

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВПО "Сибирский государственный технологический университет"

Кафедра лесных культур

# **Технология выращивания посадочного материала**

Лектор: д.с.-х.н., профессор кафедры лесных культур  
**Ковылин Николай Владимирович**

# ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ (УЧЕТ) ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

# Содержание лекции

- 1) Инвентаризация посадочного материала
- 2) Инвентаризация семян
- 3) Инвентаризация саженцев
- 4) Инвентаризация маточных плантаций
- 5) Книга питомника
- 5) Задачи

# Инвентаризация посадочного материала

**Инвентаризация** проводится ежегодно после окончания вегетации, но до осенней выкопки, обычно **с 1 сентября по 1 ноября**, в зависимости от лесорастительной зоны. Целью инвентаризации является уточнение площади отделений питомника, ее распределение по породам и возрасту каждого вида посадочного материала.

# Инвентаризация посадочного материала

Конечной задачей инвентаризации является определение количества и качества (стандартных) семян, саженцев, черенков и т.д., годных к реализации, оставляемых на доращивание, и списание погибших посевов и посадок.

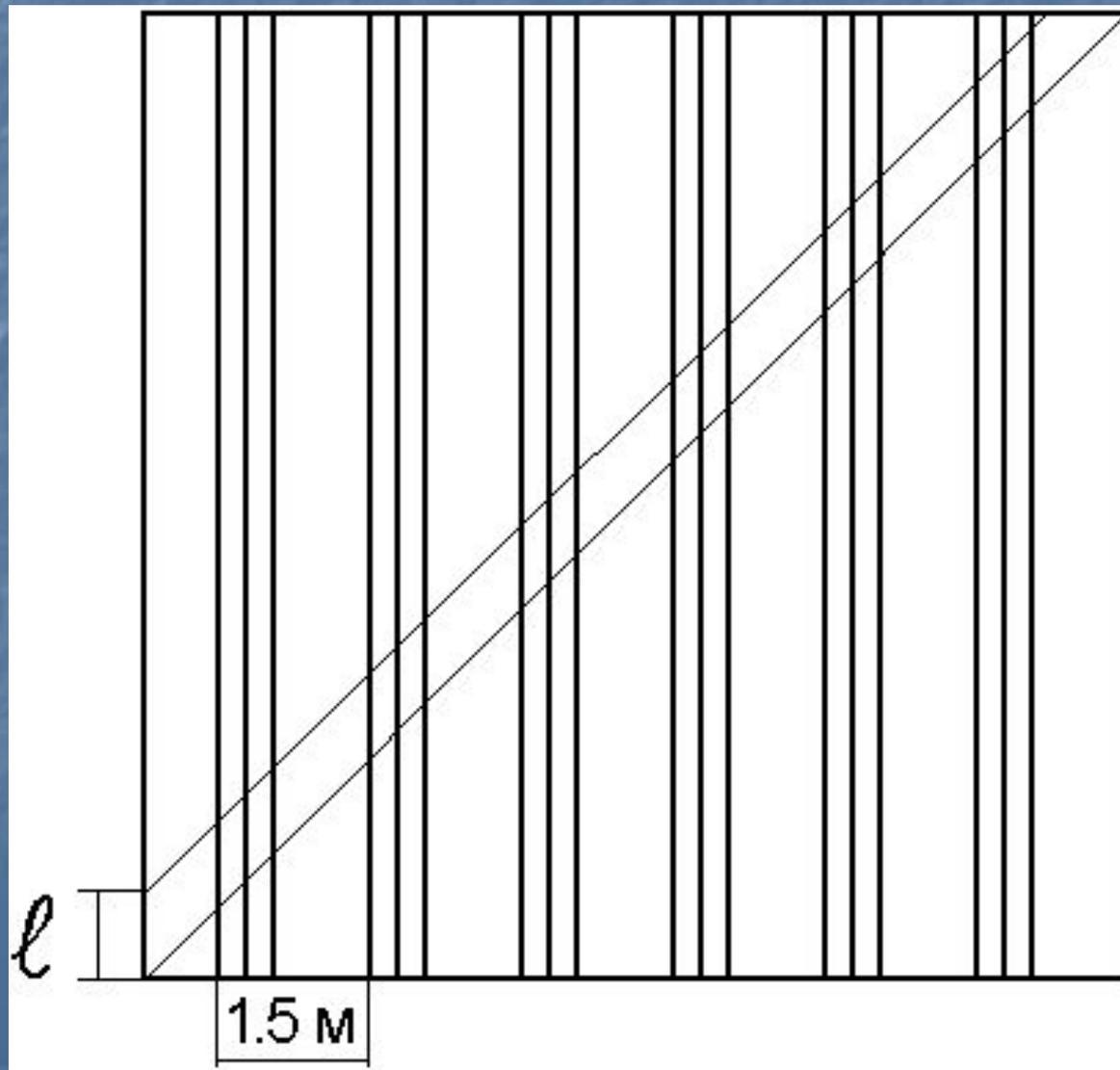
Для инвентаризации создается такая же комиссия, как и при технической приемке работ.

