

**Проект лесовосстановления  
на лесном участке № 1 / 2024 год**

Лесовосстановление: искусственное (естественное, искусственное, комбинированное)

Субъект Российской Федерации: Камчатский край

Лесной район: Камчатский таежный район

**Характеристика местоположения лесного участка:**

Лесничество: Елизовское

Участковое лесничество: Петропавловское (б. Авачинское)

Урочище:

№ Квартала: 226

№ Выдела: 12,13,20

Площадь лесного участка, га: 5,1129

(исходные данные для проекта лесовосстановления: материалы обследования лесного участка при выборе способа лесовосстановления, план лесного участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к проекту лесовосстановления)

**Характеристика лесорастительных условий лесного участка:**

Рельеф участка (уклон): преимущественно равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): заболоченность отсутствует

Почва: светло-охристые вулканические почвы, рыхлые, слабоувлажнённые

**Характеристика площадей лесного участка:**

вырубка июнь-декабрь 2013 г.(ССР)

площадь по содействию естественному лесовосстановлению 2017 г. (в 2022 г. списана по причине недостаточного кол-ва подроста и молодняка главной лесообразующей породы)

имеются минерализованные полосы (с частичным задержанием)

(вырубки, гари, прогалы, иные не занятые лесными насаждениями или предназначенные для лесовосстановления земли)

**Характеристика вырубки:**

Количество пней, тыс. штук/га: 0,451

Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников (куртины, полосы, групповое, равномерное): равномерное

Степень задержания почвы (слабая, средняя, сильная): сильная (в существующих полосах - слабая)

Степень минерализации почвы (% от площади лесного участка): 20%

Состояние очистки от порубочных остатков и валежника (захламленность, м3): слабая (5 - 20 м.куб/га)

а) отсутствует (до 5 м3/га); б) слабая (5-20 м3/га); в) средняя (20-50 м3/га); г) сильная (более 50 м3/га).

Категория доступности для техники: требуется узкополосная расчистка (на выбранном участке расчистка не требуется)

а) доступная;

б) требуется узкополосная расчистка без корчевки пней;

в) требуется узкополосная расчистка;

г) требуется широкополосная расчистка с корчевкой пней.

**Характеристика имеющихся подроста и молодняка лесных древесных пород:**

состав пород: Бк

средний возраст, лет: 6

средняя высота, м: 0,7

количество деревьев и кустарников, тыс. штук/га: 0,48

размещение их по площади лесного участка (равномерное, неравномерное, групповое): неравномерное

состояние лесных насаждений и их оценка: жизнеспособные

**Проектируемый способ лесовосстановления:**

искусственное лесовосстановление

(естественное лесовосстановление, искусственное лесовосстановление, комбинированное лесовосстановление (посев, посадка))

**Обоснование проектируемого способа лесовосстановления основных лесных древесных пород восстанавливаемых лесов с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участках лесов (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Недостаточное количество жизнеспособного подроста и молодняка главных лесообразующих пород (береза каменная) – менее 0,5 тыс.шт./га

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Период лесовосстановления: август-октябрь 2024

Технология искусственного лесовосстановления:

1. Метод создания: посадка (август-октябрь 2024)

2. Подготовка почвы: обновление существующих полос, т.к. на участке ранее проводилась вспашка полосами, расстояние между центрами полос ~15 м, ширина полос ~2-3 м

3. Требуемая плотность посадки  $\geq 2100$  шт./га (ЗКС)

посадка ручная, 2-рядная, расстояние между посадочными рядами не менее 2 м, посадочное место каждые 0,492 м

кол-во полос - 7, длина полос - 2 638 м,

расчетное кол-во саженцев:  $2\,638\text{ м} / 0,492\text{ м} \times 2\text{ ряд} = 10\,723$  шт. (2100 шт/га)

4. Используемая техника: бульдозер Shantui

5. Проектируемые показатели восстанавливаемых насаждений:

