

**Сводный отчёт по результатам мониторинга состояния лесов,  
производства лесной продукции, лесохозяйственной деятельности  
предприятия  
ООО «Двинлеспром»  
за 2018 год**

### 1. Мониторинг прироста, породной, возрастной и бонитетной структуры насаждения

Мониторинг прироста, породной, возрастной и бонитетной структуры насаждений осуществляется на основе проектов освоения лесов составленных лесоустроительными партиями. Данные мониторинга представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Мониторинг прироста, породной, возрастной и бонитетной структуры насаждений

Договор аренды	Средний прирост, м <sup>3</sup> /га	Породный состав	Средний класс бонитета	Средний возраст, лет
По данным на 2012 год				
411	1,2	4,7Е 3,3Б 1,6С 0,4ОС +Л,ИВ,ОЛСА	4,3	118
403	1,0	4,3Е 3,3Б 2,2С 0,2ОС +ОЛСА,Л	4,6	116
1261	1,1	3,9Б 3,3С 2,3Е 0,5ОС +ИВ	4,1	98
<b>Всего</b>	<b>1,1</b>	<b>4,2Е 3,4Б 2,1С 0,3Ос</b>	<b>4,5</b>	<b>115</b>
По данным на 2014 год				
411	1,2	4,7Е 3,3Б 1,6С 0,4ОС +Л,ИВ,ОЛСА	4,3	118
403	1,0	4,3Е 3,3Б 2,2С 0,2ОС +ОЛСА,Л	4,6	116
1261	1,1	3,9Б 3,3С 2,3Е 0,5ОС +ИВ	4,1	98
135	2,4	2,6Б 2,6Е 2,5ОС 2,3С +ОЛСА,ИВ	3,2	99
542	2,3	3,5Е 2,8Б 2,3ОС 1,4С+ИВ	3,3	99
<b>Всего</b>	<b>1,2</b>	<b>4,1Е 3,3Б 2,1С 0,5Ос</b>	<b>4,4</b>	<b>114</b>

Исходя из представленной информации, в 2014 году в результате увеличения площади управляемых участков изменились средние таксационные характеристики. В частности, наблюдается незначительное увеличение среднего прироста, снижение среднего возраста насаждений, также улучшился средний класс бонитета. Средний состав также изменился, а именно незначительно снизилась доля еловых и березовых насаждений за счет увеличения доли осинников. Это связано в первую очередь с тем, что присоединенные лесные участки относятся ко вторичным лесам, имеют высокую продуктивность и доля осинников в них выше.

### 2. Мониторинг лесовосстановительных мероприятий

Лесовосстановительные работы проводятся согласно планам лесовосстановительных работ на год предоставляющимися территориальными органами Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области – лесничествами. Проведенные лесовосстановительные мероприятия за 2018 год и их объем представлены в таблице 2.1

Таблица 2.1 – Лесовосстановительные мероприятия за 2018 год (га).

Договор аренды	Параметр	Искусственное лесовосстановление			Естественное лесовосстановление		Комбинированное лесовосстановление	Всего лесовосстановительных мероприятий
		Посадка лесных культур	Посев леса	Итого	Содействие естественному лесовосстановлению	Итого		
403	План	40,0	16,0	56,0	440,0	440,0	0,0	496,0
	Факт	40,0	16,0	56,0	467,5	467,5	0,0	523,5
	% выполнения	100,0	100,0	100,0	106,3	106,3	0,0	105,5
411	План	0,0	0,0	0,0	117,0	117,0	0,0	117,0
	Факт	26,0	0,0	26,0	193,2	193,2	0,0	219,2
	% выполнения	0,0	0,0	0,0	165,1	165,1	0,0	187,4
1261	План	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Факт	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	% выполнения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
135	План	0,0	0,0	0,0	25,0	25,0	0,0	25,0
	Факт	0,0	0,0	0,0	27,8	27,8	0,0	27,8
	% выполнения	0,0	0,0	0,0	111,2	111,2	0,0	111,2
542	План	20,0	0,0	20,0	30,0	30,0	0,0	50,0
	Факт	20,0	0,0	20,0	32,7	32,7	0,0	52,7
	% выполнения	100,0	0,0	100,0	109,0	109,0	0,0	105,4
Всего	План	60,0	16,0	76,0	612,0	612,0	0,0	688,0
	Факт	86,0	16,0	102,0	721,2	721,2	0,0	823,2
	% выполнения	143,3	100,0	134,2	117,8	117,8	0,0	119,7

Все лесовосстановительные работы в 2018 году произведены с перевыполнением планов.

Искусственное лесовосстановление составляет 12,3 % от общего объема, а естественное – 87,7 %, что способствует выращиванию лесных насаждений более качественных и устойчивых к внешним факторам. Искусственное лесовосстановление осуществляется как посредством посева (16% от площади искусственного лесовосстановления), так и при помощи посадки сеянцев (84% соответственно). Для посадки сеянцев используется исключительно высококачественный посадочный материал с закрытой корневой системой. Метод искусственного лесовосстановления определяется исходя из лесорастительных условий конкретных участков.

### 3. Мониторинг объемов промышленного изъятия лесных продуктов

Сведения по объемам фактической заготовки древесины за 2018 год, в том числе по видам использования (деловая и дровяная древесина) и породам приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Объемы фактической заготовки древесины

Договор аренды	Площадь вырубki, га	Объем фактической заготовки древесины, кбм.					Всего заготовлено, кбм.
		Деловая	Дровяная	По породам			
				Ель	Сосна	Мягколиственные	
403	602,81	56 756	16 008	61 900	2 068	8 796	72 764
411	284,70	38 596	11 529	47 797	9	2 319	50 125
1261	0,00	0	0	0	0	0	0
135	116,39	13 160	3 712	7 131	242	9 499	16 872
542	135,30	22 194	6 630	12 105	460	16 259	28 824
<b>Всего</b>	<b>1 139,2</b>	<b>130 706,8</b>	<b>37 878,2</b>	<b>128 933,0</b>	<b>2 779,0</b>	<b>36 873,0</b>	<b>168 585,0</b>

### 4. Мониторинг соотношения фактического и расчетного объемов вырубki древесины по всем видам рубок

Данные по освоению расчетной лесосеки по сплошным рубкам за 2018 год представлены в таблице 4.1, по выборочным в таблице 4.2.

