

«Утверждаю»

Представитель лесопользователя

Генеральный директор ООО «СЭТ»

Булавчик Ж.М.

«12» ноября 2021 г.

**ПРОЕКТ
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ**

**для компенсационного лесоразведения
на осень 2021 г. – осень 2022 г.**

по договорам аренды лесных участков №№ 1426кс-2019-05 от 31.05.2019 г. (ЛД 1-2019 от 02.07.2019 г.), 1435кс-2019-06 от 07.06.2019 г. (ЛД 1-2019 от 02.07.2019 г.), 1438кс-2019-06 от 17.06.2019 г. (ЛД 1-2019 от 02.07.2019 г.), 1439кс-2019-06 от 17.06.2019 г. (ЛД 1-2019 от 02.07.2019 г.), 1427кс-2019-05 от 31.05.2019 г. (ЛД 1-2019 от 02.07.2019 г.), 1441кс-2019-06 от 20.06.2019 г. (ЛД 1-2019 от 20.08.2019 г.), 1437кс-2019-06 от 17.06.2019 г. (ЛД 1-2019 от 22.07.2019 г.), 1428кс-2019-05 от 31.05.2019 г. (ЛД 1-2019 от 23.07.2019 г.), 1444кс-2019-06 от 24.06.2019 г. (ЛД 1-2019 от 20.08.2019 г.)

арендатор лесных участков ООО «СЭТ»

Характеристика местоположения лесного участка

- 1.1. Лесничество Кингисеппское
- 1.2. Участковое лесничество Сойкинское
- 1.3. Номер квартала: 97 (выдел 18), 98 (выдела 15, 32)
- 1.4. Площадь участка, с точностью до 0,0000 га 26,3765
- 1.5. План участка, масштаб 1 : 10 000 (прилагается к Проекту)
2. Характеристика лесорастительных условий участка
 - 2.1. Лесорастительная зона таёжная
 - 2.2. Лесной район Балтийско-Белозерский таёжный район
 - 2.3. Целевое назначение лесов Защитные леса
 - 2.4. Рельеф равнинный
 - 2.5. Почва суглинистая, свежие, легкий суглинок
(тип, степень увлажнения, механический состав)
 - 2.6. Тип леса (тип вырубki, тип лесорастительных условий) B2
 - 2.7. Категория площади лесоразведения карьер
(сенокос, пашни, карьеры и др.)
 - 2.8. Напочвенный покров отсутствует
(важнейшие растения-индикаторы)
 - 2.9. Захламленность отсутствует
(отсутствует, слабая, средняя, сильная)
 - 2.10. Завалуненность, % (слабая, средняя, сильная) слабая – 5%
 - 2.11. Наличие малоценных пород нет
 - 2.12. Характер и размещение оставленных деревьев и кустарников нет
 - 2.13. Степень задернения почвы отсутствует
слабая, средняя, сильная
 - 2.14. Зараженность почвы вредителями, вид, шт./га обследование не проводилось
 - 2.15. Гидрологические условия обводненность сильная, водоемы на участке присутствуют
3. Обоснование проектируемого способа лесоразведения, породного состава восстанавливаемых лесов, сроки и способы лесоразведения
 - 3.1. Вид проектируемого лесного насаждения для лесоразведения: хвойное чистое.
 - 3.2. Культивируемые породы деревьев, тыс.шт./га: всего 2,0 тыс. шт./га
в том числе главных (целевых) сосна об. - 2,0 тыс.шт./га; сопутствующих: - нет

3.3. Подготовка лесного участка:

- планировка, террасирование поверхности лесного участка (грубая и чистая планировка поверхности отвалов, засыпка нагорных, водоотводящих каналов до естественного горизонта почвы; укладка потенциально-плодородной почвы средней мощностью слоя не менее 30 см (вскрышные и вмещающие породы).