приживаемость, %: 3 год - 95

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по агротехническим уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

Количество агротехнических уходов общее - 3

По годам:

2025 год - уничтожение травянистой растительности в рядах и междурядьях лесных культур (по необходимости);

2026 год - уничтожение травянистой растительности в рядах и междурядьях лесных культур (по необходимости);

2027 год - уничтожение травянистой растительности в рядах и междурядьях лесных культур и дополнение лесных культур (по необходимости)

**Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесоводственным уходам (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)**

1. Борьба с вредителями, болезнями леса - при необходимости, при наличии обследования, в случае обнаружения признаков заражения

2. Противопожарные мероприятия: обновление существующих минерализованных полос вокруг участка

**Требования к используемому для лесовосстановления посадочному (посевному) материалу:**

Порода: Береза каменная

Вид посадочного материала (сеянцы, саженцы с открытой (закрытой) корневой системой, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район): Сеянцы (ЗКС)

Возраст, лет: 1

Высота, см: не менее 8

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм.

**Характеристика посевного материала:**

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершенными (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

Объем работ по лесовосстановлению (площадь лесовосстановления, га) (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил)

5,1129

Проектируемый объем работ по лесовосстановлению (для лесных участков, предназначенных для проведения лесовосстановления, на которых лесовосстановительные мероприятия осуществляются лицами, указанными в подпункте "а" пункта 6 Правил, государственными (муниципальными) учреждениями, указанными в подпункте "б" пункта 6 Правил):

площадь лесовосстановления, га: 5,1129

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс.штук /га: 2

количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. штук: 10,226

Исполнитель работ по лесовосстановлению:

генеральный директор

Должность (При наличии)

Подпись

Бормотов И.А.

(Фамилия, имя, отчество - последнее при наличии)

18.07.2024

Число, месяц, год

Схема участка предназначенного для компенсационного лесовосстановления

Местоположение участка: Камчатский край, Елизовское лесничество, Елизовское участковое лесничество (б. Авачинское), кв. 226, части выделов 12,13,20

Площадь: 5,1129 га Масштаб 1:10 000

Условные обозначения:



Границы участка лесовосстановления, поворотные точки



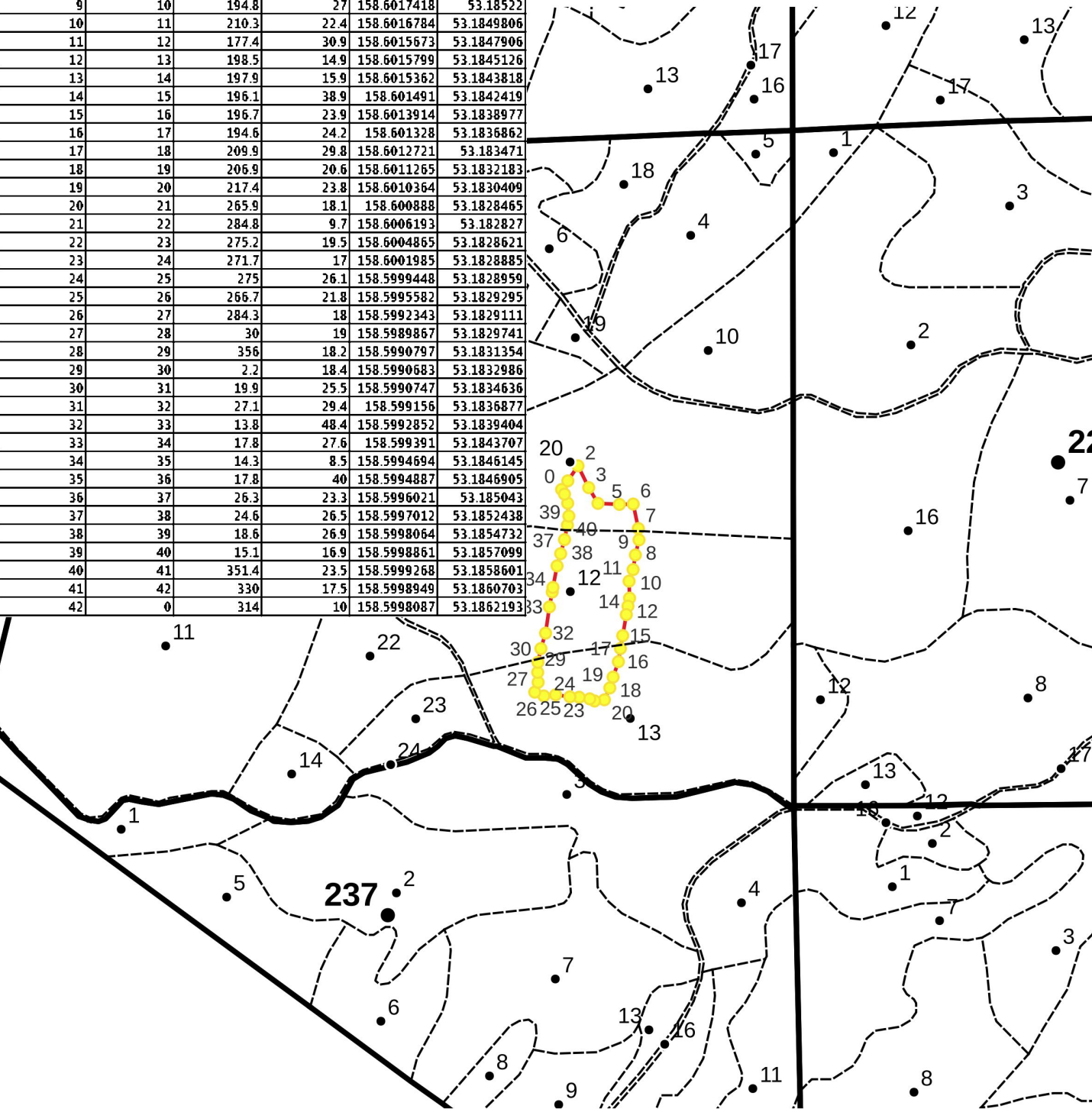
Границы и номера выделов



Границы и номера кварталов

Экспликация:

Номер поворотной точки	Азимут	Длина, м	Долгота	Широта
0	1	50.3	19.4	158.5997299 53.1862956
1	2	48.6	33	158.5999005 53.186437
2	3	140.8	44.3	158.6001789 53.1866824
3	4	135.8	33.3	158.6004704 53.1863252
4	5	91.6	39.3	158.6007219 53.1860667
5	6	89.2	25.2	158.6013085 53.1860499
6	7	160.9	45.7	158.6016847 53.1860548
7	8	174.7	20.8	158.6018238 53.185653
8	9	201.9	28.2	158.6018411 53.1854664
9	10	194.8	27	158.6017418 53.185522
10	11	210.3	22.4	158.6016784 53.1849806
11	12	177.4	30.9	158.6015673 53.1847906
12	13	198.5	14.9	158.6015799 53.1845126
13	14	197.9	15.9	158.6015362 53.1843818
14	15	196.1	38.9	158.601491 53.1842419
15	16	196.7	23.9	158.6013914 53.1838977
16	17	194.6	24.2	158.601328 53.1836862
17	18	209.9	29.8	158.6012721 53.183471
18	19	206.9	20.6	158.6011265 53.1832183
19	20	217.4	23.8	158.6010364 53.1830409
20	21	265.9	18.1	158.600888 53.1828465
21	22	284.8	9.7	158.6006193 53.182827
22	23	275.2	19.5	158.6004865 53.1828621
23	24	271.7	17	158.6001985 53.1828885
24	25	275	26.1	158.5999448 53.1828959
25	26	266.7	21.8	158.5995582 53.1829295
26	27	284.3	18	158.5992343 53.1829111
27	28	30	19	158.5989867 53.1829741
28	29	356	18.2	158.5990797 53.1831354
29	30	2.2	18.4	158.5990683 53.1832986
30	31	19.9	25.5	158.5990747 53.1834636
31	32	27.1	29.4	158.599156 53.1836877
32	33	13.8	48.4	158.5992852 53.1839404
33	34	17.8	27.6	158.599391 53.1843707
34	35	14.3	8.5	158.5994694 53.1846145
35	36	17.8	40	158.5994887 53.1846905
36	37	26.3	23.3	158.5996021 53.185043
37	38	24.6	26.5	158.5997012 53.1852438
38	39	18.6	26.9	158.5998064 53.1854732
39	40	15.1	16.9	158.5998861 53.1857099
40	41	351.4	23.5	158.5999268 53.1858601
41	42	330	17.5	158.5998949 53.1860703
42	0	314	10	158.5998087 53.1862193



