

ISSN 1816-4277



Государственный
Университет
Управления

Вестник

УНИВЕРСИТЕТА



РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО
И РЕГИОНАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ

16 2008
(26)

М О С К В А

**РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО И
РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Редакционный совет

Лялин А.М.	– гл. редактор, д-р экон. наук, проф.
Афанасьев В.Я.	– зам. гл. редактора, д-р экон. наук, проф.
Абрамова Л.Д.	– д-р экон. наук, проф.
Азоев Г.Л.	– д-р экон. наук, проф.
Земляков Д.Н.	– д-р экон. наук, проф.
Балашов В.В.	– д-р экон. наук
Глазьев С.Ю.	– акад. РАН, д-р экон. наук, проф.
Годин В.В.	– д-р экон. наук, проф.
Данилина О.М.	– канд. экон. наук, доц.
Деревягина Л.Н.	– канд. экон. наук, доц.
Добрышина Л.Н.	– д-р экон. наук, проф.
Ефремов В.С.	– д-р экон. наук, проф.
Звонников В.И.	– д-р пед. наук, проф.
Зиновьева А.Ф.	– канд. филол. наук, проф.
Иванов И.Н.	– д-р экон. наук, проф.
Крылов В.К.	– д-р экон. наук, проф.
Латфуллин Г.Р.	– д-р экон. наук, проф.
Персианов В.А.	– д-р экон. наук, проф.
Петровский Е.С.	– д-р экон. наук, проф.
Разу М.Л.	– д-р экон. наук, проф.
Свистунов В.М.	– д-р экон. наук, проф.
Сидоров Н.И.	– д-р экон. наук, проф.
Филиппов А.В.	– д-р психол. наук, проф.
Чудновский А.Д.	– д-р экон. наук, проф.
Шмелев Ю.Д.	– д-р экон. наук, доц.

При перепечатке материала
ссылка на Вестник обяза-
тельна.

Издается в авторской ре-
дакции.

Ответственность за сведе-
ния, представленные в изда-
нии, несут авторы.

Все публикуемые статьи
прошли процедуру рецензи-
рования.

