

СОГЛАСОВАНО

Министр лесного хозяйства и
пожарной безопасности Амурской
области

15 июля
А.А. Севостьянов




УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Большой Восток»


Т.С. Далекина


ПРОЕКТ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЯ

лесного участка площадью 74,1 га
расположенного в квартале 131 выделе 7,8,12,13,17,18, 21
Загорненского участкового лесничества
Свободненского лесничества
Амурской области

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ ПО КОМПЕНСАЦИОННОМУ ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ:
СБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БОЛЬШОЙ ВОСТОК»

БЛАГОВЕЩЕНСК
2021

15.04.2021 *А.Г. Верина*  *15.07.21*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Основание для разработки проекта лесовосстановления	3
1.2. Сведения о лице, обязующемся выполнить работы по лесовосстановлению	3
1.3. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем информацию с земель, предназначенных для лесовосстановления	4
2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ	5
2.1. Характеристика местоположения лесного участка	5
2.2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка	7
2.3. Характеристика площадей лесного участка	7
2.4. Характеристика вырубки	7
2.5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород	7
2.6. Проектируемый способ лесовосстановления	7
2.7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных лесных древесных пород, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участков леса	8
2.8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами	8
2.9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу	9
2.10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат стеснению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению выполненными	9
2.11. Объем работ по лесовосстановлению	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Основание для разработки проекта лесовосстановления

Проект лесовосстановления разработан на основании постановления Правительства Российской Федерации от 07.05.2019 № 566 «Об утверждении Правил выполнения работ по лесовосстановлению или лесоразведению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, и лицами, обратившимися с ходатайством или заявлением об изменении целевого назначения лесного участка».

Данные правила устанавливают порядок выполнения работ по лесовосстановлению лицами, использующими леса в соответствии со статьями 43 - 46 Лесного кодекса Российской Федерации, на площади, равной площади вырубаемых лесных насаждений, в том числе при создании охранных зон, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, линейных объектов.

Настоящий проект лесовосстановления разработан в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, правилами лесовосстановления утвержденными приказом Минприроды РФ от 04.12.2020 №1014, установленными в соответствии с частью 3 статьи 62 Лесного кодекса Российской Федерации.

1.2. Сведения о лице, обязующемся выполнить работы по лесовосстановлению

Наименование	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Большой Восток», ООО «Большой Восток»
Адрес (местонахождение)	675002 Амурская область, г. Благовещенск, ул. Чайковского, д. 7, оф. 214
Сведения о лесной декларации, в соответствии с которой была осуществлена рубка лесных насаждений	№11-11-20-122 декларационный период с 07.05.2020 по 06.05.2021 дата принятия ОИВ: 28.04.2020
Сведения о договоре аренды лесного участка	30.03.2019 № 359
Сведения о выбранных землях, на которых будут проводиться работы по лесовосстановлению	Свободненское лесничество Загорненское участковое лесничество квартал 181 выделы 7, 8, 12, 13, 17, 18, 21

1.3. Сведения об органе государственной власти или органе местного самоуправления, предоставившем информацию о землях, предназначенных для лесовосстановления

Орган государственной власти, предоставивший информацию о землях, предназначенных для лесовосстановления – Министерство лесного хозяйства и пожарной безопасности Амурской области.

Информация с земель, предназначенных для лесовосстановления размещена на официальном сайте в информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» www.minlhpb.amurobl.ru.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЮ

