

УДК 748

*Маленкова П.С.*

*студент*

*1 курс, магистратура, факультет «Финансовая экономика»*

*Оренбургский филиал РЭУ им Г.В. Плеханова, Россия*

*Научный руководитель:*

*Лаптева Е.В. – зав. кафедрой, к.э.н., доцент,*

*Оренбургский филиал РЭУ им Г.В. Плеханова, Россия.*

## **СТРУКТУРА ФОРМИРОВАНИЯ ИМУЩЕСТВА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ. СТАТИСТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ**

*Аннотация:*

*В данной статье проведен анализ структуры формирования имущества коммерческой организации, виды и источники. Коммерческие организации при осуществлении своей деятельности должны располагать определенным набором экономических ресурсов (или факторов производства), т.е. элементов, используемых для производства экономических благ. В этом заключается актуальность выбранной темы.*

*Ключевые слова: имущество; движимое имущество; недвижимое имущество; коммерческая организация; статистические методы; основные фонды.*

*Malenkova P.S.*

*student*

*1 course, magister, faculty of "Financial Economics"  
Orenburg branch REU them G.V. Plekhanova, Russia*

*Supervisor:*

*Lapteva E.V. - head. Department, Ph.D., Associate Professor,  
Orenburg branch REU them G.V. Plekhanov, Russia.*

***STRUCTURE OF THE FORMATION OF PROPERTY OF A  
COMMERCIAL ORGANIZATION. STATISTICAL CALCULATION OF  
MAIN FUNDS***

*Annotation:*

*This article analyzes the structure of formation of the property of a commercial organization, types and sources. When carrying out their activities, commercial organizations should have a certain set of economic resources (or production factors), i.e. elements used to produce economic goods. This is the relevance of the chosen topic.*

*Keywords: property; movable property; real estate; commercial organization; statistical methods; fixed assets.*

Под имуществом подразумевают совокупность материальных и денежных ценностей, а также вещей, которые находятся в собственности физических или юридических лиц. Имущество коммерческой организации - это основные средства и внеоборотные активы, запасы и иные ценности, стоимость которых отражается в самостоятельном бухгалтерском балансе.

В бухгалтерском балансе выделяют материальные, нематериальные и финансовые активы. Имущество подразделяется на недвижимое, которое нельзя переместить, например здания, участки земли, сооружения. И выделяют движимое имущество, которое может быть перемещено, например сырье, материалы, технические средства, животные, деньги, ценные бумаги. Деньги и ценные бумаги могут быть превращены в вещи и имущественные права собственности.

Большую долю имущества коммерческих организаций составляют материальные активы. Материальные активы – это собственность производственного и непроизводственного назначения, которая имеет денежную стоимость и вещественную форму. Ими выступают предметы и средства труда.

К нематериальным активам можно отнести интеллектуальную собственность, которая может принести доход (патенты, права на изобретения, товарные знаки, авторские права и др.).

Ценные бумаги, кассовая наличность, депозиты в банках, имущество, сданное в аренду, выданные долгосрочные кредиты относят к финансовым активам.

Имущество коммерческой организации (материальные, нематериальные и финансовые активы) формируется за счет таких источников, как:

1. Амортизационные отчисления;
2. Кредиты банков;

3. Денежные и материальные взносы учредителей;
4. Благотворительные взносы;
5. Доходы, которые были получены от реализации продукции и других видов хозяйственной деятельности;
6. Долгосрочная аренда, лизинг;
7. Приобретение имущества другого хозяйствующего субъекта;
8. Субсидии и дотации;
9. Государственные инвестиции и д.р.

Анализ имущества коммерческой организации осуществляется по информации актива баланса. Для характеристики имущества организации необходимо изучить его структуру, состав и произошедшие, возможно, в них изменения.

Структура формирования имущества коммерческой организации:

1. Во-первых, необходимо провести оценку состава и характера размещения средств в имуществе организации по их признакам;
2. Во-вторых, провести анализ динамики абсолютной величины имущества организации в целом, а также его составляющих;
3. Затем сделать анализ структуры имущества и тенденций ее изменения;
4. Сделать детальный анализ каждой из составных частей имущества;
5. И провести анализ качественных сдвигов в имущественном положении организации.

По характеру участия в производственном цикле все имущество коммерческих организаций подразделяют на оборотные и внеоборотные активы. Оборотные (текущие) активы полностью потребляются в течение одного производственного цикла, а внеоборотные - многократно участвуют в процессе хозяйственной деятельности, причем до тех пор,

пока полностью не перенесут свою стоимость на производимую продукцию.

Общую структуру активов характеризует коэффициент соотношения внеоборотных и оборотных активов, который рассчитывается по следующей формуле:

$$K_{\text{Об}_A/\text{В}_A} = \frac{\text{Об}_A}{\text{В}_A},$$

где Об<sub>А</sub> - оборотные активы;

В<sub>А</sub> - внеоборотные активы.

В статистике имущество организаций представлено в виде производственных фондов, которые можно подразделить на основные производственные фонды, а также оборотные производственные фонды.

