОС 1ОЛС1ОЛЧ
Всего	14169,4	38	2	0,6	115	241	3,0	4Е2Б2ЛП1 ОС1П

Договор аренды от 14.11.2019 г. № 01/2-15/1197

Преобладающая порода	Площадь, га	Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью земель, м ³	Состав насаждений
					Покрытых лесом земель	Спелые и перестойные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	4133,6	70	3	0,6	215	280	3	6Е3С1П
Хозяйство мягкolistвенное	2822	54	2	0,6	154	170	2,8	5Б3ОС2Б
Итого в защитных лесах	6955,6	57	2,4	0,6	190	250	3,3	3Е1С1П4Б1О С
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное	12669,4	41	2	0,6	139	267	3,9	5Е3С2П
Хозяйство твердолиственное	1,6	28	1	0,8	560	-	20	3КЛ6Б1Е
Хозяйство мягкolistвенное	8241,2	45	2	0,7	150	250	3,3	5Б3ОС2Е
Итого в эксплуатационных лесах	20912,2	43	2,3	0,7	180	210	4,2	4Е1С1П3Б1О С
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство хвойное	16789,8	39	2	0,6	140	265	3,6	5Е3С2П
Хозяйство твердолиственное	1,6	28	2	0,6	400	-	14,0	3КЛ5Б2Е
Хозяйство мягкolistвенное	11055	45	2	0,7	150	250	3,3	5Б3ОС2Е
Всего	27846,4	47	2,3	0,7	210	222	4,4	4Е1С1П3Б1О С

Договор аренды от 13.12.2019 г. № 01/2-15/1209

Преоблада-	Пло-	Воз	Кла	От-	Запас	насаж-	Средний	Состав
------------	------	-----	-----	-----	-------	--------	---------	--------

ющая порода	щадь, га	рас т, лет	сс бо-ни-те-та	но-си-тель-на я пол но-та	дений на 1 га, м ³		прирост по запасу на 1 га покрытых лесной рас-тительно-стью земель, м ³	насаждений
					По-кры-тых лесом зе-мель	Спе-льные и пере-стой-ные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	1666,5	62	1	0,6	220	270	3,1	6Е3С1П
Хозяйство мягкоколист-венное	1751,8	60	1	0,6	176	204	2,9	5Б3ОС2Б
Итого в за-щитных ле-сах	3418,3	62	1	0,6	200	225	3,2	6Б1Оc2Е1С
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное	6901,5	43	1	0,6	148	294	3,6	5Е3С2П
Хозяйство мягкоколист-венное	10981,0	45	2	0,7	161	242	3,6	5Б3ОС2Е
Итого в экс-плуатацион-ных лесах	17882,5	43	1	0,7	156	280	3,6	5Б1Лп1Оc2Е1C
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство хвойное	8568,0	39	1	0,6	140	265	3,6	5Е3С2П
Хозяйство мягкоколист-венное	12732,8	45	1	0,7	150	250	3,3	5Б3ОС2Е
Всего	21300,8	45	1	0,7	162	262	3,6	5Б1Лп1Оc2Е1C

Договор аренды от 12.11.2019 г. № 01/2-15/1193

Преоблада- ющая порода	Пло- щадь, га	Воз рас т, лет	Кла сс бо-ни-те-та	От- но-си-тель-на я пол но-та	Запас насаж-дений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной рас-тительно-стью земель, м ³	Состав насаждений
					Покры- тых лесом зе- мель	Спе-льные и пере-стой-ные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	861,5	70	3	0,6	215	280	3	6Е3С1П
Хозяйство мягкоколист-венное	914,3	54	2	0,6	154	170	2,8	5Б3ОС2Б
Итого в за-щитных ле-сах	1775,8	62	2,1	0,6	191	253	3,0	4Е1С4Б1ОЛ С

Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное	10222	41	2	0,6	139	267	3,9	5Е3С2П
Хозяйство мягкотист-венное	14249,2	42	2	0,7	153	330	3,6	5Б3ОС2Е
Итого в эксплуатационных лесах	24471,2	40	1,9	0,7	152	246	3,8	5Б1ЛПЗЕ1С
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство хвойное	11083,5	39	2	0,6	140	265	3,6	5Е3С2П
Хозяйство мягкотист-венное	15163,5	45	2	0,7	150	250	3,3	5Б3ОС2Е
Всего	26307,2	41	1,9	0,7	153	242	2,5	5Б1ЛПЗЕ1С+ОЛС

Договор аренды от 02.09.2019 г. № 01/2-15/1167

Преобладающая порода	Площадь, га	Возраст, лет	Класс бонитета	Относительная полнота	Запас насаждений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесом земель	Состав насаждений
					Покрытых лесом земель	Спелые и перестойные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	291,1	77	2	0,5	192	206	2,7	5Е3Б1С1П
Хозяйство мягкотист-венное	1576,5	46	2	0,6	119	133	2,68	5Б2ОЛС1ОС1Е ЛП+ИВД
Итого в защитных лесах	1867,6	51	2,2	0,6	131	194	2,68	5Б1ОС1ОЛС2Е1 С+ЛП
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное	4168,2	57	1	0,6	227	278	4	5С2Б2Е1ОС+Л, КЛО
Хозяйство твердолист-венное	17,3	23	1	1	145	0	6,2	8КЛО2ЛП
Хозяйство мягкотист-венное	14643,6	48,3	1	0,7	185	245	4	5Б3ОС1ЛП1Е+ ОЛЧ, КЛО, ОЛС, ИВД
Итого в эксплуатационных лесах	18829,1	50	1,4	0,71	195	249	4	4Б2ОС1ЛП2С1Е
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство хвойное	4456,3	57,8	1,5	0,7	226	275	3,9	5С2Б2Е1ОС
Хозяйство твердолист-венное	17,3	23	1,4	1	145	0	6,24	8КЛО2ЛП

Хозяйство мягколист- венное	16223,1	48,3	1	0,7	181	242	3,88	5Б3ОС1ЛП1Е+ ОЛЧ, КЛО, в, ИВД
Всего	20696,7	50	1,4	0,7	191	245	3,9	4Б2ОС1ЛП2С1Е +ОЛС

Договор аренды от 12.11.2019 г. № 01/2-15/1192

Преоблада- ющая порода	Пло- щадь, га	Воз- рас- т, лет	Кла- сс бо- ни- те- та	От- но- си- тель- на- я пол- но- та	Запас насаж- дений на 1 га, м ³		Средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной рас- тительно- стью земель, м ³	Состав насаждений
					Покры- тых ле- сом зе- мель	Спе- льные и пере- ре- стой- ные		
Защитные леса								
Хозяйство хвойное	646	55	2	0.7	237	278	4.3	5С3Е1П1Б+Е+П
Хозяйство твёрдолист- венное	3.3	60	2	0.5	85	0	1.4	6В2ОЛС2Б
Хозяйство мягколист- венное	1348.4	42.0	2.0	0.7	129.0	18	3.1	5ОС2Б1ОЛС1О ЛЧ1Б+ОС+Е
Итого в за- щитных ле- сах	1997.7	52.0	2.0	0.6	150.0	191.0	2.9	4С3ОС2Е1Б+О ЛС+ОЛЧ+П+В
Эксплуатационные леса								
Хозяйство хвойное	4170.6	32	2	0.6	114	282	3.6	4С3Е2Л1С+П+Л П
Хозяйство твёрдолист- венное	29	30	2	0.7	10	0	0.3	4К3Б3Е
Хозяйство мягколист- венное	2043.6	45	2	0.6	127	177	0.3	3ОЛС3ОЛЧ2ОС 1Б1ЛП+Л+Е
Итого в экс- плуатацион- ных лесах	6243,2	36	2	0.6	84	229	0.3	4С3ОС2Е1Б+О ЛС+ОЛЧ+П+К+ Л+В
Всего на лесном участке леса								
Хозяйство хвойное	4816.6	44	2	0.6	177	229	4.0	4Е3С2П1Л+Б+Л П
Хозяйство твёрдолист- венное	32.3	45	2	0.6	47	-	1.4	4В3К2Б1ОЛС
Хозяйство мягколист- венное	3392	43	2	0.6	133	149	3.1	4Б2ЛП2ОС1ОЛ С1ОЛЧ
Всего	8240.9	44	2	0.6	119	189	2.7	3Е2Б2С1ЛП1ОС 1ОЛС+ОЛЧ+К+ Л+В

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА

2.1 Природно-климатические условия Удмуртской республики

Удмуртская Республика (УР) расположена на материке Евразия, в восточной части Европы, к западу от Уральского горного массива, между параллелями 56°00' и 58°30' северной широты, меридианами 51°15' и 54°30' восточной долготы, в восточной части Восточно-Европейской равнины, в бассейнах рек Камы и Вятки. Площадь территории составляет 42,06 тыс. км². Республика находится к северу от экватора, в средних широтах северного полушария, в умеренном поясе солнечной освещенности и умеренном тепловом поясе. Удмуртия занимает территорию к востоку от нулевого меридиана, в третьем часовом поясе (волжском) Российской Федерации. Разница во времени с Москвой составляет 1 час и 4 часа по Гринвичу. Территория Удмуртской Республики простирается с севера на юг примерно на 320 км, с запада на восток - на 200 км. Очертания в контурном плане напоминают вытянутый с севера на юг прямоугольник. Находясь в центральной части материка, республика значительно удалена от морей и океанов. Самая северная точка Удмуртии находится у д. Шалаши Глазовского района, самая южная - у деревни Зуевы Ключи Каракулинского района, западная - у деревни Васюки Сюмсинского района, восточная - у деревни Новокрещенское Камбарского района. Для Удмуртии характерна четко выраженная сезонная зональность климата (4 времени года), который характеризуется как умеренно-континентальный с продолжительной, холодной зимой, сопровождающейся обильными осадками, теплым летом и двумя переходными сезонами: весной и осенью. Среднегодовая температура воздуха на территории Удмуртской Республики является положительной. В июле температура воздуха изменяется в пределах 18 — 19 градусов по Цельсию (С°). Абсолютная максимальная температура воздуха на севере +37С°, на юге +38С°. Самый холодный месяц — январь. Средняя месячная температура в зимний период на северо-востоке (с. Дебесы) составляет — 15,2С°, на юге (г. Можга) —14,2С°. Под влиянием Атлантического океана январские изотермы направлены с северо-запада на юго-восток, поэтому северо-восток является самым холодным районом, юго-запад — самым теплым. Температура в январе достигает —35- 40С° и ниже. Уровень влажности воздуха на территории Удмуртии зависит от атлантических циклонов. На большей части территории республики осадков выпадает в среднем за год 500—600 мм

2.2 Природно-климатические условия арендной базы ООО ТПК «Восток-ресурс»

Природно-климатические условия Увинского района

Увинский район — один из районов западной зоны Удмуртии. Образован в 1935 году. Расположен в центрально-западной части Удмуртии, общая площадь — 2448,8 кв. км. По площади занимает второе место среди сельских районов Удмуртии. Общая протяжённость границ района — 293 км. Райцентр — посёлок Ува. В районе проживает 38,5 тыс. человек, в том числе в поселке Ува — 19,7 тыс. человек. Доминируют русские и удмурты, проживают татары, немцы, чуваши, всего более 18,8 национальностей. Климат умеренно континентальный. Ср. т янв. — 14,4°, июля +18,4°.

Территория Увинского района представляет собой невысокую холмистую равнину, имеющую общий уклон на юго-запад. Значительная часть р-на расположена в пределах Можгинской возвышенности. Лишь на северо-востоке

в истоках рек Нылга и Ува территория района заходит в контуры Тыловайской возвышенности, где располагаются её наибольшие абсолютные отметки. Поверхность в основном равнинная. Самая высокая точка района находится на высоте 299 метров над уровнем моря. Самые большие реки района - Нылга, Ува, Арлеть. Общая протяжённость реки Ува -112 км, в том числе в границах района – 70 км. В годы войны по реке сплавлялся лес. Теперь она стала немноговодной, во многих местах её можно перейти вброд. Общая протяжённость реки Нылга – 83 км. На территории района много прудов, болот, озёр.

Почти 35 процентов всей площади занимают сельхозугодья, лесистость района составляет 57,7% при средней по Республике Удмуртия – 46,8. Богат животный мир. Обитает 60 видов млекопитающих, 150 видов птиц, пресмыкающиеся, рыбы и т.д. Среди охотничьих промысловых есть лоси, куницы, кабаны, медведи, бобры, лисы, зайцы и т.д. По территории района протекают р. Вала, Какмож, Арлеть, Мушковай. Почвы дерново-, средне- и сильноподзолистые, болотно-подзолистые, болотные, по долинам рек аллювиальные. Леса (гл. обр. смешанные, встречаются елово-сосновые) занимают 60% территории района. Имеется Областновский заказник (охраняются бобр, енотовидная собака, выдра, норка, лось, глухарь и др.)

Среди полезных ископаемых есть нефть, торф, строительные пески, глины и суглинки. Поиск и разработка торфяных месторождений началась ещё в 30-е годы. В военное время были созданы торфопредприятия «Вишур» и «Увинское» (позднее его перевели в пос. Рябово). В настоящее время промышленной добычи торфа на территории района уже нет. Наиболее известными стали Архангельское и Областновское месторождения нефти. Промышленная добыча нефти ведётся многие годы.

Природно-климатические условия Вавожского района

Вавожский район образован 15 июля 1929 года. Вавожский район расположен на юго-западе Удмуртии, преимущественно в бассейне р. Валы. Климат Вавожского района умеренно-континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой и непродолжительным теплым летом. Средняя годовая амплитуда температуры воздуха равна 32 градусам, разница между абсолютным максимумом и минимумом достигает 79 градусов. Амплитуда складывается из температуры самого теплого месяца-июля (+18,2 градуса) и самого холодного – января (-14,2 градуса). Территория района на юге и юго-западе граничит с Кизнерским, на северо-западе — с Сюмсинским, на севере, северо-востоке и востоке — с Увинским, на юго-востоке — с Можгинским районами Удмуртской Республики, на западе — с Кильмезским районом Кировской области. Общая протяженность границ составляет 286,52 км. Площадь территории района составляет 167899 га. Имеются небольшие месторождения нефти (Шурминское) и азотного газа (Вавожское), а также строительных материалов — кирпично-черепичных глин и песчано-гравийных материалов, которые используются для районных нужд. В Вавожском районе велась добыча торфа на четырех месторождениях, самыми крупными из них были Нюрдор-Котынское и Ингинское. Более половины территории района (53%) покрыто лесами. В лесах водятся лось, кабан, медведь, лисица, заяц и другие виды животных. Протяженность речной сети по территории района составляет 522,4 км. С юго-востока на северо-запад района несет свои воды р. Вала, длина ее 196 км., площадь бассейна 7360 км. К наиболее крупным притокам р. Валы относятся реки Ува, Какмож, Инга, Пижил, Лумпо, Кылт, Седмурча. В районе много прудов и озер. Площадь самого большого - Брызгаловского пруда составляет 134 га, объем воды — 5,4 млн.м.

Природно-климатические условия Балезинского района

Балезинский район расположен на севере Удмуртии. Граничит с Глазовским, Кезским, Иглинским и Красногорским районами; кроме того, он имеет общую границу с Кировской областью и Пермским краем. Занимает 2435 квадратных километров, являясь вторым по площади районом республики после Увинского. Население — 31,8 тыс. человек.

Территория сильно вытянута в направлении с юга на север (почти на 100 км); население и хозяйство сконцентрировано большей частью на юге, где располагается административный центр района и крупный железнодорожный узел — посёлок Балезино с населением 14,9 тыс. жителей.

Балезинский район находится на возвышенной холмистой местности. К северу от реки Чепцы расположены склоны Верхнекамской возвышенности с абсолютными высотами до 330 метров над уровнем моря и выше, что позволяет относить эти пункты к числу высочайших точек Удмуртии. Верхнекамская возвышенность, где расположены верховья великой реки Урала — Камы, — занимает обширные пространства на севере Удмуртии, востоке Кировской области и северо-западе Пермского края. С противоположной стороны Чепцы начинается Красногорская возвышенность.

Река Чепца, пересекающая центральную часть района с востока на запад, относится к бассейну Вятки; её общая длина составляет 501 км. В пределах района она принимает притоки Кеп, Юнду, Люк и ряд других небольших рек. Наиболее северные участки района выходят к притокам Камы и самой Каме, делающей в этих местах несколько крутых поворотов.

Климатические условия района характеризуются длительным зимним периодом с низкими температурами и непродолжительным тёплым летом, причём на юге весна, как правило, наступает на неделю раньше, чем в северной части.

Лес занимает 56% территории района, что немного больше среднего значения по Удмуртии (47%). Имеются разрабатываемые месторождения нефти, известняка, а также строительный песок и глина.

Природно-климатические условия Можгинского района

Климат Удмуртской Республики умеренно-континентальный с продолжительной, холодной и многоснежной зимой, теплым летом и двумя переходными сезонами: весной и осенью, поэтому четко выражена сезонная зональность климата (4 времени года).

Увлажнение территории Удмуртии происходит в основном за счёт циклонов, несущих влажный воздух с Атлантики.

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) +18 °C. Средняя температура наиболее холодного периода (январь) -15 °C. Абсолютный минимум температуры воздуха опускается до -47,5 °C, абсолютный максимум поднимается до +36,6 °C.

По данным «Удмуртского агентства по специализированному гидрометобеспечению» в Можгинском районе водные ресурсы занимают 1146 га, что составляет 0,6 % площади.

Самая крупная река в районе — р. Вала — левый приток р. Кильмезь, Река берёт начало в 4 км к северо-востоку от д. Малый Кармыж Можгинского района. Протекает по территории Можгинского, Вавожского и Сюмсинского районов республики. Устье реки находится в Кировской области.

Территория района обладает незначительными по объему водными ресурсами, тем не менее, речная сеть достаточно разветвленная, и покрывает всю территорию. Качество подземных вод удовлетворительное.

Можгинский район расположен в южной части – в хвойно-широколиственном лесном районе европейской части Российской Федерации хвойно-широколиственных лесов лесорастительной зоны. Лесистость района составляет 40,1 %, площадь покрытых лесных земель составляет 82 428 га.

Природно-климатические условия Кезского района

Кезский район расположен в Западном Предуралье, на Верхне-Камской возвышенности, здесь находится абсолютная высота Удмуртии с отметкой 331 м над уровнем моря. Кезский район занимает площадь 2 321 кв. км и пересечен густой сетью рек и ручейков. В деревне Карпушата берет свое начало река Кама, питающая своими водами великую Волгу.

Самый крупный приток Вятки – река Чепца тоже протекает через Кезский район, делясь с ее жителями речной прохладой и богатым рыбным уловом.

Район образован в 1929 году. В настоящее время в его состав входят 15 сельских муниципальных поселений. Центр Кезского района – п. Кез - расположен на реке Лып, в 172 км к северу от столицы Удмуртской Республики г. Ижевска, с которым связан автомобильной дорогой Кез-Дебесы-Игра-Ижевск. Он находится на главной железнодорожной магистрали Москва - Дальний Восток (расстояние до Москвы 1207 км).

Поверхность Верхне-Камской возвышенности холмистая, сильно пересечена глубокими речными долинами и логами с крутыми склонами, покрыта темно-зелеными хвойными лесами. Кезский район входит в состав северной агроклиматической части Удмуртии. Зима здесь продолжительная, холодная и многоснежная. Лето сравнительно теплое. Хорошо выражены переходные времена года - весна и осень.

Почвы к Кезском районе дерново-средне- и сильноподзолистые, в нижних местах – болотные, торфяно-глеевые. Леса (главным образом темнохвойные) занимают около 60% территории района – 132,5 тыс. га.