Таблица 4.1 – Сплошные рубки спелых и перестойных насаждений, 2018 год.

№ Договора аренды	Расчетная лесосека, м3/год	Фактически вырублено, м3	% использования
403	76 300,0	71 743,0	94,0
411	42 400,0	50 125,0	118,2
1261	5 600,0	0,0	0,0
135	8 700,0	16 872,0	193,9
542	21 500,0	28 824,0	134,1
<b>Всего</b>	<b>154 500,0</b>	<b>167 564,0</b>	<b>108,5</b>

Таблица 4.2 – Выборочные рубки в спелых и перестойных насаждениях, 2018 год

№ Договора аренды	Расчетная лесосека, м <sup>3</sup> /год	Фактически вырублено, м <sup>3</sup>	% использования
403	8 400,0	1 021,00	12
411	1 700,0	0	0
1261	1 200	0	0
135	0	0	0
542	500	0	0
<b>Всего</b>	<b>11 800,0</b>	<b>1 021</b>	<b>9</b>

Сведения по другим рубкам отражены в таблице 4.3.

Таблица 4.3 – Другие виды ликвидных рубок, 2018 год

№ Договора аренды	Проходные рубки, м <sup>3</sup>	Сплошные санитарные рубки, м <sup>3</sup>	Выборочные санитарные рубки, м <sup>3</sup>	Разрубка трав, м <sup>3</sup>	Всего по другим видам рубок, м <sup>3</sup>	Общий объем лесозаготовок, м <sup>3</sup>	% прочих рубок от общего размера лесозаготовок
403	0	0	0	0	0	72 764	0
411	0	0	0	0	0	50 125	0
1261	0	0	0	0	0	0	0
135	0	0	0	0	0	16 872	0
542	0	0	0	0	0	28 824	0
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168 585</b>	<b>0</b>

Дополнительные сведения по неликвидным рубкам приведены в таблице 4.4

Таблица 4.4 – Неликвидные рубки, 2018 год

№ Договора аренды	Рубки ухода в молодняках, га	Всего, га
403	127	127
411	17	17
1261	21	21
135	3,5	3,5
542	3,5	3,5
<b>Всего</b>	<b>172</b>	<b>172</b>

Освоение расчетной лесосеки составило 101 %.

Так же в 2018 году были проведены рубки ухода в молодняках на территории 172 га.

По договорам аренды № 411 и № 135 в 542 году фактическая заготовка превышает освоение расчетной лесосеки, что связано с освоением недоиспользованных объемов прошлых лет. Фактическая заготовка за 3 года не превышает допустимый объем заготовки древесины за соответствующий период.

## 5. Мониторинг соотношения площадей выборочных и постепенных, сплошных рубок

Данные по соотношению площадей представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Соотношение площадей сплошных и выборочных рубок, 2018 год

Договора аренды	Площадь сплошных рубок, га	Площадь выборочных рубок, га	% сплошных/ %выборочных от общего объема рубок	
403	582,01	20,8	97	3
411	284,70	0	100	0
1261	0,00	0	0	0
135	116,39	0	100	0
542	135,30	0	100	0
Всего	1118,4	20,8	98	2

Данные по динамике соотношения площадей сплошных и выборочных рубок представлены на рисунке 5.1.

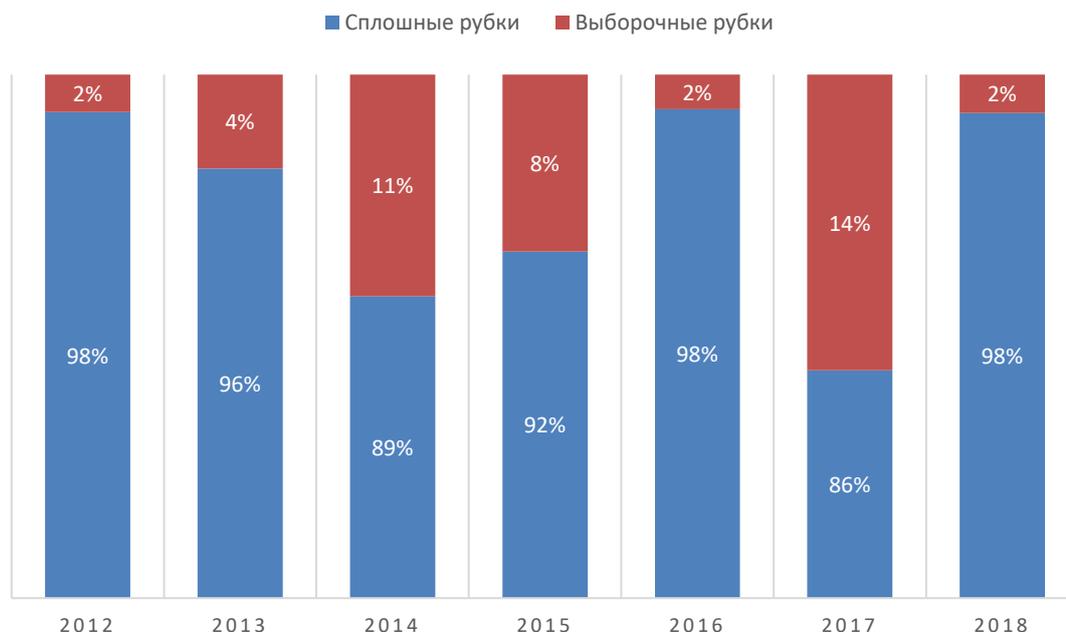


Таблица 5.2 – Динамика соотношения площадей выборочных и сплошных рубок

Согласно данным, отраженным на графике отсутствует какой-либо четкий тренд изменения соотношения площадей сплошных и выборочных рубок. Это связано с неравномерностью расположения лесных участков, подходящих для проведения выборочных рубок. Выборочные рубки проводятся по мере развития дорожной сети на участке и появления соответствующей доступности подходящих под выборочные рубки лесных участков.

