

«Изучение способов  
искусственного  
лесовосстановления на  
вырубках»



**Цель работы** – выявить влияние способов искусственного лесовосстановления сосны обыкновенной на приживаемость и рост растений в лесных культурах

# Дополнения и агротехнический уход за лесными культурами



# Закладка пробной площади







# Дополнение сосны обыкновенной с помощью меча Колесова











# Дополнение лесных культур проводилось осенью 2020 года на площади 2,3 га



# Статья в местной газете «Заря Севера»

...и украинская цыганская  
Домой участники конкур-

...курса  
уретом II степени стала  
Вероника Лалтева, 6 лет  
(педагог: Елена Леони-

Информация  
предоставлена  
МАУ «Культура»

...ища 2020  
ОРТПЦ «Томский  
активирует 42  
передатчика «Радио Рос-

В. А. Ульященко,  
начальник цеха «Асино»  
филиала РТРС  
«Томский ОРТПЦ»

**ЕЖЕГОДНО 1 сентября** по всей стране начинается Всероссийская акция «Живи, лес!». Федеральное агентство лесного хозяйства проводит ее для привлечения внимания общества к проблемам восстановления и приумножения лесных богатств России. Принять участие могли все желающие.

### Основные задачи:

- высаживание саженцев и семян лесных деревьев;
  - проведение мероприятий, способствующих распространению знаний о лесе.
- Акция представляет собой Всероссийское общественное мероприятие по:
- посадке леса;
  - заготовке желудей, шишек и семян лесных деревьев;
  - проведению просветительских выступлений и выставок, связанных с лесной тематикой;
  - очистке лесных территорий от мусора.

26 сентября 2020 года педагог МАУ ДО «Районный дом творчества» Любовь Владимировна Пурнак совместно с работницей Верхнекетского лесничества Натальей Робертовной Парамоновой организовала и провела акцию «Живи, лес!» на территории Верхнекетского района.

Цель – вовлечение подрастающего поколения в

## ЖИВИ, ЛЕС!



природоохранную деятельность, улучшение качества местной окружающей среды. В мероприятии участвовал 21 человек, из них два взрослых и 19 учащихся детского объединения «Экология» (от 8 до 13 лет), посещающих Дом творчества.

Во время акции ребята закладывали пробную площадку для подсчета погибших саженцев на территории, проводили дополнения: на места погибших саженцев подсаживали сосну сибирскую кедровую. Измеряли высоту выживших деревьев, учились определять возраст подростка.

Наталья Робертовна

объяснила детям, что пробная площадка – это ограниченная часть участка лесных земель, на которой в процессе искусственного возобновления леса проводится пересчет лесных культур. Высаженные растения 1–2 года только приспособляются к новым условиям среды и восстанавливают поврежденную корневую систему. Но некоторая их часть не приживается, в связи с чем проводится дополнение лесных культур.

Когда закладка пробной площадки и подсчет количества дополнений завершились, участники акции обнаружили, что на участке площадью 1,6 га необходи-



мо высадить 600 саженцев сосны сибирской кедровой. 60 из них были высажены сразу. В дальнейшем работа продолжится.

Посадка осуществлялась с помощью меча Колесова. Любовь Владимировна подробно объяснила, в какой последовательности нужно производить дополнения, как пользоваться мечом Колесова при посадке. В процессе дополнения ребята выявили некоторые болезни леса: снежное шютте и ржавчину у хвойных деревьев.

Участники акции научились измерять возраст лесных культур по ежегодному приросту. Затем выяснили, что саженцам четыре года, следовательно, территорию засаживали в 2016 году.

Результаты подсадки деревьев можно будет увидеть не раньше чем через год, когда точно будет понятно, какой процент саженцев прижился.

Подобные мероприятия проводятся в рамках реализации Стратегии развития непрерывного экологического образования и просвещения населения Томской области. Они не только благотворно влияют на экологическое состояние нашего района, но и способствуют восстановлению лесных массивов, которые, к сожалению, часто становятся жертвами пожаров и недобросовестных людей.