# Инвентаризация сеянцев

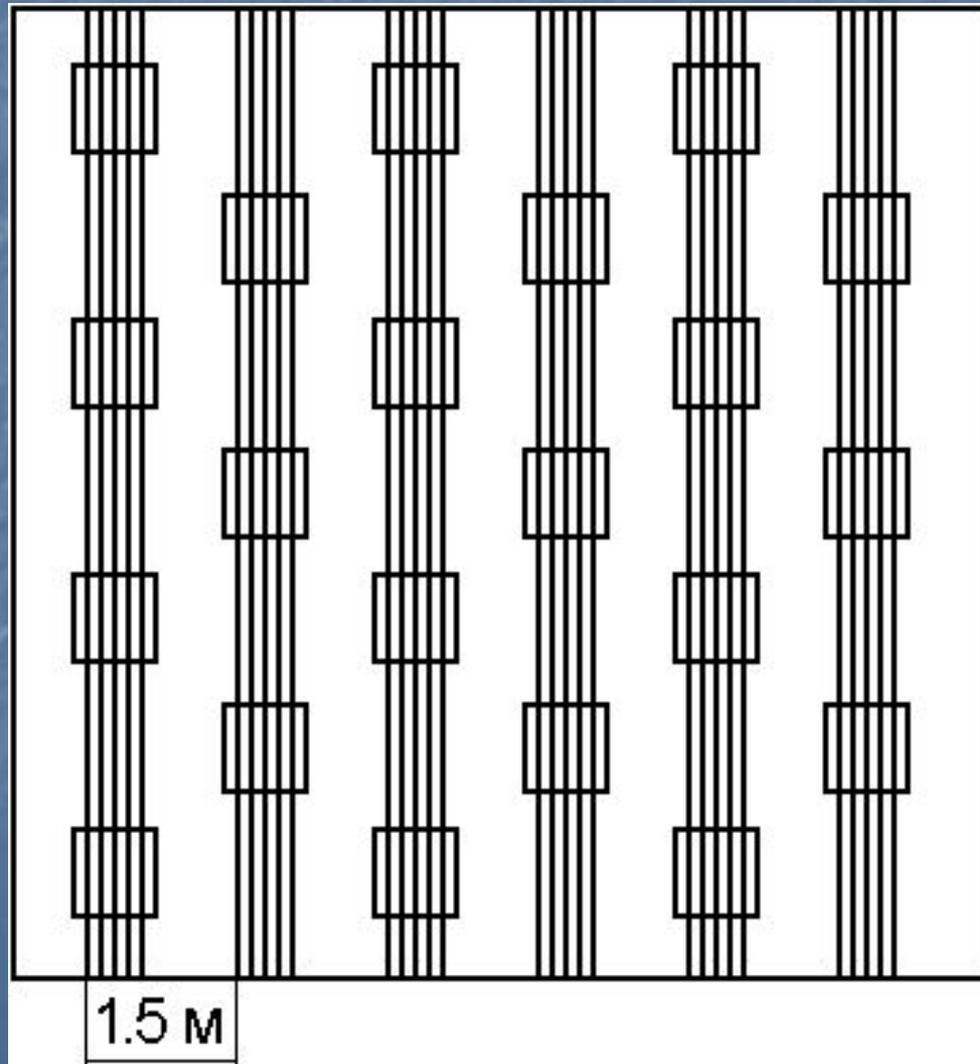
Инвентаризация сеянцев проводится:

- методом диагональных ходов (рисунок 1, а) или
- методом пробных площадок (рисунок 1, б):

# Инвентаризация посевного отделения питомника а) методом диагональных ходов



# Инвентаризация посевного отделения питомника б) методом пробных площадок



## Инвентаризация семян

По методу диагональных ходов на каждом участке с угла натягивают шнур (при площади участка до 1 га по одной диагонали, а при площади свыше 1 га по двум диагоналям). Вдоль шнура идет рабочий и при пересечении каждого рядка отмеряет в одну сторону от шнура определенный отрезок посевной строчки, на котором подсчитывает общее количество семян.

# Инвентаризация семян

Размер учетного отрезка устанавливают таким образом, чтобы общая длина их составила 2 % всей длины посевных рядков при равномерном распределении семян в рядках и 4 % – при неравномерном распределении семян

# Инвентаризация семян

$$l = \frac{D \times П}{k \times 100}$$

где  
l – длина учётного отрезка (обычно от 0.5 до 2.0 м);

D – общая протяженность посевных строк на всем участке, м;

П – процент перечёта посевных строк на участке (2 или 4);

k – общее число посевных строк на участке, шт.

## Инвентаризация сеянцев

Например, если на участке 30 рядков по 200 м длиной, то общая протяженность их составит 6000 пог. м, а 2 % общей длины рядков составят 120 м. Тогда размер учетного отрезка будет равен 4 м ( $120:30=4$ ). Количество сеянцев на учетных отрезках складывают, делят эту сумму на длину всех учетных отрезков и получают среднее количество сеянцев на 1 пог. м посевной строчки.

## Инвентаризация семян

$$n = \frac{\sum n_i}{l \times k} \quad \text{где } \sum n_i$$

– число семян на всех учётных отрезках.

Умножая эту цифру на общую длину посевных строчек, находят количество семян на данном участке.

$$N = n \times D$$

# Инвентаризация семян

Метод пробных площадок заключается в том, что подсчет семян осуществляется на площадках величиной  $1 \text{ м}^2$ , заложенных равномерно по площади. Так, на площади  $10000 \text{ м}^2$  (1 га) при равномерных посевах подсчету подлежит 2 % площади, т.е.  $200 \text{ м}^2$  или 200 площадок.

## Инвентаризация сеянцев

Количество учётных площадок на каждой ленте определяется в зависимости от конфигурации участка, так при ширине участка в 100 м на участке будет  $\approx 66$  лент ( $100/1.5$ ), тогда на одну ленту будет приходиться:

$$\frac{200 \text{ площадок}}{66 \text{ лента}} \approx 3 \text{ площадки}$$

# Инвентаризация сеянцев

При ширине участка 60 м на участке будет  $(60/1.5)=40$  лент, тогда на ленту будет приходиться уже:

$$\frac{200 \text{ площадок}}{40 \text{ лента}} = 5 \text{ площадок и т.д.}$$

# Инвентаризация сеянцев

Кроме учета общего количества сеянцев, определяют число стандартных сеянцев, годных к посадке. Для этого измеряют высоту и диаметр корневой шейки сеянцев на учетных отрезках в наиболее типичных местах для данного участка и сравнивают с требованием ГОСТа.

# Инвентаризация сеянцев

- При количестве сеянцев на участке до 10 тыс. измеряют 100 растений;
- от 10 до 50 тыс. шт. – измеряют 250 растений;
  - от 50 до 100 тыс. шт. – измеряют 350 сеянцев;
  - если на участке более 100 тыс. сеянцев, измеряют 500 шт.

# Инвентаризация саженцев

В **школьных отделениях** инвентаризация саженцев проводится в зависимости от площади посадки. При площади школы до 3 га проводится сплошной пересчет всех саженцев разного возраста. При площади школы 3-5 га пересчитывают 4 % саженцев, при 5-10 га – 3 %, 10-50 га – 2 %.

