

**БАНК ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ**  
для вступительных испытаний по магистерской программе  
**«Лесное дело»**  
направление подготовки 35.04.01 Лесное дело

**Тип тестового задания №1 (уровень - 4)**

У какой хвойной породы смола находится в коре, а древесина не смолистая?

Ответ:

1. Ель сибирская
2. Лиственница сибирская
3. Пихта сибирская
4. Сосна сибирская

Какие породы относятся к твёрдолиственным?

Ответ:

1. Берёза, осина, тополь
2. Тополь, ива, рябина
3. Ясень, клён, дуб
4. Липа, осина, ольха

Какие древесные растения относят к светолюбивым?

Ответ:

1. Дуб красный, вяз гладкий, клён полевой, липа мелколистная, ель обыкновенная, пихта сибирская
2. Орех маньчжурский, липа крупнолистная, ель обыкновенная, граб обыкновенный
3. Акация белая, сосна обыкновенная, берёза, лиственница сибирская, черёмуха обыкновенная

Как называется древостой, состоящий из деревьев одной древесной породы или с единичной примесью деревьев других пород?

Ответ:

1. Чистый древостой
2. Коренной древостой
3. Простой древостой

Древостой в возрастной период наиболее интенсивного роста в высоту, резкой дифференциации деревьев и интенсивного отпада, отстающих в росте и отмирающих деревьев называется:

Ответ:

1. Молодой древостой, молодняк
2. Жердняковый древостой
3. Приспевающий древостой

Вследствие чего в одном биогеоценозе происходит смена сосны берёзой?

Ответ:

1. Из-за одинаковых экологических требований
2. Из-за способности берёзы к относительно быстрому вегетативному возобновлению
3. Из-за относительно долгого периода жизни берёзы

Классификационную схему типов леса В.Н. Сукачёва можно представить как:

Ответ:

1. Координационную сетку на принципе креста
2. Круговую диаграмму
3. График зависимости фитоценоза от экологических факторов

Призма Анучина предназначена для измерения:

Ответ:

1. Высоты растущего дерева
2. Диаметра растущего дерева
3. Суммы площадей сечения древостоев на высоте 1,3м на 1 га
4. Относительной полноты древостоя

Видовое число определяется по формуле:

Ответ:

$$1. \quad g_0 = \frac{d_0}{d_{1,3}}$$

$$2. \quad f = \frac{\sum g_{\text{макс}}}{\sum g_{\text{норм}}}$$

$$3. \quad f = \frac{v_{\text{ствола}}}{v_{\text{цел}}}$$

Простая формула срединного сечения равна:

Ответ:

$$1. \quad V = fgh + V_{\text{верш.}}$$

$$2. \quad V = \frac{g_0 + g_n}{2} * L + V_{\text{верш.}}$$

$$3. \quad V = \gamma L + V_{\text{верш.}}$$

$$4. \quad V = (g + 4\gamma + gn) * \frac{4}{6} + V_{\text{верш.}}$$

Сложная формула объема дерева по концевым и срединным сечениям равна

Ответ:

$$1. \quad V = \frac{g_0 + g_n}{2} * L + V_{\text{верш.}}$$

$$2. \quad V = [g_0 + g_n + 2(g_1 + g_2 + \dots + g_{n-1}) + 4(\gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3 + \gamma_4 \dots + \gamma_n)] * \frac{l}{6} + V_g$$

$$3. \quad V = 4(\gamma_1 + \gamma_2 + \gamma_3 + \gamma_4 \dots + \gamma_n) \frac{l}{4} + V_a$$

$$4. \quad V = \frac{1}{3} g_n L$$

По какой формуле определяются коэффициенты формы?