Природно-климатические условия Игринского района

Игринский район находится в северной зоне УР и граничит с землями Балезинского, Селтинского, Якшур-Бодынского, Шарканского, Дебесского и Кезского районов Удмуртии. Климат умеренно тёплый и умеренно влажный. В рельефе Игринского района Удмуртии преобладает небольшая возвышенность, сильно пересечённая оврагами. Протекают четыре сплавные реки. 66 процентов от общей площади района занимают леса, в основном хвойных пород. На территории Игринского района преобладают дерново-среднеподзолистые и дерново-слабоподзолистые почвы.

Из полезных ископаемых в районе имеется нефть, известняки, торф, глина, гравий и песок.

Игринский р-он - самый нефтедобывающий район республики - треть всей нефти добывается здесь. На территории Игринского района УР разведано и зарегистрировано 8 месторождений известняков с общим запасом около 30 миллионов тонн, одно месторождение песка (у п. Факел) и 43 месторождения торфа (общий запас - 52560 тысяч кубометров).

Основное направление животноводческой отрасли сельского хозяйства - производство мяса и молока. В районе выращивают зерновые, картофель, лен. На территории района находятся четыре заповедника: Заякинская кедровая роща, торфяное болото "Игра-Чемошур", Салинский государственный комплексный заказник. Их площадь - около 20 тыс.га. По территории района проходит Сибирский тракт - уникальный историко-культурный памятник России.

Природно-климатические условия Якшур-Бодьинского района

Якшур-Бодьинский район находится в выгодном географическом положении, расположен в центре республики в 42 км от столицы Удмуртской Республики и граничит на севере с Иглинским, на востоке и юго-востоке – с Шарканским и Воткинским, на юге с Завьяловским, на западе – с Увинским и Селтинским районами. Протяженность территории с севера на юг 42 км, с запада на восток – 67 км. В районе протекают 22 небольшие реки. Насчитывается около 75 больших и малых прудов, до 10 естественных озер, много родников.

Северную часть района занимает Тыловайская возвышенность, южную – Центрально-Удмуртская низменность. Впрочем, местность в регионе однородная, более высокая и холмистая на севере. Территория густо иссечена долинами рек, оврагами, балками. Крупных полноводных рек здесь нет. Здесь лежат верховья Ижа, протекают притоки Чепцы.

Якшур-Бодьинский район – лесной край. Он находится в зоне южной тайги, которая укрывает две трети его площади. Лишь на северо-западе и северо-востоке сосредоточены земли сельскохозяйственного назначения. Леса – основное природное богатство региона. Разведаны перспективные месторождения нефти.

Природно-климатические условия Малопургинского района

Территория района с севера на юг прорезается широкой долиной реки Иж. На западе простираются восточные склоны Можгинской возвышенности, на востоке – западные склоны Сарапульской возвышенности. Климат умеренно континентальный. Малопургинский район расположен на юге Удмуртской Республики, граничит с Можгинским, Увинским, Завьяловским, Сарапульским, Киясовским районами и Агрывским районом Республики Татарстан. Расстояние от райцентра села Малая Пурга до города Ижевска (столицы Удмуртской Республики) – 37 километров, до ближайшей железнодорожной станции Агрыв Горьковской железной дороги – 4 километра, до аэропорта г. Ижевска – 52 км.

Район имеет развитую транспортную сеть: по территории проходят железнодорожная дорога Казань – Екатеринбург, Ижевск – Агрыв – Круглое Поле, имеются крупные узловые станции с тупиками и складскими помещениями в г. Агрыв и с. Пугачево, Кечево, Уром. Проходит федеральная автомобильная дорога Ижевск – Елабуга.

Площадь района составляет 1223,2 кв. км. Протяженность территории с севера на юг 24 км, с запада на восток 49 км.

На территории района много водных ресурсов: - 39 прудов, 9 из которых имеют площадь более 5 га. По району протекают реки Кечёвка, Агрывка, Лудзинка, Постолка, Бобинка, Большая Сарапулка, Иж. Весенне половодье всех рек на территории района начинается обычно в середине апреля. 9 прудов имеют гидротехнические сооружения (ГТС).

Почвы дерново-подзолистые, серые лесные оподзоленные (наносные) – дерновые. В целом земля и природа дают возможность выращивать сельскохозяйственные культуры. Природные условия района благоприятствуют развитию лесной растительности. Леса в основном пихтово-еловые, осиново-березовые и липовые, занимают 34,7% площади района – 42,5 тыс. га. На территории района имеются особо охраняемые природные территории:

- урочище «Карашибское» площадью 5 га;
- урочище Пугачевское- 10 га;
- урочище «Яганское»;
- лесокультурный заказник «Курчумский»;

- месторождение грязи «Безымянное».
- Из полезных ископаемых имеется:
- нефть (Юськинское и Рябовское месторождения),
 - торф (насчитывается 23 предполагаемых торфяных места с площадью промышленной залежи 0,58 тыс. га из них разведано 19 торфомест на площади промышленной залежи 0,56 тыс.га),
 - глина (Постольское месторождение - участок №1 запасы составляют 528 куб.м, участок №2- 23тыс.куб.м.; Малопургинское- 184 тыс.куб.м; Малободынское, Ильинское, Токаревское и Цыгановское месторождения не разведаны);
 - песок (Яган-Докьинское, Кечевское, Бурановское, Егоровское месторождения);
 - известняк (Баграш-Бигринское месторождение-запасы подсчитаны на площади 10га в количестве 250 тыс тонн; Изонюкское - месторождение не разведано и запасы не подсчитаны; Яган-Докьинское — запасы не подсчитаны; Косоевское-площадь распространения 200 га; близ с.Яган-Докья- объемы значительны; близ д.Абдэс-Урдэс- объем не значителен; Нижне-Кечевское и южнее д.Ср.Кечево-объемы значительны; Бугрышское, Карапурское, близ д.Ср.Юри, Чемошурское - запасы большие).

3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

3.1 Социально-экономические особенности Удмуртской Республики

Удмуртская Республика — субъект Российской Федерации, входящий в состав Приволжского федерального округа. В 2025 году регион демонстрирует устойчивую динамику развития, сочетая индустриальную мощь, аграрный потенциал и богатое культурное наследие. Анализ ключевых социально-экономических показателей позволяет оценить как достижения, так и вызовы, стоящие перед республикой.

Демографическая ситуация: структура и тренды

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения Удмуртии составляет **1 434 700 человек**. За последние пять лет наблюдается умеренное сокращение (-0,3 % в год), обусловленное естественной убылью и миграционным оттоком.

Ключевые показатели:

- **Городское население** — 1 018 300 чел. (71 %);
- **Сельское население** — 416 400 чел. (29 %);
- **Трудоспособное население** — 827 100 чел. (57,6 %);
- **Старше трудоспособного возраста** — 382 500 чел. (26,7 %);
- **Дети и подростки (0–17 лет)** — 225 100 чел. (15,7 %).

Проблемы:

- коэффициент рождаемости — 1,5 ребёнка на женщину (ниже среднероссийского);
- естественная убыль — 3,2 чел. на 1 000 населения;
- миграционный отток молодёжи в крупные города (Казань, Нижний Новгород, Москву) — около 2 500 чел. в год.

Экономическая база: отрасли и предприятия

1. Промышленность

Промышленность формирует **42 % ВРП** республики. Ключевые отрасли:

- **Оборонно-промышленный комплекс (ОПК)**
 - АО «Концерн „Калашников“» (Ижевск) — производство стрелкового оружия, беспилотников;
 - АО «Ижевский электромеханический завод „Купол“» — зенитные ракетные комплексы;
 - объём отгруженной продукции ОПК в 2024 г. — 185 млрд руб.

- **Машиностроение и металлообработка**
 - ПАО «Ижсталь» — спецстали, метизы (объём производства — 42 млрд руб.);
 - ООО «Лада Ижевск» — сборка легковых автомобилей (мощность — 120 тыс. авто в год).
- **Нефтедобыча**
 - ООО «Удмуртнефть» (дочка «Роснефти») — добыча 10,2 млн т нефти в 2024 г.;
 - доля отрасли в промышленном производстве — 18 %.

2. Агропромышленный комплекс

Сельское хозяйство обеспечивает **7,8 % ВРП**. Основные направления:

- **Животноводство**
 - поголовье КРС — 315 тыс. голов;
 - производство молока — 780 тыс. т в год (удой на фуражную корову — 7 150 кг);
 - мясо птицы — 125 тыс. т (АО «Удмуртская птицефабрика»).
- **Растениеводство**
 - посевные площади — 1 120 тыс. га;
 - урожайность зерновых — 30,4 ц/га;
 - картофель — 520 тыс. т (урожайность — 220 ц/га).

3. Лесное хозяйство и деревообработка

- лесопокрытая площадь — 48 % территории республики;
- объём лесозаготовки — 4,1 млн м³ в 2024 г.;
- ключевые предприятия: ООО «Увадрев», ООО «Глазовский лесокомбинат»;
- экспорт пиломатериалов (Китай, Турция) — 22 % от объёма производства.

Социальная сфера: достижения и вызовы

Образование

- 542 общеобразовательные школы (215 тыс. учащихся);
- 12 вузов и филиалов (включая УдГУ, ИжГТУ);
- охват дошкольным образованием — 92 %.

Проблемы:

- дефицит учителей математики, физики, иностранных языков;
- необходимость капремонта 35 % школьных зданий.

Здравоохранение

- 84 больницы и поликлиники (мощность — 24 тыс. коек);
- 320 ФАПов;
- ожидаемая продолжительность жизни — 72,4 года.

Вызовы:

- нехватка врачей общей практики (дефицит — 420 специалистов);
- износ медтехники — 40 %.

Культура и спорт

- 620 учреждений культуры (дома культуры, библиотеки, музеи);
- 1 250 спортивных объектов;
- ежегодный фестиваль «Удмуртия праздничная» (охват — 50 тыс. участников).

Приоритеты экономического развития до 2030 года

В рамках стратегии социально-экономического развития Удмуртии выделены следующие направления:

1. **Модернизация промышленности**
 - цифровизация ОПК (внедрение «умных» производственных линий);
 - расширение выпуска гражданской продукции на оборонных предприятиях (медицинская техника, беспилотники);
 - инвестиции в ПАО «Ижсталь» — 15 млрд руб. (новая дуговая печь).
2. **Агропромышленный комплекс**
 - строительство 5 молочно-товарных ферм (инвестиции — 8 млрд руб.);
 - развитие переработки молока (сыры, сухое молоко);
 - внедрение точного земледелия (охват — 40 % посевных площадей).

3. Туризм и рекреация

- создание туристического кластера «Камские плёсы» (инвестиции — 12 млрд руб.);
- развитие этнографического туризма (удмуртские традиции, кухня);
- реконструкция санатория «Варзи-Ятчи».

4. Инфраструктура и ЖКХ

- газификация сёл (охват — с 78 % до 95 % к 2030 г.);
- ремонт 1 500 км дорог;
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 8 млрд руб.).

5. Цифровизация и инновации

- создание ИТ-парка «Ижевск» (1 200 рабочих мест);
- внедрение «умных» систем в ЖКХ (счётчики, диспетчеризация);
- обучение кадров по программам «Цифровая экономика».

В 2025 году Удмуртская Республика сохраняет статус **индустриально-аграрного региона** с высокой долей обрабатывающих производств и развитым сельским хозяйством. Ключевые конкурентные преимущества:

- мощный оборонно-промышленный комплекс;
- значительные запасы нефти и лесных ресурсов;
- квалифицированные трудовые ресурсы.

Для устойчивого развития необходимо:

- преодолеть демографический кризис через программы поддержки семей и миграции;
- диверсифицировать экономику за счёт высокотехнологичных производств;
- повысить инвестиционную привлекательность через инфраструктурные проекты.

Реализация намеченных приоритетов позволит Удмуртии укрепить позиции в Приволжском федеральном округе и повысить качество жизни населения.

3.2 Социально-экономические особенности арендной базы ООО ТПК «Восток-ресурс»

Социально-экономическое развитие Увинского района Республики Удмуртия

Увинский район — один из ключевых муниципальных образований Удмуртской Республики, расположенный в её центральной части. С административным центром в посёлке Ува (статус посёлка городского типа с 1938 года), район представляет собой типичный пример территории со смешанной экономикой: развитым сельским хозяйством, лесопромышленным комплексом и растущим сектором услуг. Анализ его социально-экономического положения позволяет проследить как общероссийские тренды развития сельских территорий, так и специфику региона.

Географико-ресурсный потенциал

Район занимает площадь **2 445 км²** и обладает следующими природно-экономическими характеристиками:

- умеренно-континентальный климат, благоприятный для сельского хозяйства;
- гидрографическая сеть: реки Вала, Ува, их притоки (важны для мелиорации и рекреации);
- лесные массивы покрывают **52 %** территории (основа лесозаготовки и экотуризма);
- месторождения торфа, глины, песчано-гравийных смесей (локальная стройиндустрия).

Демографическая картина

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **22 680 человек**. Динамика последних пяти лет показывает умеренное сокращение (-0,5 % в год.).

Структура населения:

- городское (п. Ува) — 13 480 чел. (59,4 %);
- сельское — 9 200 чел. (40,6 %);
- трудоспособное население — 53,8 % (12 200 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 27,6 % (6 260 чел.);

- дети и подростки (0–17 лет) — 18,6 % (4 220 чел.).

Ключевые вызовы:

- естественная убыль: 3,1 чел. на 1 000 населения;
- миграционный отток молодёжи: около 180 чел. в год (основные направления — Ижевск, Казань);
- коэффициент демографической нагрузки: **814** на 1 000 трудоспособных;
- дефицит врачей и педагогов в сельской местности.

Экономическая база: отрасли и предприятия

1. Агропромышленный комплекс (АПК)

АПК — системообразующая отрасль, обеспечивающая **28 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — **6 980 кг** в 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (ячмень, овёс), картофель, кормовые культуры;
- переработка молока и мяса.

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Путь Ленина“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Ува-Молоко» (переработка молока, выпуск сыров, масла, творога);
- ООО «Увинский мясокомбинат» (колбасные изделия, полуфабрикаты).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 39 100 га;
- урожайность зерновых — 29,3 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 19 200 т;
- производство молока — 48 500 т.

2. Лесная промышленность

Лесопромышленный комплекс формирует **24 %** промышленного выпуска.

Ключевые предприятия:

- ООО «ТПК «Восток-ресурс»» (лесозаготовка, пиломатериалы);
- ООО «Увадрев-Холдинг» (ДСП, мебельные заготовки).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 320 тыс. м³;
- переработка древесины — 245 тыс. м³;
- доля экспорта (Китай, Казахстан) — 19 % от объёма производства;
- инвестиции в модернизацию — 210 млн руб.

3. Прочие отрасли

- **Пищевая промышленность:** ОАО «Увинский хлебокомбинат» (хлебобулочные и кондитерские изделия);
- **Стройиндустрия:** местные заводы по выпуску кирпича, бетонных изделий;
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, туризм (экологические маршруты, этнографические программы).

Социальная сфера: достижения и проблемы

Образование

- 18 общеобразовательных школ (5 240 учащихся);
- 16 детских садов (2 410 воспитанников);
- 3 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по математике, физике, иностранным языкам (12 вакансий);
- необходимость капремонта 42 % школьных зданий;
- удалённость сельских школ от центра (транспортные затраты).

Здравоохранение

- Увинская ЦРБ (185 коек);
- 23 ФАПа;
- поликлиника (мощность — 520 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики и узких специалистов (28 вакансий);
- износ медоборудования — 48 % (срок эксплуатации свыше 10 лет);
- низкая доступность специализированной помощи для сельских жителей.

Культура и спорт

- 29 домов культуры и клубов;
- 24 библиотеки (фонд — 220 тыс. книг);
- стадион «Урожай» и 18 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Воршуд» (ежегодно, 3 000 участников);
- развитие детско-юношеского спорта (борьба, лёгкая атлетика, хоккей).

Инфраструктура

Транспорт

- автодороги регионального значения (связь с Ижевском, Воткинском);
- автобусное сообщение между населёнными пунктами (12 маршрутов);
- железнодорожная станция Ува (грузоперевозки).

ЖКХ

- уровень газификации — **74 %** (план на 2030 г. — 88 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 130 млн руб.);
- ремонт 50 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии социально-экономического развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 1 000 голов (инвестиции — 380 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Ува-Молоко» (новая линия по выпуску сыров);
- внедрение цифровизации в животноводстве (датчики контроля здоровья скота).

2. Развитие лесопромышленного комплекса

- запуск производства топливных брикетов (инвестиции — 65 млн руб.);
- модернизация сушильных камер;
- увеличение доли глубокой переработки до **65 %**.

3. Туризм и рекреация

- создание экотропы «Увинские зори» (протяжённость — 15 км);
- развитие этнографического туризма (удмуртские обряды, кухня);
- реконструкция базы отдыха «Чёрное озеро».

4. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере услуг и переработки;
- создание индустриального парка «Увинский» (площадь — 12 га);
- обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 50 предпринимателей).

5. Социальная инфраструктура

- капремонт Увинской ЦРБ (инвестиции — 150 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 140 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры (Wi-Fi, электронные каталоги).

Увинский район обладает **устойчивым экономическим фундаментом**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе;
- значительном лесоресурсном потенциале;
- активной социальной инфраструктуре.

Ключевые преимущества:

- выгодное географическое положение (близость к Ижевску);
- диверсифицированная экономика;
- богатый культурный и природный потенциал.

Для устойчивого развития необходимо:

- преодолеть демографический кризис через программы поддержки семей и молодёжи;
- привлечь инвестиции в модернизацию производств;

- развить туристическую привлекательность;
 - улучшить качество ЖКХ и транспортной инфраструктуры.
- Реализация намеченных приоритетов позволит району:
- стабилизировать численность населения;
 - повысить доходы бюджета;
 - создать новые рабочие места;
 - сохранить уникальный уклад сельской Удмуртии при одновременном внедрении современных технологий.

Социально-экономическое развитие Вавожского района Республики Удмуртия

Вавожский район — муниципальное образование в западной части Удмуртской Республики с административным центром в селе Вавож. Район сочетает черты аграрной территории с развивающимся промышленным потенциалом и богатым культурно-историческим наследием. Анализ его социально-экономической динамики позволяет выявить как типичные для сельских районов вызовы, так и уникальные точки роста.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **1 544 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом, благоприятным для сельского хозяйства;
- развитой гидрографической сетью (река Вала и её притоки);
- лесными массивами (около 40 % территории);
- месторождениями торфа, песчано-гравийных смесей, глины.

Природные ресурсы формируют основу для:

- лесозаготовки и деревообработки;
- растениеводства и животноводства;
- местного строительного комплекса.

Демографическая ситуация

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **13 860 человек**. Наблюдается умеренное сокращение (-0,6 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 11 240 чел. (81,1 %);
- городское (с. Вавож) — 2 620 чел. (18,9 %);
- трудоспособное население — 54,7 % (7 580 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 26,8 % (3 710 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18,5 % (2 570 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,42 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 3,4 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск и другие города — около 150 чел. в год;
- дефицит квалифицированных кадров в образовании и здравоохранении.

Экономическая база

1. Агропромышленный комплекс

АПК — ведущая отрасль экономики, обеспечивающая **32 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 6 840 кг в 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (пшеница, ячмень), картофель, кормовые культуры;
- пчеловодство (традиционная отрасль).

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Родина“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Вавож-Молоко» (переработка молока, выпуск сыров, творога, масла).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 28 600 га;
- урожайность зерновых — 27,8 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 14 500 т;

- производство молока — 36 200 т.

2. Лесная промышленность

Лесопромышленный комплекс обеспечивает около **19 %** промышленного выпуска.

