

**Резюме плана  
лесоуправления  
ООО «Орион»  
2016-2026 гг.**

**2018 год**

# Резюме плана лесоправления ООО «Орион»

## 1. Описание документа

ООО «Орион» является претендентом на сертификацию лесоправления по системе FSC (FSC-C144821). В соответствии с принципом 7 и критерием 7.4 добровольной лесной сертификации на предприятие накладываются определенные требования, связанные с предоставлением отчетности для общественности. Резюме плана лесоправления является сжатым информационным документом, описывающим основные элементы плана мероприятий по ведению лесохозяйственной деятельности на арендованной сертифицируемой территории. В Резюме освещаются следующие положения:

- а) задачи осуществления хозяйственной деятельности;
- б) описание лесных ресурсов, которые предполагается использовать, экологических ограничений, характера землепользования и землевладения, социально-экономических условий;
- в) описание системы управления и пользования лесными ресурсами;
- г) обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов и выбора заготавливаемых видов;
- д) условия для мониторинга динамики прироста древесины;
- е) меры экологической безопасности, основанные на результатах проведенной оценки воздействия на окружающую среду;
- ж) план выявления и охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов;
- з) выявление и сохранение лесов высокой природоохранной ценности;
- и) выявление и сохранение репрезентативных участков экосистем;
- к) описание месторасположений лесных ресурсов, включая границы особо охраняемых территорий, планируемых лесохозяйственных мероприятий;
- л) описание используемой технологии лесозаготовки.

## 2. Основная часть

ООО «Орион» определило **долгосрочные цели лесоправления** и управления хозяйственной деятельностью на арендуемой территории:

- 1) Стабильная работа предприятия;
- 2) Соблюдение российского законодательства и инструкций МОТ, ратифицированных Российской Федерацией;
- 3) Сохранение и улучшение природоохранных и социальных функций леса;
- 4) Сохранение биоразнообразия, встречающегося на арендной территории;
- 5) Трудоустройство местного населения;
- 6) Своевременно выплачивать все виды налогов и сборов, предусмотренных законодательством;
- 7) Обеспечение неистощительного природопользования на сертифицируемой арендной территории;
- 8) Сохранение мест особой культурной и религиозной ценности;

- 9) Участие общественности в управлении лесами;
- 10) Обеспечивать работникам предприятия заработную плату выше уровня прожиточного минимума.

Исходя из указанных целей, предприятие ставит перед собой следующие **задачи**:

- ежегодное освоение планируемого объема по заготовке, вывозке и отгрузке древесины (с учетом экологических требований);

- не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной следующими проектами освоения лесов согласно договорам аренды лесных участков и обеспечивать неистощительное лесопользование:

1) Проект освоения лесов согласно договору аренды № 01/2-15/974 от 26.05.2016 г. ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 43,73 (расчетная лесосека) тыс. кбм, из них при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные, выборочные рубки): хвойное – 9,03 тыс. кбм, лиственное – 30,61 тыс. кбм.;

2) Проект освоения лесов согласно договору аренды № 01/2-15/978 от 20.06.2016 г. ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 52,73 (расчетная лесосека) тыс. кбм, из них при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные, выборочные рубки): хвойное – 23,27 тыс. кбм, лиственное – 23,51 тыс. кбм.;

3) Проект освоения лесов согласно договору аренды № 01/2-15/982 от 10.08.2016 г. ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 0,39 (расчетная лесосека) тыс. кбм, из них при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки): хвойное – 0,06 тыс. кбм, лиственное – 0,29 тыс. кбм.;

4) Проект освоения лесов согласно договору аренды № 01/2-15/984 от 08.09.2016 г. ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 49,56 (расчетная лесосека) тыс. кбм, из них при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки): хвойное – 5,22 тыс. кбм, лиственное – 41,86 тыс. кбм.;

5) Проект освоения лесов согласно договору аренды № 01/2-15/989 от 27.09.2016 г. ежегодный объем лесозаготовок не должен превышать 12,7 (расчетная лесосека) тыс. кбм, из них при рубке спелых и перестойных насаждений (сплошные рубки): хвойное – 0,6 тыс. кбм, лиственное – 11,7 тыс. кбм.

- развивать инфраструктуру предприятия;

- выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем с учетом мнения заинтересованных сторон;

- поддерживать инфраструктуру населенных пунктов: п. Ува, д. Большой Жужгес, с. Красное, с. Кыйлуд, д. Поршур-Тукля, с.Ува-Тукля, с. Сям-Можга, с. Мушковой, с.Чекан, д. Чистостем, , с. Валамаз, с. Селты, с. Копки, с. Халды, с. Красногорское, с.Кокман, д.Бараны, обеспечивать местных жителей рабочими местами;

- своевременно выдавать заработную плату работникам;

- выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения с учетом мнения заинтересованных сторон.

## Описание лесных ресурсов предприятия

Ниже представлена карта арендной базы предприятия.

### 1. Селтинское лесничество (договору аренды № 01/2-15/974 от 26.05.2016 г.)

№ п/п	Участковое лесничество	перечень кварталов	Площадь лесного участка (га)	Допустимый ежегодный объем изъятия древесины (тыс. куб. метров)	
				всего	в том числе хвойное хозяйство
1	Сардыкское	1-5,11-24,28-33,37-39,43,44,46-51,64-68,72-75,78,79,131-134	16563	43,73	11,28
2	Нозинское	17,20,39-43,48-53,55,74,82-84,103,125,128			

### 2. Селтинское лесничество (договору аренды № /2-15/978 от 20.06.2016 г.)

№ п/п	Участковое лесничество	перечень кварталов	Площадь лесного участка (га)	Допустимый ежегодный объем изъятия древесины (тыс. куб. метров)	
				всего	в том числе хвойное хозяйство
1	Сардыкское	45,56-63,103-105,108-112,115-130,135-148,152-165	19434	52,73	28,11
2	Копкинское	63,64,72,73,84-88,101-109,114,115,118,119,123-125,129,133			
3	Нозинское	114-116			

### 3. Красногорское лесничество (договору аренды № 01/2-15/982 от 10.08.2016 г.)

№ п/п	Участковое лесничество	перечень кварталов	Площадь лесного участка (га)	Допустимый ежегодный объем изъятия древесины (тыс. куб. метров)	
				всего	в том числе хвойное хозяйство
1	Архангельское	69,70	8384	0,39	0,09
2	Валамазское	7,9			
3	Кокманское	4			
4	Святогорское	50,64,65,67,68,71,75,76,79-81,86-88,95,99-102,107,109-120,162,164			

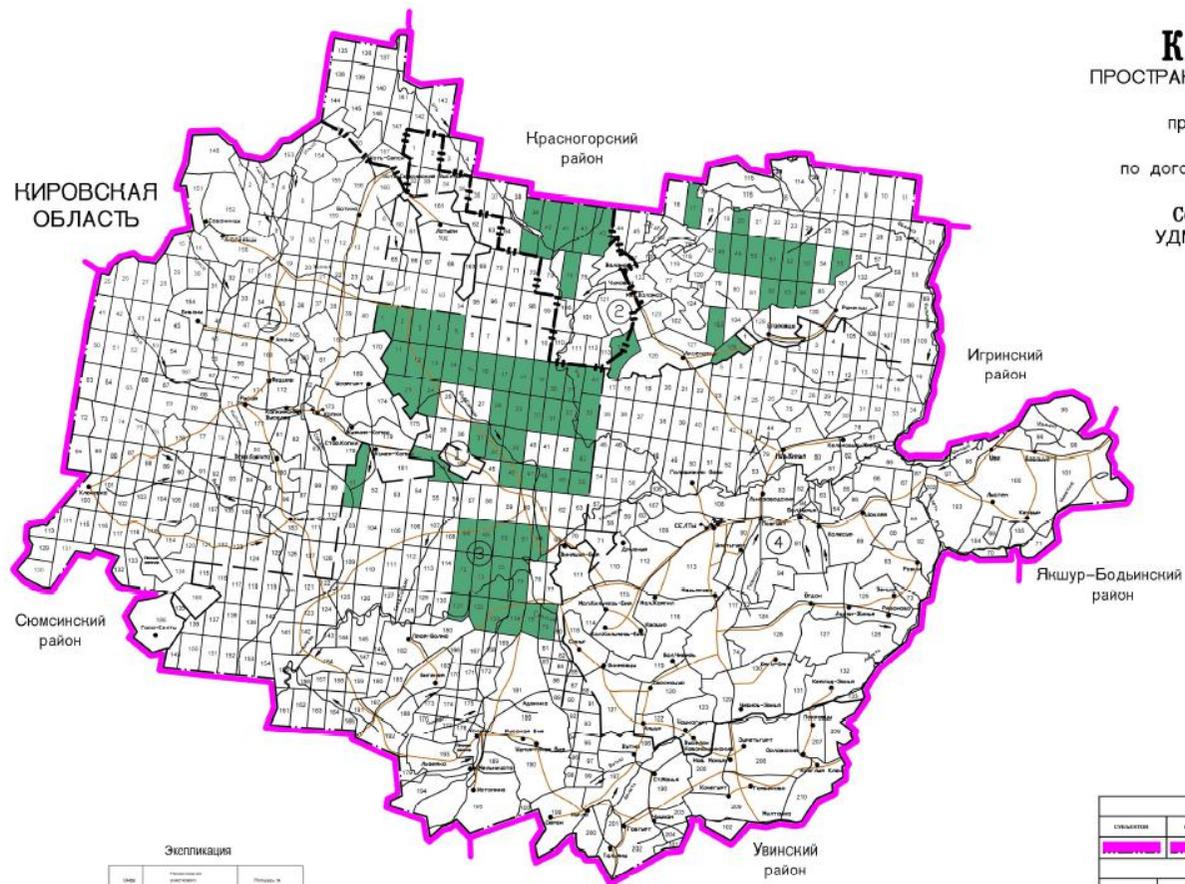
### 4. Увинское лесничество (договору аренды № 01/2-15/984 от 08.09.2016 г.)

№ п/п	Участковое лесничество	перечень кварталов	Площадь лесного участка (га)	Допустимый ежегодный объем изъятия древесины (тыс. куб. метров)	
				всего	в том числе хвойное хозяйство
1	Северное	84,111,112,114,135,150,166	13941	49,56	6,78
2	Ува-Туклинское	20,25,26,29,32,36,38,41-43,49,66,67,70,71,80,81,100,114,118-121,132,149,151,152,156,157,162,166,168-170,178,180,181,184,189-193,198,201,207,210			
3	Областновское	1,6,14,15,216,225-227			
4	Нылгинское	15-17,23,41,52-54,67,72-75,93,145			

**5. Увинское лесничество** (договору аренды № 01/2-15/989 от 27.09.2016 г.)

№ п/п	Участковое лесничество	перечень кварталов	Площадь лесного участка (га)	Допустимый ежегодный объем изъятия древесины (тыс. куб. метров)	
				всего	в том числе хвойное хозяйство
1	Северное	93,94,117,120,136	3471	12,7	0,8
2	Ува-Туклинское	5,21,22,30,31,44,56,57,60,61,68			

# План лесных участков на территории Селтинского лесничества



**КАРТА-СХЕМА**  
 ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ  
 лесного участка,  
 предоставленного в аренду  
 ООО «Орион»  
 по договору аренды от 26.05.2016 г.  
 № 01/2-15/974  
**Селтинского лесничества**  
 УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
 Таксация лесов 2016 года  
 Масштаб 1:200000  
 Общая площадь 16563,0 га

Экспликация

№№	Наименование лесного участка	Площадь, га
1	Котанское	38095
2	Ирванское	25432
3	Срединское	38414
4	Головинское	21894
Итого:		129835

## УСЛОВНЫЕ ЗНАЧИ

ГРАНИЦЫ					
субъекта	района	участков лесничества	участков в составе	участков по собственности	участков, выделенных в аренду
ДОРОГИ			ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
№ участка	№ участкового лесничества	НОТОРЫ		НАДЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ	участок предоставленный в аренду
210	2				
— II — ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СЛУЖБЕНИЙ ЗАКАЗНИК «ВАЛАМАКСКИЙ»					

