

Научно-исследовательский центр «Иннова»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Сборник научных трудов по материалам
XII Международной научно-практической
конференции, 15 мая 2019 года, г.-к. Анапа

Анапа
2019

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Ф94 **Фундаментальные научные исследования.** Сборник научных трудов по материалам ХII Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 15 мая 2019 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО (НИЦ «Иннова»), 2019. - 58 с.

ISBN 978-5-95283-094-3

В настоящем издании представлены материалы ХII Международной научно-практической конференции «Фундаментальные научные исследования», состоявшейся 15 мая 2019 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-95283-094-3

© Коллектив авторов, 2019.
© ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Научно-исследовательский центр «Иннова»), 2019.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ООО «ИНТЕК»

Плятова Юлия Алексеевна 5

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОДЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПЛАВИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

Алексеев Андрей Николаевич 15

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ СЖИЖЕННЫМ ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ

Ли Александр Владимирович 19

INTERACTIVE SOLVING METHODS IN INTERSECTION OF SOLIDS

Taghiyev Ilkin Vagif 26

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРОБЛЕМА НАПИСАНИЯ ВКР В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ АНТИПЛАГИАТА

Андреева Елизавета Викторовна 31

СУЩНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО КОМПОНЕНТЫ

Андреева Елизавета Викторовна 36

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

МОДЕЛИ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Андреева Елизавета Викторовна 41

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ НАРОДОВ ДАГЕСТАНА И РОССИИ В ТРУДАХ СОВЕТСКИХ ИСТОРИКОВ

Аббасова Заира Мирзахановна

Султанбеков Рабадан Магомедович 45

**ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ НА ПРИМЕРЕ
ТРУДОВОГО ГЕРОИЗМА НАРОДОВ ДАГЕСТАНА**

Аджаматова Джамия Байсолтановна

Султанбеков Рабадан Магомедович 52

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 330

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИМЕРЕ ООО «ИНТЕК»

Плятова Юлия Алексеевна

студент

Орский Гуманитарно-Технологический Институт (филиал) ФГБОУ ВО
Оренбургский Государственный Университет, г. Орск

***Аннотация:** в статье изучена методика комплексной оценки эффективности хозяйственной деятельности, в частности рассмотрен способ формирования количественных и качественных показателей для оценки деятельности, произведён расчёт рентабельности, проведён факторный анализ. Раскрыв особенности формирования показателей и охарактеризовав деятельность предприятия ООО «Интек» за 2016-2017 гг. в статье был сделан вывод о том, какую роль играет своевременный экономический анализ деятельности предприятия.*

In the article the method of complex assessment of efficiency of economic activity is studied in particular, the way of formation of quantitative and qualitative indicators for an assessment of activity is considered, calculation of profitability is made, and the factor analysis is carried out. Revealing the peculiarities of the figures and describing the activities of the company ООО "INTEK" for 2016-2017 in the article was conclude the role played by timely economic analysis of enterprise activity.

***Ключевые слова:** комплексная оценка, экономический анализ, бухгалтерский учет.*

***Keywords:** integrated assessment, economic analysis, accounting.*

Оценку эффективности хозяйственной деятельности ООО «Интек» за 2017 год начнем проводить с формирования исходных показателей, и получения на их основе расчетно-аналитических показателей. Данные представлены в таблице 1. Таблица 1 – Количественные и качественные показатели использования ресурсов ООО «Интек» за 2016-2017 гг.

Показатели	2016	2017	Абсолютное отклонение	Темп роста, %
1 Выручка, тыс. руб.	46 616	23 162	- 23 454	49,7
2 Себестоимость продаж, тыс. руб.	42 689	16 895	- 25 794	39,6
3 Среднесписочная численность, чел.	8	4	- 4	50,0
4 Количество рабочих дней в году, дн.	260	245	-15	94,2
5 Материальные затраты, тыс. руб.	325	300	- 25	92,5
6 Фонд оплаты труда, тыс. руб.	1 123	617	- 506	54,9
7 Основные производственные фонды, тыс. руб.	3 866	2 912	- 954	75,3
8 Оборотные средства, тыс. руб.	766	974	208	127,2
9 Начисленная амортизация, тыс. руб.	52	92	39	175,0
10 Фонд рабочего времени, чел.-час.	16 640	7 840	- 8 800	47,1
11 Трудоемкость, чел.-час./тыс. руб.	0,36	0,34	- 0,02	94,8
12 Амортизациоёмкость, тыс. руб.	0,001	0,004	0,003	352,2
13 Материалоёмкость, тыс. руб.	0,007	0,013	0,006	186,1
14 Фондоёмкость, тыс. руб.	0,08	0,13	0,04	151,6
15 Коэффициент оборачиваемости оборотного капитала, оборот.	60,83	23,77	- 37,06	39,1

Темпы роста выручки в 2017 году составляют 49,7 %. Темпы роста себестоимости продаж составляют 39,6 %. Снижение себестоимости продаж происходит быстрее снижения выручки.