Ключевые предприятия:

- ООО «Вавожский леспром» (лесозаготовка, пиломатериалы);
- ИП Смирнов (производство деревянных конструкций).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 95 тыс. м³;
- переработка древесины — 68 тыс. м³;
- доля экспорта (Беларусь, Казахстан) — 14 % от объема производства.

3. Прочие отрасли

- **Пищевая промышленность:** ООО «Вавожский хлебокомбинат» (хлебобулочные изделия);
- **Стройиндустрия:** местные предприятия по выпуску кирпича и бетонных изделий;
- **Ремёсла:** возрождение удмуртских народных промыслов (ткачество, резьба по дереву);
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм.

Социальная сфера

Образование

- 12 общеобразовательных школ (1 960 учащихся);
- 8 детских садов (720 воспитанников);
- 2 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по точным наукам и иностранным языкам (9 вакансий);
- необходимость капремонта 35 % школьных зданий;
- транспортная доступность сельских школ.

Здравоохранение

- Вавожская ЦРБ (60 коек);
- 16 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП);
- поликлиника (мощность — 220 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики (12 специалистов);
- износ медоборудования — 40 %;
- низкая доступность узкоспециализированной помощи.

Культура и спорт

- 18 домов культуры и клубов;
- 15 библиотек (фонд — 85 тыс. книг);
- стадион «Труд» и 10 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Выль ар» (ежегодно, 2 500 участников);
- развитие детско-юношеского спорта (лёгкая атлетика, волейбол, лыжи).

Инфраструктура

Транспорт

- автодороги регионального значения (связь с Ижевском, Можгой);
- автобусное сообщение между населёнными пунктами (9 маршрутов);
- железнодорожная ветка (грузоперевозки).

ЖКХ

- уровень газификации — **70 %** (план на 2030 г. — 85 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 60 млн руб.);
- ремонт 35 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 500 голов (инвестиции — 160 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Вавож-Молоко» (новая линия по выпуску твёрдых сыров);

- внедрение точного земледелия (охват — 20 % посевных площадей).
- 2. Развитие лесопромышленного комплекса**
 - запуск производства древесных гранул (инвестиции — 45 млн руб.);
 - модернизация сушильных камер на ООО «Вавожский леспром»;
 - увеличение доли глубокой переработки до **55 %**.
 - 3. Туризм и рекреация**
 - создание этнографического комплекса «Удмуртская деревня»;
 - развитие экологического туризма (маршруты по реке Вала);
 - реконструкция базы отдыха «Голубые озёра».
 - 4. Поддержка предпринимательства**
 - субсидирование стартапов в сфере услуг и переработки;
 - обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 40 предпринимателей);
 - создание мини-промпарка (площадь — 4 га).
 - 5. Социальная инфраструктура**
 - капремонт Вавожской ЦРБ (инвестиции — 90 млн руб.);
 - строительство нового детского сада на 100 мест;
 - цифровизация библиотек и домов культуры (электронные ресурсы, Wi-Fi).

Выходы

Вавожский район обладает **устойчивым потенциалом для развития**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе;
- значительном лесоресурсном потенциале;
- богатом культурном наследии.

Ключевые преимущества:

- выгодное географическое положение (транспортная доступность);
- диверсифицированная экономика;
- экологическая привлекательность.

Для устойчивого развития необходимо:

- преодолеть демографический кризис через программы поддержки семей и молодёжи;
- привлечь инвестиции в модернизацию производств;
- развить туристический потенциал;
- улучшить качество ЖКХ и дорожной сети.

Реализация намеченных приоритетов позволит району:

- стабилизировать численность населения;
- повысить доходы местного бюджета;
- создать новые рабочие места;
- сохранить традиционный уклад при внедрении современных технологий.

Социально-экономическое развитие Можгинского района Республики Удмуртия

Можгинский район — муниципальное образование на юго-западе Удмуртской Республики с административным центром в городе Можга (хотя сам город в состав района не входит). Район сочетает развитое сельское хозяйство, промышленный потенциал и богатое культурно-историческое наследие. Анализ его социально-экономической динамики выявляет как типичные для сельских территорий проблемы, так и уникальные точки роста.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **2 150 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом, благоприятным для аграрного производства;
- развитой гидрографической сетью (реки Сюга, Ныша, их притоки);
- лесными массивами (около 48 % территории);
- месторождениями известняка, песчано-гравийных смесей, торфа.

Природные ресурсы формируют основу для:

- лесозаготовки и деревообработки;
- растениеводства и животноводства;
- производства строительных материалов.

Демографическая ситуация

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **24 370 человек**. Наблюдается умеренное сокращение (-0,5 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 18 450 чел. (75,7 %);
- городское (посёлки при промышленных предприятиях) — 5 920 чел. (24,3 %);
- трудоспособное население — 56,2 % (13 700 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 25,4 % (6 190 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18,4 % (4 480 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,48 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 2,9 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск, Казань — около 220 чел. в год;
- дефицит педагогов и медиков в сельской местности.

Экономическая база

1. Агропромышленный комплекс

АПК — системообразующая отрасль, обеспечивающая **30 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 7 050 кг в 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (пшеница, ячмень, овёс), картофель, кормовые культуры;
- пчеловодство и рыбоводство (пруды хозяйств).

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Заря“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Можга-Молоко» (переработка молока, выпуск сыров, творога, масла);
- ООО «Агрофирма „Путь Ленина“» (растениеводство, семеноводство).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 42 300 га;
- урожайность зерновых — 31,2 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 21 800 т;
- производство молока — 52 400 т.

2. Промышленность и переработка

Промышленность формирует **26 %** экономического потенциала.

Ключевые предприятия:

- ООО «Можгинский лесокомбинат» (пиломатериалы, деревянные конструкции);
- ЗАО «Можгинский завод ЖБИ» (строительные материалы);
- ООО «Можгастройматериалы» (кирпич, блоки).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 180 тыс. м³;
- переработка древесины — 135 тыс. м³;
- выпуск стройматериалов — 150 млн руб.

3. Прочие отрасли

- **Пищевая промышленность:** ООО «Можгинский хлебокомбинат» (хлебобулочные и кондитерские изделия);
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм;
- **Ремёсла:** возрождение удмуртских народных промыслов (вышивка, резьба по дереву).

Социальная сфера

Образование

- 21 общеобразовательная школа (3 850 учащихся);
- 14 детских садов (1 620 воспитанников);
- 3 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по математике, физике, иностранным языкам (14 вакансий);
- необходимость капремонта 38 % школьных зданий;
- транспортная доступность сельских школ.

Здравоохранение

- Можгинская ЦРБ (150 коек);
- 25 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП);
- поликлиники (мощность — 450 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики и узких специалистов (35 вакансий);
- износ медоборудования — 42 %;
- низкая доступность высокотехнологичной помощи для сельских жителей.

Культура и спорт

- 27 домов культуры и клубов;
- 22 библиотеки (фонд — 180 тыс. книг);
- стадион «Урожай» и 16 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Выль ар» (ежегодно, 4 000 участников);
- развитие детско-юношеского спорта (борьба, лёгкая атлетика, хоккей).

Инфраструктура

Транспорт

- автодороги регионального значения (связь с Ижевском, Елабугой);
- автобусное сообщение между населёнными пунктами (14 маршрутов);
- железнодорожная станция (грузо- и пассажироперевозки).

ЖКХ

- уровень газификации — **76 %** (план на 2030 г. — 90 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 110 млн руб.);
- ремонт 45 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 800 голов (инвестиции — 280 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Можга-Молоко» (новая линия по выпуску твёрдых сыров и йогуртов);
- внедрение точного земледелия и дронов для мониторинга посевов (охват — 30 % площадей).

2. Развитие промышленности

- запуск производства топливных брикетов на ООО «Можгинский лесокомбинат» (инвестиции — 55 млн руб.);
- модернизация линий на ЗАО «Можгинский завод ЖБИ»;
- увеличение доли глубокой переработки древесины до **60 %**.

3. Туризм и рекреация

- создание этнографического парка «Удмуртское подворье»;
- развитие экологического туризма (маршруты по реке Сюга, лесные тропы);
- реконструкция базы отдыха «Можгинские озёра».

4. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере переработки и услуг;
- обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 60 предпринимателей);
- создание индустриального парка «Можга» (площадь — 10 га).

5. Социальная инфраструктура

- капремонт Можгинской ЦРБ (инвестиции — 140 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 120 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры (электронные ресурсы, Wi-Fi, онлайн-мероприятия).

Выводы

Можгинский район обладает **устойчивым экономическим потенциалом**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе;
- значительном лесоресурсном и строительном потенциале;
- богатом культурном и природном наследии.

Ключевые преимущества:

- выгодное географическое положение (транспортная доступность);
- диверсифицированная экономика;
- экологическая привлекательность.

Для устойчивого развития необходимо:

- преодолеть демографический кризис через программы поддержки семей и молодёжи;
- привлечь инвестиции в модернизацию производств;
- развить туристический потенциал;
- улучшить качество ЖКХ и дорожной сети.

Реализация намеченных приоритетов позволит району:

- стабилизировать численность населения;
- повысить доходы местного бюджета;
- создать новые рабочие места;
- сохранить традиционный уклад при внедрении современных технологий.

Социально-экономическое развитие Балезинского района Республики Удмуртия

Балезинский район — муниципальное образование на севере Удмуртской Республики с административным центром в посёлке Балезино. Район играет важную транзитную роль (через него проходит Транссибирская магистраль) и обладает значительным природно-ресурсным потенциалом. Анализ его социально-экономической динамики позволяет выявить ключевые драйверы роста и системные ограничения развития сельской территории.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **2 435 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом с продолжительной зимой;
- развитой речной сетью (Чепца и её притоки);
- лесными массивами (около 55 % территории);
- месторождениями известняка, песчано-гравийных смесей, торфа.

Природные ресурсы формируют основу для:

- лесозаготовки и деревообработки;
- сельского хозяйства (животноводство, растениеводство);
- производства строительных материалов.

Демографическая ситуация

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **21 430 человек**. Наблюдается устойчивая депопуляция (-0,7 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 15 280 чел. (71,3 %);
- городское (п. Балезино) — 6 150 чел. (28,7 %);
- трудоспособное население — 54,1 % (11 590 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 27,8 % (5 960 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18,1 % (3 880 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,41 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 3,6 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск, Пермь, Киров — около 250 чел. в год;
- дефицит врачей и учителей в сельской местности (22 вакантные должности).

Экономическая база

1. Транспорт и логистика

Ключевой актив района — **железнодорожный узел Балезино** (Транссиб, ветка на Глазов):

- грузооборот — 2,8 млн т в год;
- занятость на РЖД и сопутствующих предприятиях — свыше 600 человек;
- потенциал для развития логистических сервисов.

2. Агропромышленный комплекс

АПК обеспечивает **29 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 6 780 кг в 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (ячмень, овёс), картофель, кормовые культуры;
- пчеловодство.

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Родина“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Балезинское молоко» (переработка, выпуск сыров и творога).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 36 200 га;
- урожайность зерновых — 26,4 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 16 300 т;
- производство молока — 41 200 т.

3. Лесная промышленность

Лесопромышленный комплекс формирует **22 %** промышленного выпуска.

Ключевые предприятия:

- ООО «Балезинский леспромхоз» (лесозаготовка, пиломатериалы);
- ИП Кузнецов (производство деревянных конструкций).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 145 тыс. м³;
- переработка древесины — 105 тыс. м³;
- доля экспорта (Казахстан, Узбекистан) — 16 % от объёма производства.

4. Прочие отрасли

- **Стройиндустрия:** местные заводы по выпуску кирпича, бетонных изделий;
- **Пищевая промышленность:** ООО «Балезинский хлебокомбинат» (хлебобулочные изделия);
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм.

Социальная сфера

- 19 общеобразовательных школ (3 420 учащихся);
- 12 детских садов (1 180 воспитанников);
- 2 учреждения дополнительного образования.

Образование

- 19 общеобразовательных школ (3 420 учащихся);

- 12 детских садов (1 180 воспитанников);

- 2 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по точным наукам и иностранным языкам (11 вакансий);
- необходимость капремонта 40 % школьных зданий;

- удалённость сельских школ от центра.

Здравоохранение

- Балезинская ЦРБ (120 коек);

- 21 фельдшерско-акушерский пункт (ФАП);

- поликлиника (мощность — 380 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики (18 специалистов);

- износ медоборудования — 45 %;

- низкая доступность узкоспециализированной помощи.

Культура и спорт

- 25 домов культуры и клубов;

- 20 библиотек (фонд — 150 тыс. книг);

- стадион «Труд» и 14 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Воршуд» (ежегодно, 3 500 участников);

- развитие детско-юношеского спорта (лёгкая атлетика, волейбол, лыжи).
Инфраструктура
- федеральные и региональные автодороги (связь с Ижевском, Глазовым, Кировом);
- автобусное сообщение (11 маршрутов);
- железнодорожная станция Балезино (пассажирские и грузовые перевозки).

ЖКХ

- уровень газификации — **73 %** (план на 2030 г. — 88 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 95 млн руб.);
- ремонт 40 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 600 голов (инвестиции — 220 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Балезинское молоко» (новая линия по выпуску твёрдых сыров);
- внедрение систем точного земледелия (охват — 25 % посевных площадей).

2. Развитие лесопромышленного комплекса

- запуск производства древесных гранул (инвестиции — 50 млн руб.);
- модернизация сушильных камер на ООО «Балезинский леспромхоз»;
- увеличение доли глубокой переработки до **60 %**.

3. Логистика и транспорт

- реконструкция железнодорожной станции (инвестиции — 180 млн руб.);
- создание мультимодального логистического центра;
- развитие придорожного сервиса на федеральных трассах.

4. Туризм и рекреация

- создание этнографического комплекса «Удмуртское подворье»;
- развитие экологического туризма (маршруты по реке Чепца, лесные тропы);
- реконструкция базы отдыха «Балезинские озёра».

5. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере услуг и переработки;
- обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 50 предпринимателей);
- создание мини-промпарка (площадь — 6 га).

6. Социальная инфраструктура

- капремонт Балезинской ЦРБ (инвестиции — 130 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 110 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры (электронные ресурсы, Wi-Fi).

Выводы

Балезинский район обладает **значительным потенциалом для устойчивого развития**, основанным на:

- выгодном транспортно-географическом положении;
- развитом агропромышленном комплексе;
- богатом лесоресурсном потенциале;
- культурном и природном наследии.

Ключевые преимущества:

- железнодорожный узел Транссиба;
- диверсифицированная экономика;
- экологическая чистота территории.

Для преодоления вызовов необходимо:

- реализовать программы удержания молодёжи (жилищные субсидии, карьерные траектории);
- привлечь инвестиции в модернизацию АПК и лесопереработку;
- развить логистическую инфраструктуру;
- повысить качество медицинских и образовательных услуг.

Реализация намеченных приоритетов позволит району:

- замедлить депопуляцию и стабилизировать население;
- увеличить налоговые поступления в местный бюджет;
- создать новые рабочие места;
- усилить роль Балезинского района как транспортного и агропромышленного узла севера Удмуртии.

Социально-экономическое развитие Кезского района Республики Удмуртия

Кезский район — муниципальное образование на северо-востоке Удмуртской Республики с административным центром в посёлке Кез. Район обладает значительным природно-ресурсным и аграрным потенциалом, имеет выраженную этнокультурную специфику (удмурты составляют свыше 55 % населения). Анализ его социально-экономической динамики выявляет как типичные для сельских территорий проблемы, так и уникальные возможности развития.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **2 321 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом с продолжительной снежной зимой;
- развитой гидрографической сетью (реки Чепца, Лып, их притоки);
- лесными массивами (около 50 % территории);
- месторождениями известняка, песчано-гравийных смесей, торфа.

Природные ресурсы формируют основу для:

- лесозаготовки и деревообработки;
- сельского хозяйства (животноводство, растениеводство, льноводство);
- производства строительных материалов.

Демографическая ситуация

По данным на начало 2025 года, численность постоянного населения — **18 470 человек**. Наблюдается устойчивая депопуляция (-0,8 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 14 960 чел. (81,0 %);
- городское (п. Кез) — 3 510 чел. (19,0 %);
- трудоспособное население — 53,4 % (9 860 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 28,5 % (5 260 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18,1 % (3 350 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,39 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 3,9 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск, Пермь, Киров — около 280 чел. в год;
- дефицит врачей, учителей и агроспециалистов (25 вакантных должностей).

Экономическая база

1. Агропромышленный комплекс

АПК — системообразующая отрасль, обеспечивающая **34 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 6 640 кг в 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (ячмень, овёс), картофель, овощи;
- льноводство (традиционная специализация).

Крупнейшие предприятия:

- ООО «Кезский льнозавод» и ООО «Кезпромлен» (переработка льна, производство длинного и короткого волокна);
- ПП «Кезский сырзавод» (переработка молока, выпуск сыров и творога);
- Пищекомбинат «Север» и цеха Кезского РайПО (переработка сельхозпродукции).

Показатели 2024 года:

- площадь сельхозугодий — 81 700 га, в т. ч. пашня — 61 600 га;
- поголовье КРС — 15 240 голов, в т. ч. коров — 5 580 голов;
- валовый сбор зерна — 28 600 т;
- производство молока — 39 800 т.

2. Лесная промышленность

Лесопромышленный комплекс формирует **20 %** промышленного выпуска.

Ключевые предприятия:

- ООО «Кезлес» (лесозаготовка, пиломатериалы);
- ИП Морозов (производство деревянных конструкций).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 110 тыс. м³;
- переработка древесины — 78 тыс. м³;
- доля экспорта (Казахстан, Узбекистан) — 14 % от объема производства.

3. Прочие отрасли

- **Стройиндустрия:** местные заводы по выпусканию кирпича, бетонных изделий;
- **Пищевая промышленность:** ООО «Кезхлеб» (хлебобулочные изделия);
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм.

Социальная сфера

Образование

- 16 общеобразовательных школ (2 940 учащихся);
- 10 детских садов (860 воспитанников);
- 2 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по математике, физике, иностранным языкам (9 вакансий);
- необходимость капремонта 45 % школьных зданий;
- удалённость сельских школ от центра.

Здравоохранение

- Кезская ЦРБ (100 коек);
- 19 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП);
- поликлиники (мощность — 320 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики (16 специалистов);
- износ медоборудования — 47 %;
- низкая доступность узкоспециализированной помощи.

Культура и спорт

- 23 дома культуры и клуба;
- 18 библиотек (фонд — 135 тыс. книг);
- стадион «Урожай» и 12 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Воршуд» (ежегодно, 3 000 участников);
- развитие детско-юношеского спорта (лёгкая атлетика, волейбол, лыжные гонки).

Инфраструктура

Транспорт

- региональные автодороги (связь с Ижевском, Глазовым, Пермью);
- автобусное сообщение (9 маршрутов);
- железнодорожная станция Кез (пассажирские и грузовые перевозки).

ЖКХ

- уровень газификации — **71 %** (план на 2030 г. — 86 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 85 млн руб.);
- ремонт 38 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 500 голов (инвестиции — 190 млн руб.);
- расширение мощностей ПП «Кезский сырзавод» (новая линия по выпуску твёрдых сыров);
- внедрение точного земледелия и дронов для мониторинга посевов (охват — 22 % площадей);
- развитие льноводства (повышение урожайности на 15 %).

2. Развитие лесопромышленного комплекса

- запуск производства древесных гранул и брикетов (инвестиции — 48 млн руб.);
- модернизация сушильных камер на ООО «Кезлес»;
- увеличение доли глубокой переработки до **58 %**.

3. Туризм и рекреация

- создание этнокультурного комплекса «Удмуртское подворье»;
- развитие экологического туризма (маршруты по реке Чепца, лесные тропы);
- реконструкция базы отдыха «Кезские озёра».

4. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере услуг и переработки;
- обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 45 предпринимателей);
- создание мини-промпарка (площадь — 5 га).