Ответ:

$$\begin{aligned} 1. \quad q_0 &= \frac{d_0 \bar{b} / \kappa}{d_{1,3} \bar{b} / \kappa}; \quad q_1 = \frac{d_{1/4} \bar{b} / \kappa}{d_{1,3} \bar{b} / \kappa}; \quad q_2 = \frac{d_{1/2} \bar{b} / \kappa}{d_{1,3} \bar{b} / \kappa}; \quad q_3 = \frac{d_{3/4} \bar{b} / \kappa}{d_{1,3} \bar{b} / \kappa} \\ 2. \quad q_{2/1} &= \frac{d_{1/2} \kappa}{d_{1/4} \kappa}; \quad q_{3/1} = \frac{d_{3/4} \kappa}{d_{1/4} \kappa} \\ 3. \quad q_0 &= \frac{d_0 \kappa}{d_0 \bar{b} / \kappa}; \quad q_2 = \frac{d_{1/2} \kappa}{d_{1/2} \bar{b} / \kappa} \\ 4. \quad q_0 &= \frac{d_0 \kappa}{d_{1,3} \kappa}; \quad q_1 = \frac{d_{1/2} \kappa}{d_{1/2} \bar{b} / \kappa}; \quad q_2 = \frac{d_{1/2} \kappa}{d_{1,3} \kappa}; \quad q_4 = \frac{d_{3/4} \kappa}{d_{1,3} \kappa} \end{aligned}$$

Дайте определение сбega ствола?

Ответ:

1. Уменьшение диаметра от основания ствола к вершине
2. Резкое увеличение диаметра ствола в прикорневой части
3. Изменение формы ствола

Для определения объема бревна пиловочного по таблицам ГОСТ 2708-75 следует измерить:

Ответ:

1.  $d_{1,3}$  и видовое число
2. Диаметр в верхнем отрезе без коры и длину без припусков
3. Диаметр в верхнем отрезе в коре и длину без припусков
4. Диаметр в верхнем отрезе в коре и длину с учетом припусков

Какие исходные данные нужны для сортиментации по товарным таблицам Анучина?

Ответ:

1. Данные перечета по ступеням толщины
2. Класс товарности, запас, средний диаметр
3. Средний диаметр, запас, класс товарности, породный состав
4. Количество деревьев по ступеням толщины, количество деловых и дровяных деревьев, разряд высот

Что такое полнота насаждения?

Ответ:

1. Степень плотности стояния деревьев
2. Показатель продуктивности древостоя
3. Сумма площадей сечения древостоя

Сплошной пересчет деревьев на лесосеке проводится при площади лесосеки:

Ответ:

1. До 2 га
2. До 3 га
3. До 10 га
4. Более 5 га

Виды рубок ухода?

Ответ:

1. Санитарные, промежуточные
2. Уход за молодняком, прореживание, проходные, переформирования, санитарно-реконструктивные
3. Санитарные, прочистки, прореживания, осветления

### Организационно-технические элементы рубок ухода?

Ответ:

1. Метод рубок, порядок отбора деревьев в рубку, интенсивность, очередность, повторяемость, начало рубок
2. Очередность, метод, изреживание, интенсивность
3. Порядок отбора деревьев в рубку, очередность, метод, начало рубок

### Какие рубки леса называются рубками лесных насаждений?

Ответ:

1. Это рубки спелого древостоя
2. Это рубки с целью выращивания целевых древостоев и санитарного ухода за лесом
3. Рубки за состоянием древостоя

### Что понимается под интенсивностью рубок ухода?

Ответ:

1. Степень лесоводственной необходимости
2. Степень изреживания древостоев за один прием рубки
3. Степень удаления деревьев их ярусов

### Перечислите способы очистки мест рубок?

Ответ:

1. Разброс, перегнивание
2. Утилизация, вывоз
3. Сжигание, перегнивание, равномерное разбрасывание

### Когда наилучшее время для проведения проходных рубок?

Ответ:

1. До установления глубокого снежного покрова
2. При облыственном состоянии деревьев в течение всего вегетационного периода
3. В течение года, но предпочтительно по неглубокому снегу

### Что называется искусственным лесовосстановлением?

Ответ:

1. Выращивание лесных культур на участках, где прежде был лес
2. Выращивание лесных культур на участках ранее непокрытых лесом земель
3. Выращивание лесных культур на вырубках

### Что такое лесокультурное районирование?

Ответ:

1. Разделение территории страны или ее частей на основе единства климатических и почвенно-грунтовых условий
2. Разделение районов на подзоны
3. Разделение территории страны на основе водных условий

### Что называется семенным годом?

Ответ:

1. Год обильного семеношения
2. Год обильной урожайности
3. Год показывающий на рост деревьев или кустарников

С каких деревьев можно собирать семена?