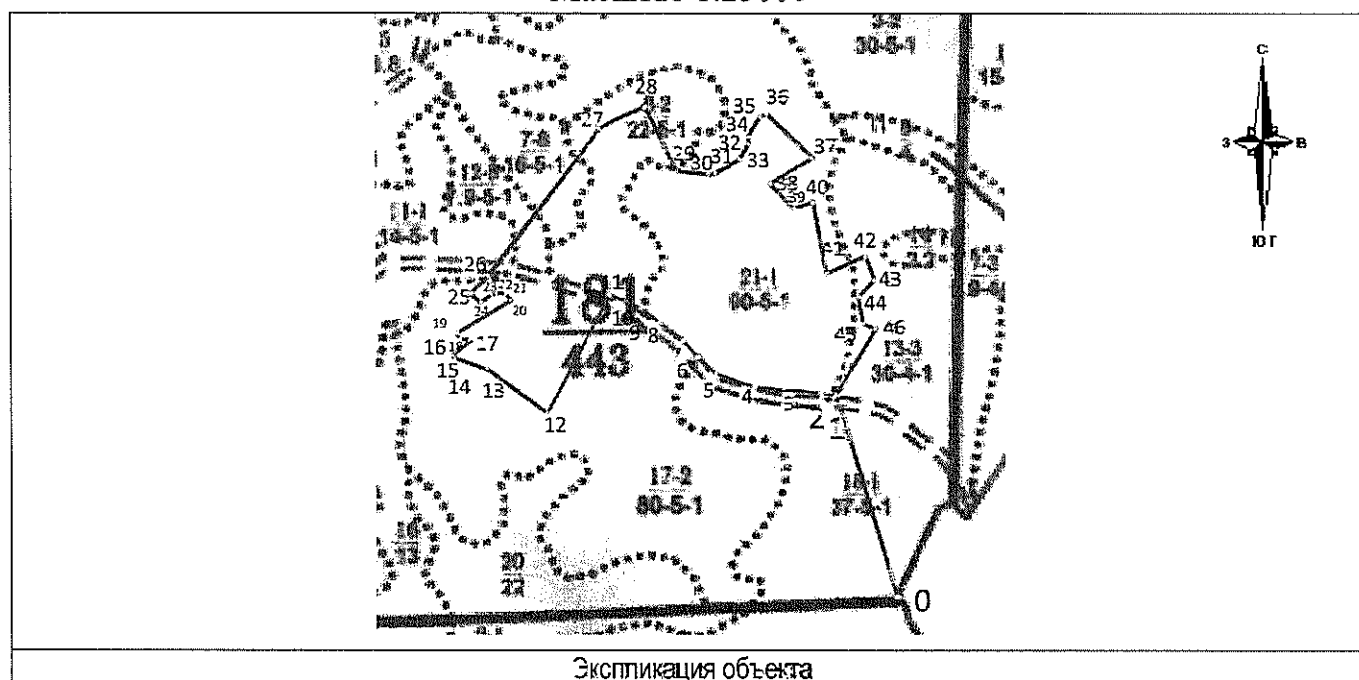
2.1. Характеристика местоположения лесного участка

Субъект Российской Федерации	АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ
Муниципальное образование	СВОБОДНЕНСКИЙ РАЙОН
Лесной район	ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ЛЕСОСТЕПНОЙ
Наименование лесничества	СВОБОДНЕНСКОЕ
Участковое лесничество	ЗАГОРНЕНСКОЕ
Номер квартала	181
Номер выдела(ов)	7,8,12,13,17,18, 21
Площадь лесного участка, га	74,1

ЧЕРТЕЖ

лесного участка, предназначенного для
компенсационного лесовосстановления

Масштаб 1:25000



Экспликация объекта

Привязка 0 – 1 СЗ-5665 м

Направление	Азимут	Дли-а, м	Направление	Азимут	Дли-а, м
01-02	СЗ	71°	25-26	СВ	41°
02-03	СЗ	76°	26-27	СВ	42°
03-04	СЗ	67°	27-28	СВ	75°
04-05	СЗ	61°	28-29	ЮВ	21°
05-06	СЗ	36°	29-30	ЮВ	67°
06-07	СЗ	32°	30-31	СВ	80°
07-08	СЗ	36°	31-32	СВ	63°
08-09	СЗ	45°	32-33	СВ	45°
09-10	СЗ	43°	33-34	СВ	11°

10-11	СЗ	55°	92	34-35	СВ	28°	103
11-12	ЮЗ	40°	393	35-36	ЮВ	82°	28
12-13	СЗ	55°	207	36-37	ЮВ	42°	187
13-14	СЗ	64°	177	37-38	ЮЗ	59°	258
14-15	СЗ	25°	24	38-39	ЮВ	53°	124
15-16	СВ	17°	15	39-40	СВ	75°	111
16-17	СВ	62°	107	40-41	ЮВ	12°	177
17-18	СЗ	70°	32	41-42	СВ	70°	93
18-19	СЗ	53°	13	42-43	ЮВ	70°	78
19-20	СВ	59°	250	43-44	ЮЗ	45°	57
20-21	СЗ	33°	22	44-45	ЮВ	6°	95
21-22	СЗ	77°	21	45-46	ЮВ	63°	65
22-23	ЮЗ	86°	25	46-01	ЮЗ	34°	353
23-24	ЮЗ	60°	34				
24-25	СЗ	33°	31				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

 граница лесного участка

2.2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса		ББК
Тип лесорастительных условий		Дб, Д2Г
Рельеф		равнинный
Гидрологические условия		-
Почва	тип, механический состав, влажность	супесчаная, средней влажности
	поврежденность почвы участка	-

2.3. Характеристика площадей лесного участка

Категория лесокультурной площади:	
- вырубки	-
- гари	-
- прогалины	-
- иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	списанные л/к в 2020 г

2.4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт/га	-
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	-
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	-
Степень минерализации почвы, %	-

2.5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород		10Д
Средний возраст, лет		4
Средняя высота, м		1,2
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га		0,1
Состояние лесных насаждений и их оценка	жизнеспособность подроста	есть
	категория густоты	средняя
	распределение по площади	неравномерная

2.6. Проектируемый способ лесовосстановления

Способ лесовосстановления: ИСКУССТВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур: посадка семян с открытой корневой системой.

