

Научная статья
УДК 336.67

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МНОГОМЕРНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Алена Николаевна Кискина

Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия
kiskinaan@m.usfeu.ru

Аннотация. Статья посвящена комплексной оценке предприятий лесного комплекса Свердловской области. Научная новизна заключается в апробации методики оценки финансовой устойчивости и кадрового потенциала на основе репрезентативной выборки с применением программного обеспечения.

Ключевые слова: финансовый анализ, data mining, лесопромышленный комплекс, финансовая устойчивость

Для цитирования: Кискина А. Н. Анализ финансового состояния лесопромышленного комплекса Свердловской области на основе методов многомерного анализа данных // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России = Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia : материалы XXII Всероссийской (национальной) научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург : УГЛТУ, 2026. С. 1160–1165.

Original article

FINANCIAL CONDITION ANALYSIS OF THE FOREST INDUSTRY COMPLEX IN THE SVERDLOVSK REGION BASED ON MULTIDIMENSIONAL DATA ANALYSIS METHODS

Alyona N. Kiskina

Ural State Forest Engineering University, Ekaterinburg, Russia
kiskinaan@m.usfeu.ru

Abstract. The article is devoted to a comprehensive assessment of enterprises in the forestry complex of the Sverdlovsk region. The scientific novelty lies in the testing of a methodology for assessing financial stability and human resource potential based on a representative sample by employing data mining software.

© Кискина А. Н., 2026

Keywords: financial analysis, data mining, forestry industry, financial stability

For citation: Kiskina A. N. (2026) Analiz finansovogo sostoyaniya lesopromy'shlennogo kompleksa Sverdlovskoj oblasti na osnove metodov mnogomernogo analiza danny'x [Financial condition analysis of the forest industry complex in the Sverdlovsk region based on multidimensional data analysis methods]. Nauchnoe tvorchestvo molodezhi – lesnomu kompleksu Rossii [Scientific creativity of youth to the forest complex of Russia] : materials of the XXII All-Russian (national) Scientific and Technical Conference of undergraduate and postgraduate students. Ekaterinburg : USFEU, 2026. P. 1160–1165. (In Russ).

Лесохозяйственный комплекс Свердловской области демонстрирует в последние годы противоречивую динамику: при общем росте выручки и прибыли сохраняются проблемы, связанные с финансовой устойчивостью и кадровым обеспечением. Данное исследование направлено на оценку финансового состояния и кадрового потенциала предприятий лесопромышленного комплекса региона.

Выборка организаций лесного комплекса была сформирована на основе данных сайта Rusprofile [1]. Для отбора использовались следующие критерии: статус «действующая», основной вид экономической деятельности (ОКВЭД) «Лесоводство и лесозаготовки», расположение в Свердловской области (Уральский федеральный округ).

Общее количество организаций, соответствующих этим критериям, составило 916, но только для 212 из них имелась в открытом доступе информация о выручке и другим финансовым показателям. На следующем этапе к данным 212 предприятиям были применены дополнительные критерии отбора (табл. 1), что позволило сформировать итоговую выборку для исследования в объеме 104 организации.

