

Федеральное агентство научных организаций
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КОМПЛЕКСНОГО
ИЗУЧЕНИЯ АРКТИКИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ФГБУН ФИЦКИА РАН)

УДК 628.394 (26):574.5

«УТВЕРЖДАЮ»
Врио директора
ФГБУН ФИЦКИА РАН
д-р. экон. наук, проф. А.Г. Шеломенцев
«11» мая 2017 г.

О Т Ч Ё Т

о научно-исследовательской работе по теме:

ЛЕСОВОДСТВЕННОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ НАХОЖ-
ДЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО РЕЗЕРВАТА НА УЧАСТКАХ РУЧЬЁВСКОГО
УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА МЕЗЕНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА (КВ.
274; 275; 276; 277; 295; 296; 297)

Договор № 3419/1 от 04.04.2017 г.
заказчик – АО «Архангельское геологодобычное предприятие»

Руководитель НИР



к.б.н. И.И. Студёнов

Архангельск 2017

РЕФЕРАТ

Отчёт 61 с., 4 табл., 3 рис., 17 источников, 1 прил.

СОЯНСКИЙ БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЗАКАЗНИК; ЛЕСНОЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВАТ; ЛИСТВЕННИЦА; ЕЛЬ; СПИСАНИЕ РЕЗЕРВАТА

В составе Соянского заказника Приказом Рослесхоза от 02.11.2009 г. № 456 (ред. от 01.03.2013) "Об отнесении лесов на территории Архангельской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ" сформирован лесной генетический резерват (ЛГР) в границах кварталов 274, 275, 276, 277, 295, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества площадью 4428 га. Указанный лесной генетический резерват определён для сохранения генофонда лиственницы и ели. Нахождения кварталов 274-277, 295-297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в статусе ЛГР не принесло ожидаемых результатов. Возрастная структура и площадь насаждений лиственницы и ели не изменилась, доля молодых насаждений не увеличилась. Требуется списать генетический резерват и исключить его из реестра генетических резерватов Архангельской области. Взамен ликвидируемого генетического резервата возможно выделение нового участка леса в Мезенском или ином близком по природно-географическим условиям лесничестве в качестве равноценного или лучшего по своим свойствам генетического резервата. Однако, учитывая крайне слабый потенциал лиственницы в лесах Архангельской области к естественному восстановлению, вероятно, следует делать упор на формирование искусственно насаждаемых лиственничников для дальнейшего их использования либо в хозяйственных, либо в исследовательских целях.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОЯНСКОМ ЗАКАЗНИКЕ И ЛЕСНОМ ГЕНЕТИЧЕСКОМ РЕЗЕРВАТЕ (ЛГР) В ЕГО СОСТАВЕ.....	5
2. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ НАХОЖДЕНИЯ КВАРТАЛОВ 274-277, 295-297 РУЧЬЁВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА МЕЗЕНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА В СТАТУСЕ ЛГР	7
3. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПОСЛЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ИЗ СТАТУСА ЛГР.....	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	23
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	25
ПРИЛОЖЕНИЕ А	27

ВВЕДЕНИЕ

Введение в хозяйственный оборот минерально-сырьевых ресурсов Архангельской области является одной из приоритетных задач её развития. Для формирования ресурсной базы горной промышленности необходимо проведение широкого комплекса геологоразведочных работ. Однако введение в закон об особо охраняемых природных территориях (ООПТ) [1] изменений, вступивших в силу с 01 января 2017 г., сделало невозможным проведение геологоразведочных работ и инженерно-геологических изысканий на территориях ООПТ, включая Соянский государственный природный биологический заказник регионального значения (далее – Соянский заказник).

В составе Соянского заказника Приказом Рослесхоза от 02.11.2009 г. № 456 (ред. от 01.03.2013) "Об отнесении лесов на территории Архангельской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ" сформирован лесной генетический резерват (ЛГР) в границах кварталов 274, 275, 276, 277, 295, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества площадью 4428 га. Указанный лесной генетический резерват определён для сохранения генофонда лиственницы и ели. В непосредственной близости от указанного генетического резервата располагается месторождение алмазов им. В. Гриба. Задачами настоящего исследования являются:

- оценка результатов нахождения кварталов 274, 275, 276, 277, 295, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в статусе ЛГР;
- определение направления изменения составляющих экосистем за период их нахождения в статусе ЛГР;
- разработка мероприятий для предупреждения или уменьшения негативного воздействия на биоресурсы и среду их обитания после исключения рассматриваемых территорий из статуса ЛГР.

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О СОЯНСКОМ ЗАКАЗНИКЕ И ЛЕСНОМ ГЕНЕТИЧЕСКОМ РЕЗЕРВАТЕ (ЛГР) В ЕГО СОСТАВЕ

Соянский заказник образован по решению исполнительного комитета Архангельского областного Совета народных депутатов от 13.10.1983 г. №27/14 «Об организации Соянского государственного биологического заказника» с целью сохранения озерно-речной системы р. Сояна, воспроизводства и восстановления численности диких животных, редких и исчезающих видов растений, животных и других организмов, ценных в хозяйственном и научном отношении видов рыб, среды их обитания и поддержания общего экологического баланса охраняемой территории, в том числе при осуществлении использования территории заказника. Исходной целью создания заказника было сохранение уникальной популяции атлантического лосося – сёмги р. Сояна, о чём свидетельствует указанное выше решение исполнительного комитета Архангельского областного Совета народных депутатов от 13.10.1983 г. № 27/14.

Дальнейшее изучение природных комплексов Соянского заказника учреждениями академической и прикладной науки показало, что не только экосистема р. Сояна имеет высокую природную ценность. По материалам с сайта <http://oort.aari.ru/oort> (дата обращения к ресурсу 21.04.2017 г.) к ценным территориям можно отнести лесные выделы с наличием в них реликтовых и эндемичных растений. Например, к таковым отнесён квартал 146 Ручьевского участкового лесничества, в составе которых имеется 30 % и более лиственницы: ((лиственнично-еловый лес черничного типа). Возраст лиственниц здесь достигает 250 лет, древостой 3 класса бонитета). К ценным территориям также отнесены квартала 6-12, 32-38, 57-63, 93-100, 131, 132, 134 Соянского участкового лесничества (6,6 тыс. га насаждений с преобладанием лиственницы) Мезенского участкового лесничества.

Современные проблемы устойчивого существования цивилизаций

напрямую зависят от состояния лесного покрова Земли. Это следует из классических высказываний палеонтологов о господстве лесов в покрове суши начиная с девонского периода [2], а также из современной теории биотического насоса атмосферной влаги, объясняющей роль природного лесного покрова в поддержании оптимального климата и гидрологического режима Земли на протяжении всей её доантропогенной истории [3]. Важнейшее условие устойчивости природного комплекса Беломорско-Кулойского полуострова - сохранность лесов, выполняющих многообразные средообразующие и защитные функции и одновременно служащих источником различной пищевой и непищевой продукции, в том числе ценной древесины [4].

Одной из форм обеспечения сохранности лесов является формирование особо охраняемых природных территорий ООПТ [1]. К лесам, имеющим научное или историческое значение, относятся леса, уникальные по генетическим качествам (генетические резерваты) [5]. Лесной генетический резерват (ЛГР) - участок леса, типичный по своим фитоценотическим, лесоводственным и лесорастительным показателям для данного природно-климатического региона, выделяемый в целях сохранения генофонда конкретного вида растений или животных [6].

Лесные генетические резерваты призваны сохранить генетический потенциал наиболее важных видов, форм, экотипов и отдельных популяций древесных пород для дальнейшей генетико-селекционной работы. К тому же они являются важными объектами для сохранения биоразнообразия. Лесные генетические резерваты выделяются на территории оптимального произрастания охраняемого вида и в районах, где существует угроза нарушения или исчезновения генофонда. На территории генетического резервата запрещается всякая хозяйственная деятельность, которая может нарушить естественный экологический баланс резервата.

Являясь объектами единого генетико-селекционного комплекса, ЛГР могут быть использованы для выделения плюсовых деревьев и насаждений [7]. Выделение и оформление ЛГР, а также сохранение ценных уникальных

генотипов в них осуществляют на основе действующих нормативно-методических документов [6] [8] [9].

Одним из объектов сохранения генофонда лиственницы и ели является ЛГР в границах кварталов 274-277, 295-297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества площадью 4428 га. Указанный лесной генетический резерват определён Приказом Рослесхоза от 02.11.2009 № 456 (ред. от 01.03.2013) "Об отнесении лесов на территории Архангельской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ".

2. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ НАХОЖДЕНИЯ КВАРТАЛОВ 274-277, 295-297 РУЧЬЁВСКОГО УЧАСТКОВОГО ЛЕСНИЧЕСТВА МЕЗЕНСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА В СТАТУСЕ ЛГР

По материалам с сайта <http://eco29.ru/news/arhiv-news/news-soyansky-reserve-protected-by-law> (дата обращения 21.04.2017 г.) Соянский заказник имеет следующие характеристики. Лесные земли занимают 79,3 % общей площади заказника и, практически полностью представлены покрытыми лесом площадями. Нелесные земли занимают 20,7 %, основными из которых являются болота.

В породном отношении на территории заказника преобладают хвойные насаждения – 84,2 %, в том числе сосновые – 24,3 %, еловые – 53,4 %, лиственничные – 6,5 %. По возрастной структуре преобладают спелые и перестойные насаждения 82,3 %. Молодняки занимают – 3,4 %, средневозрастные – 12,1 %, приспевающие – 2,2 %. Средний возраст сосновых насаждений 141 год, еловых – 180 лет, лиственничных – 226 лет, кедровых – 13 лет, березовых – 74 года, осиновых – 135 лет.

В основу описания лесов положены материалы лесоустройства 1990-1991 гг. бывшего Мезенского лесхоза [10]. Более свежей информации, охватывающей всю территорию оцениваемого лесного участка, в настоящее время

нет. Дополнительным источником информации послужили материалы космической съёмки высокого разрешения 2009 г.

Современная организация лесного участка. В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 03 сентября 2008 г. № 240 описываемый лесной участок входит в состав и границы Мезенского лесничества. Согласно статье 23 Лесного кодекса лесничество является основной территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Современная организация лесов лесного участка выглядит следующим образом (таблица 1).

Таблица 1 - Структура организации лесов территории

Лесничество	Участковое лесничество	Участок	Кварталы в составе заказника
Мезенское	Ручьевское	Ручьевское	№ 214-219, 223-228, 231-233, 237-309, 312-324
	Кулойское	Кулойское	№ 198-205
	Соянское	Соянское	№ 1-12, 27-38, 53-64, 91-102, 128-139, 170-179
	Совпольское	Совпольское	№ 1-8, 44-51
Архангельское	Поморское	Поморское	№ 65-66, 87-88, 103-110, 122-134, 146-157
	Кепинское	Кепинское	№ 1-28, 30-39, 42-49, 62-68, 79-85, 95-107, 118-125, 130-140, 147-152

Общая характеристика лесов Соянского заказника по данным последнего лесоустройства [11] приведена в таблице 2.

Таблица 2 - Характеристика лесов Соянского заказника (по лесоустройству 1990-1991 гг.)

Преобладающая порода	Средний возраст	Средний класс бонитета	Полнота относительная	Средний запас		средний прирост м ³ /га	текущее изменение запаса м ³ /га	Состав
				покрытых лесом земель, м ³ /га	спелых и перестойных, м ³ /га			
Сосна	137	4,6	0,58	130	154	1	0,5	7С 1Л 1Е 1Б +Ос ед.Ол(с)
Ель	180	4,9	0,57	146	146	0,9		6Е 1С 1Л 2Б ед.Ос
Лиственница	226	3,6	0,59	190	191	1,1	0,1	5Л 2Е 1С 2Б ед.Ос
Береза	68	4,2	0,7	84	114	1,3	1,1	8Б 1С 1Е + Л ед.Ос,Ол(с)
Осина	125	4	0,56	145	145	1	1,1	5Ос 3Б 1Л 1Е
Итого	155	4,6	0,59	135	148	1	0,3	4Е 2С 1Л 3Б ед. Ос, Ол(с)

В соответствии с перечнем лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18 августа 2014 г. № 367, леса Мезенского лесничества отнесены к зоне притундровых лесов и редкостойной тайги, к лесному району притундровых лесов и редкостойной тайги Европейско-Уральской части Российской Федерации [10].

Таксационная характеристика лесов. Климатические условия региона в значительной степени предопределили основные характеристики лесов участка [10]. Растительность и природа в целом даже в естественном состоянии характеризуются низкой устойчивостью и пониженной способностью к самовосстановлению. Рост деревьев, особенно в высоту, замедлен. Одной из причин этого часто является обмерзание верхушечных побегов. При этом вероятность критических температур повышается при уменьшении сомкнутости древесного полога. Редкое и слабое плодоношение главной породы, когда повторяемость семенных лет уменьшается, и часто бывают годы с абсолютным неурожаем, сводит до минимума возможность семенного размножения, особенно у хвойных.

Средние таксационные показатели для Соянского участка представлены в таблице 3 [10].

Таблица 3 - Средние таксационные показатели (по данным лесоустройства 1990-1991 гг. с учётом данных космосъёмки высокого разрешения 2009 г.)