© ГОУВПО «Государственный
университет управления»,
2008

СО Д Е Р Ж А Н И Е

**РАЗДЕЛ I. РАЗВИТИЕ ОТРАСЛЕВОГО
И РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ**

Адукова А.Н., Леонова Т.А. Методология укрепления финансовой базы местного самоуправления на селе	5
Алехина О.Ф. Управленческий потенциал и проблемы его формирования и использования на промышленных предприятиях	9
Арский А.А. Резервы логистики в современных условиях России	13
Байгулов Р.М., Бенько Е.В., Рябова М.А. Маркетинг в системе управления промышленными предприятиями	17
Байгулов Р.М., Богоявлинский М. НДФЛ и точка его отчета	18
Байгулов Р.М., Рябова М.А., Бенько Е.В. Управление промышленными предприятиями	20
Березина Е.В., Шаховая Р.И. Кластерный подход в решении задач легкой промышленности	21
Богоявлинский М., Байгулов Р.М. Инвестиционное законодательство – основа региональной инвестиционной политики	24
Бондарь В.В. О концепции управления государственной недвижимостью в крупном городе	26
Быкадоров М.А. Автоматизация управления машиностроительным предприятием при помощи системы MFG/PRO	30
Валеева Л.Р., Байгулов Р.М. Механизм управления структурой капитала некоммерческой организации	31
Вересова Д.М. Особенности государственных решений по управлению земельными объектами	34
Глотов А.В., Горюнов В.П. Возможности ликвидации перекрестного субсидирования тарифов на электроэнергию в Республике Саха (Якутия) на примере взаимодействия с АК «АЛРОСА»	36
Гонина О.В. Региональный мониторинг социально-экономического и производственного развития потенциала Ивановской области	42
Денисова Е.И. Методика оценки потребности промышленного предприятия в реструктуризации	48
Евсеев Д.А. Формирование стратегических форм и направлений инвестиционной деятельности предприятия в условиях социально-ориентированной экономики	53
Зерев А.В. О государственной поддержке инновационной деятельности в Германии	59
Кеткин Л.А. Обоснование инвестиционных проектов обеспечения функционирования электроэнергетических рынков	68
Коба Е.Е. Внутренний контроль в организациях автосервиса	73
Козлов Д.И., Аркатова Н.А., Симутина М.Н., Катанов Н.Т. Доминирующий фактор роста валового внутреннего продукта	76
Корчак Ю.Ю. Две позиции в понимании роли государства в промышленном развитии России периода 1900-1917 гг. (на примере работ С.Ю. Витте и В.И. Ленина)	81
Костров В.Н., Локтев А.А., Государев М.А. Совершенствование государственного регулирования развития транспортного комплекса	83
Кравец Л.М. Использование в Республике Беларусь российского опыта антимонопольного регулирования экономики	89
Кузнецов В.П., Точков А.Г. Критерии оптимальности в логистической системе	93
Львов М.А. Методы измерения достижений в управлении проектами	96
Макеева Т.И. Разработка принципов модернизации и обновления основных фондов водоснабжения на основе оптимизации инвестиционной составляющей тарифа	99
Маркова С.А. Виртуальная сетевая организация как средство развития управления опытным производством	103
Маркова С.А. Некоторые вопросы организации опытного производства в вертолетостроении	106
Неруш А.Ю. Определение зоны обслуживания (сегмента) автомобильным транспортом	108
Несветайлова С.В., Костенко К.В., Смирницкий С.И. Комплексные инфраструктурные проекты в современных условиях реализации	111
Новоселова И.Ю. Анализ социально-эколого-экономического развития на уровне стран	113
Петкау В.В. Концепция развития лесной промышленности Московской области	120
Петкау В.В. Обзор развития лесной отрасли в Московской области	124
Петренко В.А. Особенности развития электроэнергетики Камчатки и проблемы формирования тарифов на электроэнергию	127