Субъект Федерации Камчатский край

Лесной район Камчатский таёжный район

**Карточка  
обследования участка  
при выборе способа и технологии лесовосстановления**

1. Местоположение лесного участка

1.1. Лесничество Елизовское Участковое лесничество Петропавловское

№

1.2. № квартала 226 выдела части 12, 13, 20, 21 урочище б. Авачинское

1.3. Площадь участка, с точностью до 0,1 га 21,9га

1.4. План участка: Масштаб 1:10 000 (приложение № 1 к карточке)

вырубка июнь-декабрь 2013 г.(ССР)  
площадь по содействию естественному  
лесовосстановлению 2017 г. (списана по  
причине недостаточного кол-ва подроста и  
молодняка главной лесобразующей породы)

2. Категория площади лесовосстановления

(вырубка, гарь, иная (год, месяц))

3. Исходный породный состав участка лесовосстановления

10Бк

4. Условия для работы техники:

4.1. Количество пней, тыс.шт/га: ВСЕГО: 0,451 шт.

в т.ч. диаметром более 24 см 0,043 шт.

4.2. Высота пней, см 12 в т.ч. диаметром более 24 см 0

в т.ч. высотой 30 см и более 0

4.3. Диаметр пней, см 20

4.4. Захламлённость, м<sup>3</sup>/га слабая

(отсутствует, слабая, средняя, сильная)

4.5. Завалуненность, % слабая

(слабая, средняя, сильная, иные препятствия)

4.6. Категория доступности для работы техники «Б» - требуется узкополосная рас-

(а, б, в, г)

чистка без корчёвки пней

5. Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий:

5.1. Лесорастительная зона Таёжная зона

5.2. Целевое назначение лесов Защитные леса

леса выполняющие функции защиты природы

5.3. Категория защитности лесов (ОЗУ) и иных объектов –зелёные зоны

5.4. Рельеф Преимущественно равнинный

5.5. Группа типов леса Каменные березняки

5.6. Тип условий местопроизрастания Преобладает БКТД

Светло-охристые вулканические почвы, рыхлые,

5.7. Почва слабоувлажнённые

(тип, механический состав, степень увлажнения)

5.8. Степень задернения почвы Сильная (на минполосах слабая)

(слабая, средняя, сильная)

5.9. Поврежденность почвы участка (степень) отсутствует

(слабая, средняя, сильная)

