

**ОТЧЕТ**  
**по мониторингу**  
**хозяйственной деятельности и лесов высокой**  
**природоохранной ценности на участках**  
**аренды ОАО «Сегежский ЦБК»**  
**за 2013 год**

**Сегежа**  
**2014**

## Содержание

1.	Сведения о предприятии.....	3
2.	Процедура мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности.....	7
3.	Результаты мониторинга хозяйственной деятельности.....	8
3.1	Объемы заготовки древесины по видам рубок.....	8
3.2	Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям.....	8
3.3	Объем и качество лесовосстановительных и лесохозяйственных мероприятий.....	9
3.4	Породная, возрастная и бонитетная структура лесов.....	10
3.5	Соотношение площадей сплошных и несплошных рубок.....	11
3.6	Динамика популяций видов растений и животных.....	11
3.6.1	Общая информация по динамике популяций ключевых видов животных и растений, присутствующих на сертифицируемой территории.....	12
3.6.2	Информация по динамике изменения численности видов, взятых под охрану.....	15
3.7	Площади охраняемых участков лесов.....	25
3.8	Объемы биотехнических мероприятий.....	27
3.9	Объемы мероприятий по защите и охране леса.....	27
3.10	Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.....	27
3.11	Общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий.....	27
4.	Мониторинг ЛВПЦ.....	28
5.	Заключение.....	29

## 1. Сведения о предприятии

ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка» является подрядчиком - оператором лесоуправления на территории аренды ОАО «Сегежский ЦБК». Офис ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка» находится в Республике Карелия, г. Сегежа, ул. Заводская, 1, тел./факс (81431) 3-46-94, исполнительный директор Андрейчук Юрий Николаевич; веб-сайт: [www.scbk.ru](http://www.scbk.ru); [www.investlesprom.ru](http://www.investlesprom.ru).

По состоянию на 2013 год ОАО «Сегежский ЦБК» является арендатором участков лесного фонда в Сегежском, Медвежьегорском и Беломорском районах Республики Карелия, которая входит в Северо-западный федеральный округ России и относится к районам Крайнего Севера и приравненным к ним местностям.

Юридический адрес арендатора ОАО «Сегежский ЦБК»: Республика Карелия, г. Сегежа, ул. Заводская, 1.

В аренде предприятия находятся следующие лесничества (таблица 1):

Таблица 1

Местонахождение арендуемой территории

№ договора аренды	Срок аренды	Наименование центральных и участковых лесничеств	Перечень кварталов	Общая площадь, га
57-з от 19.12.2008 (01.01.2005)	до 31.12.2053 г.	Сегежское ЦЛ: Кучозерское Чернопорожское Надвоицкое Кулеминское Волдозерское Сегежское Выгозерское Вожмогорское Урусозерское Тайгиницкое Поповпорожское Вожмозерское	1-218 1-337 1-328 1-211 1-218 1-319 1-93 1-109 1-466 1-61 1-321 1-63	897 870,48
58-з от 19.12.2008 (05.05.2006)	до 31.12.2053 г.	Беломорское ЦЛ: Волдозерское	219-244	22 032
59-з от 19.12.2008 (03.08.2006)	до 31.12.2053 г.	Беломорское ЦЛ: Тунгудское Летнинское Лехтинское	1-23, 25-60, 68-78. 1-16, 22-31, 35-44, 46-74, 76-83. 1-33, 34-36, 38-52, 54-67, 72-81, 87-95, 130-132.	196 193
60-з от 19.12.2008 (01.01.2005)	до 31.12.2053 г.	Беломорское ЦЛ: Тунгудское Летнинское Лехтинское Пертозерское	24, 61-67. 17-20, 32-34, 45, 75, 84-159. 37, 53, 68-71, 82-86, 96-129. 1-184.	114 485
54-з от 19.12.2008 (01.01.2006)	до 31.12.2053 г.	Медвежьегорское ЦЛ: Кумсинское	39-43, 52-55, 71-74, 84-86,	342 083

		Селегское Юккогубское Даниловское Паданское Сергиевское Шалговаарское Маслозерское	88-91, 102-108, 118-126, 133- 137. 9, 15, 25, 29, 38, 39. 1-69. 186-196, 203- 211. 1-61, 68-75, 83- 89, 94-97, 108- 122 206-228. 1-111. 1-86.	
55-з от 19.12.2008 (01.01.2005)	до 31.12.2053 г.	Медвежьегорское ЦЛ: Селегское  Кумсинское	1-8, 10-14, 16- 24, 26-28, 30-37, 40-68. 57-61, 75-79, 92-96, 109-113, 127, 128	53 028
Итого				<b>1 625 691,48</b>

Общая площадь арендуемых участков составляет 1 625 691,48 га.

Арендуемая территория граничит с другими лесопользователями Карелии: ООО «Вега», ООО «Эксклюзив лес», ООО «Медвежьегорский леспромхоз», ОАО «ЛХК «Кареллеспром», ОАО «Кондопожский ЛПХ», ОАО «Поросозеро», ООО «Воломский КЛПХ «Лескарел», ОАО «Муезерский ЛПХ», ООО «КСК», ОАО «Ледозерский ЛПХ».

ОАО «Сегежский ЦБК» является держателем объединенного FSC сертификата лесопромышленного управления и цепи поставок лесной продукции SW-FM/COC-004564. Срок действия сертификата с 19.03.2012 по 18.03.2017.

ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка». Предприятие занимается заготовкой древесины, лесовосстановлением, охраной и защитой лесов от пожаров, защитой незаконных рубок, обслуживанием и ремонтом дорог.

ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка» имеет в своем составе лесозаготовительные подразделения:

- Сегежский участок (г. Сегежа),
- Паданский участок (с. Паданы),
- Валдайский участок (п. Валдай);

Дорожно-строительное подразделение - Дорожно-строительный участок (г. Сегежа) и автотранспортный участок (г. Сегежа).

Общая численность работников предприятия составляет 531 человек.

**Стратегическими (долгосрочными) целями деятельности предприятия ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка» являются:**

***Соблюдение законодательства и международных соглашений***

- Вести свою деятельность в соответствии с национальным законодательством и международными конвенциями, ратифицированными Российской Федерацией.
- Использовать только законные способы заготовки древесины и требовать гарантий легальности происхождения лесопромышленной продукции от своих поставщиков и подрядчиков: не закупать нелегально заготовленную древесину; древесину, заготовленную с нарушением традиционных или гражданских прав; древесину, заготовленную в лесах высокой

природоохранной ценности, находящихся под угрозой из-за хозяйственной деятельности; древесину, заготовленную в лесах в процессе их перевода в плантации или нелесные земли, древесину из лесов, где произрастают генетически модифицированные деревья.

#### ***Экономическая ответственность***

- Организовывать и проводить лесозаготовительные работы в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств и проектами освоения лесов.
- Интенсифицировать процесс лесопользования.
- Развивать инфраструктуру предприятия, строить лесные дороги, создавать новые производства по переработке древесной продукции.
- Своевременно выплачивать все виды налогов, сборов и отчислений, предусмотренных законодательством.

#### ***Экологическая ответственность***

- Не допускать переруба расчетной лесосеки, установленной проектами освоения лесов и обеспечивающей неистощительное лесопользование.
- Не производить заготовку древесины без разрешительных документов, сверх разрешенного объема, с нарушением лесного законодательства.
- Осуществлять контроль поставок древесины, во избежание приобретения незаконно заготовленной древесины и древесины, заготовленной в лесах природоохранной ценности.
- Внедрять эффективную систему лесовосстановительных мероприятий за счет максимального использования естественных лесовозобновительных процессов и сохранения элементов лесной среды на вырубках путем применения природоохраняющих технологий лесозаготовок.
- Организовать систему охраны и защиты лесов от пожаров, болезней и вредителей, незаконных рубок и других несанкционированных видов деятельности.
- Выявлять и поддерживать леса, имеющие высокие природоохранные ценности; внедрять эффективную систему управления ими (учет, режим пользования, охрану, мониторинг).
- Выявлять и сохранять места обитания редких и уязвимых видов флоры и фауны, ключевые биотопы и природные объекты, являющиеся элементами биоразнообразия лесных экосистем.
- Предупреждать и минимизировать при лесозаготовках, строительстве и эксплуатации дорог эрозию и деградацию почвы, нарушение водных объектов, загрязнение вод.

#### ***Социальная ответственность***

- Принимать на работу преимущественно местных жителей, не допуская дискриминации по национальному и половому признакам, проводить профессиональное обучение работников.
- Добиваться выполнения правил охраны труда и личной безопасности.
- Обеспечить работников безопасным оборудованием, спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
- Своевременно выплачивать заработную плату работникам.
- Создать возможность использования леса для нужд местного населения путем развития традиционных лесных промыслов и побочного пользования, туризма, отдыха, охоты, рыбной ловли.
- Выявлять и сохранять участки леса и места, имеющие культурное, историческое, религиозное, экологическое и хозяйственное значение для местного населения.

## 2. Процедура мониторинга хозяйственной деятельности предприятия и лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ)

В соответствии с Критерием 8.1 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSCу предприятия разрабатывается программа мониторинга, которая описывает используемые для анализа хозяйственной деятельности параметры, периодичность их оценки, процедуры отслеживания этих параметров и указывает ответственные подразделения предприятий за проведение мониторинга и составление отчета.