Статистика основных фондов изучает состав, объем, распределение, использование основных фондов, плюс процесс их воспроизводства. Основные фонды - это производственные активы, которые многократно подлежат использованию в течение длительного периода времени (не меньше одного года) для производства товаров или оказания рыночных и нерыночных услуг.

В составе основных фондов включают: здания, сооружения, машины и оборудование, производственный и хозяйственный инвентарь, транспортные средства, многолетние насаждения, и др. виды основных средств.

Учет основных фондов ведется в натуральном и стоимостном выражении. Стоимостной учет позволяет определить объем основных фондов, проанализировать их структуру, динамику и степень использования основных фондов. В связи с особенностями обращения основных фондов, характером их участия в производстве и изменением стоимости их воспроизводства различают оценку в зависимости от

времени, к которому она приурочена, и от состояния основных фондов.  
Варианты оценки основных фондов представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Варианты оценки основных фондов организации

По состоянию	По времени оценки	
	Первоначальная	Восстановительная
Полная	Полная первоначальная	Полная восстановительная
Остаточная (за вычетом износа)	Первоначальная за вычетом износа	Восстановительная за вычетом износа

Наличие как основных фондов в целом, так и отдельных их видов может характеризоваться средними показателями и моментными. В статистической отчетности приводятся данные о наличии основных фондов по состоянию на начало и конец отчетного года и о средней годовой стоимости основных фондов. Наличие основных фондов на конец каждого месяца устанавливается по данным бухгалтерского баланса, а средняя годовая стоимость определяется как средняя хронологическая из месячных данных об их наличии. Предположим, что на предприятии имелось основных фондов (млн. руб.). Обратимся к таблице 2 данной аналитической статьи.

Таблица 2 – Расчет средней годовой стоимости основных фондов организации

Месяцы	Стоимость основных фондов, млн. руб.
1 января	500
1 февраля	530
1 марта	540
1 апреля	550
1 мая	600
1 июня	610
1 июля	680
1 августа	710
1 сентября	750
1 октября	800
1 ноября	850
1 декабря	840
На конец отчетного года	980

Исходя из данных таблицы 2, средняя годовая стоимость основных фондов будет рассчитана как:

$$\frac{\frac{500}{2}+530+540+550+600+610+680+710+750+800+850+840+\frac{980}{2}}{(13-1)} = \frac{8200}{12} = 684 \text{ млн.}$$

руб.

Построим линию тренда годовой стоимости основных фондов организации.

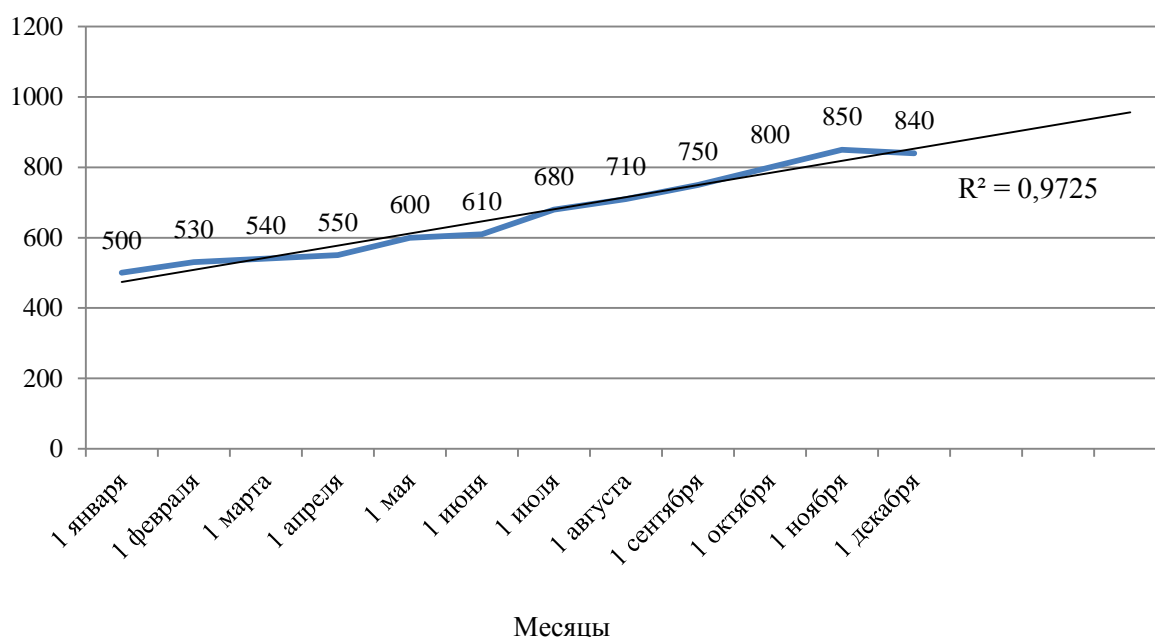


Рисунок 1 - Прогноз годовой стоимости основных фондов организации

На графике отчетливо видно, что линия удлинена. По ней можно определить, какой приблизительный показатель прогнозируется на определенную дату при сохранении текущей тенденции. По значениям корреляционной матрицы определяем, что  $r_{xy}=0,9725$ , это означает, что связь между стоимостью основных фондов организации весьма сильной тесноты, согласно шкале Чеддока (таблица 3).