Л. В. Пурнак,  
педагог дополнительного  
образования

# Статья на сайте Департамента лесного хозяйства Томской области

Почта Mail.ru | Всероссийскую акцию

deples.tomsk.gov.ru | Всероссийскую акцию «Сохраним лес» поддержали в Верхнететском районе | Департамент лесного хозяйства Томской области

23 отзыва

Департамент лесного хозяйства  
Томской области

Поиск

СТРУКТУРА | ПОЛНОМОЧИЯ | ДОКУМЕНТЫ | ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ | ПРЕСС-ЦЕНТР | КОНТАКТЫ

Главная > Пресс-Центр > Новости > Всероссийскую акцию «Сохраним лес» поддержали в Верхнететском районе

## Всероссийскую акцию «Сохраним лес» поддержали в Верхнететском районе

13 октября, 14.03

**Воспитанники экологической секции Верхнететского дома творчества провели исследовательскую работу и высадили 60 молодых кедров на территории Верхнететского лесничества.**

Мероприятие в рамках акции «Сохраним лес» было организовано педагогом дополнительного образования Любовью Пурнак и помощником участкового лесничего Белооярского участкового лесничества Верхнететского лесничества Натальей Робертовной Парамоновой. Пятый год подряд в рамках реализации Стратегии развития непрерывного экологического образования и просвещения населения Томской области совместно со школьниками они проводят мероприятия, направленные на сохранение природы родного края.

В этом году в акции приняли участие 19 детей от 8 до 13 лет. В реальных условиях на территории лесного фонда они учились закладывать пробную площадку для подсчета погибших саженцев, измерять высоту сохранившихся лесных насаждений, определять вид и количество уходов за лесными растениями, чтобы вырастить в будущем настоящий припоселковый кедровник.


*«Для наших воспитанников такая поездка это долгожданное событие и возможность на практике узнать то, о чем говорили только в теории, - рассказала педагог детского объединения «Экология» МАУ ДО «РДТ» Верхнететского района Любовь Пурнак. - После закладки пробной площадки и подсчета количества дополнений, мы выяснили, что на участке площадью 1,6 га необходимо высадить 600 штук саженцев сосны сибирской кедровой. С помощью меча Копеева ребята высадили 60 молодых деревьев».*

Наталья Робертовна объяснила ребятам, что пробная площадка – это ограниченная часть участка лесных земель, на которой проводится пересчет лесных культур в процессе искусственного возобновления леса. Высаженные на лесокультурную площадку растения в течение 1-2 лет приспосабливаются к новым условиям среды и восстанавливают поврежденную корневую систему. Некоторая часть лесных культур не приживается. В связи с этим проводят дополнение лесных культур.

В процессе работы школьники также изучили возможные болезни леса и смогли различить некоторые из них: снежное шотте и ржавчину у хвойных деревьев.

