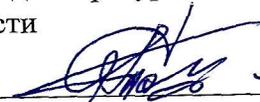


ОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела – главный лесничий по  
Мошковскому лесничеству министерства  
природных ресурсов и экологии Новосибирской  
области

 С.М.Токарев

Субъект Федерации Новосибирская область

Лесной район Западно-Сибирский подтаежно-лесостепной

Лесничество (лесопарк) Мошковское Участковое лесничество Кубовинское

### ПРОЕКТ

**искусственного лесовосстановления (лесоразведения)**

**создание лесных культур**

(создание лесных культур / дополнение лесных культур)

**на участке № 2 / 2022 год**

1. № квартала 44 № выдела 26

2. Площадь участка, га 1,8

3. Исходные данные для проектирования: Карточка обследования участка № 2 /  
2021 год при выборе способа лесовосстановления, План участка, масштаб 1:5 000  
(прилагаются к Проекту)

3.1. Категория площади лесовосстановления прогалина

вырубка, гарь, иная (год, месяц)

лесоразведения нет

осушенные болота, рекультивируемые земли, земли из-под сельхозпользования, овраги, иные

3.2. Исходный породный состав участка лесовосстановления, % -

3.3. Количество пней, тыс.шт./га: всего -- в т.ч. диаметром более 24 см ---

Высота пней, см -- в т.ч. диаметром более 24 см ---

в т.ч. высотой 30 см и более -

Диаметр пней, см - в т.ч. диаметром более 24 см -

3.4. Захламленность средняя

отсутствует, слабая, средняя, сильная

3.5. Завалуненность, % ---

слабая, средняя, сильная, иные препятствия

3.6. Категория доступности для техники а

а, б, в, г

3.7. Иные (специфичные) показатели, параметры состояния участка, характерные для  
лесоразведения в зависимости от категории площади лесоразведения ---

специфические показатели отсутствуют

3.8. Лесорастительные условия:

3.8.1. Рельеф равнинный

3.8.2. Почва дерново-среднеподзолистая, супесчанная, свежая

тип, степень увлажнения, механический состав

3.8.3. Группа типов леса \_\_\_\_\_

3.8.4. Тип условий местопроизрастания \_\_\_\_\_

3.8.5. Степень задернения почвы сильное

слабая, средняя, сильная

3.8.6. Поврежденность почвы участка (степень) \_\_\_\_\_

слабая, средняя, сильная

3.8.6.1. Сильные повреждения почвы, % от общей площади нет

3.9. Характеристика сохраненного подроста главных (целевых) пород:

3.9.1. Средний возраст подроста, лет \_\_\_\_\_

3.9.2. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_

жизнеспособный, нежизнеспособный

3.9.3. Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_

3.9.4. Категория густоты \_\_\_\_\_

редкий, средний, густой

3.9.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_

3.9.6. Категория по крупности \_\_\_\_\_

мелкий, средний, крупный

3.9.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_

3.9.8. Распределение по площади \_\_\_\_\_

равномерное, неравномерно, групповое

3.9.9. Состояние подроста \_\_\_\_\_

удовлетворительное, неудовлетворительное, проектируемые мероприятия по улучшению

3.9.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям:

\_\_\_\_\_ соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы

3.10. Характеристика подроста сопутствующих древесных пород, кустарника:

порода \_\_\_\_\_ количество, шт./га \_\_\_\_\_ средняя высота, м \_\_\_\_\_

3.11. Допустимые параметры нежелательных (малоценных) пород: порода ---

количество, шт./га --- средняя высота, м ----

3.12. Семенные деревья \_\_\_\_\_

порода, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

3.13. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, тыс.шт./га \_\_\_\_\_

4. Проектируемый породный состав 10 К

в возрасте отнесения к покрытым лесной растительностью землям, ед.

5. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_

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

в т.ч. главных (целевых) 4,0 сопутствующих нет

7. Срок лесовосстановления (лесоразведения) апрель-май 2022 г, октябрь 2032г.

начало, окончание (месяц, год)

Технология лесовосстановления, лесоразведения: обработка почвы, посадка, дополнение, агротехнический уход, противопожарные мероприятия.