В соответствии с требованием критериев 8.2, 8.4, 8.5 и 9.4 Российского национального стандарта добровольной лесной сертификации FSC необходимо: предусмотреть сбор информации необходимой для мониторинга; использовать получаемые результаты мониторинга при выполнении плана хозяйственных мероприятий, а также при его пересмотре; сделать общественно доступным резюме результатов мониторинга, учитывая конфиденциальность информации (публичная версия отчета на веб-сайте компании и других доступных местах); на основании ежегодного мониторинга оценить эффективность мер по сохранению и усилению характеристик лесов высокой природоохранной ценности.

Результаты мониторинга для каждого отдельного предприятия-арендатора сводятся в отчетотделом сертификации ежегодно за прошедший календарный год. В отчете следует указывать показатели всех параметров за прошлые годы оценки деятельности предприятия в динамике, начиная с года выдачи сертификата. Это позволит выявить и оценить происходящие изменения показателей и сделать правильные выводы о необходимых изменениях в плане лесопользования.

Мониторинг проводится по следующим параметрам:

### **1. Объем изъятия всех видов лесных ресурсов (объемы заготовки древесины по видам рубок главного и промежуточного пользования):**

Показатели:

- *Объем* (м<sup>3</sup>) заготовленной древесины по породам в ходе сплошных, постепенных, выборочных рубок, рубок ухода, санитарных рубок и др.;
- *Площадь* (га), пройденная сплошными, постепенными, выборочными рубками, рубками ухода, санитарными и др.;
- *Расчетная лесосека* по хвойному и мягколиственному хозяйствам по видам рубок, фактическое освоение расчетной лесосеки по хвойному и лиственному хозяйствам по видам рубок;
- *Соотношение* площадей сплошных и несплошных рубок;

Сопоставление плановых и фактических данных по объемам и площадям каждого вида рубки в разные периоды (по текущему и прошлым годам) позволяют оценить динамику освоения расчетной лесосеки (выполнение условий договора аренды) предприятия. Для этого составляется сводная таблица. В сводной таблице указываются плановые и фактические объемы ежегодной заготовки за все годы с момента действия сертификата.

Объемы и площади видов рубок оцениваются по итоговой отчетной документации за целый календарный год.

Периодичность – ежегодно.

Ответственные подразделения: ПТО – производственно – технический отдел (предоставление информации), специалист сертификации (сводка в отчет).

### **2. Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям.**

Показатели:

Оценивается средний прирост на 1 га по сосновой, еловой, березовой и осиновой хозсекциям и по хозяйствам. Результаты оформляются в виде таблицы, включая данные о покрытой лесом площади в разрезе каждой хозсекции и среднего запаса спелых и перестойных насаждений. Для этого используются материалы лесоустройства, проекты освоения лесов.

Периодичность анализа динамики среднего прироста определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ответственные подразделения: ПТО (учет и обработка информации), специалист сертификации (сводка в отчет).

### **3. Динамика породной, возрастной и бонитетной структуры лесов (таксационных показателей).**

Показатели:

Указываются площади и запасы сосновых, еловых, березовых и осиновых хозяйственных секций, а также средний возраст, класс бонитет, относительная полнота, запас древесины, прирост, породный состав. Для этого используются материалы лесоустройства, проекты освоения лесов.

Периодичность анализа динамики таксационных показателей определяется установленными сроками проведения работ по лесоустройству.

Ответственные подразделения: ПТО (учет и обработка информации), специалист по сертификации (сводка в отчет).

### **4. Объемы и качество лесовосстановительных мероприятий.**

Показатели:

Указываются ежегодные площади, подлежащие лесовосстановлению (за несколько прошедших лет). Дается анализ доли видов лесовосстановительных мероприятий (лесные культуры посевом или посадкой, минерализация почв, оставление семенных деревьев и семенных куртин и др.) в процентах от общей площади участков для лесовосстановления в целом за период оценки.

Также дается сравнительный анализ за прошедший период следующих показателей в разрезе план – факт: площади созданных лесных культур посевом и посадкой; объемы дополнения лесных культур и агротехнических уходов; площади с проведенными мерами содействия естественному возобновлению; объемы подготовки почвы текущего и будущего года; объемы рубок ухода в молодняках.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: отдел лесопользования (учет и обработка информации), специалист по сертификации (сводка в отчет).

### **5. Объемы мероприятий по защите и охране леса.**

Показатели:

Указываются информация о поврежденных насаждениях вредителями и болезнями, а также информация о лесных пожарах на территории аренды; о случаях незаконных рубок.

Объемные показатели мероприятий по охране и защите леса приводятся в разрезе (план – факт): устройство и ухода за минполосами, установки аншлагов, реконструкция дорог противопожарного значения, расчистка квартальных просек, установка (замена) квартальных столбов, устройство мест отдыха, очистка леса от захламленности и др.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: ПТО (учет и обработка информации), специалист по сертификации (сводка в отчет).

### **6. Динамика популяций видов растений и животных.**

Показатели:

С государственными органами контроля охоты (административного района, где расположена аренда предприятия) ежегодно посылкой запроса или в ходе консультаций уточняется численность охотничьих видов животных.

Информация по состоянию редких видов животных и растений уточняется в ходе официальных запросов в Карельский научный центр РАН (Институт биологии).

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: ПТО, специалист по сертификации.

### **7. Объемы биотехнических мероприятий (мероприятий по охране животных и улучшению среды их обитания).**

Показатели:

Объемы биотехнических работ при наличии таких запланированных мероприятий в проекте освоения лесов.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: ПТО.

#### **8. Площади охраняемых участков лесов.**

Показатели:

Вносятся дополнения в сводные материалы (местоположение, площадь, меры охраны) по охраняемым участкам лесов: ООПТ существующие и проектируемые, малонарушенные леса (МЕЛС), водоохранные леса, ценные леса, ОЗУ, редкие экосистемы, репрезентативные участки экосистем, социально-значимые места, которые выделены в ходе проведения консультаций с заинтересованными сторонами и проведением исследований.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: специалист сертификации.

#### **9. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности.**

Показатели: список населенных пунктов на аренде предприятия; информация о проведенных общественных обсуждениях (места проведения, темы, итоги); размеры спонсорской помощи местным жителям и администрациям; анализ поступивших жалоб и предложений от местного населения, их выполнение. Обеспечение охраны труда работников (основные мероприятия). Динамика численности работников предприятия.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: группа по персоналу.

#### **10. Общие затраты, производительность и эффективность лесохозяйственных мероприятий.**

Параметры:

Затраты на мероприятия по восстановлению и защите леса (указываются затраты на все мероприятия, производимые на территории аренды предприятия).

Производительность труда: выработка товарной продукции на одного работника, измеряемая по производству круглых лесоматериалов в кубм/чел.

Ответственные подразделения: планово – экономический отдел (учет и обработка информации), специалист по сертификации (сводка в отчет).

#### **11. Мониторинг ЛВПЦ (лесов высокой природоохранной ценности).**

Информации о лесных пожарах и иных повреждениях древостоев в пределах ЛВПЦ, их причины.

Периодичность: ежегодно.

Ответственные подразделения: ПТО.

Информация для отчета по мониторингу обрабатывается и сводится по мере ее поступления от ответственных отделов. Размещение резюме отчета, для ознакомления заинтересованных сторон, осуществляется перед очередным ежегодным сертификационным аудитом.

На основании вышеперечисленных параметров составляется заключение:

- насколько были достигнуты цели и задачи ведения хозяйственной деятельности;

а именно выполнение плановых показателей

- степень выполнения и отклонения от плана управления лесами;
- неожиданные последствия хозяйственной деятельности;
- социальные и природоохранные последствия хозяйственной деятельности;
- необходимость уточнения плана управления лесами;
- необходимость внесения изменений и дополнений в программу мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.



### 3. Результаты мониторинга хозяйственной деятельности.

#### 3.1 Объемы заготовки древесины по видам рубок.

Объемы заготовки древесины рубками главного пользования в аренде ОАО «Сегежский ЦБК» за 2010-2013 годы представлены в таблице 2.

Таблица 2

Параметры	2010			2011			2012			2013		
	план	факт		план	факт		план	факт		план	факт	
		факт	% от плана		факт	% от плана		факт	% от плана		факт	% от плана
Объем заготовки древесины, тыс. м <sup>3</sup>	492,4	343,6	69,8	931,6	327,2	35,1	824,7	351,7	42,6	760,2	278,9	36,7

Ежегодная расчетная лесосека по рубкам главного пользования на территории, арендуемой Сегежским ЦБК, является промежуточным значением между разными методами исчисленных лесосек.

Расчетная лесосека осваивается за последние 2 года, на уровне 35-43%.

#### 3.2. Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям.

Участки леса, взятые в аренду ОАО «Сегежский ЦБК» в Сегежском, Беломорском, Медвежьегорском лесничествах общей площадью 1 625 691,48 га сроком на 49 лет, характеризуются средней лесистостью ок. 55 % (покрытая лесом площадь составляет 867424 га).

Таблица 3

Динамика среднего прироста по хозяйствам и хозсекциям.

Хозсекция	Покрытая лесом площадь, га	Средний запас эксплуатационных насаждений, м <sup>3</sup> /га	Средний прирост на 1 га лесопокрытых земель, м <sup>3</sup> /га
Сосновая	738660	123	1,7
Еловая	79102	142	1,1
<i>Итого по хвойному хозяйству</i>	<i>817762</i>	<i>133</i>	<i>1,4</i>
Березовая	49575	162	2,0
Осиновая	87	179	2,5
Ольховая (сер.)	-	90	2,0
<i>Итого по лиственному хозяйству</i>	<i>49662</i>	<i>162</i>	<i>2,0</i>
<b>ВСЕГО:</b>	<b>867424</b>	<b>121</b>	<b>1,6</b>

Величина среднего прироста является величиной более-менее постоянной и рассчитывается лесоустройством.