Таблица 3 – Шкала Чеддока

Показатели тесноты связи	0,1-0,3	0,31-0,5	0,51-0,7	0,71-0,9	0,91-0,99
Характеристика силы связи	Слабая	Умеренная	Заметная	Сильная	Весьма сильная

Проверка надежности коэффициента парной корреляции определяется так:

$$t_{\text{расч.}} = \frac{r_{yx}}{m_{ryx}},$$

где  $m_{ryx}$  - средняя ошибка коэффициента парной корреляции.

$$m_{ryx} = \sqrt{\frac{1 - r^2}{n - 2}}$$

Отсюда следует, что:

$$m_{ryx} = \sqrt{\frac{1 - r^2}{n - 2}} = \sqrt{\frac{1 - 0,9725^2}{12 - 2}} = \sqrt{\frac{1 - 0,946}{10}} = 0,073$$

$$t_{\text{расч.}} = \frac{0,9725}{0,073} = 13,3$$

Среднюю годовую стоимость основных фондов можно исчислить по следующей формуле:

$$\Phi = \Phi_{\text{н}} + \frac{\Phi_{\text{в}} \times T_{\text{в}}}{12} - \frac{\Phi_{\text{л}} \times T_{\text{л}}}{12},$$

где  $\Phi_{\text{н}}$  – стоимость основных фондов на начало года;

$\Phi_{\text{в}}$  – стоимость основных фондов, введенных в течение года;

$\Phi_{\text{л}}$  – стоимость основных фондов, выбывших в течение года;

$T_{\text{в}}$  – время функционирования основных фондов, введенных в течение года;

$T_{\text{л}}$  – время, прошедшее после выбытия основных фондов в течение года.

По полученным данным, введем следующие основные фонды, млн. руб., таблица 4.

Таблица 4 - Средняя годовая стоимость основных фондов

Введено:	Разница стоимости основных фондов, млн. руб.
В январе	500
В феврале	30
В марте	10
В апреле	10
В мае	50
В июне	10
В июле	70
В августе	30
В сентябре	40
В октябре	50
В ноябре	50
В декабре	10

$$\Phi = \frac{500 + (30 \cdot 11 + 10 \cdot 10 + 10 \cdot 9 + 50 \cdot 8 + 10 \cdot 7 + 70 \cdot 6 + 30 \cdot 5 + 40 \cdot 4 + 50 \cdot 3 + 50 \cdot 2) - (10 \cdot 1)}{12} =$$

$$500 + \frac{1970}{12} - \frac{10}{12} = 665$$

Из полученных данных следует, что в результатах наблюдается некоторое расхождение из-за различий в расчете средней. Это различие обусловлено тем, что при определении средней хронологической ввод и выбытие фондов приурочиваются к середине месяца, а во второй формуле – к концу периода. Этот способ расчета позволяет учесть время функционирования основных фондов в производстве.

## Список использованных источников

1. Росстат – Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] - [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/)
2. Лаптева Е. В., Золотова Л. В. Статистические методы исследования в экономике, учебное пособие
3. Толстик Н.В., Матегорина Н.М. Статистика - Учебно-методическое пособие для вузов, издательство «Феникс», 2007г., стр. 482
4. Статья «Основные методы, используемые при оценке состава и структуры имущества предприятия» - [Электронный ресурс] - [https://studwood.ru/737539/ekonomika/osnovnye\\_metody\\_ispolzuemye\\_otsekn\\_e\\_sostava\\_struktury\\_imuschestva\\_predpriyatiya](https://studwood.ru/737539/ekonomika/osnovnye_metody_ispolzuemye_otsekn_e_sostava_struktury_imuschestva_predpriyatiya)
5. Статья «Статистические методы анализа основных фондов» - [Электронный ресурс] - <https://works.doklad.ru/view/BboyV8eJ4oc/all.html>
6. Лаптева Е.В. Динамический анализ и прогнозирование основных экономических показателей развития банковского сектора Российской Федерации // Материалы международной научно-практической конференции «[Статистические методы в гуманитарных и экономических науках](#)».- 2016. - С. 177-179.
7. Лаптева Е.В. Структурно-динамический анализ показателей развития банковского сектора Российской Федерации // Заметки ученого, 2016. - № 5 (11). – С.55-59.
8. Лаптева Е.В., Портнова Л.В. Практикум по статистике: теория статистики и экономическая статистика. – Оренбург: ИПК Университет, 2016. – 227 с.

9. Лаптева Е.В. Статистическое исследование сберегательной активности населения Российской Федерации // Вестник Оренбургского государственного университета, 2015. - №13(188).- С.53-59.