Ответ:

1. Минусовых, лучших
2. Плюсowych, нормальных
3. Минусowych, плюсовых

Какие определяют показатели качества посевного материала?

Ответ:

1. Чистота, влажность, всхожесть
2. Жизнеспособность, доброкачественность, энергия прорастания
3. Чистота, влажность, всхожесть, масса 1000 шт., энергия прорастания

Что называется лесокультурным фондом?

Ответ:

1. Совокупность лесных площадей
2. Совокупность лесокультурных площадей
3. Участки земли, для создания лесных культур

Какой вид спелости является определяющим при установлении возраста рубки?

Ответ:

1. Возобновительная
2. Естественная
3. Качественная
4. Количественная
5. Техническая

Границами хозяйственных частей являются:

Ответ:

1. Квартальные просеки, визиры, дороги, реки, линии хребтов
2. Отличия в таксационных выделах
3. Границы административных районов

Какие породы относятся к мягколиственным?

Ответ:

1. Дуб, клён, осина
2. Осина, берёза, граб
3. Осина, берёза, тополь, ольха
4. Дуб, граб, клён

Из древесины, какой породы изготовлена кровля Преображенской церкви в Кижях?

Ответ:

1. Берёза повислая
2. Осина
3. Дуб черешчатый
4. Тополь чёрный

Часть деревьев древостоя, образующая элемент его вертикальной структуры, имеющая определенный режим освещенности и других условий роста и развития называется:

Ответ:

1. Ярус древостоя
2. Запас древостоя

### 3. Высотный класс древостоя

Какие растения относят к теневыносливым?

Ответ:

1. Липа мелколистная, ель обыкновенная, пихта сибирская, клен остролистный
2. Дуб красный, вяз гладкий, клён полевой, осина;
3. Ель колючая, ольха черная, осина, ива белая

Порода, имеющая наибольший запас в древостое, называется:

Ответ: 1. Главная

2. Преобладающая
3. Хозяйственно-ценная

Для предотвращения нежелательных смен древесных пород необходимо:

Ответ:

1. Производить очистку лесосек от порубочных остатков
2. Применять шаблонный сплошнолесосечный способ рубки
3. Производить уход за составом молодняков

Классификация Погребняка, представленная эдафической сеткой типов леса основана на:

Ответ:

1. Видах трофо- и гидротопы
2. Видах биотопа
3. Видах экотопа

Полнотомер Биттерлиха предназначен для измерения:

Ответ:

1. Высоты растущего дерева
2. Абсолютной полноты древостоя, которая равна сумме площадей сечений деревьев на 1 га на высоте 1.3, выраженная в  $m^2/га$
3. Относительной полноты древостоя, равной частному от деления суммы площадей сечения таксируемого древостоя к сумме площадей сечения нормального древостоя
4. Диаметра растущего дерева, см

Чтобы определить класс бонитета необходимо измерить следующие таксационные показатели:

Ответ:

1. Запас и полноту
2. Высоту и диаметр
3. Среднюю высоту и средний возраст
4. Средний возраст и запас

Какими таблицами следует пользоваться для сортировки материально-денежной оценке лесосеки, если ее площадь не превышает 3 гектаров:

Ответ:

1. Таблицами хода роста
2. Товарными таблицами
3. Стандартными таблицами сумм площадей сечений и запасов
4. Сортиментными таблицами

В какой цвет окрашены выдела на плане насаждений с преобладанием березы, кедра, осины?

Ответ:

1. Голубой, красный, зеленый
2. Голубой, желтый, зеленый
3. Зеленый, синий, серый

Какие методы таксации лесосек вы знаете?

Ответ:

1. Постоянные, временные
2. Сплошной, ленточный
3. Сплошной перечёт, ленточный перечёт, круговыми реласкопическими площадками, площадками постоянного радиуса, по материалам лесоустройства

В каком из приведенных вариантов указаны все организационно-технические элементы рубок лесных насаждений?

Ответ:

1. Лесосека, делянка, пасека, направление рубки, площадь лесосеки, способ примыкания
2. Лесосека, делянка, пасека, ширина и длина лесосеки, направление лесосеки, направление рубки, способ и срок примыкания лесосеки
3. Направление рубки, направление преобладающих ветров, способ и срок примыкания, делянка, пасека

В каком возрасте проводятся рубки ухода за молодняками в лесах Восточной Сибири?