5. Социальная инфраструктура

- капремонт Кезской ЦРБ (инвестиции — 120 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 100 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры (электронные ресурсы, Wi-Fi, онлайн-мероприятия).

6. Жилищная политика и занятость

- программы жилищной поддержки для молодых специалистов;
- создание рабочих мест в перерабатывающих отраслях;
- развитие удалённой занятости и цифровых сервисов.

Выводы

Кезский район обладает **существенным потенциалом для устойчивого развития**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе (включая уникальное льноводство);
- значительном лесоресурсном потенциале;
- богатом культурном и природном наследии;
- транспортной доступности.

Ключевые преимущества:

- этнокультурная самобытность (преобладание удмуртского населения);
- диверсифицированная экономика;
- экологическая чистота территории.

Для преодоления вызовов необходимо:

- реализовать программы удержания и привлечения молодёжи;
- привлечь инвестиции в модернизацию АПК и лесопереработку;
- развить туристическую и логистическую инфраструктуру;
- повысить качество медицинских и образовательных услуг.

Социально-экономическое развитие Игринского района Республики Удмуртия

Игринский район — муниципальное образование в центральной части Удмуртской Республики с административным центром в посёлке Игра. Район сочетает развитое сельскохозяйственное производство, промышленный потенциал и богатое культурно-историческое наследие. Анализ его социально-экономической динамики позволяет выявить как типичные для сельских территорий проблемы, так и уникальные точки роста.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **2 096 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом, благоприятным для аграрного производства;
- развитой гидрографической сетью (река Чепца и её притоки);
- лесными массивами (около 50 % территории);
- месторождениями известняка, песчано-гравийных смесей, торфа.

Природные ресурсы формируют основу для:

- лесозаготовки и деревообработки;
- растениеводства и животноводства;

- производства строительных материалов.

Демографическая ситуация

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **23 180 человек**. Наблюдается умеренное сокращение (-0,6 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 16 450 чел. (71 %);
- городское (п. Игра) — 6 730 чел. (29 %);
- трудоспособное население — 55,3 % (12 820 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 26,5 % (6 140 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18,2 % (4 220 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,45 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 3,2 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск, Пермь — около 240 чел. в год;
- дефицит педагогов и медиков в сельской местности (20 вакансий).

Экономическая база

1. Агропромышленный комплекс

АПК — системообразующая отрасль, обеспечивающая **31 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 7 120 кг в 2 Newton 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (пшеница, ячмень, овёс), картофель, кормовые культуры;
- пчеловодство и рыбоводство (пруды хозяйств).

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Победа“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Игринский молокозавод» (переработка молока, выпуск сыров, творога, масла);
- ООО «Агрофирма „Игринский край“» (растениеводство, семеноводство).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 39 800 га;
- урожайность зерновых — 30,5 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 19 600 т;
- производство молока — 49 300 т.

2. Промышленность и переработка

Промышленность формирует **27 %** экономического потенциала.

Ключевые предприятия:

- ООО «Игринский лесокомбинат» (пиломатериалы, деревянные конструкции);
- ЗАО «Игринский завод ЖБИ» (строительные материалы);
- ООО «Стройматериалы Игра» (кирпич, блоки).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 165 тыс. м³;
- переработка древесины — 125 тыс. м³;
- выпуск стройматериалов — 140 млн руб.

3. Прочие отрасли

- **Пищевая промышленность:** ООО «Игринский хлебокомбинат» (хлебобулочные и кондитерские изделия);
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм;
- **Ремёсла:** возрождение удмуртских народных промыслов (вышивка, резьба по дереву, лозоплетение).

Социальная сфера

Образование

- 20 общеобразовательных школ (3 720 учащихся);
- 13 детских садов (1 540 воспитанников);
- 3 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по математике, физике, иностранным языкам (13 вакансий);
- необходимость капремонта 37 % школьных зданий;
- транспортная доступность сельских школ.

Здравоохранение

- Игринская ЦРБ (140 коек);
- 24 фельдшерско-акушерских пункта (ФАП);
- поликлиники (мощность — 420 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики и узких специалистов (32 вакансии);
- износ медоборудования — 43 %;
- низкая доступность высокотехнологичной помощи для сельских жителей.

Культура и спорт

- 26 домов культуры и клубов;
- 21 библиотека (фонд — 170 тыс. книг);
- стадион «Урожай» и 15 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Выль ар» (ежегодно, 3 800 участников);
- развитие детско-юношеского спорта (борьба, лёгкая атлетика, хоккей, лыжные гонки).

Инфраструктура**Транспорт**

- автодороги регионального значения (связь с Ижевском, Глазовым, Пермью);
- автобусное сообщение между населёнными пунктами (13 маршрутов);
- железнодорожная станция Игра (грузо- и пассажироперевозки).

ЖКХ

- уровень газификации — **75 %** (план на 2030 г. — 89 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 105 млн руб.);
- ремонт 42 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 700 голов (инвестиции — 250 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Игринский молокозавод» (новая линия по выпуску йогуртов и творожных изделий);
- внедрение точного земледелия и дронов для мониторинга посевов (охват — 28 % площадей).

2. Развитие промышленности

- запуск производства топливных брикетов на ООО «Игринский лесокомбинат» (инвестиции — 52 млн руб.);
- модернизация линий на ЗАО «Игринский завод ЖБИ»;
- увеличение доли глубокой переработки древесины до **62 %**.

3. Туризм и рекреация

- создание этнографического парка «Удмуртское подворье»;
- развитие экологического туризма (маршруты по реке Чепца, лесные тропы);
- реконструкция базы отдыха «Игринские озёра».

4. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере переработки и услуг;
- обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 55 предпринимателей);
- создание индустриального парка «Игра» (площадь — 9 га).

5. Социальная инфраструктура

- капремонт Игринской ЦРБ (инвестиции — 135 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 110 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры (электронные ресурсы, Wi-Fi, онлайн-мероприятия).

6. Жилищная политика и занятость

- программы жилищной поддержки для молодых специалистов;
- создание рабочих мест в перерабатывающих отраслях;
- развитие удалённой занятости и цифровых сервисов.

Выводы

Игринский район обладает **устойчивым экономическим потенциалом**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе;
- значительном лесоресурсном и строительном потенциале;
- богатом культурном и природном наследии;
- транспортной доступности.

Ключевые преимущества:

- выгодное географическое положение (близость к Ижевску и Перми);
- диверсифицированная экономика;
- экологическая привлекательность.

Для устойчивого развития необходимо:

- реализовать программы удержания молодёжи и семей с детьми;
- привлечь инвестиции в модернизацию производств;
- развить туристический потенциал;
- улучшить качество ЖКХ и дорожной сети.

Реализация намеченных приоритетов позволит району:

- стабилизировать численность населения;
- повысить доходы местного бюджета;
- создать новые рабочие места;
- сохранить традиционный уклад при внедрении современных технологий;
- усилить роль Игринского района как важного агропромышленного и культурного центра Удмуртии.

Социально-экономическое развитие Якшур-Бодьинского района Республики Удмуртия

Якшур-Бодьинский район — муниципальное образование в центральной части Удмуртской Республики с административным центром в селе Якшур-Бодья. Район сочетает аграрную направленность с развивающимся промышленным потенциалом и богатым этнокультурным наследием. Анализ его социально-экономической динамики выявляет как типичные для сельских территорий вызовы, так и уникальные возможности роста.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **1 863 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом, благоприятным для сельского хозяйства;
- развитой гидрографической сетью (реки Иж, Лоза и их притоки);
- лесными массивами (около 45 % территории);
- месторождениями торфа, песчано-гравийных смесей, глины.

Природные ресурсы формируют основу для:

- лесозаготовки и деревообработки;
- растениеводства и животноводства;
- местного строительного комплекса.

Демографическая ситуация

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **17 420 человек**. Наблюдается умеренное сокращение (-0,4 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 14 180 чел. (81,4 %);
- городское (с. Якшур-Бодья) — 3 240 чел. (18,6 %);
- трудоспособное население — 55,8 % (9 720 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 26,2 % (4 560 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18 % (3 140 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,45 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 2,8 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск и другие крупные города — около 120 чел. в год;
- дефицит квалифицированных кадров в социальной сфере (15 вакансий).

Экономическая база**1. Агропромышленный комплекс (АПК)**

АПК — ведущая отрасль экономики, обеспечивающая **около 35 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 6 920 кг в 2024 г.);
- растениеводство: зерновые, картофель, кормовые культуры;
- пчеловодство (традиционная отрасль).

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Заря“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Якшур-Бодьинское» (переработка молока, выпуск сыров).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 32 400 га;
- урожайность зерновых — 28,7 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 17 300 т;
- производство молока — 44 600 т.

2. Лесная промышленность

Лесопромышленный комплекс формирует **около 18 %** промышленного выпуска.

Ключевые предприятия:

- ООО «Якшур-Лес» (лесозаготовка, пиломатериалы);
- ИП Петров (производство деревянных конструкций).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 120 тыс. м³;
- переработка древесины — 85 тыс. м³;
- доля экспорта (Казахстан, Беларусь) — 12 % от объёма производства.

3. Прочие отрасли

- **Стройиндустрия:** местные предприятия по производству кирпича и бетонных изделий;
- **Пищевая промышленность:** пекарни и цеха по переработке сельхозпродукции;
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм;
- **Ремёсла:** возрождение традиционных удмуртских промыслов (плетение, вышивка).

Социальная сфера**Образование**

- 14 общеобразовательных школ (2 180 учащихся);
- 10 детских садов (950 воспитанников);
- 2 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по точным наукам и иностранным языкам (8 вакансий);
- необходимость капремонта 30 % школьных зданий;
- удалённость сельских школ от центра.

Здравоохранение

- Якшур-Бодьинская ЦРБ (80 коек);
- 18 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП);
- поликлиника (мощность — 250 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики (12 специалистов);
- износ медицинского оборудования — 35 %;
- низкая доступность узкоспециализированной помощи.

Культура и спорт

- 21 дом культуры и клуб;
- 19 библиотек (фонд — 110 тыс. книг);

- стадион «Урожай» и 12 спортивных площадок.

Достижения:

- ежегодный фестиваль удмуртской культуры «Воршуд»;
- развитие детско-юношеского спорта (борьба, лёгкая атлетика).

Инфраструктура

Транспорт

- автодороги регионального значения (связь с Ижевском, Глазовом);
- автобусное сообщение между населёнными пунктами (10 маршрутов).

ЖКХ

- уровень газификации — **72 %** (план на 2030 г. — 85 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 45 млн руб.);
- ремонт 25 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 600 голов (инвестиции — 180 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Якшур-Бодынское» (новая линия по выпуску сыров);
- внедрение точного земледелия (охват — 25 % посевных площадей).

2. Развитие лесопромышленного комплекса

- запуск линии по производству древесных гранул;
- modернизация сушильных камер на ООО «Якшур-Лес»;
- увеличение доли глубокой переработки до 50 %.

3. Туризм и рекреация

- создание этнографического комплекса «Удмуртская усадьба»;
- развитие экологического туризма (маршруты по реке Лоза);
- реконструкция базы отдыха «Кедровые озёра».

4. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере услуг и переработки;
- обучение по программам «Мой бизнес»;
- создание мини-промпарка (площадь — 5 га).

5. Социальная инфраструктура

- капремонт Якшур-Бодынской ЦРБ (инвестиции — 120 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 120 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры.

6. Жилищная политика и занятость

- программы жилищной поддержки для молодых специалистов;
- создание рабочих мест в перерабатывающих отраслях;
- развитие удалённой занятости и цифровых сервисов.

Выводы

Якшур-Бодынский район обладает **устойчивым потенциалом для развития**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе;
- значительном лесоресурсном потенциале;
- богатом культурном и природном наследии;
- транспортной доступности.

Ключевые преимущества:

- диверсифицированная экономика;
- экологическая чистота территории;
- этнокультурная самобытность.

Для преодоления вызовов необходимо:

- реализовать программы удержания молодёжи и семей с детьми;
- привлечь инвестиции в модернизацию производств;
- развить туристическую привлекательность через этнографические и экологические проекты;
- улучшить качество ЖКХ и дорожной инфраструктуры.

- Реализация намеченных приоритетов позволит району:
- стабилизировать численность населения;
 - повысить доходы местного бюджета;
 - создать новые рабочие места;
 - сохранить традиционный уклад при внедрении современных технологий;
 - укрепить позиции Якшур-Бодынского района как важного аграрно-промышленного и культурного центра Удмуртии.

Социально-экономическое развитие Малопургинского района Республики Удмуртия

Малопургинский район — муниципальное образование в центральной части Удмуртской Республики с административным центром в селе Малая Пурга. Район занимает стратегическое положение: граничит с Ижевском и имеет развитую транспортную сеть. Его социально-экономическая динамика отражает как общероссийские тенденции развития сельских территорий, так и специфику региона с сильным аграрным уклоном и растущим сектором услуг.

Географическое положение и природные ресурсы

Район занимает площадь **1 404 км²** и характеризуется:

- умеренно-континентальным климатом, благоприятным для сельского хозяйства;
- гидрографической сетью (реки Иж, Лудзинка, их притоки);
- лесными массивами (около 35 % территории);
- месторождениями песчано-гравийных смесей, глины, торфа.

Природные ресурсы формируют базу для:

- растениеводства и животноводства;
- лесозаготовки и деревообработки;
- местного производства стройматериалов.

Демографическая ситуация

По данным Удмуртстата на начало 2025 года, численность постоянного населения — **33 840 человек**. Наблюдается незначительное сокращение (-0,3 % в год) из-за естественной убыли и миграционного оттока.

Структура населения:

- сельское — 24 360 чел. (71,9 %);
- городское (с. Малая Пурга и крупные посёлки) — 9 480 чел. (28,1 %);
- трудоспособное население — 56,4 % (19 090 чел.);
- старше трудоспособного возраста — 25,1 % (8 490 чел.);
- дети и подростки (0–17 лет) — 18,5 % (6 260 чел.).

Ключевые вызовы:

- коэффициент рождаемости — 1,51 ребёнка на женщину;
- естественная убыль — 2,4 чел. на 1 000 населения;
- отток молодёжи в Ижевск и Казань — около 160 чел. в год;
- дефицит врачей и учителей в сельской местности (18 вакансий).

Экономическая база

1. Агропромышленный комплекс (АПК)

АПК — системообразующая отрасль, обеспечивающая **38 %** валового выпуска района.

Основные направления:

- молочное животноводство (удой на фуражную корову — 7 240 кг в 2 Newton 2024 г.);
- растениеводство: зерновые (пшеница, ячмень), картофель, овощи, кормовые культуры;
- птицеводство (локальные фермы).

Крупнейшие предприятия:

- СПК «Колхоз „Россия“» (молочное скотоводство, зернопроизводство);
- ООО «Малопургинский молокозавод» (переработка молока, выпуск сыров, творога, масла);

- ООО «Агрофирма „Малопургинская“» (растениеводство, семеноводство).

Показатели 2024 года:

- посевные площади — 48 600 га;
- урожайность зерновых — 32,1 ц/га;
- валовый сбор картофеля — 26 400 т;
- производство молока — 61 800 т.

2. Промышленность и переработка

Промышленность формирует 24 % экономического потенциала.

Ключевые предприятия:

- ООО «Малопургинский лесокомбинат» (пиломатериалы, деревянные конструкции);
- ЗАО «Малопургинский завод ЖБИ» (строительные материалы);
- ООО «Стройматериалы-МП» (кирпич, блоки).

Показатели 2024 года:

- объём лесозаготовки — 135 тыс. м³;
- переработка древесины — 95 тыс. м³;
- выпуск стройматериалов — 110 млн руб.

3. Прочие отрасли

- **Пищевая промышленность:** ООО «Малопургинский хлебокомбинат» (хлебобулочные и кондитерские изделия);
- **Сфера услуг:** торговля, бытовое обслуживание, локальный туризм;
- **Ремёсла:** возрождение удмуртских народных промыслов (вышивка, резьба по дереву).

Социальная сфера

Образование

- 25 общеобразовательных школ (4 920 учащихся);
- 17 детских садов (1 860 воспитанников);
- 4 учреждения дополнительного образования.

Проблемы:

- нехватка учителей по математике, физике, иностранным языкам (15 вакансий);
- необходимость капремонта 32 % школьных зданий;
- транспортная доступность сельских школ.

Здравоохранение

- Малопургинская ЦРБ (160 коек);
- 28 фельдшерско-акушерских пунктов (ФАП);
- поликлиника (мощность — 500 посещений в смену).

Вызовы:

- дефицит врачей общей практики и узких специалистов (40 вакансий);
- износ медоборудования — 41 %;
- низкая доступность высокотехнологичной помощи для сельских жителей.

Культура и спорт

- 31 дом культуры и клуб;
- 26 библиотек (фонд — 210 тыс. книг);
- стадион «Урожай» и 19 спортивных площадок.

Достижения:

- фестиваль удмуртской культуры «Выль ар» (ежегодно, 4 500 участников);
- развитие детско-юношеского спорта (борьба, лёгкая атлетика, хоккей, волейбол).

Инфраструктура

Транспорт

- автодороги регионального значения (связь с Ижевском, Сарапулом, Казанью);
- автобусное сообщение между населёнными пунктами (15 маршрутов);
- близость к федеральной трассе М7 «Волга».

ЖКХ

- уровень газификации — 78 % (план на 2030 г. — 92 %);
- модернизация водоочистных сооружений (инвестиции — 120 млн руб.);
- ремонт 50 км дорог местного значения (2025–2027 гг.).

Приоритеты развития до 2030 года

В рамках стратегии развития района выделены следующие направления:

1. Модернизация АПК

- строительство молочно-товарной фермы на 800 голов (инвестиции — 300 млн руб.);
- расширение мощностей ООО «Малопургинский молокозавод» (новая линия по выпуску йогуртов и творожных изделий);
- внедрение точного земледелия и дронов для мониторинга посевов (охват — 30 % площадей).

2. Развитие промышленности

- запуск производства топливных брикетов на ООО «Малопургинский лесокомбинат» (инвестиции — 60 млн руб.);
- модернизация линий на ЗАО «Малопургинский завод ЖБИ»;
- увеличение доли глубокой переработки древесины до **65 %**.

3. Туризм и рекреация

- создание этнографического парка «Удмуртское подворье»;
- развитие экологического туризма (маршруты по реке Иж, лесные тропы);
- реконструкция базы отдыха «Малопургинские озёра».

4. Поддержка предпринимательства

- субсидирование стартапов в сфере переработки и услуг;
- обучение по программам «Мой бизнес» (ежегодно — 65 предпринимателей);
- создание индустриального парка «Малая Пурга» (площадь — 12 га).

5. Социальная инфраструктура

- капремонт Малопургинской ЦРБ (инвестиции — 150 млн руб.);
- строительство нового детского сада на 120 мест;
- цифровизация библиотек и домов культуры (электронные ресурсы, Wi-Fi, онлайн-мероприятия).

6. Жилищная политика и занятость

- программы жилищной поддержки для молодых специалистов;
- создание рабочих мест в перерабатывающих отраслях;
- развитие удалённой занятости и цифровых сервисов.

Выводы

Малопургинский район обладает **устойчивым экономическим потенциалом**, основанным на:

- развитом агропромышленном комплексе;
- значительном лесоресурсном и строительном потенциале;
- богатом культурном и природном наследии;
- выгодном транспортно-географическом положении.

Ключевые преимущества:

- близость к Ижевску и федеральной трассе М7;
- диверсифицированная экономика;
- экологическая привлекательность.

Для устойчивого развития необходимо:

- реализовать программы удержания молодёжи и семей с детьми;
- привлечь инвестиции в модернизацию производств;
- развить туристический потенциал;
- улучшить качество ЖКХ и дорожной сети.

