



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949



**ОБОСНОВАНИЕ РАСЧЕТА  
ЕЖЕГОДНОГО РАЗМЕРА ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ  
С ПОЗИЦИИ НЕИСТОЩИТЕЛЬНОСТИ**

**Псков  
2022**

Необходимость оценки неистощительности объема лесопользования определяются Российским национальным стандартом добровольной лесной сертификации, критерием 5.2.

Критерий 5.2. Объем продукции и услуг, производимых организацией в пределах единицы управления, в норме должен быть равным или ниже уровня неистощительного производства.

Индикатор 5.2.2. Из расчета неистощительного объема заготовки древесины должны быть исключены следующие насаждения, если в сумме они занимают более 5% от лесопокрытой площади управляемого участка:

1) утраченные в результате стихийных явлений (пожары, ветровалы, очаги заболеваний) и других причин, не учтенные материалами последней таксации;

2) участки с ограниченным режимом пользования, не учтенные материалами последней таксации (участки с ВПЦ, репрезентативные участки и другие участки с добровольно введенными организацией ограничениями на заготовку древесины).

Индикатор 5.2.4. Неистощительный объем заготовки древесины рассчитывается для каждого управляемого участка отдельно по каждой хозяйственной секции и в сумме по хозяйствам, по защитным и эксплуатационным лесам, по сплошным и выборочным рубкам на период не меньше, чем возраст рубки.

Индикатор 5.2.5. Расчет ежегодного неистощительного объема заготовки древесины не допускает:

1) по сплошным и постепенным рубкам по хвойному и твердолиственному хозяйствам - снижения этого объема для любого года на период расчета;

2) по сплошным и постепенным рубкам по мягколиственному хозяйству – превышения этого объема над объемом заготовки древесины, предусмотренным в проекте освоения лесов;

3) по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений – превышения этого

объема над величиной среднего ежегодного прироста для данной хозсекции (группы хозсекций или хозяйства).

Индикатор 5.2.7. Фактический ежегодный объем заготовки древесины (м3) в ликвиде по всем видам рубок в спелых и перестойных лесах не должен превышать ежегодного не-истощительного объема заготовки древесины по каждому из хозяйств.

Методической основой для настоящих расчетов послужили рекомендации Российского национального офиса Лесного попечительского совета (Экспресс-методика оценки неистощительности объема лесопользования для арендного участка в целях сертификации по системе добровольной лесной сертификации).

В пункте 3 Экспресс-методики говорится, что для территорий, где доля спелых и перестойных хвойных насаждений менее 50 %, для оценки объема неистощительного пользования может быть применена формула исчисления расчетной лесосеки равномерного пользования, утвержденная Приказом



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП602701001  
ОГРН 1157847144949

Рослесхоза от 27.05.2011 №191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки». При этом из площади, включаемой в расчет, должна быть исключена площадь всех охраняемых участков, режим которых предусматривает запрет на заготовку древесины.

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

$$L_p = \frac{F}{U}$$

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)).

Таблица 1

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке № 7-2021

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
1	2	3	4	5	покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных	8	
<b>Защитные леса</b>								
<b>Хозяйство - хвойное</b>								
Сосна	9395,3	69	2,6	0,66	196	242	2,8	9С1Б+Е,Ос
Ель	458,0	58	2,2	0,67	186	225	3,2	6Е2С1Б1Ос
Лиственница	4,8	79	2,3	0,6	79		1,0	5Л2СЗБ
<b>Итого хвойных</b>	<b>9858,1</b>	<b>68</b>	<b>2,6</b>	<b>0,66</b>	<b>195</b>	<b>241</b>	<b>2,9</b>	<b>8С1Е1Б+Ос</b>
<b>Хозяйство - твердолиственное</b>								
Дуб								
<b>Итого твердолиственных</b>								
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>								
Береза	2201,4	49	2,7	0,67	139	207	2,8	6Б1Ос1Олс1Олч1С+Е
Осина	284,4	55	1,9	0,65	195	233	3,5	5Ос2Б1Олс1С1Е
Ольха черная	105,4	42	3,0	0,61	102	220	2,4	7Олч2Б1Е+Ос,Олс
Ольха серая	296,9	38	2,9	0,63	119	149	3,1	7Олс2Б1Ос+С,Е,Олч
Ива древовидная	3,8	36	3,8	0,57	57	73	1,6	8Ивд1Б1олс
<b>Итого мягколиственных</b>	<b>2891,9</b>	<b>48</b>	<b>2,6</b>	<b>0,66</b>	<b>141</b>	<b>176</b>	<b>2,9</b>	<b>5Б2Ос1Олч1Олс1С+Е</b>
<b>Всего</b>	<b>12750,0</b>	<b>64</b>	<b>2,6</b>	<b>0,66</b>	<b>183</b>	<b>176</b>	<b>2,9</b>	<b>7С2Б1Ос+Е,Олс,Олч</b>



