

«ASEDU-III 2022: Перспективы развития науки, инженерии, естественно-научного, технического и цифрового образования»

Исследование эффективности деятельности лесной промышленности России

Медведев С.О.

Зырянов М.А.

Рябова Т.Г.

Девятловский Д.Н.



Актуальность

- Проблема: эффективность работы лесопромышленных предприятий России недостаточна для конкуренции на международном рынке. Первый этап на пути ее повышения – исследование текущего состояния:
- Задача 1: Сформировать базу данных для исследования
- Задача 2: Провести статистический анализ
- Задача 3: Сформировать выводы/итоги проведенного анализа



Методы решения

- Методы: аналитический, статистический, обработки данных
- Данные: открытые статистические данные из системы ЕМИСС (Росстат)
- Программное обеспечение: MS Office, Statistica



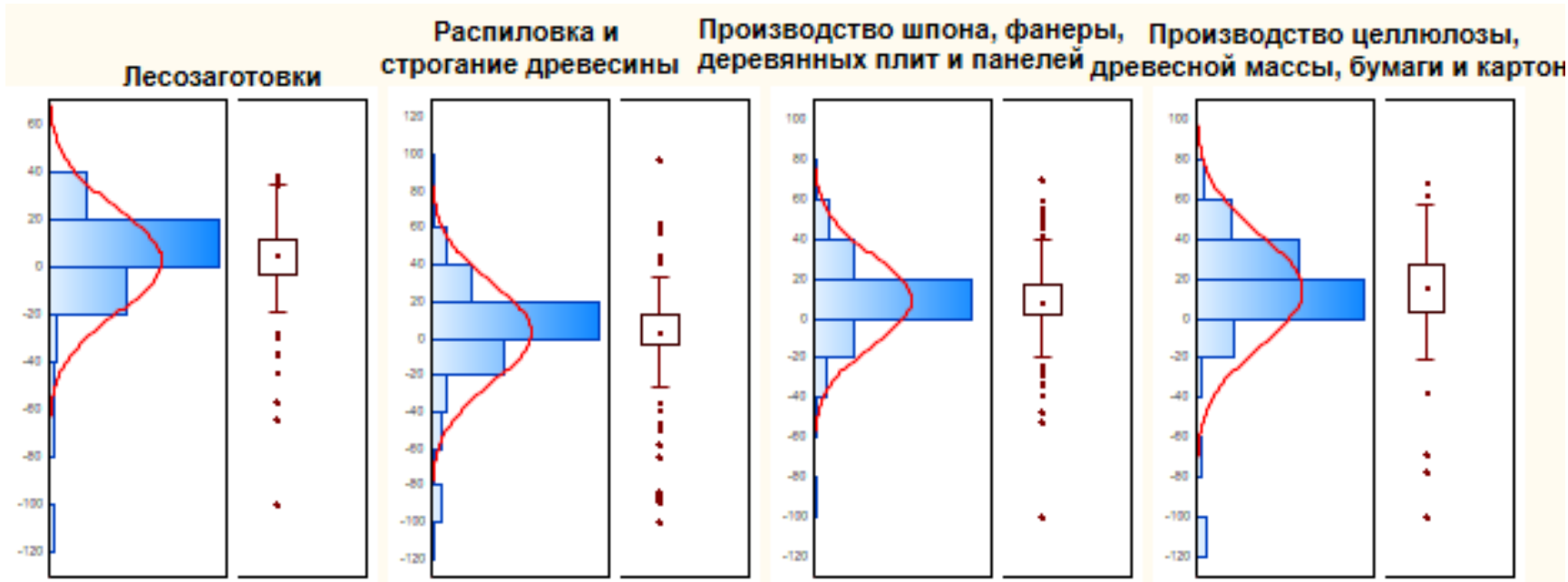
1. База данных

Фрагмент сформированной базы данных на основе данных Росстата (ЕМИСС)