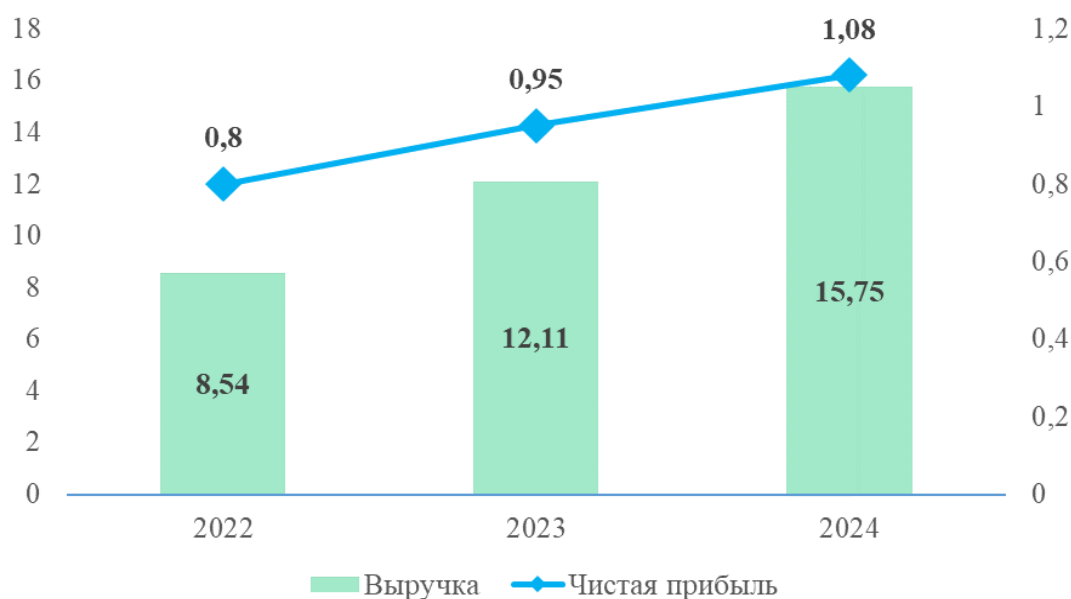
Таблица 1

Процедура формирования выборки организаций лесного комплекса

Страты (по выручке)	Число организаций в генеральной совокупности	Доля отбора, %	Число организаций в выборке
Средние (> 1 млрд руб.)	4	100 %	4
Малые (от 50 млн руб. до 1 млрд руб.)	48	100 %	48
Микропредприятия (< 50 млн руб.)	160	33 %	52
Итого	212	50 %	104

К организациям с выручкой в 2024 г., превышающую 1 млрд руб. относятся: ООО «Форест Пром Групп», ООО «Тура-Лес», ООО «СЭС» и ООО «Лесной Урал Лобва».

За рассматриваемый период (2022–2024 гг.) наблюдается положительная динамика ключевых финансовых показателей (рисунок). Выручка по исследуемым организациям увеличилась на 84,31 %, (с 8,54 млрд руб. до 15,75 млрд руб.) а чистая прибыль – на 35 % (с 0,80 млрд руб. до 1,08 млрд руб.).



Динамика ключевых финансовых показателей, млрд руб.

Для комплексной оценки финансового состояния предприятий рассчитаны основные показатели (коэффициент финансовой устойчивости, коэффициент автономии, коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами, коэффициент финансового левериджа, норма чистой прибыли) с применением программного обеспечения Orange Data Mining. При расчетах использовалась защита деления на ноль для обеспечения корректности полученных результатов.

Дополнительно проведен анализ динамики показателей на основе расчета их медианных значений за период 2022–2024 годов (табл. 2), а также сведений, опубликованный на сайте Audit-it [2].

Большинство финансовых показателей соответствует или даже превышает медианные значения как по лесной отрасли, так и в целом по всем отраслям в РФ. Значение коэффициента автономии (от 0,43 до 0,44) оставалось неизменным на протяжении всего рассматриваемого периода и превышает медианный уровень по РФ за 2023 г. (0,37), что свидетельствует о значительной доле собственного капитала в структуре баланса. Позитивную динамику демонстрирует коэффициент финансовой устойчивости,

который вырос до 0,60 в 2024 г., после незначительного спада. Данная тенденция указывает на снижение зависимости от краткосрочных заемных средств.

Таблица 2

Динамика основных финансовых показателей предприятий
лесного комплекса Свердловской области за период 2022–2024 гг.

Показатели	2022	2023	2024	Медианные значения за 2023 г. на основе данных сайта Audit-it	
				Лесная отрасль, РФ	Все отрасли, РФ
Коэффициент финансовой устойчивости	0,59	0,56	0,60	–	–
Коэффициент автономии	0,44	0,44	0,43	0,40	0,37
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	0,27	0,26	0,28	0,23	0,26
Коэффициент финансового левериджа	0,70	0,71	0,58	0,55	0,82
Норма чистой прибыли, %	9,93	5,87	7,22	2,9	3,2

Коэффициент финансового левериджа продемонстрировал значительное улучшение в 2024 г. (с 0,71 до 0,58), что указывает на снижение зависимости от заемных источников и соответственно уменьшение финансовых рисков. Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами (0,26...0,28) превышает медианное значение по лесной отрасли в 2023 г. (0,23), что показывает способность организаций финансировать текущую деятельность за счет собственных источников.

Норма чистой прибыли находится в диапазоне от 5,87 % до 9,93 %, что превышает медианные значения за 2023 г. как по лесной отрасли, так и в целом по РФ.