	Площадь, га	Средний возраст	Средний класс бонитета	Полнота относительная	Средний запас		Средний прирост м ³ /га,	Текущее изменение запаса, м ³ /га	Состав
					спелых и перестойных, м ³	покрытых лесом, м ³			
Сосняки	6966	152	4,5	0,61	183	165	1,1	0,4	8,1С 0,8Л 0,6Е 0,5Б +Ос
Ельники	5517	189	5,0	0,59	130	130	0,7		6,4Е 2,0Б 0,7Л 0,9С
Итого хвойные	12483	168	4,7	0,60	154	149	0,9	0,2	4,9С 3,2Е 0,7Л 1,2Б +Ос
Березняки	267	97	4,5	0,71	129	129	1,2	0,6	7,3Б 1,8Е 0,8С 0,1Л
Всего	12750	167	4,7	0,60	154	149	0,9	0,2	4,8С 3,2Е 1,3Б 0,7Л +Ос
В том числе «Леса научного или исторического значения» (генетический резерват)									
Сосняки	2443	157	4,4	0,59	182	165	1,1	0,3	8С 1Л 1Е+Б ед.Ос
Ельники	1285	186	4,8	0,59	158	157	0,9		6Е 1С 1Л 2Б
Итого хвойные	3728	167	4,6	0,59	172	162	1,0	0,2	5С 3Е 1Л 1Б ед.Ос

Приведённые выше среднестатистические показатели древостоя лишь отчасти демонстрируют особенности его лесов:

- характерно распространение высоковозрастных хвойных насаждений в составе малонарушенных лесных массивов;
- на участке преобладают сосновые насаждения;
- сохранились высоковозрастные (180-240 лет) сосновые лишайниковые боры – 11,4 % от общей площади сосняков.

Степень антропогенной нарушенности лесов. В лесах Архангельского и Мезенского лесхозов отмечено большое количество пожаров 1959-1961 гг. [12]. Максимальный пик пожаров пришёлся на 1960 г. В последствии на месте гарей сформировались берёзовые древостои, в которых сохранились единичные деревья лиственницы. В результате пожаров произошло значительное сокращение площади лиственничников и безвозвратное снижение их селекционной оценки. Как отмечено ранее специалистами ФБУ СевНИИЛХ [12], развитие инфраструктуры месторождения имени В. Гриба и изменение в связи с этим гидрологического режима грунтовых вод в четвертичных отложениях и непосредственно в корнеобитаемых горизонтах почв постепенно вызовут изменение лесорастительных свойств почв и в целом лесных экосистем на территории ЛГР. В связи с этим генетический резерват перестанет выполнять свои функции.

Одним из объектов сохранения генофонда лиственницы и ели является ЛГР в границах кварталов 274-277, 295-297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества площадью 4428 га. Указанный лесной генетический резерват определён Приказом Рослесхоза от 02.11.2009 № 456 (ред. от 01.03.2013) "Об отнесении лесов на территории Архангельской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ".

Лиственничные леса – одна из важнейших лесных формаций на юге Центральной Сибири и в Западной Сибири – представлены и на северо-востоке Европейской России (включая Урал) [13]. Однако здесь они играют намного

менее значимую роль по сравнению с еловыми и сосновыми лесами. Граница ареала сибирской лиственницы на европейском Северо-Востоке крайне прихотлива [13] [14] [15]. Считается, что формация сибирских лиственничников достигла наибольшего распространения на запад в плейстоцене и древнем голоцене в составе комплекса сообществ урало-сибирской лесостепи. Однако, начиная с раннего голоцена, ареал лиственницы и лиственничных лесов в Восточной Европе подвергается редукции – как благодаря установлению в целом более тёплых и влажных климатических условий, не столь континентальных, как в древнем голоцене, так и под действием конкурентного давления со стороны ели (в Сибири – также других темнохвойно-таёжных видов деревьев). Лиственница удерживает свои позиции либо на крайних широтных и высотных пределах формирования лесной растительности (на фоне умеренно континентального климата), либо в условиях экстремальных проявлений поверхностной эрозии, на обнажениях известняков либо гипсов, где поселение других видов хвойных затруднено. Только здесь лиственничные леса являются коренными. В северной тайге лиственничники могут формироваться также после обширных пожаров, но в этом случае они быстро сменяются ельниками в ходе восстановительных сукцессий. В настоящее время как вид считается вымирающим в европейской России [13] [14] [15] [16] [17] [18].

Согласно материалам инвентаризации Соянского заказника [11] насаждения лиственницы приурочены к районам с неглубоким залеганием карбонатных пород. В отличие от других пород лиственница крайне редко образует чистые насаждения. Формула среднестатистического лиственничного древостоя заказника: 5Л 1С 2Е 2Б+Ос.

В подавляющем большинстве случаев преобладание лиственницы в составе древостоев выражается очень слабо, но как составляющая порода она достаточно обычна в лесах заказника. Наиболее часто она встречается в районе бассейна р. Кепина и верховьев р. Пачуга, а также по правому берегу р. Большая Хопа вниз по течению р. Сояна в пределах её бассейна до границ за-

казника. Площадь лиственничников на территории Соянского заказника составляет около 15,9 тыс. га или 6,4 % покрытых лесом земель.

Возрастная структура лиственничников характеризуется полным отсутствием молодых древостоев, крайне малой представленностью средневозрастных и резким преобладанием высоковозрастных деревьев. Возраст лиственницы в заказнике в основном 230-250 лет. Встречаются насаждения 300-летнего возраста. Лиственничные леса представлены зеленомошной группой типов леса в основном черничниками (72,1 %), реже кисличниками (23,4 %) и брусничниками (4,5 %). Распределение лиственничников по группам типов леса и группам возраста в Соянском заказнике представлено в таблице 4.

Таблица 4 - Распределение лиственничников по группам типов леса и группам возраста, %

Группа типов леса	Группа возраста			Итого
	приспевающие	спелые	перестойные	
Кисличники	0.5	0.2	22.7	23.4
Черничники	2.1	0.7	69.3	72.1
Брусничники		0.1	4.4	4.5
Всего	2.6	1	96.4	100.0

Леса с примесью лиственницы характерны для речных долин в местах выхода карбонатных пород. Лиственничники являются местообитаниями эндемичных и редких видов растений и редких представителей северотаежной фауны. В Соянском заказнике выделены 4463 участка общей площадью 123808 га с преобладанием или участием лиственницы в составе. Это составляет около 10 % от площади всех подобных насаждений в Архангельской области.

Из 123808 га безусловное преобладание лиственницы в составе древостоя (6 и более единиц) отмечено только на 5847 га. В относительном выражении это составляет порядка 4,7 %. Более того, «чистые» по составу лиственничники (8-10 ед. в формуле) представляют собой верхний разреженный ярус с полнотой 0,3-0,4 из перестойных деревьев, переживших очередной пожар, а ниже стоит и развивается плотный второй ярус вторичного древостоя из берёзы и ели. Со временем лиственница выпадает и от верхнего яруса остаются

единичные деревья.

Приисковые рубки 17-19 веков сыграли свою роль в сокращении доли в составе лесов Архангельской области. Однако в настоящее время этот процесс продолжается. Доля лиственничников в лесном фонде низка, при этом крайне редко встречаются молодые и средневозрастные лиственничники. Возобновление лиственницы затруднено в силу биологических причин: низкая всхожесть семян, высокая требовательность к почвенному плодородию и световому режиму.

Вместе с тем, анализ имеющихся материалов показывает, что лесной генетический резерват в границах кварталов 274-277, 295-297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества, сформированный для сохранения генофонда лиственницы и ели, создан изначально необъективно. Так, по материалам инвентаризации Соянского заказника [11], лиственничные насаждения в границах указанных кварталов представлены разрозненно, деревья на выделах встречаются в основном единично. Сравнительно небольшой участок лиственничников по сравнению с остальной территорией заказника располагается на границе 274 и 295 кварталов (рисунок 1). Это же подтверждается и материалами Архангельского филиала ФГБУ «Рослесинфорг» [10], основными функциями которого являются государственная инвентаризация лесов, дистанционный мониторинг использования земель лесного фонда, лесоустройство и проектирование лесохозяйственной деятельности (Приложение А). В таблице 3, разработанной Архангельским филиалом ФГБУ «Рослесинфорг» в составе пояснительной записки к лесоустроительным материалам по лесным участкам Архангельского лесничества (Беломорское участковое лесничество, участок Золотицкое квартала 71,72,88,89,105,106,122,123, 139,140,156,157; Поморского участкового лесничества, участок Поморское квартала 19,21,22,43,44) и Мезенского лесничества (Ручьевское участковое лесничество, участок Ручьевское квартала 231,232, 275-280,296-299,312-314) [10] лиственница в составе лесов научного или исторического значения (генетический резерват) не обозначена.

Министерство природных ресурсов и
лесопромышленного комплекса Архангельской области

КАРТА

РЕДКИХ И УНИКАЛЬНЫХ
ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Соянского государственного природного биологического заказника регионального значения

на территории

Кепинского и Поморского участковых лесничеств,

Архангельского лесничества

Ручьевского, Совпольского, Соянского и

Кулойского участковых лесничеств

Мезенского лесничества

Архангельской области

Лесоустройство 1991-1992 гг 2006 г

Масштаб 1:100 000

Общая площадь 13160 га

Редкие и уникальные природные объекты

- ⊕ Астрагал песчаный
- ⬆ Бриария Фремонта
- ⊕ Дремлик тёмно-красный
- ⊕ Ива деревцевидная
- ⬆ Лиственничная губка
- ⊕ Лобария легочная
- ⊕ Пальчатокоренник кровавый
- ⊕ Пион уклоняющийся
- ⊕ Прострел раскрытый
- ⋮ Тетраплодон мниевидный

■ - Участки с лиственницей в составе

▨ - Участки с кедром в составе

▧ - Участки полевых работ

■ - Сосняки лишайниковые

▨ - Карстовые луга

▲ - Редкий геологический объект

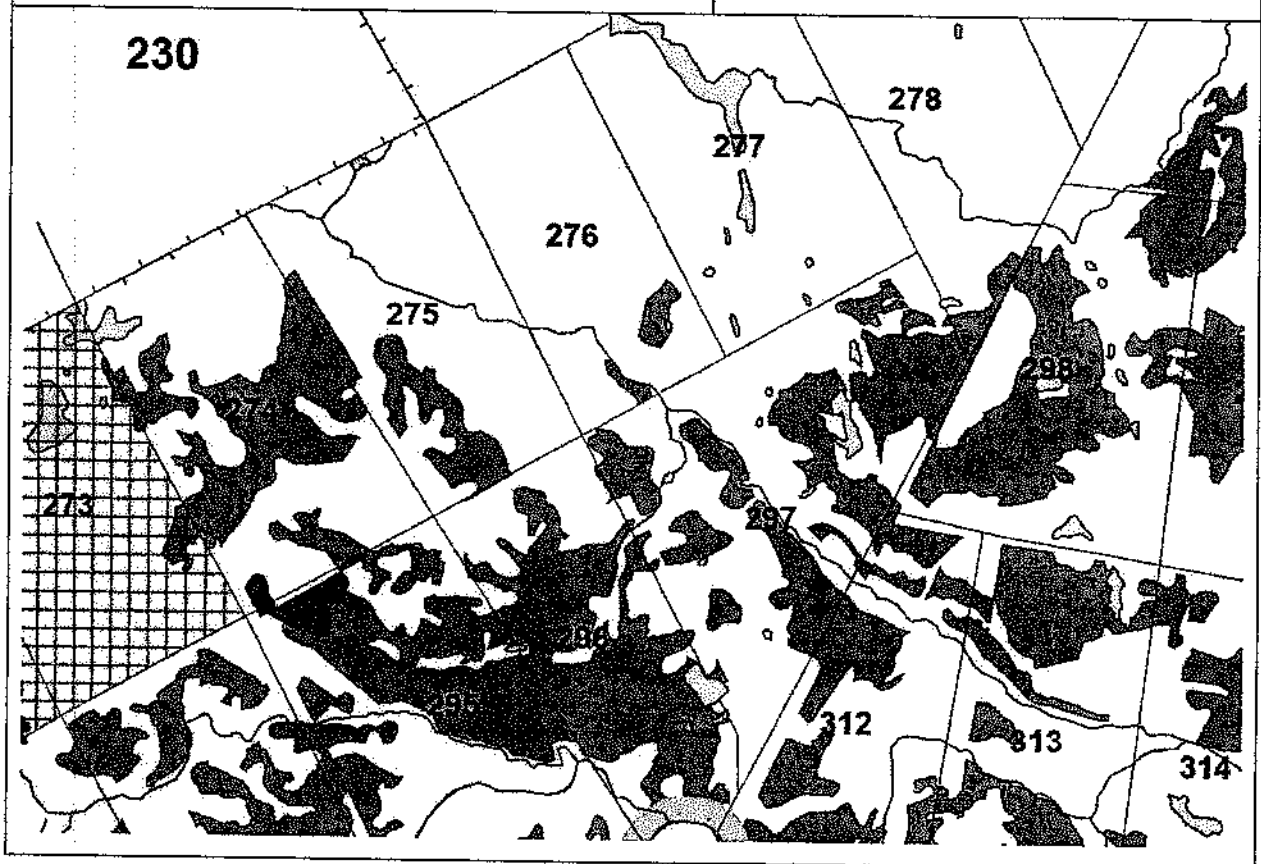


Рисунок 1 – Распределение лиственничников в границах кварталов 274-277, 295-297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества

Ельники же на территории Соянского заказника занимают 53,4 % от площади лесных насаждений и потому в границах заказника охраны не требуют.