# КАРТА-СХЕМА

ПРОСТРАНСТВЕННОГО  
РАСПОЛОЖЕНИЯ

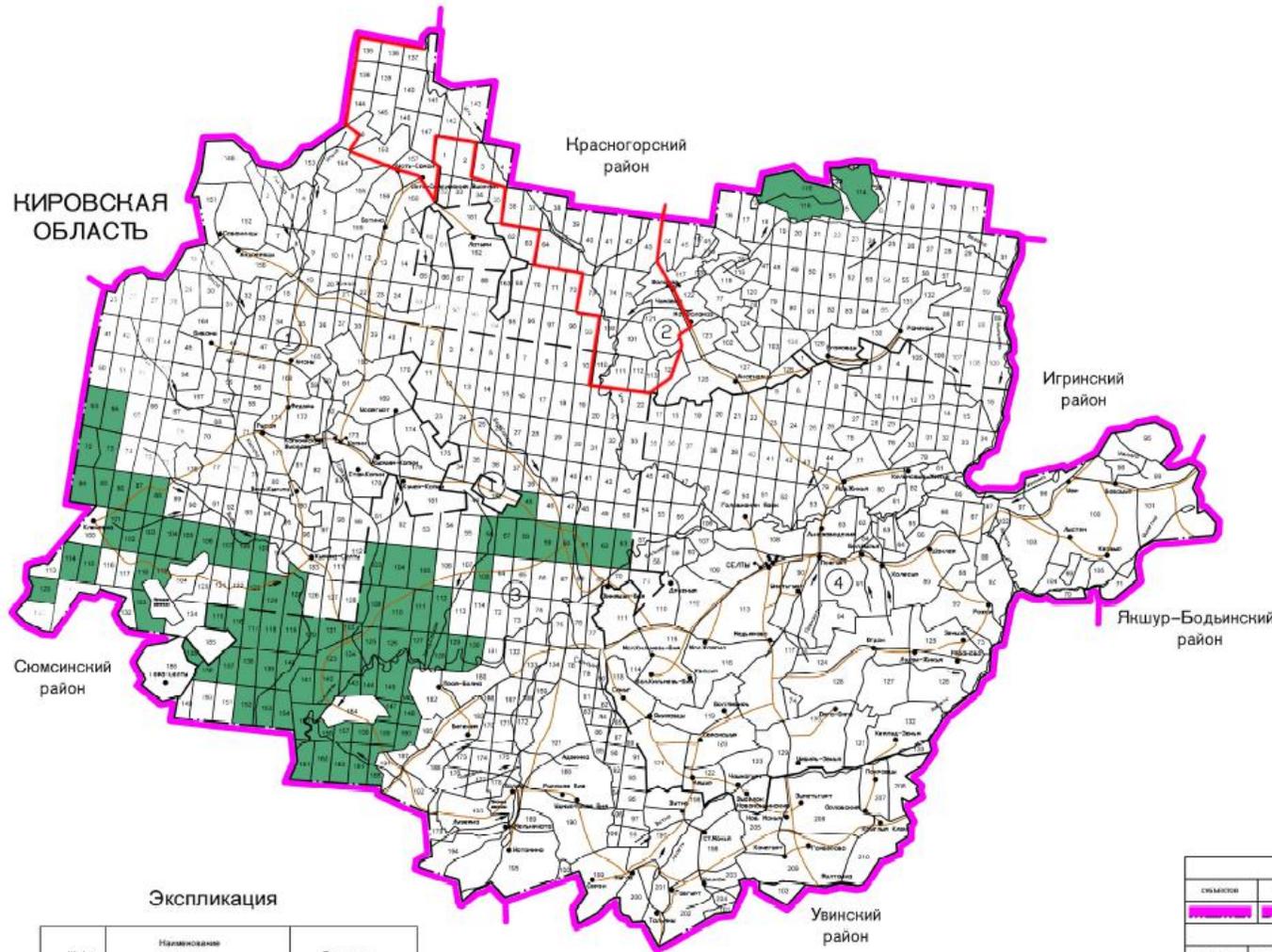
лесного участка,  
предоставленного в аренду  
ООО «Орион»  
по договору аренды от 20.06.2016г.  
№01/2-15/978

**Селтинского лесничества**  
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Таксация лесов 2016 года

Масштаб 1:200000

Общая площадь 19434 га



## Экспликация

Шифр	Наименование участкового лесничества	Площадь, га
1	Колпинское	38095
2	Нозинское	26432
3	Сардыжское	39414
4	Головизинское	21864
Итого:		125805

## УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ГРАНИЦЫ					
СИБИРСКИЙ	РАЙОНСКИ	УЧАСТКОВЫЙ ЛЕСНИЧЕСТВО	ИЗМЕНЕННЫЙ ПРЕЖДЕ	ИЗМЕНЕННЫЙ ПО ЕДИНОМУ ГОСУДАРСТВУ	ИЗМЕНЕННЫЙ ВРАЖДЕЛЫМ ОБЪЕКТОМ
ДОРОГИ			ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
№ КВАРТАЛА	№ УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА	НАИМЕНОВАНИЕ ЛЕСНИЧЕСТВА	НАИМЕНОВАНИЕ ИЗМЕНЕННЫЙ ЛЕСНИЧЕСТВО	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИНТЫ	УЧАСТОК ПРЕДОСТАВЛЕННЫЙ В АРЕНДУ
243	2	Селтинское	Селтинское	Селтинское	Селтинское
ГРАНИЦА ВОДАМАЖА КТО ГОСУДАРСТВЕННОГО СОБЛЮДИТЕЛЬНОГО БОЕВОГО ЗАКАЗНИКА					

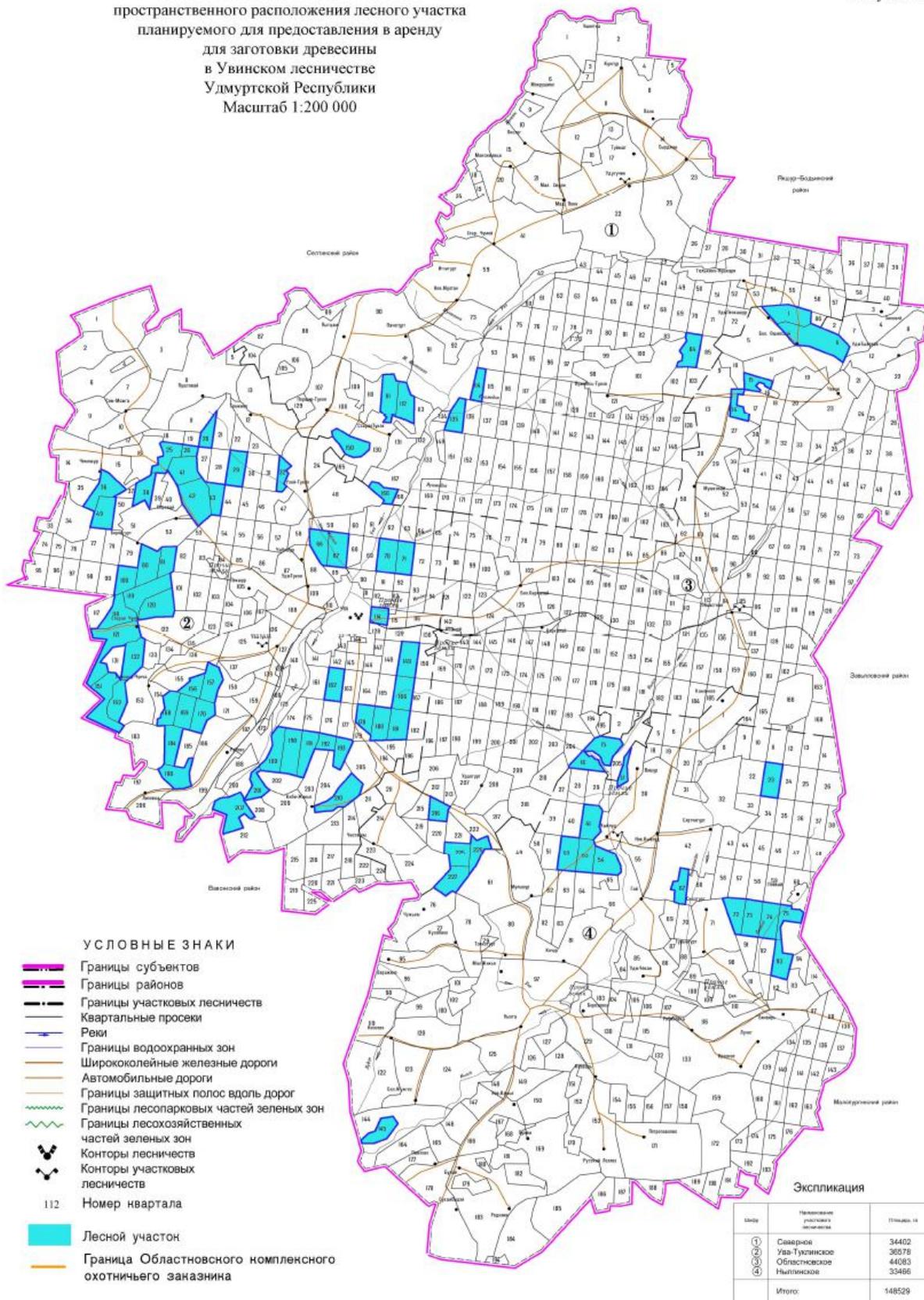
## План лесных участков на территории Красногорского лесничества



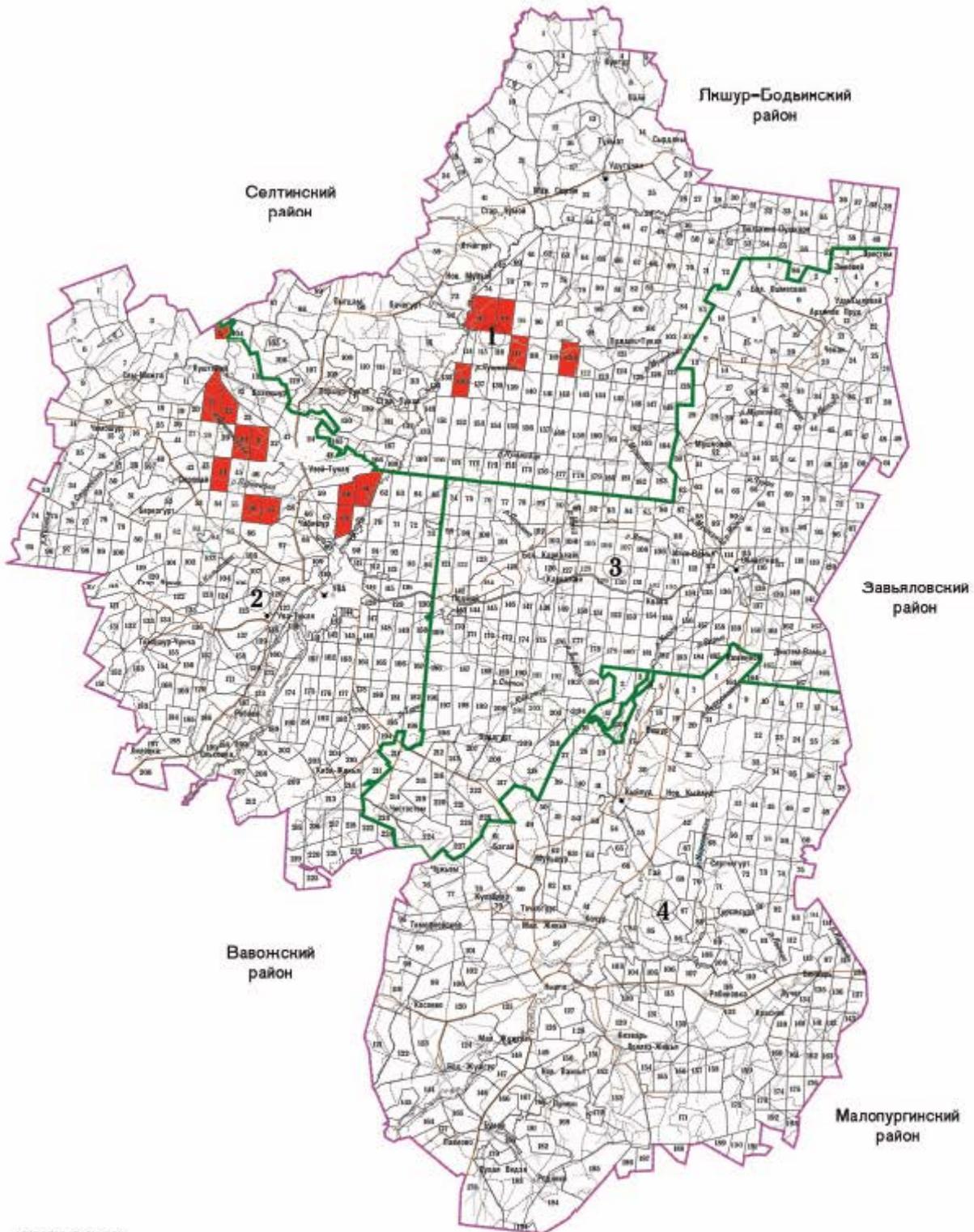
# План лесных участков на территории Увинского лесничества

ТЕМАТИЧЕСКАЯ ЛЕСНАЯ КАРТА  
 пространственного расположения лесного участка  
 планируемого для предоставления в аренду  
 для заготовки древесины  
 в Увинском лесничестве  
 Удмуртской Республики  
 Масштаб 1:200 000

Рисунок 1



Тематическая лесная карта  
 пространственного расположения лесного участка, предоставленного в аренду ООО «Орион»  
 Увинское лесничество  
 Масштаб 1:250000



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

ГРАНИЦЫ					
границы	районы	муниципальных образований	муниципальных районов	границы по лесному законодательству	границы по кадастровому законодательству
ДОРОГИ			ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
автодорога	автодорога с покрытием	улицы	пруды и озера	реки и ручьи	каналы
№ квартала	№ участка	№ участка	№ участка	№ участка	№ участка
47	3				

Экспликация

№	Полное наименование участка лесничества	Площадь, га
1	Северное	34402
2	Ува-Тухлинское	36578
3	Областное	44083
4	Нылинское	33466
Итого:		148529

### Характеристика арендной базы

1) Договор аренды №01/2-15/974 от 26.05.2016 г. Площадь арендуемого участка леса составляет 15842 га, из них: лесные земли – 16046,6 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 15841 га, из них лесные культуры 307,7 га, непокрытые лесной растительностью – 205,6га), нелесные земли – 516,4 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

-защитные леса занимают площадь 6582 га (40 %), из них: леса водоохранных зон – 1678 га (10,1 %);

-эксплуатационные леса – 9981 га (60 %), особо защитные участки – 1980,5 га (12 %).

