

УДК 630*5

**ТАКСАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ
КУЛЬТУР ЛИПЫ РАЗНОТРАВНОГО ТИПА
ЛЕСА В УСЛОВИЯХ УЧЕБНО-ОПЫТНОГО
ЛЕСНИЧЕСТВА СИБГТУ**

Вайс Андрей Андреевич
к. с-х. н., доцент
*Сибирский государственный технологический
университет, Красноярск, Россия*

На основе анализа морфологических показателей лесных культур липы было рекомендовано в культурах провести рубки ухода (комбинированным методом) с удалением из низких рангов деревьев диаметром на высоте груди до 8 см и из высоких рангов 4-х деревьев (24 см). Интенсивность рубок - 35 % от общего числа стволов и 15 % по массе

Ключевые слова: ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ЛИПА МЕЛКОЛИСТНАЯ, ТАКСАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ, РУБКИ УХОДА, ИНТЕНСИВНОСТЬ РУБОК

UDK 630*5

**TAXACTIONAL FEATURES OF LINDEN
CULTURES OF RICH IN HERBS TYPE OF
WOOD IN THE CONDITIONS OF
EDUCATIONAL-EXPERIMENTAL FOREST
AREA OF SIBGTU**

Vays Andrey Andreevich
Cand.Agr.Sci., associate professor
*Siberian state technological university,
Krasnoyarsk, Russia*

On the basis of the analysis of morphological indicators of wood cultures of a linden it was recommended to start caring cuts of cultures (the combined method) with removal from low ranks of trees in diameter at height of a breast to 8 sm and from high ranks of 4 trees (24 sm). Intensity of cuts - 35 % from the general number of trunks and 15 % on weight

Keywords: TIMBER CULTURE, TILIA PARFOLIA, TAXACTIONAL INDICATORS, CARE CUTS, INTENSITY OF CUTS

Введение. Использование в качестве лесных культур растений интродуцентов позволяет решать ряд хозяйственных, экологических задач. Законодательно вопрос использования таких растений на территориях произрастания местных пород юридически строго регулируется [1].

Липа мелколистная (*Tilia parvifolia*) географически распространена очень широко [2]. К лесоводственным особенностям данной породы можно указать следующий перечень. В первые годы сеянец растет медленно, и только спустя 4-5 лет начинает расти быстрее. Лет с 60 рост замедляется и в 130-150 лет совсем прекращается. Продолжительность жизни достигает до 300-400 лет и даже более, но уже при наличии дупловатости. Корневая система развита хорошо со стержневым корнем. Порода достаточно устойчива против ветра. Относится к теневыносливым древесным породам. Произрастает на почвах свежих, глубоких, рыхлых, богатых перегноем; на очень сухих, или слишком мокрых почвах не растет. Древесина липы мягкая, легкая. Используется для изготовления

мелких поделок. Из луба готовят мочало, из коры молодых стволиков – лыка. Липовый мед употребляется в медицине.

Методика исследований. Таксационные показатели древостоев являются основанием для назначения хозяйственных мероприятий [3]. Липовое искусственное насаждение произрастает в 37 квартале учебно-опытного лесхоза. Визуально отличается, что культуры расположены перед склоном северо-западного направления, визуально деревья имеют сильный наклон (кривизну). Это позволяет предположить, что недостаток света и высокая густота культур липы стимулирует повышенный рост в высоту и недостаточный прирост по диаметру.

Все это подтверждает необходимость проведения в культурах хозяйственных мероприятий для чего необходимо оценить текущее таксационное состояние древостоя.

Показатели устанавливались стандартными инструментами на пробной площади (ОСТ 56-69-83). Обработка материала производилась с помощью «Сортиментных таблиц для таксации леса на корню» [4]. Таблицы составлены Ф.П. Моисеенко для территории Украины.

Для вычисления таксационных показателей был выполнен графический анализ «кривой» высот (рисунок 1) и полигона ряда распределения по диаметру (рисунок 2).