## 6. Мониторинг биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания)

В 2018 году были проведены следующие биотехнические мероприятия:  
 - организация мест гнездования птиц (скворечники) – 8 штук.

Места гнездования птиц были организованы преимущественно в защитных лесах, т.к. данные участки наименее подвержены антропогенному воздействию.

## 7. Мониторинг площадей охраняемых участков разных типов

На территории аренды предприятия ООО «Двинлеспром» за 2018 года новых ООПТ и ОЗУ не выявлено. Данные по соотношению площадей охраняемых участков разных типов представлены в таблице 7.1 и на рисунке 7.1. На рисунке 7.2. представлена динамика изменения площадей охраняемых участков леса.

Таблица 7.1 – Площади охраняемых участков разных типов за 2018 год

Тип охраняемого участка	Площадь, га	% от общей площади аренды	Примечание
Общая площадь аренды	219 360,00	100,0	
ООПТ	0,0	0,0	Выделенные лесоустройством
ОЗУ	6 798,0	3,1	Выделенные лесоустройством
Защитные леса	37 263,0	17,0	Выделенные лесоустройством
ЛВПЦ (мораторий)	16 071,0	7,3	Добровольный отказ
Прочие ЛВПЦ	15 418,0	7,0	Добровольный отказ



Рисунок 7.1 – Диаграмма соотношения площади охраняемых участков разных типов.

По диаграмме видно, что наибольшую площадь среди сохраняемых участков занимают защитные леса, выделенные лесоустройством и выполняющие почвозащитные, водорегулирующие, водоохранные и нерестоохранные функции, а также составляющие основу экологического каркаса.

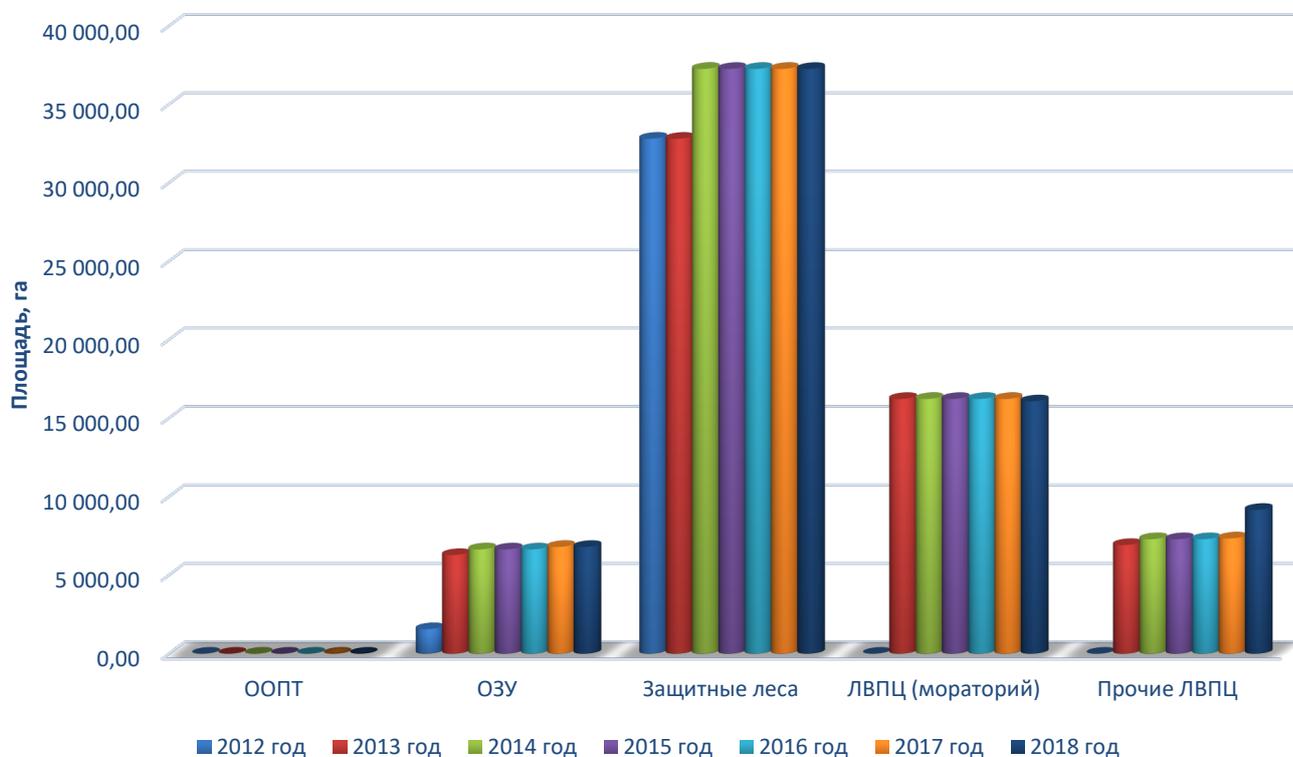


Рисунок 7.2 – Динамика изменения площадей охраняемых участков леса.

Как видно на графике (рисунок 7.2) в 2018 году изменились площади прочих добровольно сохраняемых ЛВПЦ. Данные изменения связаны в первую очередь с уточнением площадей соответствующих охраняемых лесных участков.

## 8. Мониторинг мероприятий по защите и охране леса

Информация представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1 - Мероприятия по охране и защите леса за 2018 год

Мероприятия по охране и защите леса	Ед. измерения	Договор аренды	План	Факт	% исполнения
<b>Лесозащитные мероприятия</b>					
Лесопатологическое обследование	га	403	0	0	0
		411	0	0	0
		1261	0	0	0
		135	0	0	0
		542	0	0	0
		всего	0	0	0

Продолжение таблицы 8.1.

Противопожарные мероприятия					
Устройство минполос	км	403	4	4	100
		411	4	4	100
		1261	2	2,3	115
		135	1	1,012	101,2
		542	1	1,014	101,4
		всего	12	12,326	102,7
Уход за минполосами	км	403	8	8	100
		411	8	8	100
		1261	3,6	3,6	100
		135	2	2,027	101,35
		542	1	1,014	101,4
		всего	22,6	22,641	100,2
Обустройство мест отдыха	шт	403	10	11	110
		411	7	7	100
		1261	2	3	150
		135	1	5	500
		542	1	4	400
		всего	21	30	142,9
Установка аншлагов	шт	403	15	15	100
		411	7	7	100
		1261	5	5	100
		135	2	6	300
		542	6	6	100
		всего	35	39	111,4
Количество очагов выявленных пожаров	шт	0			
Общая площадь, пройденная пожарами	га	0			
Средняя площадь одного пожара	га	0			

В 2018 году на территории управляемых лесных участков лесопатологические обследования не проводились.

