

**Утверждаю: Генеральный
директор ООО**

«Вологодский лес»

_____ **В.И. Шитов**

«_____» _____ **2021 г.**

ОТЧЕТ

для общественности

по результатам мониторинга лесопользования и

лесов высокой природоохранной ценности

ООО «Вологодский лес»

за 2020 год

**Вологда
2021**

**Сводный отчет по мониторингу хозяйственной деятельности
ООО «Вологодский лес»
за 2020 год**

1. Мониторинг средних таксационных показателей, площадей и запасов насаждений

Мониторинг средних лесоводственных показателей, площадей и запасов насаждений осуществляется на основе проектов освоения лесов. Данные мониторинга представлены в Приложении 1. В соответствии с положением о мониторинге лесохозяйственной деятельности все лесоводственные показатели арендуемых лесных участков ООО «Вологодский лес» будут уточнены при очередном лесоустройстве, что позволит проследить их динамику и внести соответствующие изменения в планы управления лесами.

2. Лесозаготовительная деятельность предприятия

В 2020 году ООО «Вологодский лес» заготовило 261,07 тыс.м³ древесины. В таблице 1 показана динамика заготовки древесины предприятия за 3 года.

Таблица 2.1

Показатели заготовки древесины за 2017-2020 гг. в разрезе лесничеств

Показатель	Вологодский	Междуреченский	Усть-Кубинский	Грязовецкий	Верховажский	Всего
	Объем, тыс.м ³					
Расчетная лесосека до 2018 г.	29,71	40,91	4,92	132,9	8,14	216,58
2017	24,19	35,90	3,23	111,94	7,61	182,87
2018	23,93	35,71	1,46	68,72	7,92	137,74
Расчетная лесосека с 2019 г.	65,80	43,21	10,36	150,98	23,17	293,52
2019	60,17	36,03	5,79	140,20*/ 126,76	22,88	251,63
% освоения в 2019г.	91,4	83,4	55,6	84,0	98,7	85,7
2020	41,15	38,28	8,15	92,84	22,71	202,82
% освоения в 2020г.	68,4	88,6	78,7	61,5	99,3	69,1

Примечание: * - объем заготовленной древесины в Грязовецком лесничестве, указанный в отчете 1-ИЛ за 2019 год с учетом 2-х делянок, не вошедших в отчет за 2018 год.

Общий объем заготовки в 2020 году составил 202,82 тыс. м³, что составляет 69,1% освоения расчетной лесосеки. Частично, это связано с проведением лесоустройства и утверждением лесоустроительных материалов на лесном участке в Грязовецком лесничестве, до введения в действие которых нельзя вести лесозаготовительную деятельность. Также следует отметить, что летний лесфонд недоосвоен из-за дождливого лета.

Освоение расчетной лесосеки по хозяйствам представлено в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Заготовка древесины за 2020 год в разрезе по хозяйствам по сплошным и выборочным рубкам спелых и перестойных насаждений

Лесничество	План		Факт за 2020г.		% освоения	
	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.	Хвойное	Листв.
Вологодское	4,11	61,69	2,45	41,07	59,6	66,6
Междуреченское	4,81	38,40	4,06	34,32	84,4	89,4
Усть-Кубинское	4,39	5,97	3,03	4,82	69,0	80,7
Грязовецкое	20,71	130,27	7,28	85,39	35,2	65,5
Верховажское	10,78	12,39	9,67	12,18	89,7	98,3
Всего:	44,80	248,72	26,49	177,78	59,1	71,5

Хвойная лесосека освоена в 2020 году меньше, чем лиственная по ряду причин. Во-первых, основная доля насаждений – мягколиственные, во-вторых, большую часть хвойного лесфонда можно освоить только в зимний период, в-третьих, хвойный лесфонд находится в труднодоступных местах или рядом с населенными пунктами (участок в Грязовецком лесничестве), что и является главной причиной недоиспользования расчетной лесосеки как хвойной, так и лиственной.

2.1. Мониторинг соотношения фактического и расчетного объемов заготовки древесины по видам рубок

Данные по освоению расчетной лесосеки по сплошным рубкам в 2020 году представлены в таблице 2, по выборочным - в таблице 3.