Основными породами являются: ель- 16%, сосна- 23%, береза- 48%, осина- 6%, липа - 7%. Породный состав имеет следующее распределение (га). (см. таблицу ниже).

Преобладающая порода	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего
Сосна	539,9	1694,7	1062,3	389,3	3686,2
Ель	608,8	840,5	572,6	437,4	2459,3
<b>Итого по хв</b>	<b>1148,7</b>	<b>2535,2</b>	<b>1634,9</b>	<b>826,7</b>	<b>6145,5</b>
Береза	184,5	3163,8	1282,3	2900,3	7530,9
Осина	103,8	196,9	62,4	601,0	964,1
Ольха серая	2,3	32,8	-	22	57,1
Липа	87,2	344	202,4	502,8	1136,4
Ива древовидная	3,4	3,6	-	-	7,0
<b>Итого по м/листв</b>	<b>381,2</b>	<b>3741,1</b>	<b>1547,1</b>	<b>4026,1</b>	<b>9695,5</b>
Итого	1529,9	6276,3	3182,0	4852,8	15841

**Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке  
(по лесному участку) табл. 5 из проекта освоения**

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели								
	Таксация лесов	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	Запас насаждений, кбм		прирост (изменение запаса) 1 га покрытых лесами земель, м3	состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Защитные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна	2016	1437	74	1.6	0.67	253	258	3.52	7.35С2Б0.5Е0.1Ос
Ель	2016	1009.9	68	1.9	0.55	221	284	3.38	4.54Е2.8Б0.9Ос0.6Лп0.5П0.6С
Итого Хвойное:		2446.9	71.5	1.7	0.62	240	270	3.46	4.9С2.3Б2Е0.4Ос0.2Лп0.2П

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза	2016	2710.2	57	1.7	0.64	154	184	2.78	5.23Б1.7Е1.7Ос0.6Лп0.5С0.1Олс0.1П
Липа	2016	484.3	56	2	0.61	222	274	3.95	4.75Лп1.8Б1.6Е1.2Ос0.3П0.2С0.1Кло
Осина	2016	524.6	57	1.2	0.61	194	225	3.59	5.08Ос2.2Б1.3Е0.8Лп0.5С0.1П
Ольха серая	2016	54.6	47	3.4	0.47	95	126	1.97	5Олс3Б1.2Е0.2Ивд0.4Ос0.2П
Ива древовидная	2016	6.5	26	4	0.51	65	0	2.12	10Ивд
Итого Мягколиственное:		3780.2	56.7	1.7	0.63	167	205	3.03	4.4Б2.1Ос1.6Е1.3Лп0.4С0.1П0.1Олс+Кло, Ивд
Всего Защитных лесов:		6227.1	62.5	1.7	0.63	196	215	3.2	3.3Б2.5С1.8Е1.3Ос0.8Лп0.2П0.1Олс+Кло, Ивд

**Эксплуатационные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна	2016	2249.2	61	1.7	0.69	227	252	3.74	7.48С1.9Б0.3Ос0.2Е0.1Лп
Ель	2016	1449.4	61	1.9	0.6	224	280	3.79	5.17Е3.1Б0.8Ос0.3С0.3П0.3Лп
Итого Хвойное:		3698.6	61	1.8	0.65	226	267	3.76	4.7С2.4Б2.1Е0.5Ос0.2Лп0.1П

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза	2016	4820.7	55	1.5	0.71	182	210	3.36	5.26Б1.8Ос1.6Е0.9Лп0.3С0.1П
Осина	2016	439.5	46	1.2	0.67	182	240	3.85	5.4Ос2.3Б1.1Е0.7Лп0.4С
Липа	2016	652.1	63	1.9	0.63	260	278	4.23	4.95Лп1.9Б1.6Е1.3Ос0.2П
Ольха серая	2016	2.5	14	4	0.5	12	100	0.53	4.6Олс2.7Б0.6Ивд1.4Е0.7П

Ива древовидная		0.5	10	4	0.4	20	0	2	10Ивд
Итого Мягколиственное:		5915.3	55.2	1.5	0.7	191	221	3.49	4.5Б2Ос1.6Е1.5Лп0.3С0.1П+Олс, Ивд
Всего Эксплуатационных лесов:		9613.9	57.4	1.6	0.68	204	229	3.59	3.8Б2.1С1.8Е1.3Ос0.9Лп0.1П+Олс, Ивд

2) **Договор аренды №01/2-15/978 от 20.06.2016 г.** Площадь арендуемого участка леса составляет 19434 га, из них: лесные земли – 18722,5 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 18569,1 га, из них лесные культуры 3089.5 га, непокрытые лесной растительностью –153,4 га), нелесные земли – 711,5 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

-защитные леса занимают площадь 4132 га (21 %), из них: леса водоохранных зон – 2113 га (10,9 %);

-эксплуатационные леса – 15302 га (79 %), особо защитные участки – 2939,6 га (15%).

Основными породами являются: ель- 20%, сосна- 33%, береза- 36%, осина- 5%, липа - 6%. Породный состав имеет следующее распределение (га).

(см. таблицу ниже).

Преобладающая порода	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего
Сосна	395	2153,5	1950,7	1409,6	5908,8
Ель	1150,7	1275,9	751,3	584,3	3762,2
Пихта	-	-	12,9	-	12,9
<b>Итого по хв</b>	<b>1545,7</b>	<b>3429,4</b>	<b>2714,9</b>	<b>1993,9</b>	<b>9683,9</b>
Береза	164,4	2258,1	1440,4	2606,7	6469,6
Осина	194,9	177,5	39	620,2	1031,6
Ольха серая	4,2	83,2	59,7	20,1	167,2
Ольха черная	-	-	9,4	20	29,4
Липа	71,5	203,4	179,1	710,0	1164
Ива древовидная	1,8	17,5	4,1	-	23,4
<b>Итого по м/листв</b>	<b>436,8</b>	<b>2739,7</b>	<b>1731,7</b>	<b>3977</b>	<b>8885,2</b>
Итого	1982,5	6169,1	4446,6	5970,9	18569,1

**Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке  
(по лесному участку) табл. 5 из проекта освоения**

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели								
	Таксация лесов	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	Запас насаждений, кбм		прирост (изменение запаса) 1 га покрытых лесами земель, м3	состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Защитные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна	2016	849.9	78	1.9	0.67	261	225	3.41	6.69С2.1Б0.7Е0.3Ос0.1Лп0.1П
Ель	2016	540.4	66	2.2	0.53	218	288	3.21	4.46Е2.5Б1.1Ос0.8С0.8П0.2Лп0.1
Пихта	2016	12.9	85	2	0.5	270	0	3.18	3ПЗБ2Е2Ос
Итого Хвойное:		1403.2	73.4	2	0.61	245	231	3.33	4.7С2.2Б2Е0.6Ос0.4П0.1Лп+Олс

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза	2016	1842	69	1.8	0.6	169	182	2.54	5.26Б1.6Ос1.2Е0.7Лп0.6С0.3Олч0.
Осина	2016	127.3	62	1.1	0.65	235	252	3.85	5.72Ос2.7Б0.9Лп0.5Е0.1С
Липа	2016	177.4	65	2	0.56	228	277	3.47	5.3Лп1.8Б1.4Е0.9Ос0.3П0.2В0.1С
Ольха серая	2016	154.3	41	2.9	0.41	75	97	1.85	5.9Олс2.2Б0.5Олч0.5Е0.5Ивд0.2В
Ольха черная	2016	11.2	71	3	0.35	152	128	2.15	5.4Олч3Б1.6Е
Ива древовидная	2016	23,4	36	2,4	0,46	111	0	3,14	6.3Ивд1.4Б1С0.8Ос0.5Олс
Итого Мягколиственное:		2335.6	66.1	1.9	0.58	170	196	2.64	4.6Б1.8Ос1.2Лп1.1Е0.5С0.3Олс0.3Олч0.1П0.1Ивд+В
Всего Защитных лесов:		3738.8	68.9	1.9	0.6	198	197	2.9	3.7Б2.4С1.5Е1.2Ос0.7Лп0.2П0.2Олс0.1Олч+Ивд, В

**Эксплуатационные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна	2016	5058.9	68	2.1	0.67	228	274	3.45	7.55С1.8Б0.3Ос0.3Е
Ель	2016	3221,8	54	2	0.56	183	262	3.35	5.16Е2.8Б0.9Ос0.4С0.4П0.3Лп
Итого Хвойное:		8280,7	62.6	2.1	0.63	211	271	3.41	5.3С2.1Б1.9Е0.5Ос0.1П0.1Лп

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза	2016	4627.6	55	1.7	0.68	168	204	3.11	5.69Б2Ос1.1Е0.6Лп0.4С0.1Олс
Осина	2016	904.3	43	1.3	0.65	163	222	3.69	5.8Ос2.4Б0.8Лп0.7Е0.2С
Липа	2016	986.6	64	2.1	0.61	248	277	3.89	6.5Лп1.5Б1Е0.7Ос0.2П0.1С
Ольха серая	2016	12.9	56	2.1	0.59	171	190	3.02	5.2Олс2.8Б1.8Е0.1Олч0.1Ос
Ольха черная	2016	18.2	70	3	0.3	170	170	2.43	5Олч3Б2Е
Итого Мягколиственное:		6549.6	54.7	1.7	0.66	179	222	3.31	4.5Б2.2Ос1.9Лп1Е0.3С0.1Олс+П,Олч
Всего Эксплуатационных лесов:		14830,3	59.1	1.9	0.64	197	241	3.36	3.3С3Б1.6Е1.2Ос0.8Лп0.1П+Олс, Олч

3) **Договор аренды №01/2-15/982 от 10.08.2016 г.** Площадь арендуемого участка леса составляет 8444 га, из них: лесные земли – 8282,9 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 8254,2 га, из них лесные культуры 1381,4 га, непокрытые лесной растительностью – 28,7 га), нелесные земли – 161,1 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

-защитные леса занимают площадь 7883 га (93,4 %), из них: леса водоохранных зон – 647 га (7,7 %);

-эксплуатационные леса – 561 га (6,6 %), особо защитные участки – 908,8 га (10,8 %).

Основными породами являются: ель- 27%, сосна- 14%, береза- 52%, осина - 2%, липа - 5%. Породный состав имеет следующее распределение (га).

(см. таблицу ниже).

Преобладающая порода	Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего
Сосна	109,7	772,2	260,7	5,3	1147,9
Ель	1022,3	1019,5	114,3	40,7	2196,8
<b>Итого по хв</b>	<b>1132</b>	<b>1791,7</b>	<b>375</b>	<b>46</b>	<b>3344,7</b>
Береза	77,5	3307,5	677,6	259,8	4322,4
Осина	6,1	24,9	2,6	95,3	128,9
Ольха серая	12,3	13,2	1,1	-	26,6
Липа	7,6	279,7	123,1	19,5	429,9
Ива древовидная	1,7	-	-	-	1,7
<b>Итого по м/листв</b>	<b>105,2</b>	<b>3625,3</b>	<b>804,4</b>	<b>374,6</b>	<b>4909,5</b>
Итого	1237,2	5417,0	1179,4	420,6	8254,2

**Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке  
(по лесному участку) табл. 5 из проекта освоения**

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели								
	Таксация лесов	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	Запас насаждений, кбм		прирост (изменение запаса) 1 га покрытых лесами земель, м3	состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Защитные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна	2016	1099.4	67	2	0.65	223	209	3.24	8С2Б+Е
Ель	2016	2165.5	47	2	0.63	177	260	3.88	6ЕЗБ1С+Лп+Ос+Ивд
Итого Хвойное:		3264.9	53.7	2	0.64	193	253	3.66	4ЕЗСЗБ+Лп+Ос+Ивд

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза	2016	3870.3	51	1.8	0.71	159	187	3.18	7Б1Е1Ос1Лп+С
Осина	2016	128.9	53	1.4	0.62	217	244	4.16	8Ос2Б+Лп+Е+С
Липа	2016	425.9	55	2.2	0.68	239	232	4.42	7Лп2Б1Е+Ос+Кло
Ольха серая	2016	22.2	26	3.1	0.43	39	0	1.38	8Олс2Б
Ива древовидная	2016	1.7	10	3	0.7	18	0	1.76	7Ивд2Б1Ос
Итого Мягколиственное:		4449	51.3	1.8	0.7	168	205	3.32	6Б2Лп1Ос1Е+С+Кло, Олс, Ивд
Всего Защитных лесов:		7713.9	52.3	1.9	0.68	178	210	3.46	4Б2Е2С1Лп1Ос+Ивд, Кло, Олс

**Эксплуатационные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна	2016	48.5	48	1.2	0.6	189	0	4.03	5С2Б1Е1Ос1Лп+Кло
Ель	2016	31.3	45	2.4	0.61	155	217	3.59	7Е2Б1С+Ос+П
Итого Хвойное:		79.8	46.8	1.7	0.6	176	217	3.86	4С3Е2Б1Ос+Лп+П+Кло

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза	2016	452.1	45	1.5	0.73	174	215	3.92	7Б3Ос+Лп+Е+Олс+С
Липа	2016	4	55	2	0.7	260	0	4.73	5Лп3Б2Ос
Ольха серая	2016	4.4	20	1	0.7	114	0	5.68	5Олс3Б2Ивд
Итого Мягколиственное:		460.5	44.8	1.5	0.73	175	215	3.94	7Б3Ос+Лп+Олс+Е+С+Ивд
Всего Эксплуатационных лесов:		540.3	45.1	1.5	0.71	175	216	3.93	6Б2Ос1Е1С+Лп+Олс+Ивд, П, Кло

4) **Договор аренды №01/2-15/984 от 08.09.2016 г.** Площадь арендуемого участка леса составляет 13941 га, из них: лесные земли – 13373,9 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 12983,9 га, из них лесные культуры 920,7 га, непокрытые лесной растительностью –390 га), нелесные земли – 567,1 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

-защитные леса занимают площадь 2230 га (16 %), из них: леса водоохранных зон – 1190 га (8,5 %);

-эксплуатационные леса – 11711 га (84 %), особо защитные участки –2258,9 га (16,2 %).

