

Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века. 2024. С. 75–80.
Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century. 2024. P. 75–80.

Научная статья
УДК 630*61

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ УУОЛ УГЛТУ

Виктор Вячеславович Иванов¹, Кирилл Андреевич Булынин²,
Артем Дмитриевич Шредер³

^{1, 2, 3} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ ivanovvv@m.usfeu.ru

² kizzikk@mail.ru

³ artiom.shreder@mail.ru

Аннотация. В статье в соответствии с интенсивной моделью ведения лесного хозяйства на примере Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ, рассмотрены участки лесного фонда для заготовки древесины, березового сока и новогодних пород деревьев.

Ключевые слова: интенсивная модель лесопользования, виды использования лесов, недревесные ресурсы

Для цитирования: Иванов В. В., Булынин К. А., Шредер А. Д. О возможности использования лесных участков для осуществления различных видов лесопользования на примере УУОЛ УГЛТУ // Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века. Екатеринбург, 2024. С. 75–80.

Original article

USE OF FOREST AREAS FOR IMPLEMENTING DIFFERENT TYPES OF FOREST USE ON THE EXAMPLE OF UUOL USFEU

Viktor V. Ivanov¹, Kirill A. Bulynin², Artem D. Schroeder³

^{1, 2, 3} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ ivanovvv@m.usfeu.ru

² kizzikk@mail.ru

³ artiom.shreder@mail.ru

Abstract. In the article, in accordance with the intensive model of forestry management, using the example of the Ural educational and experimental forestry enterprise of the Ural State Forest Engineering University, forest areas for harvesting wood, birch sap and New Year's tree species are considered.

Keywords: intensive model of forest management, types of forest use, non-timber resources

For citation: Ivanov V. V., Bulynin K. A., Schroeder A. D. Use of forest areas for implementing different types of forest use on the example of UUOL USFEU // Woodworking: technologies, equipment, management of the XXI century. Yekaterinburg, 2024. P. 75–80.

Интенсификация использования и воспроизводства лесов определена важнейшим направлением государственной лесной политики в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов в Российской Федерации на период до 2030 г. [1].

Интенсивная модель предполагает ведение устойчивого лесного хозяйства, обеспечение неистощительного лесопользования, увеличение экономической эффективности, сохранение основных функций лесов.

Использование данной модели связано с решением широкого спектра задач, в том числе многоцелевого использования лесов и в частности использования лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов [2].

В соответствии с действующим Лесным кодексом Российской Федерации лесной участок на основании договора купли-продажи или договора аренды может предоставляться для осуществления различных видов лесопользования. Однако в большинстве случаев лесные участки выделяются только под один вид пользования – заготовка древесины.

Цель нашей работы заключалась в рассмотрении вопросов на базе существующих нормативных документов и стандартов многоцелевого использования участков лесного фонда Уральского учебно-опытного лесхоза УГЛТУ в соответствии с интенсивной моделью ведения лесного хозяйства.

В качестве объектов исследования были рассмотрены два лесных участка, расположенных в 27 квартале (выдел 5) участкового Северского

лесничества и 6 квартале (выдел 47) участкового Северского лесничества, участок Уваловский. На первом из выше перечисленных участков рассматривались вопросы побочного лесопользования, а именно предварительной заготовки березового сока перед заготовкой древесины, на втором – заготовка новогодних пород деревьев с одновременной заготовкой древесины. На обоих лесных участках были заложены временные пробные площади.

Березовый сок собирался способом подсочки с соблюдений всех правил и нормативных документов в период активного сокодвижения – с 17.04.2023 г. по 30.04.2023 г. В табл. 1 представлены основные таксационные характеристики пробной площади. Учет выхода березового сока осуществлялся в зависимости от степени толщины дерева, полученные данные заносились в ведомость. Средний суточный выход березового сока составил около 5,5 л с одного дерева.

Таблица 1

Таксационная характеристика временной пробной площади
(27 квартал, выдел 5 участкового Северского лесничества)

Состав древостоя	Средняя высота, м	Средний диаметр, м	Класс возраста	Бонитет	Запас леса на 1 га, м ³
9Б1С+Ос+Е	25	26	9	2	480

Для сравнения потенциальной стоимости от заготовленных объемов березового сока и фанерного кряжа – основной вид сортимента, на данном лесном участке, по методике А. В. Солдатова, с учетом коэффициентов максимального выхода был рассчитан сортиментный план. Результаты расчета представлены на рис. 1.

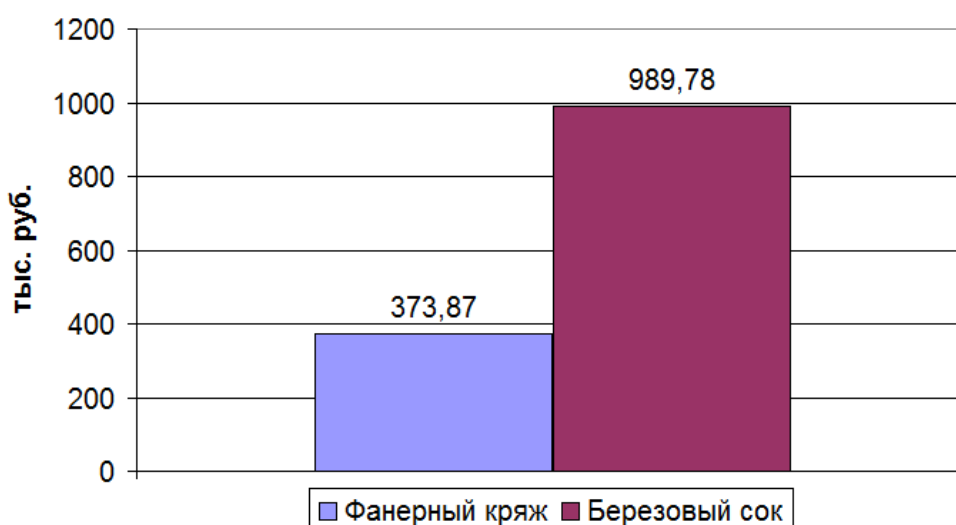


Рис. 1. Сравнение потенциальной стоимости фанерного кряжа и березового сока на пробной площади

С учетом того, что промышленная заготовка березового сока допускается на участках спелого леса не ранее чем за пять лет до рубки, потенциальная стоимость заготовки березового сока может существенно превзойти стоимости всех сортиментов на данном лесном участке, которые в ближайшем будущем можно заготовить только один раз.