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д. 1, стр. 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели							состав насаждения
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>		
6	7				8	9			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
защитных									
<b>Эксплуатационные леса</b>									
<b>Хозяйство - хвойное</b>									
Сосна	8039,5	67	3,0	0,66	176	229	2,6	8С1Е1Б+Ос	
Ель	1528,0	58	2,4	0,65	177	278	3,1	6Е1С2Б1Ос	
Лиственница	1,6	23	2,7	0,67	85		3,7	3Л3С2Е2Б	
Итого хвойных	9569,1	66	2,9	0,66	176	237	2,7	7С1Е1Б1Ос	
<b>Хозяйство - твердолиственное</b>									
Дуб	5,9	60	2	0,7	161		2,7	5Д2Ос3Е	
Итого твердолиственных	5,9	60	2	0,7	161	0	2,7	5Д2Ос3Е	
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>									
Береза	3485,3	47	2,7	0,66	131	198	2,8	6Б1Ос1Олч1С1Е+Олс	
Осина	896,4	53	1,8	0,65	197	227	3,7	6Ос2Б1С1Е+Олч,Олс	
Ольха черная	402	55	2,7	0,67	153	184	2,8	7Олч2Б1Е+Ос	
Ольха серая	306,4	32	2,5	0,64	114	174	3,6	7Олс2Б1Ос	
Ива древовидная	0,7	20	5,0	0,50	14		0,7	10Ивд	
Итого мягколиственных	5090,8	48	2,5	0,7	144	201	3,0	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс	
Всего эксплуатационных	14665,8	59	2,8	0,7	165	70	2,8	5С1Е2Б1Ос1Олч+Олс	
<b>Всего на лесном участке леса</b>									
<b>Хозяйство - хвойное</b>									
Сосна	17434,8	68	2,8	0,7	187	236	2,7	8С1Е1Б+Ос	
Ель	1986	116	4,6	1,32	363	503	3,1	6Е1С2Б1Ос	
Лиственница	6,4	102	5	1,27	164	0	1,6	5Л2С3Б+Е	
Итого хвойных	19427,2	73	3,0	0,7	205	263	2,8		
<b>Хозяйство - твердолиственное</b>									
Дуб	5,9	60	2	0,7	161	0	2,7	5Д2Ос3Е	
Итого твердолиственных	5,9	60	2,0	0,7	161	0	2,7	5Д2Ос3Е	
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>									



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП602701001  
ОГРН 1157847144949

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Береза	5686,7	48	2,7	0,7	134	202	2,8	6Б1Ос1Олч1С1Е+Олс
Осина	1180,8	53	1,8	0,7	197	228	3,7	6Ос2Б1С1Е+Олч,Олс
Ольха черная	507,4	52	2,8	0,7	142	191	2,7	7Олч2Б1Е+Ос
Ольха серая	603,3	35	2,7	0,6	116	162	3,3	7Олс2Б1Ос
Ива древовидная	4,5	34	4,0	0,6	50	62	1,5	10Ивд
Итого мягколиственных	7982,7	48	2,6	0,7	143	202	3,0	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс
Всего	27415,8	66	2,9	0,7	187	245	2,8	6С1Е2Б1Ос+Олс,Олч

Леса предоставленного в аренду лесного участка на 71 % представлены хвойными, и на 29 % мягколиственными лесными насаждениями.

Средний класс бонитета хвойных насаждений – 3,0, мягколиственных – 2,6.

Средний возраст хвойных насаждений – 73 года, мягколиственных – 48 лет.

#### Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке № 10-2021

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	619,7	68	2,7	0,68	202	309	3,0	9С1Б+Е,Ос
Ель	73,9	84	2,2	0,64	264	343	3,1	5Е1С3Б1Ос
Итого хвойных	693,6	70	2,6	0,68	209	313	3,0	8С1Е1Б+Ос
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	287	65	2,5	0,66	179	217	2,8	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП602701001  
ОГРН 1157847144949

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Осина	15,4	67	1,6	0,62	248	248	3,7	4Ос2Б2Олс2Е+С, Олч
Ольха черная	20	69	3	0,64	173		2,5	4Олч3Б1Ос1С1Е+Олс
Ольха серая	11,2	48	3	0,65	138	136	2,9	6Олс2Б1Олч1Е+С
Итого мягколиственных	333,6	65	2,5	0,66	180	216	2,8	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс
Всего защитных	1027,2	68	2,6	0,67	199	229	2,9	6С1Е2Б1Ос+Олч, Олс
<b>Эксплуатационные леса</b>								
<b>Хозяйство - хвойное</b>								
Сосна	458,8	81	3,2	0,65	202	248	2,5	7С1Е2Б+Ос
Ель	71,2	55	2,3	0,71	201	292	3,7	4Е2С3Б1Ос+Олс
Итого хвойных	530	78	3,1	0,66	202	254	2,6	6С1Е2Б1Ос
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>								
Береза	1452,8	67	2,2	0,71	210	225	3,1	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс
Осина	216,6	74	1,8	0,7	277	282	3,7	4Ос3Б1Олс1С1Е+Олч
Ольха черная	61,8	63	3,0	0,77	187	193	3,0	5Олч3Б1Олс1Е
Ольха серая								
Итого мягколиственных	1731,2	68	2,2	0,7	218	196	3,2	4Б3Ос1Олч1С1Е+Олс
Всего эксплуатационных	2261,2	70	2,4	0,7	214	200	3,1	4Б2Ос1Олч2С1Е+Олс
<b>Всего на лесном участке леса</b>								
<b>Хозяйство - хвойное</b>								
Сосна	1078,5	74	2,9	0,7	202	283	2,7	8С1Е1Б+Ос
Ель	145,1	70	2,2	0,7	233	318	3,3	4Е2С3Б1Ос+Олс
Итого хвойных	1223,6	73	2,8	0,7	206	287	2,8	7С1Е2Б+Ос
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>								
Береза	1739,8	67	2,2	0,7	205	224	3,1	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс
Осина	232	74	1,8	0,7	275	280	3,7	4Ос3Б1Олс1С1Е+Олч



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ольха черная	81,8	64	3,0	0,7	184	146	2,8	5Олч3Б1Ос1Е+Олс, С
Ольха серая	11,2	48	3,0	0,7	138	136	2,9	6Олс2Б1Олч1Е+С
Итого мягколиственных	2064,8	67	2,2	0,7	212	226	3,1	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс
Всего	3288,4	69	2,5	0,7	209	249	3,0	3Б2Ос1Олч3С1Е+Олс

Леса предоставленного в аренду лесного участка на 37 % представлены войными, и на 63 % мягколиственными лесными насаждениями.