Согласно Положению о выделении и сохранения генетического фонда древесных пород [9], лесные генетические резерваты в первую очередь должны выделяться в зоне оптимума произрастания видов, располагающих ценным генотипическим потенциалом, а также в районах, где существует угроза нарушения или потери генетического фонда ценных видов, подвидов, форм и популяций вследствие хозяйственной деятельности человека или неблагоприятных изменений природных условий.

Удельный вес лиственных лесов в лесопокрытой площади Архангельской области составляет 0,25 %. Поэтому правильнее было бы оценивать присутствие лиственных пород в составе Соянского заказника, как **редкую концентрацию реликтовых насаждений**. Насаждения с преобладанием в составе лиственницы в границах Архангельской области - редкость. Гораздо чаще лиственница встречается в качестве сопутствующей породы.

Согласно Положению о выделении и сохранения генетического фонда древесных пород [9], не допускается включение в резерваты популяций с генетическим составом, обеднённым в результате хозяйственной деятельности человека или неблагоприятных изменений природных условий. Поскольку в настоящее время лиственница как вид считается вымирающим в европейской России [11] [12] [13] [14] [15] [16], включение этого вида в ЛГР не соответствует нормативной базе.

Кроме того, согласно Положению [9] в лесные генетические резерваты прежде всего включаются спелые и приспевающие насаждения, где уже произошёл отпад менее приспособленных генотипов и сформировался характерный уровень продуктивности древостоя. При отсутствии пригодных для выделения спелых и приспевающих насаждений допускается включение в состав резерватов средневозрастных насаждений. Согласно исследованиям Рослесинфорга [10], все насаждения лиственницы на Беломорско-Кулойском полу-

острове, в т.ч. и в границах Соянского заказника – перестойные. Так, Росленсинфорг отмечает, что важной особенностью лиственничников, как на территории участка, так и в целом по области, является ярко выраженная перестойность этих насаждений [10]. В возрастной структуре лиственничников 88 % составляют перестойные насаждения. В распределении лиственничников по классам возраста лидирующие положения занимают насаждения 9 класса возраста (170 лет) и насаждения 13 класса возраста (250 лет) (рисунок 2). Средний возраст лиственничников составляет 207 лет. В районе р. Падун встречаются лиственницы, возраст которых не менее 350 лет! [10].

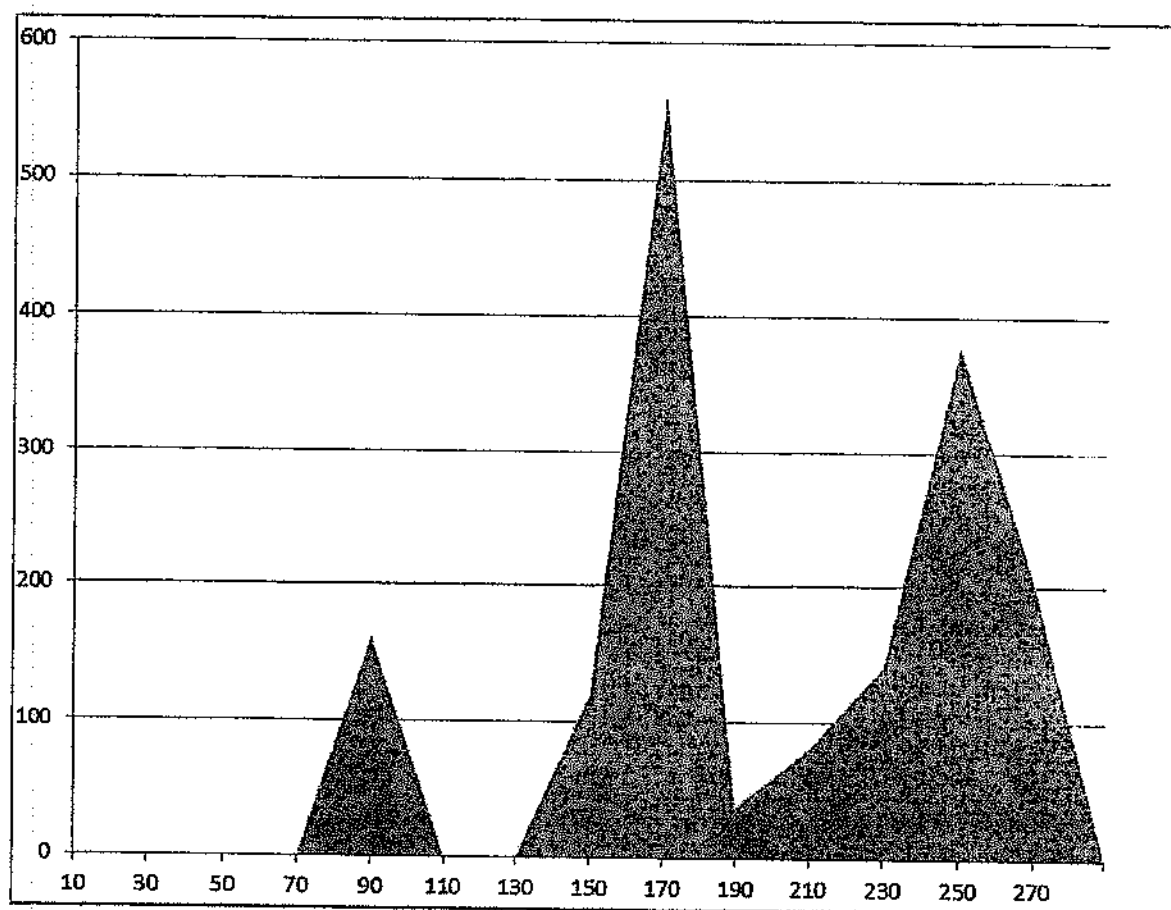


Рисунок 2 – Распределение площади лиственничников по классам возраста

В то же время, естественное возобновление у лиственницы под пологом практически отсутствует, о чём свидетельствуют многократно проводившиеся исследования на эту тему. Причинами тому могут быть названы плотный

мохово-кустарничковый напочвенный покров, низкая всхожесть семян и высокий возраст семеносящих деревьев, губительное для всходов светолюбивой породы отсутствие света под пологом. Неудовлетворительное естественное возобновление, а нередко и полное отсутствие подроста лиственницы характерно для притундровых лиственничников всех типов леса Европейской части России. В возрастной структуре лиственничников на территории участка молодняки отсутствуют. Крайне скудное возобновление, почти полное отсутствие естественных молодняков лиственницы свидетельствуют в первую очередь об отсутствии природного потенциала возобновления лиственницы, как в пределах участка, так и в целом по региону. Отсутствие разновозрастных насаждений свидетельствует о том, что создание лесного генетического резервата хотя и преследовало цели сохранения лиственничников, но не соответствовало нормативно-правовой базе.

Изложенное в отношении лиственницы в полной мере относится и к ельникам. Преобладание ели на севере Архангельской области есть вполне обычное явление, но на участке «Соянский» ель не является преобладающей [10]. Малодоступная и нетронутая рубками территория создала все условия для формирования старовозрастных еловых массивов. Спелые и перестойные древостои в возрастной структуре ельников составляет 100 % с существенным преобладанием именно перестойной части – 98,7 % ельников имеет возраст старше 140 лет (рисунок 3). По данным лесоустройства 1990-1991 годов молодняки, средневозрастные и приспевающие ельники отсутствуют.

Таким образом, нахождения кварталов 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в статусе ЛГР не принесло ожидаемых результатов. Возрастная структура и площадь насаждений лиственницы и ели не изменилась, доля молодых насаждений не увеличилась. Насаждения ЛГР, расположенного в кварталах 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в связи с отсутствием изменений не приобрели качеств и свойств, характерные для насаждений генетических резерватов. Требуется списать генетический резерват и исключить

его из реестра генетических резерватов Архангельской области.



Рисунок 3 – Распределение площади еловых насаждений по классам возраста в Соянском заказнике

Взамен ликвидируемого генетического резервата возможно выделение нового участка леса в Мезенском или ином близком по природно-географическим условиям лесничестве в качестве равноценного или лучшего по своим свойствам генетического резервата. При подборе лесного участка под генетический резерват учитывались несколько условий:

1. генетический резерват должен находиться в том же лесорастительном районе;
2. генетический резерват должен находиться в том же лесосеменном районе;
3. в генетическом резервате должны преобладать насаждения лиственницы и ели.

Однако, учитывая крайне слабый потенциал лиственницы в лесах Архангельской области к естественному восстановлению, вероятно, следует делать упор на формирование искусственно насаждаемых лиственничников для дальнейшего их использования либо в хозяйственных, либо в исследовательских целях.

3. РАЗРАБОТКА МЕРОПРИЯТИЙ ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УМЕНЬШЕНИЯ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА БИОРЕСУРСЫ И СРЕДУ ИХ ОБИТАНИЯ ПОСЛЕ ИСКЛЮЧЕНИЯ РАССМАТРИВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ ИЗ СТАТУСА ЛГР

Поскольку нахождение кварталов 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в статусе ЛГР по лесоводческим показателям не соответствует действующей нормативно-правовой базе, их следует исключить из статуса лесов научного или исторического значения. Согласно Положения [10], лесные генетические резерваты, как правило, выделяются в лесах государственного значения. При этом, чтобы не допустить излишнего изъятия лесосырьевых ресурсов, в первую очередь используются леса заповедников, заказников, национальных и природных парков, заповедных участков, леса, имеющие научное или историческое значение, и леса других категорий защитности, в которых допускаются только рубки ухода за лесом и санитарные рубки. Выделение генетических резерватов в этих лесах производится **без изменения категории защитности**, к которой они отнесены. Следовательно, снятие статуса генетических резерватов с кварталов 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества **не приведёт к изменению их охраняемого статуса**, поскольку указанные кварталы находятся в составе Соянского заказника.

В случае изменения статуса Соянского заказника либо вывода указанных кварталов из его состава становятся эксплуатационными лесами квартала

275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества. В этом случае лесные ресурсы подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов. Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти и органами местного самоуправления в пределах их полномочий. Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны и защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Охрана лесов от пожаров включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение пожаров в лесах. Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах при необходимости.

Меры пожарной безопасности в лесах осуществляются в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов. Правила пожарной безопасности в лесах и требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов устанавливаются Правительством Российской Федерации. Классификация природной пожарной опасности лесов и классификация пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. Предупреждение лесных пожаров включает в себя противопожарное обустройство лесов и обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;
- строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;
- устройство пожарных водоёмов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;
- проведение работ по гидромелиорации;
- снижение природной пожарной опасности лесов путём регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;
- проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- иные определённые Правительством Российской Федерации меры.

Указанные меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определённых видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом

исполнительной власти.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

- лесозащитное районирование (определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы);
- лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг;
- авиационные работы и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и повреждённых лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия);
- установление санитарных требований к использованию лесов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В составе Соянского заказника Приказом Рослесхоза от 02.11.2009 г. № 456 (ред. от 01.03.2013) "Об отнесении лесов на территории Архангельской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ" сформирован лесной генетический резерват (ЛГР) в границах кварталов 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества площадью 4428 га. Указанный лесной генетический резерват определён для сохранения генофонда лиственницы и ели.

Согласно Положению о выделении и сохранения генетического фонда древесных пород, не допускается включение в резерваты популяций с генетическим составом, обеднённым в результате хозяйственной деятельности человека или неблагоприятных изменений природных условий. Поскольку в настоящее время лиственница как вид считается вымирающим в европейской России, включение этого вида в ЛГР не соответствует нормативной базе.

Кроме того, согласно нормативно-правовой базе, в лесные генетические резерваты прежде всего включаются спелые и приспевающие насаждения, где уже произошёл отпад менее приспособленных генотипов и сформировался характерный уровень продуктивности древостоя. При отсутствии пригодных для выделения спелых и приспевающих насаждений допускается включение в состав резерватов средневозрастных насаждений. Согласно исследованиям Рослесинфорга, все насаждения лиственницы на Беломорско-Кулойском полуострове, в т.ч. и в границах Соянского заказника – перестойные. Так, Рослесинфорг отмечает, что важной особенностью лиственничников, как на территории участка, так и в целом по области, является ярко выраженная перестойность этих насаждений - в возрастной структуре лиственничников 88 % составляют перестойные насаждения.

Неудовлетворительное естественное возобновление, а нередко и полное отсутствие подроста лиственницы характерно для притундровых лиственничников всех типов леса Европейской части России. В возрастной структуре

лиственничников на территории ЛГР молодняки отсутствуют. Крайне скудное возобновление, почти полное отсутствие естественных молодняков лиственницы свидетельствуют в первую очередь об отсутствии природного потенциала возобновления лиственницы, как в пределах участка, так и в целом по региону. Отсутствие разновозрастных насаждений свидетельствует о том, что создание лесного генетического резервата хотя и преследовало цели сохранения лиственничников, но не соответствовало нормативно-правовой базе. Изложенное в отношении лиственницы в полной мере относится и к ельникам. Преобладание ели на севере Архангельской области есть вполне обычное явление, но на участке «Соянский» ель не является преобладающей, что не является основанием для формирования здесь ЛГР по ели.