В 2017 году произошло сокращение штата сотрудников на 4 чел., что составляет 50 % от 2016 года. Сокращение фонда рабочего времени обусловлено сокращением численности работников организации, при этом темпы сокращения фонда оплаты труда и темпы сокращения численности прямо пропорциональны – мы видим, что они равны 50 %.

Материальные затраты снизились на 25 тыс. руб. Основные производственные фонды снизились на 954 тыс. руб. При этом возрастает сумма начисленной амортизации – в 2017 году она составляет 92 тыс. руб. Оборотные средства в 2017 году увеличились на 208 тыс. руб., иначе говоря, на 27,2 %, по

сравнению с 2016 годом.

Динамика качественных показателей определяется по темпам роста показателей использования ресурсов, выраженных в коэффициентах. Анализ качественных показателей использования ресурсов позволяет выявить, что в 2017 году трудоемкость снижается на 0,02 чел.-час. / тыс. руб., иначе говоря, на 5 %, по сравнению с 2016 годом. Это свидетельствует о том, что управляющие организацией соотносят масштабы деятельности и количество необходимых сотрудников.

Темпы роста амортизационности в 2017 году возрастают на 0,003 тыс. руб. Материалоемкость увеличивается на 0,006 тыс. руб. в 2017 году, по сравнению с предыдущим годом. Фондоёмкость увеличивается на 0,04 тыс. руб. в 2017 году, по сравнению с предыдущим годом.

В 2017 году ярко выражено замедление оборачиваемости оборотного капитала, на – 37,06 оборот., что, вероятно, обусловлено сменой вида деятельности.

Интенсификация эффективности деятельности организации складывается как из производственных, так и из финансовых ресурсов. Неуклонный экономический рост определяется снижением таких показателей, как трудоёмкость, материалоемкость, амортизационность, фондоёмкость, а также повышением оборачиваемости оборотного капитала.

В 2017 году наблюдается снижение трудоемкости на 5 %, повышение материалоемкости на 86,1 %, повышение амортизационности на 252,1 %, снижение оборачиваемости оборотного капитала на 60,9 % и увеличение фондоёмкости на 51,6 %.

Руководствуясь вышеперечисленными показателями, произведем расчет рентабельности активов на основе пятифакторной модели рентабельности:

$$P/K \text{ 2016 г.} = (1 - (0,36 + 0,001 + 0,007)) : (0,08 + 60,83) = 0,01$$

$$P/K \text{ 2017 г.} = (1 - (0,34 + 0,004 + 0,013)) : (0,13 + 23,77) = 0,03$$

Таким образом, мы видим, что рентабельность активов ООО «Интек» в 2017 году составила 3 %, что является положительной динамикой. В 2016 году

так же рентабельность была, положительной, и составляла 1 %.

Предварительный анализ позволяет выявить, что существуют как положительные, так и отрицательные моменты, связанные с текущей деятельностью ООО «Интек».

Комплексная оценка деятельности организации строится на оценке совокупных ресурсов. Совокупными ресурсами организации выступает сумма следующих элементов: выручка, материальные затраты, фонд оплаты труда, основные производственные средства и оборотные средства.

Основные показатели использования ресурсов, используемые в комплексной оценке ООО «Интек» за 2016 – 2017 гг. представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Комплексная оценка использования ресурсов организации ООО «Интек» за 2016 – 2017 гг.

Показатели	2016	2017	Абсолютное отклонение	Динамика качественных показателей (коэффициент роста)	Прирост ресурса на 1 % прироста продукции	Доля влияния на 100 % прироста продукции		Относительная экономия (перерасход) ресурсов
						Экстенсивных факторов	Интенсивных факторов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Выручка, тыс. руб.	46 616	23 162	- 23 454	0,5	-	-	-	-
Материальные затраты, тыс. руб.	325	300	- 25	0,9	1,9	186,1	- 86,1	139
Фонд оплаты труда, тыс. руб.	1 123	617	- 506	0,5	1,11	110,6	- 10,6	59,1
Основные производственные фонды, тыс. руб.	3 866	2 912	- 954	0,8	1,52	151,6	- 51,6	991,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборотные средства, тыс. руб.	766	974	208	1,3	2,56	255,9	- 155,9	593,7
Совокупные ресурсы, тыс. руб.	6 080	4 804	- 1 276	0,8	1,59	159	- 59	1 782,9

Единственным показателем с положительной динамикой в 2017 году является показатель оборотных средств – увеличился на 208 тыс. руб., или на 27,2 %.