Средний класс бонитета хвойных насаждений – 2,8, мягколиственных – 2,2.

Средний возраст хвойных насаждений – 73 года, мягколиственных – 67 лет.

Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке № 8-2021

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Защитные леса								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	2385,2	72	2,1	0,68	227	235	3,2	1С1Б+Е
Ель	624,5	75	1,4	0,70	309	349	4,1	7Е1С1Б1Ос
Итого хвойных	3009,7	73	2,0	0,68	244	258	3,4	7С2Е1Б+Ос
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб	13,1	67	2,0	0,59	176		2,6	4Д4Ос2Б+Е
Вяз	0,5	60	2,0	0,50	98		1,6	3В3В1Б3Ос
Итого твердолиственных	13,6	67	2,0	0,59	173	0	2,6	4Д4Ос2Б+В, Е
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	680,0	49	1,9	0,67	169	269	3,4	7Б1Ос1Олс1С
Осина	215,0	64	1,4	0,66	262	265	4,1	6Ос2Б1С1Е+Олс
Ольха черная	5,0	55	2,7	0,66	144		2,6	6Олч2Б1Олс1Е



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д. 1, стр. 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ольха серая	146,7	42	2,2	0,68	161	184	3,8	7Олс2Б1Ос+С
Ива древовидная	1,1	15	2,0	0,70	41		2,7	бвд4Б
Итого мягколиственных	1047,8	51	1,8	0,67	187	255	3,7	4Б3Ос1Олс1С1Е+Олч
Всего защитных	4071,1	67	1,9	0,68	228	257	3,4	6С2Е1Б1Ос+Олс
<b>Эксплуатационные леса</b>								
<b>Хозяйство - хвойное</b>								
Сосна	3150,7	71	2,5	0,67	212	261	3,0	7С1Е1Б1Ос
Ель	2147,3	73	1,7	0,69	274	311	3,8	7Е1С1Б1Ос
Итого хвойных	5298,0	72	2,2	0,68	237	281	3,3	4С4Е1Б1Ос
<b>Хозяйство - твердолиственное</b>								
Дуб								
Вяз								
Ясень	1,7	65	1	0,6	170		2,6	5Я4Ос1Е+Б
Итого твердолиственных	1,7	65	1,0	0,60	170	0	2,6	5Я4Ос1Е+Б
<b>Хозяйство - мягколиственное</b>								
Береза	1961,5	52	2,1	0,68	166	212	3,2	6Б1Ос1Олс1С1Е
Осина	510,9	55	1,5	0,69	232	265	4,2	6Ос2Б2Е+С, Олс
Ольха черная	45,6	55	2,6	0,65	150	198	2,7	7Олч2Б1Е+ Олс
Ольха серая	439,1	40	2,2	0,67	153	184	3,8	7Олс2Б1Ос+С, Е
Ива древовидная								
Итого мягколиственных	2957,1	51	2,0	0,68	175	217	3,5	4Б2Ос1Олс1Олч1С1Е
Всего эксплуатационных	8256,8	64	2,1	0,68	214	82	3,3	3С3Е2Б1Ос1Олс+Олч
<b>Всего на лесном участке леса</b>								
<b>Хозяйство - хвойное</b>								
Сосна	5535,9	71	2,3	0,7	219	250	3,1	8С1Е1Б+Ос





180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП602701001  
ОГРН 1157847144949

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ель	2771,8	148	3,1	1,39	583	660	3,9	7Е1С1Б1Ос
Итого хвойных	8307,7	97	2,6	0,9	338	384	3,5	5С3Е1Б1Ос+Олс
Хозяйство - твердолиственное								
Дуб	13,1	67	2,0	0,59	176	0	2,6	4Д4Ос2Б+Е
Вяз	0,5	60	2,0	0,5	98	0	1,6	3В3В1Б3Ос
Ясень	1,7	65	1,0	0,6	170	0	2,6	5Я4Ос1Е+Б
Итого твердолиственных	15,3	67	1,9	0,59	173	0	2,6	3Д1Я2Б4Ос
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	2641,5	51	2,0	0,7	167	227	3,3	6Б1Ос1Олс1С1Е
Осина	725,9	58	1,5	0,7	241	265	4,2	6Ос2Б2Е+С, Олс
Ольха черная	50,6	55	2,6	0,7	149	178	2,7	7Олч2Б1Е+ Олс
Ольха серая	585,8	41	2,2	0,7	155	184	3,8	7Олс2Б1Ос+С, Е
Ива древовидная	1,1	15	2,0	0,7	41	0	2,7	6вд4Б
Итого мягколиственных	4004,9	51	2,0	0,7	178	227	3,5	4Б2Ос1Олс1Олч1С1Е
Всего	12327,9	81	2,4	0,8	285	332	3,5	4С3Е2Б1Ос+Олс, Олч

Леса предоставленного в аренду лесного участка на 67 % представлены хвойными, и на 33 % мягколиственными лесными насаждениями.

Средний класс бонитета хвойных насаждений – 2,6, мягколиственных – 2,0. Средний возраст хвойных насаждений – 97 лет, мягколиственных – 51 год.