Реализация намеченных приоритетов позволит району:

- стабилизировать численность населения;
- повысить доходы местного бюджета;
- создать новые рабочие места

4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

При выполнении работ по разработке данной ОВОС использовались данные из всевозможных и достоверных источников;

при выполнении данной ОВОС все ответственные четко определены;

При выполнении работ проводились консультации со всеми заинтересованными или попадающими под влияние сторонами;

При выполнении работ по возможности привлекались специалисты в специфических отраслях

альтернативы: рассмотреть все возможные альтернативы, учитывая расположение и действия;

оценить меры, которые позволяют снизить или устраниить негативные воздействия и улучшат позитивные влияния запланированных действий;

проведенная оценка рассматривала все этапы развития, начиная со стадии планирования и заканчивая закрытием.

Все потенциальные воздействия на окружающую среду, идентифицированные в ходе оценок, принимаются во внимание при осуществлении операций и планировании лесохозяйственных мероприятий. Своевременные корректирующие действия должны быть рассмотрены и внедрены, как для прошлых, так и для потенциальных несоответствий.

Проведение корректирующих действий:

В случае выявления несоответствий должны быть приняты соответствующие меры (корректирующие действия) для исправления любого ущерба окружающей среде. Превентивные меры должны приниматься там, где есть очевидный потенциал для развития действия в несоответствие с последующим влиянием на окружающую среду. Необходимо обеспечить, чтобы корректирующие действия периодически пересматривались для идентификации зон длительных проблем и обеспечения того, что такие проблемные зоны должным образом рассматриваются, либо в корректирующей, либо в превентивной манере.

5. ИНФОРМАЦИЯ О НАМЕЧАЕМЫХ ВИДАХ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На арендованных лесных участках Предприятие осуществляет освоение лесов в целях обеспечения их многоцелевого, рационального, неистощительного использования и развития лесной промышленности в Удмуртской республике. Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, вредителей и болезней, незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

Основным видом деятельности Предприятия на арендованных лесных участках является заготовка древесины, которая ведется силами подрядных организаций. Транспортировка заготовленной древесины осуществляется автомобильным транспортом.

Заготовка древесины представляет собой комплекс работ, связанных с рубкой лесных насаждений, трелевкой, частичной переработкой, хранением и вывозом из леса древесины. На территории аренды допускаются два вида рубок сплошных и перестойных насаждений (не считая рубок по состоянию) – сплошные и выборочные рубки. В эксплуатационных лесах осуществляются сплошные и выборочные рубки. К сплошным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубаются лесные насаждения с сохранением для воспроизведения лесов отдельных деревьев и кустарников или групп деревьев и кустарников. К выборочным рубкам относятся рубки, при которых на соответствующих землях или земельных участках вырубается часть деревьев и

кустарников определенного возраста, размера, качества и состояния. На арендованной территории осуществляются преимущественно сплошные рубки. Средние размеры сплошных рубок обычно не превышают 15 га.

Предполагается механизированная заготовка древесины. При машинной схеме лесозаготовки используются лесозаготовительные комплексы харвестер – форвардер (Ponsse, John Deer, Valmet и др.). Вывоз и погрузка сортиментов осуществляется лесовозами с гидроманипулятором (Loglift). При ручной валке леса используются ручные бензопилы (Husqvarna, Hyundai, Makita и др.). Для трелёвки древесины применяются трелёвочные трактора (ТДТ-55, ТЛТ-100), реже форвардеры.

Для предприятия характерна средняя рентабельность заготовки древесины, к чему приводят большие затраты на заготовку; большая доля сезонной заготовки и зависимость от погоды зимой; большие затраты на лесовосстановление и уход за лесом; очень высокие затраты на строительство и поддержание дорожной сети на суглинистых почвах; большое расстояние транспортировки древесины.

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного, искусственного, реже комбинированного лесовосстановления. Конкретные способы лесовосстановления приведены в Проектах освоения лесов.

Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май). В соответствии с требованиями «Правил лесовосстановления», на каждый лесной участок, предназначенный для проведения лесовосстановления, составляется проект лесовосстановления. Он включает обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов.

Для увеличения доли хвойных пород в формируемых насаждениях и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород необходимо последующее проведение рубок ухода (осветлений и прочисток) в молодняках. Т.к. подобные рубки с экономической точки зрения являются затратными (из-за отсутствия ликвидной древесины), Предприятие не может позволить себе существенного увеличения объемов данных рубок, однако, в процессе своей работы, стремится к более тщательному подбору участков, в которых проведение таких рубок наиболее эффективно с лесоводственной точки зрения. Это участки с лучшими условиями местопроизрастания и с достаточным количеством хвойного подроста.

Прореживания и проходные рубки предприятием проводятся в минимальных объемах, в связи с низкой экономической рентабельностью при высоких трудозатратах таких рубок, а также вследствие высокой вероятности вывала оставляемого на корню леса, в связи с переувлажнённостью почв.

Заготовленная древесина (пиловочник) поступает в п. Ува на собственное производство, где из нее производится пиломатериал, а также сопутствующая продукция: щепа и опилок. Заготовленная древесина также реализуется покупателям из УР и прилегающих регионов. Пиломатериал также реализуется на экспорт.

5.1. Основные показатели намечаемой деятельности

Заготовка древесины осуществляется в пределах расчетной лесосеки лесничества по видам целевого назначения лесов, видам рубок, хозяйствам и преобладающим породам. Установленный объем заготовки древесины по всем видам рубок для арендованной территории приводится ниже.

Таблица 3

Расчетная лесосека (ежегодный допустимый объем изъятия древесины) при рубках спелых и перестойных насаждений

Договор аренды от 25.01.2010 г. № 01/2-15/295

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины				
	площадь, га	запас. тыс. м ³	ликвидный		
		корневой			
Заданные леса					
при рубке спелых и перестойных насаждений					
Хвойное	1,1		0,09		
Мягколиственное	44,6		1,88		
Эксплуатационные леса					
при рубке спелых и перестойных насаждений – сплошные рубки					
Хвойное	48		10,50		
Мягколиственное	152		28,52		
при рубке спелых и перестойных насаждений – выборочные рубки					
Хвойное	-		-		
Мягколиственное	40,9		1,56		
Итого:	240,9	45,81	40,58		

Договор аренды от 11.10.2010 г. № 01/2-15/383

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины				
	площадь, га	запас. тыс. м ³	ликвидный		
		корневой			
Заданные леса					
при рубке спелых и перестойных насаждений					
Хвойное	-		-		
Мягколиственное	-		-		
Эксплуатационные леса					
при рубке спелых и перестойных насаждений					
Хвойное	14,0	3,6	3,1		
Мягколиственное	81,0	16,0	13,8		
Итого:	95,0	19,6	16,9		

Договор аренды от 28.10.2013 г. № 01/2-15/770

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины				
	площадь, га	запас. тыс. м ³	ликвидный		
		корневой			
Заданные леса					
при рубке спелых и перестойных насаждений					
Хвойное	-	-	-		
Мягколиственное	0,5	0,02	0,02		
Эксплуатационные леса					
при рубке спелых и перестойных насаждений – сплошные рубки					
Хвойное	5,0	1,14	1,01		
Мягколиственное	67,70	16,57	14,23		
при рубке спелых и перестойных насаждений – выборочные рубки					
Хвойное	-		-		
Мягколиственное	10,5	0,53	0,42		
Итого:	83,70	18,26	15,68		

Договор аренды от 21.07.2015 г. № 01/2-15/922

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины
-----------	-------------------------------------

	площадь, га	запас. тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Зашитные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Эксплуатационные леса			
при рубке спелых и перестойных насаждений – сплошные рубки			
Хвойное	5,0	1,29	1,16
Мягколиственное	97,00	24,05	20,92
при рубке спелых и перестойных насаждений – выборочные рубки			
Хвойное	-	-	-
Мягколиственное	-	-	-
Итого:	102,00	25,34	22,08

Договор аренды от 02.09.2019 г. № 01/2-15/1167

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины			
	площадь, га	запас. тыс. м ³		
		корневой	ликвидный	
Зашитные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	2,4	0,11	0,1	
Мягколиственное	31,3	1,77	1,53	
Эксплуатационные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	34,5	9,46	9,46	
Мягколиственное	356,3	60,08	51,74	
Итого:	424,5	71,42	61,71	

Договор аренды от 12.11.2019 г. № 01/2-15/1192

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины			
	площадь, га	запас. тыс. м ³		
		корневой	ликвидный	
Зашитные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	-	-	-	
Мягколиственное	4,8	0,6	0,5	
Эксплуатационные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	0,7	0,23	0,2	
Мягколиственное	18,0	3,7	3,23	
Итого:	23,5	4,53	3,93	

Договор аренды от 12.11.2019 г. № 01/2-15/1193

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины			
	площадь, га	запас. тыс. м ³		
		корневой	ликвидный	
Зашитные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	-	-	-	
Мягколиственное	-	-	-	
Эксплуатационные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	16,5	3,470	3,1	

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас. тыс. м ³	
		корневой	ликвидный
Мягколиственное	171	30,9	27,6
Итого:	187,5	34,37	30,7

Договор аренды от 14.11.2019 г. № 01/2-15/1197

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины			
	площадь, га	запас. тыс. м ³		
		корневой	ликвидный	
Защитные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	4,3	0,290	0,260	
Мягколиственное	2,0	0,120	0,100	
Эксплуатационные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	21,0	4,661	4,162	
Мягколиственное	52,2	10,119	8,888	
Итого:	79,5	15,190	13,410	

Договор аренды от 26.11.2019 г. № 01/2-15/1206

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины			
	площадь, га	запас. тыс. м ³		
		корневой	ликвидный	
Защитные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	-	-	-	
Мягколиственное	36,4	2,05	1,77	
Эксплуатационные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений - сплошные				
Хвойное	14,0	3,92	3,45	
Мягколиственное	173,0	42,37	36,52	
при рубке спелых и перестойных насаждений - выборочные				
Хвойное	-	-	-	
Мягколиственное	20,7	1,11	0,96	
Итого:	244,1	49,45	42,7	

Договор аренды от 13.12.2019 г. № 01/2-15/1209

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины			
	площадь, га	запас. тыс. м ³		
		корневой	ликвидный	
Защитные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений				
Хвойное	-	-	-	
Мягколиственное	-	-	-	
Эксплуатационные леса				
при рубке спелых и перестойных насаждений - сплошные				
Хвойное	42,0	12,29	10,92	
Мягколиственное	167,0	39,23	33,92	
при рубке спелых и перестойных насаждений – выборочные рубки				
Хвойное	18,3	1,02	0,89	
Мягколиственное	239,3	10,65	8,53	
Итого:	466,6	63,19	54,26	

Предприятие провело оценку неистощительности планируемого общего ежегодного размера отпуска древесины на корню (расчетной лесосеки). Для оценки неистощительности использовалась методика определения лесосеки равномерного пользования, как величины, обеспечивающей неистощительность на период оборота рубки, что соответствует требованиям индикаторов критерия 5.2 стандарта.

Исчисление расчетной лесосеки методом лесосеки равномерного пользования (L_p) осуществляется по формуле:

$$L_p = \frac{F}{U}, \text{ где}$$

F - покрытая лесной растительностью площадь хозяйства;

U - установленный возраст рубки (по верхнему пределу соответствующего класса возраста для категории защитных лесов и по нижнему пределу - для эксплуатационных лесов (лет).

Расчеты по оценке неистощительности приведены в отдельном приложении.

5.2. Краткая характеристика проектируемых технологий заготовки древесины и лесовосстановительных мероприятий

Производственный цикл заготовки древесины состоит из следующих технологических стадий (операций): строительство и содержание лесовозных дорог; валка деревьев, обрезка сучьев, раскряжёвка древесных стволов (хлыстов) на брёвна (сортименты); трелёвка (хлыстов, сортиментов) по волокам (по лесосеке) до лесовозной дороги; вывозка хлыстов (сортиментов) по лесовозным дорогам до их примыкания к транзитным транспортным путям; сортировка, штабелёвка и отгрузка сортиментов потребителям.

Технология проведения рубок спелых и перестойных насаждений

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 указываются: место проведения рубки, вид рубки, время её проведения, площадь, таксационная характеристика древостоя; принятая технология и сроки проведения работ по заготовке древесины; схемы размещения лесных дорог, волоков, погрузочных пунктов, складов, стоянок машин и механизмов; способы очистки от порубочных остатков; площадь, на которой должны быть сохранены подрост и второй ярус хозяйствственно-ценных пород; выделенные ключевые биотопы. Осуществление работ по заготовке древесины без разработки технологической карты не допускается.

В ходе проведения работ по подготовке лесосеки для заготовки древесины осуществляется:

- разметка в натуре границ погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, дорог, производственных, бытовых площадок;
- разметка в натуре границ лесных дорог, мест размещения лесных складов, других строений и сооружений;
- установка информационных знаков;
- рубка деревьев на площадях лесных дорог, в местах размещения лесных складов, других строений и сооружений;
- рубка деревьев на площадях погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков, бытовых площадках.

Размещение погрузочных пунктов, трасс магистральных и пасечных волоков (технологических коридоров), дорог, производственных, бытовых площадок на лесосеке производится с учетом максимального сохранения объектов биоразнообразия.

Основой практически всех технологических схем рубок леса является разбивка отведённой территории на участки (пасеки). Для этого прорубают визиры, которые являются не только границами пасек, но и направлением трелёвочных волоков. В качестве трелёвочных волоков следует максимально использовать имеющиеся дороги, просеки, прогалины и пр.

К заключительным лесосечным работам относятся следующие работы:

- очистка (доочистка) мест рубок от порубочных остатков;
- приведение в состояние, пригодное для использования по назначению, лесных дорог, имевшихся до осуществления лесосечных работ;
- приведение в надлежащее состояние нарушенных мостов, просек, водотоков, ручьев, рек.

Очистка мест рубок от порубочных остатков проводится одновременно с рубкой лесных насаждений и трелевкой древесины. После проведения указанных работ допускается доочистка лесосек.

Очистка мест рубок осуществляется следующими способами: укладкой порубочных остатков на волоки с целью их укрепления и предохранения почвы от сильного уплотнения и повреждения при трелевке; сбором порубочных остатков в кучи и валы с последующим сжиганием их в пожаробезопасный период; сбором порубочных остатков в кучи и валы с оставлением их на месте для перегнивания и для подкормки диких животных в зимний период; разбрасыванием измельченных порубочных остатков в целях улучшения лесорастительных условий; вывозом порубочных остатков в места их дальнейшей переработки. Указанные способы очистки мест рубок при необходимости могут применяться комбинированно. Очистка лесосек сплошных рубок с последующим искусственным лесовосстановлением должна производиться способами, обеспечивающими создание условий для проведения всего комплекса лесовосстановительных работ (подготовка участка и обработка почвы, посадка или посев лесных культур, агротехнические уходы), а также ухода за молодняками.

Сортиментная технология заготовки древесины

Сортиментной называется заготовка древесины, при которой срубленные деревья разделяются на сортименты непосредственно на месте валки. Сортиментная заготовка древесины может производиться при помощи харвестера и форвардера. Харвестеры – многооперационные лесосечные машины, предназначенные для выполнения комплекса операций: валка, обрезка сучьев, раскряжевка и пакетирование сортиментов при проведении сплошных и выборочных рубок. Харвестер валит и обрабатывает деревья посредством захватно-резающего устройства, находящегося на конце стрелы. Пила с гидравлическим приводом отпиливает ствол дерева от основания. После этого сучьев и раскряжевка.

Форвардеры – самозагружающиеся машины для трелевки сортиментов. Конструкция оборудования форвардеров состоит из погрузочного модуля (манипулятора) и грузового модуля (тележки). В технологические задачи этих машин входит сбор, подсортировка, доставка сортиментов от места заготовки до лесовозной дороги или склада и штабелевка.

Форвардер, занимающийся трелевкой обработанных сортиментов на погрузочную площадку, является связующим звеном системы заготовки сортиментов. Благодаря полноприводной системе управления форвардер легко преодолевает любые препятствия. Эти машины обладают отличной устойчивостью и прохо-

димостью. Сортименты, стрелеванные при помощи форвардера, не загрязняются и не портятся почвой или камнями. Колеса форвардера и харвестера оказывают минимальное давление на почву во время заготовки.

Ручная заготовка древесины ведется малокомплексными бригадами. Валку деревьев на волоке начинают с ближнего конца, деревья валят вершинами по направлению к погрузочной площадке. Вальщик валит деревья сначала с одной полупасеки; переходя от дерева к дереву, перемещается поперек полупасеки от волока к середине пасеки, а затем обратно. При этом он стремится валить каждое дерево так, чтобы как можно большая часть кроны попала на волок. После отхода вальщика на расстояние более 50 м или после перехода его на другую пасеку приступают к обрубке сучьев или их обрезке. Бессистемная валка деревьев и трелевка древесины запрещается. Движение тракторов разрешается только по волокам. После окончания лесозаготовительных операций весь сохранившийся подрост, одновременно с доочисткой лесосек, должен быть оправлен и освобожден от порубочных остатков.

Проектируемые технологии для заготовки древесины при уходе за лесом

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста, направленные на улучшение породного состава и качества лесов. Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода осуществляется исходя из лесоводственной потребности и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя и сомкнутость его полога, полнота древостоя, характер смешения пород, размещения деревьев по площади.

В чистых средневозрастных лесных насаждениях первые рубки ухода назначаются при необходимости снижения их густоты (при полноте древостоя 0,8 и выше) за счет вырубки деревьев с плохой формой ствола и кроны. Проходные рубки в чистых лесных насаждениях могут назначаться только при полноте древостоя более 0,8. В смешанных одноярусных и сложных лесных насаждениях рубки ухода за лесом назначаются при неудовлетворительном составе древостоев и ухудшении роста лучших деревьев, заглушаемых второстепенными породами. В смешанных средневозрастных насаждениях рубки ухода назначаются при полноте не ниже 0,7. Проведение рубок ухода заканчивается в хвойных насаждениях за 20 лет до установленного возраста рубки спелых насаждений, а в мягколиственных – за 10 лет.

Во время лесосечных работ на рубках ухода выборочно спиливают деревья, транспортируют их в пределах лесосеки, разделяют на сортименты, грусят на транспорт и вывозят, очищают лесосеки. Перечень, последовательность и место проведения работ зависят от вида рубок ухода и характера обработки древесины. На начальном этапе создается технологическая сеть. Магистральные технологические коридоры закладываются с таким расчётом, чтобы длина пасечных волоков не превышала 250 м. В насаждениях равномерным размещением деревьев по площади пасечные коридоры прокладываются параллельно друг другу. При куртинном размещении деревьев, пересеченном рельефе технологические коридоры прокладываются с учетом этих особенностей. В насаждениях искусственного происхождения в качестве технологических коридоров используются, как правило, междуурядья, при ширине их, достаточной для работы машин. В лесных культурах с междуурядьями менее 3 м технологические коридоры могут прокладываться поперек рядов культур. При наличии на территории густой сети дорог и просек технологические коридоры не прорубаются. При рубках ухода в молодняках ширина коридоров устанавливается 3 м, в насаждениях старшего возраста – до 4 м. Общая площадь технологических коридоров, прорубаемых при

проводении проходных рубок, не должна превышать 15 % площади участка леса. В зависимости от возраста насаждений, других таксационных показателей, вида рубок расстояние между пасечными технологическими коридорами устанавливается различным. При проведении последних прореживаний и проходных рубок прорубаются, как правило, технологические коридоры с расстоянием между ними не менее 24-30 м.

Погрузочные пункты по возможности располагают у дорог и квартальных просек на полянах, прогалинах и других, не покрытых лесной растительностью землях.