Материальные затраты снизились на 25 тыс. руб., или на 10 %, фонд оплаты труда – на 506 тыс. руб., или на 50 %, основные производственные фонды на 954 тыс. руб., или на 20 %. При этом наибольший перерасход ресурсов наблюдается по основным производственным фондам – 991 тыс. руб.

Общий перерасход ресурсов составил 1 782 тыс. руб. Совокупные же ресурсы снизились на 1 276 тыс. руб. или на 21 % по сравнению с 2016 годом.

Фонд оплаты труда имеет наименьший перерасход ресурсов в 2017 году – 59,1 тыс. руб., что вероятно, объясняется инфляцией и повышением прожиточного минимума.

Перерасход по основным производственным фондам, вероятно, связан с увеличением вложений во внеоборотные активы в 2017 году, которые отражаются по счету 08 «Вложения во внеоборотные активы». В 2017 году организация имеет преимущественно экстенсивный характер развития, происходит перерасход ресурсов по всем показателям оценки использования ресурсов.

Произведем следующее моделирование показателя рентабельности активов ООО «Интек» за 2016-2017 гг.:

$$R = R_{\text{пр.}} \times O_{\text{о. а.}} \times K_{\text{т. л.}} \times KO/ДЗ \times ДЗ/КЗ \times КЗ/ЗК \times ЗК/ЧА, (1)$$

где $R_{\text{пр.}}$ – рентабельность продаж,

$O_{\text{о. а.}}$ – оборачиваемость оборотных активов,

$K_{\text{т. л.}}$ – коэффициент текущей ликвидности,

КО/ДЗ – отношение краткосрочных обязательств к дебиторской задолженности,

ДЗ/КЗ – коэффициент отношения дебиторской задолженности и кредиторской задолженности,

КЗ/ЗК – коэффициент отношения кредиторской задолженности к общей сумме заемного капитала организации,

ЗК/ЧА – коэффициент отношения заемного капитала к чистым активам организации.

Для проведения факторного анализа воспользуемся оборотно-сальдовой ведомостью за 2017 год. Определим показатели с помощью таблицы 3 и рассчитаем рентабельность активов организации с помощью таблицы 4.

Так как организация ООО «Интек» находится на упрощенной системе налогообложения – она составляет упрощенную отчетность. Некоторые формы представлены в бухгалтерском балансе ООО «Интек» за 2017 год и отчёте о финансовых результатах за 2017 год. Данных, предоставленных в указанной отчетности недостаточно для проведения комплексного экономического анализа. Поэтому формирование необходимых для анализа показателей производится на основе оборотно-сальдовой ведомости, путём сложения оборотов или остатков по необходимым счетам. Указанная особенность свидетельствует о неразрывной связи формирования бухгалтерского учёта и проводимого на предприятии экономического анализа, который строится на основе бухгалтерских данных.

Таблица 3 – Динамика и формирование показателей для оценки рентабельности ООО «Интек» за 2016-2017 гг.

Показатель	2016	2017	Абсолютное отклонение	Темп роста, %
1 Выручка, тыс. руб.	46 616	23 162	- 23 454	49,7
2 Себестоимость проданной продукции, тыс. руб.	42 689	16 895	- 25 794	39,6
3 Прибыль от продаж, тыс. руб.	3 927	6 267	2 340	159,6
4 Оборотные средства, тыс. руб.	766	974	208	127,2
5 Краткосрочные обязательства тыс. руб.	1 042	1 467	425	140,8
6 Дебиторская задолженность, тыс. руб.	240	464	224	192,8
7 Кредиторская задолженность, тыс. руб.	1 076	1 484	409	138,0

8 Заемный капитал, тыс. руб.	2 971	2 793	- 177	94,0
9 Чистые активы, тыс. руб.	2 457	2 464	- 8	100,3

Как было отмечено ранее, темпы снижения себестоимости продаж выше темпов снижения выручки. Это говорит о том, что, несмотря на снижение объемов производства, или оказываемых организацией услуг, деятельность организации эффективна – так как приносит прибыль больше, чем при прежней оборачиваемости. Прибыль в 2017 году увеличилась на 2 340 тыс. руб. или на 59,6 %.

В 2017 году наблюдается увеличение кредиторской задолженности на 409 тыс. руб., иначе говоря, на 38%. Увеличивается и общая величина краткосрочных обязательств – на 425 тыс. руб., иначе говоря, на 40,8 %. Дебиторская задолженность так же возрастает на 224 тыс. руб. Величина заемного капитала снижается на 177 тыс. руб. Величина чистых активов снижается на 8 тыс. руб.