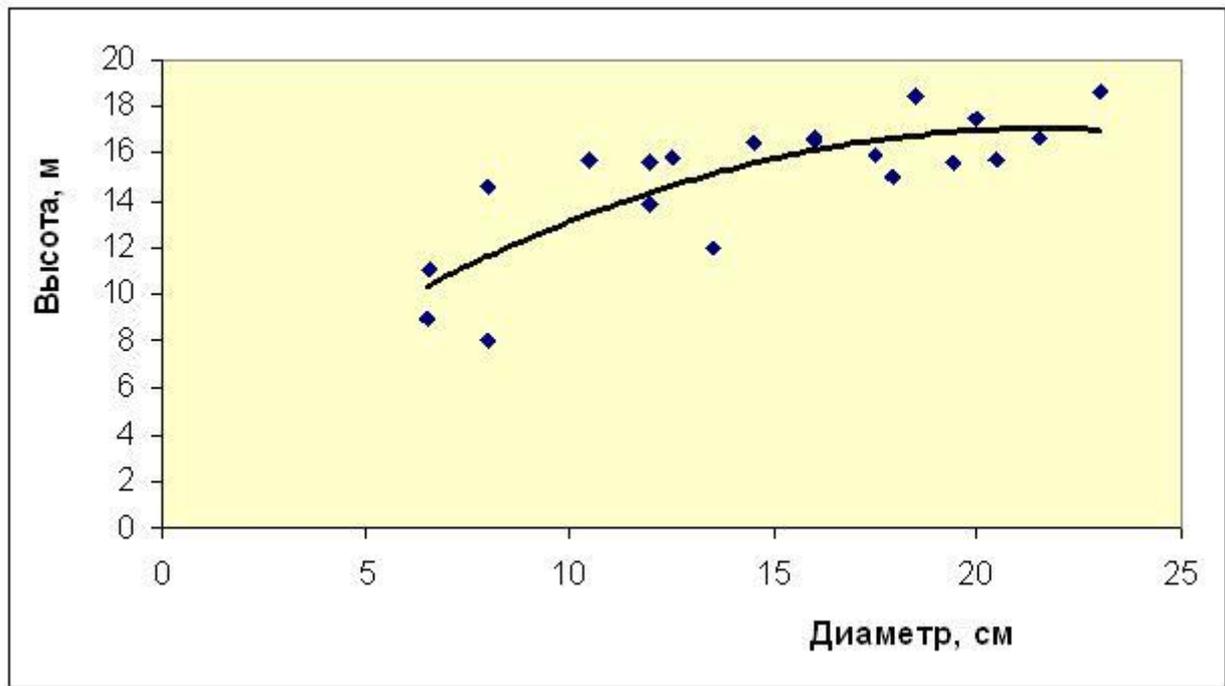


Рисунок 1 – Кривая высот деревьев липы на участке лесных культур

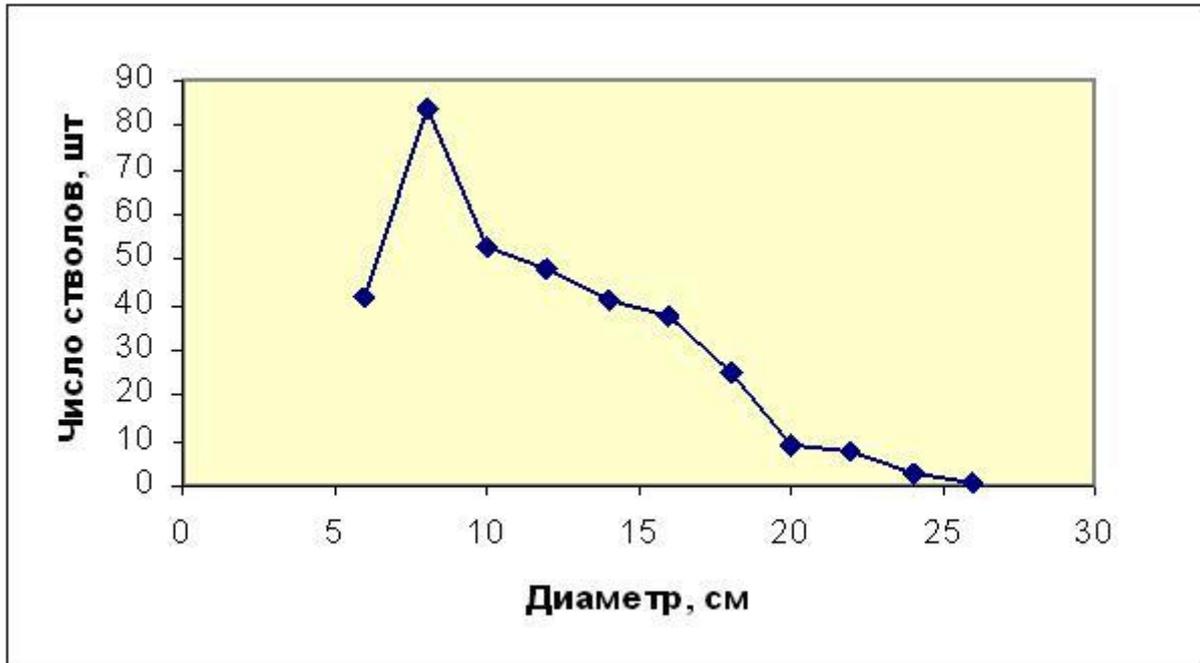


Рисунок 2 –Полигон ряда распределения деревьев липы по диаметру на участке лесных культур

Экспериментальные исследования. Рост деревьев в высоту по ступеням толщины соответствовал III разряду (по таблице Ф.П. Моисеенко [4]). Строеие по диаметру характеризовалось растянутостью ряда с точкой максимума (мода) в ступени 8 см. При этом размах варьирования составил 20 см (6-26 см). Мелкие экземпляры деревьев липы ухудшают возможности увеличения прироста по диаметру крупномерных стволов.

В таблице 1 приведены вычисленные таксационные показатели липняка разнотравного по данным 2005 года.

Таблица 1 – Таксационные показатели культур липы рядовой посадки

Категория насаждения	Возраст, лет	Средний диаметр, см	Средняя высота, м	ΣG , м ² /га	N, шт/га	Полнота	M, м ³ /га	Бонитет
Культуры липы	40	12,7	14,9	12,84	952	0,51	92	III

Безусловно, интересным является возможность получения сортиментов на данной стадии развития древостоя. Сортиментная структура древостоя имеет вспомогательное значение и не является основным назначением выращивания липового насаждения. Сортиментация выполнена по таблицам для III разряда [4]. Материальная оценка древостоя липы приведена в таблице 2.

Данные таблицы 2 указывают на возможность получения из липняка преимущественно ресурсов не промышленного использования.

Полученные выводы позволяют считать, что в древостое липы необходимо назначить хозяйственное мероприятие – рубки ухода. На

основе анализа диаграммы (рисунок 2) можно рекомендовать для повышения интенсивности роста по диаметру низовой метод рубок ухода.