Ответ:

1. До 10 лет
2. До 20 лет
3. До 40 лет

Какие виды рубок леса относятся к несплошным рубкам леса?

Ответ:

1. Сплошные, прочие
2. Постепенные, выборочные
3. Групповые, рубки ухода

В каких лесах проводятся рубки обновления и переформирования?

Ответ:

1. В сосновых насаждениях
2. В лесах, где запрещены рубки главного пользования
3. В лесах категории защитности

Перечислите способы примыкания лесосек?

Ответ:

1. Непосредственное, чересполосное
2. Кулисное, комбинированное
3. Широкое, межстрочное

В каком из перечисленных типов сосняков наиболее вероятна смена пород после сплошной рубки?

Ответ:

1. Сосняк лишайниковый
2. Сосняк черничный
3. Сосняк долгомошный

Когда заканчивают проводить рубки ухода?

Ответ:

1. В год главной рубки
2. За один - два класса возраста до рубки лесных насаждений
3. Исходя из сложившейся экономической ситуации

Что называется партией семян?

Ответ:

1. Определенный вес семян
2. Определенное по массе количество однородных семян одного вида или разновидности, удостоверенное паспортом и этикеткой
3. Очищенные и отсортированные семена

Как называются основные части питомника?

Ответ:

1. Главная, второстепенная
2. Продуцирующая, вспомогательная
3. Основная, дополнительная

Какие показатели легли в основу оценки категории лесокультурных площадей?

Ответ:

1. Влажность и плодородие почвы
2. Густота, влажность почвы
3. Влажность почвы, количество пней на 1 га.

Какие мероприятия включает контроль за качеством лесовосстановления?

Ответ:

1. Техническая приемка, приемка от лесозаготовителей вырубок, инвентаризация лесных культур
2. Оценка лесных культур, приемка от лесозаготовителей вырубок
3. Инвентаризация, контроль за технологией лесных культур

Правильно укажите лесоводственно-технические формы хозяйства по происхождению леса:

Ответ:

1. Семенная, высокоствольная
2. Высокоствольная, низкоствольная
3. Низкоствольная порослевая
4. Высокоствольная, сложная

В эксплуатационных лесах заготовки леса ведутся сплошными рубками с шириной лесосеки от 250 до 500 метров. Какая лесоводственно-техническая форма хозяйства применяется в этих лесах?

Ответ:

1. Сплошнолесосечная
2. Семенно-лесосечная
3. Сплошнолесосечная; крупнолесосечная
4. Сплошнолесосечная, мелколесосечная

Какой размер квартальной сетки соответствует I разряду лесоустроительных работ?

Ответ:

1. 4 x 4 км
2. 2 x 2 км
3. 2 x 4 км
4. 500 x 500 м

Выберите хозяйственные части по названию:

Ответ:

1. Эксплуатационная часть
2. Хозяйственная часть сосново-лиственничных лесов
3. Хозяйственная часть березовых лесов

Размер квартальной сети 500x500 метров. Средняя площадь таксационного выдела от 3 до 5 га. По какому разряду произведены лесоинвентаризационные работы?

Ответ:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Какими внешними признаками в первую очередь следует руководствоваться при выборе деревьев в качестве одиночных семенников?

Ответ:

1. Протяженность кроны
2. Сбежистость ствола
3. Диаметр ствола
4. Высота дерева
5. Механические повреждения ствола

## Тип тестового задания №2 (уровень - 6)

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Экогенетическая сукцессия
2. Сингенетическая сукцессия

Дистракторы соответствия:

1. Смена растительности на новых почвах, например, при зарастании аллювиальных наносов в почвах
2. Смена пород древесной растительности, происходящая вследствие изменения условий среды

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Плюсовые насаждения
2. Нормальные насаждения
3. Минусовые насаждения

Дистракторы соответствия:

1. Насаждения, которые обладают низкой продуктивностью и плохим качеством ствола
2. Насаждения, которые обладают высокой продуктивностью и высоким качеством ствола в конкретном лесорастительном районе
3. Насаждения, которые имеют высокую и среднюю продуктивность, хорошее качество ствола