Субъект Федерации Амурская область

Лесной район Лесостепной

Лесничество Свободненское Участковое лесничество Загорненское

Карточка

обследования участка № 13/2021 год

при выборе способа и технологии лесовосстановления

- 1 № квартала 181 № выдела 7,8,12,13,17,18,21
- 2 Площадь участка, га 74,1
- 3 План участка, масштаб 1:25000 (прилагаются к Карточке)
- 4 Категория площади лесовосстановления Вымокающие (Списанные лесные культуры, 20 год 1-в-рубка, гарь, иней (сос. лес))
- 5 Исходный породный состав участка лесовосстановления 10 С СЛК 162
- 6 Условия для работы техники:
 - 6.1 Количество пней, тыс. шт./га Нет
 - 6.2 Высота пней, см Нет
 - 6.3 Диаметр пней, см Нет
 - 6.4 Захламленность Отсутствует
отсутствует: слабая, средняя, сильная
 - 6.5 Завалуненность, % Нет
слабая, средняя, сильная, иней препятствия
 - 6.6 Категория доступности для техники а
*а, б, в, г**
- 7 Лесорастительные условия:
 - 7.1 Рельеф Равнинный
 - 7.2 Почва супесчаная, средней влажности
тип, степень увлажнения, механический состав
 - 7.3 Группа типов леса или типы условий местопроизрастания ББК, Д6, Д2Г
 - 7.4 Степень задернения почвы Сильная
слабая, средняя, сильная
 - 7.5 Поврежденность почвы участка (степень) Нет
слабая, средняя, сильная
 - 7.6 Степень минерализации почвы, % от площади участка Нет
8. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:
 - 8.1 Количество подроста по категориям крупности тыс. шт./га
 - 8.2 Количество подроста в пересчете на крупный, тыс./га 0 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 условиям и иным условиям: Соответствует
соответствует - замена не требуется, не соответствует - замена требуется
9. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:
порода ДУБ количество шт./га 100 средняя высота, м 1,2
10. Характеристика возобновления нежелательных малоценных пород:
порода количество, шт./га

* а- доступно без расчистки и корчевки пней, б- узкополосная расчистка без корчевки пней, в- полное удаление пней, г- узкополосная расчистка с корчевкой пней диаметром до 24 см, 2- широкополосная расчистка с корчевкой всех пней на полосах.

11. Источники обсеменения Одиночные сосны в прилегающих стенах леса (30 шт./га)

12. Пни поросл деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс. шт./га Нет
порода, источник одичавшие (шиш.-за), культуры, колоса, стелы леса
13. Характеристика санитарного состояния Нет
заселенность вредными организмами, болезни леса
14. Предложения для разработки Проекта:
- 14.1 Способ лесовосстановления Искусственный
естественный, искусственный, смешанный
- 14.2 Главные целевые) порослы Сосна обыкновенная, сопутствующие Нет
15. Срок лесовосстановления май-июнь 2021 года
начало, окончание, месяц, год,
16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:
очистка вырубki Нет
санитарные Нет
противопожарные Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка лесных культур (ДТ-75 в агрегате ПКТ-70) – 5160, ширина противопожарной минерализованной полосы – 2,8 м
иные предложения Нет

Исполнитель (к): Лесничий

должность

подпись

Е.Л. Ельников

Ф.И.О.

«__» _____ 2021 г.

Согласовано: _____

К «Карточке обследования
участка № 13/2021 год
при выборе способа и технологии
лесовосстановления»

**Перечетная ведомость
жизнеспособного подроста при обследовании
участка № 13/2021 год лесовосстановления**

Лесничество Свободненское Участковое лесничество Загорненское
Квартал № 181 Выдел № 7,8,12,13,17,18,21, Площадь, га 74,1 га

№ пробной площади/уч етной площадки	Высота по категориям, м	Количество по породам, шт.									
		Главных (целевых)				Сопутствующих				Нежелательных (малоценных)	
					всего				всего		всего
1	- до 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	11	11
	- 0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	25	25
	более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
итого		-	-	-	-	-	-	-	-	36	36
2	- до 0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
	- 0,6-1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54
	более 1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
и т.д.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
итого		-	-	-	-	-	-	-	-	64	64
Всего		-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
В пересчете на крупный, тыс.шт./га		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Исполнитель (и):

лесничий
должность

подпись

Э.Л. Ельницев
Ф.И.О.