#### 3.3. Объем и качество лесовосстановительных и лесохозяйственных мероприятий.

Основным способом лесовосстановления после проведения лесозаготовительных работ является естественное возобновление. В среднем, на 33 % вырубаемых площадей проводятся меры по содействию естественному возобновлению леса (сохранение

жизнеспособного подростка и молодняка хвойных пород, оставление одиночных и групповых семенников и семенных куртин с минерализацией почвы), примерно 49 % вырубок оставляются под естественное зарастание, остальная доля – около 18 % приходится на искусственное лесовосстановление - посадку и посев лесных культур сосны и ели (табл. 4).

Таблица 4

Объем лесовосстановительных мероприятий

№	Вид мероприятия	Объем по годам, га											
		2010			2011			2012			2013		
		план	факт		план	факт		план	факт		план	факт	
			факт	% от плана		факт	% от плана		факт	% от плана		факт	% от плана
1	Подготовка почвы под лесные культуры текущего года	280	270	96,4	262	272	104	46	46	100	176	252,6	143,5
2	Подготовка почвы под лесные культуры будущего года	377	206	54,6	276,9	231,9	84	370	312	84	389	322,22	83
3	Создание лесных культур (посев и посадка)	1363	1367	100,3	1196	986	82	847,9	873,2	103	475	498,9	105
4	Дополнение лесных культур	509	346	34	286	290	101	346	401,37	116	323,33	350,13	108,3
5	Агротехнический уход в культурах	1301	960	73,8	620	636,6	103	764	797,2	104	783,0	789,18	100,1
6	Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки)	1660	1763	106,2	1209	1168,4	97	1221	997,9	82	1469,1	1477,05	100,5
7	Содействие естественному возобновлению	1006	973	96,7	1214	1205,8	99	1338,7	1414,5	106	1239,9	1544,24	124,5

В 2010 году не все мероприятия по лесовосстановлению выполнены в полном объеме. Невыполнение плана коснулось подготовки почв будущего года, проведения дополнения лесных культур. Основными причинами сложившейся ситуации является отсутствие подходящих площадей под подготовку почвы. Большое количество лесосек, вышедших из-под рубки, представляют собой заболоченные участки, скальники, транспортно недоступные в бесснежный период. На таких участках большое внимание уделяется проведению мер содействия естественному возобновлению (оставления необходимого количества семенных куртин и деревьев, сохранение подростка). В 2011 и 2012 г – не полностью выполнены запланированные объемы по подготовке почвы под лесные культуры будущего года (84%). В 2011 году – не полностью выполнены работы по созданию лесных культур (82%). В 2012 году – не полностью выполнены запланированные

объемы по рубкам ухода за молодняками (82%). В 2013 не полностью выполнены объемы подготовки почвы будущего года (на 83%).

### 3.4. Породная, возрастная и бонитетная структура лесов.

Усредненная характеристика насаждений на арендуемых лесных участках представлена в таблице 5.

Таблица 5

Средние таксационные показатели лесов арендуемых участков

Порода	Возраст	Бонитет	Полнота	Запас на 1 га		Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом
				спелых и перестойных	Покрытых лесом земель	
Хвойное хозяйство						
Сосна	66	4,3	0,65	123	76	1,7
Ель	91	4,8	0,60	142	107	1,1
Итого по хозяйству	79	4,5	0,63	133	92	1,4
Лиственное хозяйство						
Береза	54	3,3	0,79	162	98	2
Осина	57	2,3	0,8	179	168	2,5
Ольха серая	45	4	0,8	90	90	2
Итого по хозяйству	54	3,3	0,79	162	98	2
ВСЕГО	64	4,3	0,63	121	82	1,6

Средние таксационные показатели лесов за один год изменяются незначительно, поэтому их значение корректируется при лесоустройстве.

### 3.5. Соотношение объемов сплошных и несплошных рубок.

В аренде предприятия проводятся сплошнолесосечные рубки и выборочные (выборочные и рубки ухода)(табл. 6).

Таблица 6

Год	2010	2011	2012	2013
Объем заготовки, км;	343,6	327,2	351,7	278,9
в том числе выборочных рубок, км/	5,1	1,8	1,8	0
% от общего объема	1,5	0,5	0,5	0

Незначительный объем выборочных рубок связан чаще всего с лесоводственно-экономическими причинами, в т.ч. с нормативно-правовыми аспектами.

### 3.6. Динамика популяций видов растений и животных.

Воздействие человека на окружающую его природную среду сопровождается изменением режимов ее факторов (газовый состав воздуха, набор ассимилируемых с пищей

веществ, температура и т.д.). При изменении режимов факторов, отклонении тех или иных составляющих природной среды от некоторой требуемой организму нормы возможны нарушения жизнедеятельности вплоть до несовместимости этих отклонений с жизнью ([www.ecosistema.ru](http://www.ecosistema.ru)).

Популяция – это часть вида (состоит из особей одного вида), занимающая относительно однородное пространство и способная к саморегулированию и поддержанию определенной численности. Каждый вид в пределах занимаемой территории, таким образом, распадается на популяции.

Проявляя заботу о сохранении вида, человек должен прежде всего думать о сохранении популяции. Для популяций различных видов существуют допустимые пределы снижения численности особей, за которыми существование популяции становится невозможным. Точных данных о **критических значениях** численности популяций в литературе нет. Остается, однако, несомненным факт, что чем мельче особи, тем выше критические значения их численности. Для микроорганизмов это миллионы особей, для насекомых – десятки и сотни тысяч, а для крупных млекопитающих – несколько десятков. Численность не должна уменьшаться ниже пределов, за которыми резко снижается вероятность встречи половых партнеров.

Эксплуатация популяций растительных сообществ, в частности, с целью получения древесного сырья, обычно приурочивается к тому периоду, когда имеет место возрастное замедление накопления продукции (прироста). Этот период обычно совпадает с максимальным накоплением древесной массы на единице площади. Лесоводами применительно к решаемым задачам и сообразуясь с эколого-биологическими свойствами популяций (экосистем) разработаны различные виды рубок. Прежде всего, они делятся на две большие группы: промежуточного и главного пользования. **Рубки** промежуточного пользования проводятся практически во всех возрастах жизни леса. При их проведении, наряду с изъятием части продукции, преследуется цель создания более благоприятных условий для жизнедеятельности и роста остающейся части древостоя. Ими же создаются условия для увеличения доли более ценных с точки зрения целей хозяйства видов (например, хвойных в смешанных хвойно-лиственных сообществах). При рубках главного пользования убирается весь древостой, достигший возраста спелости. Этот урожай может сниматься единовременно (сплошные рубки) или в несколько приемов (постепенные, выборочные рубки). Изымается при этом такая часть древостоя, которая не нарушила бы жизнедеятельности популяций и экосистем в целом, механизмов их самоподдержания и саморегулирования (гомеостаза). Такой тип ведения хозяйства рассматривают как мягкоеуправление природными процессами.

С целью создания условий для **появления молодого поколения** леса при сплошных рубках применяются такие лесоводственные приемы, как вырубка последовательно небольшими площадями (лесосеками). В таком случае остающиеся рядом с вырубкой древостой являются источником семян, умеренного притенения появляющегося молодого поколения леса, препятствия буйному росту конкурентов из трав, кустарников и нежелательных древесных растений. Появлению молодого поколения леса способствует также оставление на вырубках отдельных, как правило, лучших деревьев, которые выполняют роль обсеменителей и носят название семенников. Однако в прошлом в обширных лесных массивах Севера и других регионов часто проводятся так называемые концентрированные рубки большими площадями без учета возможностей восстановления их молодым поколением леса. Они проводятся с использованием тяжелой техники, сопровождаются сильным разрушением и уплотнением почвенного покрова. Это, в свою очередь, ведет, как правило, к цепным реакциям природных процессов, в частности, сложившиеся круговороты воды сменяются накоплением застойных вод на поверхности почв с последующей сменой лесных экосистем болотными. В других случаях, например на песчаных почвах, следствием подобного вмешательства в экосистемы является опустынивание или полное разрушение экосистемы. Такой тип ведения хозяйства

рассматривается как жесткое вмешательство в природные процессы и не должно иметь место в деятельности человека.

К числу важнейших свойств популяций относится динамика свойственной им численности особей и механизмы ее регулирования. Всякое значительное отклонение численности особей в популяциях от оптимальной связано с отрицательными последствиями для ее существования.

### **3.6.1 Общая информация по динамике популяций ключевых видов животных и растений, присутствующих на сертифицируемой территории.**

Территория аренды предприятия находится в переходной полосе между северо- и южнокарельским зоогеографическими районами, что в значительной степени объясняет состав ее фаунистических комплексов. В настоящее время исследован видовой состав только основных групп позвоночных животных.

Млекопитающие. По характеру изменений населения видов выделено три группы охотничьих зверей.

Первая группа включает такие виды, как белка, заяц-беляк, лисица, ласка, горноста́й, лесной хорек, рысь. Состояние популяций большинства хищников этой группы находится в прямой зависимости от состояния популяций их основных жертв.

Вторую группу составляют виды, подверженные, как и первые, воздействию естественных факторов, но не периодических, и в значительно большей мере управляемые факторами антропогенными. Это главным образом ресурсные виды – лось, лесной северный вид, кабан и крупные хищники – конкуренты человека в использовании копытных – волк и росомаха.