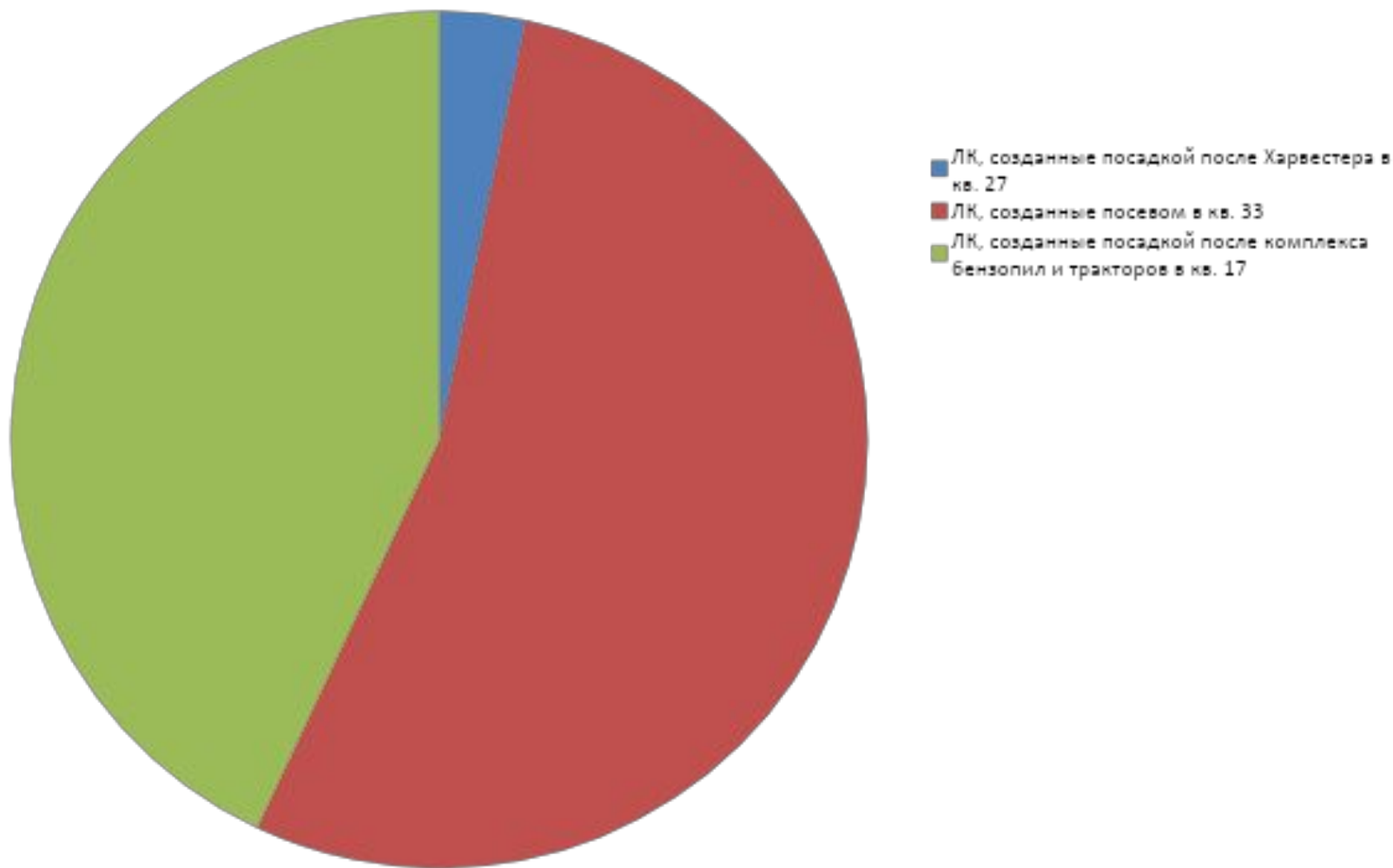
лес | мероприятия | дети

Фото



RU 15:42 11.11.2020

# Лесные культуры сосны обыкновенной Верхнекетского лесничества, %





Процесс валки  
дерева в деляне



Процесс валки дерева  
в ночное время суток

# Характеристика лесных культур сосны обыкновенной

| Номер квартала | Способ создания                 | Посадочный материал      | Количество посадочных (посевных) мест, шт./га | Площадь, га |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|---|-------------|
| 27             | посадка под меч Колесова        | 3-х-летние сеянцы        | 3125  | 1,5         |
| 17             | посадка под меч Колесова        | 3-х-летние сеянцы        | 4000  | 20          |
| 33             | посев механизированным способом | семена I класса качества | 4800  | 25          |