Увеличение дебиторской задолженности не является положительной динамикой, т. к. может привести к переводу дебиторской задолженности в категорию безнадежных, т. е. невозвратимых долгов.

Таблица 4 – Динамика рентабельности активов ООО «Интек» за 2016-2017 гг.

Показатель	2016	2017	Абсолютное отклонение	Темп роста, %
1 Рентабельность продаж, коэфф.	0,09	0,37	0,4	403,3
2 Оборачиваемость оборотного капитала, оборот.	60,8	23,8	- 37,1	39,1
3 Коэффициент текущей ликвидности, коэфф.	0,7	0,7	0,0	100,0
4 Отношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности, коэфф.	4,3	3,2	- 1,2	73,0
5 Отношение дебиторской задолженности и кредиторской задолженности, коэфф.	0,2	0,3	0,1	139,7
6 Отношение кредиторской задолженности и заемного капитала, коэфф.	0,4	0,5	0,2	146,8
7 Отношение заемного капитала и чистых активов, коэфф.	1,2	1,1	- 0,1	93,7
8 Рентабельность активов, коэфф.	1,7	3,5	1,7	199,7

По предварительной оценке, можно сказать, что рентабельность продаж существенно возросла в 2017 году – на 303,3 %, а также существенно снизилась оборачиваемость оборотного капитала – на 60,9 %.

Текущая ликвидность возрастает в 2017 году остаётся на прежнем уровне 0,7. Коэффициент текущей ликвидности показывает перспективную платежеспособность организации на период, равный продолжительности одного оборота оборотных средств. Он равен отношению оборотных активов к краткосрочным обязательствам. Нижний предел этого показателя – 1, нормативное значение – 2.

Отношение краткосрочных обязательств к дебиторской задолженности снизилось на 1,2, что говорит либо о снижении краткосрочных обязательств, либо об увеличении дебиторской задолженности – при этом ни то, ни другое не является положительной динамикой.

Отношение заемного капитала и чистых активов глобально характеризует финансовую устойчивость организации. Оно показывает соотношение собственных и заемных источников финансирования деятельности. В 2017 году этот показатель снизился на 0,1, что вызвано существенным снижением заемного капитала на 177 тыс. руб. и снижением чистых активов на 8 тыс. руб.

Проведем факторный анализ (таблица 5), с целью выявления влияния факторов на изменение общего показателя рентабельности – он увеличился на 1,7 %.

Таблица 5 – Перерасчет показателей рентабельности активов ООО «Интек» за 2016-2017 гг.

Показатель	2016 г.	Z 1	Z 2	Z 3	Z 4	Z 5	Z 6	2017 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Рентабельность продаж, %	0,09	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2 Оборачиваемость оборотного капитала, оборот.	60,8	60,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8	23,8
3 Коэффициент текущей ликвидности, коэфф.	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
4 Отношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности, коэфф.	4,3	4,3	4,3	4,3	3,2	3,2	3,2	3,2
5 Отношение дебиторской задолженности и кредиторской задолженности, коэфф.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
6 Отношение кредиторской задолженности и заемного капитала,	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5

коэфф.								
7 Отношение заемного капитала и чистых активов, коэфф.	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
8 Рентабельность активов, %	1,7	7,0	2,8	2,5	1,8	2,5	3,7	3,5

$$\Delta Z1 \text{ от } 2016 \text{ г.} = 7,0 - 1,7 = 5,3$$

$$\Delta Z2 \text{ от } \Delta Z1 = 2,8 - 7,0 = - 4,3$$

$$\Delta Z3 \text{ от } \Delta Z2 = 2,5 - 2,8 = - 0,3$$

$$\Delta Z4 \text{ от } \Delta Z3 = 1,8 - 2,5 = - 0,7$$

$$\Delta Z5 \text{ от } \Delta Z4 = 2,5 - 1,8 = 0,7$$

$$\Delta Z6 \text{ от } \Delta Z5 = 3,7 - 2,5 = 1,2$$

$$2017 \text{ г. от } \Delta Z6 = 3,5 - 3,7 = - 0,2$$

$$\Delta Z = 5,3 - 4,3 - 0,3 - 0,7 + 0,7 + 1,2 - 0,2 = 1,7$$

Как видно из расчётов, наибольшее положительное влияние на рост рентабельности - на 5,4, оказал рост рентабельности продаж. Наибольшее отрицательное влияние оказало снижение оборачиваемости оборотного капитала – на 4,3. Так же соотношение краткосрочных обязательств и дебиторской задолженности оказывает отрицательное (-0,7) влияние на общую рентабельность. Этот показатель характеризует степень покрытия краткосрочных обязательств дебиторской задолженностью.