Таблица 2.3

Объем заготовки древесины при сплошных рубках в спелых и перестойных насаждениях, 2020 год

Лесничество	Расчетная лесосека, тыс.м ³ /год	Фактически вырублено, тыс.м ³	% использования
Вологодское	61,01	41,15	67,4
Междуреченское	40,66	38,28	94,1
Усть-Кубинское	8,5	7,85	92,4
Грязовецкое	135,04	92,84	68,8
Верховажское	18,98	18,62	98,1
Всего:	264,19	198,74	75,2

Низкое освоение расчетной лесосеки в Вологодском (67,4 %) и Грязовецком (68,8%) лесничествах. На остальных участках освоение лесосеки более 90%. По сравнению с прошлым годом в 2020 году заготовлено на 44,8 тыс. кубм меньше древесины.

Таблица 2.4

Объем заготовки древесины при выборочных рубках в спелых и перестойных насаждениях, 2020 год

Лесничество	Расчетная лесосека, тыс.м ³ /год	Фактически вырублено, тыс.м ³	% использования
Вологодское	3,59	0	0
Междуреченское	1,81	0	0

Усть-Кубинское	1,15	0	0
Грязовецкое	10,43	0	0
Верховажское	3,27	3,23	98,8
Всего:	20,25	3,23	16,0

Процент освоения расчетной лесосеки по выборочным рубкам остается невысоким, кроме Верховажского лесничества. Это связано с отсутствием высокополнотных насаждений, требующих выборочных рубок. В целом по арендному участку доля выборочных рубок составила 1,6 % от общего объема заготовки.

Таблица 2.5

Объем заготовки древесины при рубках ухода за лесами, 2020 год

Лесничество	Рубки прореживания, тыс.м ³	Проходные рубки, тыс.м ³	Всего, при уходе за лесами, тыс. м ³	Расчетная лесосека при уходе за лесами, тыс.м ³	% использования
Вологодское	0	0	0	1,20	0
Междуреченское	0	0	0	0,74	0
Усть-Кубинское	0	0	0	0,71	0
Грязовецкое	0	0	0	5,51	0
Верховажское	0	0,86	0,86	0,92	93,5
Всего:	0	0,86	0,86	9,08	9,5

Рубки ухода за лесами представлены только в Верховажском лесничестве. В Грязовецком лесничестве были заявлены рубки ухода проходные, но по ряду причин были перенесены на 2021 год. В остальных лесничествах рубки ухода не проводятся по причине удаленности и отсутствия инфраструктуры в запроектированных лесных участках, что делает данный вид рубок убыточным. В Верховажском лесничестве расчетная лесосека по рубках ухода освоена на 93,5 %.

2.2 Динамика соотношений площадей сплошных и выборочных видов рубок спелых и перестойных насаждений

Лесничество	План					Факт			
	Расчетная лесосека по площади, га	Сплошные		Выборочные		Площадь, пройденная рубками, га	Сплошные		
		Площадь, га	% от общей площади лесосеки	Площадь, га	% от общей площади лесосеки		Площадь, га	% площади, пройденной рубками	Площадь, га
Вологодское	307,9	263,6	85,6	44,3	14,4	201,7	201,7	100	
Междуреченское	257,9	233,6	90,6	24,3	9,4	195,7	195,7	100	
Усть-Кубинское	59,5	44,5	74,8	15,0	25,2	40,8	40,8	100	
Грязовецкое	729,5	604,1	82,8	125,4	17,2	444,1	444,1	100	
Верховажское	159,2	115,7	72,7	43,5	27,3	129,5	84,6	65,3	4
Всего:	1514,0	1261,5	83,3	252,5	16,7	1011,8	966,9	95,6	4

Основным видом рубок согласно договору аренды ООО «Вологодский лес» являются сплошные рубки (72,7-90,6%), что противоречит Программе перехода к

выборочным рубкам. Тем не менее, в 2019 году выборочные рубки впервые были проведены в Вологодском лесничестве. В Верховажском лесничестве расчетная лесосека по выборочным рубкам была освоена практически полностью в 2019 и 2020 годах. Фактическая площадь вырубок в 2020 году составила 1011,8 га, из них 3,4 % были пройдены выборочными рубками.

3. Информация по охране, защите и воспроизводстве лесов ООО «Вологодский лес»

3.1. Лесовосстановительные мероприятия

Лесовосстановительные мероприятия в 2020 году проводились на вырубках 2017-2020 годов. Основной способ лесовосстановления – содействие естественному лесовосстановлению путем сохранения жизнеспособного подроста и молодняка хвойных пород. Общая площадь вырубок с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса составила 698,7 га или 85 % от общего объема лесовосстановительных работ.

В таблице 3.1 указаны плановые и фактические показатели лесовосстановительных работ по участкам и в целом по арендной базе за 2019 год. Плановые показатели установлены в графиках сдачи-приемки работ, согласованными с территориальными отделами – государственными лесничествами Департамента лесного комплекса Вологодской области.