Основными породами являются: ель- 10%, береза- 50%, сосна- 10%, осина- 20%, липа - 10%. Породный состав имеет следующее распределение (га).

(см. таблицу ниже).

Преобладающая порода	Молодняки	Срневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего
Сосна	86,6	647,2	384,5	138,1	1256,4
Ель	387,2	414,5	448,7	370,7	1621,1
<b>Итого хв</b>	<b>473,8</b>	<b>1061,7</b>	<b>833,2</b>	<b>508,8</b>	<b>2877,5</b>
Береза	448,3	1832,5	1743	3476,1	7499,9
Осина	203,9	59,6	37,7	574,9	876,1
Ольха серая	26,2	202,7	16,9	1,8	247,6
Ольха черная	-	13,0	8,6	-	21,6
Липа	430,3	562,2	210,6	228,2	1431,3
Ива древовидная	29,9	-	-	-	29,9
<b>Итого м/листв</b>	<b>1138,6</b>	<b>2670</b>	<b>2016,8</b>	<b>4281</b>	<b>10106,4</b>
Итого	1612,4	3731,7	2850	4789,8	12983,9

**Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке  
(по лесному участку) табл. 5 из проекта освоения**

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели								
	Таксация лесов	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	Запас насаждений, кбм		прирост (изменение запаса) 1 га покрытых лесами земель, м3	состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Защитные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна		159,7	68	1,1	0,71	284	0	4,25	8С2Б
Ель		274,7	72	1,8	0,48	195	160	2,88	5Е1ПЗБ1Ос
Итого Хвойное:		434,4	70,5	1,5	0,56	227	160	3,38	4С3Е2Б1Ос+П

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза		969,3	52	1,9	0,64	146	151	2,87	6Б2Ос1Лп1Е
Осина		70,1	57	1,1	0,66	233	245	4,46	7Ос1Б1Лп1Е
Ольха серая		207,9	34	3	0,36	53	0	1,58	7Олс2Б1Е+Ивд
Ольха черная		18,5	51	2,7	0,48	109	0	2,1	7Олч2Б1Е
Липа		255,2	37	1,9	0,66	136	221	3,84	6Лп1Б1Кло1Ивд1Е
Ива древовидная		8,3	16	2,7	0,58	59	0	3,19	6Ивд2Лп1Б1Е
Итого Мягколиственное:		1529,3	47,1	2	0,6	135	193	2,92	5Б2Ос1Лп1Олс1Е
Всего Защитных лесов:		1963,7	52,3	1,9	0,6	155	192	3,02	4Б1Лп1Ос1Олс2Е1С

**Эксплуатационные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна		1096,7	61	1,2	0,72	262	212	4,47	8С2Б+Е
Ель		1346,4	62	1,7	0,52	181	216	3,08	6Е1П2Б1Ос
Итого Хвойное:		2443,1	61,6	1,5	0,61	217	215	3,7	5С3Е2Б+Ос

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза		6530,6	57	1,5	0,74	196	235	3,51	7Б2Ос1Е+Лп
Осина		806	47	1,1	0,76	219	264	5,01	7Ос2Б1Лп+Е
Ольха серая		39,7	23	2,9	0,48	43	100	1,48	6Олс2Б1Ивд1Е
Ольха черная		3,1	60	1	0,4	171	0	2,85	6Олч2Б2Е

Липа		1176,1	39	1,8	0,69	171	265	4,23	7Лп2Б1Е
Ива древовидная		21,6	5	2,1	0,97	10	0	2,04	8Ивд1Б1Ос
Итого Мягколиственное:		8577,1	53,3	1,5	0,73	194	240	3,74	6Б2Ос1Лп1Е
Всего Эксплуатационных лесов:		11020,2	55,1	1,5	0,71	199	237	3,73	5Б2Ос1Лп1Е1С

5) **Договор аренды №01/2-15/989 от 27.09.2016 г.** Площадь арендуемого участка леса составляет 3471 га, из них: лесные земли – 3323,7 га (в том числе покрытые лесной растительностью – 3249,6 га, из них лесные культуры 185,1 га, непокрытые лесной растительностью –74,1 га), нелесные земли – 147,3 га.

По целевому назначению лесов площадь арендованного участка распределяется следующим образом:

-защитные леса занимают площадь 616 га (17,7 %), из них: леса водоохранных зон – 438 га (12,6 %);

-эксплуатационные леса – 2855 га (82,3 %), особо защитные участки –488,2 га (14,1%).

Основными породами являются: ель- 10%, береза- 60%, сосна- 10%, осина- 20%. Породный состав имеет следующее распределение (га). (см. таблицу ниже).

Преобладающая порода	Молодняки	Срневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Всего
Сосна	12,9	65,8	62,4	1,5	142,6
Ель	78,4	57,2	48,1	47,7	231,4
Пихта	-	-	37,3	5,8	43,1
<b>Итого хв</b>	<b>91,3</b>	<b>123</b>	<b>147,8</b>	<b>55</b>	<b>417,1</b>
Береза	50,7	129,1	1102,2	1183,6	2465,6
Осина	117,1	-	-	67,1	184,2
Ольха серая	9,9	28,7	-	45,8	84,4
Липа	67,2	12	3,3	13	95,5
Ива древовидная	2,8	-	-	-	2,8
<b>Итого м/листв</b>	<b>247,7</b>	<b>169,8</b>	<b>1105,5</b>	<b>1309,5</b>	<b>2832,5</b>
Итого	339	292,8	1253,3	1364,5	3249,6

**Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке  
(по лесному участку) табл. 5 из проекта освоения**

Преобладающая порода	Средние таксационные показатели								
	Таксация лесов	площадь, га	возраст, лет	класс бонитета	относительная полнота	Запас насаждений, кбм		прирост (изменение запаса) 1 га покрытых лесами земель, м3	состав насаждений
						покрытых лесами земель	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

**Защитные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна		11,0	64	1	0,8	314	0	4,87	9С1Б
Ель		47,6	72	1,5	0,48	203	0	2,88	5Е1ПЗБ1Лп
Итого Хвойное:		58,6	71	1,4	0,54	224	0	3,25	4Е2С1П2Б1Лп

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза		411,7	63	2	0,61	172	188	2,78	7Б2Ос1Е
Осина		9,3	23	2	0,87	99	286	4,23	6Ос2Б2Ивд
Ольха серая		75,6	50	2,7	0,39	83	103	1,66	7Олс2Б2Е
Итого Мягколиственное:		496,6	60	2,1	0,58	157	167	2,64	6Б2Олс1Ос1Е
Всего Защитных лесов:		555,2	61	2	0,58	164	167	2,7	6Б1Ос1Олс1Е

**Эксплуатационные леса**

**Хозяйство Хвойное**

Сосна		131,6	59	1,9	0,74	306	187	5,07	7С1Е1Б1Ос+П
Ель		183,8	53	1,6	0,57	166	258	2,86	6Е1ПБ1Ос1Лп
Пихта		43,1	74	1	0,51	265	300	3,58	5П2ЕЗБ
Итого Хвойное:		358,5	58	1,3	0,63	229	261	3,76	4Е3С1П1Б1Ос+Лп

**Хозяйство Мягколиственное**

Береза		2053,9	61	1,7	0,63	188	206	3,09	7Б2Ос1Е+Лп
Осина		174,9	35	1,2	0,79	157	217	5,18	7Ос2Б1Лп+Ивд
Ольха серая		8,8	27	2,4	0,65	78	158	2,92	6Олс2Б1Ос1Е
Липа		95,5	22	2,2	0,79	82	199	3,19	6Лп1Б1Ос1Кло1Е

Ива древовидная		2,8	17	2	0,88	121	0	6,67	6Ивд1Б1Ос1Олс1Лп
Итого Мягколиственное:		2335,9	57	1,7	0,65	181	206	3,25	7Б2Ос1Лп+Е
Всего Эксплуатационных лесов:		2694,4	57	1,6	0,65	188	209	3,32	6Б2Ос1Лп1Е+С

Возраст главной рубки в эксплуатационных лесах промышленного потребления принят:

для сосновых насаждений 81 год и выше,

для еловых насаждений 81 год и выше,

для березовых насаждений 61 год и выше,

для осиновых насаждений 41 год и выше.

Сроки примыкания лесосек в насаждениях с последующим лесовозобновлением установлены для сосновых и еловых древостоев 4 года, для мягколиственных 2 года.

Соседние территории являются также лесными участками, находящимися в собственности государства. Характер землепользования – аренда (ООО «Увадрев-Холдинг», ООО ТПК «Восток-ресурс», ООО «Топ-лес», ООО «Лынгинский леспромхоз», АУ УР «Удмуртлес»)

Арендная база предприятия находится в Увинском, Селтинском, Красногорском лесничествах Удмуртской Республики. Лесничества расположены в центральной, западной, северо-западной части Удмуртской Республики на территории Увинского, Селтинского, Красногорского административных районов. В соответствии с договорами аренды, лесные земли предприятию переданы в аренду для осуществления лесозаготовки.

### **Природно-климатические условия**

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. км<sup>2</sup>. 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 (вожском) 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. Шалаша 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. Дебёсы) 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.

### **Почвы**

Согласно Почвенно-географическому районированию арендные лесные участки относятся к умеренно-холодному (бореальному) географическому поясу, Европейско-Западно-Сибирская таежно-лесная почвенно-биоклиматическая область, Подзолистая почвенная зона, Холодные промерзающие почвы, Камско-Верхневычегодская почвенная провинция.

Значительное количество выпадающих атмосферных осадков и их малая испаряемость с поверхности почв приводят к созданию в почвах водного режима промывного типа.

Развитие большинства почв происходит с подзолообразованием. Зональными типами почв являются подзолистые, дерново-подзолистые и серые лесные почвы. Наряду с ними при избыточном увлажнении встречаются болотные, болотно-подзолистые и дерновые оглеенные почвы. На высоких элементах рельефа развиты

дерново-карбонатные почвы, на низких – дерновые намытые почвы. По механическому составу наиболее распространены тяжелые глинистые и суглинистые почвы. Легкие подзолистые и дерновоподзолистые почвы встречаются полосами различной ширины в приречных районах и на примыкающих к ней территориях.

### **Растительность и флора**

В соответствии с Приказом Рослесхоза от 09.03.2011 №61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» арендуемые леса по лесохозяйственному районированию отнесены к Южно-Таежному лесному району европейской части Российской Федерации. Лесорастительное районирование отражает природно-климатические условия местности и опирается на геоботаническое районирование. Растительность типична для данной подзоны тайги. Территорию участка охватывают обширные системы лиственных и смешанных лесов, болот и речных долин. Большая часть покрыта лесными массивами. На открытых участках имеются болотные и луговые сообщества.

Преобладающим типом растительности является лесная. Основной древесный ярус представлен: Сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*), Елью европейской (*Picea abies*), Березой пушистой (*Betula pubescens*) и Березой повислой (*Betula pendula*), Осиной (*Populus tremula*).

К элементам растительности в районе деятельности предприятия относятся древесно-кустарниковые, травяно-кустарничковые растения, мхи и лишайники, грибы.

Дендрофлора. Основной древесный ярус представлен: Сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*), Елью европейской (*Picea abies*), Березой пушистой (*Betula pubescens*) и Березой повислой (*Betula pendula*), Осиной (*Populus tremula*). Встречаются также лиственница, пихта, ольха черная и серая, дуб, липа.

В подлеске произрастают: Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), Ива sp. (*Salix sp.*), Малина настоящая (*Rubus idaeus*), Волчеягодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), Черемуха обыкновенная (*Padus racemosa*), Жимолость Палласа (*Lonicera pallasi*), Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), Смородина красная (*Ribes rubrum*) и Смородина черная (*Ribes nigrum*).