« ____ » _____ 2021 г.

2.2. Характеристика лесорастительных условий лесного участка

Тип леса	ББК
Тип лесорастительных условий	Д6
Рельеф	равнинный
Гидрологические условия	-
Почва тип, механический состав, влажность	супесчаная, средней влажности
поврежденность почвы участка	-

2.3. Характеристика площадей лесного участка

Категория лесокультурной площади:	
- вырубки	-
- гари	гарь
- прогалины	-
- иные не занятые лесными насаждениями или пригодные для лесовосстановления земли	-

2.4. Характеристика вырубки

Количество пней на единице площади, тыс.шт/га	-
Состояние очистки от порубочных остатков и валежника	-
Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников	-
Степень задернения почвы	-
Степень минерализации почвы, %	-

2.5. Характеристика имеющегося подроста и молодняка лесных древесных пород

Состав пород	подрост и молодняк лесных древесных пород не произрастает	
Средний возраст, лет		-
Средняя высота, м		-
Количество деревьев и кустарников на единице площади лесного участка, тыс.шт/га		-
Состояние лесных насаждений и их оценка	жизнеспособность подроста	-
	категория густоты	-
	распределение по площади	-

2.6. Проектируемый способ лесовосстановления

Способ лесовосстановления: ИСКУССТВЕННОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЛЕСОВ

Искусственное лесовосстановление осуществляется путем создания лесных культур: посадка сеянцев с открытой корневой системой.

2.7. Обоснование проектируемого способа лесовосстановления, главных лесных древесных пород, породного состава восстанавливаемых лесов, с учетом особенностей производства работ в различных категориях защитных лесов и особо защитных участков леса

Обоснование проектируемого способа лесовосстановления	<i>Отсутствие предварительного возобновления жизнеспособным подростом и молодняком ценных древесных пород</i>
Обоснование главной лесной древесной породы	<i>Главной лесной древесной породой на территории Свободненского лесничества в соответствии с лесохозяйственным регламентом является сосна обыкновенная. Произрастание сосны обыкновенной соответствует природно – климатическим условиям лесного участка.</i>
Сопутствующие лесные древесные и кустарниковые породы	-
Обоснование породного состава восстанавливаемых лесов	<i>Породный состав: 10С Лесные культуры создаются из лесных растений одной главной лесной древесной породы (чистые культуры)</i>
Схема размещения (смещения) древесных и кустарниковых пород	<i>С-С-С-С С-С-С-С</i>

2.8. Сроки и технологии (методы) выполнения работ по лесовосстановлению, сроки и технологии (методы) выполнения по агротехническим и лесоводственным уходам за лесными культурами

Способ и вид обработки почвы, применяемые машины	<i>Нарезка борозд при глубине почвы 15-20 см и средними расстояниями между центрами борозд 3,5 м (трактор ДТ-75 и плуг лесной ПКЛ-70)</i>	
Расчистка участка и подготовка почвы	<i>захламленность участка отсутствует</i>	
Сроки обработки почвы	<i>май-июнь 2021</i>	
Размещение и размеры площадок, террас, полос, борозд на площади	<i>прямолинейные борозды с севера на юг</i>	
Метод создания (посадка/посев)	<i>посадка лесных культур</i>	
Сроки посадки лесных культур	<i>май-июнь 2021</i>	
Используемый посадочный материал	<i>сеянцы сосны обыкновенной</i>	
Характеристика посадочного материала	<i>Стандартные сеянцы сосны обыкновенной 2-х, 3-х летние, выращенные из семян 1-2 класса качества. Удостоверение о качестве семян и паспорт на посадочный материал будут предоставлены перед посадкой лесных культур</i>	
Способ создания лесных культур	<i>Ручная посадка лесных культур в борозды с применением меча Колесова</i>	
Культивируемые породы деревьев, тыс. шт/га	в т.ч. главных (целевых)	<i>3000</i>
	сопутствующих	-

Потребность в посадочном материале, шт	на 1 га	3000
	на всю площадь	222300
Расстояние между центрами рядов посадочных / шаг посадки, м		3,5/0,9
Виды и способы ухода за лесными культурами, их кратность (агротехнический, лесоводственный уход, дополнение и др.)	2021 год	в соответствии с пунктом 2.8 Приложения 2 к приказу Минприроды России от 04.12.2020 №1014 данный раздел не разрабатывается
	2022 год	
	2023 год	
	2024 год	
	2025 год	
	2026 год	
Технология агротехнического ухода		-
Технология лесоводственного ухода		-