- проведение мелиоративных работ (по мере необходимости);

- отвод лесного участка (отграничение и оформление в натуре площади лесного участка по периметру столбами), маркировка линий будущих рядов лесных культур;

(отвод лесного участка, отграничение и оформление в натуре площади лесного участка)

Расчистка участка: _____ нет _____
(полосная, сплошная)

Расстояние между центрами полос _____ нет, ширина полос _____ нет _____ м,

Сроки проведения расчистки _____ нет _____

Применяемые машины и орудия _____ нет _____

3.4. Обработка почвы: _____ полосами _____
(полосами, бороздами, площадками, иное)

Размещение и размеры площадок, полос, борозд на площади и их направление _____ прямолинейные с плавным искривлением _____

Глубина обработки почвы _____ 30 _____ см

Сроки проведения обработки почвы _____ не позднее «01» ноября 2022 года _____

Применяемые машины и орудия _____ ТДТ-55 _____

3.5. Метод и способ искусственного лесоразведения _____ ручная посадка сеянцами с ЗКС

(посадка сеянцами, саженцами, посадочным с ЗКС)

Сроки проведения работ _____ не позднее «01» ноября 2022 года _____

Применяемые машины и орудия _____ под меч Колесова _____

Количество посадочных на 1 га _____ 2,0 _____ тыс. шт.

Схема смешения пород _____ С-С-С-С _____

Размещение посадочных мест: расстояние между рядами (площадками, полосами) _____ 4 м, в рядах (в площадках, в полосах), _____ 1 м, количество рядов _____ 1 _____ шт.

Потребность в посадочном материале на 1 га _____ 2,0 _____ тыс. шт.

(кг), и на всю площадь по породам _____ Сосна об. – 52,753 тыс. шт. (кг).

3.6. Характеристика посадочного материала: стандартные сеянцы сосны с закрытой корневой системой 1-2 года, высота сеянцев не менее 8 см, толщина стволика у корневой шейки не менее 2,0 мм, паспорт на используемый посадочный материал _____

(сеянцы с закрытой корневой системой или с открытой корневой системой, саженцы, возраст (лет), N и дата паспорта на используемый посадочный материал)

3.7. Виды и способы ухода, их кратность:

1-й год – агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

2-й год – агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

3-й год – агротехнический – (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

4-й год – при необходимости агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

5-й год – при необходимости агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

6-й год – при необходимости агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

7-й год – при необходимости агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

8-й год - при необходимости агротехнический – однократный (ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом (по мере необходимости); рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; сгребание и уборка трав; скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности; дополнение культур по необходимости при приживаемости менее 85%).

Лесоразведение и уход за лесами осуществляется ООО «СЭТ» в соответствии с постановлением Правительства РФ от 07.05.2019 г. № 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».

4. Противопожарные и защитные мероприятия

4.1. Проведения противопожарных мероприятий создание минерализованной полосы по периметру лесного участка шириной 1,4 м, протяженностью 2,100 км

(перечень мероприятий, объем работ, ширина и протяженность)

4.2. Уход за противопожарными объектами: в первые три года прочистка минерализованных полос ежегодно (по периметру участка и в междурядьях), далее по мере необходимости

(год ухода, перечень мероприятий, объем работ)

4.3. Борьба с вредителями, болезнями леса – ежегодно, по мере необходимости: визуальное наблюдение за состоянием лесных культур до отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса. При выявлении вредителей или болезней лесных культур, проведение лесопатологического обследования с дальнейшим выполнением рекомендуемых мероприятий.

(перечень мероприятий, объем работ)

5. Проектируемые показатели оценки качества лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными

5.1. Намечаемый год отнесения земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса не позднее 2031 года

5.2. Состав 10С

5.3. Средняя высота, не менее 1,1 м
5.4. Возраст 9 лет
5.5. Количество деревьев главных (целевых) пород не менее 1,80 тыс. шт./га
5.6. Приживаемость, % 1 год не менее 85, 3 год не менее 85, 5 год 85

5.7. Параметры лесных культур в возрасте 5 лет:

Количество деревьев культивируемых пород, тыс.шт./га, всего 1,80

В том числе по породам сосна 1,8 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: -

5.8. Характеристика созданного молодняка при отнесении к земель, предназначенных для лесоразведения, к землям, на которых расположены леса:

Количество деревьев главных (целевых) пород, не менее тыс.шт./га, всего не менее 1,80

В том числе по породам сосна 1,8 тыс.шт./га

Соотношение средних высот деревьев культивируемых пород и естественно возобновившихся нежелательных пород: -

5.9. Намечаемые сроки обследования, годы – не позднее 2023 года - не позднее 2031 года.