	<i>Рожкова Е.В., Зайдуллина Ч.Н.</i>	
	Нововведения и инновации: сходство и различие.....	130
	<i>Ромашов А.В.</i>	
	Механизм формирования стоимости системы управления знаниями высокотехнологического предприятия.....	132
5	<i>Румянцев Е.А.</i>	
	Формирование бизнес-концепции малой гостиницы.....	135
	<i>Сабанина Е.Ю.</i>	
9	Коммуникативная компетентность как составляющая профессионального успеха специалиста в сфере туризма и сервиса.....	140
13	<i>Сатацинская З.В.</i>	
	Государственно-частное партнерство на транспорте.....	144
17	<i>Семенов С.В., Кузнецов В.П.</i>	
	Стимулирование труда на основе исчисления чистого дохода предприятия.....	147
18	<i>Серебрякова Т.Ю.</i>	
	Взаимодействие органов внутреннего контроля в системе управления регионального потребительского союза.....	150
20	<i>Скоробогатова Т.Н.</i>	
	Логистическая сервисная система: основные особенности.....	152
21	<i>Студеникина Е.Е.</i>	
	Управление конкурентоспособностью предприятий легкой промышленности Омского региона.....	157
24	<i>Трубачев Ф.В.</i>	
	Сущность, принципы и технологии коучинга как метода управления развитием туристских организаций.....	160
26	<i>Филичева Е.В., Орлова Е.Р., Мохов А.И.</i>	
	Инфраструктурные проекты аэрополисов в России.....	165
30	<i>Церов В.В.</i>	
	Управление доставкой материальных ресурсов по принципам «от двери до двери» и «точно в срок».....	168
31	<i>Пейтлин О.А.</i>	
	Исследование структуры ценностных ориентаций и ценностных мотиваций у молодежи из семей мигрантов.....	173
34	<i>Чекалина М.А.</i>	
	Характеристика и сравнительный анализ методов стратегического планирования на промышленном предприятии.....	178
36	<i>Шаорина Л.А.</i>	
	Особенности рынка труда молодежи Республики Саха (Якутия).....	184
42	<i>Шибиков Д.В., Суглобов А.Е.</i>	
	Модель организации аудита медицинских учреждений.....	189
48	<i>Ширяева Н.В.</i>	
	Оценка состояния обеспеченности регионов страны продовольствием.....	195
53	РАЗДЕЛ II. ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ	
59	<i>Бувс А.Н.</i>	
	Роль банковского надзора в обеспечении устойчивости мировой финансовой системы.....	198
68	<i>Быкадоров М.А.</i>	
	Логистическая составляющая менеджмента материальных ресурсов промышленного предприятия.....	200
73	<i>Вето С.М.</i>	
	Проблемы формирования института индивидуальных финансовых консультантов в России.....	201
76	<i>Зайдуллина Ч.Н., Рожкова Е.В.</i>	
	Инновационные стратегии.....	204
81	<i>Иванов И.Н., Фукова Д.Ю.</i>	
	Бенчмаркинг как инструмент менеджмента.....	208
83	<i>Катанов Н.Т., Козлов Д.И., Басанец П.П.</i>	
	Устойчивость и управляемость в экономике в период кризисных явлений.....	213
89	<i>Кузьмина М.С.</i>	
	Исследование информационной среды подготовки отчетности многоцелевого назначения.....	219
93	<i>Макаров А.С.</i>	
	Аналитический обзор методик формирования финансовой политики организации.....	222
96	<i>Маслов Б.Г.</i>	
	Общэкономическая характеристика состояния сельского хозяйства в Российской Федерации и Орловской области. История возникновения и основные характеристики единого сельскохозяйственного налога.....	230
99	<i>Пантелеев И.А.</i>	
	Особенности синдицированного кредитования.....	238
103	<i>Пирог В.В.</i>	
	Оценка финансовой устойчивости в процессе проведения аудиторской проверки.....	242
106	<i>Почекутов М.П.</i>	
	Низкая ликвидность как причина трансформации финансового кризиса в экономический.....	243
108	<i>Прошина М.Е.</i>	
	Финансовые аспекты функционирования дилера грузовых автомобилей.....	248
111	<i>Рябенко А.А.</i>	
	Причина кризиса в соединенных штатах и его влияние на Российский ипотечный рынок.....	253
113	РАЗДЕЛ III. ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА УНИВЕРСИТЕТА	
120	<i>Горюнова М.П., Кеткин Л.А.</i>	
	Метод и практика построения целевой программы по направлениям инвестиционной деятельности системного оператора.....	258
124	<i>Денисовец А.И.</i>	
	Реинжиниринг бизнеса промышленных корпоративных структур: проблемный аспект.....	263
127	<i>Дубовцев Д.Г.</i>	
	Функциональная диагностика предприятий атомного энергетического машиностроения.....	267

Ответственная за выпуск
О.Ю. Минченкова

Компьютерная верстка
М.Н. Добротворская

Дизайн обложки
Ф.Б. Денисов

Выходные данные

ЛР № 020715 от 02.02.98 г.
Подп. в печ. 08.12.2008.
Формат 60x90/8.
Объем печ.л. 51,0 п.л.
Уч.-изд.л. 41,43.
Изд. № 291/2008
Бумага офисная.
Печать цифровая.
Тираж 500 экз.
(первый завод 100 экз.)
Заказ № 1184.

Отпечатано
в Издательском доме ГУУ

Адрес

109542, Москва,
Рязанский проспект, 99
Издательский дом
ГОУВПО «ГУУ»

Тел./факс: (495) 371-9510,
371-6524,
371-2174

E-mail: ic@guu.ru
www.guu.ru

Зарегистрировано
в Министерстве РФ по делам
печати, телерадиовещания и
средств массовых коммуника-
ций ПИ
№ 77-1361 от 10.12.1999 г.