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Проект лесных культур
2. Тип лесных культур

Дистракторы соответствия:

1. Общие особенности технологии создания, породным составом, размещением и густотой культивируемых древесных растений
2. Документ, содержащий описание лесорастительных условий и технологию создания лесных культур

Распределите древостой, с момента появления до естественного разрушения, по возрастным группам:

Ответ:

1. Средневозрастные
2. Молодняки
3. Спелые и перестойные
4. Приспевающие

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Тропофиты
2. Психрофиты
3. Криофиты

Дистракторы соответствия:

1. растения, обитающие в холодных сухих местах
2. растения, обитающие в холодных и влажных местах
3. растения, обитающие в областях с чередованием влажного и засушливого сезонов

Распределите возобновление по времени появления:

Ответ:

1. Сопутствующее
2. Предварительное
3. Последующее

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Тип лесорастительных условий
2. Лесорастительные условия

Дистракторы соответствия:

1. комплекс климатических, орографических и почвенных факторов, определяющих условия роста лесной растительности и динамику леса
2. лесоводственная классификационная единица, объединяющая сходные лесорастительные условия лесопокрываемых и лесонепокрываемых земель, обеспечивающие произрастание лесной растительности определенного состава и производительности

Задание № 97386

Последовательность действий при таксации совокупности отдельных деревьев:

Ответ:

1. Определение товарной структуры (выхода сортиментов)
2. Обмер и учет деревьев (по диаметру и по высоте)
3. Определение их общего запаса по массовым таблицам объемов или по таблицам объемов по разрядам высот
4. Клеймение отобранных деревьев
5. Проход по участку и отбор деревьев по качественным показателям

Принципы лесоводства по степени значимости

Ответ:

1. Постоянство пользования лесом
2. Сохранение устойчивости лесов
3. Забота о лесовозобновлении
4. Обеспечение биосферных и социальных функций леса

#### Этапы развития лесоводства

Ответ:

1. Древний
2. Новейший
3. Начальный (практический)
4. Средний

Расположить в порядке проведения технологические операции по определению средней высоты элемента леса графическим способом

Ответ:

1. Перечёт деревьев
2. Построение кривой высот
3. Нахождение среднего диаметра
4. Измерение диаметров и высот деревьев
5. Восстановление перпендикуляра со значения среднего диаметра и определение средней высоты по графику

Укажите последовательность действий при определении класса бонитета

Ответ:

1. Определение средней высоты элемента леса
2. Определение возраста элемента леса
3. Определения происхождения элемента леса

Укажите последовательность работ по отграничению площадей лесосек

Ответ:

1. Промер линий и измерение углов между ними, измерение углов наклона, геодезическая привязка
2. Постановка столбов на углах лесосеки
3. Отграничение неэксплуатационных участков в пределах лесосеки
4. Прорубка визиров

Установить последовательность приемов механической обработки почвы в питомниках по системе черного (осеннего) пара

Ответ:

1. Боронование
2. Лушение
3. Вспашка
4. Культивация

Установить последовательность ухода за посевами до появления всходов

Ответ:

1. Рыхление почвы
2. Прикатывание посевов
3. Мульчирование посевов
4. Полив посевов

Установите последовательность факторов, определяющих проектирование лесных культур.

Ответ:

1. Проект лесных культур
2. Ассортимент пород
3. Вид, способ создания лесных культур
4. Категория лесокультурной площади
5. Тип условий местопроизрастания

Установите последовательность ухода за посевами после появления всходов

Ответ:

1. Полив посевов
2. Подрезка корней
3. Отенение и побелка посевов
4. Прополка сорняков и рыхление почвы

Установите последовательность выкопки посадочного материала

Ответ:

1. Прикопка
2. Увязка в пучки
3. Сортировка
4. Выборка

Укажите последовательность действий при определении относительной полноты насаждения на пробной площади

Ответ:

1. Определение средней высоты
2. Определение сумм площадей сечений таксируемого насаждения
3. Деление абсолютной полноты таксируемого насаждения к абсолютной полноте нормального насаждения

Указать соответствующие определения приведенным терминам:

Дистракторы:

1. Хозяйственная часть
2. Хозяйственная секция

Дистракторы соответствия:

1. Первичная организационно-хозяйственная единица лесного фонда, представляющая собой совокупность территориально обособленных насаждений и других категорий земель, объединенных общностью цели, направления и интенсивности лесного хозяйства и лесопользования
2. Совокупность территориально разбросанных насаждений и непокрытых лесом участков лесной площади объединяемых в единое целое древесной породой, общностью хозяйственной цели, формы хозяйства, возраста рубки, однородности важнейших лесохозяйственных мероприятий и единством лесоводственно-технических расчетов

### Тип тестового задания №3 (уровень - 2)

... - последовательность размещения лесосек разных лет в одном зарубе.