## Инвентаризация саженцев

Для этого в каждом поле севооборота школы саженцев закладывают пробные площади вдоль посадочных рядов, чтобы общая площадь проб была равна соответствующему проценту площади посадок. На каждой пробной площади учитывают общее количество саженцев и в том числе годных к реализации в соответствии с требованиями ГОСТа.

# Инвентаризация саженцев

В полях однолетних и двухлетних саженцев, кроме указанных параметров перечета, определяется процент прижившихся саженцев.

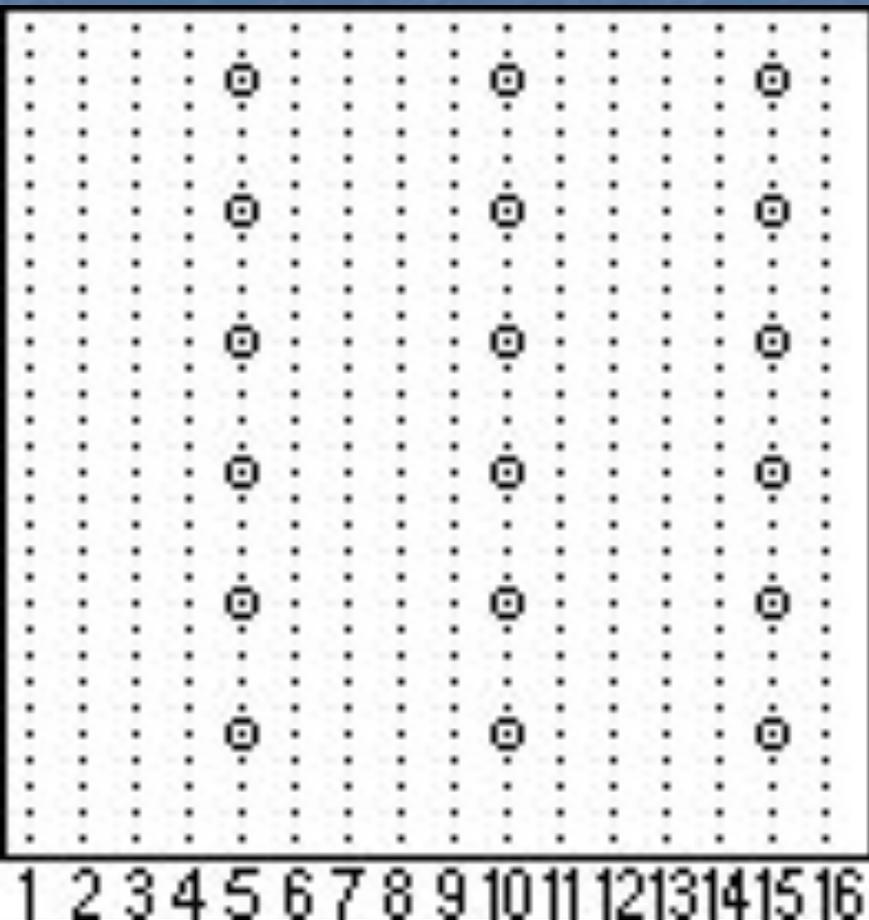
# Инвентаризация маточных плантаций

На маточных плантациях ив, тополей, ягодных кустарников ежегодно определяется запас вегетативного посадочного материала: черенков, отводков, отпрысков и т.п. Кроме того, в первый и второй годы после посадки плантаций определяется их приживаемость.

# Инвентаризация маточных плантаций

Для каждого вида вегетативного посадочного материала существуют инструкции его перече́та. Так, например, на плантациях тополей и ив ежегодно **определяется количество побегов и черенков из них.**

# Инвентаризация маточных плантаций



Учет ведется таким образом: при площади плантации до 3 га пересчитывается количество кустов в каждом пятом ряду плантации, при площади плантации более 3 га — в каждом десятом ряду.

# Инвентаризация маточных плантаций

Затем в каждом учетном ряду, на каждом пятом кусте подсчитывают количество побегов, годных для нарезки черенков, и измеряют длину каждого побега. Рассчитав среднюю длину побега и длину черенка, определяют количество черенков с плантации.