Противопожарные мероприятия в 2018 году выполнены в полном объеме.

За 2018 год на территории аренды предприятия лесные пожары не выявлены.

За 2018 год фактов незаконной рубки на арендованных участках леса не выявлено.

### 9. Мониторинг динамики численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов

В течение 2016 года привлеченными специалистами были проведены полевые работы по выявлению редких и исчезающих видов растений, грибов и лишайников и

ценных природных объектов, а так же работы по выявлению редких и исчезающих видов животных, мест их обитания. По результатам данных работ составлен отчет.

По результатам полевых работ на территории аренды были фактически выявлены 5 участков с лобарией легочной – отслеживаемый параметр – размеры и площадь таллома, состояние, наличие соредий и изидий.

Местоположение каждого объекта зафиксировано, по предложению специалистов в дальнейшем изменение состояния данных видов будет отслеживаться раз в 3 года.

В 2018 году работы по специализированному мониторингу не проводились.

Хозяйственные мероприятия в выявленных местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения редких видов не проводились.

## 10. Мониторинг изменения флоры и фауны

Для осуществления мониторинга изменения флоры, предприятие проводит оценку состояния разных типов местообитаний (типов леса). В качестве параметра оценки была выбрана площадь различных типов лесных участков на территории аренды. Данные по этому параметру представлены на графике 10.1.

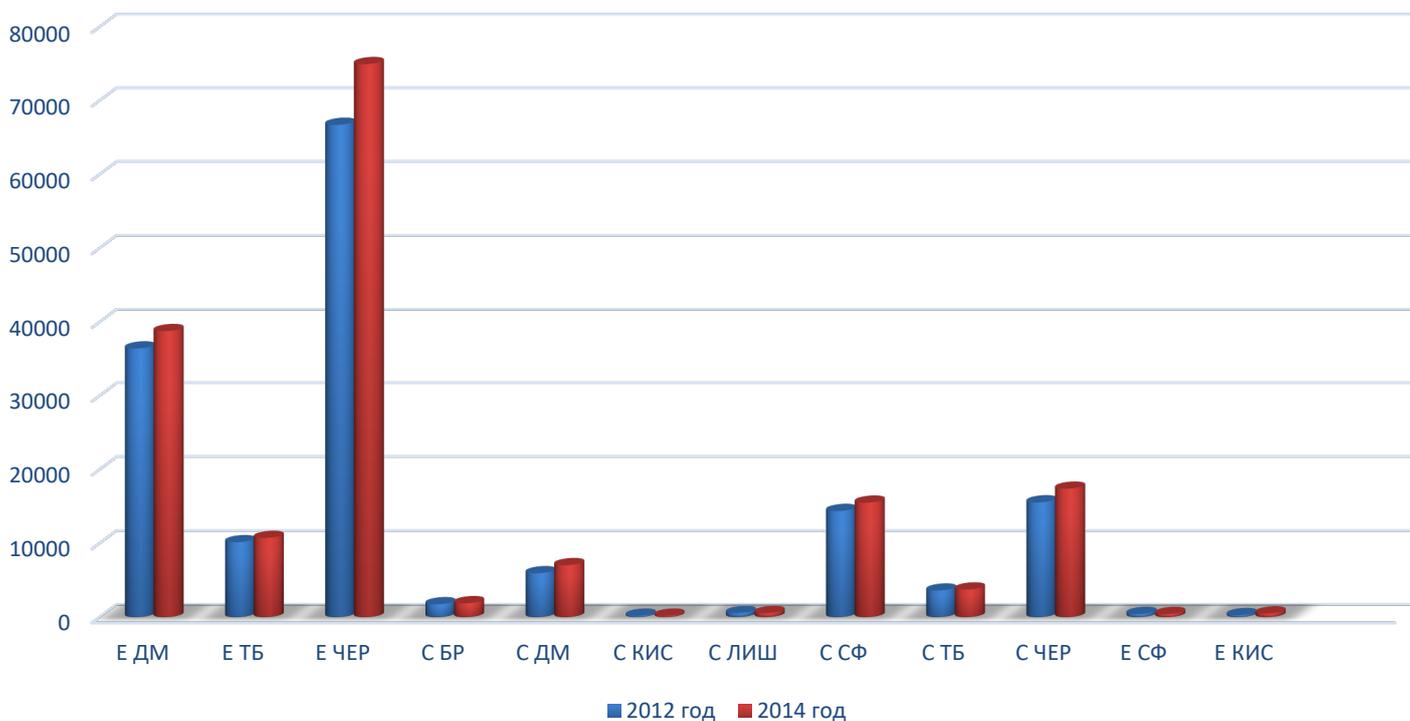


Рисунок 10.1 – График представленности типов лесных экосистем (типов леса) на территории аренды по годам

Исходя из данных, представленных на рисунке 10.1 наблюдается увеличение некоторых типов леса. Данные изменения связаны с увеличением площади управляемых лесных участков в 2014 году. В 2018 году изменения не зафиксированы.

В качестве ежегодного мониторинга фауны на предприятии проводится анализ динамики численности ключевых охотничьих животных и птиц по данным районных охотинспекторов. Графики динамики численности охотничьих животных и птиц представлены на рисунке 10.2, 10.3, 10.4 и 10.5.