8.1. Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима и другое (для лесоразведения) \_\_\_\_\_

8.2. Расчистка участка не требуется

полосная с корчевкой (без корчевки) пней, сплошная

расстояния между центрами полос 3,5 м, ширина полос 0,7 м

8.3. Обработка почвы: посадочное, посевное место борозда

полоса, борозда, иное

размеры посадочного, посевного места:

ширина 0,7 м, глубина (или высота) от поверхности необработанной почвы 18-20 см,

расстояния между центрами рядов посадочных, посевных мест 3,5 м, общая

протяженность рядов посадочных, посевных мест 5,04 км, срок обработки почвы

сентябрь-октябрь 2021год \_\_\_\_\_ месяц, год

8.4. Метод создания посадка апрель-май 2022 год

посадка/ посев (месяц, год)

9. Характеристика посадочного материала сеянцы 3-х лет сосны сибирской с

род, вид, материал (сеянцы, саженцы – селекционная категория

открытой корневой системой

семян происхождения), возраст (лет), размеры стволика (высота, диаметр корневой шейки)

10. Характеристика посевного материала отсутствует

род, вид, материал, класс качества, селекционная категория, место сбора семян

11. Предпосевная подготовка семян \_\_\_\_\_

снегование, стратификация, обработка фунгицидами, иная

12. Норма высева в пересчете на семена 1 класса отсутствует \_\_\_\_\_ кг/га

13. Размещение семян при посеве отсутствует \_\_\_\_\_

строчками, лунками, иное

14. Схема размещения посадочных, посевных мест, расстояния: между рядами 3,5 м

в рядах 0,7 м

15. Густота посадки, посева (количество посадочных, посевных мест) 4,0 тыс./га

16. Видовой состав культивируемых пород, ед. 10К

в т.ч.

главная(ые) сосна сибирская

сопутствующая (ие) ---

17. Схема смешения пород К-К-К-К-К

18 Проектируемая норма дополнения:

количество посадочных (посевных) мест, тыс.шт./га 1 год 16%-640,0 шт. на 1 га; 2 год

24%-960,0шт. на 1 га

площадь, га 1,8

19. Агротехнический уход:

Количество, раз 2022-2; 2023-2; 2024- 2; 2025- 1; 2026- 1;

годы

Технология сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием)

сплошное уничтожение растительности срезанием (прикатыванием) с рыхлением  
с рыхлением (без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях)

(без рыхления) почвы на полосах (в междурядьях), иная

20. Борьба с вредителями, болезнями леса при выявлении вредителей, обработка

перечень мероприятий, объем работы

препаратами

21. Повышение устойчивости к лесным пожарам Минерализованная полоса

шириной не менее 0,7 м.

перечень мероприятий, объем работы

22. Иные мероприятия (огораживание и др.) отсутствуют

перечень мероприятий, объем работы

23. Расчетно-технологическая карта

Технологическая операция							Затраты, на га / на участок		
№ п/п	вид операции	срок выполнения	количественные, качественные характеристики выполняемой работы	ед. изм.: га, тыс. шт.	бъем, га/участок	марка трактора, орудия, инструмента	маш. см.	чел. дн.	тыс. руб.
	Планировка, террасирование, регулирование гидрологического режима (для лесоразведения)								
	Расчистка участка								
	Обработки почвы	сентябрь-октябрь 2021 г		га	1,8	МТЗ-82 ПКЛ-70			1,6/2,88
	Посадка (посев), транспортировка и хранение посадочного материала, предпосевная подготовка семян	Апрель-май 2022 г		га тыс.шт	1,8 7,2	Меч Колесова			13,3/23,9
	Дополнение	Май 2023 г Май 2024 г.		га тыс.шт	1,8 1,2	Меч Колесова			7,0/12,6
					1,8/1,7				7,0/12,6

Агротехнические уход ды по годам:	2022-2		га	1,8			1,6/5,76
	2023-2		га	1,8			1,6/5,76
	2024-2		га	1,8	МТЗ-82		1,6/5,76
	2025-1		га	1,8	КЛБ-1,7		1,6/2,88
	2026-1		га	1,8			1,6/2,88
Лесозащитные мероприятия							
Противопожарные мероприятия	2021		км	0,56			0,3/0,168
	2022		км	0,56			0,3/0,168
	2023		км	0,56	МТЗ-82		0,3/0,168
	2024		км	0,56	КЛБ-1,7		0,3/0,168
	2025		км	0,56			0,3/0,168

Потребность в посадочном (посевном) материале:

на 1 га) 4,0 тыс.шт.(кг)

