

Субъект Федерации Республика Карелия

Лесной район: Карельский таёжный

Лесничество: Лахденпохское

Участковое лесничество: Ихальское

ПРОЕКТ
искусственного лесовосстановления

(создание лесных культур)

на участке № 1И / 2020 год

1. № квартала **44** № выдела **8(1),9(1),33(1),34(1),36(1)-37(3),38(1),40(1)-45(1)**

2. Площадь участка, га **27,2**

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 1И / 2020 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1 : 10000 (прилагаются к проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления (вырубка, гарь, иная(год, месяц))

вырубка 2020 г

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления: **8Е1С1Б+Ос**

3.3. Количество пней, тыс. шт./га **0,3**, высота пней, см **15**, диаметр пней, см **30**

3.4. Захламленность м³/га (**отсутствует**, слабая, средняя, сильная)

3.5. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная, иные препятствия) **нет**

3.6. Категория доступности для техники (а, б, в, г) **а**

3.7. Лесорастительные условия

3.7.1 Рельеф: **повышенные, слабо всхолмлённые равнины, нижние части склонов**

3.7.2 Почва (тип, механический состав, степень увлажнения)

свежие и влажные оподзоленные суглинки и супеси

3.7.3 Группа типов леса или тип условий местопроизрастания **Ельник черничный В2**

3.7.4 Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная) **средняя**

3.7.5 Поврежденность почвы (степень) _____

3.8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.8.1 Количество подроста по категориям крупности тыс. шт./га (мелкий, средний, крупный)

3.8.2 Количество подроста в пересчете на крупный, тыс. шт./га _____ в т.ч. по породам

3.8.3 Жизнеспособность подроста (жизнеспособный, нежизнеспособный) _____

3.8.4 Категория густоты (редкий, средний, густой) _____

3.8.5 Средняя высота подроста, м _____

3.8.6 Средний возраст подроста, лет _____

3.8.7 Встречаемость подроста, % _____

3.8.8 Распределение по площади (равномерное, неравномерное, групповое) _____

3.9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода _____ количество шт/га _____ средняя высота м _____

3.10. Семенные деревья (порода, источник: одиночные шт/га, куртины, полосы, стена леса):

3.11. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт/га _____

4. Срок лесовосстановления (начало, окончание(месяц, год)) **весна 2020 года**

5. Технология лесовосстановления:

5.1 Расчистка и подготовка участка (**полосная без корчевки пней**, сплошная, понижение пней)

Расстояние между центрами полос **24** м, ширина полос **4** м

5.2 Обработка почвы: посадочное, посевное место (полоса, борозда, иное) **трактором Форвардер с плугом «Дельта»**

5.2.1 Расстояние между центрами рядов посадочных мест **3,0 – 3,5** м, общая протяженность рядов посадочных км/га, срок обработки почвы(месяц, год) **весна 2020**

5.3 Метод создания (посадка, посев, год, месяц) **посадка, весна 2020**

6. Культивируемые породы деревьев, тыс. шт./га: всего **2,0 / 54,4**

В т.ч. главных пород **2,0 / 1,4** сопутствующих _____

7. Характеристика посадочного материала (род, вид, материал (сеянцы, саженцы-селекционная категория семян происхождения), возраст, размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки) **сеянцы ели 2х - летки с ЗКС, 12 см, 2 мм**

8. Характеристика посевного материала _____

9. Предпосевная подготовка семян _____

10. Норма высева в пересчете на семена 1 класса _____ кг/га
11. Размещение семян при посеве _____
12. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояние: между рядами **3 - 3,5 м**, в рядах **1,3-1,1 м**.
13. Густота посадки, посева **2,0** тыс.шт/га
14. Видовой состав культивируемых пород, ед. _____, в т.ч. главная _____, сопутствующая _____.
15. Схема смешения пород **Е-Е-Е**
16. Проектируемая норма дополнения: кол-во посадочных (посевных) мест, тыс.шт: **0,5** площадь, га: **27,2**
17. Потребность в посадочном (посевном) материале: на га **2,5** тыс.шт, всего **68,0** тыс.шт, в т.ч. для дополнения, тыс.шт **13,6**
18. Агротехнический уход:
- 18.1 Количество, раз (годы) **1 - 2020 г, 1 - 2021 г, 1 - 2022 г**
- 18.2 Технология (сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием), иная **ручная оправка растений от завала травой, рыхление почвы вокруг сеянцев площадками 50 см х 50 см тяпками**
19. Борьба с вредителями, болезнями леса _____
20. Противопожарные мероприятия (перечень, объем работ) _____
21. Иные мероприятия _____
22. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов
- 22.1 Приживаемость лесных культур, % 1 года **99**, 2 года **98**, иной год **95**
- 22.2 Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст) кол-во деревьев культивируемых пород тыс.шт/га, всего _____ в т.ч. по породам _____
- соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____
23. Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью: _____
- 23.1 Проектируемый породный состав. ед (кол-во деревьев главных пород, не менее тыс.шт/га, всего _____ в т.ч. по породам _____
- Соотношение средних пород деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, _____
24. Намечаемые сроки обследования, годы: **2020, 2022, 2025, 2028**
25. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли _____