Третья группа объединяет виды, находящиеся в столь же сильной зависимости от промысловой нагрузки, как и вышеназванные, но сила влияния охоты на этих животных изменяется в зависимости от спроса на продукцию их промысла, это ондатра, бобр, норка, куница, медведь.

Характерные места обитания охотничьих животных приведены в Плане лесопользования предприятия (в т.ч. в публичной версии).

Предприятием осуществляется сбор и анализ общей информации по динамике популяций основных видов животных (по видам, относящимся к объектам охоты), растений и грибов (на основании анализа состояния лесообразующих пород как «зонтичных» (ключевых) видов), состояние популяций которых отражает состояние небольшого количества других (связанных) видов.

Численность популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты, обитающих на территории арендной базы ОАО «Сегежский ЦБК» предоставлена отделами государственного охотнадзора по Сегежскому, Медвежьегорскому и Беломорскому районам по результатам маршрутных учетов и представлена в таблице 8.

*Таблица 8.*

Анализ динамики популяций основных видов животных, относящихся к объектам охоты.

Вид	Численность видов (шт) в арендных участках по административным районам.					
	Аренда в Сегежском районе		Аренда в Медвежьегорском районе		Аренда в Беломорском районе	
	учет 2013	учет 2014	учет 2013	учет 2014	учет 2013	учет 2014
<b>Лось</b>	980	870	1788	1390	2125	1690
<b>Белка</b>	6250	2500	5850	5500	8900	6200

<b>обык.</b>						
<b>Волк</b>	25	5	70	75	25	40
<b>Зяец-беляк</b>	3450	2300	2900	2640	6800	6400
<b>Горностай</b>	65	0	140	350	200	250
<b>Куница</b>	520	340	590	700	700	450
<b>Кабан</b>	0	0	0	180	0	0
<b>Росомаха</b>	5	2	5	0	15	10
<b>Лисица</b>	150	160	190	120	200	230
<b>Рысь</b>	15	15	30	50	20	10
<b>Сев. олень</b>	0	110	70	1	40	30
<b>Медведь</b>	100	100	330	330	180	180
<b>Глухарь</b>	4600	3900	7600	5600	4500	1950
<b>Тетерев</b>	40100	44500	56400	48250	40700	26300
<b>Рябчик</b>	20700	13950	35000	25500	22500	8800

Преобладающей породой на территории аренды является сосна (см. таблицу 9).

Практически все виды животных в качестве местообитаний предпочитают хвойные участки (насаждения). Рубка хвойных насаждений приводит к появлению молодняков, занятых большей частью мягколиственными породами. Это в свою очередь обеспечивает кормом копытных животных, зайцев.

Поэтому в качестве «зонтичных» (ключевых) видов флоры были приняты лесообразующие породы, так как динамика их популяций отражает состояние большого количества других (связанных) видов, расположенных на территории арендной базы ОАО «Сегежский ЦБК».

Анализируемая информация подготовлена предприятием самостоятельно на основе анализа характеристики насаждений лесного участка и хозяйственной деятельности за период до 2012 г. включительно (таблица 9).

Таблица 9.

Анализ динамики популяций основных видов древесных растений.

Порода	Площадь (га) / запас древесины (тыс.кбм)					
	исх.	2010	2011	2012	-	-
Сосна	864 184	859 645	858947	858085	-	-
Ель	94 913	92 036	91594	91046	-	-
Береза	59 766	56 668	56192	55603	-	-
Осина	363	343	340	336	-	-
Итого	1 019 226	1 008 692	1 007 073	1 005 070	-	-

В таблице указаны исходные данные о состоянии лесного фонда на момент передачи участков в аренду (количество договоров аренды - 6) и значения площадей по основным древесным породам на исследуемый период до 2012 года включительно.

Использовались фактические данные заготовленного объема и отведенных площадей.

Следует отметить, что чистые осинники (выдела осины) в рубку не поступают. В таблице приведены данные изменения площади осины исходя из размеров расчетной лесосеки по осиновой хозяйственной секции.

Выбираемый запас осины отличается от значений расчетной лесосеки в большую сторону. Это связано с тем, что осина находится в составе хвойных или березовых выделов, что не учитывается в расчетной лесосеке.

Динамика изменения показателей площади и запаса основных древесных пород приведена ниже (пункт 3.6.2)

Часть лесного фонда предприятия занята лесами высокой природоохранной ценности, на которой установлен определенные режимы охраны и пользования (см. План лесопользования 2009 – 2018 гг.).

Таким образом, ограничение хозяйственной деятельности на данных площадях позволяет сократить ущерб, наносимый популяциям редких видов растений и животных, а также животных, являющихся объектами охоты и рыбной ловли.

### 3.6.2 Информация по динамике изменения численности видов, взятых под охрану.

Жизнь большинства видов растений и животных связана с определенными типами лесов (преобладающей породой), типами лесорастительных условий и возрастом лесонасаждений. Для контроля динамики изменения численности видов, взятых под охрану, проводится мониторинг индикаторных видов (динамика изменения лесобразующих пород), приведенные в таблицах 11 – 14 и на рисунках 1 – 9.

Таблица 10.

Распределение арендованного участка по преобладающим породам на момент передачи лесных участков в аренду.

Порода	Площадь, га
Сосна	864184
Ель	94913
Береза	59766
Осина	363

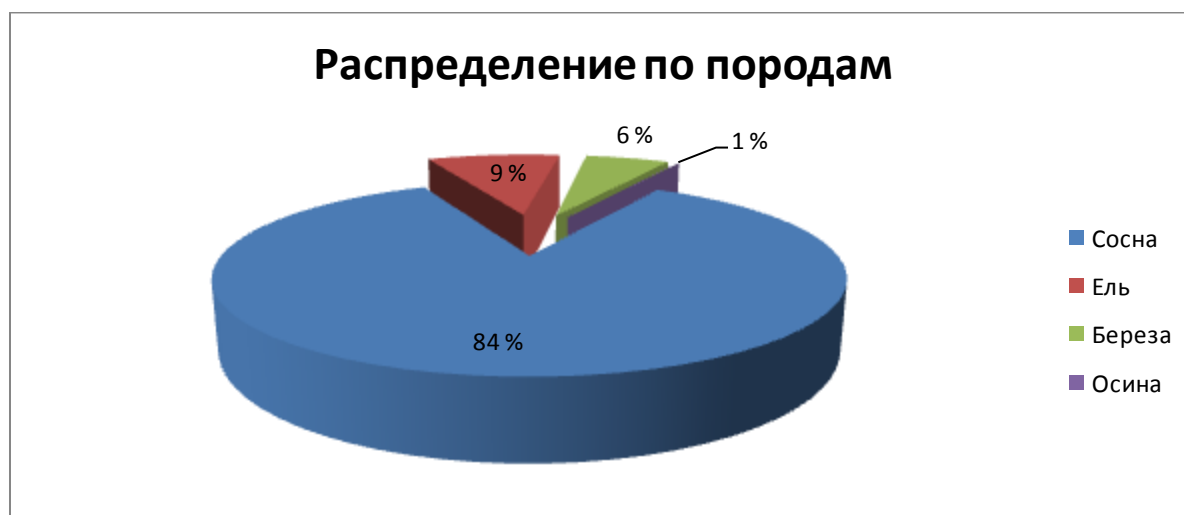


Рисунок 1. Диаграмма распределения по породам.

Таблица 11.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой СОСНА, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	436 940
Средневозрастные	286 732
Приспевающие	15 763
Спелые и перестойные	120 211
Всего	864 184

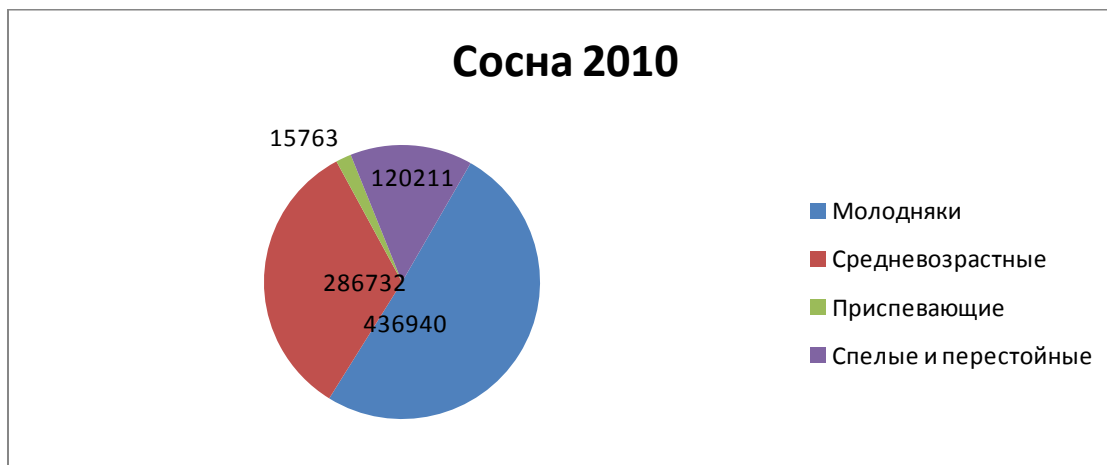


Рисунок 2. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

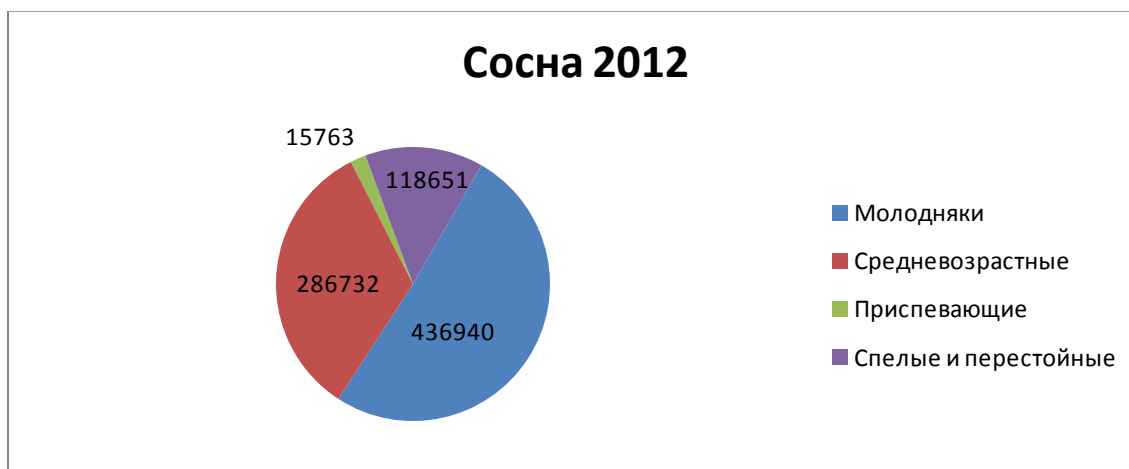


Рисунок 3. Диаграмма распределения сосновой хозяйственной секции по группам возраста в 2012 году.