2.9. Требования к используемому для лесовосстановления посадочному материалу

Древесная порода	Сосна обыкновенная
Возраст не менее, лет	2-3
Диаметр стволика у корневой шейки не менее, мм	3,5
Высота стволика не менее, см	15

2.10. Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, на которых расположены леса, для признания работ по лесовосстановлению завершёнными

Возраст не менее, лет	7
Количество деревьев главных пород не менее, тыс.шт. на 1 га	1,9
Средняя высота деревьев главных пород не менее, м	1,6

2.11. Объем работ по лесовосстановлению

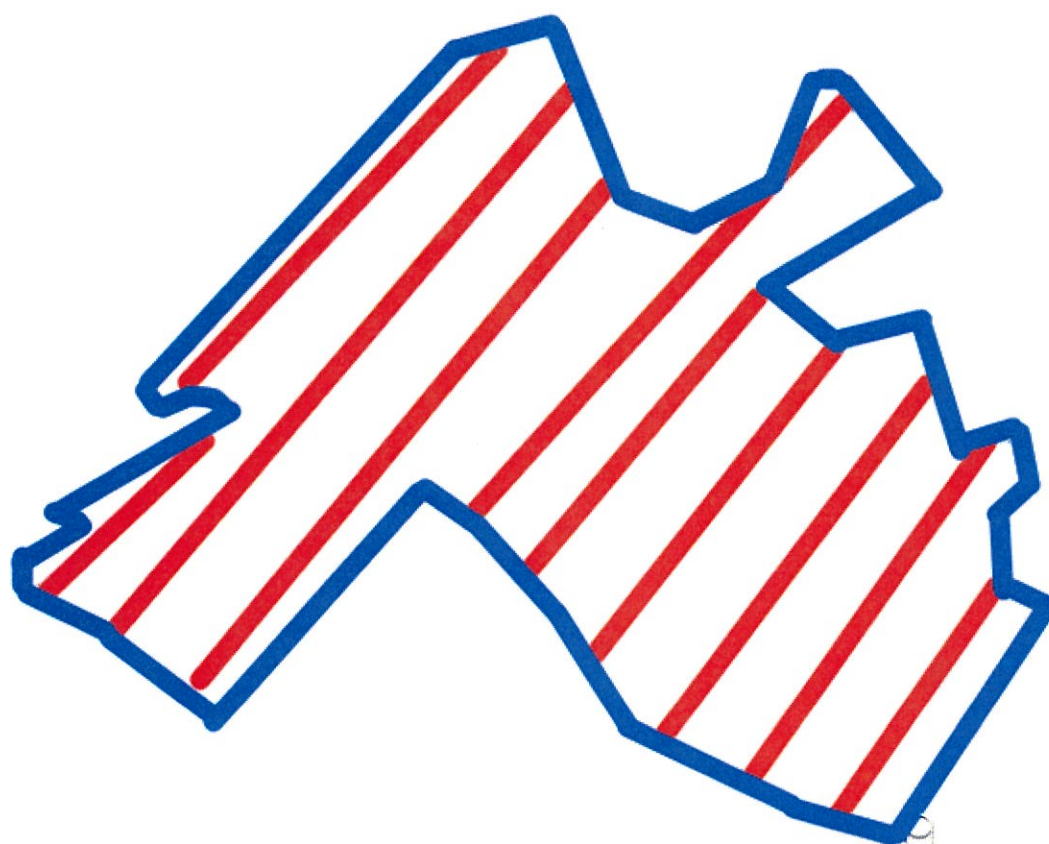
Площадь лесовосстановления, га					74,1
Количество жизнеспособных растений главных лесных пород, тыс.шт. на 1 га					3,0
Количество жизнеспособных растений главных лесных пород на всей площади, тыс.шт					222,3

СХЕМА

расположения участка под посадку лесных культур
ГКУ Амурской области «Свободненское лесничество»
Загорненское участковое лесничество
квартал 181 выдел 7,8,12,13,17,18,21

Масштаб 1: 10 000

Площадь 74,1 га



Экспликация объекта

Привязка 0 – 1 СЗ-50666 м

Направление		Азимут	Длина, м	Направление	Азимут	Длина, м
01-02	СЗ	71°	41	25-26	СЕ	149
02-03	СЗ	76°	135	26-27	СВ	463
03-04	СЗ	67°	129	27-28	СВ	134
04-05	СЗ	61°	103	28-29	ЮЕ	240
05-06	СЗ	36°	47	29-30	ЮЕ	94
06-07	СЗ	32°	75	30-31	СВ	26
07-08	СЗ	36°	85	31-32	СВ	60
08-09	СЗ	45°	77	32-33	СВ	60
09-10	СЗ	43°	54	33-34	СВ	28
10-11	СЗ	55°	92	34-35	СВ	103
11-12	ЮЗ	40°	399	35-36	ЮЕ	28