В 2017 году произошло увеличение кредиторской задолженности на 409 тыс. руб. Дебиторская задолженность увеличилась на 224 тыс. руб. Темпы роста дебиторской задолженности (192,8) превышают темпы роста кредиторской задолженности (138,0).

В целом по организации наблюдается положительная динамика хозяйственной деятельности в 2017 г. В частности, она выражена увеличением рентабельности продаж в 3 раза, по сравнению с 2016 г. Замедление оборачиваемости оборотного капитала на 60,9 % является негативным моментом. Улучшая данный показатель, можно повысить эффективность хозяйственной деятельности. Общая рентабельность активов ООО «Интек» составила в 2017 г. 3,5 %.

Таким образом, можно сделать вывод об эффективном управлении

хозяйственной деятельностью, что характеризуется высокой прибылью от продаж, получаемой организацией – 6 267 тыс. руб. Так же возрастает рентабельность продаж в 2017 году – в 3 раза по сравнению с 2016 г. Для повышения показателей оборачиваемости оборотного капитала рекомендуется произвести расчёты по краткосрочным обязательствам, что приведет к увеличению оборачиваемости денежных средств на 13,5 оборот., или на 56,6 %. Предприятие получает преимущественно экстенсивное развитие, наблюдается относительный перерасход совокупных ресурсов на 1 782,9 тыс. руб.

Список литературы

1. Любушин, Н. П. Экономический анализ: учеб, пособие / Н. П. Любушин – М: ЮНИТИ-ДАНА – 2017. – 575 с.
2. Практикум по комплексному экономическому анализу хозяйственной деятельности: учебное пособие / Т. В. Романова, Т. В. Андреева. – Орск: Издательство Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, 2015. – 287 с. – ISBN № 978-5-8424-0784-2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 669

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЗАГОТОВОК ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МОДЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПЛАВИЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ

Алексеев Андрей Николаевич

магистрант

ФГБОУ ВО Владимирский государственный университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых,
г. Владимир

***Аннотация:** в статье обоснован выбор материала для изготовления высокостойкой модельной оснастки для машинной формовки крупносерийных деталей большого веса в разовые песчано-глинистые формы. Рассмотрен способ получения заготовок для производства модельной оснастки без применения специализированного плавильного оборудования в условиях литейного цеха машиностроительного предприятия.*

The article substantiates the choice of material for the manufacture of high-resistant model equipment for the machine molding of large-batch parts of large weight into single sand-clay forms. A method for producing blanks for the production of model equipment without the use of specialized melting equipment under the conditions of the foundry shop of a machine-building enterprise is considered.

***Ключевые слова:** сталь, модельная оснастка, автоматическая формовка песчано-глинистой смесью, алюминиевая модельная оснастка, получение отливок алюминиевых сплавов без применения специализированного оборудования.*

***Key words:** steel, model equipment, automatic molding by sand-clay mixture,*

aluminum model equipment, production of aluminum alloy castings without the use of specialized equipment.

Способ формовки и модельная оснастка во многом определяют качество получаемых способом литья деталей, необходимость и объем последующей механической обработки полученных литьем заготовок.

Для стальных деталей и заготовок формовка в разовые песчано-глинистые формы была и остается самым распространенным способом формовки из-за низкой стоимости, технологической простоты и доступности исходных материалов. При этом выбор материала для изготовления модельной оснастки по-прежнему является актуальной проблемой.

При формовке крупносерийных деталей на автоматической формовочной линии модельная оснастка должна обеспечивать следующие требования:

- высокая стойкость к абразивному воздействию,
- коррозионная стойкость;
- низкий вес;
- хорошая обрабатываемость резанием;
- возможность «восстановления» до исходных параметров;
- низкая стоимость.

Исходя из указанных требования наиболее оптимальными материалами для изготовления модельной оснастки для крупносерийного производства стальных заготовок являются специализированные пластики и алюминиевые сплавы. Пластики имеют преимущество по ремонтпригодности и простоте механической обработки, однако при сопоставимых с алюминиевой модельной оснасткой количестве отпечатков модели зачастую оказываются дороже. Кроме того, алюминиевые сплавы широкой номенклатуры производятся отечественными предприятиями и свободно доступны на рынке.

Так как заготовки модельной оснастки производятся методом литья алюминиевый сплав, используемый в качестве сырья, должен соответствовать всем

приведенным выше требованиям и иметь высокие литейные свойства. Среди таких сплавов можно выделить АК7ч, АК9ч, АК5М, АК5М2 [4]. Наиболее высокими свойствами и низкой стоимостью обладает сплав АК5М2.