Травяно-кустарничковые растения. В травяно-кустарничковом ярусе потенциально обитают: Воронец колосистый (*Actaea spicata*), Гравилат речной (*Geum rivale*), Живучка ползучая (*Ajuga reptans*), Земляника обыкновенная (*Fragaria vesca*), Золотая розга (*Solidago virgaurea*), Кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), Костяника (*Rubus saxatilis*), Купальница европейская (*Trollius europaeus*), Купена душистая (*Polygonatum odoratum*), Майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), Марьянник луговой (*Melampyrum pratense*), Перловник поникший (*Melica nutans*), Седмичник европейский (*Trientalis europeae*), Черника (*Vaccinium myrtillus*), Щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), Астрагал датский (*Astragalus danicus*), Брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), Вороний глаз четырехлистный (*Paris quadrifolia*), Герань лесная (*Geranium sylvaticum*), Грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*), Живокость клиновидная (*Delphinium cuneatum*), Копытень европейский (*Asarum europaeum*), Линнея северная (*Linnaea borealis*), Хвощ полевой (*Equisetum arvense*), Хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), Хвощ зимующий (*Equisetum hyemale*), Чина весенняя (*Lathyrus vernus*), Щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa*), Плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum*), Плаун сплюснутый (*Lycopodium complanatum*), Василек фригийский (*Centaurea phrygia* L.), Манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris*), Сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*), Таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), Дудник лесной (*Angelica sylvestris*), Иван-чай узколистый (*Chamerion angustifolium*), Бор развесистый (*Millium effusum*), Воронец колосистый (*Actaea spicata*), Голокучник обыкновенный (*Gymnocarpium dryopteris*), Осока водная (*Carex aquatilis*), Ситник арктический (*Juncus arcticus*), Подмаренник болотный (*Galium palustre*), Вереск

обыкновенный (*Calluna vulgaris*), Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*), Тросник обыкновенный (*Phragmites australis*), Крапива двудомная (*Urtica dioica*), Незабудка болотная (*Myosotis palustris*) и другие.

Мхи и лишайники. В мохово-лишайниковом ярусе доминируют виды Сфагнума (*Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum nemoreum*), встречаются Кладонии (*Cladonia rangiferina*, *Cladonia alpestris*, *Cladonia sylvatica*) и Кукушкин лен (*Polytrichum commune*).

Грибы. Среди основных съедобных и условно-съедобных грибов в различных условиях местопроизрастания в границах района встречаются: Белый гриб (*Boletus edulis*), Рыжик настоящий (*Lactarius deliciosus*), Груздь настоящий (*Lactarius resimus*), Подберёзовики и Подосиновики (*Leccinum*), Масленок (*Suillus*), Волнушка розовая (*Lactarius torminosus*), Сыроежки (*Rússula*) и другие.

Среди основных несъедобных грибов можно выделить: Трутовик окаймленный (*Fomitopsis pinicola*), Трутовик настоящий (*Fomes fomentarius*), Трутовик скошенный (*Inonotus obliquus*), Корневую губку (*Heterobasidion annosum*).

### **Животный мир и фауна**

В коренных лесных местообитаниях, сохранившихся, в основном, в междуречьях, а также по долинам небольших речек и на болотных комплексах распространены виды, типичные для тайги: бурый медведь, лось, волк, глухарь, рябчик, бородатая неясыть, мохноногий и воробьиный сычи, желна, трехпалый дятел. В молодых березняках, возникших на месте вырубок в формировании населения, принимают участие виды открытых местообитаний: тетерев, садовая славка, варакушка, тростниковая и обыкновенная овсянки, луговой чекан.

По территории Удмуртии проходит южная граница тайги. В недалеком прошлом большая часть современной территории была покрыта лесами, на севере – хвойными, на юге – смешанными. Климатическим условиям и растительному покрову соответствует и видовой состав животного мира. С одной стороны, фауна Удмуртии включает в себя животных, весьма характерных для тайги, а с другой, – для смешанных и лиственных лесов. В прошлом это была малонаселенная территория, изобиловавшая боровой птицей и пушным зверем. По записям в древних летописях, новгородские промышленники пушного зверя (ушкуйники) ходили в Прикамье «за рухлядью» с XIV века. Летописи сообщают, что в Приуралье промыслового зверя «видимо-невидимо», что здесь в изобилии водятся соболь, куница, выдра, а белки («виверицы») столько, что она подобна туче, упавшей с неба. С увеличением численности населения и освоением территории под пашни, с развитием промышленности и интенсивной вырубкой лесов облесенность сильно сократилась. Теперь леса занимают около 2/5 площади Удмуртии. Изменилось соотношение численности животных, обитающих в лесах и на открытых пространствах – лугах и полях. Такие ценные промысловые звери, как соболь и бобр, к концу XIX века были полностью истреблены, а лось и выдра находились на грани исчезновения. Заметно уменьшилась и численность боровой дичи. Тяготеющий к крупным лесным массивам глухарь стал птицей малочисленной. Одновременно увеличение площади безлесных распаханых пространств сопровождалось увеличением численности животных, связанных с сельскохозяйственными культурами. В первую очередь это касается роста численности вредителей сельскохозяйственных культур, с которыми в наше время приходится вести упорную борьбу. Хозяйственная деятельность человека оказала сильное влияние не столько на изменение видового состава фауны, сколько на соотношение численности между отдельными видами. В южных районах стали встречаться типичные представители фауны лесостепной зоны, в частности, из птиц – сизоворонка, а из насекомых – и представители зоны степей. Географическое местоположение Удмуртии определяет разнообразие условий существования животных, соответственно чему мы выделяем фаунистические

комплексы: животных, приуроченных к лесам, лугам, речным долинам и полям. Им будет дана краткая характеристика. Ресурсы промысловых зверей и птиц республики, несмотря на сокращение лесопокрытой площади, и в настоящее время сохраняют хозяйственное значение; особенно это касается промысловых зверей. В советское время некоторые ценные животные (лось) были взяты под охрану. Промысел на них прекращен или ограничен законом. Заново вселен бобр. Благодаря организации заказников и охранных мер, численность его в настоящее время настолько возросла, что впервые в 1969 году был разрешен лицензионный отлов. Человек заботится не только об охране и увеличении численности ценных диких животных, но и об обогащении фауны новыми полезными видами. Благодаря этому фауна Удмуртии пополнилась не только за счет реакклиматизации бобра, но и за счет вселения или расселения таких «новоселов», как енотовидная собака (житель Приморского края Дальнего Востока), американская норка и ондатра, родиной которых является Северная Америка. Помимо охотничье-промысловых зверей и птицы, в фауне немало таких животных, значение которых трудно переоценить. Например, у зоологов не вызывает сомнения, что польза, приносимая мелкими певчими птицами, превышает пользу, приносимую всеми другими птицами, вместе взятыми, и пока не поддается учету. Вероятно, немалую роль в сохранении растительности играют и некоторые беспозвоночные животные, в частности среди насекомых — определенные виды муравьев, наездников и представители других систематических групп. Не случайно многих из них называют «санитарами» лесов, лугов и полей. Они также требуют пристального внимания и заботы об их охране. Не менее важно для хозяйства и увеличения ресурсов живой природы вести борьбу с вредителями лесов, лугов и полей. Животный мир лесов очень разнообразен. Но, пожалуй, наиболее изобилует он видами и численностью членистоногих животных. Это поистине вездесущие обитатели и леса, и поля, и луга, и воды. Всего их известно науке около миллиона видов. Многие виды населяют и леса Удмуртии. Среди членистоногих, обитающих в лесах, есть и друзья, и враги леса (Источник: <http://liveudm.ru/zhivotnyie-udmurtii/zhivotnyiy-mir-udmurtii/> - © Живая Удмуртия - LiveUdm.ru)

В соответствии с Проектами освоения лесов, рыболовство в районе расположения арендуемых лесных участков носит преимущественно спортивный (любительский) характер. Охрана рыбных запасов и контроль за соблюдением действующих «Правил любительского и спортивного рыболовства» осуществляются органами рыбоохраны.

В целях сохранения и обогащения животного мира в условиях хозяйственной деятельности Проектами освоения лесов предусматривается:

- все лесозаготовительные и лесохозяйственные работы рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания;
- осуществлять лесопользование с учетом необходимости сохранения благоприятных условий для обитания диких животных;
- исключать из хозяйственного оборота и выделять в особо защитные участки места концентрации животных (участки леса шириной 500 м вокруг глухариных токов, водоохраные зоны болот), В ОЗУ проводить только рубки погибших и отмирающих деревьев;
- отказываться от производства лесных культур на тетеревиных и глухариных токах;
- ограничивать работы в местах гнездования боровой дичи и сосредоточения молодняка диких животных в весенне-летний период.

### **Ландшафт**

Под географическим ландшафтом понимают генетически однородную территорию, на которой наблюдаются закономерное и типическое повторение одних и тех же взаимосвязанных сочетаний: геологического строения, форм рельефа,

поверхностных и подземных вод, микроклиматов, почвенных разностей, фито- и зооценозов (Солнцев, 2001).

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.

Территория Селтинского района расположена в центрально-восточной части Русской равнины, в западном Предуралье. Поэтому рельеф района равнинный, имеет холмистый характер. В пределах района амплитуда колебания высоты достигает 142 метров, а расчлененность рельефа глубиной в 50-80 метров прослеживается только лишь на юго-востоке у реки Арлеть и ее притоков.

Северная часть Красногорского района расположена на Красногорской возвышенности, а южная — в Кильмезской низменности.

### **Описание социально-экономических условий**

Арендуемый ООО «Орион» лесной участок находится на территории Увинского, Селтинского и Красногорского районов в центральной, западной, северо-западной части Удмуртской Республики. С востока Увинский район граничит с Сюмсинским и Вавожским районами, с юга с Можгинским районом, с запада с Завьяловским районом, с севера с Селтинским и Як-Бодьинским районами. С востока Селтинский район граничит с Сюмсинским районами, с юга с Сюмсинским и Увинским районами, с запада с Увинским, Як-Бодьинским и Игринским районами, с севера с Красногорским районом и Кировской областью. С востока Красногорский район граничит с Кировской областью, с юга с Селтинским и Игринским районами, с запада с Игринским и Балезинским районами, с севера с Глазовским и Юкаменским районами.

Увинский район образован в 1935 году. Административным районным центром является поселок Ува. Численность постоянного населения на 1 января 2016 года по муниципальному образованию составила 38 тыс. человек. В границах арендуемой предприятием территории лесного участка либо поблизости от него находятся следующие населенные пункты: д. Большой Жужгес, с. Красное, с. Кыйлуд, д. Поршур-Тукля, с. Сям-Можга, с. Мушковой, с.Ува-Тукля, с.Чекан, д. Чистостем. Все населённые пункты имеют практически круглогодичное автомобильное сообщение (за исключением периодов распутицы) с районным центром и с трассами районного и областного значения.

Селтинский район образован в 1929 году. Административным районным центром является село Селты. Численность постоянного населения на 1 января 2016 года по муниципальному образованию составила 10,7 тыс. человек. В границах арендуемой предприятием территории лесного участка либо поблизости от него находятся следующие населенные пункты: с. Валамаз, с. Копки, с. Халды. Все населённые пункты имеют практически круглогодичное автомобильное сообщение (за исключением периодов распутицы) с районным центром и с трассами районного и областного значения.

Красногорский район образован в 1929 году. Административным районным центром является село Красногорское. Численность постоянного населения на 1 января 2016 года по муниципальному образованию составила 9,2 тыс. человек. В границах арендуемой предприятием территории лесного участка либо поблизости от него находятся следующие населенные пункты: с. Валамаз, с. Кокман, д. Бараны. Все населённые пункты имеют практически круглогодичное автомобильное сообщение (за исключением периодов распутицы) с районным центром и с трассами районного и областного значения.

На предприятии работает 680 человек. Все работники предприятия формируются из числа местного населения. Уровень оплаты труда в течение продолжительного периода времени превышает средние значения по району.

Из других организаций в районе действия предприятия работают местные администрации, школы, детские сады, ЦРБ, почта, магазины. Поблизости с территорией аренды ООО «Орион» работают следующие лесозаготовительные предприятия:

1.ООО «Увадрев-Холдинг»

2.ООО «Восток-ресурс»

ООО «Орион» своевременно и в полном объеме уплачивает налоги в местный и областной бюджеты и является одним из крупнейших налогоплательщиков в районе. Предприятие обеспечивает местное население и предприятия бюджетной сферы дровами на льготных условиях, оказывает спонсорскую помощь школе, детским садам, администратиям МО, церквям в с. Узей-Тукля, с. Удугучин, с. Валамаз, молодым семьям.

## **Меры экологической безопасности**

### **Влияние на атмосферный воздух**

Хранение основных видов отходов, размещаемых на временных площадках, не оказывает значимого отрицательного влияния на атмосферный воздух, так как организовано на специально оборудованных площадках и в металлических емкостях, снабженных при необходимости крышками, снижающих выделение вредных веществ (в частности летучих углеводородов) в атмосферу. Загрязнение воздушной среды производится от выбросов выхлопных газов работающей техники. Вся техника, используемая предприятием в своей хозяйственной деятельности, исправна и ежегодно проходит техосмотр, соответственно данные выбросы не превышают допустимые нормы.

### **Влияние на почвы, поверхностные и подземные воды**

Размещение отходов на открытых временных площадках и в закрытых производственных помещениях не представляет опасности для почвы, поверхностных и подземных вод. Отработанные нефтепродукты накапливаются в металлических бочках, установленных на поддонах, во избежание проливов. Отходы, накапливаемые на открытых площадках, в большинстве своем инертны, в некоторых случаях собираются и накапливаются в металлических контейнерах, что препятствует

загрязнению. Эксплуатация таких площадок производится согласно местным инструкциям по технике безопасности, противопожарной профилактике.