К проекту прилагается:

1. План участка.
2. Расчетно-технологическая карта.

Представитель арендатора лесного участка

ООО «СЭТ» Бальманова Н.В. / Бонус / «12» ноября 2021 г.

План участка

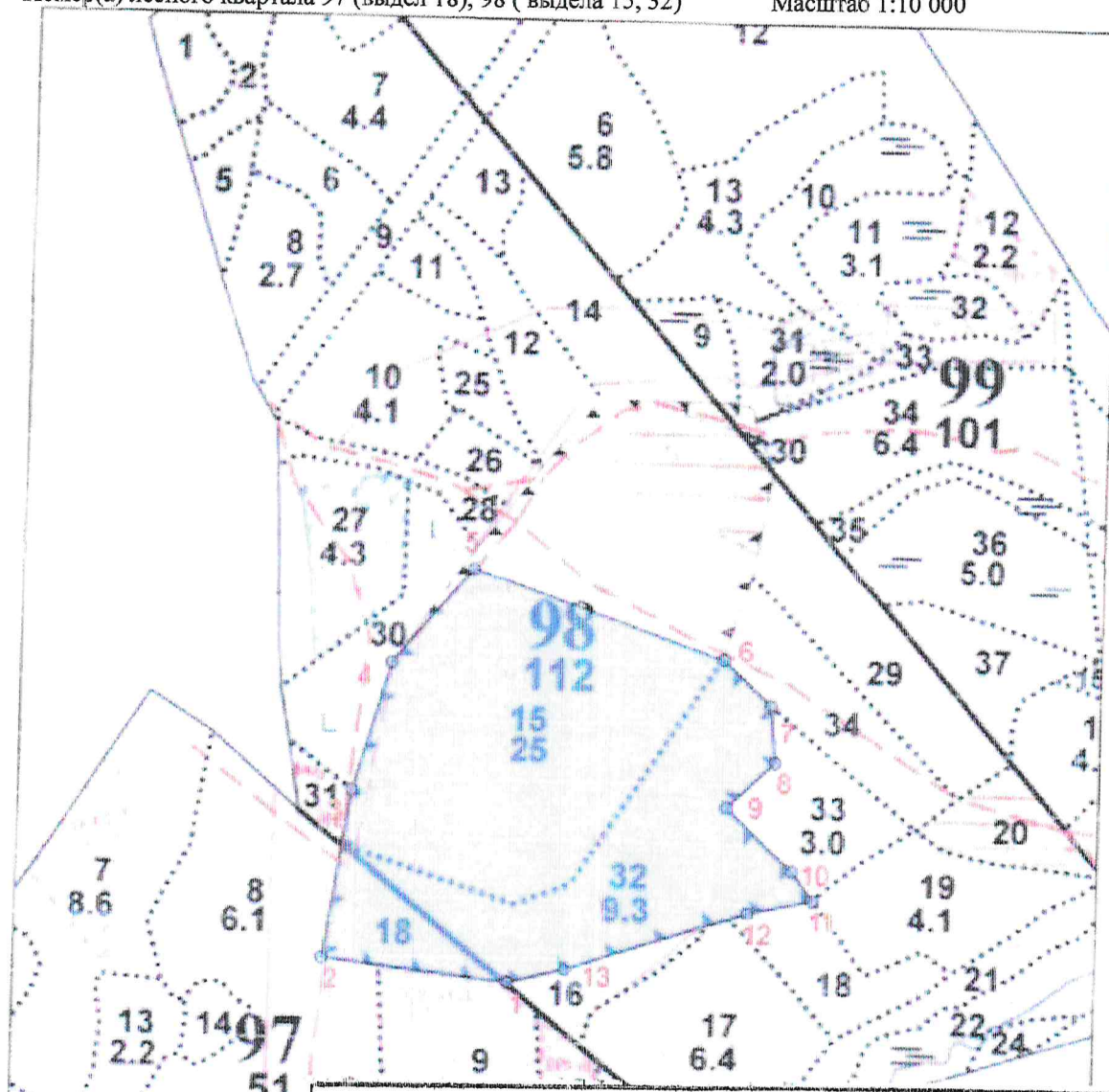
Лесничество (лесопарк) Кингисеппское

Участковое лесничество Сойкинское

Урочище (при наличии) ---

Номер(а) лесного квартала 97 (выдел 18), 98 (выдела 15, 32)

Масштаб 1:10 000



Площадь общая, га
26,3765

| Экспликация участка | | | | | | |
|------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------|
| Номера точек | Геодезические координаты | | Направление рубки (азимуты) линий, ° | Длина линий, м | | |
| | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | | | |
| Привязка (квартальный столб) | | | | | | |
| 0-1 | 59°41'42.55" | 28°29'49.57" | S351°00' | 350 | | |
| Объект | | | | | | |
| Катег. земель | Площадь участка, га | Номера точек | Геодезические координаты | | Направление рубки (азимуты) линий, ° | Длина линий, м |
| | | | Геодезическая широта | Геодезическая долгота | | |