К проекту прилагаются:

1. Карточка обследования участка – 1 экз

2. План участка, масштаб 1: **10000** экз

ПО ЛЕСОСЫРЬЕВЫМ РЕСУРСАМ
ПАВЛОВ Н А

Исполнитель _____
Должность _____ подпись _____ дата _____

Согласовано:

Лесничий _____

Инженер лесовосстановления _____

Согласованно с внесением замечаний: _____

Заместитель начальника _____

На основании Акта технической приемки лесных культур от _____ внесены изменения _____

Комиссия: _____

Субъект Федерации **Республика Карелия**
 Лесной район: **Карельский таёжный**
 Лесничество: **Лахденпохское**
 Участковое лесничество: **Ихальское**

Карточка

обследования участка № **1И** / 2020 год
 при выборе способа и технологии лесовосстановления

1. № квартала **44** № выдела **8(1),9(1),33(1),34(1),36(1)-37(3),38(1),40(1)-45(1)**

2. Площадь участка, с точностью до 0,1 га - **27,2**

3. План участка. Масштаб 1:10000 (прилагается к Карточке)

4. Категория площади лесовосстановления (вырубка, гарь, иная (год, месяц)) **вырубка 2020**

5. Исходный породный состав участка лесовосстановления **8Е1С1Б+Ос**

6. Условия для работы техники:

6.1 Количество пней, тыс. шт./га: **0,3** всего: **8,2** шт

6.2 Высота пней, см **15** 6.3 Диаметр пней, см **30**

6.4 Захламленность, м³/га (отсутствует, слабая, средняя, сильная) **отсутствует**

6.5 Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная, иные препятствия)

6.6 Категория доступности для работы техники (а, б, в, г) **а**

7. Лесорастительные условия

7.1 Рельеф: **повышенные, слабо всхолмлённые равнины, нижние части склонов**

7.2 Группа типов леса или тип условий местопроизрастания **Ельник черничный В2**

7.3 Почва (тип, механический состав, степень увлажнения):

свежие и влажные оподзоленные суглинки и супеси

7.4 Степень задернения почвы (слабая, средняя, сильная) **средняя**

7.5 Поврежденность почвы (степень) _____

7.6 Степень минерализации почвы, % от площади участка **25**

8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

8.1 Количество подроста по категориям крупности тыс. шт./га (мелкий, средний, крупный) _____

8.2 Количество подроста в пересчете на крупный, тыс. шт./га _____ в т.ч. по породам _____

8.3 Жизнеспособность подроста (жизнеспособный, нежизнеспособный) _____

8.4 Категория густоты (редкий, средний, густой) _____

8.5 Средняя высота подроста, м _____

8.6 Средний возраст подроста, лет _____

8.7 Встречаемость подроста, % _____

8.8 Распределение по площади (равномерное, неравномерное, групповое) _____

8.9 Соответствие лесорастительным и иным условиям (соответствует- замена не требуется, не соответствует – замена требуется) _____

9. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника: порода _____
количество шт/га _____ средняя высота м _____
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода _____ количество шт/га _____ средняя высота м _____
11. Источники обсеменения (порода, одиночные (шт/га), куртины, полосы, стена леса)
12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт/га
13. Характеристика санитарного состояния (заселенность вредными организмами, болезни леса)
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1 Способ лесовосстановления (естественный, искусственный, комбинированный)
- 14.2 Главные (целевые) породы Ель
- Сопутствующие _____
15. Срок лесовосстановления (начало, окончание (месяц, год)) **весна (май - июнь) 2020 года**
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
- Очистка вырубki _____
- Санитарные _____
- Противопожарные _____
- Иные предложения _____

Исполнитель _____

Должность _____

ИНЖЕНЕР
ПО ЛЕСОСЫРЬЕВЫМ РЕСУРСАМ
ПАВЛОВ Н.А.