При составлении технологических карт в соответствии с лесным законодательством выделяются особо защитные участки леса, заготовка в которых полностью исключается. Вдоль всех водоемов оставляются водоохранные зоны от 50 м до 1 км в зависимости от величины водоема.

При строительстве лесовозных дорог через лесные ручьи устанавливаются водопропускные сооружения, которые исключают заболачивание прилегающей территории.

Оценка воздействия на окружающую среду производится до начала строительства лесовозных дорог.

На избыточно-увлажненных почвах делянки с подлежащими сохранению жизнеспособным подростом и молодняком, как правило, назначаются для разработки в зимний период. При таких вырубках оставляются группы деревьев, особенно лиственные, что позволяет избежать поднятия уровня грунтовых вод, подтопления и заболачивания лесосек.

Трелевка древесины в летний период независимо от типов почвы допускается только по волокам, укрепленным порубочными остатками.

### **Лесозаготовка**

На лесосеках осуществляется механизированная заготовка сортиментов, также возможна ручная заготовка. При механизированной заготовке комплексами «John Deere» в ходе лесозаготовительных работ на валке, обрезке сучьев и раскряжевке древесины применяется Харвестер, на вывозке сортиментов Форвардер. При ручной заготовке используются следующие машины и механизмы:

- a) валка деревьев - бензопилами «Shtil»;
- b) трелевка деревьев - с помощью трактора ТТ-4;
- c) обрезка сучьев, раскряжевка хлыстов - бензопилами «Shtil»;
- d) вывозка хлыстов и сортиментов - автомашина КамАЗ.

Предусмотренные технологии проведения лесозаготовительных работ не противоречат действующим в настоящее время «Правилам заготовки древесины». Технология лесозаготовок предусматривает максимальное сохранение подроста и второго яруса хозяйственно ценных пород, предотвращение возникновения эрозии почвы, обеспечивает эффективное возобновление леса при соблюдении установленных организационно-технических элементов рубок (ширина и площадь лесосеки, оставление семенных полос и деревьев, направление лесосек и др.). Лесосечные работы проводятся по технологиям и с применением технических средств, прошедших в установленном порядке государственную экологическую экспертизу, обеспечивающих эффективное возобновление леса, исключение или ограничение отрицательных последствий рубки леса.

До начала подготовительных работ лесозаготовителем составляется технологическая карта. В ней указываются способ рубки, размещение семенных деревьев, технология и сроки проведения лесосечных работ, способы очистки лесосеки, схемы размещения дорог, усов, волоков, погрузочных пунктов, складов ГСМ, площадь сохраняемого подроста и процент его сохранности, мероприятия по лесовосстановлению и противопожарной безопасности, другие сведения. Технологическая карта составляется с учетом требований, изложенных в «Порядке

оформления технологических карт в соответствии с требованиями лесной сертификации».

Перед лесосечными работами производится инженерная подготовка лесосеки в соответствии с технологической картой, предусматривающая размещение магистральных, пасечных волоков, погрузочных площадок и других вспомогательных площадей с их разметкой в натуре

Предприятие ведет промышленную заготовку следующих древесных пород: сосна, ель, береза, липа и осина. Основными заготавливаемыми лесоматериалами на территории аренды являются лесоматериалы круглые хвойных и лиственных пород.

Влияние рубок на качественный состав фауны нельзя оценить однозначно:

- в первое время может сократиться численность типично таежных видов (тетеревиные, кукушка, малая мухоловка, деряба, сероголовая гаичка – виды коренных лесов; московка, пеночка-теньковка, клест-еловик, клест-сосновик, свиристель, хохлатая синица – виды-кронники хвойных лесов; бородатая и длиннохвостая неясыть, воробьиный и мохноногий сычи, ворон, клинтух, желна – виды лесных массивов). Для снижения негативного воздействия оставляются водоохранные зоны, ОЗУ и не эксплуатационные участки леса.

- в то же время возрастает численность видов, предпочитающих ранние стадии сукцессии (тетерев, луговой чекан, серая славка, садовая камышевка, бормотушка, лесной жаворонок, обыкновенная кукушка, дрозд-белобровик, рябинник, пеночка-весничка, речной сверчок, лесной конек, серый сорокопуд, овсянка-крошка). Эти виды играют также важную роль в лесных экосистемах.

- кроме того, поскольку возобновление на месте вырубок начинается с мелколиственных пород, возрастает площадь кормовых станций ряда видов животных (заяц-беляк, лось и др.).

- возможно снизится видовое разнообразие насекомых и грибов, связанных с мертвой древесиной. Для минимизации воздействия оставляется крупный валеж, сухостой и единичные старые деревья.

При сплошных рубках в наибольшей степени преобразуется лесная среда, резко изменяется режим температуры и влажности, условия освещенности. Большинство природных видов, обитающих под пологом леса, страдает при сплошных рубках не столько от непосредственного повреждения, сколько от изменений условий среды.

Для того чтобы предотвратить воздействие сплошных рубок на сокращение биоразнообразия и ослабление других природных свойств лесных экосистем, предприятие стремится уменьшить степень преобразования лесной среды при сплошной рубке.

Одной из основных форм сохранения биологического разнообразия в процессе лесозаготовок является выделение и сохранение ключевых местообитаний ценных или исчезающих биологических видов. Ключевые биотопы характеризуются наибольшей концентрацией ценных в природоохранном отношении видов животных организмов, за счет наличия уникальных субстратов, условий влажности, освещенности и пр. Они являются хранилищами локального биоразнообразия на территории, однородной по другим признакам.

В соответствии с существующими рекомендациями в целях сохранения биоразнообразия предприятие стремится:

1. Оставлять на корню следующие ключевые элементы древостоя (деревьев или их групп, если их рубка и вывозка не оправданы с точки зрения техники безопасности и санитарного состояния насаждений, а также не создает препятствий для последующего лесовосстановления):

а) Единичные старые деревья. Экологические функции: сохраняют разновозрастность и разновысотность будущего древостоя, сохраняют элементы вертикальной структуры леса. Биотопическая значимость: размещение гнезд редких видов птиц; являются местом обитания белки-летяги, летучих мышей, многих видов насекомых, мхов и лишайников.

б) Деревья с гнездами и дуплами. Биотопическая значимость: места обитания летяги и летучих мышей, места гнездований птиц.

в) Единичные сухостойные деревья, высокие пни. Биотопическая значимость: размещение гнезд птиц, являются местом обитания летяги и летучих мышей, многих видов лишайников.

г) Единичные редкие в данной местности виды деревьев и кустарников.

2. Сохранять ключевые местообитания:

а) Малопродуктивные участки леса в пониженных местах, например, небольшие болотца, (как правило, неудобные для лесозаготовок и имеющие значительную концентрацию биологических видов).

б) Участки леса вдоль постоянных водотоков, неучтённых при лесоустройстве, которые должны быть выделены как водоохранные полосы (Положение о водоохранных зонах водных объектов и их прибрежных защитных полосах, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 1404).

в) Участки леса вдоль временных водотоков, заросшие овраги (лога), выраженные в рельефе или отличающиеся напочвенным покровом и почвами, сильно подверженными повреждению лесозаготовительной техникой.

г) Окна распада древостоя с естественным возобновлением и валежом различной стадии разложения.

д) Участки леса, на которых произрастают и обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, занесенные в Красную книгу Удмурдской Республики.

е) Разновозрастные деревья (единичные или группы) редких для данной местности пород (лиственница, пихта, липа).

ж) Крупные устойчивые сухостойные и перестойные деревья, обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).

з) Деревья с гнездами и дуплами.

Сохранение ключевых биотопов и ключевых объектов (микроместообитания), снижает ущерб, наносимый обитателям леса при проведении сплошных рубок.

### **Влияние на социально-экономическую сферу**

В ходе работы ООО «Орион» создаются рабочие места для местного населения (все работники предприятия – представители местного населения).

Предприятие планирует и проводит ремонт существующих грунтовых дорог (в том числе общего пользования) и строительство лесных дорог, что облегчает выезд местного населения в лес, с целью сбора грибов и ягод, охоты и рыбной ловли.

Предприятие участвует в социальных программах района (обеспечивает местное население дровами, обеспечивает местное население и предприятия бюджетной сферы дровами на льготных условиях, оказывает спонсорскую помощь школам, детским садам, администрациям МО, церквям в с. Узей-Тукля, с. Удугучин, с. Валамаз, молодым семьям. При проведении лесохозяйственных, лесовосстановительных, противопожарных и других мероприятий по договорам аренды, предприятие попутно осуществляет контроль за охотой, рыбной ловлей и возможным браконьерством на арендованной территории, а также принимает посильное участие в совместных рейдах, проводимых уполномоченными органами.

Заготовка древесины может отразиться на возможности населения «пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов» (Лесной кодекс, 2006). Кратковременное влияние вырубок может привести к сокращению пищевых лесных ресурсов и недревесных лесных ресурсов, в то же время в долгосрочной перспективе на вырубках происходит увеличение недревесных лесных ресурсов. Кроме того, строительство и ремонт дорожно-транспортных путей повысит доступность территории для населения.

Предприятие проводит мероприятия по уменьшению негативного воздействия на социальную среду:

- отдает предпочтение местному населению при приеме на работу при прочих равных условиях;
- не допускает в отношении своих работников дискриминации по половому, национальному, религиозному и иным признакам в вопросах занятости, обеспечения условий труда и прав человека;
- ознакомит работников предприятия с правилами по охране труда, технике безопасности и безопасными приемами работы и регулярно проводит обучение по вопросам безопасности;
- разработан и внедрен механизм урегулирования споров между работниками и руководством;
- учитываются интересы местного населения в сохранении участков, имеющих особо важное значение с религиозной, культурной, экологической или экономической точек зрения (места массового сбора грибов и ягод, рыбной ловли, охоты, массового отдыха, участки археологической и исторической значимости, места боевой славы, массовые захоронения, кладбища, церкви, часовни, старые поместья, культовые рощи, священные деревья, родники и т.д.);
- для сохранения ягодных угодий, прежде всего брусничников, рубку леса рекомендуется проводить при снежном покрове. Для сохранения черничников необходимы выборочные рубки или оставление компактных недорубов.

### **Описание системы лесоправления предприятия**

При составлении проекта освоения лесов были учтены следующие положения:

- 1) Определенный размер рубок главного пользования через расчетную лесосеку.
- 2) Согласование размещения лесосек по годам и способам рубок лесного фонда.
- 3) Равномерность освоения эксплуатационного фонда по годам.
- 4) Концентрация размещения лесосек по кварталам.

Лесоводственные требования к организации и технологии лесосечных работ определяются в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами санитарной безопасности в лесах и правилами пожарной безопасности в лесах. На каждую лесосеку до получения разрешения на проведение подготовительных работ и ее разработку составляется технологическая карта, в которой указываются:

- ее расположение, включая участковое лесничество, группу лесов, номера кварталов, выделов, лесосек;
- вид хозяйственного мероприятия (пользования);
- способ и вид рубки или вид заготавливаемых ресурсов;
- вид заготавливаемой древесины;
- площади лесосек;
- состав исходного древостоя;
- площадь, на которой должен быть сохранен подрост;
- количество отпускаемой древесины и/или других лесных ресурсов;
- деревья, подлежащие или не подлежащие рубке;
- неэксплуатационные площади, других участки/элементы древостоя, не подлежащие рубке;
- срок окончания заготовки и вывозки;
- мероприятия по охране и защите леса и срок их проведения;
- способ очистки лесосек;
- особенности проведения лесосечных работ;
- мероприятия по восстановлению леса;
- места стоянки техники, складирования производственных и бытовых отходов;
- мероприятия по вывозу/утилизации отходов.

Технологические карты на разработку лесосек могут проходить согласование с лесничествами.

Меры экологической безопасности, основанные на результатах оценки воздействия на окружающую среду

В соответствии с данными лесоустройства, отвода делянок и визуального осмотра предприятие, в зависимости от характера увлажнения грунтов, планирует сезонность освоения той или иной лесосеки, с целью минимизации нагрузки на окружающую среду. Заболоченные и сильно увлажненные делянки осваиваются в зимний период, сухие – летом.

### **Лесовосстановление, уход за лесом**

На всех вырубленных лесосеках должно быть обеспечено восстановление леса хозяйственно-ценными породами и в наиболее короткие сроки.

Лесовосстановление предусматривает следующие способы: сохранение хвойного подроста, создание лесных культур, минерализация.

Выбор мероприятий по лесовосстановлению на арендуемом лесном участке определяется типом лесорастительных условий и наличием жизнеспособного подроста хозяйственно ценных пород на участке. При планировании лесовосстановительных работ ООО «Орион» стремится поддерживать экологические функции и ценности леса в первоначальном виде, улучшать их или восстанавливать.

Фактический объем и способы ежегодного лесовосстановления могут корректироваться в зависимости от объема и качества проведенных лесозаготовительных мероприятий, формирующих фонд лесовосстановления, в зависимости от объемов освоения расчетной лесосеки в год предшествующий проведению мероприятий, а также наличия не покрытых лесной растительностью земель.