| карьер | 26,3765 | 1-2 | 59°41'46.89" | 28°29'39.04" | S384°00' | 260 |
| | | 2-3 | 59°41'46.93" | 28°29'25.33" | СВ 9°00' | 235 |
| | | 3-4 | 59°41'52.97" | 28°29'21.84" | СВ 16°00' | 184 |
| | | 4-5 | 59°41'1.85" | 28°29'21.39" | ЮВ 40°00' | 173 |
| | | 5-6 | 59°41'6.82" | 28°29'23.52" | ЮВ 71°00' | 370 |
| | | 6-7 | 59°42'3.21" | 28°29'45.99" | ЮВ 47°00' | 91 |
| | | 7-8 | 59°42'1.64" | 28°29'49.24" | ЮВ 05°00' | 78 |
| | | 8-9 | 59°41'59.23" | 28°29'52.07" | ЮЗ 46°00' | 91 |
| | | 9-10 | 59°41'58.10" | 28°29'47.96" | ЮВ 47°00' | 127 |
| | | 10-11 | 59°41'55.51" | 28°29'53.72" | ЮВ 37°00' | 49 |
| | | 11-12 | 59°41'54.55" | 28°29'58.24" | ЮЗ 78°00' | 92 |
| | | 12-13 | 59°41'53.77" | 28°30'0.40" | ЮЗ 72°00' | 265 |
| | | 13-1 | 59°41'48.14" | 28°29'42.42" | ЮЗ 76°00' | 83 |

* - Геодезические координаты получены при помощи навигатор Garmin GPSmap 64 в системе координат WGS 84

Представитель арендатора лесного участка

ООО «СЭТ» Гавришанкова И.В. Тюмен | «12» ноябрь 2021 г.