Таблица 12.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ЕЛЬ, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	30 338
Средневозрастные	18 085
Приспевающие	4 360
Спелые и перестойные	39 252
Всего	94 913



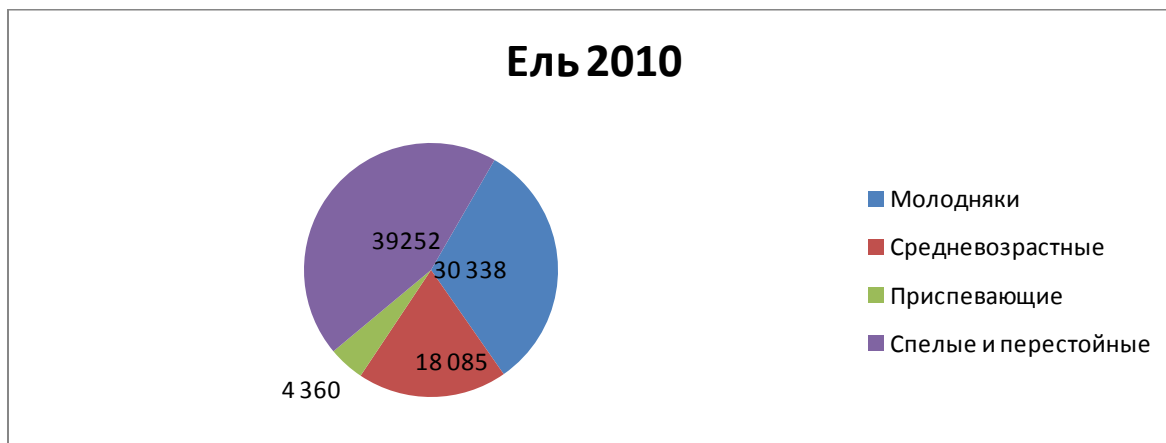


Рисунок 4. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

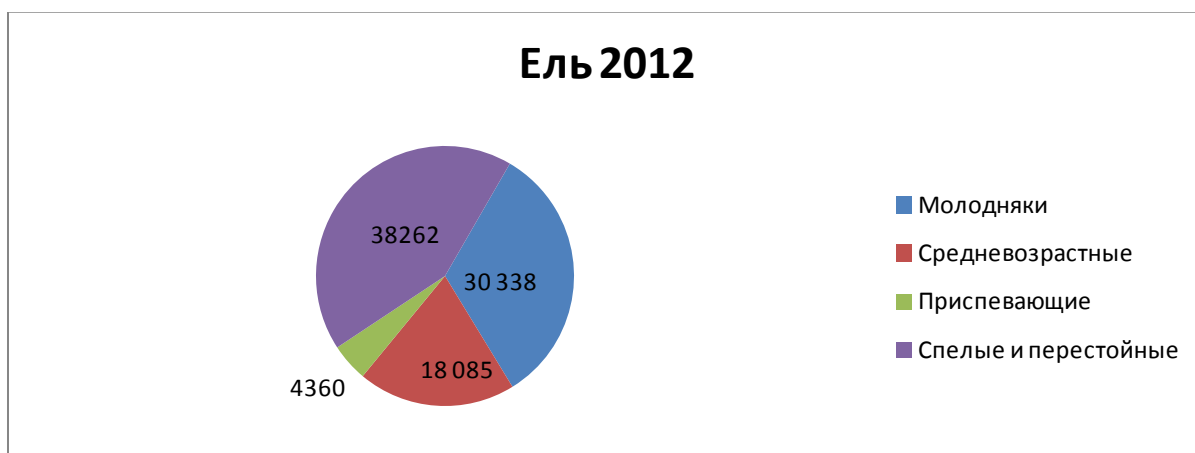


Рисунок 5. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2012 году.

Таблица 13.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой БЕРЕЗА, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	6 420
Средневозрастные	28 942
Приспевающие	7 110
Спелые и перестойные	14 195
Всего	59 766

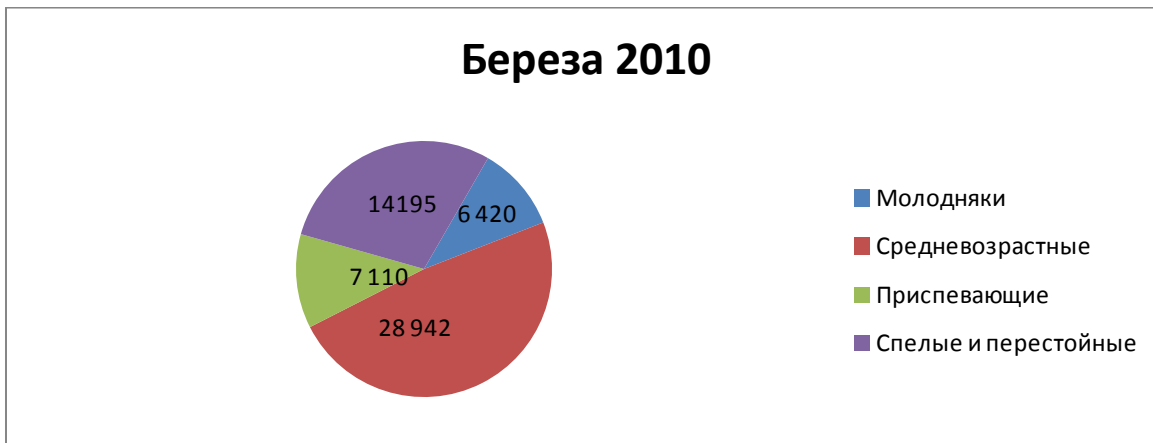


Рисунок 6. Диаграмма распределения еловой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

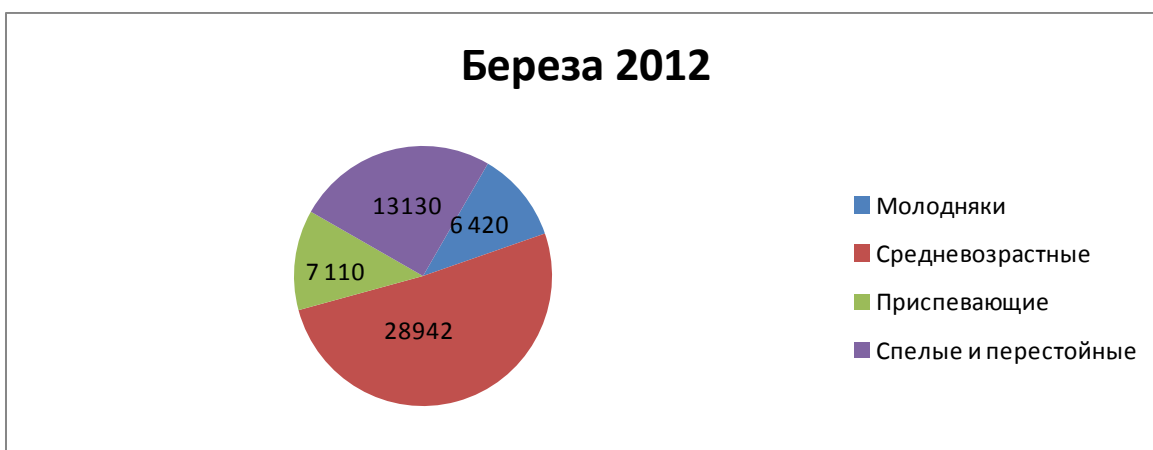


Рисунок 7. Диаграмма распределения березовой хозяйственной секции по группам возраста в 2012 году.

Таблица 14.

Площадь, занятая лесом с преобладающей породой ОСИНА, га:

Группа возраста	Площадь, га
Молодняки	80
Средневозрастные	164
Приспевающие	-
Спелые и перестойные	103
Всего	363



Рисунок 8. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста в 2010 году.