Алюминиевый сплав марки АК5М2 относится к алюминиевым литейным сплавам системы алюминий – кремний – медь. Химический состав сплава определен в ГОСТ 1583 – 93 и представлен в таблице 1.

Таблица 1. Химический состав сплава АК5М2 [3]

Al	Si	Cu	Fe	Zn	Mn	Mg	Ni	Ti	Примесей
85.9 94.05	- 4 - 6	1.5 3.5	- до 1.3	до 1.5	0.2 - 0.8	0.2 0.8	- до 0.5	0.05 0.2	- всего 2.8

Сплав АК5М2, как и другие сплавы Al-Si-Cu отличаются повышенной прочностью и твердостью, что объясняется большим пересыщением твердого раствора Al [1]. По этой же причине медистые силумины могут работать при более высоких температурах, чем простые силумины. Повышению жаропрочности способствует и появление новых упрочняющих фаз, таких как CuAl₂. Микроструктура сплава АК5М2 представляет собой дендриты Al – твердого раствора с игольчатой эвтектикой Al + Si. Кроме того, в структуре заметны включения фазы CuAl₂ и железосодержащие фазы [2].

Получение отливок из вторичного сплава АК5М2 возможно без применения специального плавильного оборудования. В условиях сталеплавильного цеха машиностроительного предприятия (без небольших индукционных печей или печей сопротивления) расплав металла возможно производить в свежееотфутурованном разливочном ковше на стенде сушки. При этом нагрев шифты производится горением газа сверху, температура контролируется погружной одно-разовой термопарой.

Для обеспечения необходимых характеристик плавка ведется под защитой флюса. Дегазация при изготовлении заготовок для производства модельной оснастки может не производиться.

Баланс металлозавалки, полученный опытным путем для выплавки жидкого сплава, обеспечивающий получение заготовок достаточного качества для дальнейшего производства модельной оснастки представлен в таблице 2:

Таблица 2. Баланс металлозавалки для получения отливок из сплава АК5М2.

Показатели баланса	Количество	
	%	кг
Выход годного	70,59	1 000,00
Возврат (сливы, всплески)	4,41	62,50
Угар	20,00	283,33
Безвозвратные потери	5,00	70,83
Итого металлозавалки	100,00	1 416,67
жидкого	80,00	1 133,33
Металлические шихтовые материалы		
Сплав в чушках АК5М2	95,59	1 354,17
Возврат АК5М2 класса А, IV группы	4,41	62,50
Итого металлозавалки	100,00	1 416,67
Неметаллические материалы		
Флюс универсальный для рафинирования и модифицирования алюминиевых сплавов ФУРМ Ф1	0,40	5,60
Флюс покровно-рафинирующий ФУРМ ФПН	0,40	5,60

Предлагаемый способ получения заготовок модельной оснастки из сплава АК5М2 менее эффективен, чем при использовании специализированного плавильного оборудования, влечет повышенный угар металла при расплаве и насыщение газами при разливке, однако в зависимости от потребности в производстве данного сплава может быть экономически целесообразней, чем покупка такого оборудования.

Список литературы

1. Алюминиевые сплавы. Применение алюминиевых сплавов. Справочное руководство. Редакционная коллегия И. В. Горынин и др. Москва "Металлургия", 1978.
2. Дж. Е. Хэтч Алюминий. Свойства и физическое металловедение.

Справочник. Москва, "Металлургия", 1989.

3. Картонова Л. В., Кечин В. А. Основы материаловедения металлических и неметаллических веществ / Учебное пособие – Владимир, изд-во Влад. гос. ун-та, 2014.

4. Ключников Н. Г., Колодцев А. Ф. Алюминий. Учпедгиз, 1958.

УДК 661.91-404

**ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ
ПУНКТОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ СЖИЖЕННЫМ
ПРИРОДНЫМ ГАЗОМ**

Ли Александр Владимирович

магистрант

ФГБОУ ВО Томский государственный архитектурно-строительный
университет, г. Томск

Аннотация: в статье изучено преимущество газоснабжения населенных пунктов Томской области сжиженным природным газом. Рассмотрено понятие сжиженного природного газа, его преимущества по сравнению с нефтепродуктами. Рассмотрены средние затраты на создание инфраструктуры газоснабжения. Изучена газификация населенных пунктов Томской области.

The article studies the advantage of gas supply of settlements of the Tomsk region with liquefied natural gas. The concept of liquefied natural gas, its advantages in comparison with oil products is considered. The average costs of creating a gas supply infrastructure are considered. Gasification of settlements of the Tomsk region is studied.