1 Уровень рентабельности (убыточности) проданных товаров, продукции, работ, услуг с 2017 г. (процент)									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2017	Брянская область				-6	-6	-3	22	
	Владимирская область				5	3	13		
	Ивановская область					-6	12		
	Калужская область				-4	-26	-16	9	
	Костромская область				-4	-46	17		
	Курская область				1		1		
	Московская область						21	14	
	Рязанская область					3	6		
	Смоленская область						-12		
	Тверская область				8	4	-4	28	
	Тульская область					2		-4	
	Ярославская область						6	19	
	Город Москва столица Российской Федерации город федерального значения					0	10		
	Республика Карелия				5	11	13	15	
	Республика Коми				1	22	20	46	
	Архангельская область				8	13	4	41	
	Архангельская область (кроме Ненецкого автономного округа)				8	13	4	41	
	Вологодская область				9	16	8	13	
	Калининградская область					-5		-5	
	Ленинградская область				6	34	4	17	
	Новгородская область				29	8	6	1	
	Псковская область				-19			-12	
	Город Санкт-Петербург город федерального значения				-8		4	35	
	Республика Адыгея (Адыгея)				0	24			
	Краснодарский край					15	-47	13	
	Волгоградская область						53		
	Республика Башкортостан						-7	37	
	Республика Марий Эл					-14	18	16	
	Республика Мордовия						21		
	Республика Татарстан (Татарстан)						17		
	Удмуртская Республика				18		14		
	Чувашская Республика - Чувашия							24	
	Пермский край				-14	1	15	8	
	Кировская область				14	-11	20		
	Нижегородская область				-13		11	19	
	Пензенская область						-8	24	
	Самарская область						2		
	Ульяновская область						-4		



2. Стат. анализ



Лесозаготовки	Распиловка и строгание древесины	Производство шпона, фанеры, деревянных плит и панелей	Производство целлюлозы, бумаги и картон
N: 156	N: 191	N: 217	N: 146
Среднее: 1,865	Среднее: 2,434	Среднее: 8,474	Среднее: 13,43
Медиана: 5,000	Медиана: 3,370	Медиана: 7,840	Медиана: 15,43
Мин: -100	Мин: -100	Мин: -100	Мин: -100
Макс: 38,25	Макс: 97,02	Макс: 69,96	Макс: 68,12
Н.Кварт: -3,240	Н.Кварт: -4,000	Н.Кварт: 1,590	Н.Кварт: 3,580
В.Кварт: 11,85	В.Кварт: 13,55	В.Кварт: 17,29	В.Кварт: 27,10
Дисперсия: 473	Дисперсия: 740	Дисперсия: 507	Дисперсия: 774
Ст.откл: 21,75	Ст.откл: 27,20	Ст.откл: 22,53	Ст.откл: 27,83
Ст.ош: 1,742	Ст.ош: 1,968	Ст.ош: 1,529	Ст.ош: 2,303
Ассм: -2,000	Ассм: -1,218	Ассм: -1,329	Ассм: -2,031
Эксц: 6,552	Эксц: 4,328	Эксц: 6,707	Эксц: 6,893
95% дов.инт. статкл.	95% дов.инт. статкл.	95% дов.инт. статкл.	95% дов.инт. статкл.
Нижний: 19,58	Нижний: 24,71	Нижний: 20,59	Нижний: 24,96
Верх: 24,48	Верх: 30,23	Верх: 24,87	Верх: 31,45
95% дов.инт. средн.	95% дов.инт. средн.	95% дов.инт. средн.	95% дов.инт. средн.
Нижний: -1,576	Нижний: -1,447	Нижний: 5,460	Нижний: 8,876
Верх: 5,305	Верх: 6,316	Верх: 11,49	Верх: 17,98



2. Стат. анализ

Вид деятельности	Среднее	Минимум	Максимум
Лесозаготовка	1.8647	-100	38.250
Распиловка и строгание древесины	2.4344	-100	97.020
Производство шпона, фанеры, деревянных плит и панелей	8.4741	-100	69.960
Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги и картона	13.427	-100	68.120



Выводы

- Установлена зависимость эффективности деятельности предприятий лесной промышленности России от глубины переработки древесной биомассы.
- Именно глубокая переработка древесины – важнейшее направление развития отрасли.
- Диверсификация производственной деятельности позволяет расширять производимые объемы продукции и повышать экономические показатели предприятий.
- Эффективность деятельности отрасли определяют не только экономические, но и технологические, социальные и экологические аспекты.

Контакты

Медведев С.О.

Зырянов М.А.

Рябова Т.Г.

Девятловский Д.Н.

Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева

E-mail: medvedev_serega@mail.ru

**«ASEDU-III 2022: Перспективы развития науки,
инженерии, естественно-научного, технического и
цифрового образования»**