Подписной индекс в объеди-
ненном каталоге
«Пресса России» – 42517

ВНУТРЕННИЙ КОНТРОЛЬ В ОРГАНИЗАЦИЯХ АВТОСЕРВИСА

Деятельностью в сфере оказания услуг по ремонту и техническому обслуживанию автотранспортных средств, как правило, занимаются предприятия малого бизнеса. Такие организации имеют небольшой денежный оборот и вынуждены содержать ограниченный штат работников. В целях минимизации затрат руководители стараются экономить не только на квалифицированных кадрах, оборудовании, инструментах, различных организационных мероприятиях, но и на создании необходимых для выживания организации в современных рыночных условиях службах, забывая о том, что финансовые результаты зависят не только от благоприятной конъюнктуры рынка, сферы деятельности и устанавливаемых цен. Немаловажным в производственной деятельности является повседневный контроль за рациональным использованием производственных ресурсов, за своевременным и полным выполнением обязательств перед государством по налогам, сборам и другим платежам, за своевременной ликвидацией дебиторской и кредиторской задолженностей, а также за эффективной организацией и достоверностью бухгалтерского и налогового учетов и отчетности. Для выполнения этих функций необходимо создание службы внутрихозяйственного контроля.

От того, как организована система внутреннего контроля, зависит не только сохранность материальных и денежных средств организации, но и вся ее финансово-хозяйственная деятельность. Правильно организованный контроль позволяет не только своевременно обнаружить недостатки в деятельности организации, но и вовремя принять меры к их устранению.

Служба внутрихозяйственного контроля решает широкий спектр задач. В ее компетенцию должны включаться следующие функции:

1. Осуществление контроля за: обеспечением сохранности ресурсов и использованием производственной мощности организации; обеспечением полноты и точности оформления произведенных хозяйственных операций первичными документами; соответствием записей на счетах бухгалтерского учета, принятой в организации учетной политике; соблюдением работниками организации должностных инструкций, требований федеральных законов и других нормативных актов Российской Федерации;

2. Разработка положения о службе внутрихозяйственного контроля, форм отчетов о результатах проверки, мероприятий по устранению выявленных недостатков и нарушений;

3. Составление планов и программ проверки и определение методов проверки, оформление ее результатов;

4. Определение и разработка форм рабочей документации.

Система внутрихозяйственного контроля предполагает выделение субъектов и объектов контроля. Объектами внутреннего контроля являются циклы деятельности организации, ее производственные ресурсы. Каждому объекту контроля соответствует центр возникновения затрат: подразделение, отдел, цех, участок, и т.д., и центр хозяйственной ответственности: начальник подразделения, цеха, отдела. Субъектами внутреннего контроля являются сотрудники, в том числе должностные лица, и собственники организации. Важнейшей функцией внутреннего контроля является обеспечение соблюдения работниками предприятия своих должностных обязанностей.

Методы и процедуры контроля являются важной составляющей системы контроля. В распоряжении организации должны быть такие методы и процедуры контроля, которые побуждали бы персонал действовать в соответствии с целями руководителей и собственниками этих организаций. При наличии грамотно разработанных методов резко сокращаются возможности для совершения и сокрытия мошенничества. На состав процедур контроля влияют объем, степень сложности и особенности видов деятельности предприятия, а также специфика контрольной среды и системы бухгалтерского учета.

Организации должны разрабатывать и внедрять процедуры и методы контроля для того, чтобы быть уверенными в законности осуществляемых хозяйственных операций, в том, что информация по ним зарегистрирована полностью и точно, что все ошибки в процессе ведения дел и регистрации данных по ним обнаруживаются с максимальной скоростью, что доступ к активам и связанным с ними документам ограничен. Это значит, что процедуры контроля дают уверенность в том, что цели контроля, заключающиеся в обеспечении полноты, точности, законности операций, в защите активов, были достигнуты и что системой бухгалтерского учета выдается надежная финансовая информация.