Ключевые слова: сжиженный природный газ, автономное

газоснабжение, магистральный газопровод, газификация.

Key words: *liquefied natural gas, independent gas supply, main gas pipeline, gasification.*

Сжиженный природный газ является обычным природным газом, который приводят в жидкое состояние с помощью охлаждения его до -160°C . Сжиженный природный газ в состоянии охлаждения не имеет ни запаха, ни цвета, плотность газа в 2 раза меньше чем плотность воды.

СПГ рассматривается как приоритетная или важная технология импорта природного газа целым рядом стран, включая Францию, Бельгию, Испанию, Южную Корею и США. Самый крупный потребитель СПГ — это Япония, где практически 100 % потребностей газа покрывается импортом СПГ [1].

Чистый СПГ не горит, сам по себе не воспламеняется и не взрывается. На открытом пространстве при нормальной температуре СПГ возвращается в газообразное состояние и быстро смешивается с воздухом. При испарении природный газ может воспламениться, если произойдет контакт с источником пламени.

Строительство первого в мире завода, для получения сжиженного природного газа, началось в Западной Вирджинии в США в 1912 году. В 1917 году была получена первая партия сжиженного природного газа [2]. После о сжижении природного газа на достаточно серьёзный промежуток времени забыли из-за развития трубопроводных технологий.

В 1970-х годах произошёл нефтяной кризис, а в следствии и резкий рост цен на энергоносители [1]. Именно в этот момент продажа и производство сжиженного природного газа стало экономически эффективным, то есть рентабельным. Это сподвигло к большому толчку для развития СПГ-индустрии. В мировой промышленности, сжиженный природный газ становится отдельной и самостоятельной отраслью.

Огромным преимуществом природного газа по сравнению с нефтепродуктами является его более низкая стоимость и экологическая безопасность продуктов сгорания. В качестве топлива, а также при хранении и транспортировке он

может применяться как в жидком, так и в газообразном состоянии.

В настоящее время стоимость отводов магистральных газопроводов очень велика, из-за недостатка средств на строительство магистральных газопроводов появляется необходимость в поиске новых способов газоснабжения отдаленных населенных пунктов [1]. Одним из способов газификации городов и поселков, которые удалены от магистральных газопроводов, может быть газификация сжиженным природным газом (СПГ).

Преимуществом этого способа является то, что в сжиженном виде природный газ, от мест его производства доставляется автотранспортными средствами.

Для хранения и транспортировки СПГ на сегодняшний день созданы 20 и 40 футовые универсальные крио-контейнеры, которые возможно перевозить различными видами транспорта. В некоторых случаях большее предпочтение отдают установкам СПГ малотоннажного производства. Они позволяют обеспечивать газом население, небольшие промышленные и сельскохозяйственные объекты, коммунально-бытовые объекты и автомобильный транспорт [4].



Рисунок 1- Прицепные криоконтейнеры для перевозки СПГ

Капитальные вложения для создания инфраструктуры таких установок намного ниже, чем при строительстве крупных заводов для сжижения природного газа и найти для этого инвестора будет намного проще.

Малотоннажное производство позволяет мгновенно реагировать на изменения конъюнктуры рынка, заключать небольшие контракты по объему, на период пикового потребления создавать резерв топлива, применять гибкую политику ценообразования.

В случае если к потребителю начнется строительство газопровода, то оборудование по производству СПГ можно будет переместить на новую площадку.

Комплексную автономную газификацию потребителей и населенных пунктов со сложной географией, большой удаленностью от распределительных сетей, можно организовать сжиженным природным газом в короткие сроки и за относительно небольшие средства.

В Томской области одним из первых в использовании автономного газоснабжения, а именно с использованием сжиженного природного газа может стать Асиновский район.

Из-за того, что населенные пункты Асиновского, Первомайского, Зыряновского и Тегульдетского районов находятся на достаточно удаленном расстоянии от магистрального газопровода, традиционная (трубопроводная) газификация становится экономически нецелесообразной.

Исходя из расчетов ОАО «Корпорация «Компомаш», средние затраты на создание инфраструктуры газоснабжения на 1 километр составят:

-20 тыс. долларов США (сетевой (трубопроводный вариант))

-1,85 тыс. долларов США (технология СПГ)

Предельным удалением потребителя сжиженного природного газа от места его получения, после которого газификация сжиженным метаном становится более рациональной, можно считать расстояние в 35 километров.

При газификации Асиновского района использование комплекса СПГ, позволит перевести на газовое топливо около 120-ти котельных предприятий в 20-ти населенных пунктах.

На сегодняшний день в Асиновском районе проживает около 33,2 тысяч человек. Район удален от магистральных газопроводов более чем на 100

километров.