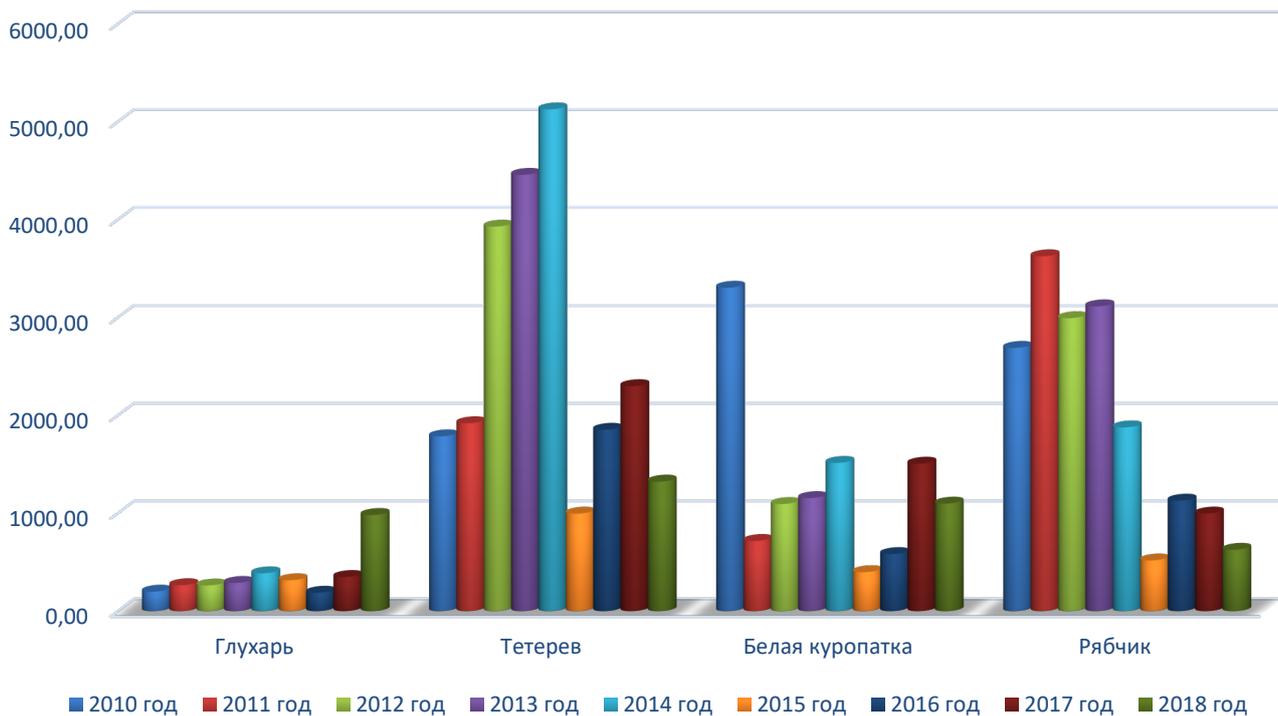


Рисунок 10.2 – График динамики численности охотничьих птиц, шт/тыс.кв.км.

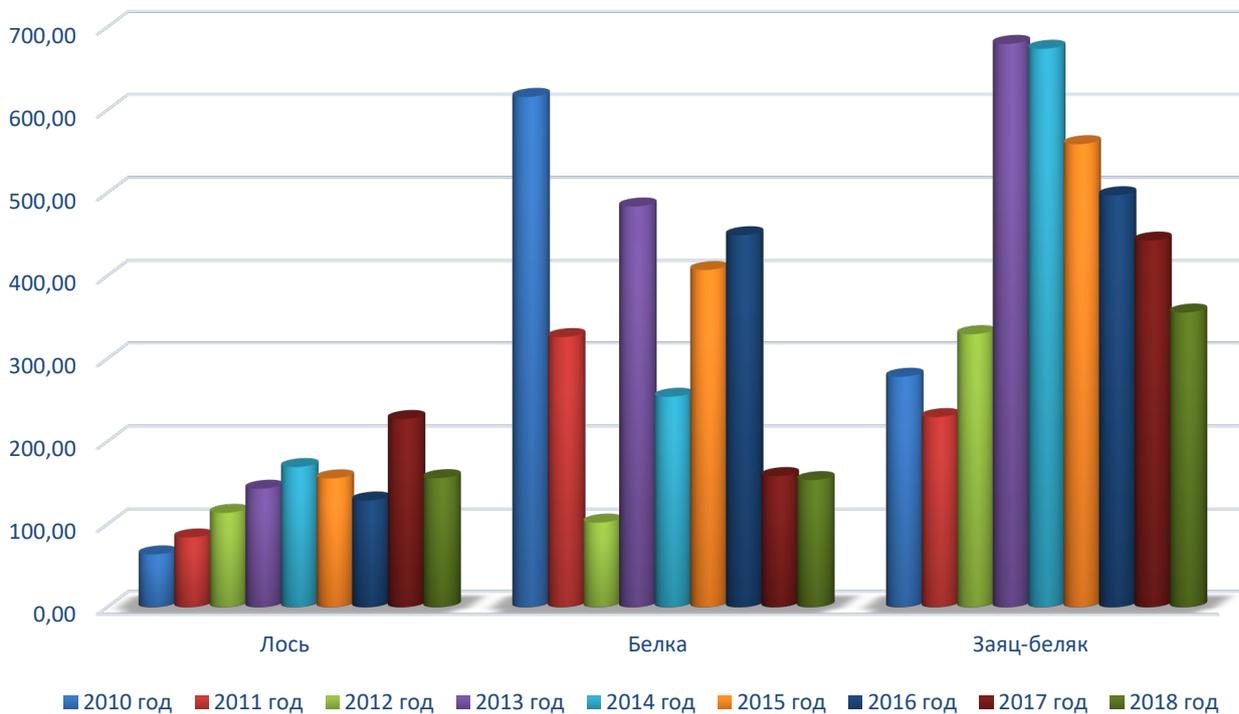


Рисунок 10.3 – График динамики численности охотничьих животных (лось, белка, заяц-беляк), шт/тыс.кв.км.