Таким образом, нахождения кварталов 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в статусе ЛГР не принесло ожидаемых результатов. Возрастная структура и площадь насаждений лиственницы и ели не изменилась, доля молодых насаждений не увеличилась. Насаждения ЛГР, расположенного в кварталах 275, 276, 277, 296, 297 Ручьёвского участкового лесничества Мезенского лесничества в связи с отсутствием изменений не приобрели качеств и свойств, характерные для насаждений генетических резерватов. Требуется списать генетический резерват и исключить его из реестра генетических резерватов Архангельской области.

Взамен ликвидируемого генетического резервата возможно выделение нового участка леса в Мезенском или ином близком по природно-географическим условиям лесничестве в качестве равноценного или лучшего по своим свойствам генетического резервата. Однако, учитывая крайне слабый потенциал лиственницы в лесах Архангельской области к естественному восстановлению, вероятно, следует делать упор на формирование искусственно насаждаемых лиственничников для дальнейшего их использования либо в хозяйственных, либо в исследовательских целях.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ.
2. Криштофович, А. Н. История палеоботаники в СССР / А. Н. Криштофович. – М. : Изд-во АН СССР, 1956. – 111 с.
3. Горшков, В. Г. Биотический насос атмосферной влаги, его связь с глобальной атмосферной циркуляцией и значение для круговорота воды на суше : препринт № 2655 / В. Г. Горшков, А. М. Макарьева. – Гатчина : Ин-т ядерной физики РАН, 2006. – 49 с.
4. Бизюкин В.В., Вейола П., Миеттинен П. Актуальные проблемы сохранения биоразнообразия лесов Байкальского региона // Биоразнообразиие Байкальской Сибири / В.М. Корсунов, Н.М. Пронин, Г.Г. Гончиков и др. — Новосибирск, 1999. — С. 192-199.
5. Приказ Рослесхоза от 12.12.2011 N 516 "Об утверждении Лесостроительной инструкции" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.03.2012 N 23413).
6. Лесной Кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. №200-ФЗ.
7. СевНИИЛХ Отчет о НИР по теме: «Лесоводственное обоснование необходимости и целесообразности изменения границ генетического резервата в кв. № 176 Ручьевского участкового лесничества Мезенского лесничества» - Архангельск, 2009. - 35 с.
8. Лесосеменное районирование основных лесообразующих пород СССР. М. 1982.
9. Положение о выделении и сохранении генетического фонда древесных пород в лесах СССР" (утв. Приказом Гослесхоза СССР от 13.08.1982 № 112.
10. Пояснительная записка к лесостроительным материалам по лесным участкам Архангельского лесничества (Беломорское участковое лесничество, участок Золотицкое квартала 71,72,88,89,105,106,122,123,

- 139,140,156,157; Поморского участкового лесничества, участок, Поморское квартала 19,21,22,43,44) и Мезенского лесничества (Ручьевское участковое лесничество, участок Ручьевское квартала 231,232, 275-280,296-299,312-314) - ФГБУ «Рослесинфорг» Архангельский филиал – Архангельск, 2017. – 25 с., прил. .
11. Отчёт по инвентаризации Соянского государственного природного биологического заказника регионального значения – Архангельск, 2014. - ФГУП «Рослесинфорг», Архангельский филиал. – 419 с.
 12. Отчёт о научно-исследовательской работе по теме: «Лесоводственное обоснование необходимости и целесообразности изменения границ генетического резервата в кв. № 176 Ручьевского участкового лесничества Мезенского лесничества» ФБУ СевНИИЛХ – Архангельск., 2009.
 13. Кучеров И.Б., Зверев А.А. Лиственничные леса севера Европейской России. I. Предтундровые и подгольцовые редколесья // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2010. № 3 (11). С. 81–109.
 14. Наумова С.Н. Ботанико-географические исследования 1926 года в предгорьях Северного Урала (р. Большая Сыня и Большой Оранец) // Труды Общества по изучению Урала, Сибири и Дальнего Востока. М., 1929. Т. 1. С. 103–157.
 15. Самбук Ф.В. Печорские леса // Труды Ботанического музея АН СССР. 1932. Т. 24. С. 63–245.
 16. Цинзерлинг Ю.Д. О северо-западной границе сибирской лиственницы (*Larix sibirica* Ledeb.) // Труды БИН АН СССР. Сер. 3: Геоботаника. Вып. 1. 1933. С. 87–97.
 17. Леонтьев А.М. Растительность Беломорско-Кулойской части Северного края // Труды БИН АН СССР. Сер. 3: Геоботаника. 1937. Вып. 2. С. 81–222.

Таксационное описание

МЕЖЕСЕЛЬСКИЙ ЛЕСОУГОЛЬНИК ЛЕСНИЧЕСТВО: РЫБИЦКОЕ
 Категория заповедности: ЛЕСА НАУЧНО-ИСТОРИЧ. ЗНАЧЕНИЯ
 квартал: 274

№ участка: 19
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 360

Наименование: Ягель
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 360

№ участка: 20
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 340

№ участка: 21
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 1820

№ участка: 22
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 500

№ участка: 23
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 900

№ участка: 24
 Вид: В
 Д: К
 Т: В
 В: Тип: II
 Запас сырья: К
 Запас на выдел, м3: 1060

1 18,0 10С подрост: 10С (20) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га
 ВР С БР ,7 230 4140 4140 1 360

2 17,0 10С подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га
 ЧС С ЧЕР ,9 310 5270 5270 1 510

3 12,0 ОБЕГО огу: УЧ-КИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ

4 91,0 9С1П подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га
 БР С БР ,7 230 20930 18837 1 1820

5 5,0 9С1П подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га
 БР С БР ,7 260 1300 1170 1 100

6 10,0 8С1ПБ подрост: 10С (20) 2,0 м, 2,5 тыс.шт/га
 ЧС С ЧЕР ,8 280 2800 2240 1 200

7 25,0 10С подрост: 10С (20) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га
 БР С БР ,8 280 7000 7000 1 500

8 45,0 4С2П1ПЗБ10С подрост: 10С (20) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га
 ЧС С ЧЕР ,5 170 7650 3060 1 900

9 53,0 10С подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га
 БР С БР ,7 230 12190 12190 1 1060

10	18,0 БОЛОТО ПЕРЕКОНОЕ, ОСКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 1,0 м осу: УЧ-КИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ	1 С 200 17 32 10 4 5 С ЛУИ , 6 160 4160 4160 1 520		
	подросст: 10С (10) 0,5 м, 4,0 тыс.шт/га	ЛУИ		
11	26,0 10СН	1 С 200 17 32 10 4 5 С ЛУИ , 6 160 4160 4160 1 520		
	подросст: 10С (10) 0,5 м, 4,0 тыс.шт/га	ЛУИ		
12	29,0 10СН	1 С 200 17 32 10 4 5 С ЛУИ , 6 160 4640 4640 1		
	подросст: 10С (10) 0,5 м, 4,0 тыс.шт/га	ЛУИ		
13	9,0 10С	1 С 120 16 18 6 2 5 С ЛУИ , 7 180 1620 1620 180		
	подросст: 10С (15) 1,0 м, 4,0 тыс.шт/га	МЛ		
14	10,0 БОЛОТО ПЕРЕКОНОЕ, ОСКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 1,0 м, зарастание 15% ССНА осу: УЧ-КИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ			
15	27,0 9СЛ 19 Л	1 С 200 19 26 10 4 4 С БР , 7 230 6210 5589 1 540 19 Л 200 20 32 БР 621 2		540
	подросст: 10С (15) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га			
16	5,0 БОЛОТО ПЕРЕКОНОЕ, ОСКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 2,0 м осу: УЧ-КИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ			
17	11,0 10С	1 С 200 17 28 10 4 5 С ЛУИ , 5 140 1540 1540 1 220		
	подросст: 10С (20) 3,0 м, 4,5 тыс.шт/га	ЛУИ		
18	171,0 10С	1 С 200 18 28 10 4 5 С ЛУИ , 5 150 25650 25650 1 3420		3420
	подросст: 10С (25) 2,0 м, 4,5 тыс.шт/га	МЛ		
19	20,0 10С еlegantная деревья	1 С 50 8 6 3 2 5 С ЛУИ , 7 70 1400 1400		
	подросст: 10С (15) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га	МЛ		
20	30,0 8СЛП 20 Л Б	1 С 200 20 28 10 4 4 С ЧЕР , 8 280 8400 6720 1 600 20 Л 200 21 32 ЧС 840 2 Б 120 18 18 840 3		600
	подросст: 10С (15) 1,0 м, 4,0 тыс.шт/га			
21	19,0 БОЛОТО ПЕРЕКОНОЕ, ОСКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 2,0 м осу: УЧ-КИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ			
22	26,0 10СН	1 С 180 20 24 9 4 4 С БР , 8 280 7280 7280 1 520		
	подросст: 10С (15) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га	БР		
23	67,0 4С1С1ЛЭЗ 18 С Л	1 С 200 19 28 10 4 4 С ЧЕР , 7 210 14070 5628 1 18 С 130 15 18 ЧС 1407 1 Л 200 20 32 1407 2		5628 1 1407 1 1407 2

24	9,0	10С	1 С	200 19 28 10 4 4	С ВР ,6	190 1710 1710 1	180	1407 1 4221 3
подрост: 10Е (40) 1,5 м, 3,5 тыс.шт./га								
подрост: 10С (15) 1,0 м, 4,0 тыс.шт./га								
25	15,0	4СЛ2Е1Б	1 С	200 21 32 10 4 4	С ЧЕР ,7	260 3900 1560 1	300	1560 1 1170 2 780 1 390 3
подрост: 6БАС (40) 1,5 м, 2,5 тыс.шт./га								
26	29,0	4СХ1Л3ВН	1 С	200 19 28 10 4 4	С ЧЕР ,7	210 6090 2436 1		2436 1 1218 1 609 2 1827 3
подрост: 10Е (30) 1,5 м, 3,5 тыс.шт./га								
27	31,0	10С	1 С	180 17 22 9 4 5	С ЛУД ,6	160 4960 4960 1		4960 1
подрост: 10С (20) 1,5 м, 4,5 тыс.шт./га								
28	8,0	4П2С3Б10С	1 Л	200 24 38 10 4 3	С КАС ,8	280 2240 896 2	160 80	896 2 448 1 672 3 224 3
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,0 тыс.шт./га								
29	63,0	8СЛ1Б	1 С	200 20 32 10 4 4	С ЧЕР ,8	280 17640 14112 1	1260	14112 1 1764 2 1764 3
подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,5 тыс.шт./га								
30	1,0	ПРОСЕКИ						
ширина 1,0 м, протяженность 7,5 км, 061								
ширина 0,5 м, протяженность 9,0 км, 061								
соз: УЧ-КИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ								
итого по кварталу								
900,0						172790	13350	600 8520 80
по составленным породам								
						С	145985	
						Е	3717	
						Л	10575	
						В	11524	
						СС	989	

Таксационное описание

Лесничество Мезенское ЛЕСНИЦСТВО: Ручьевское
 Категория заповности: ЛЕСА НАУЧН.ИЛИ ИСТОРИЧ.ЗНАЧЕНИЯ
 квартал: 275

№	Пло-щадь	Состав, вид	Возраст	Класс	Тип	Площадь	Запас сырья	Запас на выдел, м3	Хозяйственные распоряжения							
1	2,0	3С2ЛЗЕБ1ОС	1 С	200	20	30	10	4	С ЧЕР ,5	150	300	90	1	40	40	
			18 Л	200	20	38			ТР			60	2			
			Е	200	17	20						30	2			
			Б	150	15	20						90	3			
		ОС	150	19	28							30	3			
подрост: 10Б (30) 0,5 м, 1,5 тыс.шт/га																
2	9,0	8Е2Б	1 Е	180	16	20	9	4	5	Е ТБ	,6	140	1260	1008	1	180
			16 Б	130	16	18			ТС				252	3		
			подрост: 10Б (40) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га													
3	9,0	8Е2Б	1 Е	160	12	14	8	4	5А	Е ТБ	,4	60	540	432	2	
			12 Б	160	11	12			ТС				108	3		
			подрост: 10Б (45) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га													
4	10,0	8С1ЕЛЛ	1 С	200	19	28	10	4	4	С БР	,6	190	1900	1520	1	200
			19 Е	200	15	18			БР				190	1		
			Л	200	20	32							190	2		
		подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га														
5	6,0	7Е2С1Л+Б	1 Е	160	10	14	8	4	5А	Е ДМ	,4	60	360	252	2	120
			12 С	160	17	24			ДМ				72	1		
			Л	160	18	30							36	2		
		подрост: 10Б (45) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га														
6	1,0	ОЗЕРО	осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
7	12,0	БОЛОТО	осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
			осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
			осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
8	6,0	БОЛОТО	осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
			осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
			осу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ													
9	20,0	6Е1С1Л2Б	1 Е	180	12	18	9	4	5А	Е ДМ	,4	70	1400	840	2	200
			13 С	180	17	24			ДМ				140	1		
		подрост: 10Б (45) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га														