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП602701001  
ОГРН 1157847144949

### Таксационная характеристика лесных насаждений на лесном участке № 9-2021

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>				
1	2	3	4	5	покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных	8	9	
<b>Защитные леса</b>									
Хозяйство - хвойное									
Сосна	1055,4	82	2,8	0,64	201	266	2,5	9С1Б+Е	
Ель	79,9	95	2,6	0,65	260	293	2,7	6Е1С2Б1Ос	
Итого хвойных	1135,3	83	2,8	0,64	205	268	2,5	8С1Е1Б+Ос	
Хозяйство - мягколиственное									
Береза	316,8	72	2,3	0,68	210	242	2,9	6Б1Ос1С1Е1Олч	
Осина	32,3	84	1,0	0,65	302	318	3,6	5Ос2Б3Е+С, Олс	
Ольха черная	10,6	63	3,3	0,54	113	156	1,8	7Олч1Б1С1Е+Олс	
Ольха серая	0,8	28	2,0	0,70	123		4,4	7Олс1Б1Ос1Е	
Итого мягколиственных	360,5	73	2,2	0,67	215	246	3,0	5Б2Ос1Олч1С1Е+Олс	
<b>Всего защитных</b>	<b>1495,8</b>	<b>80</b>	<b>2,6</b>	<b>0,65</b>	<b>208</b>	<b>263</b>	<b>2,6</b>	<b>6С1Е2Б1Ос+Олч, Олс</b>	
<b>Эксплуатационные леса</b>									
Хозяйство - хвойное									
Сосна	242,7	67	3,3	0,60	148	227	2,2	9С1Б+Е	
Ель	141,5	66	2,1	0,68	204	284	3,1	5Е1С3Б1Ос+Олч	
Итого хвойных	384,2	67	2,9	0,63	169	248	2,5	4Е3С2Б1Ос+Олч	
Хозяйство - мягколиственное									
Береза	1243,4	63	1,8	0,73	218	264	3,5	6Б3Ос1Е+Олч, Олс	
Осина	466,7	66	1,4	0,73	256	311	3,9	5Ос3Б2Е+Олч, Олс	
Ольха черная	25,7	73	2,6	0,60	171	171	2,3	7Олч2Б1Ос+С, Е, Олс	
Ольха серая	11,2	27	2,0	0,69	110	141	4,1	4Олс2Б2Ос2Е	
Итого мягколиственных	1747,0	64	1,7	0,7	227	274	3,6	5Б3Ос1Олч1Е+Олс	
<b>Всего эксплуатационных</b>	<b>2131,2</b>	<b>64</b>	<b>1,9</b>	<b>0,7</b>	<b>216</b>	<b>270</b>	<b>3,4</b>	<b>4Б3Ос2Е1С+Олч, Олс</b>	

Преобладающая порода	Площадь, га	Средние таксационные показатели						
		Возраст	класс бонитета	относительная полнота	запас насаждений, на 1 га, м <sup>3</sup>		средний прирост по запасу на 1 га покрытых лесной растительностью, м <sup>3</sup>	состав насаждения
					покрытых лесной растительностью	спелых и перестойных		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Всего на лесном участке леса</b>								
Хозяйство - хвойное								
Сосна	1298,1	79	2,9	0,6	191	259	2,4	9С1Б+Е
Ель	221,4	76	2,3	0,7	224	287	2,9	6Е1С2Б1Ос
<b>Итого хвойных</b>	<b>1519,5</b>	<b>79</b>	<b>2,8</b>	<b>0,6</b>	<b>196</b>	<b>263</b>	<b>2,5</b>	<b>8С1Е1Б+Ос</b>
Хозяйство - мягколиственное								
Береза	1560,2	65	1,9	0,7	216	260	3,3	6Б2Ос1Олч1Е+С, Олс
Осина	499	67	1,4	0,7	259	311	3,9	5Ос2Б3Е+С, Олс
Ольха черная	36,3	70	2,8	0,6	154	167	2,2	7Олч2Б1Е+С, Ос, Олс
Ольха серая	12,0	27	2,0	0,7	111	132	4,1	5Олс2Б2Ос1Е
<b>Итого мягколиственных</b>	<b>2107,5</b>	<b>65</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>225</b>	<b>269</b>	<b>3,4</b>	<b>5Б3Ос1Олч1Е+Олс, С</b>
<b>Всего</b>	<b>3627,0</b>	<b>71</b>	<b>2,2</b>	<b>0,7</b>	<b>213</b>	<b>267</b>	<b>3,0</b>	<b>3Б2Ос1Олч3С1Е+Олс</b>

Леса предоставленного в аренду лесного участка на 42 % представлены хвойными, и на 58 % мягколиственными лесными насаждениями.

Средний класс бонитета хвойных насаждений – 2,8, мягколиственных – 1,8.

Средний возраст хвойных насаждений – 79 лет, мягколиственных – 65 лет.

Таблица 2

Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины № 7-2021

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	3	0,1	0,1
Мягколиственное	6	0,3	0,3
<b>Итого:</b>	<b>9</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
при уходе за лесами			
Хвойное	35,0	1,5	1,4
Мягколиственное	6	0,2	0,2



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Итого:	41	1,7	1,6
при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений			
Всего в защитных лесах:	50	2,2	2
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	58,0	12,2	11,2
Мягколиственное	79,0	14,7	13,5
Итого:	137,0	26,8	24,7
при уходе за лесами			
Хвойное	88	2,6	2,4
Мягколиственное	67	2,0	1,8
Итого:	155	4,6	4,2
Всего в эксплуатационных лесах:	292,0	31,4	28,9
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	61	12,3	11,3
Мягколиственное	85,0	15,0	13,8
Итого:	146	27,3	25,1
При уходе за лесами			
Хвойное	123	4,1	3,8
Мягколиственное	73	2,2	2
Итого:	196,0	6,3	5,8
Всего на лесном участке:	342	33,6	30,9

### Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины № 10-2021

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Мягколиственное	8,3	0,4	0,4
Итого:	8,3	0,4	0,4
Всего в защитных лесах:	8,3	0,4	0,4
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	4,1	1,1	1,0
Мягколиственное	51,3	11,8	10,9
Итого:	55,4	12,9	11,9
при уходе за лесами			



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Хвойное	5,2	0,3	0,3
Мягколиственное	3,5	0,1	0,1
Итого:	8,7	0,4	0,4
Всего в эксплуатационных лесах:	64,1	13,4	12,3
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	4,1	1,1	1
Мягколиственное	59,6	12,3	11,3
Итого:	63,7	13,4	12,3
При уходе за лесами			
Хвойное	5,2	0,3	0,3
Мягколиственное	3,5	0,1	0,1
Итого:	8,7	0,4	0,4
Всего на лесном участке:	72,4	13,8	12,7

### Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины № 8-2021

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Мягколиственное	2,1	0,1	0,1
Итого:	2,1	0,1	0,1
Всего в защитных лесах:	2,1	0,1	0,1
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	65,8	18,8	17,3
Мягколиственное	55,4	12,6	11,6
Итого:	121,2	31,4	28,9
при уходе за лесами			
Хвойное	81	3,7	3,4
Мягколиственное	27,2	1,0	0,9
Итого:	108,2	4,7	4,3
Всего в эксплуатационных лесах:	229,4	36,1	33,2
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	65,8	18,8	17,3
Мягколиственное	57,5	12,7	11,7
Итого:	123,3	31,5	29,0



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Сласовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
При уходе за лесами			
Хвойное	81	3,7	3,4
Мягколиственное	27,2	1,0	0,9
Итого:	108,2	4,7	4,3
Всего на лесном участке:	231,5	36,2	33,3

### Сведения о проектируемых ежегодных объемах заготовки древесины № 9-2021

Хозяйство	Ежегодный объем заготовки древесины		
	площадь, га	запас, тыс. м <sup>3</sup>	
		корневой	ликвидный
1	2	3	4
Защитные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	1,7	0,1	0,1
Мягколиственное	3,7	0,3	0,3
Итого:	5,4	0,4	0,4
Всего в защитных лесах:	5,4	0,4	0,4
Эксплуатационные леса при рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	3,7	1,0	0,9
Мягколиственное	42,5	11,7	10,8
Итого:	46,2	12,7	11,7
при уходе за лесами			
Хвойное	7,5	0,3	0,3
Мягколиственное	20,7	0,7	0,6
Итого:	28,2	1,0	0,9
Всего в эксплуатационных лесах:	74,4	13,7	12,6
Всего в защитных и эксплуатационных лесах При рубке спелых и перестойных насаждений			
Хвойное	5,4	1,1	1
Мягколиственное	46,2	12,1	11,1
Итого:	51,6	13,2	12,1
При уходе за лесами			
Хвойное	7,5	0,3	0,3
Мягколиственное	20,7	0,7	0,6
Итого:	28,2	1,0	0,9
Всего на лесном участке:	79,8	14,1	13

На основе таксационного описания и консультаций с заинтересованными сторонами были выявлены леса высокой природоохранной ценности (ВПЦ). А именно, ОЗУ (берегозащитные полосы, глухариные тока, участки вокруг



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП602701001  
ОГРН 1157847144949

населенных пунктов), редкие экосистемы. Перечень участков, исключённых из расчётов неистощительности лесопользования, представлен в таксационном описании.

Таблица 3

Расчет неистощительности лесопользования в эксплуатационных лесах по сплошным рубкам № 7-2021

Преобладающая порода	Сосна, Ель 1-3 бонитет	Сосна, Ель 1-4 бонитет	Хвойное х-во	Береза	Осина и др. х.с.	Мягкол. х-во
Площади эксплуатационных лесов по преобладающей породе, га	7103	2615,5	9718,5	5667,5	2304	7971,5
Площади охраняемых лесных территорий, га	75,4	35,2	110,6	175,2	80,2	255,4
Площади лесов, включаемых в расчетную лесосеку, га	7027,6	2580,3	9607,9	5492,3	2223,8	7716,1
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	101		61	41	
Рекомендуемая ежегодная площадь заготовки, га	86,76	25,55	112,31	90,04	54,24	144,28
Установленная ежегодная площадь заготовки согласно ПОЛ, га			58			79
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас корневой, тыс. куб. м.			26,62			29,00
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в ПОЛ, запас корневой, тыс. куб. м.			11,2			13,5

Расчет неистощительности лесопользования в эксплуатационных лесах по сплошным рубкам № 10-2021

Преобладающая порода	Сосна, Ель 1-3 бонитет	Сосна, Ель 1-4 бонитет	Хвойное х-во	Береза	Осина и др. х.с.	Мягкол. х-во
Площади эксплуатационных лесов по преобладающей породе, га	374,7	160,9	535,6	1453	278,4	1731,4
Площади охраняемых лесных территорий, га	72,4	12,2	84,6	148,1	27,9	176
Площади лесов, включаемых в расчетную лесосеку, га	302,3	148,7	451	1305	250,5	1555,5
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	101		61	41	
Рекомендуемая ежегодная площадь заготовки, га	3,73	1,47	5,20	21,39	6,11	27,50
Установленная ежегодная площадь заготовки согласно ПОЛ, га			4,1			51,3



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д.1, стр.1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас корневой, тыс. куб. м.			1,32			5,50
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в ПОЛ, запас корневой, тыс. куб. м.			1,1			11,8