подпись

дата

« _____ » _____ 201_ год


Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка № 1И / 2020 год лесовосстановления

Лесничество **Лахденпохское** Участковое лесничество **Ихальское**

Квартал № 44

Выдел № 8(1),9(1),33(1),34(1),36(1)-37(3),38(1),40(1)-45(1)

№ пробной площади	Высота по категориям	Количество по породам, шт.											
		Главных (целевых)				сопутствующих				Нежелательных (малоценных)			
					всего				всего				всего
1	- до 0,5												
	-2,1												
	Более 1,5												
ИТОГО													
2	- до 0,5												
	-2,1												
	Более 1,5												
ИТОГО													
всего													
В перечете на крупный, тыс.шт/га													

Исполнитель ИНЖЕНЕР
ПО ЛЕСОСЫРЬЕВЫМ РЕСУРСАМ
ПАВЛОВ Н.А. 
Должность подпись дата

«_____» _____ 2019 год

ПЛАН

РАЗМЕЩЕНИЯ ЛЕСОТАКСАЦИОННЫХ ВЫДЕЛОВ, НА КОТОРЫХ ПРОЕКТИРУЮТСЯ МЕРОПРИЯТИЯ ПО
СОЗДАНИЮ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

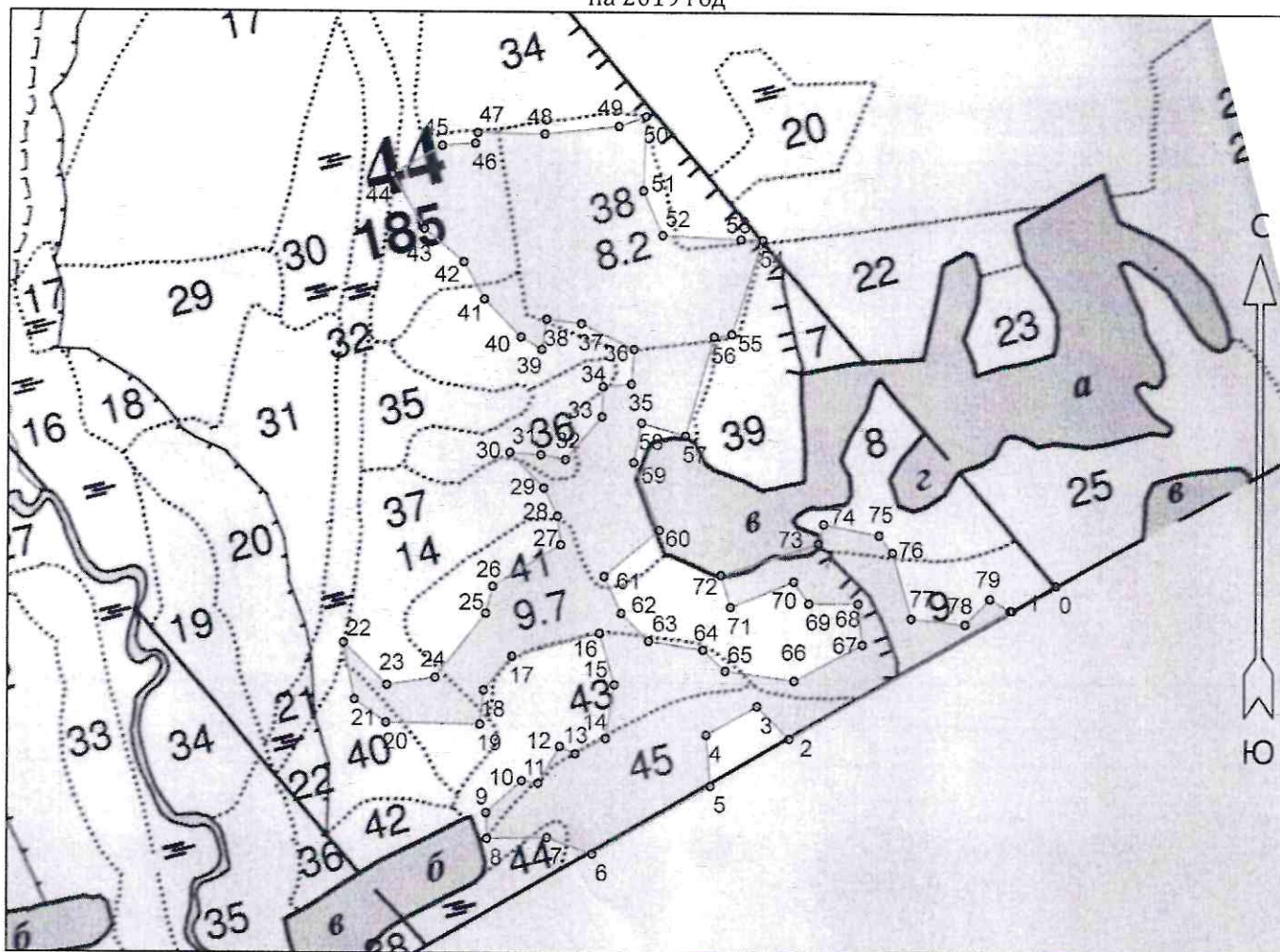
на лесном участке, переданном в аренду ОАО "Лахденпохский леспромхоз".