Выводы, сделанные для совокупной выборки, требуют верификации. Для этого рассчитаны основные финансовые показатели за 2024 г. в разрезе организаций, сгруппированных по объему выручки (табл. 3).

Проведенный анализ выявил неоднородность выборки. Средние компании сочетают высокий показатель рентабельности (8,26 %) с дефицитом собственных оборотных средств и высокой зависимостью от заемных источников. Малые предприятия демонстрируют показатели близкие к медианным, но имеют наименьшее значение нормы чистой прибыли (5,27 %). Микропредприятия характеризуются наилучшим значением коэффициента финансового левериджа (0,12), что указывает на финансирование текущей деятельности преимущественно за счет собственных средств.

Таблица 3

Финансовые показатели предприятий лесного комплекса
Свердловской области за 2024 г.

Показатели	Группа организаций по выручке		
	Средние (> 1 млрд руб.)	Малые (от 50 млн руб. до 1 млрд руб.)	Микропредприятия (< 50 млн руб.)
Коэффициент финансовой устойчивости	0,63	0,54	0,63
Коэффициент автономии	0,32	0,43	0,47
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами	–0,73	0,26	0,42
Коэффициент финансового левериджа	2,14	1,06	0,12
Норма чистой прибыли, %	8,26	5,27	9,20

Следующим этапом анализа стало изучение кадрового потенциала предприятий лесного комплекса Свердловской области. Полученные данные о средней численности и среднемесячной заработной платы за 2022–2024 гг. представлены в табл. 4. Значения среднемесячной заработной платы по региону приведены по данным Росстата [3].

Таблица 4

Анализ кадрового потенциала предприятий лесного комплекса
Свердловской области за период 2022–2024 гг.

Показатели	2022	2023	2024
Сведения о среднесписочной численности, чел.			
Итого по выборке среди организаций лесного комплекса Свердловской области, в том числе:	20,73	23,74	24,17
объем выручки свыше 1 млрд руб.;	170,25	296,00	324,75
выручка от 5 млн руб. до 1 млрд руб.;	39,80	32,49	21,17
выручка менее 50 млн руб.	4,27	4,07	3,75
Среднемесячная заработная плата, руб.			
Итого по выборке среди организаций лесного комплекса Свердловской области, в том числе:	35 511,10	44 387,40	52 577,70
объем выручки свыше 1 млрд руб.;	48 364,40	51 661,40	65 880,20
выручка от 5 млн руб. до 1 млрд руб.;	36 837,50	43 145,80	39 648,10
выручка менее 50 млн. руб.	24 856,90	28 885,00	29 936,80
Среднемесячная зарплата по Свердловской области	55 307,60	64 996,80	79 078,70

Общий рост численности персонала по выборке (на 3,44 человека или 16,6 % за три года) обеспечен исключительно увеличением сотрудников на средних предприятиях (практически в два раза). При этом на малых предприятиях наблюдается значительное сокращение численности штата. Отдельного внимания заслуживает уровень заработной платы. Несмотря на устойчивый рост, отраслевые доходы остаются ниже среднеобластного уровня. При этом зарплаты в малом бизнесе, который теряет кадры, вдвое уступают оплате труда на средних предприятиях, что усугубляет кадровый дисбаланс.

Проведенный анализ предприятий лесопромышленного комплекса Свердловской области выявил существенный дисбаланс в развитии среднего и малого бизнеса. Средние предприятия демонстрируют высокую рентабельность, но обременены значительной долговой нагрузкой. Малые компании, напротив, имеют низкую рентабельность и сталкиваются с оттоком кадров из-за неконкурентной зарплаты. При этом даже на средних предприятиях уровень оплаты труда остается значительно ниже средне-регионального, что является ключевой проблемой отрасли.

Список источников

1. Rusprofile : [сайт]. URL: <https://www.rusprofile.ru/> (дата обращения: 08.11.2025).
2. Сравнение финансового состояния фирмы с отраслевыми показателями и конкурентами // Audit-it : [сайт]. URL: <https://clck.ru/3RaQWj> (дата обращения: 15.11.2025).
3. Рынок труда, занятость и заработная плата // Росстат : [сайт]. URL: https://rosstat.gov.ru/labor_market_employment_salaries/ (дата обращения: 15.11.2025).