### Расчет неистощительности лесопользования в эксплуатационных лесах по сплошным рубкам № 8-2021

Преобладающая порода	Сосна, Ель 1-3 бонитет	Сосна, Ель 1-4 бонитет	Хвойное х-во	Береза	Осина и др. х.с.	Мягкол. х-во
Площади эксплуатационных лесов по преобладающей породе, га	4584,7	706,5	5291,2	1972,8	1022,9	2995,7
Площади охраняемых лесных территорий, га	226,9	18,3	245,2	34,1	51,6	85,7
Площади лесов, включаемых в расчетную лесосеку, га	4357,8	688,2	5046	1938,7	971,3	2910
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	101		61	41	
Рекомендуемая ежегодная площадь заготовки, га	53,80	6,81	60,61	31,78	23,69	55,47
Установленная ежегодная площадь заготовки согласно ПОЛ, га			65,8			55,4
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас корневой, тыс. куб. м.			17,03			12,04
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в ПОЛ, запас корневой, тыс. куб. м.			18,8			12,6

### Расчет неистощительности лесопользования в эксплуатационных лесах по сплошным рубкам № 9-2021

Преобладающая порода	Сосна, Ель 1-3 бонитет	Сосна, Ель 1-4 бонитет	Хвойное х-во	Береза	Осина и др. х.с.	Мягкол. х-во
Площади эксплуатационных лесов по преобладающей породе, га	281,1	104,6	385,7	1247	504,6	1751,6
Площади охраняемых лесных территорий, га	5,7	20,4	26,1	7,4	7,6	15
Площади лесов, включаемых в расчетную лесосеку, га	275,4	84,2	359,6	1239,4	497,0	1736,4
Принимаемый в расчетах возраст рубки, лет	81	101		61	41	
Рекомендуемая ежегодная площадь заготовки, га	3,40	0,83	4,23	20,32	12,12	32,44



Установленная ежегодная площадь заготовки согласно ПОЛ, га			3,7			42,5
Ежегодный неистощительный объём заготовки древесины, запас корневой, тыс. куб. м.			1,05			8,89
Ежегодный объём заготовки древесины, обозначенный в ПОЛ, запас корневой, тыс. куб. м.			1			11,7

Рис. 1, 2. Соотношение принятого и неистощительного объема древесины при сплошных рубках в эксплуатационных лесах № 7-2021

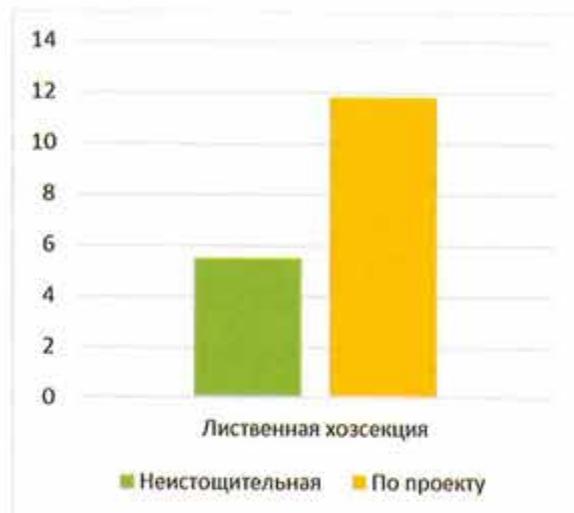
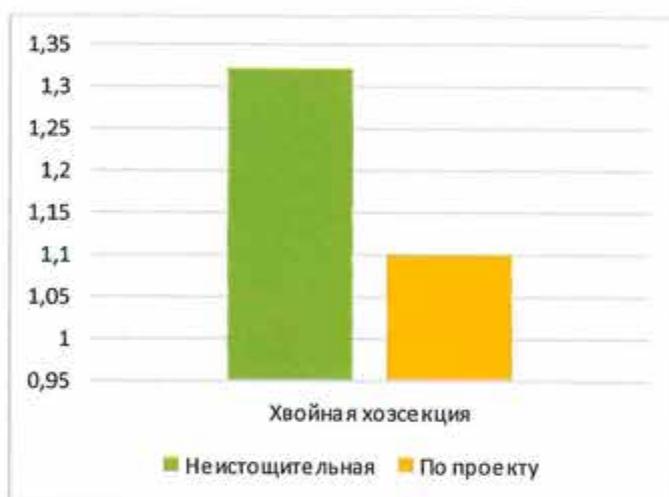


Рис. 1, 2. Соотношение принятого и неистощительного объема древесины при сплошных рубках в эксплуатационных лесах № 10-2021

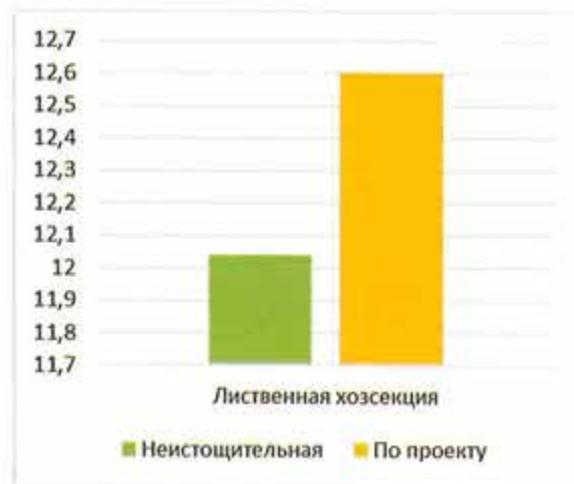
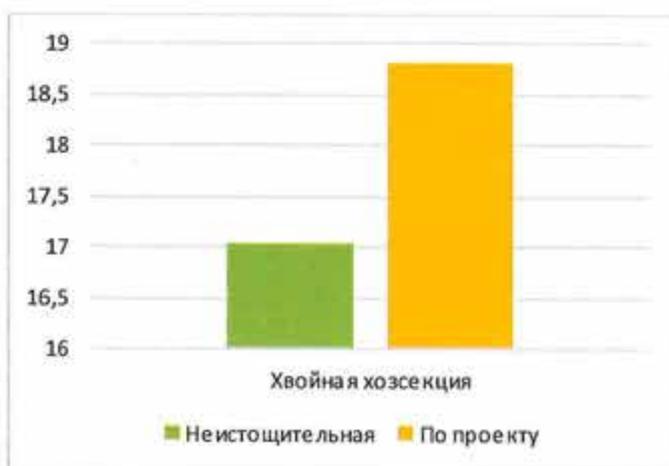