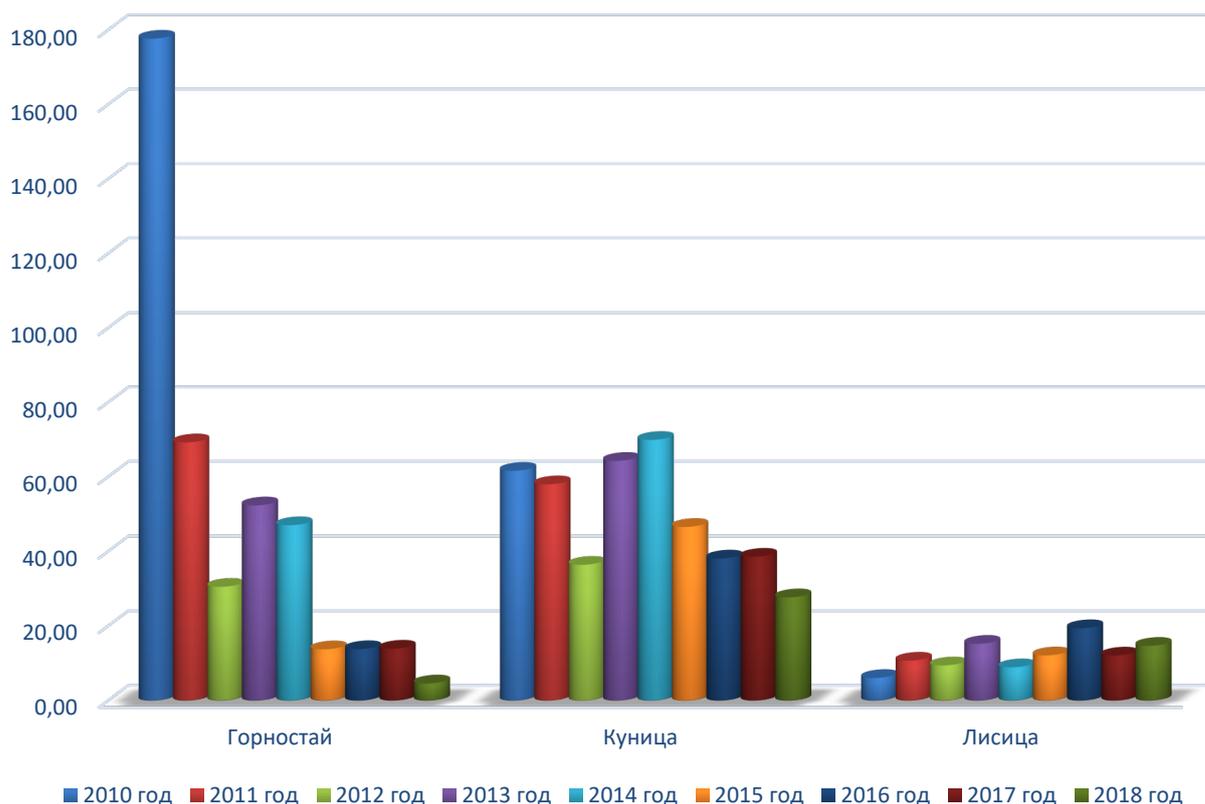


Рисунок 10.4 – График динамики численности охотничьих животных (горностай, куница, лисица), шт/тыс.кв.км.

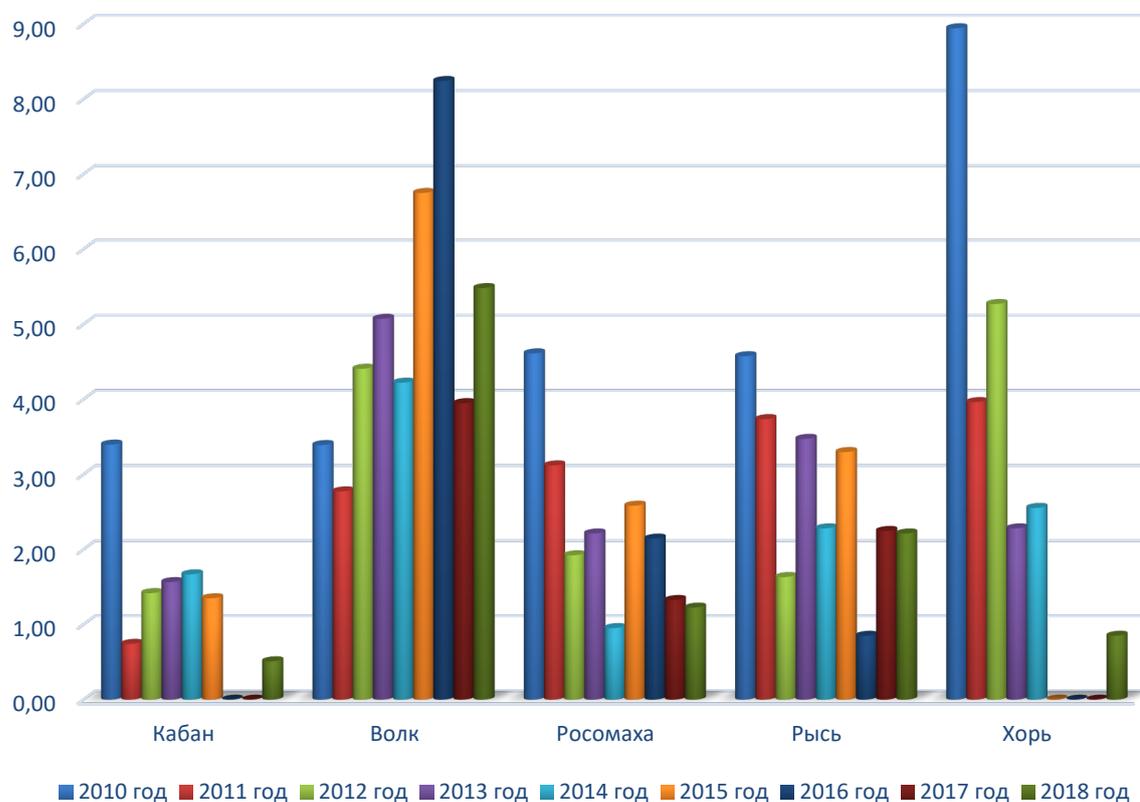


Рисунок 10.5 – График динамики численности охотничьих животных (кабан, волк, росомаха, рысь, хорь), шт/тыс.кв.км.