Таблица 3.1

Объемы выполненных лесовосстановительных мероприятий за 2020 год

Лесничество	Параметр	Искусственное лесовосстановление, га		Естественное лесовосстановление, га	Всего
		Посадка лесных культур	Комбинированное		
Вологодское	План	67,7	0	98,0	165,7
	Факт	67,7	0	105,5	173,2
	% выполнения	100%	-	108%	105%
Междуреченское	План	16,4	12,6	204,6	233,6
	Факт	16,4	12,7	204,8	233,9
	% выполнения	100%	101%	100%	100%
Усть-Кубинское	План	0	0	15,3	15,3
	Факт	0	0	29,4	29,4
	% выполнения	-	-	192%	192%
Грязовецкое	План	59,8	19,9	635,2	714,9
	Факт	143,3	9,9	564,0	717,2
	% выполнения	240%	50%	88,8%	100%
Верховажское	План	5,3	0	84,8	90,1
	Факт	5,3	0	84,8	90,1
	% выполнения	100%	-	100%	100%
Всего	План	149,2	32,5	1037,9	1219,6
	Факт	232,7	22,6	988,5	1243,8

	% выполнения	156%	70%	95%	102%
--	-----------------	------	-----	-----	------

Лесовосстановительные мероприятия выполнены в полном объеме в Вологодском, Междуреченском, Усть-Кубинском и Верховажском лесничествах. В Грязовецком лесничестве не выполнен план по естественному лесовосстановлению путем сохранения подроста. На делянках, которые были запланированы под естественное лесовосстановление, во время приемки работ выявилось недостаточное количество жизнеспособного подроста хвойных пород. На многих делянках подрост выпал из-за сильных ветров. Данные делянки были включены в план на 2020 год по искусственному и комбинированному лесовосстановлению.

Искусственное лесовосстановление выполнено в полном объеме на площади 232,7 га (19 % от общего объема). Метод искусственного лесовосстановления – посадка 2-3-х летних сеянцев. Для посадки сеянцев используется исключительно высококачественный посадочный материал из питомников Вологодской и Костромской областей.

Полностью выполнены мероприятия по уходу за лесными культурами, которые проводились как ручным, так и механизированным способом, и рубки ухода в молодняках. Объем выполненных работ представлен в таблице 3.2.

Таблица 3.2

Выполнение лесохозяйственных работ в аренде ООО «Вологодский лес» за 2019 год

Лесничество	Параметр	Рубки ухода в молодняках, га	Уход за лесными культурами, га	Подготовка почвы под лесные культуры 2020 г., га
Вологодское	План	10,5	14,4	94,1
	Факт	10,5	14,4	96,0
	% выполнения	100	100	102
Междуреченское	План	11,0	12,6	29,0
	Факт	11,5	12,6	30,6
	% выполнения	112	100	106
Усть-Кубинское	План	3,9	-	-
	Факт	3,9	-	-
	% выполнения	100	-	-
Грязовецкое	План	39,9	239,2	67,1
	Факт	41,6	239,3	187,2
	% выполнения	104	100	279
Верховажское	План	32,0	2,0	-
	Факт	32,1	5,3	5,3
	% выполнения	100	100	-
Всего	План	88,6	270,0	62,8
	Факт	99,6	271,6	319,
	% выполнения	103	100	106

Рубки ухода в молодняках и ухода за лесными культурами выполнены по всем лесничествам в полном объеме..

3.2. Противопожарные мероприятия

Объемы выполненных противопожарных мероприятий в 2020 году приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3