Рассмотрение вопросов подсочки лиственных пород, в том числе заготовка березового сока, актуальны еще в том аспекте, что перед рубкой таких деревьев в период сокодвижения их необходимо «подсушить» во избежание проскальзывания в харвестерных агрегатах лесных машин.

На примере рассматриваемого второго участка изучались вопросы заготовки новогодних пород деревьев в период с 16.12.2024 г. по 31.12.2024 г. В табл. 2 представлены основные таксационные характеристики пробной площади.

Таблица 2

Таксационная характеристика временной пробной площади
(6 квартал, выдел 47 участкового Северского лесничества,
участок Уваловский)

Состав древостоя	Средняя высота, м	Средний диаметр, м	Класс возраста	Бонитет	Запас леса на 1 га, м ³
7С2Л1Б+Е	25	28	7	2	270

На данной пробной площади в соответствии с нормативными документами и стандартами для Свердловской области возможна заготовка новогодних деревьев на погрузочном пункте, магистральном и пасечных волоках, а также из вершинной части заготавливаемых деревьев. Основные характеристики новогодних пород деревьев рассматриваемого участка представлены в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика новогодних пород деревьев
(6 квартал, выдел 47 участкового Северского лесничества,
участок Уваловский)

Породы новогодних деревьев	Средняя высота, м	Площадь заготовки, га	Потенциальное количество деревьев для заготовки, шт./га
С, Е, Л, П	3,5	2,2	900

Для сравнения потенциальной стоимости от количества заготовленных новогодних пород деревьев и объемов сортиментов, по методике А. В. Солдатова, с учетом коэффициентов максимального выхода был рассчитан сортиментный план. Результаты расчета представлены на рис. 2.

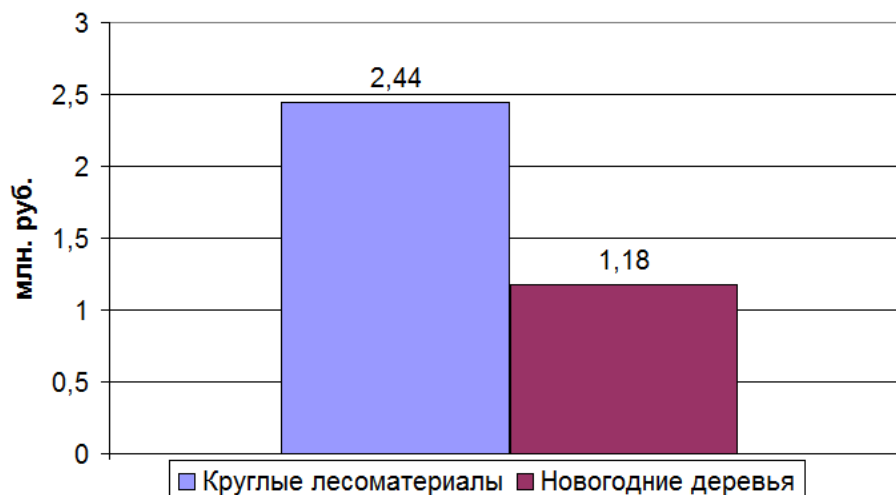


Рис. 2. Сравнение потенциальной стоимости круглых лесоматериалов и новогодних пород деревьев на пробной площади

Основываясь на данных расчета, можно прийти к заключению о том, что заготовка новогодних пород деревьев может потенциально увеличить более чем на треть прибыль от заготовки древесины.

Не менее важной проблемой также является утилизация хвойных пород деревьев после новогодних праздников. Для условий УУОЛ УГЛТУ мы предлагаем создавать условия стимулирования покупателей, которые сдадут использованные после праздников новогодние деревья, и их в дальнейшем можно использовать для:

1. Получения тепловой энергии.
2. Приготовления субстратов для тепличного хозяйства.
3. Производства товаров народного потребления в столярном цехе.
4. Компостирования – например, создания на территории УУОЛ грибного хозяйства.

Таким образом, многоцелевое использование лесов имеет огромный практический интерес с позиций рационального и неистощительного лесопользования, экономики ведения интенсивного лесного хозяйства и обеспечения потребностей человеческого общества, в УУОЛ УГЛТУ его нужно развивать.

Список источников

1. Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года : Распоряжение Правительства РФ от 11.02.2021 г. № 312-р. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_377162 (дата обращения: 10.06.2024).

2. Морковина С. С., Кузнецов Д. К. Лесные ресурсы как основа развития региональных лесных комплексов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2022. Т. 10, № 3 (58). С. 19–33.

References

1. On approval of the Strategy for the Development of the Forestry Sector of the Russian Federation until 2030 : Order of the Russian Economy dated February 11, 2021 No 312-p. URL: https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_377162 (accessed 06.10.2024).
2. Morkovina S. S., Kuznetsov D. K. Forest resources as the basis for the development of regional forest complexes // Current directions of scientific research of the XXI century: theory and practice. 2022. Vol. 10, No. 3 (58). P. 19–33.