Уделяя особое внимание естественному восстановлению вырубок, компания имитирует естественную динамику конкретного леса при проведении хозяйственных мероприятий. Меры по искусственному лесовосстановлению в первую очередь планируются на участках, где естественное лесовосстановление не возможно, затруднено или не соответствует лесоводственным целям или допустимым срокам лесовосстановления.

Лесокультурные работы на арендуемой территории проводятся в соответствии с действующими «Правилами лесовосстановления».

При проведении лесокультурных работ выполняются следующие технологические операции:

- сплошная или полосная расчистка площади от валежной древесины, нежелательной древесной растительности, мелких пней, стволов усохших деревьев;
- планировка поверхности лесного участка, проведение мелиоративных работ, нарезка террас на склонах (при необходимости);
- предварительная борьба с вредными почвенными организмами (при необходимости);
- обработка почвы;
- посадка сеянцев/саженцев;
- агротехнические уходы (ручная оправка растений, рыхление почвы в междурядьях и рядах культур, уничтожение травянистой растительности, дополнение лесных культур) за посадками.

В соответствии с действующим лесным законодательством РФ, к лесовосстановительным мероприятиям относятся рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки), не предусматривающие заготовку ликвидной древесины.

Осветления и прочистки проводятся арендатором при облиственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода.

Рубки ухода за лесом, не связанные с заготовкой древесины, рекомендуется проводить на участках, где лесные насаждения нуждаются в уходе по состоянию.

Назначение лесных насаждений для проведения рубок ухода в молодняках осуществляется исходя из лесоводственной потребности в них и устанавливается по следующим признакам: состав древостоя, сомкнутость его полога, густота, определяемая количеством деревьев на единицу площади, соотношение высот главных

и второстепенных древесных пород; в средневозрастных лесных насаждениях - полнота с учетом сомкнутости полога, густоты и состава древостоев, особенностей смешения древесных пород. Уход осуществляется с использованием мотокусторезов.

Численность растительоядных млекопитающих не представляет опасности для санитарного состояния лесов.

### **Противопожарные мероприятия**

Проектом предусмотрены противопожарные мероприятия.

- 1) Предупредительные мероприятия:
  - постоянные выставки-витрины;
  - предупредительные (противопожарные) аншлаги в местах летних заготовок;
  - устройство мест отдыха и курения.
- 2) Мероприятия по ограничению распространению пожаров
  - устройство минерализованных полос;
  - уход за минполосами.
- 3) Мероприятия по борьбе с пожарами:
  - создание пожарных дружин;
  - организация пунктов сосредоточения противопожарного оборудования и инвентаря;
  - комплектование противопожарным оборудованием и инвентарем согласно нормам обеспечения противопожарным оборудованием и средствами тушения лесных пожаров.

Кроме вышеперечисленных мероприятий необходимо осуществлять наблюдение за пожарной обстановкой в местах работы лесозаготовителей и на арендуемой территории.

Мониторинг динамики прироста древесины проводится работниками специализированных лесоустроительных организаций в рамках плановых лесоустройств.

### **Описание планов по выявлению и охране редких, находящихся под угрозой исчезновения видов**

Предприятие обращает особое внимание на места потенциального сосредоточения редких видов, такие как: ельники и сосняки травяно-болотные, травяно-сфагновые, приручейно-крупнотравные, окраины болот, участки леса постоянных и временных водотоков, места сосредоточения крупномерных старовозрастных осин, участки болот внутри крупных малонарушенных хвойных массивов. Наряду с собственной деятельностью предприятие проводит опрос охотников, местных жителей, прочих заинтересованных сторон.

По всем прилегающим к населённым пунктам кварталам ведётся согласование (проведение общественных слушаний текущей и планируемой хозяйственной деятельности) с местным населением до начала заготовки.

При обнаружении редких видов животных и растений на участке обитания, произрастания ООО «Орион» вводит ограниченный режим лесопользования или выводит данный участок из эксплуатации.

### **Выделение и сохранение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)**

Предприятием подготовлена вся необходимая информация о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение, площадь и критерии выделения, подготовлены карты с нанесенными ЛВПЦ каждого выявленного типа.

Репрезентативные участки помимо ОЗУ включают в себя участки редких на территории аренды типов леса. ЛВПЦ помимо ОЗУ включают в себя лесные территории, имеющие особо важное значение для местного населения. На территории указанных участков предприятие не ведет хозяйственной деятельности.

Лесотипологический подход в выделении репрезентативных участков также обеспечивает и сохранение регионально и локально редких и исчезающих типов экосистем и ландшафтов, поскольку каждый лесной выдел, представляющий тот или иной тип леса является по сути биогеоценозом, т.е. ландшафтной фацией (элементарным ландшафтом).

ЛВПЦ 1 (Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровнях) составляет 12844,8.

ЛВПЦ 2 (Крупные лесные ландшафты, значимые на мировом, региональном и национальном уровнях) не выявлены.

ЛВПЦ 3 (Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы) в арендной базе предприятия расположены на площади 21,7 га.

Площадь ЛВПЦ 4 (Лесные территории, выполняющие особые защитные функции) в арендной базе предприятия составляет 9266,7 га. В данную категорию попадают нерестоохраняемые полосы лесов, леса, расположенные в водоохраняемых зонах, защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей и федеральных автомобильных дорог общего пользования, запретные полосы лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов, недорубы перестойных лесов среди вырубок и неэксплуатационные участки с запасом менее 50 кубм/га.

ЛВПЦ 5 и 6 (для нужд местного населения) составляют 1953,8 га. Информация об участках леса, имеющих особую экономическую, экологическую, культурную или духовную ценность для местного населения (места сбора грибов, ягод, прочих даров леса, обитания промысловых животных, поселений), учитывается путем непосредственного обращения граждан в адрес предприятия, а также путем проведения ежегодных собраний с местным населением. Предприятие не ведет заготовки древесины в лесах, имеющих категорию ЛВПЦ 5 и 6.

### **Выявление и сохранение репрезентативных (эталонных) участков экосистем**

Функции репрезентативных (эталонных) участков выполняют защитные леса, особо защитные участки леса и участки, сохраняемые предприятием в добровольном порядке (например, ЛВПЦ).

Соотношение распределения насаждений арендной базы по типам леса и насаждений, исключенных из расчета пользования и отнесенных к репрезентативным участкам, представлено в последующих таблицах.

Таблица 1 – Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка ООО «Орион» по договору аренды №01/2-15/974 от 26.05.2016 г. в Селтинском лесничестве

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка			В том числе перечень типов леса в <u>защитных лесах</u>			Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах		
Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
Ельник долгомошный	75,2	0,5		25,2	32		37,3	50
Ельник кисличный	80,1	0,5		76,5	96			
Ельник липовый	867,1	5		353,7	41		51,6	6
Ельник приручьевой	32,6	0,2		19,2	59		19,2	59
Ельник сфагновый	1,8	0,01		1,8	100			
Ельник травяно-болотный	34,4	0,2		8,1	24		5,7	17
Ельник черничный	733,6	5		251,7	34		36,1	5
Ельник широколиственный	495,6	3		193,8	39		75,7	15
							<b>225,6</b>	
Сосняк багульниковый	80,7	0,5		52	64		40,7	50
Сосняк брусничный	1320,3	8		436	33		243,3	18
Сосняк долгомошный	371,8	2		208,4	56		65,2	18
Сосняк кисличный	214	1		145,5	68		43,6	20
Сосняк лишайниковый	352,5	2		5,4	1,5		23	7
Сосняк липовый	7143,5	45		2319	32		412,1	6
Сосняк приручьевой	212,1	1		202,7	96		174,3	82
Сосняк травяно-сфагновый	16,8	0,1		8,6	51		8,6	51

Сосняк черничный	2124,4	13		1028,5	48		276,1	13
Сосняк широколиственный	1684,5	11		891,2	52		337,6	20
							<b>1624,5</b>	
Итого	15842			<b>6257,7</b>			<b>1854,6</b>	

**Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Орион» (по договору аренды №01/2-15/974 от 26.05.2016 г.) показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса: Екис; Есф. Необходимо исключить в эксплуатационной части 1% от площади данных типов леса.**

**В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 3,7 га, в том числе:**  
**Екис – Сардыкское участковое лесничество кв.75, выд.43 на площади 1,9 га;**  
**Есф – Сардыкское участковое лесничество кв.33, выд.5 на площади 1,8 га.**

**Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 1858,3 (1854,6 + 3,7) га лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.**

**Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования), что позволяет сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.**

Таблица 2 – Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка ООО «Орион» по договору аренды №01/2-15/978 от 20.06.2016 г. в Селтинском лесничестве

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка			В том числе перечень типов леса в <u>защитных лесах</u>			Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах		
Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
Ельник долгомошный	70.8	0,4		8,6	12			
Ельник кисличник	254.1	1,4		25,4	10		9	4
Ельник липовый	388.7	2					21,5	6
Ельник приручьевой	533.3	3		438,8	82		293,6	55
Ельник снытьевый	30.9	0,2						
Ельник травяно-болотный	782.6	4		128,7	16		35,7	5
Ельник черничный	1108.7	6		88,9	8		90	8
Ельник широколиственный	992.7	5		218,7	22		48,1	5
Сосняк багульниковый	114.5	0,6					4,4	4
Сосняк брусничный	3011.3	16		369,4	12		234,7	8
Сосняк долгомошный	535.5	3		7,9	1		24,4	5
Сосняк кисличный	726	4		256,6	35		14,8	2
Сосняк лишайниковый	660.3	4		51,6	8		32,2	5

Сосняк липовый	5390.4	29		481,9	9		240,4	4
Сосняк приручьевой	189.9	1		156,6	82		118,7	63
Сосняк сфагновый	5.1	0,03						
Сосняк снытьевый	267.1	1					12,6	5
Сосняк травяно-сфагновый	235.8	1		4	2		4,6	2
Сосняк черничный	1943.4	10		217,6	11		108,9	6
Сосняк широколиственный	1358.3	7		482,8	36		245,5	18
Итого	18569,1			<b>3738,8</b>			<b>2764,7</b>	

**Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Орион» (по договору аренды №01/2-15/978 от 20.06.2016 г.) показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса: Едм; Есн и Ссф Необходимо исключить в эксплуатационной части 1% от площади данных типов леса.**

**В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 6,3 га, в том числе:**

**Едм – Сардыкское участковое лесничество кв.130 выд.16 на площади 0,9 га;**

**Есн – Сардыкское участковое лесничество кв.162 выд.часть 24 на площади 0,3 га;**

**Ссф – Сардыкское участковое лесничество кв.121, выд.18 на площади 5,1 га.**

**Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 2771,0 (2764,7 + 6,3) га лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.**

**Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования), что позволяет сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.**

Таблица 3 – Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка ООО «Орион» по договору аренды №01/2-15/982 от 10.08.2016 г. в Красногорском лесничестве

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка			В том числе перечень типов леса в <u>защитных лесах</u>			Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах		
Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
Ельник долгомошный	22.7	0,3		8,2	36		2,3	10
Ельник кисличник	432.5	5		246,4	57		14,2	3
Ельник липовый	826.8	10		332,4	40		7,9	1
Ельник приручьевой	113.9	1		105,4	93		99,8	88
Ельник сфагновый	0.7	0,008		0,7	100			
Ельник снытьевый	99.7	1		8,4	8			
Ельник травяно-болотный	321.3	4		257,3	80		72,2	22
Ельник черничный	1120.8	14		571,8	51		73,4	7
Ельник широколиственный	375.9	5		150,8	40		82,9	22
Сосняк багульниковый	33	0,4		23,3	71		8,5	26
Сосняк брусничный	720	9		389,7	54		234,3	33
Сосняк долгомошный	53.1	0,6		22,4	42		10,3	19
Сосняк кисличный	203	2		113,3	56		28,9	14

Сосняк лишайниковый	163.9	2		46,6	28		45,7	28
Сосняк липовый	2033.3	25		228,4	11		16	0,8
Сосняк осоко-сфагновый	21.1	0,3		15,2	72		13,9	66
Сосняк приручьевой	43	0,5		43	100		38	88
Сосняк сфагновый	0.6	0,008						
Сосняк снытьевый	75.9	0,9		43,3	57			
Сосняк черничный	1130.6	14		427,9	38		83,9	7
Сосняк широколиственный	472.7	6		213,3	45		30,7	6
Итого	8254.2			<b>7713,9</b>			<b>862,4</b>	

Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Орион» (по договору аренды №01/2-15/982 от 10.08.2016 г.) показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса: Есф и Есн; Ссф и Ссн. Необходимо исключить в эксплуатационной части 1% от площади данных типов леса.

В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 3,9 га, в том числе:

- Есф – Святогорское участковое лесничество кв.68, выд.22 на площади 0,7 га;
- Есн – Святогорское участковое лесничество кв.107, выд.16 на площади 1,6га;
- Ссф – Святогорское участковое лесничество кв.110, выд.20 на площади 0,6 га;
- Ссн – Святогорское участковое лесничество кв.87, выд.18 на площади 1,0 га.

Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 866,3 (862,4 + 3,9) га лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.

Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования), что позволяет сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.