10	11,0	8С1Л1В	1 С 220 20 32 11 4 4 20 Л 220 21 38 В 130 18 20	С ЧЕР , 8 280 3080 ЧС	2464 1 220 308 2 308 3
подрост: 10Е (40) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га					
10	11,0	8С1Л1В	1 С 220 20 32 11 4 4 20 Л 220 21 38 В 130 18 20	С ЧЕР , 8 280 3080 ЧС	2464 1 220 308 2 308 3
подрост: 10С (20) 2,0 м, 2,5 тыс.шт/га					
11	13,0	ВОДОТО			
БЕРЖОВОЕ, СВЯТНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 15% ЕЛЬ сух: ПОСТОЯННЫЕ ПШ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ					
12	32,0	8С1Л1В	1 С 220 20 32 11 4 4 20 Л 220 21 38 В 130 18 20	С ЧЕР , 6 210 6720 ЧС	5376 1 640 672 2 672 3
подрост: 10С (20) 2,0 м, 2,5 тыс.шт/га					
13	20,0	9Е1В	1 Е 180 14 16 9 4 5 14 В 130 12 14	Е ТБ , 4 80 1600 ТС	1440 2 160 3
подрост: 10Е (45) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га ПОИНОГА НЕРАВНОМЕРНАЯ					
14	10,0	6Е1С1Л2В	1 Е 160 10 14 8 4 5А 11 С 160 14 20	Е СФ , 4 50 500 СФ	300 2 50 1 50 2 100 3
подрост: 10Е (45) 2,0 м, 2,0 тыс.шт/га					
15	47,0	10С+Л	1 С 200 20 28 10 4 4	С БР , 6 210 9870 БР	9870 1 940
подрост: 10С (15) 1,0 м, 5,0 тыс.шт/га					
16	18,0	4Е3Л1С2В	1 Е 200 17 20 10 4 5 18 Л 200 20 38 С 200 20 32 В 130 16 18	Е ЧЕР , 6 170 3060 ЧС	1224 1 360 918 2 306 1 612 3
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га					
17	31,0	7Е3В+С+Л	1 Е 180 15 18 9 4 5 15 В 130 15 18	Е ТБ , 6 130 4030 ТС	2821 1 620 1209 3
подрост: 10Е (45) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га					
18	86,0	4Е3Л1С2В	1 Е 200 17 20 10 4 5 18 Л 200 20 38 С 200 20 32 В 120 16 18	Е ЧЕР , 6 170 14620 ЧС	5848 1 1720 4386 2 1462 1 2924 3
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га					
19	15,0	3Е3Е2С1Л1В	1 Е 200 19 24 10 4 4 17 Е 150 14 16 С 200 20 30 Л 200 20 38 В 150 14 16	Е ЧЕР , 5 140 2100 ЧС	630 2 300 630 1 420 1 210 2 210 3

подрост: 10Е (35) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

20 26,0 4ЕЗЛ1С2Б 1 Е 200 19 24 10 4 4 Е ЧЕР ,5 180 4680 1872 2 520
20 Л 200 24 36 ЧС 1404 2
С 200 20 30 468 1
Б 130 14 16 936 3

подрост: 10Е (45) 2,0 м, 2,5 тыс.шт/га

21 13,0 10С 1 С 160 19 24 8 4 4 С БР ,6 190 2470 2470 1
БР

подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га

22 12,0 БОЛОТО
ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м, зарастание 10% ССОНА
осу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

23 9,0 10С 1 С 200 20 28 10 4 4 С БР ,8 280 2520 2520 1 180
БР

подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,5 тыс.шт/га

24 25,0 8С1Л1Б 1 С 200 20 28 10 4 4 С ЧЕР ,8 280 7000 5600 1 500
20 Л 200 21 32 ЧС 700 2
Б 120 18 18 700 3

подрост: 10С (15) 1,0 м, 4,0 тыс.шт/га

25 26,0 3СЗЕ2Л2Б 1 С 200 19 28 10 4 4 С ЧЕР ,7 210 5460 1638 1 520
18 Е 200 17 20 ЧС 1638 1
Л 200 20 32 1092 2
Б 120 16 16 1092 3

подрост: 10Е (35) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га

26 27,0 4ЕЗЕ2С1Л 1 Е 200 19 24 10 4 4 Е ЧЕР ,7 200 5400 2160 1 540
18 Е 150 14 16 ЧС 1620 1
С 200 20 28 1080 1
Л 200 20 30 540 2

подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

27 23,0 4Е2С1Л3Б 1 Е 160 17 20 8 4 5 Е ЧЕР ,7 190 4370 1748 1 460
17 С 160 19 26 ЧС 874 1
Л 160 20 30 437 2
Б 75 16 16 1311 3

подрост: 10Е (35) 1,0 м, 3,5 тыс.шт/га

28 6,0 10С 1 С 200 19 28 10 4 4 С БР ,7 220 1320 1320 1 120
БР

подрост: 10С (15) 1,0 м, 4,0 тыс.шт/га

29 10,0 8С1Л1Б 1 С 200 20 32 10 4 4 С ЧЕР ,8 280 2800 2240 1 200
20 Л 200 20 38 ЧС 280 2
Б 130 18 20 280 3

подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,5 тыс.шт/га

30	90,0	10С	1 С	180	17	24	9	4	5	С ЛШ	,5	140	12600	12600	1	1800
подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,0 тыс.шт/га																
31	80,0	ЗЕЗЕ2С2Л	1 Е	200	19	24	10	4	4	Е ЧЕР	,7	200	16000	4800	1	1600
18 Е 150 14 16																
С 200 20 28																
Л 200 20 32																
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га																
32	78,0	10С+Л	1 С	200	20	28	10	4	4	С БР	,6	210	16380	16380	1	1560
подрост: 10С (15) 1,0 м, 5,0 тыс.шт/га																
33	4,0	РЕКА	ширина 10,0 м, протяженность 4,0 км													
озу: ПОСТОЯННЫЕ ИЛИ НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ																
34	1,0	ПРЕСЕКИ	ширина 1,0 м, протяженность 6,5 км, ЧИСТЫЕ													
ширина 0,5 м, протяженность 12,0 км, ЧИСТЫЕ																
озу: ПОСТОЯННЫЕ ИЛИ НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ																
101	8,0	3С2Л1Е3Е10С	1 С	200	20	30	10	4	4	С ЧЕР	,5	150	1200	360	1	160
18 Л 200 20 38																
Е 200 17 20																
Б 150 15 20																
ОС 150 19 28																
подрост: 10Е (30) 0,5 м, 1,5 тыс.шт/га																
111	12,0	ВОЛОТО	ВЕРХОВЬЕ, СВАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 15% ЕЛЬ													
126	13,0	4ЕЗЕ2С1Л	1 Е	200	19	24	10	4	4	Е ЧЕР	,7	200	2600	1040	1	260
18 Е 150 14 16																
С 200 20 28																
Л 200 20 30																
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га																
127	4,0	4Е2С1ЛЗЕ	1 Е	160	17	20	8	4	5	Е ЧЕР	,7	190	760	304	1	80
17 С 160 19 26																
Л 160 20 30																
Б 75 16 16																
подрост: 10Е (35) 1,0 м, 3,5 тыс.шт/га																
131	6,0	ЗЕЗЕ2С2Л	1 Е	200	19	24	10	4	4	Е ЧЕР	,7	200	1200	360	1	120
18 Е 150 14 16																
С 200 20 28																
Л 200 20 32																
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га																

Итого по кварталу
831,0

138100 14160 9460

по составляющим породам

С	73432
Е	37247
Л	15439
В	11832
ОС	150

10	8,0	5С4Е1Л	1 С	200	20	28	10	4	4	С ЧЕР	, 6	190	1520	760	1	160	160	80
			19 Е	200	17	20				ЧС				608	1			
			Л	200	20	38								152	2			
		подрост:	10Е (35)	1,5 м,	2,5 тыс.шт/га													
11	35,0	9Е1В+СЛ	1 Е	180	17	18	9	4	5	Е ЧЕР	, 7	190	6650	5985	1	350	350	
			17 Б	150	14	16				ЧС				665	3			
		подрост:	10Е (35)	1,0 м,	3,5 тыс.шт/га													
12	22,0	6Е2Л1В	1 Е	180	15	18	9	4	5	Е ЧЕР	, 5	120	2640	1584	1			
			16 Л	180	19	32				ЧС				792	2			
			Б	130	15	16								264	3			
		подрост:	10Е (45)	1,5 м,	2,5 тыс.шт/га													
13	68,0	БОЛОГО	ВЕРХОВНОЕ, ФАКНОВОЕ, МОЩНОСТЬ ТОРФА 2,5 м ОБУ: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ. УЧАСТКИ															
14	27,0	6Е2С1Л1В	1 Е	200	17	20	10	4	5	Е ЧЕР	, 6	160	4320	2592	2	270	540	
			17 С	200	18	26				ЧС				864	1			
			Л	200	13	16								432	1			
			Б	150	19	26								432	3			
		подрост:	10Е (40)	1,0 м,	2,5 тыс.шт/га													
15	51,0	5С4Е1Л	1 С	200	20	28	10	4	4	С ЧЕР	, 6	190	9690	4845	1	1020	1020	510
			19 Е	200	17	20				ЧС				3876	1			
			Л	200	20	38								969	2			
		подрост:	10Е (35)	1,5 м,	2,5 тыс.шт/га													
16	8,0	5С4Е1Л	1 С	200	20	28	10	4	4	С ЧЕР	, 6	190	1520	760	1			
			19 Е	200	17	20				ЧС				608	1			
			Л	200	20	38								152	2			
		подрост:	10Е (35)	1,5 м,	2,5 тыс.шт/га													
17	24,0	4Е3Л1С2Б	1 Е	200	19	24	10	4	4	Е ЧЕР	, 6	210	5040	2016	2	480	480	240
			20 Л	200	24	36				ЧС				1512	2			
			С	200	20	30								504	1			
			Б	130	14	16								1008	3			
		подрост:	10Е (45)	2,0 м,	2,5 тыс.шт/га													
18	10,0	5Е2Л1С2Б	1 Е	200	19	24	10	4	4	Е ЧЕР	, 6	190	1900	950	2			
			19 Л	200	22	32				ЧС				380	1			
			С	200	20	28								190	1			
			Б	130	14	16								380	3			
		подрост:	10Е (40)	1,0 м,	1,0 тыс.шт/га													
19	4,0	5Е2Л1С2Б	1 Е	200	19	24	10	4	4	Е ЧЕР	, 6	190	760	380	2			
			19 Л	200	22	32				ЧС				152	1			
			С	200	20	28								76	1			
			Б	130	14	16								152	3			

20	5,0	6Е2Л1С1В	1 Е 180 18 20 9 4 5 18 Л 180 20 36 С 180 18 24 Б 150 15 14	Е ЧЕР ,6 170 850	510 2 50 170 2 85 1 85 3	50
		подрост: 10Е (35) 1,0 м, 2,5 тыс.шт/га				
21	14,0	6Е2Л1С1Е	1 Е 180 18 20 9 4 5 18 Л 180 20 36 С 180 18 24 Б 130 15 14	Е ЧЕР ,6 170 2380	1428 2 140 476 2 238 1 238 3	140
		подрост: 10Е (35) 1,0 м, 2,5 тыс.шт/га				
22	7,0	БОЛОТО ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,0 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ				
23	6,0	БОЛОТО ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ				
24	7,0	БОЛОТО ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ				
25	53,0	4Е3Е2С1Л	1 Е 200 19 24 10 4 4 18 Е 150 14 16 С 200 20 28 Л 200 20 30	Е ЧЕР ,6 170 9010	3604 1 1060 2703 1 1802 1 901 2	1060
		подрост: 10Е (35) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га				
26	27,0	7С1Е1Л1В	1 С 200 21 28 10 4 4 20 Е 200 15 16 Л 200 23 32 Б 130 15 16	С ЧЕР ,7 250 6750	4725 1 675 1 675 1 675 3	
		подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га				
27	12,0	БОЛОТО ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ				
28	11,0	4С2Е2Л2Б	1 С 180 19 24 9 4 4 18 Е 180 18 22 Л 180 20 36 Б 130 15 16	С ЧЕР ,7 210 2310	924 1 110 462 2 462 2 462 3	110
		подрост: 8Е2С (30) 0,5 м, 1,5 тыс.шт/га				
29	18,0	4Е2Л1С3Б	1 Е 160 17 20 8 4 5 18 Л 160 20 30 С 160 19 26 Б 75 16 16	Е ЧЕР ,7 200 3600	1440 1 360 720 2 360 1 1080 3	
		подрост: 10Е (35) 1,0 м, 3,5 тыс.шт/га				