По данным охотинспекторов районов средняя плотность объектов охотфауны в 2018 году составила 4,8 шт/кв.км. По сравнению с 2017 годом (6,0 шт/кв.км) средняя плотность практически снизилась. Возможной причиной является увеличение численности хищных животных (в особенности волка).

## **11. Мониторинг социальных последствий лесозаготовок.**

Политика лесопользования предприятия ООО «Двинлеспром» направлена на достижение устойчивого лесопользования.

### **1.1. Заготовка древесины на территории Архангельской области.**

ООО «Двинлеспром» одно из крупных лесозаготовительных предприятий Архангельской области. В ходе проведения лесозаготовительной деятельности на собственной территории аренды создаются рабочие места, оказывается социальная помощь поселкам, расположенным вблизи зоны лесозаготовок. Площадь арендованного лесного фонда предприятием ООО «Двинлеспром» на 2018 год составляет 219 350 га, а площадь лесозаготовок за тот же период составила – 1 139,2 га, что составляет 0,51 % от общей площади аренды.

На предприятии имеется социальная политика, связанная с освоением лесосырьевых ресурсов.

### **1.2. Общие экономические показатели.**

Общие экономические показатели предприятий отражены в таблице № 11.1.

Таблица № 11.1 – Общие экономические показатели за 2018 год.

Среднесписочная численность работающих	115 человек
Средняя заработная плата	43 479 руб.
Арендная плата за лес	26 399 тыс. руб.

Общая сумма налоговых платежей произведенных за 2018 год составляет 75 902,222 тыс.руб.

### **1.3. Политика предприятия ООО «Двинлеспром» в отношении персонала.**

ООО «Двинлеспром» стремится соответствовать нормам российского законодательства в области трудовых отношений и охраны труда, а также соблюдать международные документы, ратифицированные Правительством РФ (Конвенции МОТ).

Придерживаясь принципов добровольной лесной сертификации, предприятие ООО «Двинлеспром» при приеме на работу отдает предпочтение местному населению. Среднесписочная численность работающих на предприятии в 2018 году Составила 115 человек. Предприятие не ограничивает возможность местного населения в трудоустройстве, тесно сотрудничая со службами занятости Архангельской области.

Периодически работники ООО «Двинлеспром» направляются на повышение квалификации за счет предприятия. В 2018 году:

- 5 чел. – Обучение по охране труда (40 часовые курсы);
- 12 чел. – «Безопасные методы и приемы выполнения работ на высоте» (40 часовые курсы)
- 1 чел. – «Дистанционное зондирование Земли в деятельности организаций лесопромышленного комплекса» (30 часовые курсы);
- 1 чел. - «Ведение лесного хозяйства на лесных участках, переданных в долгосрочное пользование» (50 часовые курсы);
- 1 чел. – «Электрогазосварка» (30 часовые курсы)

На предприятии отсутствует профсоюзная организация, но от трудового коллектива избраны уполномоченные по охране труда для контроля за соблюдением требований трудового законодательства, охраны труда и техники безопасности.

Каждый работник предприятия обладает всеми необходимыми знаниями для качественного выполнения своих обязанностей. На предприятии имеются работники с различным уровнем образования:

- высшее профессиональное – 6 чел.;
- среднее профессиональное – 9 чел.;
- начальное профессиональное – 100 чел.;
- неполное среднее профессиональное – 0 чел.;
- среднее техническое – 0 чел.;

#### **1.4. Техника безопасности.**

I. На предприятии ООО «Двинлеспром» имеются инструкции по охране труда для работников всех профессий и участков работ. Приказом директора назначен ответственный за состояние охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии по предприятию. Весь коллектив предприятия - и ИТР, и рабочие – прошли обучение и повторную проверку знаний по охране труда и технике безопасности в порядке и в сроки, установленные для определённых видов работ и профессий.

II. Вновь поступившие работники допускаются к работе после прохождения медосмотра, вводного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, что отражено в соответствующих журналах. Каждый вновь принятый работник получает допуск к самостоятельному труду после обязательной стажировки под руководством опытного персонала.

III. Работники предприятия в основном обеспечены сертифицированной спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты согласно типовым отраслевым нормам и в соответствии с требованиями Международной организации труда (МОТ).

За 2018 год на предприятии зафиксировано 0 несчастных случаев, из них:  
легкой степени – 0 ;  
тяжелой степени - 0.

#### **1.5. Поддержка местной инфраструктуры.**

ООО «Двинлеспром» оказывает поддержку местной инфраструктуры, необходимую для нормального существования местного населения.

Предприятие понимает всю значимость поддержания стабильности жизни местного населения. Для этого предприятие за 2017 год осуществило следующее:

- Содержание автодорог, подъездов к п. Двинской;
- Отсыпка подъездов к переправе в летний период со стороны п. Двинской;
- Поддержание грузоподъемности ледовой переправы на уровне 30т;
- Расчистка дорог, подъездов к домам и улиц поселка, строительство мостов
- Финансовая помощь Культурно Досуговому Центру п. Двинской;
- Отсыпка и содержание дороги через п. Двинской до переправы через р. Сев. Двина;
- Помощь в организации катка.

Кроме того, предприятие осуществляет снабжение местного населения дровами по запросам и предоставление рабочих мест.

## 12. Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ).

Перечень и площадь выделенных ЛВПЦ на территории аренды на 2018 год представлены в таблице 12.1.

Таблица № 12.1 – Площадь лесов высокой природоохранной ценности

Тип ЛВПЦ	Наименование охраняемого участка	Площадь, га
ЛВПЦ 1. Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном или национальном уровне	Планируемые особо охраняемые природные территории (ООПТ)	29336
	Леса, имеющие историческое или научное значение	5
	<b>Итого</b>	<b>29341</b>
ЛВПЦ 2. Крупные ландшафты, значимые на мировом, региональном или национальном уровне	Малонарушенные лесные территории	31031
	<i>В том числе: участки ЛВПЦ, на которые предприятие объявило мораторий</i>	16071
	Малонарушенный лесной массив	6260
	<b>Итого</b>	<b>37291</b>
ЛВПЦ 3. Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы	аапа-комплекс	3503
	Старовозрастные сосняки лишайниковые (старше 80 лет)	324
	Лесные насаждения на карстовых образованиях	624
	Перестойные осинники	291
	Редкие виды	56
	Репрезентативные участки	1904
	<b>Итого</b>	<b>6702</b>
ЛВПЦ 4. Лесные территории, выполняющие особые защитные функции	Леса, расположенные в водоохраных зонах	18019
	Нерестоохранные полосы лесов	14039
	Запертые полосы лесов по берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектов	5205
	Участки лесов, расположенные вдоль безлесых пространств	282
	Неэксплуатационные участки спелого леса с запасом 50 м. куб. на 1 га и менее, га	4904,97
	Участки леса, расположенные среди безлесых пространств	140
	<b>Итого</b>	<b>42589,97</b>

Продолжение таблицы 12.1.