всего 10,08 тыс.шт. (кг), в т.ч. для дополнения, тыс.шт. (кг) 2,88

Затраты на посадочный (посевной) материал, тыс.руб. 44,63 на 1 га, 80,34

всего

Проектируемые затраты на участок, всего, тыс.руб. 82,305

в т.ч. по годам, тыс.руб. 2021- 3,048 ; 2022- 36,273 ; 2023- 18,528 ; 2024- 18,528 ; 2025 - 3,048 ; 2026-2,88

#### 24. Проектируемые показатели оценки качества восстанавливаемых лесов

Приживаемость лесных культур, %: 1 год 84 2 год 76

Параметры лесных культур в возрасте 5 лет (иной возраст):

количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 2,0

в т.ч. по породам сосна сибирская-2,0 тыс. шт./га

соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, нет

Характеристика созданного молодняка при отнесении к землям, покрытым лесной растительностью:

количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего 2,0

в т.ч по породам сосна сибирская -2,0 тыс. шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород, нет

25. Намечаемые сроки обследования, годы 2022, 2024, 2026, 2029

26. Проектируемый возраст (год) перевода в покрытые лесной растительностью земли 2032год

#### **К Проекту прилагаются:**

1. Карточка обследования участка – 1 экз.
2. План участка, масштаб 1:5000 – 1 экз.

Исполнитель(и): Начальник Кубовинского л/уч-ка

Сахалюк А.Х.

« 27 » августа 2021 г.



- 8.2. Жизнеспособность подроста \_\_\_\_\_  
жизнеспособный, нежизнеспособный
- 8.3. Количество тыс./га: всего \_\_\_\_\_
- 8.4. Категория густоты \_\_\_\_\_  
редкий, средний, густой
- 8.5. Средняя высота подроста, м \_\_\_\_\_
- 8.6. Категория по крупности \_\_\_\_\_  
мелкий, средний, крупный
- 8.7. Встречаемость подроста, % \_\_\_\_\_
- 8.8. Распределение по площади \_\_\_\_\_  
равномерное, неравномерно, групповое
- 8.9. Степень повреждений подроста \_\_\_\_\_  
слабая, средняя, сильная

8.10. Соответствие лесорастительным и иным условиям: \_\_\_\_\_  
соответствует - замена не требуется, не соответствует - требуется замена главной породы

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, источник: одиночные (шт./га), куртины, полосы, стены леса

12. Пни пород деревьев, возобновляющихся вегетативно, шт./га: \_\_\_\_\_  
порода \_\_\_\_\_

13. Характеристика санитарного состояния \_\_\_\_\_  
заселенность вредными организмами, болезни леса

14. Предложения для разработки Проекта:

14.1. Способ лесовосстановления \_\_\_\_\_ **искусственный** (лесные культуры)  
естественный, искусственный (лесные культуры), комбинированный

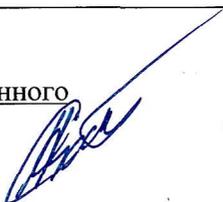
14.2. Вид лесного насаждения для лесоразведения \_\_\_\_\_  
(полезащитные, стокорегулирующие, лесомелиоративные, противозерозионные, водоохраные,  
на рекультивированных землях, др.)

14.3. Главные (целевые) породы \_\_\_\_\_ Сосна сибирская  
сопутствующие \_\_\_\_\_ отсутствует

15. Срок лесовосстановления, лесоразведения апрель -май 2022, октябрь 2032  
начало, окончание (месяц, год)

16. Необходимость проведения предварительных и сопутствующих мероприятий:  
очистка вырубki \_\_\_\_\_  
санитарных \_\_\_\_\_  
противопожарных Минерализованная полоса шириной не менее 0,7 м.  
рекультивация \_\_\_\_\_  
гидромелиорация \_\_\_\_\_  
иные предложения \_\_\_\_\_