30	17,0	9С1Л	1 С 160 19 24 8 4 4 19 Л 160 22 30	С БР ,6 190 3230 2907 1 170 БР	323 1	
подрост: 10С (20) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га						
31	8,0	10С	1 С 160 18 26 8 4 5	С ЛУШ ,6 180 1440 1440 1 80 МЛ		
подрост: 10С (10) 0,5 м, 1,5 тыс.шт/га						
32	20,0	9С1Л+В	1 С 180 17 24 9 4 5 17 Л 180 20 32	С ЛУШ ,4 110 2200 1980 1 400 МЛ	220 1	
подрост: 10Е (15) 1,0 м, 2,5 тыс.шт/га						
33	7,0	БОЛОТО	НИЖИННОЕ,СФАГНОВОЕ,мощность торфа 2,0 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ			
34	18,0	4ЕЗС3Л+ОС+В	1 Е 180 18 22 9 4 5 20 С 180 20 24 Л 180 21 30	Е ЧЕР ,6 210 3780 1512 1 180 ЧС	1134 1 1134 2	
подрост: 9Е1С (30) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га						
35	3,0	БОЛОТО	НИЖИННОЕ,СФАГНОВОЕ,мощность торфа 2,0 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ			
36	7,0	4ЕЗС3Л+ОС+В	1 Е 180 18 22 9 4 5 20 С 180 20 24 Л 180 21 30	Е ЧЕР ,6 210 1470 588 2 70 ЧС	441 1 441 2	
подрост: 9Е1С (30) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га						
37	18,0	6С3Е1Л	1 С 180 17 22 9 4 5 17 Е 180 16 20 Л 180 18 28	С ДМ ,6 170 3060 1836 1 180 ДМ	918 2 306 2	
подрост: 10Е (30) 1,0 м, 2,0 тыс.шт/га						
38	2,0	РЕКА	ТИП ЛЕСА НЕОДНОВИДНОЙ ширина 17,0 м,протяженность 1,5 км озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ			
39	1,0	ПРОСЕКИ	ширина 1,0 м,протяженность 9,0 км,ЧИСТЫЕ ширина 0,3 м,протяженность 9,0 км,ЧИСТЫЕ озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ			
Итого по кварталу						
724,0				85100	6290	5530 1160
по составленным породам						
				С	26102	
				Е	40663	
				Л	10820	
				В	7515	

Таксационное описание

Лесничество Мезенское ЛЕСНИЧЕСТВО: Ручьевское
 Категория заповности: ЛЕСА НАУЧ. ИЛИ ИСТОРИЧ. ЗНАЧЕНИЯ

Квартал: 277

№ в: Пло-: О м: шадь, : м д: е е: га : р л: : а:	: Э л : В : : Я л е : О : р: е с : з : м : а : : У: м а : р : с : м : в : в : и : с: е : а : о : е : о : о : т : л: е с: о: р: : о : : н: н : с: т : т : в : з : е : у: с: л: о: в: : т : г а : : н а : : в: ы: д: е: л: : п: о: р: о: д: : п: р: : т : : а :	: Д : К : Г : В : : Т и п : : П : Запас сыораст. : К : Запас на выделе, м3	: В : И : Л : Р : : О : л е с а : : О : л е с а : : Л : : Т : : Е л и н : : З а х л а м л е н . : : Х о з я й с т в е н н ы е : : р а с п о р я ж е н и я :
1 50,0 8Е2Б+Л+С	1 Е 180 16 24 9 4 5 15 Б 150 12 16 подрост: 10Е (30) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га	Е ДМ , 6 130 6500 5200 2 1500 ДМ 1300 3	2000 1000
2 22,0 4ЕЗС1Л2Б	1 Е 180 16 20 9 4 5 18 С 180 20 28 Л 180 22 32 Б 130 15 16 подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га	Е ЧЕР , 6 170 3740 1496 1 440 УС 1122 1 374 1 748 3	
3 61,0 ОЗЕРО	осу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ		
4 19,0 4С4Е2Л+Б	1 С 200 18 28 10 4 5 18 Б 200 17 24 Л 200 21 40 подрост: 10С (40) 2,0 м, 3,5 тыс.шт/га КОИНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ	С ЧЕР , 5 150 2850 1140 1 190 УС 1140 1 570 1	570 190
5 23,0 4С3Е2Л1Б	1 С 140 16 22 7 3 5 16 Б 140 14 18 Л 140 19 28 Б 110 11 14 подрост: 10Е (50) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га	С ДМ , 6 150 3450 1380 1 230 ДМ 1035 1 690 1 345 3	230
6 12,0 БОЛОТО	ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м осу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ		
7 12,0 7С3Б+Б	1 С 200 18 26 10 4 5 17 Б 200 15 20 подрост: 10Е (40) 2,0 м, 2,5 тыс.шт/га	С ЧЕР , 6 170 2040 1428 1 120 УС 612 2	240
8 24,0 6Б3С1Б	1 Б 140 16 22 7 3 5 16 С 140 17 24 Б 140 12 16 подрост: 10Е (35) 1,5 м, 1,0 тыс.шт/га	Е ЧЕР , 4 100 2400 1440 1 240 УС 720 1 240 3	480 240

9 20,0 5E2H2C1E 1 E 180 17 22 9 4 5 E ЧЕР , 6 190 3800 1900 1 400
 19 Л 180 23 32 ЧС 760 1
 С 180 20 28 760 1
 В 130 14 16 380 3
 подрост: 10E (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

10 24,0 БОЛОТО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м
 оз: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

11 14,0 6C2E1J1E 1 С 180 21 28 9 4 4 С ЧЕР , 7 220 3080 1848 1 280
 19 E 180 14 16 ЧС 616 1
 Л 180 23 32 308 2
 В 130 14 16 308 3
 подрост: 10E (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

12 7,0 БОЛОТО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м, зарастание 20% СОСНА
 оз: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

13 15,0 6E1C1J2E 1 E 180 12 16 9 4 5A E ДМ , 4 70 1050 630 2
 13 С 180 15 20 ДМ 105 1
 Л 180 17 28 105 1
 В 130 11 16 210 3
 подрост: 10E (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

14 55,0 4E2J1C3E 1 E 180 17 20 9 4 5 E ЧЕР , 6 140 7700 3080 2 1100
 16 Л 180 20 38 ЧС 1540 2
 С 180 18 26 770 1
 В 150 12 14 2310 3
 подрост: 8E1C1J (35) 1,0 м, 1,0 тыс.шт/га

15 15,0 3E2C2J3E 1 E 160 15 20 8 4 5 E ЧЕР , 7 190 2850 855 2 300
 17 С 160 20 30 ЧС 570 1
 Л 160 22 34 570 1
 В 120 14 16 855 3
 подрост: 10E (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

16 5,0 4E3C2J1B 1 E 180 15 18 9 4 5 E ДМ , 4 100 500 200 2 50
 16 С 180 16 24 ДМ 150 1
 Л 180 20 30 100 1
 В 110 12 14 50 3
 подрост: 8E2C (35) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га

17 32,0 4E3E2C1E 1 E 180 17 24 9 4 5 E ЧЕР , 5 160 5120 2048 2 320
 19 Л 180 22 44 ЧС 1536 2
 С 180 19 26 1024 1
 В 150 13 18 512 3
 подрост: 10E (30) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га

18 25,0 БОЛОТО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м
 оз: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

19	20,0	6Е1С1Л2Б	1 Е 180 12 16 9 4 5А	Е ДМ	,5	90	1800	1080	2	400
			13 С 180 17 24	ДМ				180	1	
			Д 180 18 28					180	1	
			Б 130 11 14					360	3	
			подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га							
20	40,0	5С3Е1Л1В	1 С 180 19 24 9 4 4	С ЧЕР	,6	180	7200	3600	1	400
			18 Е 180 18 22	ЧС				2160	2	
			Л 180 20 36					720	2	
			Б 130 15 16					720	3	
			подрост: 8Е2С (30) 0,5 м, 1,5 тыс.шт/га							
21	3,0	ОЗЕРО	озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ							
22	20,0	6С3Е1Л1В	1 С 110 18 20 6 3 4	С БР	,8	240	4800	2880	1	200
			18 Е 110 16 18	БР				1440	1	
			Л 110 20 20					480	1	
			подрост: 9Е1С (35) 1,0 м, 2,5 тыс.шт/га							
23	11,0	ОЗЕРО	озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ							
24	7,0	БОЛОТО	ВЕРХОВЕ,СФАГНОВОЕ,мощность торфа 1,5 м							
			озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ							
25	9,0	7Е1С2Б	1 Е 180 13 16 9 4 5А	Е ТБ	,5	90	810	567	2	180
			13 С 180 15 20	ТБ				81	1	
			Б 130 12 14					162	3	
			подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га							
26	13,0	5С3Е1Л1Е	1 С 130 18 22 7 4 4	С БР	,6	190	2470	1235	1	130
			19 Е 180 18 26	БР				741	1	
			Л 180 21 40					494	2	
			подрост: 6С4Е (40) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га							
27	15,0	БОЛОТО	ВЕРХОВЕ,СФАГНОВОЕ,мощность торфа 2,0 м							
			озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ							
28	6,0	БОЛОТО	ВЕРХОВЕ,СФАГНОВОЕ,мощность торфа 1,5 м							
			озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ							
29	58,0	7Е1С1Л1Б	1 Е 200 15 18 10 4 5	Е ЧЕР	,7	150	8700	6090	2	580
			15 С 200 18 22	ЧС				870	1	
			Л 200 18 32					870	2	
			Б 120 10 14					870	3	
			подрост: 7Е3С (35) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га							
			ТИП ЛЕСА НЕОДНОРОДНЫЙ							
30	4,0	БОЛОТО								

31 3,0 ОЗЕРО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

32 6,0 4ЕЗСЗЛ+ОС+В 1 Е 180 18 22 9 4 5 Е ЧЕР , 6 210 1260 504 2 60
 20 С 180 20 24 ЧС 378 1
 Л 180 21 30 378 2
 подрост: 9Е1С (30) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га

33 39,0 4С2С2Е1Л1Б 1 С 110 18 20 6 3 4 С ЧЕР , 7 200 7800 3120 1 390
 17 С 200 20 32 ЧС 1560 1
 Е 200 13 14 1560 2
 Л 110 19 22 780 1
 В 110 15 16 780 3
 подрост: 6В4С (30) 1,5 м, 1,5 тыс.шт/га

34 28,0 5Е2С1Л2Б 1 Е 180 16 20 9 4 5 Е ЧЕР , 7 190 5320 2660 1 560
 17 С 180 20 28 ЧС 1064 1
 Л 180 21 32 532 1
 В 130 15 18 1064 3
 подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

35 5,0 БОЛОТО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

36 11,0 6ЕЗСЛБ+Л 1 Е 200 17 20 10 4 5 Е ЧЕР , 6 160 1760 1056 2 110
 17 С 200 18 26 ЧС 528 1
 В 150 13 16 176 3
 подрост: 10Е (40) 1,0 м, 2,5 тыс.шт/га

37 20,0 5Е2С1Л2Б 1 Е 180 17 20 9 4 5 Е ЧЕР , 5 140 2800 1400 1 400
 17 С 180 19 28 ЧС 560 1
 Л 180 20 32 280 2
 В 130 15 18 560 3
 подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

38 9,0 БОЛОТО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

39 15,0 3Е2Е2С1Л2Б 1 Е 200 19 24 10 4 4 Е ЧЕР , 7 200 3000 900 1
 18 Е 150 14 16 ЧС 600 1
 С 200 20 28 600 1
 Л 200 22 32 300 2
 В 120 15 18 600 3
 подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

40 34,0 4СЗЕЗБ+Л 1 С 160 19 28 8 4 4 С ЧЕР , 7 200 6800 2720 1
 17 Е 160 15 20 ЧС 2040 1

Л 180 20 30
 В 110 12 14
 подросы: 82С (35) 2,0 м, 1,5 тыс.шт/га

130 8,0 БОЛОТО
 ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность горфа 1,5 м

итого по кварталу
 943,0

280 1
 140 3

115390 9710 6270 1890

по составленным породам

С 35622
 Е 48011
 Л 14434
 В 17323

 <

Таксационное описание

Лесничество Мезенское ЛЕСНИЦЕСТВО: Ручьевское
 Категория заповности: ЛЕСА РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ВОДООХРАННИ

Квартал: 278

№	Вид	Площадь	Состав	Этаж	Возраст	Длина	Класс	Вид	Тип	Площадь	Запас	Вид	Запас
28	14,0	ЗЕЗС1Л1Б	1 Е 200 19 24 10 4 4 18 Е 150 15 16 С 200 20 28 Л 200 20 30 В 105 14 14	1,5 м, 3,5 тыс. шт/га	подрост: 10Е (40) осу: "	38	2,0	РЕКА	ширина 7,0 м, протяженность 3,3 км	108	3,0	ВОЛОТО	ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м
117	10,0	4ЕЗС2Л1Б	1 Е 180 15 18 9 4 5 16 С 180 16 24 Л 180 20 30 В 110 12 14	2,0 м, 1,5 тыс. шт/га	подрост: 8Е2С (50) осу: "	119	10,0	5С2С1Е1Л1Б	1 С 120 18 24 6 3 4 18 С 180 19 34 Е 180 16 20 Л 180 20 34 В 95 17 20	С ЧЕР, 7 210 2100 ЧС	1050	1	100
124	4,0	6С2Е2Л+Б	1 С 130 18 22 7 4 4 19 Е 180 18 26 Л 180 21 40	1,5 м, 3,5 тыс. шт/га	подрост: 6С1Е (40) осу: "	124	4,0	6С2Е2Л+Б	1 С 130 18 22 7 4 4 19 Е 180 18 26 Л 180 21 40	С ВР, 5 160 640 ВР	384	1	80
132	3,0	5С3С1Л1Б	1 С 200 19 28 10 4 4 18 С 130 17 22 Л 200 20 34 Е 200 17 20	1,0 м, 2,0 тыс. шт/га	подрост: 10Е (30) осу: "	132	3,0	5С3С1Л1Б	1 С 200 19 28 10 4 4 18 С 130 17 22 Л 200 20 34 Е 200 17 20	С ВР, 7 210 630 ВР	315	1	60

итого по категориям
46,0

6750 480 460 140

по составленным породам

С 3134
Е 2229
Л 839
Б 548

1 2,0 7Е1С2Б 1 Е 140 16 20 7 3 5 Е ДМ , 6 130 260 182 1 20 60 20
15 С 140 17 24 ДМ
Б 140 12 14 26 1
подрост: 10Е (40) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га 52 3