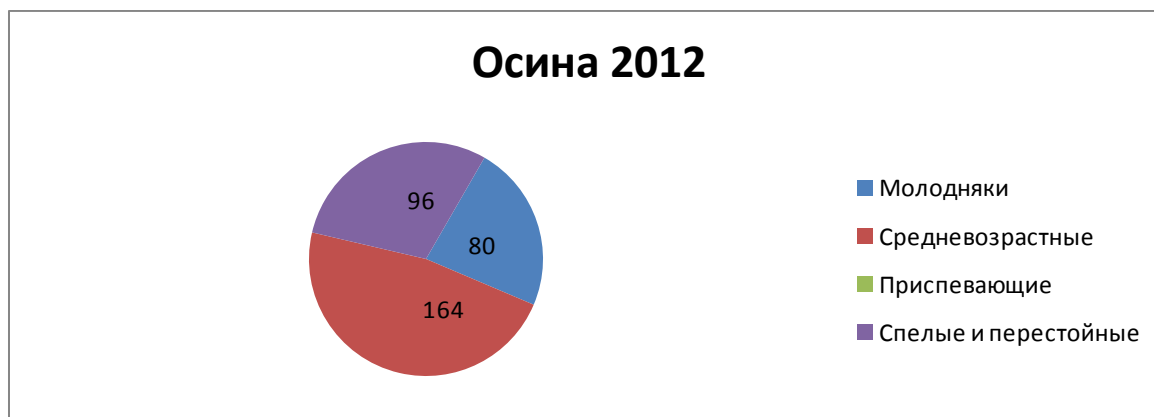


Рисунок 9. Диаграмма распределения осиновой хозяйственной секции по группам возраста в 2012 году.

Предприятие запросило информацию о государственном учете лесного фонда по состоянию на 01.01.2014 год в Министерстве по природопользованию и экологии РК. Запрос на момент составления отчета по мониторингу обрабатывается. При получении соответствующих данных, информация в отчете будет дополнена. Объемы заготовки и вырубленные площади не превышают средние годовые показатели за последние несколько лет, поэтому, следует предположить, что резких изменений в состоянии лесного фонда не произошло.

Для оценки воздействия на редкие виды растений и животных и места их обитания необходимо:

- составить список редких, исчезающих и уязвимых видов, потенциально обитающих на территории предприятия;
- выявить потенциальные места обитания этих видов;
- определить мероприятия по защите видов.

Составление списка редких и исчезающих видов для территории аренды лесов «Сегежского ЦБК» и сопредельных территорий производили на основе официально действующего документа – Красной книги Республики Карелия (2007) в следующей последовательности:

1. Определяется местоположение участка аренды лесного предприятия на картах Красной книги (точками на этих картах отмечены места обнаружения видов). Например, в Красной книге Республики Карелия (2007) территория республики условно поделена на 119 квадратов, размером 50х50 км (унифицированная для Европы сетка регулярных квадратов).

2. Путем сопоставления мест обнаружения видов, приведенных в Красной книге, и местоположения аренды «Сегежского ЦБК» на этой карте, составляется список всех видов, которые потенциально обитают в данной местности. При этом учитываются и близлежащие «квадраты», в которых был отмечен вид, так как вероятность его обнаружения и на сертифицируемой территории довольно высока.

3. Кроме того, ряд животных, обитающих на территории аренды – волк, бурый медведь, выдра и рысь внесены в список СИТЕС, как находящиеся под угрозой исчезновения.

Далее на основании сведений о местоположении редких видов в Красной книге РК, составлен перечень ключевых местообитаний, характерных для краснокнижных видов. Затем для потенциальных местообитаний видов, занесенных в Красную книгу, были мероприятия по сохранению этих видов (таблица 15).

## Редкие и исчезающие виды растений и животных, подлежащих охране на территории аренды участков лесного фонда ОАО «Сегежский ЦБК»

Ключевые местообитания	Название вида	Статус	Местонахождение и меры охраны
Водоемы, берега рек, речек, ручьев, озер и ламб	<u>Плауны:</u> <b>Полушник озерный</b> ( <i>Isoeteslacustris</i> ) <b>Полушникколючеспоровый</b> ( <i>I. echinospora</i> ) <b>Полушник шиповатый</b> ( <i>I. setacea</i> ) <u>Сосудистые растения:</u> <b>Лобелия Дортмана</b> ( <i>LobeliaDortmanna</i> )	3 (LC)*	Ограничения хозяйственной деятельности: - водоохранных зонах (согласно действующему законодательству); - в ключевых биотопах - участках леса вокруг мелких и временных водных объектов – ручьев и ламб, шириной равной средней высоте окружающего древесного полога, где не проводятся сплошные рубки по каждому берегу. Пути прохождения техники не должны пересекать ключевые биотопы. В случае необходимости устанавливаются временные съемные щиты для пересечения техникой водотоков.
	<u>Птицы:</u> <b>Краснозобая гагара</b> ( <i>Gaviastellata</i> ) <b>Лебедь-кликун</b> ( <i>Cygnuscygnus</i> ) <b>Гусь-гуменник</b> ( <i>Anserfabalis</i> ) <b>Дербник</b> ( <i>Falco columbarius</i> ) <b>Клуша</b> ( <i>Larusfuscus</i> ) <b>Чернозобаягагара</b> ( <i>Gaviaarctica</i> )	3 (VU)	
	<b>Серыйжуравль</b> ( <i>Grusgrus</i> ) <b>Чеглок</b> ( <i>Falco subbuteo</i> ) <b>Ополовник</b> ( <i>Aegithaloscaudatus</i> ) <b>Горихвостка-лысушка</b> ( <i>Phoenicurusphoenicurus</i> )	3 (LC)	
	<u>Рыбы</u> <b>Пресноводный лосось</b> ( <i>Salmosalar</i> ) <b>Сигпыжьян</b> ( <i>Coregonuspidschian</i> )	3 (NT) Безстатуса	
Окраины болот, болота с редким лесом и участки леса среди болот	<u>Млекопитающие:</u> <b>Выдра</b>	3 (VU)	Не проводятся рубки в пределах в зоне около болота шириной равной средней высоте окружающего древесного полога. Установление границ сохраняемого участка должно соответствовать естественному контуру объекта. Ключевые биотопы не желательно пересекать путями прохождения техники, за исключением прокладки зимников шириной не более 6 метров.
	<u>Лишайники:</u> <b>Лобария легочная</b> ( <i>Lobariapulmonaria</i> ) <u>Сосудистые растения:</u> <b>Осока лисья</b> ( <i>Carexvulpes</i> ) <b>Осока свинцово-зеленая</b> ( <i>C. livida</i> ) <b>ПальчатокоренникТраунштейна</b> ( <i>DactylorhizaTraunsteineri</i> )	3 (LC)	

	<u>Птицы:</u> <b>Беркут</b> ( <i>Aquilachrysaetos</i> ) <b>Орлан-белохвост</b> ( <i>Haliaeetusalbicilla</i> ) <b>Скопа</b> ( <i>Pandionhaliaetus</i> ) <b>Серый сорокопут</b> ( <i>Laniusexcubiter</i> ) <u>Млекопитающие:</u> <b>Лесной северный олень</b> ( <i>Rangifertarandusfennicus</i> )	2 (EN)  3 (NT) 3 (LC)	В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности допускается прохождение техники через выделенные участки - рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (п.54 «Правил заготовки»).
Заболоченные участки леса в бессточных понижениях	<u>Лишайники:</u> <b>Лобария легочная</b> ( <i>Lobariapulmonaria</i> ) <u>Мхи:</u> <b>Неккера перистая</b> ( <i>Neckerapennata</i> ) <u>Сосудистые растения:</u> <b>ПальчатокоренникТраунштейна</b> ( <i>DactylorhizaTraunsteineri</i> ) <u>Млекопитающие:</u> <b>Крошечная бурозубка</b> ( <i>Sorexminutissimus</i> )	3 (LC)          3 (NT)	Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. Вокруг участка устанавливается охранная зона по естественному контуру ландшафта непосредственно от заболоченного участка в направлении к суходолу, шириной равной средней высоте окружающего древесного полога. Ключевые биотопы не желательно пересекать путями прохождения техники. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности допускается прохождение техники через выделенные участки - рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается (п.54 «Правил заготовки»).
Лес на скальных выходах, около скал и разломов	<u>Лишайники:</u> <b>Лобария легочная</b> ( <i>Lobaria pulmonaria</i> ) <b>БриорияФремонти</b> ( <i>Bryoria fremontii</i> ) <b>Нефрома красивая</b> ( <i>Nephroma bellum</i> ) <u>Мхи</u> <b>Неккера перистая</b> ( <i>Neckera pennata</i> ) <u>Сосудистые растения:</u> <b>Проломник северный</b> ( <i>Adrosaceseptentrionalis</i> ) <u>Птицы:</u> <b>Беркут</b> ( <i>Aquila chrysaetos</i> ) <b>Скопа</b> ( <i>Pandion haliaetus</i> )	3 (LC)       3 (VU)  2 (EN) 3 (NT)	Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек. Установление границ ключевого биотопа должно соответствовать естественному контуру лесного участка. В состав биотопа включается лес непосредственно на склоне, вершине, а также полоса леса шириной равной средней высоте окружающего древесного полога, у подошвы склона. Ключевые биотопы не желательно пересекать путями прохождения техники. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности допускается прохождение техники через выделенные участки - рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается п.54 «Правил заготовки». Возможна вырубка отдельных товарных