Направление		Азимут	Длина, м	Направление		Азимут	Длина, м
01-02	СЗ	71°	41	25-26	СВ	41°	149
02-03	СЗ	76°	135	26-27	СВ	42°	463
03-04	СЗ	67°	129	27-28	СВ	75°	134
04-05	СЗ	61°	103	28-29	ЮВ	21°	240
05-06	СЗ	36°	47	29-30	ЮВ	57°	94
06-07	СЗ	32°	75	30-31	СВ	83°	26
07-08	СЗ	36°	85	31-32	СВ	53°	50
08-09	СЗ	45°	77	32-33	СВ	45°	60
09-10	СЗ	43°	54	33-34	СВ	11°	28
10-11	СЗ	55°	92	34-35	СВ	22°	103
11-12	ЮЗ	40°	399	35-36	ЮЗ	82°	28
12-13	СЗ	55°	201	36-37	ЮЗ	42°	187
13-14	СЗ	64°	111	37-38	ЮЗ	53°	258
14-15	СЗ	28°	24	38-39	ЮВ	53°	124
15-16	СВ	11°	15	39-40	СВ	75°	111
16-17	СВ	52°	101	40-41	ЮЗ	14°	177
17-18	СЗ	70°	32	41-42	СВ	73°	93
18-19	СЗ	53°	13	42-43	ЮЗ	13°	78
19-20	СВ	59°	260	43-44	ЮЗ	45°	57
20-21	СЗ	33°	22	44-45	ЮВ	3°	95
21-22	СЗ	77°	21	45-46	ЮЗ	56°	65
22-23	ЮЗ	86°	25	46-01	ЮЗ	34°	353
23-24	ЮЗ	60°	34				
24-25	СЗ	33°	31				

КОПИЯ БЕРНА
* РЯКОЗНАТЕЛЬСКОЕ АО
СВОБОДНОЕ МЕЩЕСТВО
Т.А. Фомина

city, and...

4

22

050

57-1

24

80

100

34

2

КОММУНИСТИЧЕСКАЯ

ПРОВОДИТЕЛЬ А

СВОБОДНЕНСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ

И. А. ФЮМИНА

0 13 22 10 4 2000 18.781 0898 14,15

1,5 тыс. шт/га, стандартный

ИЗМЕНЕ ПОРОСТА ГРУПОВОЕ

ИЗМЕНЕ

40 9 22 50 100 2 15 4 42

1,0 тыс. шт/га, стандартный

20 3 4 1 1 50 16 4 10 140 84 28 28

104, 90 г., 40% срезанное порежностью

150 10 28 9 4 50 16 3 20 237 190 4 4 8.12

90 13 22

10 М, 1,5 тыс. шт/га, стандартный

30 9 6 3 2 4 ББК 34 20 900 720 100 8.13

20 15 22 10 3 200

поверхность, упрямая,
поверхность

поверхность, упрямая,
поверхность

поверхность, упрямая,
поверхность

поверхность, упрямая,
поверхность

поверхность, упрямая,
поверхность

КОПИЯ
ВЕРНА
ДУКСЕРИЕНТ, ИХУ АО
СВЯТЫННИКОВЕ ПЕЧИНИСЬКО
Т. А. ФОМИНА

2 13,0 4448154100

1 А 25 3 4 2 1 50 А6 4 10 130

участок. учас-во

Кв 181 К.Т

взрывчатые вещества

3 ББ 52
БЧ 52
ОС 13

подросток ЛС ЛШ средний

БЧ 90 13 22 10 4

плотность недрожжистая

3 20,0 84,111

1 А 25 4 4 2 1 50 А6 4 10 300 240
А БЧ 20

подросток ЛС ЛШ средний

плотность недрожжистая

4 3,3 10А+БЧ

1 А 20 4 4 1 1 50 А2Г 4 5 17 17
взрывчатые вещества 10А

подросток ЛС ЛШ средний

5 8,0

плотность недрожжистая

10А+БЧ 1 А 140 9 20 50 А2Г 4 2 15
БЧ 90 13 22

подросток ЛС ЛШ средний

плотность недрожжистая, легкосжигательная, сырая, взрывчатая, средняя, среднетемпературная

6 13,0

плотность недрожжистая

10А 1 А 140 9 22 50 А2Г 4 2 15
(10) 1,0 м, 1,0 тыс. шт/га, сырая, взрывчатая

плотность недрожжистая, легкосжигательная, сырая, взрывчатая, средняя, среднетемпературная