Исполнитель(и): Начальник Кубовинского лесохозяйственного  
Участка

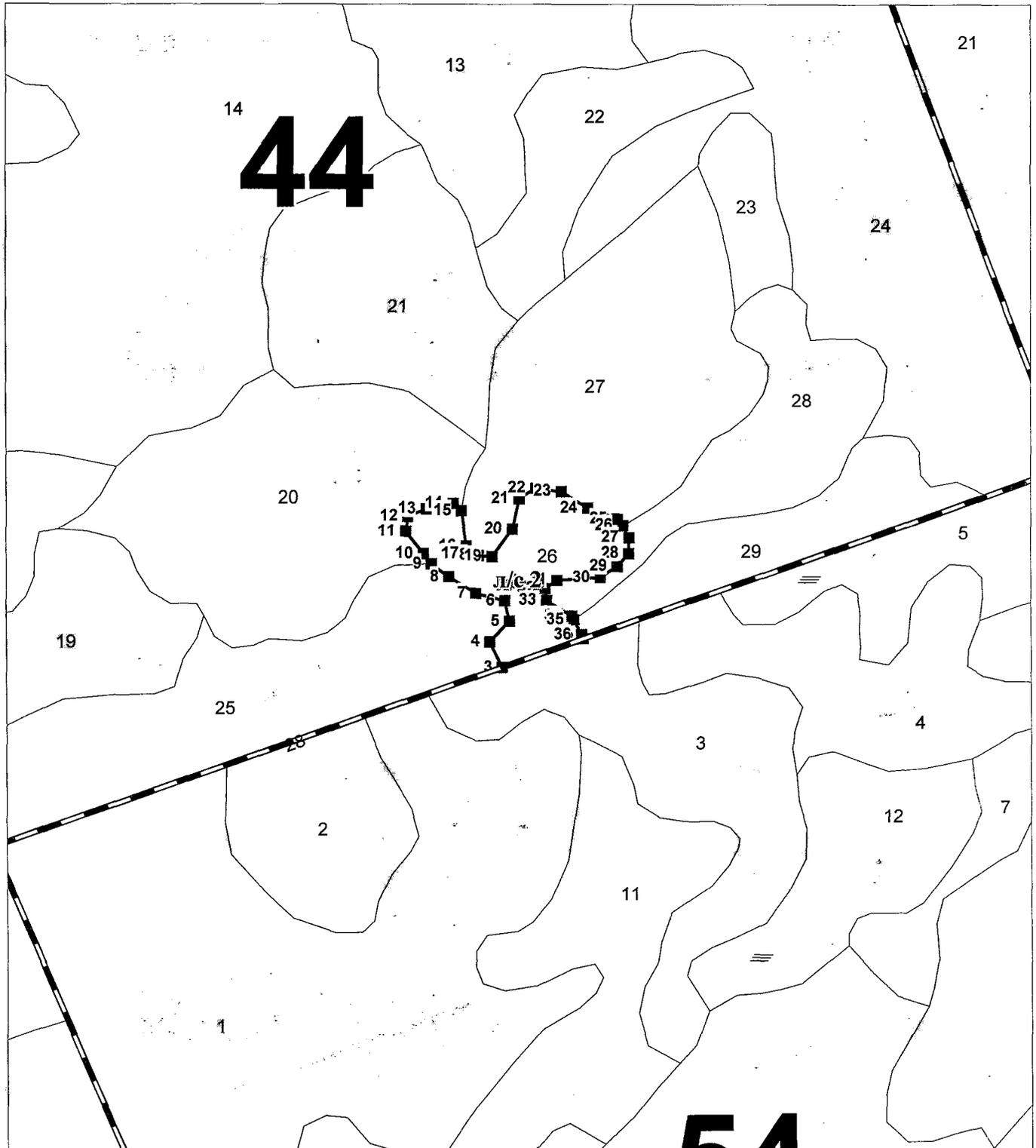
  
Сахалюк А.Х.

« 27 » августа 2021 г.

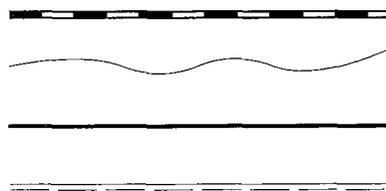


Лесничество: Мошковское  
Уч.лесничество: Кубовинский ЛХУ  
Квартал(ы) : 44, выд26  
Масштаб : 1 : 5000

Площадь отвода : 1.8 га  
Хоз.распоряжение :Создание Л/К  
Дата отвода :27.08.2021



Условные обозначения:



квартальные просеки;

границы выделов;

границы лесосеки;

ленты перечеа.