			деревьев по краям ключевого биотопа без заезда техники в отмеченные границы.
Деревья с гнездами и дуплами	<u>Птицы:</u> <b>Скопа</b> ( <i>Pandionhaliaetus</i> ) <b>Орлан-белохвост</b> ( <i>Haliaeetusalbicilla</i> ) <u>Млекопитающие:</u> <b>Летяга</b> ( <i>Pteromysvolans</i> )	3 (NT) 2 (EN) 3 (NT)	<u>Для деревьев с гнездами диаметром менее 0,4 метра и деревьев с дуплами:</u> Деревья с дуплами и мелкими гнездами не подлежат рубке, по возможности включаются в состав сохраняемых лесных участков. Оставляются единичные деревья. <u>Для деревьев с гнездами диаметром от 0,4 и более:</u> Полностью сохраняется окружающий древостой радиусом до 300 метров, Для уточнения мер охраны и видовой принадлежности гнезда необходимо проконсультироваться со специалистом-орнитологом. Вне периода гнездования (сентябрь – февраль) деревья с гнездами не подлежат рубке, по возможности включаются в состав сохраняемых лесных участков.
Единичные сухостойные, фаутные деревья, высокие пни	<u>Птицы:</u> <b>Скопа</b> ( <i>Pandionhaliaetus</i> ) <b>Орлан-белохвост</b> ( <i>Haliaeetusalbicilla</i> ) <b>Белоспинный дятел</b> ( <i>Dendrocoposleucotos</i> )	3 (NT) 2 (EN) 3 (LC)	Единичные старые живые, усыхающие, сухостойные деревья, деревья с редкой формой кроны или обломанной вершиной и остолопы оставляются в нетронutom состоянии. Буферная зона не предусмотрена. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности сухостойные деревья превращают в высокие пни (при машинной валке). При ручной валке убираются стволы, представляющие непосредственную опасность для работников (п.54 «Правил заготовки древесины»).
Старые деревья осины	<u>Лишайники:</u> <b>Лобария легочная</b> ( <i>Lobaria pulmonaria</i> ) <b>Неккера перистая</b> ( <i>Neckerapennata</i> ) <u>Млекопитающие:</u> <b>Летяга</b> ( <i>Pteromysvolans</i> )	3 (LC) 3 (NT)	Единичные старые деревья осины, диаметром более 40 см , не подлежат рубке с сохранением окружающего древостоя радиусом до значения высоты окружающего древесного полога. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности крупные деревья осины, представляющие непосредственную опасность для работников, убираются, (п.54 «Правил заготовки древесины»).
Крупные валуны	<u>Лишайники:</u> <b>Неккера перистая</b> ( <i>Neckerapennata</i> ) <b>Бриория Фремонти</b> ( <i>Bryoriafremontii</i> )	3 (LC)	Около крупных валунов выделяется буферная зона, шириной равной средней высоте окружающего древесного полога, где не проводятся сплошные рубки. В сухих типах леса не допускается повреждение растительного покрова на валунах. Участки делянки, представляющие собой данные местообитания, рубке не подлежат и исключаются из эксплуатационной части лесосек.

			Ключевые биотопы не желательно пересекать путями прохождения техники. В исключительных случаях для обеспечения технической безопасности допускается прохождение техники через выделенные участки - рубка аварийных деревьев за границами лесосеки, угрожающих безопасной работе, включая виды (породы) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается п.54 «Правил заготовки».
Валеж на разной стадии разложения	<u>Грибы:</u> <b>Ежовик коралловидный</b> ( <i>Hericium coralloides</i> ) <b>Гаплопоруспахучий</b> ( <i>Haploporus odorus</i> )	3 (NT) 3 (VU)	Валеж оставляется в нетронутном состоянии. В случае необходимости захода техники в пасеку, валеж отодвигается в сторону. Валеж убирается полностью в случае уборки захламленности в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий.

- \* 2 (EN) – сокращающиеся в численности  
3 (VU) - редкие (уязвимые)  
3 (NT) - редкие (потенциально уязвимые)  
3 (LC) - редкие (вызывающие наименьшие опасения)

Мероприятия разрабатывались на основе биологических и экологических особенностей видов и согласованы с Министерством по природопользованию и экологии (ранее Министерством лесного комплекса РК). Необходимо применять следующие мероприятия:

1. Сохранение лесохозяйственного выдела.
2. Сохранение части/фрагмента выдела (ключевых биотопов).
3. Сохранение структур (объектов), важных для выживания вида.
4. Сохранение особей.

Редкие виды животных и растений, выявленные на территории арендной базы ОАО «Сегежский ЦБК» и анализ изменения численности представлен в таблице 16.

Таблица 16.

Анализ изменения численности видов, взятых под охрану

Вид	Статус вида	Местоположение(п о материалам л/у).	Площадь , га	Год выявления	Состояние на 2013
Ольха черная	Редкий для аренды	Сегежское ЦЛ, Уросозерскоел-во: кв. 337, в. 4	3	2008	Без изменений
Пихта сибирская Отдельные экземпляры	Интродуцент	Сегежское ЦЛ, Попов – Порожскоел-во, кв. 199, выд. 35 (4,0 га); кв. 200, выд. 46 (6,9 га).	10,9	л/к 1997 единичные экземпляры	Без изменений
Вяз шершавый	Интродуцент	Медвежьегорское ЦЛ Шалговарскоел-во: кв. 82, выд. 63.	1		Без изменений
Летяга	Красная книга РК	Медвежьегорское ЦЛ Маслозерское л-во, пООПТ «Малонарушенные леса - Маслозеро».	-	2009	Без изменений
Ежовик	Красная	Медвежьегорское	0,03	2009	Без

коралловидный	книга РК	ЦЛ Селегскоел-во: Кв. 5, в. 7.			изменений .
Орлан белохвост	Красная книга РК	Сегезское ЦЛ, Выгозерскоел-во, кв.69-70 (острова)		2010	Без изменений .
Скопа	Красная книга РК	Медвежьегорское ЦЛ Юккогубское, кв. 38, в. 19.	10	2012	Без изменений .

Для сохранения популяции крупных пернатых хищников (скопа, орлан-белохвост, беркут) необходимы крупные, в том числе и сухостойные деревья. Для сохранения мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых видов выделены ЛВПЦ, включающие в себя существующие ООПТ, плюсовые деревья и насаждения, участки леса вокруг глухариных токов, редкие типы леса и др.. При отводе лесосек в рубку выделяются ключевые биотопы и объекты, позволяющие сохранить биоразнообразие при лесосечных работах.

### 3.7. Площади охраняемых участков лесов.

В соответствии с принципом 9 Российского национального стандарта FSC компанией проведена работа по выделению лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ). Выделенные ЛВПЦ и их площади представлены в таблице 17.

Таблица 17

#### Леса высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ) в арендной базе ОАО «Сегезский ЦБК»

Леса высокой природоохранной ценности	2013 Площадь, га	2014 Площадь, га
ЛВПЦ 1 типа <sup>1</sup>	98 110	105235,9
ЛВПЦ 2 типа (в процессе определения)	-	-
ЛВПЦ 3 типа <sup>2</sup>	2 742	1 469,7
ЛВПЦ 4 типа <sup>3</sup>	234 754	237054,2
ЛВПЦ 5-6 типа <sup>4</sup>	744	744
<i>Итого ЛВПЦ:</i>	336 350	344 503,8

Всего ЛВПЦ занимают общую площадь **344 503,8** га или 21 % от арендуемой территории.

Основные изменения за 2012 год коснулись ЛВПЦ 1 (внесение изменений в Схему территориального планирования соответствующим постановлением Правительства РК; изменение площади аренды), ЛВПЦ 2 (в рамках проекта «Сохранения ценных природных территорий Северо-Запада России»), ЛВПЦ 4 (изменение площади аренды) и ЛВПЦ 5-6

<sup>1</sup>Лесные территории, где представлено высокое биоразнообразие, значимое на мировом, региональном и национальном уровнях.

<sup>2</sup>Лесные территории, которые включают редкие или находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы.

<sup>3</sup>Лесные территории, выполняющие особые защитные функции.

<sup>4</sup>Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения и сохранения его самобытных культурных традиций.



(при уточнении площадей участков социально значимых лесов – около старых деревень, значимых для охоты).

В 2013 году изменения коснулись ЛВПЦ 3, где произошли изменения в площадях в результате уточнения площадей и характеристик участков (исключены вторично восстановившиеся участки, добавлены дополнительные участки, выявленные в результате анализа репрезентативности).

В соответствии с требованиями критерия 6.4 Стандарта лесопромышленного управления FSC, предприятие выделило репрезентативные участки лесных экосистем. Общая площадь выделенных репрезентативных участков составила 4496,4 га: по Беломорское ЦЛ – 286,2,5 га, Сегежское ЦЛ – 1738,5 га, Медвежьегорское ЦЛ – 2471,7 га.

Кроме ЛВПЦ и репрезентативных участков экосистем, предприятие в ходе планирования лесозаготовок и отвода лесосек выделяет ключевые биотопы – потенциальные местообитания редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Республики Карелия. Ключевые местообитания редких видов - лобарии легочной, неккеры перистой, бриории Фремонта, ежевика кораллоподобного, орлана-белохвоста, скопы, белки-летяги и др. выделяются в соответствии с «Методическими рекомендациями по сохранению биологического разнообразия при лесосечных работах для Республики Карелия» (2009):

**- участки с наличием природных объектов, имеющих природоохранное значение:**

- Заболоченные участки леса в бессточных понижениях.
- Окраины болот, болота с редким лесом и участки среди болот.
- Участки леса вокруг постоянных и временных водных объектов.
- Лес на скальных выходах, около скал и разломов.

**- отдельные ценные деревья в любом ярусе:**

- Единичные старые деревья различных пород.
- Крупные устойчивые сухостойные и усыхающие деревья.
- Крупные пни или обломанные на различной высоте естественные пни (остолопы).
- Деревья с дуплами и гнездами.
- Валеж.