Рис.1, 2. Соотношение принятого и неистощительного объема древесины при сплошных рубках в эксплуатационных лесах № 8-2021

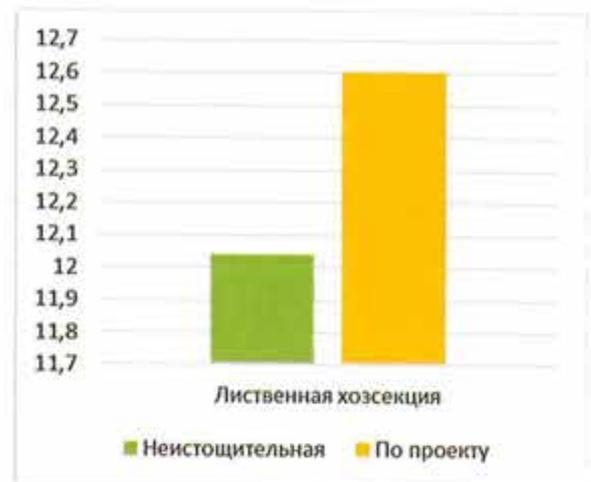
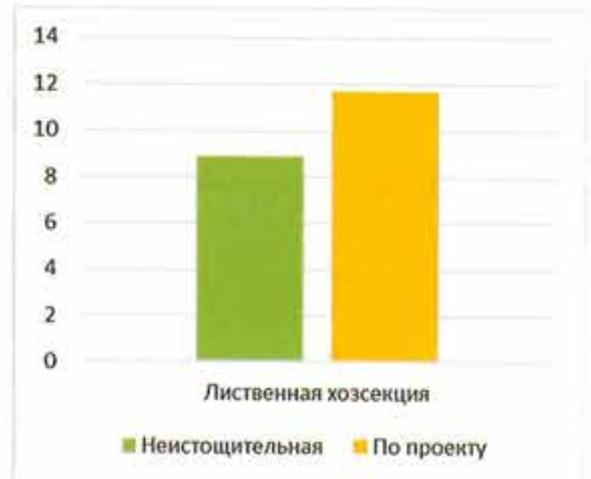
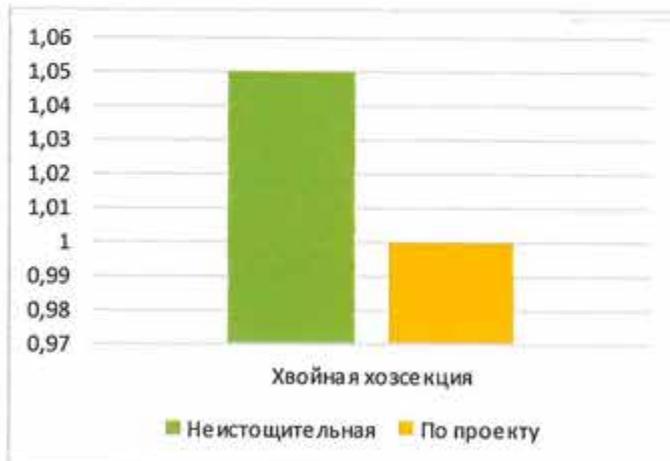


Рис.1, 2. Соотношение принятого и неистощительного объема древесины при сплошных рубках в эксплуатационных лесах № 9-2021



Расчетная лесосека по проекту освоения превышает неистощительную по мягколиственному хозяйству Договорам аренды №10-2021 на 115%, №9-2021 на 32%, №8-2021 на 5%, по хвойному хозяйству №8-2021 на 10%. Превышения связаны с неравномерной возрастной структуре по мягколиственному хозяйству.

При ведении лесного хозяйства допускается превышение неистощительного пользования по мягколиственному хозяйству с целью выравнивания возрастной структуры. Предприятие планирует достичь по мягколиственному хозяйству возрастной структуры с равномерным распределением насаждений по классам возраста к окончанию действия проектов освоения лесов (через 10 лет), а часть насаждений заменить на более ценные хвойные хозяйства.

Неистощительность выборочных рубок в защитных лесах оценивалась по соотношению расчетной лесосеки и среднего прироста, указанного в Проекте освоения лесов.

Таблица 4.  
Соотношение прироста запаса древесины в защитных лесах и ежегодной расчетной лесосеки при выборочных рубках спелых и перестойных насаждений

Хозяйство	Площадь лесов, где допустимы выборочные рубки, га	Площади лесов, включаемых в расчетную лесосеку, га	Средний прирост по запасу древесины на 1 га, м <sup>3</sup>	Средний прирост по запасу древесины на общую площадь, тыс. м <sup>3</sup>	Ежегодная расчетная лесосека, тыс. м <sup>3</sup>
№ 7-2021					
Хвойное	9066,8	9066,8	2,9	241	0,1
Мягколиственное	2760,8	2760,8	2,9	176	0,3
№ 10-2021					
Хвойное	693,6	693,6	3,0	313	0,0
Мягколиственное	333,6	333,6	2,8	216	0,4
№ 8-2021					
Хвойное	3018,4	3018,4	3,4	258	0,0
Мягколиственное	1046,4	1046,4	3,7	255	0,1
№ 9-2021					
Хвойное	1137,8	1137,8	2,5	268	0,1
Мягколиственное	361,0	361,0	3,0	246	0,3