ЛВПЦ 5. Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения	Полосы лесов по берегам рек или иных водных объектов, заселенных бобрами	1015
	Участки леса вокруг населенных пунктов	149
	Кормовая база северных оленей	159
	Участки леса вокруг глухаринных токов	143
	Участки леса, используемые местным населением для сбора ягод и грибов	2456
	<b>Итого</b>	<b>3922</b>
ЛВПЦ 6. Лесные территории, необходимые для сохранения самобытных культурных традиций местного населения		
	<b>Итого</b>	<b>0</b>

На рисунке 12.1 представлена информация по площади ЛВПЦ в разделении по типам в динамике за 2012 - 2018 года.

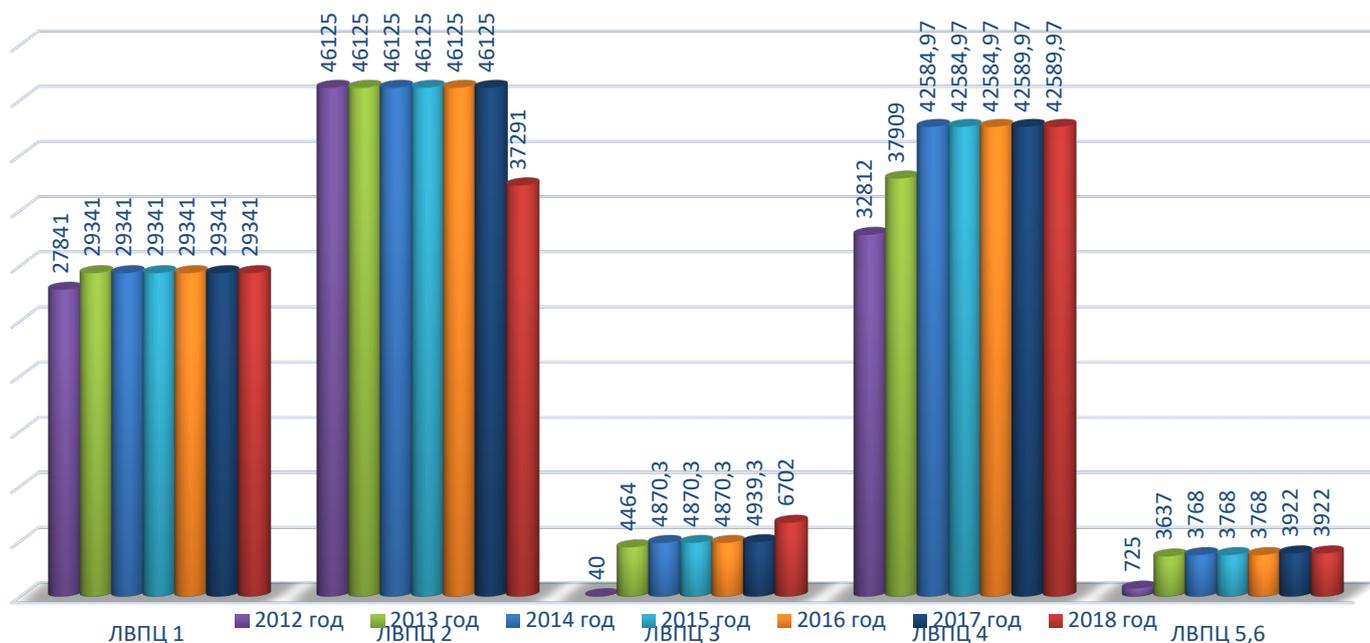


Рисунок 12.1 – Распределение площади ЛВПЦ по типам в динамике за 2012 - 2018 года

Изменения площадей ЛВПЦ связано с уточнением лесных участков с наличием ВПЦ.

Согласно утвержденной процедуре мониторинга ЛВПЦ, была проведена оценка степени воздействия на данные территории. Каких-либо масштабных нарушений выявлено не было. За прошедший период на территории аренды пожаров не выявлено. Хозяйственная деятельность на территории ЛВПЦ так же не велась.

Сохранение ЛВПЦ ведется в соответствии с действующей процедурой на предприятии.

**13. Общие затраты и результаты хозяйственных мероприятий.**

Сведения об общих затратах и производительности лесохозяйственных мероприятий предприятия ООО «Двинлеспром» за 2018 год приведены в таблице №13.1.

Таблица 13.1 – Производительность и затраты на лесохозяйственные мероприятия за 2018 год

Мероприятия	Объем выполненных работ план/факт	Расходы, тыс. руб.
Подготовка почвы ,(га)	76	1141,1
Посадка леса,(га)	102	238,4
Содействие естественному возобновлению,(га)	721,2	443,9
Уход за лесными культурами,(га)	389	5062,1
Рубки ухода в молодняках,(га)	172	851,0
Устройство и уход за минерализованными полосами (км)	34,967	194,2
Устройство мест отдыха (шт.)	30	366,6
Установка аншлагов (шт.)	39	129,9
Отвод лесосек (га)	182857 кбм.	581,7
Лесоустроительные работы	-	-
	<b>Итого</b>	<b>9 008,8 тыс. руб.</b>

Кроме того, предприятие приобрело посадочный и посевной материал на сумму 1 305,6 тыс. руб. Затраты на лесохозяйственные мероприятия в 2018 году составили 10 314,4 тыс.рублей.

**14. Предложения по изменению программы мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.**

Предложения по изменению не поступали.

**15. Предложения по изменению плана управления лесами.**

Предложения по изменению не поступали.