5.9.1. Сильные повреждения почвы, % от площади участка	---
5.10. Степень минерализации почвы % от площади участка	20
6. Характеристика имеющихся подроста и молодняка главных (целевых) пород:	
6.1. Состав пород	Бк
6.3. Жизнеспособность подроста	жизнеспособный (жизнеспособный, нежизнеспособный)
6.4. Количество подроста и молодняков, тыс. шт./га, ВСЕГО	0,48
в т.ч. по породам	Бк 0,48
6.5. Категория густоты	средний (редкий, средний, густой)
6.6. Средняя высота подроста, м.	0,7
Средний возраста подроста, лет	6
6.7. Категория по крупности	средний (мелкий, средний, крупный)
6.8. Встречаемость подроста, %	25
6.9. Распределение по площади	неравномерное (равномерное, неравномерное, куртинное)
6.10. Степень повреждения подроста	слабая (слабая, средняя, сильная)
6.11. Соответствие лесорастительным и иным условиям:	
соответствует	(соответствует - замена не требуется, не соответствует – требуется замена главной породы)
7. Характеристика возобновления сопутствующих древесных пород, кустарника:	
порода	---
количество, шт./га	---
средняя высота, м	---
8. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:	
порода	---
количество, шт./га	---
средняя высота, м	---
9. Источники обсеменения	Стена леса (порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса)
10. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га	---
	(порода)
11. Характеристика санитарного состояния	удовлетворительное (заселённость вредными организмами, болезни леса)
12. Предложения для разработки Проекта:	
12.1. Способ лесовосстановления	Искусственный, путём закладки лесных культур (естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный)
12.2. Главные (целевые) породы	Берёза каменная
сопутствующие	---
12.3. Срок лесовосстановления	весна 2024г. - осень 2028 г.
12.4. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:	
- отчистка вырубки	узкополосная
- санитарных	---
	обновление минерализованной полосы по периметру участка
- противопожарных	участка
- рекультивация	---
- гидромелиорация	---
- иные предложения	---



**МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО  
ХОЗЯЙСТВА  
КАМЧАТСКОГО КРАЯ**

ул. Чубарова, д. 18, г. Петропавловск-Камчатский,  
683023  
тел. 8 (415-2) 25-83-74  
эл.почта: green@kamgov.ru

	29.07.2024	№	59.07/3726
На №	4309773595	от	22.07.2024

О согласовании проекта лесовосстановления

Руководителю  
ООО СК «Форвард»  
БОРМОТОВУ И.А.

ул. Маркса, д. 38, оф. 606,  
г. Челябинск, Челябинская обл.,  
454090  
info@sk-forvard.ru  
p.nesterov@sk-forvard.ru

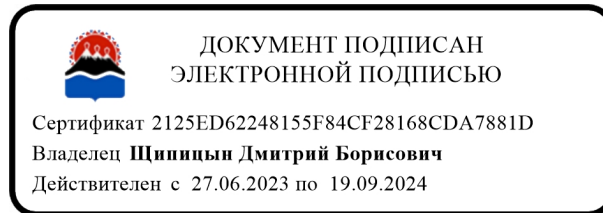
Уважаемый Илья Александрович!

Министерство лесного и охотничьего хозяйства Камчатского края (далее – Министерство) рассмотрело заявление ООО СК «Форвард» о предоставлении проекта лесовосстановления и внесения в него изменений в соответствии с обязательствами по договору аренды частей лесного участка от 01.12.2020 № 38 на площади 5,1129 га на территории Елизовского лесничества, Петропавловского участкового лесничества (б.Авачинское), в квартале 226 выделах 12, 13, 20 (вх. № 59/3208 от 23.07.2024) и уведомляет Вас о его согласовании с присвоением порядкового номера 1/2024 в соответствии с протоколом заседания комиссии Министерства по рассмотрению проектов лесовосстановления и лесоразведения от 29.07.2024 № 3/2024.

В срок, установленный пунктом 7 приложения 2 к Приказу Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления» проект будет размещен на странице Министерства на сайте исполнительных органов Камчатского края во вкладке «Лесное хозяйство», разделе «Компенсационное лесовосстановление».

Перед началом работ по лесовосстановлению и после окончания проведения работ Вам необходимо уведомить КГКУ «Камчатские лесничества» о планируемой дате их начала и завершения для осуществления контроля за проведением работ и мероприятий по осмотру участка и приёмке работ.

С уважением,  
Министр



Д.Б. Щипицын