Рис.3. Соотношение ежегодной расчетной лесосеки и текущего прироста по запасу древесины при рубках спелых и перестойных насаждений в защитных лесах

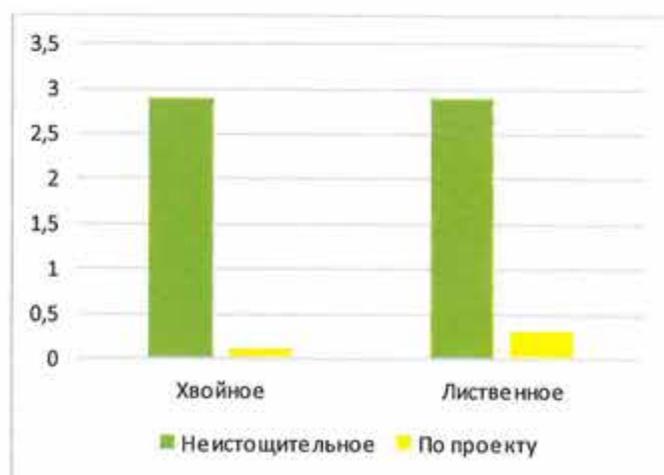


Рисунок 5 ДА №7-2021

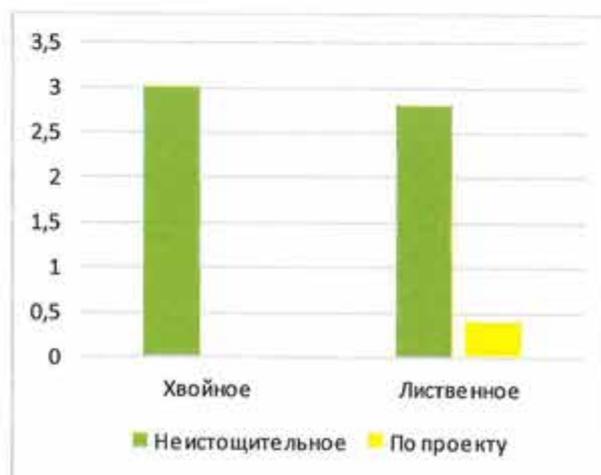


Рисунок 6 ДА №10-2021



180534, Псковская область,  
Псковский район,  
СП Середкинская волость,  
д. Спасовщина,  
ул. Лесная, д. 1, стр. 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

180534, Russia, Pskov region,  
Pskov district,  
SP Seredkinskaya volost,  
Spasovshchina village,  
Lesnaya str., house 1/building 1  
info@oskoinvest.com  
oskoinvest.com

ИНН 7814213794  
КПП 602701001  
ОГРН 1157847144949

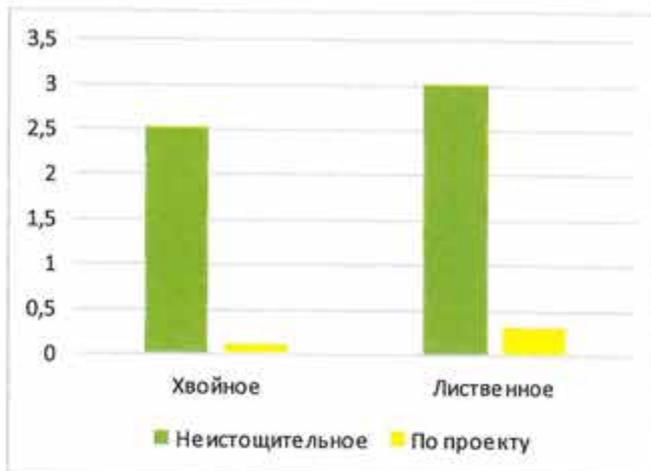
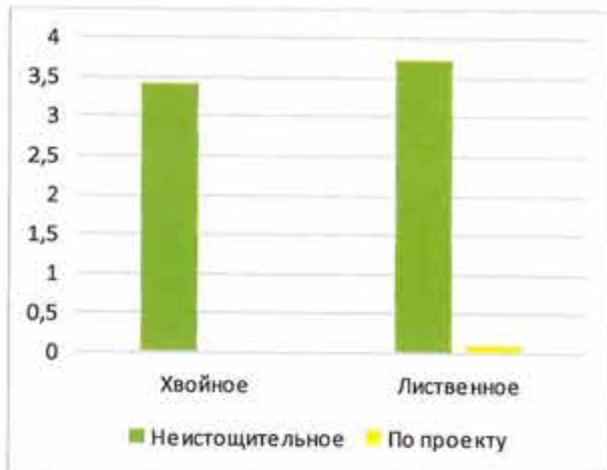


Рисунок 7 ДА №8-2021

Рисунок 8 ДА №9-2021

### Выводы.

Принятая расчетная лесосека превышает установленный проектом освоения лесов расчетной лесосеки над уровнем неистощительности лесопользования в эксплуатационных лесах по хвойному хозяйству в долгосрочной перспективе (на период оборота рубки). Организация может осуществлять заготовку в пределах расчетной лесосеки по всем договорам аренды хвойной хозсекции за исключением Договора аренды №8-2021 по хвойному хозяйству. По данному договору расчетная ежегодная лесосек хвойной хозсекции будет снижена на 1,8 м<sup>3</sup>.

Принятая расчетная лесосека по выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений в защитных лесах не превышают средний прирост, поэтому может считаться неистощительной.