Точность отражения хозяйственных операций можно проверить, применяя приемы проверки документов, в которых отражены хозяйственные операции, сопоставить их с регистрами бухгалтерского учета и убедиться, что они отражены в полном объеме, а корреспонденция счетов составлена верно. В таблице представлены основные цели и приемы средств внутреннего контроля.

Наиболее общими функциональными областями контроля на предприятиях автосервиса нами выделены:

- реализация услуг по ремонту и техническому обслуживанию автотранспорта;
- снабжение;
- кредиторская и дебиторская задолженность;
- денежные средства;
- расчеты с персоналом по оплате труда;
- основные средства;
- материально-производственные запасы.

Таблица

Основные цели и приемы средств внутреннего контроля

Цели внутреннего контроля системы бухгалтерского учета	Приемы средств внутреннего контроля
1. Отражение санкционированных операции	<ul style="list-style-type: none"> – доступ для ограниченного круга пользователей; – контроль за взаимосвязанными операциями; – документальное подтверждение всех бухгалтерских записей; – проверка полноты бухгалтерских записей при разноске их по счетам бухгалтерского учета и при вводе в компьютер; – разделение обязанностей между подготовкой первичных документов, санкционированием хозяйственных операций и разноской по счетам бухгалтерского учета.
2. Включение точной входящей информации	<ul style="list-style-type: none"> – выборочные проверки суммирования расчетов; – использование внутрифирменных должностных инструкций, профессиональная подготовка и эффективный надзор; – регулярные проверки качества выполненного анализа; – точная разноска по регистрам бухгалтерского учета; – регулярная сверка счетов; – регулярное составление пробного баланса; – использование документов дебиторов и кредиторов для проверки точности остаток в журналах учета расчетов с дебиторами и кредиторами; – сверка выписок банка и кассовой книги; – контроль соблюдения сметы и прочие виды контроля за существенными суммами.
3. Сохранность учетных документов	<ul style="list-style-type: none"> – создание надежных копий банка данных и файлов данных для компьютеризованной системы; – ограничение доступа к массиву информации и проверка персонала; – обеспечение конфиденциальности и сохранности всех, не дублируемых данных.
4. Предотвращение злоупотреблений в результате тайного сговора работников предприятия	<ul style="list-style-type: none"> – разделение обязанностей; – обязательные регулярные ежегодные отпуска для всех сотрудников; – своевременная регистрация документов, активов; – регулярная сверка счетов бухгалтерского учета; – достаточные трудовые ресурсы.
5. Обеспечение оперативной управленческой информации	<ul style="list-style-type: none"> – использование предельных сроков представления внутренней отчетности; – регулярные консультации о ценности и достаточности представляемой информации.

Мы считаем, что для создания системы внутреннего контроля необходимо разработать учетную политику для целей бухгалтерского и налогового учета. Учетная политика организации является своеобразным фундаментом организации внутреннего контроля в любой организации. Применяемый и утвержденный в учетной политике рабочий план счетов должен соответствовать особенностям организации. Так же должна соблюдаться последовательность применения учетной политики, а принятые элементы учетной политики должны соответствовать действующему законодательству. Как правило, организациям автосервиса приходится сталкиваться с определенными сложностями учета, так как в силу своей специфики они часто осуществляют несколько видов деятельности, которые зачастую попадают под разные системы налогообложения. При осуществлении организацией двух видов деятельности, следует учитывать положения Налогового Кодекса ст. 346.26 НК РФ [1], согласно которому налогоплательщики для целей налогообложения обязаны вести отдельный учет имущества, обязательств и хозяйственных операций, а также отдельный учет доходов и расходов по каждому из таких видов деятельности. Так, в отношении предпринимательской деятельности по ремонту и техническому обслуживанию автотранспорта может приниматься система налогообложения в виде единого налога на вмененный доход (по решению представительных органов муниципальных районов и городских округов), а ремонт машин и оборудования, неподходящих под определение транспортное средство, например, ремонт строительной спец техники, не попадает под деятельность, переведенную на

уплату ЕНВД в соответствии со ст. 346.27 НК РФ [1]. Поэтому необходимо налаживать особый порядок учета и контроля всей хозяйственной деятельности организации, а также устанавливать особый порядок документооборота.