2 6,0 БОЛОТО
ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м

3 53,0 5ЕЗС1Л1Е 1 Е 170 14 16 9 4 5 Е ДМ , 6 130 6890 3445 2 530 530
15 С 170 16 22 ДМ 2067 1
Л 170 20 30 689 1
Б 150 11 14 689 3
подрост: 10Е (45) 2,0 м, 4,5 тыс.шт/га

4 18,0 БОЛОТО
ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м

5 35,0 5ЕЗС2Л+Б 1 Е 130 13 16 7 3 5А Е ДМ , 4 90 3150 1575 1 350 700 350
15 С 130 14 22 ДМ 945 1
Л 180 19 30 630 2
подрост: 10Е (35) 1,5 м, 1,0 тыс.шт/га

6 27,0 БОЛОТО
ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м

7 91,0 8Е1С1Е 1 Е 200 15 18 10 4 5 Е ЧЕР , 6 130 11830 9464 2 910 2730
15 С 200 18 24 ЧС 1183 1
Б 150 11 14 1183 3
подрост: 9Е1С (35) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га

8 52,0 БОЛОТО
ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м

	Б	80	16	16					95	2					
	СС	80	19	22					95	3					
подрост: 604Е (20) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га															
10	34,0 ЗС2СЛЗБЕНЕ	1 С	240	21	32	12	4	4	С ЧЕР	,8	260	8840	2652	1	680
		20 С	110	18	20				ЧС				1768	1	
		Л	240	22	38								2652	2	
		В	110	15	18								1768	3	
подрост: 10С (10) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га															
11	54,0 10С	1 С	50	8	8	3	2	5	С ЛШ	,7	70	3780	3780	1	1080
	единичные деревья								МШ						
	10С	С	200	18	24						30				1620
подрост: 10С (20) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га															
12	30,0 10С	1 С	180	17	20	9	4	5	С ЛШ	,3	80	2400	2400	1	600
	подрост: 10С (25) 2,5 м, 5,0 тыс.шт/га								МШ						
13	49,0 10С-Н	1 С	180	17	22	9	4	5	С ЛШ	,6	160	7840	7840	1	980
	подрост: 10С (20) 1,5 м, 4,5 тыс.шт/га								МШ						
14	4,0 БОЛОТО														
	ПЕРЕХОДНОЕ, ОСОКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 2,0 м, зарастание 20% СОСНА														
	осу: УЧ-ИИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ														
15	40,0 10С-Н	1 С	50	6	4	3	2	5	С ЛШ	,7	40	1600	1600	1	800
	единичные деревья								ЛШ						
	10С	С	200	17	24						40				1600
16	4,0 БОЛОТО														
	ПЕРЕХОДНОЕ, ОСОКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 1,0 м, зарастание 20% СОСНА														
	осу: УЧ-ИИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ														
17	4,0 10С	1 С	60	9	12	3	2	5	С ЛШ	,7	80	320	320	1	
	единичные деревья								МШ						
	10С	С	200	17	28						30				120
подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га															
18	10,0 БОЛОТО														
	ПЕРЕХОДНОЕ, ОСОКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 2,0 м														
	осу: УЧ-ИИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ														
19	15,0 БОЛОТО														
	ПЕРЕХОДНОЕ, ОСОКО-САЛТОВОЕ, мощность торфа 2,0 м														
	осу: УЧ-ИИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ														
20	2,0 СЕВЕР														
	осу: УЧ-ИИ ГДЕ ВЕДЕТСЯ НАУЧНО-ИССЛ. РАБОТЫ														
21	18,0 8С2С	1 С	240	17	32	12	4	5	С ЛШ	,6	150	2700	2160	2	360
		16 С	160	14	20				ЛШ				540	1	
подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,0 тыс.шт/га															
22	15,0 10С	1 С	50	8	8	3	2	5	С ЛШ	,7	70	1050	1050	1	300

3542 3

Б 120 16 16
подрост: БСАС (35) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га

35 106,0 8СЛПБ
1 С 50 8 8 3 2 5 С ЛПШ ,8 70 7420 5936
8 Л 50 8 8
Б 50 8 8 742
742

единичные деревья
10С
подрост: 10С (30) 3,0 м, 3,5 тыс.шт/га 30 3180

36 4,0 8СЛПБ
1 С 15 2 2 1 1 4 С БР ,4 5 20 16 120
2 Л 15 2 2 2 БР 2
Б 15 2 2 2 2

37 16,0 8СЛПБ
1 С 50 6 6 3 2 5 С ЛПШ ,5 30 480 384
6 Л 50 6 6 48
Б 50 6 6 48

единичные деревья
10С
10С 180 17 22 30 480

38 15,0 10С
единичные деревья
10С
1 С 25 4 4 2 1 4 С БР ,6 20 300 300
С 180 17 24 20 300

39 25,0 8СЛПБ
1 С 50 6 6 3 2 5 С ЛПШ ,5 30 750 600
6 Л 50 6 6 75
Б 50 6 6 75

единичные деревья
10С
10С 180 17 22 30 750

40 20,0 10С
1 С 200 20 32 10 4 С ЧЕР ,7 240 4800 4800 1
подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

41 15,0 6С2ЛПБ10С
1 С 180 19 24 9 4 4 С ЧЕР ,6 190 2850 1710 1 300
19 Л 180 20 32 570 2
Б 80 16 16 285 2
С 80 19 22 285 3
подрост: 6САЕ (20) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га

42 37,0 5С3СЛПБ
1 С 110 17 22 6 2 4 С БР ,7 210 7770 3885
18 С 200 20 28 2331
Л 110 20 28 777
Б 110 14 14 777
подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,5 тыс.шт/га

43 8,0 10С
1 С 200 16 24 10 4 5 С ЛПШ ,5 120 960 960 1
БР

подрост: 10С (20) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га
ЛРСИЗВ.ВЛАС СКОТА, НА УЧ.ОКОПИЦА ИЕВУЛКА

44 34,0 4ЕЗЕЗВ+Л
1 Е 200 20 28 10 4 4 Е ЛС 2176 1 680
17 Б 140 15 18 1632 1
Б 140 16 20 1632 3
подрост: 10Е (40) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

45 252,0 10С
единичная делянка
10С

1 С 40 7 6 2 1 5 С. Липа, 7 60 15120 15120
Липа 40 10080

46 79,0 БСЛПШЛОС
1 С 180 19 24 9 4 4 С. Черешня, 6 190 15010 9006 1 1580
19 Л 180 20 32 3002 2
Б 80 16 16 1501 2
СС 80 19 22 1501 3

подрост: 6С4Е (20) 1,5 м, 4,0 тыс. шт/га
47 2,0 БСЖА
ширина 4,0 м, прожеженность 3,8 км
осу: Уч-ки где ведется научно-иссл. работы

48 1,0 ПРОСЕЖИ
ширина 1,0 м, прожеженность 8,5 км, 0,61
осу: Уч-ки где ведется научно-иссл. работы
итого по кварталу

1541,0 193640 19930 22610 4300 80
по составленным порядкам

МЕЖЕНСКИЙ ЛЕСХОЗ ЛЕСНИЧЕСТВО: РУЧЬЕВСКОЕ
Категория заповедности: ЛЕСА НАУЧ. ИЛИ ИСТОРИИ. ЗНАЧЕНИЯ

Квартал: 295

С 134340
Е 12204
Л 24504
Б 18199
СС 4393

Таксационное описание

Лесничество Меженское ЛЕСНИЧЕСТВО: Ручьевское
 Категория защитности: ЛЕСА НАУЧН. ИЛИ ИСТОРИЧ. ЗНАЧЕНИЯ

Квартал: 296

№	Состав, вид, возраст, категория	Экспл. площадь	Вид	Д: К: Г: Б: Тип	Л: Тип	П: Запас сырья	К: Запас на выдел	МЗ
1	45,0 10С	1 С 200 19 28 10 4 4	С БР	, 6 190 8550 1 900	БР			
	подрост: 10С (10) 1,0 м, 4,5 тыс. шт/га							
2	19,0 7С2Л1Б	1 С 200 19 24 10 4 4	С ЧЕР	, 6 190 3610 2527 1 380	ЧС			380
	подрост: 10Е (40) 1,5 м, 2,5 тыс. шт/га	19 Л 200 20 28 Б 130 15 16				722 2 361 3		
3	44,0 10С	1 С 180 17 24 9 4 5	С ЛИШ	, 5 140 6160 6160 1 880	МЛ			
	подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,0 тыс. шт/га							
4	24,0 10С+Л	1 С 200 20 28 10 4 4	С БР	, 7 250 6000 6000 1 480	БР			480
	подрост: 10С (15) 1,0 м, 5,0 тыс. шт/га							
5	31,0 10С+Л	1 С 200 20 28 10 4 4	С БР	, 5 180 5580 5580 1	БР			
	подрост: 10С (15) 1,0 м, 5,0 тыс. шт/га							
6	12,0 8С2Л	1 С 160 18 30 8 4 5	С ЛИШ	, 7 210 2520 2016 1	МЛ			
	подрост: 10С (15) 1,5 м, 5,0 тыс. шт/га	18 Л 160 19 34				504 2		
7	3,0 БОЛОТО							
	ВЕРХОВЕ, СФАРНОВЕ, мощность торфа 2,0 м осу: ПОСТОЯННЫЕ П И НАУЧНО- ИССЛ. УЧАСТКИ							
8	17,0 7С2Л1Б	1 С 200 19 24 10 4 4	С ЧЕР	, 6 190 3230 2261 1 340	ЧС			340
	подрост: 10Е (40) 1,5 м, 2,5 тыс. шт/га	19 Л 200 20 28 Б 130 15 16				646 2 323 3		
9	7,0 10С	1 С 200 20 32 10 4 4	С БР	, 8 280 1960 1960 1	БР			
	подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,5 тыс. шт/га							

10	17,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 2% СОСНА озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ. УЧАСТКИ	1 С	160	17	26	8	4	5	С ЛИШ	, 4	110	1650	1650	1	300
11	15,0	10С	подрост: 10С (20) 1,5 м, 5,0 тыс. шт/га ЛШ													
12	6,0	10С	1 С	240	17	32	12	4	5	С ЛИШ	, 5	140	840	840	2	120
13	94,0	10С	подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,0 тыс. шт/га ЛШ													
13	94,0	10С	единичные деревья 1 С													
14	15,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 20% СОСНА озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ. УЧАСТКИ	1 С	75	11	14	4	2	5	С ЛИШ	, 7	100	9400	9400	1	2820
15	20,0	6С2Л1Е1Е	подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,0 тыс. шт/га МЛ													
15	20,0	6С2Л1Е1Е	1 С	180	20	24	9	4	4	С ЧЕР	, 7	220	4400	4400	1	2640
16	7,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 15% СОСНА озу: ПОСТОЯННЫЕ III И НАУЧНО- ИССЛ. УЧАСТКИ	19 Л	180	21	28	ЧС									
17	32,0	10С	1 С	160	17	26	8	4	5	С ЛИШ	, 5	140	4480	4480	1	640
18	25,0	10С	подрост: 10С (15) 2,0 м, 4,5 тыс. шт/га ЛШ													
18	25,0	10С	1 С	200	17	24	10	4	5	С ЛИШ	, 7	200	5000	5000	1	500
19	28,0	5С4С1Л1НВ	подрост: 10С (15) 1,5 м, 3,0 тыс. шт/га ЛШ													
20	25,0	10С	1 С	160	20	28	8	4	4	С БР	, 5	160	4480	2240	1	560
20	25,0	10С	19 С	120	17	20	БР									
20	25,0	10С	Л	200	20	28	Л									
21	83,0	6С4С	подрост: 10С (15) 2,0 м, 4,0 тыс. шт/га ЛШ													
21	83,0	6С4С	1 С	200	17	24	10	4	5	С ЛИШ	, 7	200	5000	5000	1	500
22	6,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 20% СОСНА	подрост: 10С (15) 1,5 м, 3,0 тыс. шт/га ЛШ													
22	6,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 20% СОСНА	1 С	95	13	18	5	2	5	С ЛИШ	, 5	120	9960	5976	1	1660
22	6,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 20% СОСНА	15 С	160	17	22	МЛ									
22	6,0	БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарастание 20% СОСНА	подрост: 10С (20) 2,0 м, 4,0 тыс. шт/га													

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

23 3,0 10С 1 С 25 3 2 2 1 5 С ЛИШ , 4 10 30 30 60 90 30
 едличные деревья
 10С С 180 17 28 МЛ 20 60

24 14,0 ОЗЕРО

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

25 32,0 7С3С 1 С 200 17 24 10 4 5 С ЛИШ , 7 180 5760 4032 1 640
 16 С 95 13 18 МЛ 1728 1
 подрост: 10С (5) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

26 2,0 ОЗЕРО

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

27 19,0 6С4С 1 С 180 19 22 9 4 4 С БР , 3 80 1520 912 1 380
 17 С 95 14 18 БР 608 1
 подрост: 10С (15) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

28 25,0 10С 1 С 200 20 32 10 4 4 С ЧЕР , 7 250 6250 6250 1 500
 подрост: 10С (15) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га ЧС

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

29 28,0 6С4С 1 С 95 13 18 5 2 5 С ЛИШ , 5 120 3360 2016 560
 15 С 160 17 22 МЛ 1344
 подрост: 10С (20) 2,0 м, 4,0 тыс.шт/га