Лахденпохское центральное лесничество

Ихальское участковое лесничество

Кв. 44 дел. 8 Площадь 27.2

Выдел 8(1), 9(1), 33(1), 34(1), 36(1), 37(1), 37(2), 37(3), 38(1), 40(1), 41(1), 41(2), 43(1), 43(2), 44(1), 45(1)
на 2019 год



Эксплуатационная площадь: 27.2

Масштаб: 1 : 10000

Исполнитель: Павлов Н.А.

Условные обозначения:



Эксплуатационная площадь

Проектируемые мероприятия:

Создание лесных культур

№№	Азимуты	Длина, м	12 - 13	115°	24.0	26 - 27	58°	111.0
0 - 1	240°	71.0	13 - 14	63°	47.0	27 - 28	353°	40.0
1 - 2	240°	361.0	14 - 15	9°	76.0	28 - 29	334°	44.0
2 - 3	315°	64.0	15 - 16	344°	75.0	29 - 30	317°	69.0
3 - 4	241°	82.0	16 - 17	255°	126.0	30 - 31	94°	43.0
4 - 5	175°	72.0	17 - 18	220°	62.0	31 - 32	101°	35.0
5 - 6	240°	191.0	18 - 19	186°	48.0	32 - 33	40°	79.0
6 - 7	290°	67.0	19 - 20	271°	131.0	33 - 34	2°	42.0
7 - 8	269°	84.0	20 - 21	306°	55.0	34 - 35	84°	40.0
8 - 9	358°	36.0	21 - 22	349°	81.0	35 - 36	4°	49.0
9 - 10	48°	67.0	22 - 23	134°	85.0	36 - 37	296°	82.0
10 - 11	99°	23.0	23 - 24	81°	68.0	37 - 38	277°	49.0
11 - 12	30°	60.0	24 - 25	38°	114.0	38 - 39	189°	43.0
			25 - 26	15°	39.0	39 - 40	301°	34.0

40 - 41	316°	74.0
41 - 42	331°	60.0
42 - 43	310°	72.0
43 - 44	329°	89.0
44 - 45	60°	81.0
45 - 46	86°	46.0
46 - 47	13°	15.0
47 - 48	91°	94.0
48 - 49	84°	104.0
49 - 50	70°	41.0
50 - 51	182°	104.0
51 - 52	156°	68.0
52 - 53	93°	110.0
53 - 54	91°	31.0
54 - 55	198°	140.0
55 - 56	262°	25.0
56 - 57	196°	145.0
57 - 58	286°	64.0
58 - 59	191°	57.0
59 - 60	159°	102.0
60 - 61	230°	101.0
61 - 62	155°	57.0
62 - 63	135°	55.0
63 - 64	99°	77.0
64 - 65	133°	43.0
65 - 66	98°	98.0
66 - 67	62°	108.0
67 - 68	354°	58.0
68 - 69	270°	69.0
69 - 70	325°	37.0
70 - 71	248°	96.0
71 - 72	343°	47.0
72 - 73	72°	144.0
73 - 74	15°	28.0
74 - 75	101°	79.0
75 - 76	141°	31.0
76 - 77	164°	96.0
77 - 78	96°	76.0
78 - 79	44°	50.0
79 - 1	120°	33.0