Противопожарные мероприятия по лесничествам

Мероприятия	Ед. изм.	Лесничество	План	Факт	% выполнения
Устройство мин. полос	км	Вологодское	2,2	2,2	100
		Междуреченское	3,0	3,0	100
		Усть-Кубинское	1,0	1,0	100
		Грязовецкое	8,0	8,0	100
		Верховажское	5,4	5,4	106
		Всего	18,1	19,6	116
Уход за мин. полосами	км	Вологодское	4,4	4,41	100
		Междуреченское	6,0	6,0	100
		Усть-Кубинское	2,1	2,1	104
		Грязовецкое	22,4	22,7	101
		Верховажское	10,7	10,93	141
		Всего	36,3	46,14	101
Установка аншлагов	шт.	Вологодское	1	1	100
		Междуреченское	0	0	100
		Усть-Кубинское	1	1	100
		Грязовецкое	7	7	100
		Верховажское	0	0	100
		Всего	9	9	100
Благоустройство мест отдыха	шт.	Вологодское	2	2	100
		Междуреченское	0	0	100
		Усть-Кубинское	1	1	100
		Грязовецкое	7	7	100
		Верховажское	0	0	100
		Всего	10	10	100
Строительство п/п дорог	км	Вологодское	0,1	0,2	100
		Междуреченское	0,3	0,3	100
		Усть-Кубинское	0,12	0,12	100
		Грязовецкое	0,8	0,8	100
		Верховажское	0,4	0,4	100
		Всего	1,72	1,82	103
Реконструкция дорог п/п назначения	км	Вологодское	0,1	0,3	100
		Междуреченское	0,4	0,4	100
		Усть-Кубинское	0,16	0,16	100
		Грязовецкое	1,2	1,2	100
		Верховажское	0,7	0,7	100
		Всего	1,4	2,76	100

Противопожарные мероприятия, запланированные на 2020 год, выполнены в полном объеме. Пожаров в арендной базе ООО «Вологодский лес» в 2020 году не было.

4. Экологические аспекты хозяйственной деятельности ООО «Вологодский лес»

4.1. Мониторинг изменения флоры и фауны

Флора. Основной древесный ярус представлен Сосной обыкновенной (*Pinus silvestris*), Елью европейской (*Picea abies*), Березой пушистой (*Betula pubescens*) и Березой повислой (*Betula pendula*), Осинной (*Populus tremula*) и Ольхой серой (*Alnus incana*). В подлеске произрастают Рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), Ива козья (*Salex caprea*), малина настоящая (*Rubus idaeus*), Волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), Черемуха обыкновенная (*Padus racemosa*), Жимолость лесная (*Lonicera sylvaticum*), Можжевельник обыкновенный (*Juniperus communis*), Смородина красная (*Ribes rubrum*) и Смородина черная (*Ribes nigrum*).

На формирование травяно-кустарничкового яруса непосредственное влияние оказывает как климатические экологические факторы (температура, влажность, продолжительность вегетационного периода), так и среда, сформировавшаяся под воздействием эдифицирующего компонента лесных сообществ (собственно древесный ярус – древостой). В связи с этим травяно-кустарничковый ярус показывает экологическое состояние лесного сообщества. Если при анализе древостоя затруднительно сделать вывод о таких характеристиках леса, как нарушенность/ненарушенность, «экологическая ценность» и т.п., то анализ ТКЯ позволяет сделать такие выводы.

В хвойных лесах состав травянистых растений менее разнообразен (обычно около 10—15 видов) по сравнению с лиственными (до 30—50). Основу лесных травянистых растений составляют цветковые, но в состав травянистого яруса помимо них входят и высшие споровые (хвощи, плауны, папоротники). В травяном покрове ельников отмечается присутствие характерных типичных бореальных видов, нередко называемых «спутниками» ели. К ним могут быть отнесены кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*), майник двулистный (*Maianthemum bifolium*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), одноцветка одноцветковая (*Moneses uniflora*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum*), вероника лекарственная (*Veronica officinalis*), голокучник обыкновенный (*Gymnocarpium dryopteris*). Кроме указанных видов, довольно часто встречаются грушанка круглолистная (*Pyrrola rotundifolia*), брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), черника (*Vaccinium myrtillus*), папоротники (щитовник игольчатый и распростертый, кочедыжник женский).

В мелколиственных лесах (березняках и осинниках) травяной покров более развит, травостой обычно густой, двух-трехъярусный, представлен большим числом видов (35—45). Береза и осина не имеют характерных травянистых растений-спутников. Под их пологом произрастают лесные виды, оставшиеся от коренного типа леса, и некоторые луговые и опушечные виды (марьянник дубравный и лесной, манжетка, Черноголовка, душистый колосок, звездчатка дубравная, борец северный, вероники дубравная, зверобой пятнистый, бор развесистый и др.). Преобладание в травостое мелколиственных лесов луговых видов свидетельствует об их сильной нарушенности.

В мохово-лишайниковом ярусе доминируют виды сфагнума (*Sphagnum fimbriatum*, *Sphagnum nemoreum*) и кукушкин лен (*Polytrichum commune*).

Среди трутовых грибов встречаются Трутовик окаймленный (*Fomitopsis pinicola*), Трутовик обыкновенный (*Fomes fomentarius*), Чага березовая (*Inonotus obliquus*). Трутовые грибы встречаются повсеместно. Они являются индикатором длительного непрерывного развития.