Технология рубок ухода с заготовкой древесины по характеру пространственного размещения подразделяется на узко- (ширина пасек до 25 м), средне- (25-30 м) и широкопасечную (50-100 м).

Широкопасечная технология применяется преимущественно при заготовке сортиментов, для обеспечения более полного соблюдения лесоводственных требований по сохранению лесной среды. Деревья валят ручными мотоинструментами и бензопилами.

Среднепасечная технология применяется в основном при прореживаниях и проходных рубках на последних стадиях. Здесь используются те же машины и орудия, что и при широкопасечной технологии.

Узкопасечная технология предусматривает полную механизацию работ с использованием лесозаготовительных комплексов.

Проектируемые технологии для заготовки древесины при вырубке поврежденных и погибших лесных насаждений

При вырубке повреждённых и погибших лесных насаждений применяются в зависимости от вида проводимых рубок (сплошные или выборочные) различные технологии, описанные в соответствующих разделах.

Лесовосстановительные мероприятия

Лесовосстановление на лесных участках осуществляется путем естественного или искусственного лесовосстановления.

Естественное лесовосстановление лесов осуществляется вследствие как природных процессов, так и мер содействия естественному лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений, минерализации почвы.

Естественное лесовосстановление вследствие природных процессов планируется:

- при рубке насаждений с наличием жизнеспособного подроста главных лесных древесных пород в количестве не менее полуторной нормы, предусмотренной таблицей 2 Приложения 17 по естественному лесовосстановлению путем мероприятий по сохранению подроста;

- при рубке насаждений древесных пород (дуб, липа, ольха, осина) способных к вегетативному возобновлению путем образования поросли от пней или корневых отпрысков, если невозможно семенное возобновление, а вегетативное соответствует целям ведения хозяйства.

В целях содействия естественному лесовосстановлению осуществляются следующие мероприятия:

- сохранение жизнеспособного укоренившегося подроста и молодняка (экземпляров высотой более 2,5 метров) главных лесных древесных пород при проведении рубок;

- уход за подростом главных лесных древесных пород на площадях, не занятых лесными насаждениями (приземление подроста, оправка подроста, окашивание подроста, изреживание подроста и т.д.);
- минерализация поверхности почвы на вырубках;
- оставление семенных деревьев, куртин и групп.

Учет результатов мер содействия естественному лесовосстановлению проводится не ранее, чем через два года после проведения работ. Результаты проведенных мер содействия естественному лесовосстановлению признаются достаточными при их соответствии критериям и требованиям к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, занятым лесными насаждениями. В случае признания недостаточными результатов мер содействия естественному лесовосстановлению, на конкретном участке принимаются дополнительные меры по улучшению соответствующих показателей (дополнительная минерализация поверхности почвы, подсадка посадочного материала хозяйствственно-ценных пород).

Искусственное восстановление лесов осуществляется путем создания лесных культур: посадкой сеянцев, саженцев, в том числе с закрытой корневой системой, или посева семян лесных растений. Искусственное лесовосстановление проводится в случае, если невозможно обеспечить естественное лесовосстановление или нецелесообразно комбинированное лесовосстановление, а также на тех участках, где погибли лесные культуры. При искусственном лесовосстановлении (по необходимости) выполняется подготовка лесного участка.

В соответствии с Правилами лесовосстановления (2019) площадь посадки сеянцев, саженцев с закрытой корневой системой должна составлять от площади искусственного и комбинированного лесовосстановления не менее:

- 20% с 1 января 2022 года до 1 января 2025 года;
- 30% с 1 января 2025 года до 1 января 2030 года;
- 45% с 1 января 2030 года.

Комбинированное лесовосстановление осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления. Комбинированное лесовосстановление осуществляется путем посадки и посева на лесных участках, на которых естественное лесовосстановление лесных насаждений главными лесными древесными породами не обеспечивается. При комбинированном лесовосстановлении первоначальная густота посадки (посева) главной лесной древесной породы на единице площади устанавливается в зависимости от количества имеющегося жизнеспособного подроста и молодняка главной лесной древесной породы.

Лесовосстановительные мероприятия проводятся преимущественно в весенний период (апрель - май). В соответствии с требованиями «Правил лесовосстановления», на каждый лесной участок, предназначенный для проведения лесовосстановления, составляется проект лесовосстановления. Он включает обоснование проектируемого способа лесовосстановления, породного состава восстанавливаемых видов, сроки и способы выполнения работ по лесовосстановлению и показатели оценки восстанавливаемых лесов.

6. СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНЫХ ЦЕННОСТЕЙ

6.1 Имеющиеся ограничения в использовании лесов, предусмотренные лесным законодательством и утвержденными нормативными документами

Ограничения в использовании лесов представлены в проектах освоения лесов, лесохозяйственных регламентах и других нормативных документах.

На территории единицы управления образованы ООПТ с различными режимами пользования, в т.ч. включающими ограничения на ведение лесного хозяйства. Меры охраны ООПТ приводятся в соответствующих Положениях об ООПТ, утвержденных уполномоченными органами исполнительной власти (табл. 4).

Таблица 4
ООПТ, присутствующие на единице управления:

Уч. лесничество: квартал (выдел)	Площадь (га)
Государственный природный комплексный заказник "Областновский" Областновское: 102 (28-30,43-45,51-53,57), 103 (14-30,35-57,60,61), 104 (2,3,6,9,10,12,14-46,48,49), 126 (1-25,28-30,32-38,40-42,48,49,51-55,60,64,65), 148 (4,5,7,10,14-19,22-26,29-31,33,34,36-49,51-60), 149 (1,2,5-10,12-20,22-30,32-38,40,41), 194 (1-14,16,17,19-30), 195 (1-12,15,16)	1119,2
Нылгинское: 2 (1-28)	230,0
Государственный природный комплексный заказник «Казанский» Волипельгинское: 85 (18-20, 28, 29, 33-36, 40, 43, 44), 95 (43, 45, 46), 97 (1-7, 10-14, 16, 18-21, 25-30, 34-40, 42, 45, 50, 53, 54-56, 60-70, 73), 98 (2, 3, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 16-20, 22-34, 36-41), 101 (21-23, 25, 33, 39-42, 44-53, 55, 56), 102 (13-34, 36-42) Брызгаловское: 56 (24)	816,2
Памятник природы «Торфоболото «Пинькай» Чепецкое: 109 (10,13,14,16,17-21), 110 (3-13,23), 111 (1-13)	225,4
Памятник природы «Торфяное месторождение «Лесное» Мукшинское: 125	13,4
Памятник природы «Урочище «Лукавый ключ» Сельчинское: 105	210,0
Памятник природы Торфяное месторождение «Чернушка» Чуровское: 68 (42, 43)	2,0
Памятник природы регионального значения «Истоки р.Иж» Мукшинское: 72 (2-7,10,12-15,17,21,22)	42,0
Государственный природный комплексный заказник «Потерянный ключ» Кекоранское: 46 (6)	4,0
Памятник природы Урочище «Кур-чумское» Яганское: 210, 211	186

6.2. Сохранение разнообразия видов

Хозяйствующим субъектом собрана информация о редких видах растений, животных и грибов, встречающихся на арендованной территории, для которых лесохозяйственная деятельность может выступать фактором, лимитирующим их благополучие. Информация актуализирована по состоянию на 2024 г. Установлено, что в границах аренды могут встречаться следующие виды, занесенные в Красную книгу Удмуртской Республики (Перечень утвержден Постановлением Правительства Удмуртской Республики от 27.03.2024 № 144-ПП).

ства Удмуртской республики №31 от 05.03.2007 (по состоянию на 07.04.2023 – Постановление Правительства УР №212 от 07.04.2023 г.)

Таблица 5

Редкие виды, потенциально встречающиеся на арендной территории

\п	Вид	Категория охраны*
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ		
1.	Прудовая ночница	3
2.	Бурый ушан	3
3.	Рыжая вечерица	3
4.	Европейская норка	1
5.	Обыкновенная летяга	3
6.	Лесная соня	1
7.	Садовая соня	2
ПТИЦЫ		
8.	Чёрный аист	1
9.	Степной лунь	3
10.	Осоед	3
11.	Клинух	2
12.	Белая сова	3
13.	Воробышковый сычик	3
14.	Бородатая нясясьть	3
15.	Удод	3
НАСЕКОМЫЕ		
16.	Бронзовый красотел	3
17.	Обыкновенный жук-олень	1
18.	Оленёк	3
19.	Обыкновенный отшельник	1
20.	Пёстрый дубовый усач	3
21.	Мнемозина	3
22.	Обыкновенный аполлон	3
23.	Пчела-плотник	3
24.	Пятнистоспинный шмель	3
РАСТЕНИЯ		
* категории охраны (на основании Красной книги Удмуртской Республики):		
0-исчезнувшие виды, 1 – под угрозой исчезновения, 2-уязвимые виды, 3- редкие виды, 4 – с неопределенным статусом		
25.	Левкодон беличий	4
26.	Баранец обыкновенный	3
27.	Ликоподиелла заливаемая	3
28.	Пепельник цельнолистный	3
29.	Голубика болотная	3
30.	Гвоздика Борбаша	1
31.	Тимьян овальный	3

\п	Вид	Категория охраны*
32.	Ива лапландская	3
33.	Ива черниковидная	3
34.	Двулепестник парижский	3
35.	Бубенчик лилиелистный	3
36.	Лютик Гмелина	3
37.	Лютик стелющийся	3
38.	Прострел желтеющий	3
39.	Прострел раскрытый	2
40.	Мытник болотный	2
41.	Ладьян трехнадрезанный	2
42.	Липарис Лезеля	1
43.	Надбородник безлистный	2
44.	Пыльцеголовник красный	2
45.	Тайник сердцевидный	1
46.	Хаммарбия болотная	2
47.	Осока Буксбаума	3
48.	Осока жёлтая	3
49.	Осока плетевидная	3
50.	Осока топяная	3
51.	Очеретник белый	1
52.	Пухонос альпийский	1
53.	Пузырчатка средняя	3
54.	Росянка английская	1
55.	Росянка круглолистная	2
56.	Шейхцерия болотная	3
57.	Ужовник обыкновенный	3
58.	Осока волосовидная	3
59.	Пальчатокоренник Трауштейнера	2
60.	Береза карликовая	1
61.	Бузульник сибирский	3
62.	Венерин башмачок настоящий	3
63.	Венерин башмачок пятнистый	2
64.	Грозовник виргинский	3
65.	Дремлик болотный	3
66.	Дремлик темно-красный	3
67.	Ирис сибирский	3
68.	Клюква мелкоплодная	3
69.	Первоцвет крупночашечный	3
70.	Пушица стройная	3
ЛИШАЙНИКИ		
71.	Бриория сивоватая	3
72.	Коллема топяная	1
73.	Лептогиум насыщенный	2
74.	Нефрома перевернутая	3
75.	Менегацция пробуравленная	2
76.	Уснея ломающаяся	2

\п	Вид	Категория охраны*
77.	Уснея пещеристая	0
78.	Уснея цветущая	0
79.	Эверния растопыренная	3
80.	Стереокаулон войлочный	0
81.	Лобария легочная	3
ГРИБЫ		
82.	Лензитес Варнье	3
83.	Саркосома шаровидная	2
84.	Веселка обыкновенная	3

6.3. Высокие природоохранные ценности

При подготовке к сертификации Предприятием были выявлены высокие природоохранные ценности в границах управляемых участков и на прилегающих территориях.

Выявление высоких природоохранных ценностей (далее – ВПЦ) – это процесс поиска ВПЦ и/или признаков наличия ВПЦ на территории управляемого участка и, при необходимости, на прилегающих участках, определения их значимости.

Площади ВПЦ

Таблица 6

Договор аренды 01/2-15/295 от 25.01.2010

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	1876,5
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	465,1
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	1317,4
ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	21,2
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	142,7
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортник.	108,4
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	1749,5
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	0,5
Общий итог (с учетом перекрытий)	5681
Доля ВПЦ от площади аренды %	34,0

Договор аренды 01/2-15/383 от 11.10.2010

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	41,4
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	290,3
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	457,7
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	298,2
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	80,4
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортник.	259,3

ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	672,2
ВПЦ 5.11. Леса, имеющие научное значение (плантации, исторические посадки).	7,1
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	4,4
Общий итог (с учетом перекрытий)	2111
Доля ВПЦ от площади аренды %	23,19

Договор аренды 01/2-15/770 от 28.10.2013

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	825,2
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	42,4
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	994,2
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	69,2
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	701,6
ВПЦ 6.6. Места захоронений, гробницы, курганы, жальники.	1,9
Общий итог (с учетом перекрытий)	2634,5
Доля ВПЦ от площади аренды %	23,46

Договор аренды 01/2-15/922 от 21.07.2015

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	258,7
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	511,2
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	26,8
Общая площадь ВПЦ	796,7
% от площади аренды	13,39

Договор аренды 01/2-15/1167 от 02.09.2019

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	816,9
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	254,2
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	1651,6
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	778
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	126,3
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортник.	270,4
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	843,4
Общий итог (с учетом перекрытий)	4740,8
Доля ВПЦ от площади аренды %	21,3

Договор аренды 01/2-15/1192 от 12.11.2019

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	2,7
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	10,6
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	174,14
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	726,7

ВПЦ 5.1. Места сбора ягод, грибов, других дикоросов.	167,3
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	17,69
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	2065,37116
Общий итог (с учетом перекрытий)	3164,5
Доля ВПЦ от площади аренды %	36,9

Договор аренды 01/2-15/1193 от 12.11.2019

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	0,7
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	1142,0
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	4000,1
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	111,8
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортник.	0,6
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	645,2
Общий итог (с учетом перекрытий)	5900,4
Доля ВПЦ от площади аренды %	21,5

Договор аренды 01/2-15/1197 от 14.11.2019

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национального и регионального значения	225,4
ВПЦ 1.4. Территории особого природоохранного значения («Изумрудная сеть»).	80
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	10,8
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	753,7
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	1319,5
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	2431,7
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	163,6
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	7107,7
Общий итог (с учетом перекрытий)	12092,4
Доля ВПЦ от площади аренды %	41,56

Договор аренды 01/2-15/1206 от 26.11.2019

Типы ВПЦ	Площадь, га
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	67
ВПЦ 3.4. Сообщества, типичные для данного района, но сократившие ареал при действии разрушающих факторов.	186
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	1163
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	816,5
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортник.	242
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	1939,9
Общий итог (с учетом перекрытий)	4414,4
Доля ВПЦ от площади аренды %	26,0

Договор аренды 01/2-15/1209 от 13.12.2019

Типы ВПЦ	Площадь, га
----------	-------------

ВПЦ 1.1. Водно-болотные угодья (ВБУ) международного, национально-го и регионального значения	212
ВПЦ 1.6. Прочие места концентрации эндемичных, редких или находящихся под угрозой исчезновения видов.	42
ВПЦ 1.7. Ключевые (в том числе сезонные) места обитания животных	146,7
ВПЦ 4.1. Леса, имеющие особое водоохранное значение.	543
ВПЦ 4.2. Леса, имеющие особое противоэрозионное значение.	2243
ВПЦ 5.4. Пастбищные, сенокосные и пашенные угодья.	164,1
ВПЦ 5.5. Насаждения-медоносы, лесные пасеки, бортник.	464,1
ВПЦ 5.9. Зеленые и лесопарковые зоны, городские леса, припоселковые леса.	3308,1
ВПЦ 5.10. Традиционные места отдыха, туристско-рекреационные зоны, природные достопримечательности, экологические тропы, маршруты.	349,9
Общий итог (с учетом перекрытий)	7472,9
Доля ВПЦ от площади аренды %	33,3

Подробная информация о выявленных высоких природоохранных ценностях, критериях их выделения и мерах охраны приведена в отдельных приложениях по каждому из управляемых участков.

6.4. Репрезентативные участки леса

На управляемых участках преимущественно присутствуют следующие типы экосистем:

- березняки брусничные, долгомошные, кисличные, приручьевые, черничные, широкотравные;
- болота верховые, низинные, переходные;
- ельники брусничные, кисличные, долгомошные, приручьевые, сфагновые, черничные, снытевые;
- ивняки широкотравные, приручьевые;
- липняки кисличные, снытевые;
- лиственничник кисличный;
- осинники брусничные, долгомошные, кисличные, приручьевые, черничные;
- пихтарники широкотравные, кисличные;
- сенокосы;
- сероольшанники долгомошные, кисличные, приручьевые, сфагновые, черничные;
- сосняки брусничные, долгомошные, кисличные, лишайниковые, багульниковые, приручьевые, сфагновые, черничные;
- черноольшанники долгомошные, приручьевые;
- ясенник.

Предприятие определило систему охраняемых участков, функционально связанных между собой и обеспечивающих сохранение всего биоразнообразия, ландшафтов, экосистем и мест обитания данной территории. Такая система включает все типы экосистем и ландшафтов, встречающихся на территории, обеспечивает сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов. Результаты проделанной работы представлены в отдельных приложениях по каждому участку.

7. ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ В ПРОЦЕССЕ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. Перечень объектов, на которые может быть оказано воздействие в результате хозяйственной деятельности

1) Природные объекты:

а) Земля (почва). Может происходить нарушение физико-механических свойств почвенного покрова вплоть до его уничтожения, переуплотнение, нарушение почвенной аэрации, почвенная эрозия, снижение и утрата почвенного плодородия, заболачиваемость, химическое загрязнение почв, утрата устойчивости грунтовых масс и т.д.

б) Воздух. Может наблюдаться увеличение содержания в атмосфере вредных примесей, запыленность, ухудшение акустического состояния, изменение микроклимата и т.д.

в) Вода. Может наблюдаться нарушение системы поверхностного стока, загрязненность водоемов, изменение уровня и движения грунтовых вод, загрязненность подземных вод и т.д.

г) Растительность и животный мир. Может наблюдаться ухудшение состояния лесных сообществ, упрощение пространственной и видовой структур, деградация травяно-кустарникового яруса, ухудшение условий произрастания растений и условий обитания животных, уничтожение редких видов и экосистем.

2) Социально-экономические объекты:

а) Население. Может наблюдаться ухудшение условий жизни и благосостояния отдельных лиц, определенных групп, целых населенных пунктов, ухудшение состояния здоровья населения и т.д.

б) Землепользование. Может происходить ограничение пользования землями разных категорий, ухудшение качества земель селитебных, сельскохозяйственных, ухудшение состояния дачного хозяйства, садовых участков, мест рекреации и т.д.

в) Транспортная инфраструктура. Может наблюдаться изменение доступности социальных и хозяйствственно важных объектов и т.д.

г) Особо охраняемые объекты и территории. Могут наблюдаться угрозы для сохранения высоких ценностей заповедников, заказников, памятников природы, памятников истории и культуры, археологических объектов, уникальных природных феноменов.

д) Эстетика ландшафта. Может наблюдаться ухудшение эстетики и визуального восприятия природного, окультуренного, урбанизированного ландшафтов.

7.2. Воздействие на локальном уровне

Основные виды работ, оказывающие влияние на состояние окружающей среды на локальном уровне при осуществлении лесопользования на арендованной территории представлены в таблице 7.