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.) | Объем, га | Марка трактора, орудия, инструмента | Маш. см. | Чел. дн. | Тыс. руб. |
| 1 | Планировка, трассирование, регулирование гидрологического режима | не позднее «01» ноября 2022 года | Грубая и чистая планировка поверхности отвалов, засыпка нагорных, водоотводящих каналов (вскрышные и вмещающие породы) | га | 26,3765 | - | - | - | - |
| 2 | Отвод лесного участка | не позднее «01» ноября 2022 года | Отвод лесного участка (ограничение участка столбами). | га | 26,3765 | - | - | - | - |
| 3 | Укладка потенциально-плодородной почвы. | не позднее «01» ноября 2022 года | Укладка потенциально-плодородной почвы средней мощностью слоя не менее 30 см. | га | 26,3765 | - | - | - | - |
| 4 | Маркировка | не позднее «01» ноября 2022 года | Маркировка (обозначение) линий или будущих рядов лесных культур. Расстояние между рядами – 4 м | га | 26,3765 | - | - | - | - |
| 5 | Расчистка участка | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.1. | Корчевка пней | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.2. | Уборка камней, захламенности (стволов сухих деревьев, валежника) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.3. | Удаление вручную нежелательной древесно-кустарниковой растительности и планировка участка | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.4. | Борьба с вредными почвенными организмами | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5.5. | Проведение мелиоративных работ | (по мере необходимости) | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | Обработка почвы | не позднее «01» ноября 2022 года | Обработка почвы полосами: на глубину до 30 см | га | 26,3765 | ТДТ-55 | - | - | - |
| 7 | Посадка, транспортировка и хранение посадочного материала | не позднее «01» ноября 2022 года | Покупка, транспортировка, и хранение посадочного материала. Посадка сеянцев Сосны об. с ЗКС, не менее 2,0 тыс. шт. /га | га / шт. | 26,3765 / 52,753 | меч Колесова | - | - | - |
| 8 | Полив сеянцев с одновременным внесением удобрений. | не позднее «01» ноября 2022 года | Полив сеянцев с одновременным внесением удобрений. | га / шт. | 26,3765 / 52,753 | - | - | - | - |
| 9 | Дополнение | 1 год - 8 год | Ежегодная посадка саженцев (сеянцев) вместо погибших, неукоренившихся растений) – по необходимости при приживаемости менее 85% (ориентировочно 25 % от | га / шт. | 6,5941 / 13 188 | меч Колесова | - | - | - |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---------------------------------------|---|----|---------|--------------|---|
| | | | <p>общего числа посаженных саженцев (сеянцев)). Покупка, транспортировка и хранение посадочного материала. Посадка сеянцев Сосны об. с ЗКС, не менее 2,0 тыс. шт. /га. Полив сеянцев с одновременным внесением удобрений.</p> | | | | |
| 10 | Агротехнические уходы по годам | 1 год | <p>Однократный: -ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; - рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (ориентировочно 20% общей площади участка).</p> | га | 26,3765 | секор, тяпка | - |
| | | 2 год | <p>Однократный: -ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; - рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (ориентировочно 20% общей площади участка).</p> | га | 26,3765 | секор, тяпка | |
| | | 3 год | <p>Однократный: -ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; - рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности (ориентировочно 20% общей площади участка).</p> | га | 26,3765 | секор, тяпка | |
| | | 4 год - 8 год (по мере необходимости) | <p>Однократный: -ручная оправка растений от завалов травой и почвой, выжимания морозом; - рыхление почвы вокруг сеянцев с одновременным уничтожением травянистой</p> | га | 26,3765 | секор, тяпка | |

| | | | | | | | |
|----|------------------------------------|--|---|-------|---------|---|---|
| | | | растительности в междурядьях; - сгребание и уборка трав; - скашивание травянистой растительности вручную в междурядьях; - вырубка нежелательной древесно-кустарниковой растительности. (ориентировочно 20% общей площади участка). | | | | |
| 11 | Лесозащитные мероприятия | ежегодно (по необходимости) | 1) предупредительные мероприятия: лесопатологическое обследование при условии визуального выявления очагов вредителей и болезней 2) истребительные мероприятия: обработка лесных культур от вредителей и болезней по мере необходимости. | га | 26,3765 | - | - |
| 12 | Противопожарные мероприятия | не позднее «01» ноября 2022 года | Устройство противопожарных минерализованных полос по периметру участка шириной 1,4м, глубиной 1,м. | м.куб | 2940 | - | - |
| 13 | Уход за противопожарными объектами | 1 год -3 год после создания (ежегодное обновление), 4 год – 8 год (по мере необходимости) | Уходы за минерализованными полосами по мере необходимости. | п.м. | 2100 | | |

Потребность в посадочном материале всего: 52,753 тыс.шт.

В т.ч. на дополнение: _____ тыс.шт.