### **3.8. Объемы биотехнических мероприятий.**

Каких-либо специальных биотехнических мероприятий в 2010-2013 г.г. предприятием не проводило. Осуществлялась сохранение участков глухариных токов.

### **3.9. Объемы мероприятий по защите и охране леса.**

В рамках проведения противопожарных мероприятий в 2010 г. предприятие создало 186 км минерализованных полос и выполнило уход за 224 км мин.полос, в 2011 г. - 194 и 239 км соответственно, в 2012 – 159 и 118 км, в 2013 – 97,8 и 187.

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемого участка лесного фонда собственными силами и совместно с правоохранительными органами в рамках «Совместного с ОМВД плана по декриминализации объектов лесного комплекса...».

### **3.10. Информация по социальным последствиям хозяйственной деятельности и воздействию на окружающую среду.**

Работа предприятия имеет социальные последствия, касающиеся местных жителей населённых пунктов: г. Сегежи, поселков Паданы, Шалговаара, Маслозеро, Валдай, Летнереченск, Новое Машезеро, Попов Порог, Черный Порог, Шуезеро, д. Тунгуда и др., где находятся его технологические структуры и рядом с которыми оно ведёт хозяйственную деятельность. Предприятие оказывает влияние на следующие моменты:

- Трудовая занятость населения;
- платежи в местный и районный бюджет;
- согласование мелкого отпуска древесины на корню местному населению;
- социальную инфраструктуру.

Управление лесным фондом ОАО «Сегежский ЦБК» осуществляет предприятие ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка». Организованы структурные подразделения: Сегежский, Паданский и Валдайский участки. Управление участками осуществляется начальниками участков, которые в свою очередь подчиняются главному офису в г. Сегежа.

При приеме на работу предприятие действует в рамках принятой Политике ответственного лесопользования. Все сотрудники обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ)

ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка» сотрудничает с центрами занятости населения. По мере потребности в специалистах различного профиля публикуются в СМИ объявления о вакантных местах. Предоставляет производственные мощности для прохождения студенческой практики.

Предприятие осуществляет сотрудничество с учебными заведениями Республики Карелия по подготовке и переподготовке работников в рамках специально разработанных программ по наиболее востребованным для лесной отрасли специальностям: получение специальностей машиниста лесозаготовительной или трелевочной машин с гарантией прохождения практики в холдинге.

На основе требований национального стандарта добровольной лесной сертификации о возможности работникам организации высказывать свои предложения о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства, разработана и утверждена «Процедура приема и рассмотрения обращений работников к руководству организации о возможных социальных последствиях хозяйственной деятельности и ключевым решениям руководства».

В рамках этой процедуры каждый работник может письменно или устно обратиться к руководству предприятия. Все обращения фиксируются в специальном журнале. Должностные лица компании обязаны рассмотреть обращение по существу и в установленные сроки.

При планировании и осуществлении хозяйственной деятельности на территории аренды ОАО «Сегежский ЦБК» местному населению, другим заинтересованным сторонам предприятие предоставляет возможность высказать свои предложения по учету возможных социальных последствий (например, по ограничению хозяйственной деятельности в определенных местах, методам ведения лесохозяйственной деятельности и лесозаготовок, строительству и поддержанию дорожной сети, вопросам трудовой занятости) в соответствии с разработанной и утвержденной на предприятии «Процедурой приема и рассмотрения обращений, жалоб от местного населения, других заинтересованных сторон, а также выплаты компенсаций связанных с ущербом от хозяйственной деятельности...». В рамках этой процедуры заинтересованная сторона может письменно или устно обратиться к предприятию. Все обращения фиксируются в специальном журнале. Компания обязана рассмотреть обращения в установленные сроки. Данная процедура размещена для заинтересованных сторон в общем доступе.

Также в общем доступе размещается информация о планируемых хозяйственных мероприятиях (с указанием вида мероприятия, лесничества и номера квартала, сроков проведения). Это вызвано необходимостью вовлечения заинтересованных сторон в процесс управления лесами на территории аренды, принятия превентивных мер по сохранению ценных участков, имеющих значение для обеспечения существования местного населения и сохранения его самобытных культурных традиций (так называемых социально – значимых лесов высокой природоохранной ценности).

Предприятие проводит мероприятия по предупреждению и пресечению случаев незаконных рубок и других неразрешенных видов деятельности на территории арендуемых участков лесного фонда.

В соответствии с «Процедурой рассмотрения жалоб и выплаты компенсаций местному населению» ООО «Инвестлеспром-лесозаготовка», администрация предприятия должна рассматривать все поступившие жалобы и предложения со стороны местного населения, связанные с материальным ущербом от деятельности предприятия. В случае подтверждения нанесения ущерба от деятельности предприятия, производится материальная оценка нанесенного ущерба, определяется вид, размер компенсации и возмещение ущерба. Жалоб и обращений граждан в адрес предприятия по поводу возмещения ущерба не поступало.

В ходе консультаций между предприятием и его работниками, местным населением и другими заинтересованными сторонами были выявлены леса социального значения: места отдыха, охоты, рыбалки, родники, покинутые жителями деревни, старые кладбища и др. (ЛВПЦ 5 и 6).

Сотрудники предприятий «Инвестлеспрома» проходят обучение по сертификации лесопромышленности и цепи поставок FSC.

Лесозаготовительные предприятия в Республике Карелия успешно взаимодействуют с Центром занятости г. Сегежа по обучению основным лесозаготовительным специальностям, а также предоставляют производственные мощности для прохождения студенческой практики. По инициативе и при активном участии «Инвестлеспрома» в Сегежском ГОУ «Северный колледж» сейчас разрабатываются программы и уже поданы заявки на получение лицензии для открытия новых, наиболее востребованных для лесной отрасли специальностей – «оператор харвестера», «оператор форвардера» – с гарантией прохождения практики в леспромышленности холдинга. 1 сентября 2014 года должен состояться первый набор студентов на базе 9 классов средней школы. Кроме того, на постоянной основе ведется обучение штатных сотрудников. Так, в прошлом году прошли обучение и повысили квалификацию по рабочим профессиям 15 человек, 48 – по инженерно-техническим.

Лесозаготовители оказывают помощь в расчистке дорог, обеспечении дровами населения и социально значимых объектов.

По поступившим предложениям после рассмотрения и принятия решения вносятся необходимые дополнения в план лесопромышленности.

В управляющей лесным фондом компании составлен перечень основных заинтересованных сторон, которым направляются информационные письма о размещении информации с планами предприятия и другой доступной для общественности информации.

По мере возможностей и наличия мощностей и финансовых средств предприятие готово рассмотреть варианты сотрудничества с представителями местных органов власти по поддержанию социально-экономических условий развития местных сообществ, по поддержанию дорог, обеспечению топливной древесиной жителей поселков и деревень. За 2013 г. согласован отпуск 3616 кубм древесины для собственных нужд.

Не смотря на убытки (около 30 млн. рублей) предприятия в 2013 году, оказывается посильная помощь местному населению.

### **3.11. Общие затраты и производительность хозяйственных мероприятий.**

Общие эксплуатационные затраты на лесохозяйственное производство в 2011 году составили 17 748 тыс. руб. В 2012 г. общие затраты составили 16 409 тыс. руб. В 2013 г. общие затраты составили ок. 20 000 тыс. руб.

Производительность труда- важнейший экономический показатель, характеризующий эффективность затрат труда в материальном производстве как отдельного работника, так и коллектива предприятия в целом. Выработка продукции является наиболее распространенным и универсальным показателем производительности труда.

В 2010 году выработка товарной продукции на одного работающего 381 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 2780 м<sup>3</sup>.

В 2011 году выработка товарной продукции на одного работающего 363 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 2647 м<sup>3</sup>.

В 2012 году выработка товарной продукции на одного работающего 389 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 2845 м<sup>3</sup>.

В 2013 году выработка товарной продукции на одного работающего 308 тыс. руб. Комплексная выработка на одного рабочего по лесозаготовке составило 2256 м<sup>3</sup>.

### **4. Мониторинг ЛВПЦ.**

В 2010 – 2013 г.г. никаких хозяйственных мероприятий в лесах высокой природоохранной ценности предприятие не проводилось.

Не зафиксированы также случаи незаконной рубки и повреждения ценных лесов в результате пожаров и стихийных бедствий.

### **5. Заключение.**

#### **1. Выполнение плановых показателей и отклонения от плана лесопользования.**

Предприятие выполняет лесозаготовительные, лесохозяйственные работы и противопожарные мероприятия.

Показатель освоения расчетной лесосеки за 2012 и 2013 годы составляет 42,6 и 36,7% соответственно.

Не полностью выполнен план 2013 г. коснулось подготовки почв будущего года (83%).

#### **2. Неожиданные последствия хозяйственной деятельности.**

В результате анализа данных мониторинга неожиданных последствий хозяйственной деятельности на арендованных лесных участках не выявлено.

#### **3. Социальные и природоохранные последствия хозяйственной деятельности.**

В результате анализа данных мониторинга социальных и природоохранных последствий хозяйственной деятельности на арендованных лесных участках не выявлено.

#### **4. Необходимость уточнения плана управления лесами.**

В результате анализа данных мониторинга, необходимости пересмотра плана лесопользования не выявлено.

#### **5. Необходимость внесения изменений и дополнений в программу мониторинга, проведению дополнительных исследований и сбору необходимых данных.**

В результате анализа данных мониторинга, необходимости внесения изменений и дополнений в программу мониторинга не выявлено. Необходимо провести дополнительные исследования по сбору данных по динамике популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.