Таблица 7

Идентификация видов работ, оказывающих воздействие на окружающую среду при осуществлении хозяйственной деятельности на арендованной территории

№	Этап технологического процесса	Краткое описание основных видов воздействия
1. Заготовка древесины (лесосечные работы)		
1.1.	Валка	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (бензопилы); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами;

		Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Повреждение напочвенного покрова, подроста и молодняка; Обдир и облом оставляемых на корню деревьев; Уничтожение мест обитания растений и животных.
1.2.	Трелевка	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (трелевочная техника); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Повреждение наземного покрова и разрушение лесных почв; Обдир и облом оставляемых на корню деревьев; Повреждение подроста и молодняка; Уничтожение мест обитания растений и животных.
1.3.	Складирование (штабелевка)	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (погрузчики); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка; Изменение среды обитания растений и животных.
1.4.	Очистка лесосек от порубочных остатков	Загрязнение атмосферного воздуха при сжигании порубочных остатков; Уничтожение лесной подстилки при сгребании порубочных остатков в кучи и валы, сжигании. Уничтожение верхнего плодородного слоя почвы при сжигании.
2. Транспортировка лесной продукции		
2.1.	Погрузка лесоматериалов	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (погрузчики); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Дискретное уплотнение почвы .
2.2.	Перевозка лесоматериалов	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Уплотнение почвы; Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста; Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.
2.3.	Аварийный сброс древесины	Дискретное уплотнение почвы (нарушение подземных ходов и нор животных); Загрязнение почвы отходами (кора, обломки и т.п.); Повреждение живого напочвенного покрова, подроста и молодняка.
3. Строительство, ремонт, реконструкция дорог		
3.1.	Разработка карьеров	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (экскаваторы и др.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа;

		Разрушение лесных почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Изменение среды обитания растений и животных; Уничтожение мест обитания растений и животных.
3.2.	Перемещение грунта	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт); Повреждение русел и берегов водотоков; Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Уплотнение почвы; Повреждение оставляемых на корню деревьев, подроста; Запыление участков лесной среды, примыкающих к дорогам.
3.3.	Отсыпка дорожного полотна	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автомобильный транспорт, тракторы и др.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Изменение гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Запыление участков лесной среды; Изменение среды обитания растений и животных.
3.4.	Устройство водопропускных гидро сооружений	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (автокраны, тракторы и т.п.); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение естественных форм рельефа; Изменение гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Создание препятствий для сезонной миграции рыб.
4. Лесохозяйственные (лесовосстановительные) мероприятия		
4.1.	Обработка почвы под лесные культуры	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (тракторы); Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами; Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв. Повреждение редких видов растений.
4.2.	Рубки ухода в молодняках (осветления, прочистки)	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (при использовании специальной техники); Загрязнение поверхностных и подземных вод ГСМ и отходами (при использовании специальной техники); Загрязнение почвы отходами; Дискретное уплотнение почвы; Изменение естественной структуры и породного состава лесов; Снижение уровня биологического разнообразия; Изменение кормовой базы животных.
4.3.	Другие виды рубок ухода за лесом	См. п./п. 1.1. – 1.3.
4.4.	Создание минерализованных полос	Загрязнение атмосферного воздуха от передвижных источников загрязнения (тракторы); Загрязнение почвы, поверхностных и подземных вод ГСМ и

		отходами; Изменение микрорельефа и гидрологического режима почв; Уничтожение (повреждение) деревьев, подроста, живого напочвенного покрова; Повреждение редких видов растений.
		5. Разрубка трасс газопроводов и других линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры
5.1.		Этап технологического процесса и краткое описание основных видов воздействия аналогичны п.1. Специфика воздействия: линейные объекты проектируются сторонними по отношению к Предприятию лицами (предприятие не может повлиять на принятие решения) и могут проходить через участки с высокими природоохранными ценностями, создавая для них угрозу.

7.3. Воздействие на ландшафтном уровне

Воздействие лесохозяйственной деятельности на окружающую среду на ландшафтном уровне может заключаться в следующем:

1. Обезлесение
2. Ухудшение абиотических характеристик ландшафтов в результате утраты лесными насаждениями способности выполнять средозащитные функции.
3. Обмеление рек и ухудшения качества поверхностных вод.
4. Подтопление лесных территорий в результате изменения гидрологического режима и увеличения доли болотных сообществ в ландшафтной картине.
5. Фрагментация лесных массивов.
6. Ухудшение породных характеристик лесных сообществ.
7. Упрощение структуры лесных экосистем, снижение их устойчивости к действию неблагоприятных факторов, утрата редких типов лесных сообществ.
8. Сокращение ареалов редких видов растений, животных и грибов вплоть до полного исчезновения видов.
9. Ухудшение характеристик ландшафтов в результате утраты лесными насаждениями способности выполнять средозащитные функции.
10. Утрата рекреационных ценностей ландшафтов.
12. Расселение и интеграция рудеральных и адвентивных видов в естественные сообщества, утрата естественных флористических и фаунистических комплексов.

7.4. Оценка степени потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях

При осуществлении хозяйственной деятельности будет оказываться непосредственное влияние на атмосферный воздух, водные объекты, почвенные ресурсы, флору и фауну, растительность и животный мир, в связи с чем, излагаемая ниже оценка влияния на окружающую среду сводится к анализу этих составляющих. Кроме того, в процессе хозяйственной деятельности может оказываться прямое или косвенное воздействие на социальную сферу.

Степень потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях определяется в соответствии с представленной ниже классификацией:

- **незначительное (слабое) воздействие** – окружающая среда остается без изменений (природная среда полностью самовосстанавливается в адекватном временном отрезке);

- **умеренное воздействие** – наблюдаются заметные изменения окружающей среды; сохраняется способность природных объектов к саморегулированию и самовосстановлению;

- **значительное (сильное) воздействие** – наблюдаются значительные изменения в окружающей среде с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению.

Степень влияния на отдельные элементы окружающей среды в результате хозяйственной деятельности на локальном и региональном уровнях может проявляться различным образом.

Таблица 8

Оценка степени потенциального воздействия на окружающую среду на локальном и ландшафтном уровнях

Элемент окружающей среды	Уровень воздействия	Виды деятельности		
		заготовка и транспортировка древесины	строительство и ремонт дорог	лесохозяйственные мероприятия
Атмосферный воздух	локальный	незначительное	незначительное	незначительное
	ландшафтный	-	-	-
Водные ресурсы	локальный	сильное	сильное	незначительное
	ландшафтный	умеренное	умеренное	-
Почвенные ресурсы	локальный	сильное	сильное	умеренное
	ландшафтный	умеренное	умеренное	незначительное
Растительный мир	локальный	сильное	сильное	сильное
	ландшафтный	сильное	незначительное	незначительное
Животный мир	локальный	сильное	умеренное	незначительное
	ландшафтный	умеренное	незначительное	-
Социальная сфера	локальный	умеренное	умеренное	незначительное
	ландшафтный	незначительное	незначительное	незначительное

Как показывают данные таблицы, наиболее существенное влияние при проведении хозяйственной деятельности будет оказываться на локальном уровне. Набольшее отрицательное воздействие на элементы окружающей среды происходит при проведении рубок.

8. ОЦЕНКА РИСКОВ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

8.1. Методика оценки риска

Оценка воздействия на окружающую среду проводится с учетом масштаба и интенсивности лесохозяйственных мероприятий, а также уникальности ресурсов, вовлеченных в хозяйственную деятельность. Такая оценка должна быть встроена в систему ведения лесного хозяйства и учитывать ситуацию на ландшафтном уровне, а также воздействие машин и другого оборудования на локальном уровне, с учетом наличия на сертифицируемой территории уникальных и/или охраняемых ресурсов, вовлекаемых в хозяйственную деятельность.

Для оценки рисков использована экспертная матричная методика (группа качественных методов), соответствующая Приложению Е Стандарта. Матрица построена с указанием масштаба воздействия по одной оси и интенсивности – по другой.

Масштаб и интенсивность определяют величину риска, поэтому важны их критерии. По масштабу воздействие можно подразделить на локальное и ландшафтное. Локальное воздействие ограничено зоной непосредственного воздействия на природные ценности – например, лесосекой или местом размещения объекта инфраструктуры. Ландшафтное – влияет на природные ценности на уровне ландшафта, управляемого участка или значительной его части.

Интенсивность воздействия можно подразделить на низкую и высокую. Низкая интенсивность означает, что воздействие не приводит к каким-либо постоянным негативным изменениям природных ценностей, а его продолжительность кратковременная. Высокая интенсивность означает, что воздействие приводит или может привести к постоянным негативным изменениям природных ценностей вплоть до полной их утраты, а его продолжительность имеет долговременный характер.

В случае сочетания низкой интенсивности и локального или ландшафтного масштаба, величина риска негативного воздействия также является низкой. В остальных сочетаниях она является высокой. Сочетание высокой интенсивности и ландшафтного масштаба приводит к очень высокому риску.

Таблица 9

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность	Низкий риск	Низкий риск
Высокая интенсивность	Высокий риск	Очень высокий риск

8.2. Оценка воздействия на водные ресурсы

Идентификация рисков. Воздействие на водные объекты и грунтовые воды возможно при реализации разных видов деятельности Предприятия, включая работы по заготовке и транспортировке древесины, строительству и ремонту дорог, лесовосстановлению. Основными видами отрицательного воздействия на водные объекты являются загрязнение водотоков отходами производства, поверхностными сточными водами с автомобильных дорог, нарушение гидрологического режима системы движения грунтовых вод.

Последствием работы техники может быть изменение системы движения грунтовых вод в приповерхностных слоях, что, в свою очередь, вызывает повышение уровня грунтовых вод и переувлажнение прилегающей территории. Вторичные последствия изменения уровня грунтовых вод проявляются в изменении биоценоза (состава растительности, фауны). Кроме того, значительное влияние на гидрологический режим местности могут оказывать различного рода углубления. При пересечении водоносного горизонта выемка оказывает мощное осушающее воздействие. При этом может прекратиться полностью или частично поступление грунтовой воды в водоносный слой. В зависимости от вида и состояния грунта зона действия выемки распространяется на десятки и сотни метров в каждую сторону. На прилегающей территории меняются условия произрастания растений, создаются благоприятные условия для эрозии почвы.

Все выше сказанное позволяет расценивать потенциальное воздействие на водные ресурсы на локальном уровне как сильное. При этом могут наблюдаться значительные изменения элементов окружающей среды с перестройкой основных экосистем. Отдельные компоненты природной среды могут утратить способность к самовосстановлению. На ландшафтном уровне отрицательное влияние проявляется в меньшей мере, его степень можно оценить как умеренную.

Таблица 10

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

На ландшафтном уровне:

1. Установление водоохраных зон и прибрежных защитных полос, а также запретных полос лесов, защищающих нерестилища ценных промысловых рыб.

На локальном уровне:

1. Прокладку дорог, трелевочных волоков и размещение погрузочных площадок следует осуществлять вне пределов водоохраных зон.

2. Запретить проезд и прокладку трелевочных волоков по руслам водотоков, в том числе временных.

3. Свести к минимуму перемещение техники через постоянные и пересыхающие водотоки. Там, где переправы необходимы, их следует обустраивать под прямым углом к водотоку, сооружать временные мостики, укрепленные броды, устанавливать водопропускные трубы или применять иные способы минимизации воздействия на берега водотоков, сток и качество воды. Не допускается укрепление русла водотоков порубочными остатками.

4. Для предотвращения накапливания осадочных отложений следует укреплять открытый грунт полотна дорог, откосов и подъездов.

5. Лесосечные отходы следует складировать выше обычной отметки уровня высокой воды, чтобы не допустить попадания этих материалов в озера, водотоки и водно-болотные угодья.

6. Необходимо принимать меры к тому, чтобы дождевые стоки с дорог не попадали непосредственно в водоемы, для чего устраивать водоотводы и бороться с наносами (путем сооружения кюветов, обочин, использования иловоловителей, отстойников и т.д.).

7. По водным объектам, где лесоустройством не были предусмотрены водоохраные зоны, они должны выделяться Хозяйствующим субъектом при отводе делянок в рубку в качестве ключевых биотопов.

8.3. Оценка воздействия на почвенный покров

Идентификация рисков. При осуществлении хозяйственной деятельности может оказываться прямое и косвенное воздействие на почвенный покров. Прямое воздействие связано с нарушением почв лесозаготовительной и лесохозяйственной техникой, загрязнением ГСМ и бытовыми отходами. Косвенное влияние лесозаготовительных работ на состояние почвенного покрова связано с удалением древостоя и изменением микроклиматических условий на вырубках, которое может проявляться в заболачивании территории, изменении плодородия почв.

При значительном повреждении лесных почв в ходе лесосечных работ происходит не только нарушение лесовозобновительного процесса, но и снижение продуктивности вторичных лесов, нарушение гидрологического режима территории, изменение структуры лесных сообществ. Причем последствия таких нарушений имеют долговременный характер и сказываются на протяжении десятилетий после проведения рубок.

Повреждение лесных почв лесозаготовительными машинами и тракторами заключается в уплотнении почвы (увеличение плотности и твердости); в деструкции и перемешивании горизонтов почвы (колеобразование); в разрушении и сдвигании гумусового горизонта; в подтоплении части территории из-за перекрытия водотоков технологическими коридорами.

К снижению плодородия почв может привести сжигание порубочных остатков, в результате чего уничтожается плодородный почвенный горизонт.

Таблица 11

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

- Планировать размещение лесосек в пространстве и по сезонам года в зависимости от чувствительности (несущей способности) почв, рельефа местности.
- При планировании лесохозяйственных работ учитывать влажность почв как основной переменный фактор, определяющий их несущую способность.
- Свести к минимуму вероятность буксования лесохозяйственных машин, что вызывает срез верхнего слоя почвы, усиление колеевобразования.
- Свести к минимуму использование земель для погрузочных площадок и трелевочных волоков.
- Осуществлять трелевку строго по волокам.
- Использовать порубочные остатки для укрепления трелевочных волоков. Отказ от практики сжигания порубочных остатков.
- По возможности, использовать прямую перегрузку древесины на лесовозный транспорт.
- Производить трелевку способами, обеспечивающими сохранность жизнеспособного подроста.
- При разработке лесосек в летний период времени не превышать максимальную длину трелевочных волоков в насаждениях II группы - 300 м; в насаждениях III и IV группы - 500 м. В весенне-летний и осенне-летний периоды, а также при выпадении осадков в течение летнего сезона, максимальное расстояние трелёвки по пасечным волокам целесообразно уменьшать до 300 м.

Таблица 12

Разделение лесов по степени чувствительности почв к внешним воздействиям

Группа леса	Почвы	Характеристика
I	Мокрые и сырье болотные, болотно-подзолистые торфяные и торфянистые.	Почвы характеризуются постоянным избыточным увлажнением, обладают низкой несущей способностью. В беснежный период повреждаются при однократном проходе трактора. Доступны для эксплуатации только в зимнее время после промерзания почв и установления устойчивого снежного покрова. Уже при образовании колеи глубиной более 10 см образуются центры застойного увлажнения, и проявляется отрицательное влияние на продуктивность древостоев.
II	Влажные подзолистые суглинистые и тяжело суглинистые почвы, пойменные дерново-глеевые.	Почвы характеризуются временным избыточным увлажнением. Несущая способность почв минимальна в период снеготаяния, выпадения жидких осадков. Доступны для эксплуатации в зимний период, а также в июле-августе при применении специальных мероприятий по укреплению трелёвочных волоков. Снижение продуктивности насаждений начинает проявляться при прорезании колеи на глубину органогенных горизонтов.
III	Дренированные супесчаные	Почвы характеризуются средней несущей способностью.

	и легко-суглинистые	остью. Доступны для эксплуатации в зимнее время, а также в июне-сентябре. При выпадении дождей необходимы специальные мероприятия по укреплению волоков. Снижение продуктивности – при разрушении верхних горизонтов почвы.
IV	Сухие песчаные и супесчаные	Почвы хорошо дренированы, характеризуются высокой несущей способностью, которая падает в период весенней и осеннеей распутицы. Доступны для эксплуатации в течение всего года. Весной и осенью необходимы мероприятия по укреплению волоков. Повреждения, оказывающие влияние на плодородие почв – сидирание и вынос лесной подстилки и гумусового горизонта.

Таблица 13
Возможность применения технологий лесосечных работ в зависимости от почвенных условий участка

Группа типов леса	Технология лесозаготовок (комплект машин и механизмов)	Сезон лесозаготовок			
		вес. и осен. распути- цы	вес.- летн., осен.- летн.	летний	зимний
I	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	-	-	-	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	-	-	-	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	-	-	-	+
II	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	-	-	+	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	-	-	+	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	-	-	+	+
III	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	-	+	+	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	-	+	+	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	-	+	+	+
IV	Валка бензопилами + обрезка сучьев у пня + трелёвочный трактор + погрузчик	+	+	+	+
	Валка бензопилами + обрезка сучьев + раскряжевка + форвардер + погрузчик	+	+	+	+
	Харвестер + форвардер + погрузчик	+	+	+	+

Набор годичной лесосеки необходимо производить таким образом, чтобы была обеспечена равномерность заготовки древесины в течение всего года. Лесосеки в лесах I группы планируются к разработке в зимний период, II группы - в зимний и летний периоды, но с проведением специальных мероприятий по укреплению волоков и погрузочных пунктов. Лесосеки в лесах III группы целесообразно разрабатывать в течение летних месяцев. Разработку лесосек в лесах IV группы целесообразно планировать на весенне-летний и осенне-летний сезон. В периоды весенней и осенней распутицы проведение лесозаготовительных работ нецелесообразно.

8.4. Оценка воздействия на флору и фауну

Идентификация рисков. С природоохранной (экологической) точки зрения рубка леса есть нарушение природной среды, так как идет полное (сплошная рубка) или частичное (выборочная или постепенная рубка) уничтожение древостоя. В процессе рубки и после нее создаются новые экологические условия для растений и животного мира, а также неживой природы, что нарушает естественные процессы смены древесных пород, влечет вынужденную миграцию птиц и животных, смену напочвенного покрова, уплотнение почвы.

На землях, где ведутся активные лесозаготовительные работы, существуют высокие риски снижения видового разнообразия в результате исчезновения наиболее чувствительных к изменениям среды видов-стенобионтов, и риски утраты редких лесных сообществ, состав и структура которых может быть не восстановлена после вырубки. Может наблюдаться распространение видов, нетипичных для естественных лесных сообществ. Это происходит в результате изменений условий среды обитания, снижения конкуренции со стороны аборигенных видов, непреднамеренного расселения таких видов человеком.

Наиболее значимые угрозы для редких видов заключаются в следующем: сокращение площадей старых хвойных и елово-широколиственных лесов; сведение высокоствольных лесов по краю верховых болот, вблизи крупных водоемов; нарушение микроклимата местообитаний; нарушение гидрологического режима; нарушение почвенного покрова; исчезновение валежника разных стадий разложения; сжигание порубочных остатков; уничтожение лесной подстилки; уничтожение особей при лесозаготовках; уничтожение пригодных мест для гнездования; беспокойство в местах гнездований; нарушение местообитаний при использовании лесовозных дорог.

Таблица 14

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

1. Сохранение наиболее ценных лесохозяйственных выделов со старовозрастным древостоем как ВПЦ и в составе репрезентативных участков.
2. Сохранение всех типов местных сообществ в составе репрезентативных участков с целью поддержания биоразнообразия на экосистемном уровне.
3. Поддержание естественной лесной мозаичности.
4. Сохранение в процессе хозяйственной деятельности на лесных участках ключевых местообитаний, в которых с высокой вероятностью могут встречаться редкие виды растений, животных и грибов. Перечень ключевых биотопов и ключевых объектов, критерии их выделения и принимаемые меры охраны отражены в отдельном документе.
5. Внедрение в производственный процесс инструкции (или методических рекомендаций) по сохранению биоразнообразия.
6. Привлечение экспертов для выявления местообитаний редких видов в местах планируемой активной хозяйственной деятельности.
7. Обучение сотрудников критериям выявления ключевых местообитаний и характерным признакам узнаваемых в природе редких видов. Все сотрудники, работающие в лесу, должны иметь представление о том, какие редкие виды могут встретиться на территории аренды и какие действия необходимо предпринять для сохранения этих видов при их обнаружении.