7 16,0

84284

1 А 150 10 28 9 4 50 А6 4 3 30 410
11 111 90 13 22

подросток ЛС ЛШ средний



[illegible]

1. A	2. B	3. C	4. D	5. E	6. F	7. G	8. H	9. I	10. J	11. K	12. L	13. M	14. N	15. O	16. P	17. Q	18. R	19. S	20. T	21. U	22. V	23. W	24. X	25. Y	26. Z	27. AA	28. AB	29. AC	30. AD	31. AE	32. AF	33. AG	34. AH	35. AI	36. AJ	37. AK	38. AL	39. AM	40. AN	41. AO	42. AP	43. AQ	44. AR	45. AS	46. AT	47. AU	48. AV	49. AW	50. AX	51. AY	52. AZ	53. BA	54. BB	55. BC	56. BD	57. BE	58. BF	59. BG	60. BH	61. BI	62. BJ	63. BK	64. BL	65. BM	66. BN	67. BO	68. BP	69. BQ	70. BR	71. BS	72. BT	73. BU	74. BV	75. BW	76. BX	77. BY	78. BZ	79. CA	80. CB	81. CC	82. CD	83. CE	84. CF	85. CG	86. CH	87. CI	88. CJ	89. CK	90. CL	91. CM	92. CN	93. CO	94. CP	95. CQ	96. CR	97. CS	98. CT	99. CU	100. CV	101. CW	102. CX	103. CY	104. CZ	105. DA	106. DB	107. DC	108. DD	109. DE	110. DF	111. DG	112. DH	113. DI	114. DJ	115. DK	116. DL	117. DM	118. DN	119. DO	120. DP	121. DQ	122. DR	123. DS	124. DT	125. DU	126. DV	127. DW	128. DX	129. DY	130. DZ	131. EA	132. EB	133. EC	134. ED	135. EE	136. EF	137. EG	138. EH	139. EI	140. EJ	141. EK	142. EL	143. EM	144. EN	145. EO	146. EP	147. EQ	148. ER	149. ES	150. ET	151. EU	152. EV	153. EW	154. EX	155. EY	156. EZ	157. FA	158. FB	159. FC	160. FD	161. FE	162. FF	163. FG	164. FH	165. FI	166. FJ	167. FK	168. FL	169. FM	170. FN	171. FO	172. FP	173. FQ	174. FR	175. FS	176. FT	177. FU	178. FV	179. FW	180. FX	181. FY	182. FZ	183. GA	184. GB	185. GC	186. GD	187. GE	188. GF	189. GG	190. GH	191. GI	192. GJ	193. GK	194. GL	195. GM	196. GN	197. GO	198. GP	199. GQ	200. GR	201. GS	202. GT	203. GU	204. GV	205. GW	206. GX	207. GY	208. GZ	209. HA	210. HB	211. HC	212. HD	213. HE	214. HF	215. HG	216. HH	217. HI	218. HJ	219. HK	220. HL	221. HM	222. HN	223. HO	224. HP	225. HQ	226. HR	227. HS	228. HT	229. HU	230. HV	231. HW	232. HX	233. HY	234. HZ	235. IA	236. IB	237. IC	238. ID	239. IE	240. IF	241. IG	242. IH	243. II	244. IJ	245. IK	246. IL	247. IM	248. IN	249. IO	250. IP	251. IQ	252. IR	253. IS	254. IT	255. IU	256. IV	257. IW	258. IX	259. IY	260. IZ	261. JA	262. JB	263. JC	264. JD	265. JE	266. JF	267. JG	268. JH	269. JI	270. JJ	271. JK	272. JL	273. JM	274. JN	275. JO	276. JP	277. JQ	278. JR	279. JS	280. JT	281. JU	282. JV	283. JW	284. JX	285. JY	286. JZ	287. KA	288. KB	289. KC	290. KD	291. KE	292. KF	293. KG	294. KH	295. KI	296. KJ	297. KK	298. KL	299. KM	300. KN	301. KO	302. KP	303. KQ	304. KR	305. KS	306. KT	307. KU	308. KV	309. KW	310. KX	311. KY	312. KZ	313. LA	314. LB	315. LC	316. LD	317. LE	318. LF	319. LG	320. LH	321. LI	322. LJ	323. LK	324. LL	325. LM	326. LN	327. LO	328. LP	329. LQ	330. LR	331. LS	332. LT	333. LU	334. LV	335. LW	336. LX	337. LY	338. LZ	339. MA	340. MB	341. MC	342. MD	343. ME	344. MF	345. MG	346. MH	347. MI	348. MJ	349. MK	350. ML	351. MM	352. MN	353. MO	354. MP	355. MQ	356. MR	357. MS	358. MT	359. MU	360. MV	361. MW	362. MX	363. MY	364. MZ	365. NA	366. NB	367. NC	368. ND	369. NE	370. NF	371. NG	372. NH	373. NI	374. NJ	375. NK	376. NL	377. NM	378. NN
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