... - расположение ее длинной стороной относительно сторон света или (что гораздо важнее) относительно преобладающих ветров.

... - участок земли, предназначенный для выращивания сеянцев и саженцев.

... - научно обоснованное чередование культур и паров на полях во времени.

... - расположение ее длинной стороной относительно сторон света или (что гораздо важнее) относительно преобладающих ветров.

... - этап роста и развития, на протяжении которого они цветут и образуют плоды и семена.

На 1 га древостоя запас сосны  $140 \text{ м}^3$ , лиственницы -  $60 \text{ м}^3$ . Определите формулу состава древостоя. Укажите главную и преобладающую породу.

Ответ:

1. 16С4Л (Л - главная, С - преобладающая)
2. 7С3Л (С - главная и преобладающая)
3. 8С2Л (С - главная, Л - преобладающая)

Размер квартальной сети 4 км x 4 км, средняя площадь таксационного выдела 16-35 га, расстояние между ходовыми линиями 1000 м. По какому разряду проведены лесоустроительные работы:

Ответ:

1. I
2. III
3. II

Высота ели 22 м, диаметр  $d_{1,3} = 20$  см, диаметр на высоте 11 м  $d_{11} = 14$  см. Определить объем дерева по формуле Денцина:

Ответ:

1.  $0,40 \text{ м}^3$
2.  $0,638 \text{ м}^3$
3.  $0,25 \text{ м}^3$
4.  $1,4 \text{ м}^3$

Выберите правильную схему нумерации квартальной сетки при лесоустройстве:

Ответ:

1.

1	4	7	10
2	5	8	11
3	6	9	12

2.

4	3	2	1
5	6	7	8
12	11	10	9

3.

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

... - число деревьев и кустарников, культивируемых на единице площади.

... - процесс осуществления взаимоотношений между растениями посредством физиологически активных органических веществ – фитонцидов.

... - предприятие, где выращивают посадочный материал.

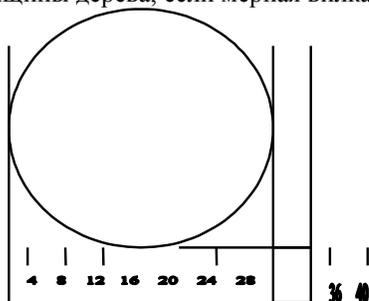
... - степень плотности стояния деревьев.

Коэффициент формы сосны  $q_2 = 0,65$ . Определить видовое число по способу Губера:

Ответ:

1. 0,422
2. 0,452
3. 0,648
4. 0,420

Определить ступень толщины дерева, если мерная вилка показывает следующее:



Ответ:

1. 28
2. 27
3. 28,8
4. 36

... - деление лесов и лесорастительных условий в пределах региона, лесорастительных зон и подзон по классификационным единицам разного уровня, объединяющим соответственно леса и лесорастительные условия по сходству основных их составляющих, свойств и признаков.

Высота дерева в возрасте 100 лет 20 м; в возрасте 90 лет - 18 м. Определите средний периодический прирост по высоте:

Ответ:

1. 0,2м
2. 0,5м
3. 4м
4. 0,1 м

Размер квартальной сети 500х500 метров. Лесоустройство произведено по 1 разряду. Какова площадь среднего таксационного выдела?

Ответ:

1. от 3 до 5 га
2. от 6 до 10 га
3. от 10 до 25 га

Возраст рубки насаждений для сосны равен 120 лет, на второй год после рубки на лесосеке были высажены лесные культуры сосны 2-летними сеянцами. Определить оборот рубки:

Ответ:

1. 120 лет
2. 130 лет
3. 123 года
4. 119 лет