

# МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМ



Материалы научно-практической конференции  
на кафедре лесного хозяйства экологического факультета ИМЭиФК  
в рамках VI Фестиваля дня науки в Ульяновской области  
(г. Ульяновск, 8-14 февраля 2016 г.)

рассчитана в таблице 4.

Таблица 4 - Доход от продажи деревьев, выращенных на плантации

Площадь лесной новогодней плантации, га	Количество выращенных деревьев, шт	Высота, м	Цена единицы, руб/шт	Выручка от продажи, руб.	Прибыль от продажи, руб.
1,5	3267	2,0	300	980100	917352,63

Прибыль от продажи выразится суммой 917 тыс. руб., из этого следует, что создание новогодних плантаций на территории Ульяновской области является экономически оправданным мероприятием.

#### **Библиографический список:**

1.Маркова И.А. Современные проблемы лесовыращивания (Лесокультурное производство) : Учебное пособие. СПб.: СПбГЛТА, 2008. 152 с.

2.Борисова Т.Г. Посадочный материал: приживаемость и адаптация елей [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://nest-m.ru/index.php/publikatsii/37-ozelenenie-i-pitomniki/khvojnye/162-posadochnyj-material-prizhivaemost-i-adaptatsiya.html>

3.Выращивание лесных культур целевого назначения [Электронный ресурс] / Режим доступа: [http://www.lesnyk.ru/raz-3\\_24.html](http://www.lesnyk.ru/raz-3_24.html)

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА В ЛЕСНОМ ПИТОМНИКЕ КУЗОВАТОВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА**

Певчев В. - студент 4 курса направления подготовки Лесное дело

*Научный руководитель: д.с.х.н., профессор Карпович К.И.*

Одной из важнейших целей лесного хозяйства России и всего мира является создание в кратчайшие сроки лесных ресурсов хозяйственно ценными породами и повышение продуктивности древостоев. Для этого в широкой степени используется искусственное лесоразведение, что позволяет не только получить высокопродуктивные насаждения необходимого видового состава и определённого целевого назначения, но и сократить

лесовосстановительный период [1,2].

Выращивание искусственных лесных насаждений может быть успешным только при выполнении комплекса научно обоснованных мероприятий, обеспечивающих оптимальные экологические условия на всем протяжении лесокультурного производства - от получения высококачественных семян до формирования хозяйственно ценных молодняков. При этом все лесокультурные мероприятия должны проводиться с учетом того, что семена, посадочный материал и лесные культуры являются саморегулирующимися, самонастраивающимися биологическими системами, чутко реагирующими на изменения условий внешней среды, происходящие в пространстве и во времени, и под влиянием хозяйственной деятельности человека [3,4].

Посадка сеянцев сосны предусматривает определенные затраты на покупку сеянцев и непосредственно процесс посадки. Поэтому для экономии финансовых средств рекомендуется брать посадочный материал из питомника, что сделает высев сеянцев дешевле, а полученный при этом материал будет иметь большую приживаемость и улучшенные качества по сравнению с готовыми растениями.

Для получения качественных сеянцев сосны обыкновенной, минимизации применения ручного труда и затрат в питомнике Кузоватовского лесничества рекомендуется:

- введение четырехпольного севооборота, в котором первое поле – чистый или черный пар, второе поле – сидеральный пар, третье поле – сеянцы первого года, четвертое поле – сеянцы второго года. Использование сидерального пара – один из рациональных способов поддержания почвенного плодородия. Следует отметить, что земли Кузоватовского лесничества и лесного питомника представлены серыми лесными и песчаными почвами, поэтому введение в севооборот сидерального пара будет необходимым для повышения содержания гумуса и повышения общего плодородия почв;

- применение растений-сидератов (например, редька масличная, донник, эспарцет) позволит увеличить качество сеянцев и ускорить их рост за счет поглощения ими питательных веществ после заделки сидератов в почву. При заделке всей биомассы сидератов в почву поступит азота и фосфора (редька масличная – 113 и 20 кг/га; донник – 249 и 41 кг/га; эспарцет – 185 и 35 кг/га);

- для ухода за почвой использовать культиватор КПШ 1,4 что позволит проводить работу в междурядьях без вреда для сеянцев, механизировав производственный процесс до 95% и снижая денежные затраты. Данный культиватор на основе современной ресурсосберегающей технологии и предназначен для ухода за почвой на глубину 1,5 – 4 см в посевном

отделении питомника. Работа проводится в полосах между спаренными строчками шестистрочного посева первого и второго года;

В виду выше описанных мероприятий можно сделать вывод, что предлагаемые мероприятия по сравнению с существующей технологией, применяемой в питомнике Кузоватовского лесничества, будут выгоднее с финансовой точки зрения, а полученные при этом 1-2 летние сеянцы сосны будут отличаться по своим качествам по сравнению с выходом стандартных сеянцев, а использование в пару растений – сидератов положительно повлияет на общее плодородие почв лесного питомника Кузоватовского лесничества, обеспечивая их необходимыми для произрастания сеянцев веществами.

### **Библиографический список:**

1. Карпович К.И., Парамонова Т.А. Лесные культуры: учебно-методическое пособие для практических занятий, семинаров и самостоятельной работы.-Ульяновск: УлГУ, 2014.-26-30с.
2. Карпович К. И. и др. Лесомелиоративное обустройство агроландшафтов/ К.И. Карпович и др.// ВКН: «Адаптивно – ландшафтная система земледелия Ульяновской области». Ульяновск, 2013 – с. 57-59.
3. Родин А.Р. и др. Учебник «Лесные культуры» / А.Р. Родин, Е.А. Калашникова, С.А. Родин, Г.В. Силаев // М., МГУЛ., 2009 – 46/с.
4. Родин А.Р. и др. Многофункциональная роль лесных насаждений в преобразовании и восстановлении ландшафта./ А.Р. Родин, С.А. Родин // Учебник « Лесомелиорация ландшафтов» М., МГУЛ., 2005 – с. 18 – 28.

## **АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЛЕСОЗАГОТОВОК С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Крылов А. А. - студент 4 курса направления подготовки Лесное дело

*Научный руководитель: д.с.-х.н., профессор Сатаров Г.А.*

В последнее десятилетие парк лесозаготовительных машин значительно возрос и отличается большим разнообразием типов и моделей. Изменение эргономических и экологических требований к технике и технологии лесозаготовок и эффективности работы на лесосеке заставляет разработчиков и изготовителей постоянно заниматься модернизацией старых и созданием новых лесозаготовительных машин, отличающихся по основным