При применении нескольких режимов налогообложения, необходимо контролировать соблюдение установленных сроков расчетов по налогам и сборам. Показатели, которые нельзя однозначно отнести к тому или иному виду деятельности следует распределять по видам деятельности по специальным методикам и правилам. Для целей бухгалтерского учета это делается согласно нормативным актам, которые регулируют бухгалтерский учет (ПБУ, методические указания разных уровней). Для целей налогового учета часть методик определена Налоговым кодексом РФ, которые используются для целей исчисления конкретных налогов, но некоторые методики организациям необходимо разрабатывать самостоятельно. Порядок организации раздельного учета в бухгалтерском и налоговом учете должен быть закреплен в учетной политике. Это требует более тщательного учета и должностного контроля осуществляемых хозяйственных операций. Все хозяйственные операции должны быть санкционированы руководством или уполномоченными лицами, а все финансово-хозяйственные операции вовремя, т.е. в момент их совершения, отражаться в бухгалтерском учете на основании первичных документов.

В целях повышения качества контроля за осуществляемой финансово-хозяйственной деятельностью организаций автосервиса предлагаем организовать следующие мероприятия:

- утвердить порядок приема заказов и оформления договоров, порядок оказания и оплаты оказываемых услуг, а также ответственность автосервиса за предоставленные услуги в соответствии с Правилами оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 290 от 11.04.2001 г.;

- организовать сплошной учет и регистрацию поступающего автотранспорта. При регистрации ремонтируемого транспорта указывать не только данные автомобиля и его владельца, но и виды и объемы оказываемых работ;

- отражать принадлежность сотрудников к тому или иному виду деятельности в трудовых договорах, должностных инструкциях, штатном расписании организации и других документах. Для организаций совмещающих несколько налоговых режимов, такой учет необходим для распределения заработной платы, исчисления сумм единого социального налога, взносов на обязательное пенсионное страхование, а также сумм пособий по временной нетрудоспособности;

- вести раздельный учет рабочего времени работников, занятых одновременно в двух и более видах деятельности, в том числе не попадающих под определение «техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств», а также попадающих под разные системы налогообложения способом фиксирования в графиках, заказ-нарядах, табелях или других документах;

- организовать распределение по субсчетам второго порядка результатов первичного учета выручки от разных видов деятельности;

- установить порядок распределения доходов и расходов организации по видам деятельности (в случае невозможности разделения расходов, эти расходы распределяются пропорционально долям доходов в общем объеме доходов);

- организовать учет затрат на ремонтные работы по цехам, являющимся центрами ответственности;

- наладить учет расходных материалов и запасных частей в разрезе видов и материально-ответственных лиц;

- определить круг материально-ответственных лиц и лиц, имеющих право получения под отчет денежных средств на хозяйственные нужды. Осуществлять контроль правильного документального оформления таких сотрудников (наличие приказов под роспись, договоров о полной материальной ответственности и других необходимых документов). Установить сроки представления отчетов;

- осуществлять контроль соответствия объема ремонтных работ количеству заявленных в наряде-заказе человеко-часов и расходных материалов, затраченных на ремонт автотранспорта;

- наладить своевременную регистрацию первичной документации, а также сплошную последовательную нумерацию нарядов-заказов и их копий;

- осуществлять контроль за правильностью и своевременностью оформления всей документации, наличием подписей ответственных лиц;

- принять меры по защите от несанкционированного доступа или уничтожения документов, данных учета, активов.