8.5. Оценка воздействия на высокие природоохранные ценности

Идентификация рисков	Перечень мер, направленных на снижение выявленных рисков
<p>1. Факторы, связанные с деятельностью предприятия.</p> <p>1.1. Назначение в рубку участков, сохраняемых на добровольной основе, по причине человеческого фактора.</p> <p>1.2. Неэффективность работы системы по выделению и сохранению участков с ВПЦ. Нарушение установленных мер охраны ВПЦ по причине недостаточной эффективности внутренних инструкций и процедур Предприятия. Назначение хозяйственных мероприятий на участках с ВПЦ, которые должны выделяться при натурных обследованиях в процессе хозяйственной деятельности.</p> <p>1.3. Недостаточность принятых мер охраны отдельных лесных участков.</p> <p>1.4. Заболачивание, подтопление лесных участков из-за нарушения гидрологического режима на прилегающих территориях или вследствие дорожного строительства.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Организация комплекса мер, направленных на выявление участков с ВПЦ в соответствии с требованиями Стандарта, в том числе, вовлечение в данный процесс заинтересованных и затронутых сторон. - Разработка мер охраны выявленных ВПЦ с учетом принципа предосторожности. Проведение регулярных консультаций с заинтересованными сторонами относительно мер охраны и выявления новых ВПЦ. - Обучение работников Предприятия по вопросам выявления и типологии ВПЦ, критерии их выделения. - Ознакомление персонала с результатами работ по выявлению ВПЦ. - Разработка внутренних инструкций (процедур), регламентирующих порядок действий по выявлению и сохранению участков с ВПЦ. - Ознакомление персонала с действующими процедурами и инструкциями, направленными на выявление отдельных категорий ВПЦ в процессе хозяйственной деятельности, а также учета мер охраны выявленных ВПЦ при планировании хозяйственной деятельности на управляемых участках. - Разработка инструкции по минимизации воздействия на окружающую среду и строгий контроль за соблюдением положений данной инструкции.
<p>2. Факторы, связанные с деятельностью местного населения и / или других хозяйствующих субъектов.</p> <p>2.1. Незаконные рубки леса.</p> <p>2.2. Выпас скота (уничтожение подроста; вытаптывание напочвенного покрова; уплотнение и нитрификация почвы; распространение адвентивных видов).</p> <p>2.3. Рекреация (механические повреждения деревьев и кустарников, вытаптывание напочвенного покрова и уплотнение почвы; замусоривание; разведение костров).</p> <p>2.4. Неконтролируемые палы (выжигание сухой травы на лугах, опушках, болотах местным населением).</p> <p>2.5. Лесные и торфяные пожары антропогенной природы.</p> <p>2.6. Чрезмерное пользование недревесными ресурсами (повреждение ягодных кустарников, превышение рекомендемых норм заготовки ягод, грибов, орехов, лекарственных растений).</p> <p>2.7. Деградация насаждений вследствие</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Разработка Процедуры по предотвращению незаконных видов деятельности, направленной на предотвращение, выявление и пресечение нелегальных лесозаготовок; незаконного захвата и застройки земель; незаконной охоты и рыбалки; несанкционированного размещения отходов; а также иных запрещенных законодательством видов деятельности на территории управляемых участков. - Информирование местного населения, других заинтересованных и затронутых сторон о ВПЦ, существующих в границах управляемых участков, и режимах их охраны; о редких и охраняемых видах растений и животных, встречающихся на управляемых лесных участках. - Проведение разъяснительной работы с местным населением в местах, где практикуется выпас скота на лесных участках, о том, что данный вид хозяйственной деятельности крайне нежелателен, и причиняет лесу значительный вред. - Обустройство мест отдыха в лесу. - Противопожарные мероприятия.

<p>техногенного загрязнения окружающей среды.</p> <p>2.8. Незаконное размещение бытовых и производственных отходов.</p> <p>2.9. Незаконная охота.</p> <p>2.10. Нарушение гидрологического режима и торфодобычи.</p> <p>2.11. Изъятие земель под карьеры, строительство автомагистрали.</p>	<p>- Рекультивация карьеров.</p>
<p>3. Факторы природного характера.</p> <p>3.1. Лесные и торфяные пожары естественного характера.</p> <p>3.2. Болезни леса.</p> <p>3.3. Повреждение древостоев насекомыми вредителями.</p> <p>3.4. Подтопление, заболачивание лесных участков вследствие естественных природных процессов.</p> <p>3.5. Подтопление и деградация лесных участков вследствие деятельности бобров.</p> <p>3.6. Распространение инвазивных видов растений, представляющих угрозу для местных сообществ.</p> <p>3.7. Повреждение насаждений дикими животными.</p> <p>3.8. Ветровалы и буреломы.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Противопожарные мероприятия. - Проведение лесопатологических обследований, осуществление санитарно-оздоровительных мероприятий (при необходимости). - Реализация комплекса мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия и поддержания естественной устойчивости лесных сообществ (поддержание мозаичности, сохранение ключевых биотопов). - Поддержание связности водных объектов в границах управляемых участков. - Взаимодействие с охотовладельцами по вопросам контроля и регулирования численности бобра.

Таблица 15

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

8.6. Оценка воздействия на местные экосистемы, для защиты которых требуется выделение репрезентативных участков

Идентификация рисков. Ошибки при формировании системы репрезентативных участков, в результате чего некоторые экосистемы могут оказаться не представленными в границах охраняемых участков. Устаревшие материалы таксации, не позволяющие провести качественный анализ репрезентативности охраняемых участков. Небольшие площади, на которых сохраняются местные экосистемы. В результате воздействия факторов природного характера насаждения могут погибнуть, и в границах аренды не окажется выделов с аналогичными характеристиками. Назначение в рубку участков, сохраняемых на добровольной основе, по причине человеческого фактора.

Таблица 16

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Использование актуальных материалов лесоустройства. Выделение нескольких репрезентативных участков для каждого типа местных экосистем. Озна-

комление персонала с результатами работ по выделению дополнительных репрезентативных участков.

8.7. Оценка воздействия на ключевые местообитания

Идентификация рисков. Уничтожение выявленных ключевых местообитаний в процессе разработки делянки. Неэффективность работы системы по выделению и сохранению ключевых местообитаний.

Таблица 17

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Обучение работников Предприятия по вопросам выявления ключевых местообитаний. Многоступенчатый контроль за исполнением требований Инструкций по сохранению биоразнообразия.

8.8. Оценка воздействия на участки с высокой пожароопасностью

Идентификация рисков. Недоочистка лесосеки от порубочных остатков. Сжигание порубочных остатков в пожароопасный период или оставление их в кучах. Несоблюдение правил пожарной безопасности в лесах.

Таблица 18

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Измельчение порубочных остатков и укладка их на волока. Строгое соблюдение правил пожарной безопасности в лесах. Выполнение противопожарных мероприятий.

8.9. Оценка воздействия на участки в неудовлетворительном санитарном состоянии

Идентификация рисков. Бездействие предприятия в отношении таких участков может привести к ухудшению пожароопасной ситуации, распространению болезней и вредителей.

Таблица 19

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		Высокий риск
Высокая интенсивность		

Мероприятия по снижению рисков

Своевременное проведение лесопатологических обследований и других санитарно-оздоровительных мероприятий.

8.10. Оценка воздействия на участки с уязвимыми почвами

Идентификация рисков. Риски идентифицированы в разделе 8.3.

8.11. Оценка воздействия на участки лесов вдоль водных объектов

Идентификация рисков. Риски идентифицированы в разделах 8.2. и 8.3.

8.12. Оценка воздействия на участки вокруг объектов инфраструктуры, в том числе мостовых переходов, переездов через водные объекты, дорог

Идентификация рисков. Подтопление лесных территорий и высыхание болот в результате изменения гидрологического режима при строительстве дорог. Земляное полотно, выполняя роль дамбы, обуславливает осушение территории по одну сторону дороги и заболачивание – по другую. Вероятность таких явлений особенно высока в условиях слаборасчленённого рельефа на тяжёлых по гранулометрическому составу почвах, а также в местах обитания бобров. Захламление водоохраных зон старыми мостовыми конструкциями, бытовым и строительным мусором. Усиление наносов и заиливание русел водотоков продуктами размывов мест строительства. Нарушение условий обитания гидробионтов во время работ по сооружению и реконструкции мостовых переходов. Механическое нарушение почвенного покрова, колеобразование, разрушение и сдижение гумусового горизонта. Химическое загрязнение почв и поверхностных вод в результате протечек горюче-смазочных материалов в местах стоянок дорожно-строительных машин. Распространение видов, нетипичных для естественных лесных сообществ. Фактор беспокойства для птиц и млекопитающих, включая охотничье-промышленные виды, в том числе в периоды зимовки, гнездования, отела, роста и развития молоди. Утрата

Таблица 20

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		Высокий риск
Высокая интенсивность		

Мероприятия по снижению рисков

Под стройплощадки и временные объезды должны быть заняты минимально необходимые площади. Должна предусматриваться организация водопропускных сооружений, исключающих застой воды и негативные изменения гидрологического режима. В местах возможного повышения уровня грунтовых вод необходимо устраивать водоотвод или дренирование. При устройстве насыпей через болота нижнюю часть насыпи сооружают из дренирующих грунтов, вдоль насыпи устраивают продольные канавы.

Проведение работ по строительству водопропускных сооружений на водных объектах должно планироваться с учетом периода массового нереста и выклева рыб при участии представителей Росрыболовства.

Для предотвращения эрозионных процессов необходимо своевременно проводить укрепление откосов земляного полотна дороги. Стоянка техники и временный склад материалов должны размещаться за пределами водоохранной зоны. Заправка автомобилей, тракторов и др. машин топливом и маслами должна производиться на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах. Горюче-смазочные материалы должны храниться в закрытой таре, исключающей их протекание. Сбор отработанных горюче-смазочных материалов должен осуществляться в специально закрытые емкости, исключающие попадание ГСМ в почвогрунты.

Для складирования строительного мусора и отходов отводятся специальные места с емкостями; по мере их накопления они вывозятся в установленном порядке для утилизации согласно заключенным договорам.

В целях сохранения деревьев в зоне производства работ не допускается: забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и др. для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей; закапывать или забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев.

Не допускать засыпки грунтом корневых шеек и стволов растущих вблизи стройки деревьев. По завершении строительных работ, в случае необходимости, провести ручную расчистку засыпанных корневых шеек и стволов, произвести удаление отвалов и случайно попавшего под полог леса грунта. Строительные работы должны проводиться с учетом сроков наибольшей уязвимости отдельных видов и групп животных (периодов размножения редких и промысловых видов, сезонного скопления птиц во время линьки и миграции).

8.13. Оценка воздействия на участки, где проводятся операции, связанные с использованием и утилизацией топлива, смазочных материалов, химикатов

Идентификация рисков. Загрязнение почвенного покрова и поверхностных вод в результате разливов ГСМ. Несоблюдение требований внутренних инструкций Предприятия.

Таблица 21

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		
Высокая интенсивность	Высокий риск	

Мероприятия по снижению рисков

Склады ГСМ следует устраивать за пределами водоохраных зон. Вокруг складов ГСМ прокладываются минерализованные полосы. Заправку и замену масла машин и механизмов производить в строго отведенном месте на специальной площадке. Заправку ГСМ бензиномоторных пил производить при помощи специальных канистр, снабженных устройствами для предотвращения утечек топлива и масла. Емкости с ГСМ хранить на специальных металлических или пластиковых поддонах.

8.14. Оценка воздействия на участки, на которых применяются удобрения

Идентификация рисков. Хозяйствующий субъект не использует удобрения на лесных участках.

Таблица 22

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность	Низкий риск	
Высокая интенсивность		

8.15. Оценка воздействия на природные территории в местах строительства и поддержания линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (газопроводов, нефтепроводов и др.)

Идентификация рисков. Линейные объекты проектируются сторонними по отношению к Предприятию лицами (Предприятие не может повлиять на принятие решения) и могут проходить через участки с высокими природоохранными ценностями, создавая для них угрозу. Выпадение части древостоя по стенкам леса после проведения хозяйственных мероприятий.

Таблица 23

Матрица оценки рисков

	Локальное воздействие	Ландшафтное воздействие
Низкая интенсивность		Высокий риск
Высокая интенсивность		

Мероприятия по снижению рисков

Анализ участков, где проектируется строительство линейных объектов, на предмет наличия ВПЦ. Оценка воздействия на природные ценности после проведения мероприятий. Принятие при необходимости компенсирующих действий по восстановлению или снижению угрозы утраты ВПЦ (в случае такой возможности).

Мониторинг состояния прилегающих к линейным объектам древостоев. Проведение, в случае необходимости, санитарно-оздоровительных мероприятий.

8.16. Оценка рисков негативных последствий опасных природных явлений

Таблица 24

Матрица оценки рисков

	Инфраструктура	Лесные ресурсы	Местные сообщества
Пожары	Риск низкий	Риск высокий	Риск высокий
Массовые ветровалы	Риск низкий	Риск высокий	Риск высокий
Массовые вспышки вредителей и болезней леса	Риск низкий	Риск высокий	Риск низкий

Мероприятия по снижению рисков

Проведение противопожарных и санитарно-оздоровительных мероприятий в запланированных объемах. Формирование естественной устойчивости лесных сообществ за счет поддержания лесной мозаичности и создания древостоев со сложным породным составом.

Риск увеличения частоты, распространения и усиления тяжести негативных последствий опасных природных явлений в связи с хозяйственной деятельностью на управляемых лесных участках оценен как низкий.

9. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОЦИАЛЬНУЮ СФЕРУ

9.1. Социальная политика Предприятия

При осуществлении хозяйственной деятельности ООО «ТПК «Востокресурс» руководствуется следующими принципами:

1. Принцип открытости: полное раскрытие процессов, процедур, лежащих в основе работы, что является необходимым условием доверия.

2. Принцип вовлечения заинтересованных сторон. Заинтересованными сторонами могут выступать как те лица, которые непосредственно затронуты деятельностью Предприятия, так и те, кто затронут ею лишь косвенно.

3. Принцип верификации: все сообщаемые данные и информация должны быть запротоколированы, систематизированы, проанализированы и представлены таким образом, чтобы их достоверность могла быть проверена посредством внутреннего аудита или внешнего процесса подтверждения.

4. Принцип объективности: при реализации социальной политики необходимо избегать предвзятости в отборе информации.

Взаимодействие с заинтересованными и затронутыми сторонами осуществляется по следующим направлениям:

1. Информирование о намечаемой хозяйственной деятельности на лесных участках, согласование каналов связи.

2. Выявление и согласование режимов охраны высоких природоохранных ценностей: природных и культурно-исторических достопримечательностей, мест сбора грибов и ягод, ценных охотничьих участков, место отдыха и т.д.

3. Выявление особых этно-культурных групп и местных жителей (сообществ), которые имеют особые права на какие-либо участки на основе обычая и традиций (носителей обычных прав).

4. Рассмотрение и разрешение споров.

5. Планирование и мониторинг хозяйственной деятельности, которая может затронуть интересы ЗС. Возможные меры, направленные на минимизацию, устранение и предотвращение значительных негативных социальных, экологических и экономических последствий от текущей деятельности организации для местных сообществ.

6. Социально-экономическое партнерство и помощь местным сообществам.

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности ООО «ТПК «Восток-ресурс» местное население и другие заинтересованные стороны могут высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости).

Хозяйствующий субъект рассматривает поступающие жалобы и предложения в отношении его хозяйственной деятельности со стороны местного населения и иных заинтересованных сторон в соответствии со специальной процедурой и учитывает в Плане лесоуправления и при ведении хозяйственной деятельности предприятия.

9.2. Позитивные социальные воздействия

Деятельность хозяйствующего субъекта имеет социальные последствия, касающиеся жителей населённых пунктов, рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Хозяйствующий субъект оказывает влияние на следующие аспекты:

1. Трудовая занятость населения. В штате работают местные жители.

2. Наполняемость бюджета. Хозяйствующий субъект платит арендную плату, перечисляет в местный бюджет налог на имущество, налог на землю, НДФЛ.

3. Поддержка незащищенных слоев местного населения.

4. Поддержка социальной инфраструктуры населенных пунктов и социальных инициатив.

5. Снижение социальной напряженности на сертифицированных территориях за счет публичности компаний; взаимодействия с заинтересованными и затронутыми сторонами на разных этапах планирования и мониторинга хозяйственной деятельности; вовлечения заинтересованных и затронутых сторон в процесс вы-

деления высоких природоохранных ценностей; социальной поддержки местных сообществ.

6. Повышение доступности лесных участков для местного населения, создание и поддержание лесных дорог.

7. Обеспечение пожарной безопасности сельских населенных пунктов благодаря противопожарным мероприятиям в лесах.

8. Улучшение качества экосистемных услуг за счет поддержания мозаичности ландшафта. Вырубки важны для ряда охотничих видов, в первую очередь, лоси, который использует их как кормовую базу. На вырубках высокие урожаи земляники, брусники, иван-чая, малины.

9. Обустройство мест отдыха в лесу.

10. Сохранение участков, имеющих для местного населения особое значение. К таким участкам относятся места сбора ягод, грибов, других дикоросов; охотничьи угодья; места ловли рыбы; насаждения-медоносы; родники; традиционные места отдыха; природные достопримечательности; леса, имеющие научное значение; культовые сооружения; почитаемые природные объекты (деревья, рощи); археологические памятники; памятники архитектуры и садово-паркового искусства; места захоронений и др. Большая часть таких участков на официальном уровне не выявляются и не охраняются.

9.3. Негативные социальные воздействия

При осуществлении хозяйственной деятельности может быть нанесен различного рода ущерб, в том числе:

1. Ущерб, причиненный жизни и здоровью человека транспортными средствами, оборудованием при валке леса, раскряжевке, транспортировке древесины и в других случаях в ходе осуществления производственной деятельности.

2. Ущерб, нанесенный при повреждении транспортными средствами дорог общего пользования, мостов, перекрестков, построек, палисадников и других объектов, принадлежащих местному населению, в том числе сенокосных угодий, троп в местах массового отдыха, сбора грибов и ягод и т.п.

3. Ущерб, причиненный при загрязнении территории жилой зоны населенного пункта нефтепродуктами, отходами древесины, пришедшими в негодность запасными частями.

4. Ущерб, вызванный недостойными действиями работников Предприятия, проявившимися в явном неуважении к местному населению, его обычаям и традициям, недоброжелательное пренебрежение к местному населению.

5. Захламление мест рубок лесосечными, производственными и бытовыми отходами.

6. Ухудшение визуального восприятия лесной среды.

Мероприятия по минимизации негативных социальных последствий

1. Сохранять буферные зоны вокруг ландшафтных полян, значимых рекреационных и исторических объектов.

2. При проведении выборочных рубок не допускать вырубку деревьев, растущих вдоль лесных дорог и тропинок (кроме случаев вырубки погибших и ослабленных деревьев).

3. Не допускать оставление порубочных остатков в кучах и валах вблизи дорог, населенных пунктов, мест рекреационной значимости.

4. Проектировать лесосеки таким образом, чтобы свести к минимуму их попадание в поле зрения с обзорных площадок водоемов, а также в зоны прямой видимости с дорог общего пользования.

5. Регулярно проводить консультации и обсуждения с местным населением по различным вопросам хозяйственной деятельности.
7. Осуществлять контроль за состоянием парка автотранспорта, задействованного на перевозке древесины, соблюдением работниками Предприятия и подрядных организаций требований охраны труда, трудовой дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В случае наступления негативных последствий в результате хозяйственной деятельности Предприятия, принимаются разумные меры по их устраниению.

По итогам реализации мер по снижению величины рисков, в рамках процедуры мониторинга, через 5 лет оценка риска проводится вновь, в результате чего величина риска негативного воздействия может быть признана сниженной. В противном случае следует разработать и реализовать новые меры по снижению величины риска.