Лесничество: Мошковское  
 Уч.лесничество: Кубовинский ЛХУ  
 Квартал(ы) : 44,выд26  
 Масштаб : 1 : 5000

Площадь отвода : 1.8 га  
 Хоз.распоряжение :Создание Л/К  
 Дата отвода : 3.9.2021

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮЗ:70°39'18	505.16
2-3	ЮЗ:70°39'5.3	85.3
3-4	СЗ:25°29'42.4	28.1
4-5	СВ:44°2'53.6	28.1
5-6	СЗ:12°31'37.7	20.5
6-7	СЗ:76°10'13.2	29.7
7-8	СЗ:58°20'35.9	31.3
8-9	СЗ:52°47'10.8	21.4
9-10	СЗ:38°14'34.1	12.6
10-11	СЗ:38°30'14.9	27.8
11-12	СВ:7°7'4.6	14.3
12-13	СВ:67°29'23.4	19.7
13-14	СВ:78°55'38.7	27.1
14-15	ЮВ:48°56'49.9	11
15-16	ЮВ:8°18'33.9	34.8
16-17	ЮВ:19°54'1.9	7.9
17-18	ЮВ:81°0'18.3	9.2
18-19	ЮВ:86°14'15.6	13.6
19-20	СВ:36°52'22.8	33.3
20-21	СВ:12°48'8.2	30
21-22	СВ:58°7'40.1	19.3
22-23	ЮВ:82°59'26.7	25.5
23-24	ЮВ:58°37'19.9	30.7
24-25	ЮВ:70°0'59.5	31.2
25-26	ЮВ:40°41'3	8.4
26-27	ЮВ:29°13'45.3	13.3
27-28	ЮЗ:1°36'44.1	15.5
28-29	ЮЗ:42°53'32.4	17
29-30	ЮЗ:56°39'0.8	20.2
30-31	ЮЗ:86°27'49.5	43.1
31-32	ЮЗ:56°17'19.4	14.4
32-33	ЮВ:8°25'10.2	12.1
33-34	ЮВ:58°48'25.6	29.6
34-35	ЮВ:27°7'35.6	4
35-36	ЮВ:27°7'44.1	16.4

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
1-2	ЮЗ:61°45'32.9	505.16
2-3	ЮЗ:61°45'20.3	85.3
3-4	СЗ:34°23'27.4	28.1
4-5	СВ:35°9'8.6	28.1
5-6	СЗ:21°25'22.7	20.5
6-7	СЗ:85°3'58.3	29.7
7-8	СЗ:67°14'20.9	31.3
8-9	СЗ:61°40'55.8	21.4
9-10	СЗ:47°8'19.2	12.6
10-11	СЗ:47°23'59.9	27.8
11-12	СЗ:1°46'40.5	14.3
12-13	СВ:58°35'38.3	19.7
13-14	СВ:70°1'53.6	27.1
14-15	ЮВ:57°50'34.9	11
15-16	ЮВ:17°12'19	34.8
16-17	ЮВ:28°47'46.9	7.9
17-18	ЮВ:89°54'3.3	9.2
18-19	СВ:84°51'59.3	13.6
19-20	СВ:27°58'37.7	33.3
20-21	СВ:3°54'23.2	30
21-22	СВ:49°13'55.1	19.3
22-23	СВ:88°6'48.3	25.5
23-24	ЮВ:67°31'5	30.7
24-25	ЮВ:78°54'44.6	31.2
25-26	ЮВ:49°34'48	8.4
26-27	ЮВ:38°7'30.4	13.3
27-28	ЮВ:7°17'0.9	15.5
28-29	ЮЗ:33°59'47.4	17
29-30	ЮЗ:47°45'15.7	20.2
30-31	ЮЗ:77°34'4.5	43.1
31-32	ЮЗ:47°23'34.4	14.4
32-33	ЮВ:17°18'55.2	12.1
33-34	ЮВ:67°42'10.6	29.6
34-35	ЮВ:36°1'20.7	4
35-36	ЮВ:36°1'29.1	16.4

Лесничество: Мошковское  
Уч.лесничество: Кубовинский ЛХУ  
Квартал(ы) : 44,выд26  
Масштаб : 1 : 5000

Площадь отвода : 1.8 га  
Хоз.распоряжение :Создание Л/К  
Дата отвода :27.08.2021

Номера точек	Румбы линий (по истинному меридиану)	Длина, м
36-2	ЮВ:20°50'22.4	4.5

Номера точек	Румбы линий (по магнитному меридиану)	Длина, м
36-2	ЮВ:29°44'7.4	4.5

Подпись: 