Правильно организованный внутренний контроль для организаций автосервиса является неотъемлемой частью систем управления, обеспечивающих руководителей достоверной информацией об эффективности использования активов, выполнении функциональных задач структурными подразделениями, данными о наличии резервов снижения себестоимости оказываемых услуг, путей их реализации, способствуют созданию условий для бесперебойной работы систем экономической информации организаций, принятию руководителями всех уровней своевременных и обоснованных

управленческих решений, повышению прозрачности бухгалтерской (финансовой) отчетности, созданию инвестиционной привлекательности.

Литература:

1. Налоговый Кодекс РФ
2. Правила оказания услуг (выполнения работ) по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств, утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 290 от 11.04.2001 г.
3. Аудиторский стандарт № 8 «Оценка аудиторских рисков и внутренний контроль, осуществляемый аудируемым лицом», введено Постановлением Правительства РФ от 04.07.2003 № 405.
4. Овсийчук М.Ф. Бухгалтерский учет и контроль внешней экономической деятельности организаций – Учебник / М.Ф. Овсийчук, И.Д. Демина.-М.: КНОРУС, 2008 г.
5. Овсийчук М.Ф. Аудит. Организация. Методика проведения. – М.: «ИНТЕЛТЕХ». 1996. – 153 с.

Д.И. Козлов,
Н.А. Аркатова,
М.Н. Симутина,
Н.Т. Катанаев

ДОМИНИРУЮЩИЙ ФАКТОР РОСТА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА

Выявление доминирующего фактора роста валового внутреннего продукта (ВВП) осуществим на примере производства автомобильной продукции. Автомобилестроение является одной из важнейших отраслей, влияющей на стабилизацию процессов экономического и социального развития общества, дает возможность успешно развиваться многим другим отраслям, увеличивает занятость населения, укрепляет финансовую систему, а также является непосредственным производителем значительной части валового внутреннего продукта.

Теоретические исследования проблемы свяжем с анализом моделей факторов экономического роста, среди которых отметим т.н. производственную функцию, отражающую взаимосвязь между совокупными затратами факторов производства x_i и выпуском продукции Y :

$$Y = f(x_i) \quad (1)$$

Эта взаимосвязь является фундаментальной концепцией неоклассического анализа и описана во многих учебниках, например в [2]. Для производства товаров и услуг необходимы три фактора производства: затраты труда (L); – капитала (K) и природных ресурсов (N). В линейной постановке функцию трех переменных обычно раскладывают в ряд Тейлора:

$$Y(L, K, N) = \frac{\partial Y(L, K, N)}{\partial L} L + \frac{\partial Y(L, K, N)}{\partial K} K + \frac{\partial Y(L, K, N)}{\partial N} N, \quad (2)$$

где $\frac{\partial Y(L, K, N)}{\partial L}$ - производительность труда (обратное отношение называется трудоемкостью продукции); $\frac{\partial Y(L, K, N)}{\partial K}$ - производительность капитала (обратное отношение – капиталоемкость продукции); $\frac{\partial Y(L, K, N)}{\partial N}$ - производительность природных ресурсов (обратное отношение – ресурсоемкость продукции).

Частные производные характеризуют производительность соответствующих факторов, а их обратные отношения – емкости соответствующих факторов, заложенных в произведенный продукт.

Несмотря на достаточно четкую и ясную трактовку характеристик в виде частных производных, следует отметить некоторые особенности выражения (2) и потенциальные возможности его использования для макроэкономического анализа. Прежде всего, это выражение служит для описания режима установившегося равновесного движения и действительно лишь в точке разложения функции (2) в ряд Тейлора. Оно может быть использовано в диапазоне малых приращений исследуемых факторов. Немаловажно и то, что (2) основано на принципе независимости воздействия входов (факторов). На самом же деле этот принцип не соблюдается хотя бы потому, что все они зависят от денежной массы.