# Культуры сосны обыкновенной, созданные посадкой



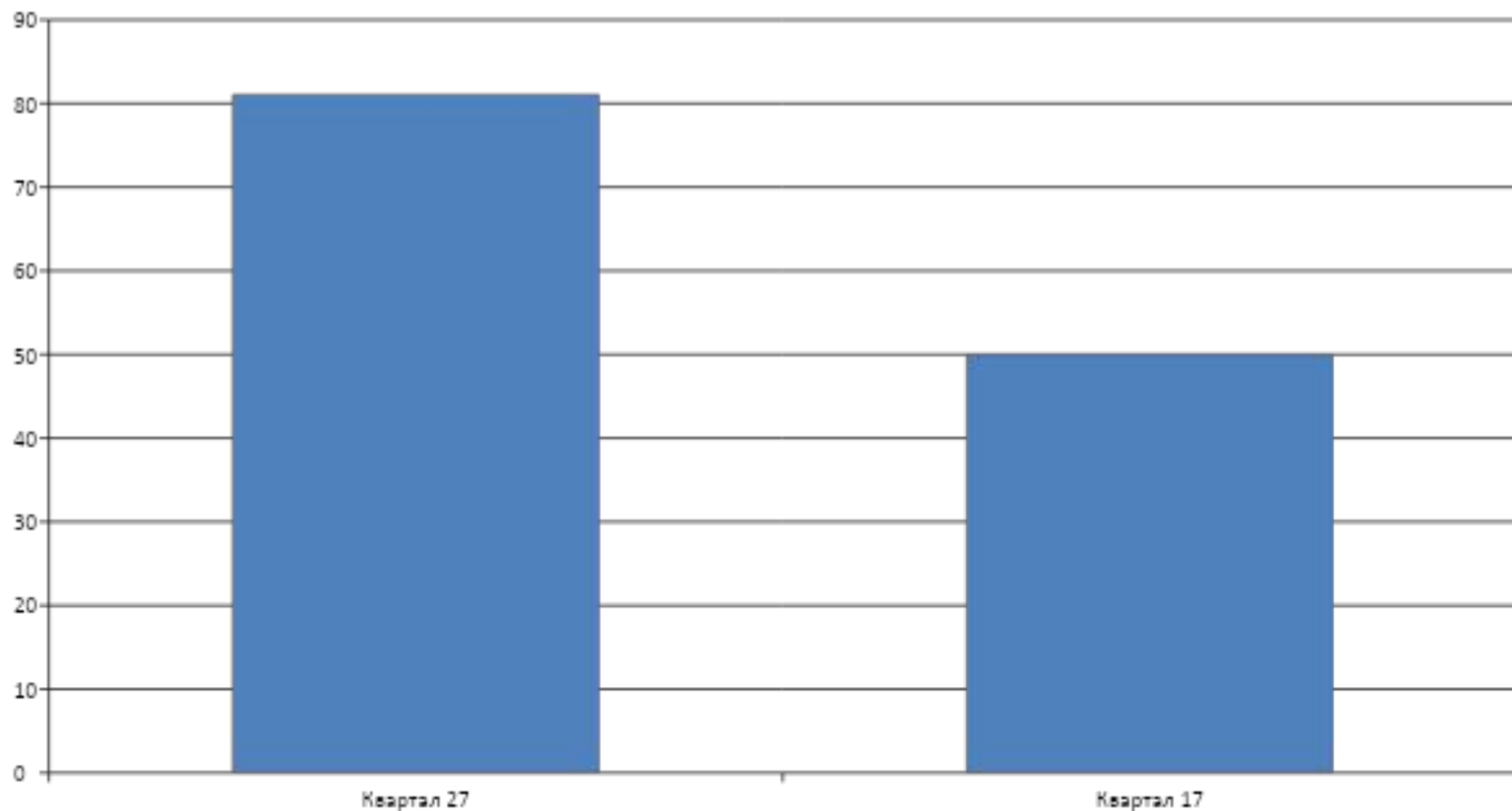




# Характеристика приживаемости лесных культур в 2018 г.

| Квартал | Номер<br>ряда | Всего, шт. | Количество<br>живых, шт. | Количество<br>погибших, шт. | Процент<br>приживаемости, % |
|---------|---------------|------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 27      | 1             | 36         | 35                       | 1                           | 97,2                        |
|         | 2             | 44         | 43                       | 1                           | 97,7                        |
|         | 3             | 24         | 14                       | 10                          | 58,3                        |
|         | 4             | 24         | 15                       | 9                           | 62,5                        |
|         | 5             | 24         | 16                       | 8                           | 66,7                        |
|         | 6             | 28         | 24                       | 4                           | 85,7                        |
|         | 7             | 26         | 20                       | 6                           | 76,9                        |
| 17      | 1             | 36         | 16                       | 20                          | 44,4                        |
|         | 2             | 28         | 11                       | 17                          | 64,7                        |
|         | 3             | 28         | 23                       | 5                           | 82,1                        |
|         | 4             | 29         | 11                       | 18                          | 37,9                        |
|         | 5             | 24         | 15                       | 9                           | 62,5                        |
|         | 6             | 30         | 6                        | 24                          | 20,0                        |
|         | 7             | 21         | 15                       | 6                           | 71,4                        |
|         | 8             | 38         | 20                       | 18                          | 52,6                        |

# Приживаемость лесных культур на второй год после посадки, %



# Показатели роста сеянцев сосны обыкновенной в лесных культурах

| Квартал             | $\bar{X}$ | $\pm m$ | $\pm \sigma$ | $P, \%$ | $V, \%$ | $t_{\phi}$ при<br>$t_{05} = 2,04$ |
|---------------------|-----------|---------|--------------|---------|---------|-----------------------------------|
| 27                  | 26,9      | 1,60    | 10,38        | 6,0     | 38,6    | -                                 |
| 17                  | 16,7      | 1,39    | 7,73         | 8,3     | 46,2    | 4,81                              |
| Среднее<br>значение | 22,6      | 1,24    | 10,57        | 5,5     | 46,8    | 2,17                              |