Таблица 2 – Материальная оценка культур липы (выполнена по сортиментным таблицам (Ф.П. Моисеенко [4]))

Категория насаждения	Выход промышленных сортиментов, м ³				
	Пиловочные и строительные бревна		тонкий кругляк	мочало, кг	лубок, м ²
	18-24 см	13-17 см	3-12 см		
Культуры липы 40 лет	0,8	6,5	12	831	740

В данном случае удаление деревьев до 12 см приведет к рубке 216 деревьев – 60 % от числа стволов и 30 % от общего запаса. Однако удаление тонкомерной части приведет к искусственному старению древостоя. Что уменьшит устойчивость липняка. Поэтому целесообразно провести рубки ухода комбинированным методом с сохранением единого полога и сомкнутости крон.

Выводы. Таким образом, на основании данных таксационного анализа было рекомендовано в культурах липы провести рубки ухода (комбинированным методом) с удалением в тонкомерной части стволиков диаметром на высоте груди до 8 см и из крупномерной части 4-х деревьев (24 см). Интенсивность рубок – 35 % от общего числа стволов и 15 % по массе.

Библиографический список

1. Боголюбов, С.А. Комментарий к закону Российской Федерации «Об охране окружающей природной среды» / С.А. Боголюбов. – М.: НОРМА, 2000. – 382 с.
2. Овсянников, В.Ф. Лиственные породы / В.Ф. Овсянников. – 3-е изд. перераб. – Владивосток: ОГИЗ – ДАЛЬКРАЙОТДЕЛЕНИЕ, 1931. – 374 с.
3. Инструкция по проведению лесоустройства в лесном фонде России. Ч.1. – Утв. пр. Рослесхоза от 15.12.1994 №265. – М.: ВНИИЦлесресурс, 1995. – 174 с.
4. Логутов, Д.П. Сортиментные таблицы для таксации леса на корню / Д.П. Логутов, Ф.П. Моисеенко.– Киев: ЛИТЕРАТУРА ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ УССР, 1959. – 685 с.