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

30 23,0 6С4С 1 С 180 19 22 9 4 4 С БР , 6 170 3910 2346 1 460
 17 С 95 14 18 БР 1564 1
 подрост: 10С (15) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

31 2,0 6С2ЛИШ10С 1 С 180 19 24 9 4 4 С ЧЕР , 6 190 380 228 1 40
 19 Л 180 20 32 ЧС 76 2
 Б 95 17 18 38 2
 ОС 95 20 24 38 3
 подрост: 6С4Е (20) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

32 12,0 5ЕЛН1СЗБ 1 Е 200 17 22 10 4 5 Е ТБ , 5 150 1800 900 1 240
 18 Л 200 21 38 ЛГ 180 2
 С 200 21 32 180 1
 Б 130 17 20 540 3
 подрост: 10Е (40) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

33 25,0 6С2ЛИЕ1Б 1 С 180 20 24 9 4 4 С ЧЕР , 7 220 5500 3300 1
 19 Л 180 21 28 ЧС 1100 2
 Е 180 15 18 550 1
 Б 95 15 16 550 2
 подрост: 10С (15) 1,0 м, 4,0 тыс.шт/га

озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

34 2,0 РЕКА ширина 20,0 м, протяженность 1,3 км

35 1,0 ПРОСЕКИ
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПШ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ
 ширина 1,0 м, протяженность 6,5 км, ЧИСТЫЕ
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПШ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

Итого по кварталу
 763,0

111330 10140 2880 2150 30

по составленным породам

С	102594
Е	1890
Л	4556
В	2252
ОС	38

В 120 10 14
 подрост: 7ЕЗС (35) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га
 ТИП ЛЕСА НЕОДНОРОДНЫЙ

10 15,0 БОЛОТО

ВЕРХОВЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

11 10,0 4С2Е2Л1ЛБ	1 С 110 18 20 6 3 4	С ЧЕР ,7	200	2000	800	1
	17 С 200 20 32	ЧС			400	1
	Е 110 15 16				400	2
	Л 150 17 20				200	1
	Б 110 15 16				200	3

подрост: 6ЕАС (40) 1,5 м, 1,5 тыс.шт/га

12 5,0 3С3ЕЛЗБ	1 С 110 18 20 6 3 4	С ЧЕР ,6	150	750	225	1 50
	16 Е 110 15 18	ЧС			225	1
	Л 110 18 22				75	1
	Б 110 15 16				225	3

подрост: 7ЕЗС (40) 1,5 м, 1,5 тыс.шт/га

13 14,0 БОЛОТО
 ПЕРЕХОДНОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,0 м, зарастание 20% СОСНА
 озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ

14 65,0 4С3Е2Л1Б	1 С 200 23 28 10 4 3	С КИС ,7	270	17550	7020	1 1300
	21 Е 200 17 20	КС			5265	1
	Л 200 25 32				3510	1
	Б 130 16 18				1755	3

подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

15 23,0 10С	1 С 150 17 22 8 4 5	С ЛШШ ,5	140	3220	3220	1 460
		МЛ				

подрост: 10С (25) 2,0 м, 2,5 тыс.шт/га

16 14,0 9С1Л+Б	1 С 160 17 26 8 4 5	С БР ,7	200	2800	2520	1 280
	17 Л 160 18 30	БР			280	1

подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,0 тыс.шт/га

17 10,0 5С3Е1Л1Б	1 С 200 22 28 10 4 4	С ЧЕР ,7	250	2500	1250	1 200
	20 Е 200 17 20	ЧС			750	1
	Л 200 23 32				250	1
	Б 130 17 20				250	2

подрост: 10Е (45) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га

18 4,0 10С	1 С 95 15 18 5 2 4	С БР ,6	140	560	560	80
		БР				

подрост: 10С (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га

19 28,0 10С	1 С 95 15 18 5 2 4	С БР ,4	90	2520	2520	560
		БР				

подрост: 10С (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га

20 11,0 10С+Б	1 С 95 14 18 5 2 5	С ЛШШ ,7	140	1540	1540	
		ЛШ				

подрост: 10С (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га

21	15,0	10С+В	1 С	95	14	18	5	2	5	С ЛИШ	,7	140	2100	2100	
										ЛИШ					
		подрост: 10С (20)	2,0 м,	3,0	тыс.шт/га										
22	12,0	6С4С	1 С	95	15	18	5	2	4	С ВР	,5	130	1560	936	240
			16 С	180	18	24				ВР				624	
23	15,0	10С	1 С	140	17	22	7	3	5	С ЛИШ	,7	200	3000	3000	1 300
										МЛ					
		подрост: 10С (25)	2,0 м,	2,0	тыс.шт/га										
24	22,0	БОЛОТО													
		ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 2,0 м, возрастание 20% СОСНА													
		ОЗУ: ПОСТОЯННЫЕ И НАУЧНО-ИССЛ.УЧАСТКИ													
25	22,0	4С2С2Л2Е+В	1 С	110	18	20	6	3	4	С ВР	,7	210	4620	1848	1 220
			18 С	200	20	32				ВР				924	2
			Л	110	19	22								924	1
			Е	110	16	18								924	1
		подрост: 7Б2Л1С (40)	1,5 м,	0,5	тыс.шт/га										
26	2,0	6С2Л1Е1Е	1 С	180	20	24	9	4	4	С ЧЕР	,7	220	440	264	1
			19 Л	180	21	28				ЧС				88	2
			Е	180	15	18								44	1
			Б	95	15	16								44	2
		подрост: 10С (15)	1,0 м,	4,0	тыс.шт/га										
27	3,0	10С	1 С	160	17	26	8	4	5	С ЛИШ	,4	110	330	330	1 60
										ЛИШ					
		подрост: 10С (30)	1,5 м,	5,0	тыс.шт/га										
28	22,0	10С	1 С	160	17	26	8	4	5	С ЛИШ	,4	110	2420	2420	1 440
										ЛИШ					
		подрост: 10Е (20)	1,5 м,	5,0	тыс.шт/га										
29	25,0	5С4С1Л+В	1 С	160	20	28	8	4	4	С ВР	,6	190	4750	2375	1 500
			19 С	120	17	20				ВР				1900	1
			Л	200	20	28								475	2
		подрост: 10С (25)	2,0 м,	4,0	тыс.шт/га										
30	8,0	5С4С1Л+В	1 С	160	20	28	8	4	4	С ВР	,5	160	1280	640	1 160
			19 С	120	17	20				ВР				512	1
			Л	200	20	28								128	2
		подрост: 10С (25)	2,0 м,	4,0	тыс.шт/га										
31	12,0	10С	1 С	35	5	4	2	1	5	С ЛИШ	,5	25	300	300	240
		единичные деревья								МЛ					
		10С	С	80	12	14									360
32	44,0	10С	1 С	160	19	22	8	4	4	С ВР	,6	190	8360	8360	1 880
										ВР					
		подрост: 10С (10)	1,0 м,	0,5	тыс.шт/га										
33	20,0	10С	1 С	160	16	24	8	4	5	С ЛИШ	,5	130	2600	2600	1 400
										МЛ					
		подрост: 10С (15)	1,0 м,	3,0	тыс.шт/га										

34	24,0	6С2Л2В+Е	1 С 180 20 24 9 4 4 19 Л 180 21 32 В 130 14 14	С ЧЕР ,7 ЧС	220 5280 3168 1 480 1056 2 1056 3
подрост: 7ЕЗС (40) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га					
35	22,0	10С	1 С 180 17 22 9 4 5	С ЛИП ,3 БР	80 1760 1760 2 440
подрост: 10С (20) 1,5 м, 4,5 тыс.шт/га					
36	27,0	10С	1 С 160 17 26 8 4 5	С ЛИП ,3 МЛ	80 2160 2160 1 540
подрост: 10С (15) 2,0 м, 5,0 тыс.шт/га					
37	9,0	6С2Л1Е1Е	1 С 200 19 22 10 4 4 18 Л 200 20 32 Е 200 14 16 В 130 14 16	С ЧЕР ,5 ЧС	150 1350 810 1 180 270 1 135 1 135 3
подрост: 10С (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га					
38	14,0	ОЗЕРО	осу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ		
39	10,0	6С3С1В	1 С 95 16 18 5 2 4 16 С 180 17 28 В 95 15 16	С ЧЕР ,5 ЧС	130 1300 780 200 390 130
подрост: 10С (15) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га					
40	7,0	8С1Л1В	1 С 200 19 22 10 4 4 19 Л 200 20 32 В 130 14 16	С ЧЕР ,3 ЧС	100 700 560 1 140 70 1 70 3
подрост: 10С (25) 3,5 м, 3,0 тыс.шт/га					
41	92,0	10С	1 С 70 9 10 4 2 5	С ЛИП ,6 ЛП	60 5520 5520 920
единичные деревья					
10С С 200 17 26 2760					
подрост: 10С (15) 0,5 м, 3,5 тыс.шт/га					
42	5,0	5С3С1Л1Е	1 С 100 19 18 5 2 4 19 С 200 20 38 Л 150 19 30 В 95 15 16	С БР ,7 БР	220 1100 550 1 50 330 2 110 1 110 3
подрост: 10С (25) 1,5 м, 2,0 тыс.шт/га					
43	35,0	10С+Л	1 С 200 18 32 10 4 5	С ЛИП ,4 ЛП	120 4200 4200 2 350
подрост: 10С (35) 1,5 м, 3,5 тыс.шт/га					
44	5,0	ОЗЕРО	осу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ		
45	44,0	6С4С	1 С 180 19 22 9 4 4 17 С 95 14 18	С БР ,3 БР	80 3520 2112 1 880 1408 1
подрост: 10С (15) 1,5 м, 3,0 тыс.шт/га					
ПОЛНОТА НЕРАВНОМЕРНАЯ					
46	59,0	10С	1 С 160 19 22 8 4 4	С БР ,5 БР	160 9440 9440 1 1180
подрост: 10С (10) 1,0 м, 0,5 тыс.шт/га					

47	6,0 БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарасание 10% СОСНА озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ	1 С 35 5 4 2 1 5 С ЛПШ ,4 20 420 420 420	ЛПШ	420	630
48	2,0 БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м, зарасание 10% СОСНА озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ	С 80 12 14		30	
49	21,0 10С единичные деревья	1 С 160 17 24 8 4 5 С ЛПШ ,6 170 4760 4760 1 560	БР		
50	28,0 10С подрост: 10С (10) 0,5 м, 3,0 тыс.шт/га	1 Е 200 19 22 10 4 4 Е ЧЕР ,7 220 1980 1188 1 19 С 200 20 30 ЧС 198 1 В 130 17 18 594 2			
51	9,0 6Е1С3Е подрост: 10С (15) 1,5 м, 4,0 тыс.шт/га	1 С 180 18 22 9 4 5 С ЛПШ ,5 150 1200 1200 1 160	МП		
52	8,0 10С+Л подрост: 10С (10) 0,5 м, 2,0 тыс.шт/га	1 С 75 10 10 4 2 5 С ЛПШ ,7 90 1710 1710	ЛПШ		380
53	19,0 10С единичные деревья 10С подрост: 10С (15) 1,0 м, 3,5 тыс.шт/га	С 180 16 20		20	
54	6,0 БОЛОТО ВЕРХОВОЕ, СФАГНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ	1 С 75 10 12 4 2 5 С БР ,8 100 3700 3700	БР		
55	37,0 10С подрост: 10С (10) 0,5 м, 2,0 тыс.шт/га	1 С 65 10 8 4 2 5 С ЛПШ ,6 80 960 960	МП		360 240
56	12,0 10С единичные деревья 10С подрост: 10С (25) 2,0 м, 3,5 тыс.шт/га	С 200 16 22		50	600
57	2,0 4Е3С3Л+ОС+В подрост: 9Е1С (30) 1,0 м, 1,5 тыс.шт/га	1 Е 180 18 22 9 4 5 Е ЧЕР ,6 210 420 168 2 20 20 С 180 20 24 ЧС 126 1 Л 180 21 30 126 2			
58	7,0 РЕКА ширина 20,0 м, протяженность 3,6 км озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ				
59	2,0 ПРОСЕКИ ширина 1,0 м, протяженность 10,0 км, ЧИСТЫЕ ширина 0,5 м, протяженность 14,4 км, ЧИСТЫЕ озу: ПОСТОЯННЫЕ ПИ И НАУЧНО- ИССЛ.УЧАСТКИ				

110 10,0 ВОЛОГО
 ВЕРХОВОЕ, СЛАДНОВОЕ, мощность торфа 1,5 м

115 8,0 10С 1 С 150 17 22 8 4 5 С ЛИШ ,5 140 1120 1120 1 160
 МП

121 2,0 10С+В 1 С 95 14 18 5 2 5 С ЛИШ ,7 140 280 280
 ЛШ

151 3,0 6Е1С3Б подрост: 10С (20) 2,0 м, 3,0 тыс.шт/га
 1 Е 200 19 22 10 4 4 Е ЧЕР ,7 220 660 396 1
 19 С 200 20 30 66 1
 Б 130 17 18 198 2
 подрост: 10Е (45) 1,5 м, 2,5 тыс.шт/га

итого по кварталу 1167,0

155130 15290 4730 1770 240

по составляющим породам

С 115657
 Е 17975
 Л 15199
 В 6299