# Инвентаризация маточных плантаций

Итоги инвентаризации оформляются соответствующими актами и утверждаются приказом по предприятию. Сводные данные инвентаризации направляются в вышестоящие организации. На их основе планируется реализация посадочного материала.

# Книга питомника

Работники питомника должны вести систематический учет агротехнических, организационных и других мероприятий, проводимых при выращивании посадочного материала. Для проведения такого учета большое значение имеет **книга питомника**.

# Книга питомника

Обычно книга питомника состоит из трех частей. В первой части кратко излагаются общие сведения о питомнике (год организации, общая площадь, площадь каждого отделения, на какой категории площадей создан питомник, почвы питомника, водный источник и др.).

# Книга питомника

Вторая часть включает работы, проводимые в посевном отделении; третья часть характеризует выращивание саженцев в школах и получение вегетативного посадочного материала на плантациях.

В **посевном отделении** учитывают следующие показатели:

# Книга питомника

- происхождение семян и их посевные качества; подготовка семян к посеву;
- подготовка почвы и удобрение; сроки посева, нормы высева, глубина заделки семян;
- уход за посевами;
- сроки и нормы выкопки сеянцев;
- выход стандартных сеянцев с каждого участка посева.

# Книга питомника

Для древесной школы в книге питомника необходимо отразить следующие основные сведения:

- наименование породы;
- площадь посадки;
- время, способ и качество подготовки почвы;
- происхождение и качество посадочного материала;
- время и способ посадки;

# Книга питомника

- площадь питания растений (расстояние между рядами и в рядах);
- уход за саженцами в первый год, во второй год и т.д.,
- количество саженцев по инвентаризации:
  - однолеток, двухлеток, трехлеток, способ выкопки;
  - количество отпущенных саженцев и их возраст.

# Книга питомника

Для **плодовой школы** в книгу записывают те же основные приемы агротехники, что и в древесной школе. Дополнительно отражают сортовой состав, время, способы и результаты прививок; формирование крон; количество стандартных саженцев по возрасту и сортам.

# Задачи

1. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 20-20-20-20-70, площадь участка 1 га, ширина участка 150 м.

2. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 40-40-70, площадь участка 0.5 га, ширина участка 60 м.

# Задачи

3. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 20-20-20-20-70, площадь участка 1 га, ширина участка 120 м.

4. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 40-40-70, площадь участка 0.3 га, ширина участка 60 м.

## Задачи

5. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 20-20-20-20-70, площадь участка 0.5 га, ширина участка 60 м.

6. Рассчитать количество учётных пробных площадок в посевном отделении, если площадь участка 1 га, ширина участка 150 м, схема посева 40-40-70. Определить количество площадок на каждой ленте.

## Задачи

7. Рассчитать, сколько нужно заложить учётных пробных площадок на каждой ленте в посевном отделении, если площадь участка 0.5 га, ширина участка 15 м, схема посева 20-20-20-20-70.

8. Рассчитать, сколько нужно заложить учётных пробных площадок на каждой ленте в посевном отделении, если площадь участка 0.3 га, ширина участка 9 м, схема посева 40-40-70.

## Задачи

9. Рассчитать, сколько нужно заложить учётных пробных площадок на каждой ленте в посевном отделении, если площадь участка 0.6 га, ширина участка 90 м.

10. Рассчитать, сколько нужно заложить учётных пробных площадок на каждой ленте в посевном отделении, если площадь участка 0.8 га, ширина участка 30 м.

## Задачи

11. Рассчитать, сколько нужно заложить учётных пробных площадок на каждой ленте в посевном отделении, если площадь участка 0.2 га, ширина участка 15 м.

12. Рассчитать, сколько нужно заложить учётных пробных площадок на каждой ленте в посевном отделении, если площадь участка 0.5 га, ширина участка 30 м.

## Задачи

13. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 40-40-70, площадь участка 0.6 га, ширина участка 60 м.

14. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 20-20-20-20-70, площадь участка 0.1 га, ширина участка 20 м.

# Задачи

15. Рассчитать длину учётного отрезка в посевном отделении, если схема посева 40-40-70, площадь участка 0.8 га, ширина участка 80 м.

Спасибо за внимание