Таблица 4 - Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка ООО «Орион» по договору аренды №01/2-15/984 от 08.09.2016 г. в Увинском лесничестве

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка			В том числе перечень типов леса в <u>защитных лесах</u>			Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах		
Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
Ельник долгомошниковый	64,1	0,5		18,4	29		11,8	18
Ельник кисличный	990,7	7		70,3	7		110,5	11
Ельник липовый	6449	51		684,4	10		926,1	14
Ельник приручьевой	167,6	1		91,9	55		99,3	59
Ельник снытьевый	162,3	1		14,9	9		14	9
Ельник травяно-болотный	61,6	0,5		7,3	12		10	16
Ельник черничный	1272,6	10		181,2	15		187,8	15
Ельник широколиственный	1305,6	10		478	37		473,3	36
Сосняк брусничный	52,6	0,3						
Сосняк долгомошниковый	56,9	0,3		1,7	3		1,7	3
Сосняк кисличный	237,3	2		20	8		12,3	5
Сосняк липовый	1605,9	12		235,4	15		65,6	4
Сосняк приручьевой	88,3	0,7		56,6	64		38,6	44
Сосняк травяно-сфагновый	2,8	0,02						
Сосняк черничный	308,6	2		48,4	16		46,9	15
Сосняк	158	1		55,2	35		55,2	35

широкотравный							
Итого	12983,9	100		<b>1963,7</b>			<b>2053,1</b>

**Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Орион» (по договору аренды №01/2-15/984 от 08.09.2016 г..) показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса: Сбр и Стрсф. Необходимо исключить в эксплуатационной части 1% от площади данных типов леса.**

**В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 3,4 га, в том числе:**

**Сбр – Ува-Туклинское участковое лесничество кв.71, выд.8 часть на площади 0,6га;**

**Стрсф – Ува-Туклинское участковое кв.70, выд.33 на площади 2,8 га.**

**Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 2056,5 (2053,1 + 3,4) га лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.**

**Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования), что позволяет сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.**

Таблица 5 - Анализ пробелов выявленной сети репрезентативных участков, встречающихся на территории арендного лесного участка ООО «Орион» по договору аренды №01/2-15/989 от 27.09.2016 г. в Увинском лесничестве

Перечень всех типов леса, встречающихся на территории арендного лесного участка			В том числе перечень типов леса в <u>защитных лесах</u>			Исключено из пользования в защитных и эксплуатационных лесах		
Тип леса	Площадь, га	%	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку	Тип леса	Площадь, га	% от площади, занимаемой данным типом леса в целом по арендному участку
СБР	25,9	0,7	СБР	-	-	СБР	4,7	18
Сдм	1,2	0,03	СДЛ	-	-	СДЛ	-	-
СКС	175,4	5,05	СКС	12,9	7	СКС	75	43
СЛП	2380,4	68,6	СЛП	220,5	9	СЛП	183,1	8
СП	13,2	0,4	СП	10,4	79	СП	10,4	79
СС	0,5	0,01	СС	-	-	СС	-	-
СТС	2,7	0,08	СТС	-	-	СТС	-	-
СЧ	140	4,03	СЧ	16,3	12	СЧ	16,3	12
СШТ	510,3	14,7	СШТ	296,6	58	СШТ	194,2	38
<b>ИТОГО</b>	<b>3249,6</b>	<b>93,6</b>	<b>ИТОГО</b>	<b>556,7</b>		<b>ИТОГО</b>	<b>483,7</b>	

Проведенный анализ пробелов сети репрезентативных участков, встречающихся на территории аренды ООО «Орион» (по договору аренды №01/2-15/989 от 27.09.2016 г. г.) показывает, что в лесах, исключенных из пользования, не представлены следующие типы леса: Сдл; Сс; Стс. Необходимо исключить в эксплуатационной части 1% от площади данных типов леса.

В целях сохранения их репрезентативности (эталона) предприятие в добровольном порядке дополнительно исключило из пользования лесные участки редких типов леса на площади 4,4 га, в том числе:

Сдм – Северное участковое лесничество кв.136 выд.3 на площади 1,2 га; Сс – кв.136, выд.5 на площади 0,5 га; Стс – кв.136, выд.1 на площади 2,7 га.

Всего на территории аренды по данному договору исключено из пользования 488,4 (483,7 + 4,4) га лесных участков, они обозначены на картографическом материале и за ними ведется мониторинг.

Другие типы леса присутствуют в достаточном количестве в защитной и эксплуатационной части лесов (исключенных из пользования), что позволяет сохранить репрезентативность на арендном лесном участке.

## Обоснование уровня ежегодной заготовки лесных ресурсов и выбора заготавливаемых видов

Ежегодная расчетная лесосека при рубке спелых и перестойных лесных насаждений на арендуемой территории является промежуточным значением между разными методами исчисленных лесосек и установлена лесоустройством в размере:

Таблица 1 - Установленный объем заготовки древесины (ликвид) при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м<sup>3</sup>

Договор аренды	Итого, тыс. м <sup>3</sup>	Хвойное хозяйство, тыс. м <sup>3</sup>	Мягколиственное, хозяйство, тыс. м <sup>3</sup>
№ 01/2-15/974 от 26.05.2016г	39,64	9,03	30,61
№ 01/2-15/978 от 20.06.2016г.	46,78	23,27	23,51
№ 01/2-15/982 от 10.08.2016г	0,35	0,06	0,29
№ 01/2-15/984 от 08.09.2016г.	47,08	5,22	41,86
№01/2-15/989 от 27.09.2016г	12,3	0,6	11,7
Всего	146,15	38,18	107,97

*Однако, как показывает практика, расчетная лесосека, вычисляемая в соответствии с действующим «Порядком исчисления расчетной лесосеки», не всегда обеспечивает неистощительность пользования лесными ресурсами в долгосрочной перспективе. В ряде случаев применение на практике предусмотренных данным нормативом формул расчета ежегодного объема пользования ведет к быстрому истощению запасов древесины.*

Для расчета неистощительности лесопользования в целях сертификации по системе FSC применим следующие оценки:

### 1. Оценка по ежегодному приросту

Таблица 2 – Оценка неистощительности по ежегодному приросту в хвойном хозяйстве.

Показатели	Договора аренды				
	№ 974	№ 978	№ 982	№984	№ 989
Средний прирост, м <sup>3</sup> /га	3,64	3,4	3,6	3,66	3,69
Общая площадь хвойных лесных насаждений, га	6145,5	9683,9	3344,7	2877,5	417,1
Объем прироста на общей площади хвойных лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	22,4	32,9	12,0	10,5	1,5
Установленный объем заготовки древесины (ликвид) при рубке хвойных спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	9,03	23,27	0,06	5,22	0,6

Исходя из расчетов, при 100% использовании расчетной лесосеки по хвойному хозяйству, объем заготовки не будет превышать объем ежегодного прироста. Таким образом, можно сделать вывод о неистощительном пользовании.

Таблица 3 – Оценка неистощительности по ежегодному приросту в мягколиственном хозяйстве

Показатели	Договора аренды				
	№ 974	№ 978	№ 982	№984	№ 989
Средний прирост, м <sup>3</sup> /га	3,31	3,13	3,38	3,62	3,15
Общая площадь мягколиственных лесных насаждений, га	9695,5	8885,2	4909,5	10106,4	2832,5
Объем прироста на общей площади мягколиственных лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	32,1	27,8	16,6	36,6	18,0
Установленный объем заготовки древесины (ликвид) при рубке спелых и перестойных мягколиственных лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	30,61	23,51	0,29	41,86	11,7

Исходя из расчетов, при 100% использовании расчетной лесосеки по лиственному хозяйству, объем заготовки не будет превышать объем ежегодного прироста по договорам аренды № 01/2-15/974, № 01/2-15/978, № 01/2-15/982 и № 01/2-15/989. Таким образом, можно сделать вывод о неистощительном пользовании.

Исходя из расчетов, при 100% использовании расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству, объем заготовки будет превышать объем ежегодного прироста по договору аренды № 01/2-15/984, это объясняется преобладанием спелых и перестойных древостоев на арендных участках: 43% (4281 : 10054,9)

## 2.Оценка по общему запасу

Таблица 4 – Оценка неистощительности по общему запасу в хвойном хозяйстве

Показатели	Договора аренды				
	№ 974	№ 978	№ 982	№984	№ 989
Общий запас насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	1419,6	2091,7	642,2	630,2	95,1
Установленный объем заготовки древесины (ликвид) при рубке хвойных спелых и перестойных лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	9,03	23,27	0,06	5,22	0,6
Максимально возможный срок лесопользования при разрешенном объеме заготовки, лет.	157	90	10703	120	159

Таблица 5 – Оценка неистощительности по общему запасу в мягколиственном хозяйстве

Показатели	Договора аренды				
	№ 974	№ 978	№ 982	№984	№ 989
Общий запас насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	1764,6	1572,7	829,7	1869,7	501,4
Установленный объем заготовки древесины (ликвид) при рубке спелых и перестойных мягколиственных лесных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	30,61	23,51	0,29	41,86	11,7
Максимально возможный срок лесопользования при разрешенном объеме заготовки, лет.	58	67	2861	45	43

Стоит отметить, что данные расчеты произведены без учета текущего ежегодного прироста.

Из проведенных расчетов видно, если учесть общий запас насаждений, возможных к эксплуатации по мягколиственному хозяйству с учетом ежегодно установленного объема заготовки древесины, получим максимально возможный срок лесопользования, который значительно превышает срок аренды договоров лесных участков, таким образом, можно сделать вывод о неистощительности пользования.

**Таким образом, разрешенный лесоустройством ежегодный объем заготовки древесины на арендуемом лесном участке обеспечивает неистощительность пользования в долгосрочной перспективе по лиственному и хвойному хозяйству, что удовлетворяет требованиям критерия 5.6 национального стандарта лесопользования.**

*В целях дальнейшего выполнения критерия 5.6 стандарта [3] ООО «Орион» рекомендуется:*

*1. Не допускать превышения фактического объема лесопользования над расчетным объемом в разрезе хозяйств, обеспечивающим неистощительность лесопользования.*

*2. В случае, если в лесном фонде происходят существенные (составляющие более 2% по площади или запасу насаждений) изменения (гибель насаждений в результате пожаров и иных причин, изменения в обязательствах арендатора в отношении добровольно охраняемых участков и др.), производить оценку по факту таких изменений.*

**Выполнение указанных выше рекомендаций, основанных на выполненных расчетах, позволит обеспечить неистощительность лесопользования в границах арендной базы в долгосрочной перспективе.**

#### **Описание технологии**

Разработка лесосек производится по сортиментной технологии с применением лесозаготовительных комплексов: харвестеры John Deere и форвардеры John Deere. Указанная техника является щадящей к почвенному покрову. Так же применяется ручная заготовка.

Погрузка сортиментов на лесовозный транспорт производится погрузчиками с грейферным захватом и гидроманипуляторами.

Вывозка леса по автомобильным дорогам - автолесовозами КамАЗ, Урал, MAN, Scania.

### **3. Плановые показатели на 2017 год (в целом по предприятию).**

#### **Заготовка древесины:**

План заготовки круглых сортиментов составляет: 196,86 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе:

- сплошные рубки - 175,4 тыс. м<sup>3</sup>;
- выборочные рубки - 21,46 тыс. м<sup>3</sup>

#### **Содержание лесовозных дорог:**

На 2017 год запланировано содержание и ремонт 20,46 км дорог круглогодичного действия.

#### **Лесовосстановительные, лесохозяйственные и противопожарные мероприятия:**

- посадка леса на площади 519,8 га;
- содействие естественному лесовосстановлению на площади 267,6 га;
- подготовка почвы под лесные культуры на площади 519,8 га;
- дополнение лесных культур 237,3 га;
- уход за лесными культурами на площади 1153 га;
- рубки ухода в молодняках на площади 121,5 га;
- устройство минерализованных полос 20,7 км;
- уход за минерализованными полосами 40,6 км;
- установка аншлагов 36;
- устройство мест отдыха и курения 14;
- расчистка квартальных и полуквартальных просек 46,9 км.

Информацию (кроме конфиденциальной) относительно планов хозяйственной деятельности предприятия, а также о выявленных в пределах сертифицированной территории участках ЛВПЦ, включая их месторасположение на картах, площадь и критерии выделения можно получить на сайте <http://orion18.ru/informaciya>, по телефону 8(34130) 66228, в офисе ООО «Орион» либо отправив запрос по электронной почте shafis@mail.ru на имя директора Штумф А.Ф.

### **4. Пересмотр плана лесоправления.**

В соответствии с требованиями Критерия 7.2 Российского национального стандарта лесоправления FSC предприятие предусматривается внесение оперативных изменений в план лесоправления, связанных:

- с действием природных и антропогенных факторов (вспышек размножения вредителей и болезней леса, наводнений, пожаров, нелегальных рубок);
- с информацией в отношении ключевых биотопов и ЛВПЦ, поступающей от научных организаций и других заинтересованных сторон, а также в связи с внесением изменений в политики и инструкции предприятия;
- дополнительными обязательствами предприятия, согласованными с заинтересованными сторонами, в отношении сохранения или изменения хозяйственного режима;
- с местами, имеющими особое значение (культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное для местного населения);
- с ЛВПЦ.

Предусматривается регулярно (не реже, чем раз в 5 лет) пересматривать План лесоправления с учетом результатов мониторинга экологических и социально-экономических изменений, а также новой научно-технической информации.