# Культуры сосны обыкновенной, созданные посевом



# Сохранность лесных культур в квартале 33

| Номер пробной площадки  | Номер ряда | Всего, шт. | Количество живых, шт. | Количество погибших, шт. | Процент сохранности, % |
|-------------------------|------------|------------|-----------------------|--------------------------|------------------------|
| 1                       | 1          | 15         | 10                    | 5                        | 66,7                   |
|                         | 2          | 25         | 19                    | 6                        | 76,0                   |
|                         | 3          | 26         | 9                     | 17                       | 34,6                   |
|                         | 4          | 19         | 2                     | 17                       | 10,5                   |
|                         | 5          | 25         | 7                     | 18                       | 28,0                   |
|                         | 6          | 35         | 25                    | 10                       | 71,4                   |
| <b>Среднее значение</b> |            |            |                       |                          | <b>47,9</b>            |
| 2                       | 1          | 24         | 22                    | 2                        | 91,7                   |
|                         | 2          | 20         | 3                     | 17                       | 15,0                   |
|                         | 3          | 24         | 22                    | 2                        | 91,6                   |
|                         | 4          | 23         | 19                    | 4                        | 82,6                   |
|                         | 5          | 26         | 21                    | 5                        | 80,8                   |
|                         | 6          | 17         | 17                    | 0                        | 100,0                  |
| <b>Среднее значение</b> |            |            |                       |                          | <b>77,0</b>            |

# Высота сосны обыкновенной в 2018 г. в культурах, созданных посевом, см


| Номер пробной площадки | $\bar{X}$ | $\pm m$ | $\pm \sigma$ | P, % | V, % |
|------------------------|-----------|---------|--------------|------|------|
| 1                      | 11,8      | 0,90    | 6,24         | 7,6  | 52,9 |
| 2                      | 10,5      | 0,65    | 3,95         | 6,2  | 37,7 |
| Среднее значение       | 11,2      | 0,58    | 5,37         | 5,2  | 47,9 |

В результате проведенных исследований установлено, что лучшая приживаемость растений (77,9 %) и большие размеры сеянцев отмечены в культурах, созданных посадкой трехлетних сеянцев под меч Колесова на вырубке, где использовался комплекс финского оборудования Харвестер, форвардер фи







A decorative border of green pine branches frames the central text. The branches are dense and vibrant green, with individual needles clearly visible. They form a natural-looking frame around the white background.

**Доклад  
ОКОНЧЕН**