№	А	1%	9	20	10	2
1	№ 100	100	100	100	100	100
2	№ 100	100	100	100	100	100
3	№ 100	100	100	100	100	100
4	№ 100	100	100	100	100	100
5	№ 100	100	100	100	100	100
6	№ 100	100	100	100	100	100
7	№ 100	100	100	100	100	100
8	№ 100	100	100	100	100	100
9	№ 100	100	100	100	100	100
10	№ 100	100	100	100	100	100
11	№ 100	100	100	100	100	100
12	№ 100	100	100	100	100	100
13	№ 100	100	100	100	100	100
14	№ 100	100	100	100	100	100
15	№ 100	100	100	100	100	100
16	№ 100	100	100	100	100	100
17	№ 100	100	100	100	100	100
18	№ 100	100	100	100	100	100
19	№ 100	100	100	100	100	100
20	№ 100	100	100	100	100	100
21	№ 100	100	100	100	100	100
22	№ 100	100	100	100	100	100
23	№ 100	100	100	100	100	100
24	№ 100	100	100	100	100	100
25	№ 100	100	100	100	100	100
26	№ 100	100	100	100	100	100
27	№ 100	100	100	100	100	100
28	№ 100	100	100	100	100	100
29	№ 100	100	100	100	100	100
30	№ 100	100	100	100	100	100
31	№ 100	100	100	100	100	100
32	№ 100	100	100	100	100	100
33	№ 100	100	100	100	100	100
34	№ 100	100	100	100	100	100
35	№ 100	100	100	100	100	100
36	№ 100	100	100	100	100	100
37	№ 100	100	100	100	100	100
38	№ 100	100	100	100	100	100
39	№ 100	100	100	100	100	100
40	№ 100	100	100	100	100	100
41	№ 100	100	100	100	100	100
42	№ 100	100	100	100	100	100
43	№ 100	100	100	100	100	100
44	№ 100	100	100	100	100	100
45	№ 100	100	100	100	100	100
46	№ 100	100	100	100	100	100
47	№ 100	100	100	100	100	100
48	№ 100	100	100	100	100	100
49	№ 100	100	100	100	100	100
50	№ 100	100	100	100	100	100
51	№ 100	100	100	100	100	100
52	№ 100	100	100	100	100	100
53	№ 100	100	100	100	100	100
54	№ 100	100	100	100	100	100
55	№ 100	100	100	100	100	100
56	№ 100	100	100	100	100	100
57	№ 100	100	100	100	100</	

по массовым показателям, % г. дуба, средняя пористость
и равномерная – разделение по сорта г. дуба
для подложки, мелкофракционная, средняя, средняя

1	150	10	28	8	4	56	16	13	30	400	384	4
11	64	20	12	22								

5220pm. uen - 60. H.E. 787 67

В. Д. [Signature]

С. Николаев А. К. 2016 г.
3, 4 кв
Емельянов, 6 кв 200

Michael

nearby A.K. 2016
3, 4, 19
Cumbria 6 Dec 2017



Категория: Защита окружающей среды

22, 11

4,0 9

10.9 peak (CCTO) 44.5
10.1

[illegible]

14,068,254,255

	1	A	20	B	7	1	1	5A	M6	.94	10
	3	BH									

В.А. ПОДРЕСКОЕ, ИС. НАУЧ. РАБОТНИК
ПРОПЕДИАТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ПОРАПОЛ, 90 г.
ПОЛНОТА НАДАСТАНОСТИ



КОПИЯ ВЕРНА
РУКОВОДИТЕЛЬ КХУ АО
КОДИФИКАТОР ПЕЧИШЕСТВО
Т.А. ФОМИНА

103

High Temperature Pyrolysis

[illegible]

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group (CG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG). The CG was divided into two subgroups: the control group (CG) and the control group (CG). The EG was divided into two subgroups: the experimental group (EG) and the experimental group (EG).

9	22	5A	22F	2	15	4	42
) TUC-UM/10,6140704421111							

Г. А. Мухоморов, кандидат технических наук, доцент, профессор, г. Иркутск

[illegible]

For a complete guide, see **FORBES MAGAZINE**

noted for A.K. 20162
S2 A.17a
Cuvette 600002

Ирина Верна
Руководитель ГКУ АО
Свободненское лесничество
Т. А. Фомина