Фауна. На территории арендных участков сохраняется типичная таежная фауна позвоночных животных и птиц. Динамику численности основных представителей фауны исследует Департамент по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира Вологодской области (таблица 4.1).

Таблица 4.1

Динамика численности основных видов животных и птиц
(по данным зимнего маршрутного учета)

Вид животного	Численность по годам, особей			
	2017	2018	2019	2020
Лось	44300	43700	45200	45900
Кабан	3600	3800	3300	9700
Медведь	10100	11300	11300	11200
Волк	292	446	313	403
Заяц-беляк	71100	71800	75300	70800
Куница	9300	11300	11800	10100
Лисица	4700	5300	5000	5200
Рысь	889	1024	992	918
Барсук	3992	4270	4160	4250
Белка	87600	82400	76600	85600
Глухарь	65300	66100	56200	55300
Тетерев	300700	254700	245400	239000
Рябчик	239300	211000	199200	197700
Зубр		72	80	97

Итоги зимнего маршрутного учета 2020 года не выявили резких колебаний численности основных видов животных. Наиболее стабильной остается численность лисицы, зайца, белки, рябчика, тетерева. В сравнении с прошлым годами (2017-2018гг.) примерно на 16% сократилась численность глухаря. Численность популяций лося и медведя сохраняется на прежнем уровне. Следует отметить резкий скачок численности кабана на 6400 особей по сравнению с 2019 годом.

Возможно появление в границах аренды зубров. В области ведется работа по поддержке, охране и долгосрочному сохранению зубра. Всего в Вологодской области обитает по состоянию на 2020 год 97 особей. Прослеживается положительная динамика прироста популяции зубра (в 2017 – 68 особей, в 2018 – 72, в 2019 – 80). По итогам многолетней акклиматизации самых крупных млекопитающих Европы территория области признана пригодной для существования популяции.

Ряд животных, обитающих на территории аренды, такие как волк, бурый медведь, выдра и рысь, внесены в список СИТЕС, как находящиеся под угрозой исчезновения. Численность этих видов животных, кроме волка, существенно не изменилась. По данным зимнего маршрутного учета численность волка увеличилась на 22% в сравнении с данными прошлого года – с 313 особей до 403 особей. Добыча хищника ведется в рамках спортивно-любительской охоты и путем регулирования численности вне сроков охоты. Всего в течение года добыто 318 особей волка.

На территории районов, где имеется аренда потенциально могут обитать виды птиц, занесенные в Красную книгу Вологодской области, такие как чернозобая гагара (*Gaw'a arctica*), поганка серошекая (*Podiceps grisegena*), лебедь-кликун (*Cygnus cygnus*), малый лебедь (*Cygnus bewickii*), пiskuлька (*Anser erythropus*), большая выпь (*Botaurus stellaris*), осоед (*Pernis apivorus*), скопа (*Pandion haliaetus*), большой подорлик (*Aquila clanga*), беркут (*Aquila chrysaetos*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), кречет (*Falco rusticolus*), сапсан (*Falco Subbuteo*), кобчик (*Falco vespertinus*), филин (*Bubo bubo*), воробьиный сыч (*Glaucidium passerinum*), длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*), бородатая неясыть (*Strix nebulosa*), серый сорокопуд (*Lanius excubiter*), куропатка серая (*Pluvialis apricaria*), сизоворонка (*Coracias garrulus Linnaeus*), дрозд черный (*Turdus merula Linnaeus*).

В Красную книгу внесены и потенциально могут обитать на территории районов чесночница (*Pelobates fuscus*), веретеница ломкая (*Anguis fragilis Linnaeus*).

К наиболее ценным видам рыб относится нельма. Присутствуют представители карповых рыб (лещ, плотва, язь, елец, укляя, пескарь, голян, карась), окуневых (окунь, ерш), тресковых (налим).

В ходе хозяйственной деятельности воздействие на вышеперечисленные виды растений и животных минимизируются путем сохранения их потенциальных мест обитания в выделенных лесах высокой природоохранной ценности (ВПЦ), репрезентативных участках экосистем, ключевых биотопах и объектах биоразнообразия в соответствии с Планом лесопользования и «Инструкцией по сохранению биологического разнообразия» на арендуемых лесных участках ООО «Вологодский лес»

Несанкционированных видов деятельности (включая незаконные рубки, самовольный захват земель), а также очагов пожаров, вредителей и болезней, влияние которых может отразиться на состоянии популяций животных и растений, на этих участках в ревизионном периоде не выявлено.