Исходя из этого традиционный способ газификации (трубопроводный) становится экономически неэффективным, так как это требует больших капитальных вложений.

В Асиновском районе Томской области находятся 112 коммунально-бытовых объектов и котельных предприятий, которые используют уголь и нефть в качестве основного вида топлива.

Годовая производительность тепла в Асиновском районе - 222,7 тыс. Гкал/год.

Для того чтобы перевести котельные на природный газ примерный годовой расход составит около 28 млн. м³/год.

В 1991 году был разработан проект на строительство магистрального газопровода Ду 500, протяженность которого составила 75 километров до города Асино с двумя ГРС, приблизительная стоимость строительства на тот момент составляла более 1 миллиарда рублей в ценах 2006 г.

Газификация отдаленных районов с использованием СПГ дешевле и быстрее. По общим расчетам если газифицируемый промышленный или социальный объект удален от магистрального газопровода на 35 и более км, то за счет использования СПГ капитальные затраты на газификацию могут быть существенно снижены.

Сжиженный природный газ так же будет применяться в поселках, отдаленных от магистральных газопроводов с небольшой численностью населения. Так Кожевниковский район станет пятым муниципалитетом Томской области, где будет осуществлен проект автономной газификации сжиженным природным газом.

На данный момент мероприятия по газификации Томской области ведутся в соответствии с программой развития газоснабжения и газификации в период до 2021 г.

В 2018 году Газпром выделил 0,9 млрд. рублей на развитие газификации

Томской области, а в 2019 году планируется вложить 1,08 млрд. рублей, это на 20 % больше прошлого года.

В городе Асино, а также в селе Победа Шегарского района на сегодняшнее время ведется строительство газопровода-отвода и газораспределительной станции (ГРС) и еще 6 межпоселковых газопроводов:

- к с. Больше-Дорохово , д. Победа и д. Феоктистовка Асиновского района,
- к с. Берлинка, Зырянское, пос. Причулымский, с. Семеновка и с. Цыганово Зырянского района,
- с. Первомайское Первомайского района,
- с. Итатка Томского района.

В селе Ново-Кусково и деревне Старо-Кусково Асиновского района, завершилось проектирование еще одного межпоселкового газопровода.

Ранее сообщалось, что в рамках совместной с "Газпромом" программы газификации Томской области в селе Каргала Шегарского района планируется построить завод сжиженного газа, который будет обеспечивать газом удаленные от магистрального газопровода райцентры Бакчар, Подгорное, Тегульдет и село Вороново. В сентябре 2017 года проект завода прошел госэкспертизу [4].

Кроме этого, «Газпром» продолжает осуществление проекта по автономной газификации населенных пунктов Томской области, удаленных от магистральных газопроводов. Это такие населенные пункты как: поселок Бакчар, Воронковка, село Кожевниково, Тегульдет, Подгорное.

Общий объем инвестиций за период реализации программы газификации Томской области с момента ее начала в 2012 г превысил 5,5 млрд. руб. Томской области потребуется еще около 10 млрд руб, чтобы достичь целей, заявленных в рамках программы.

Использование сниженного природного газа в качестве энергоносителя позволяет одновременно решать несколько задач, таких как:

- газифицированы объектов, удаленных от распределительных или

магистральных газопроводов;

-за счет отказа от строительства и технического обслуживания, а также проектирования части объектов газоснабжения, сократить объемы затрат, связанных с газификацией;

- уменьшить убытки, связанные с выводом земли из хозяйственного оборота на период строительства газопровода;

-за счет замены, например, нефти, мазута и угля природным газом, уменьшить уровень загрязнения окружающей среды;

-уменьшить затраты на энергоносители [1].

Список литературы

1. Даниленко Г.М. Первые шаги освоения сжиженного природного газа в Сибири [Текст] /Даниленко Г.М., Коростелёв Е.С., Мокропуло П.Г., Цветков Н.А. // Автогазозаправочный комплекс + Альтернативное топливо. – 2008. № 3. С. 12-13.

2. Даниленко, Г.М. Инновационные методы образования при подготовке инженерных кадров для нефтегазовой отрасли /Даниленко Г.М., Колесникова Е.В., Цветков Н.А., Удлер Э.И. // Автогазозаправочный комплекс + Альтернативное топливо. – 2008. – № 6. – С. 68-69.

3. Проектная мощность завода СПГ в Каргале будет увеличена. Новости Администрации Томской области. – Условия доступа: <https://www.tomsk.gov.ru/news/front/view/id/15106>. Дата обращения (04.03.2019 года).

4. Родичкин И., Талипова А., Ткаченко М. и др. Возможности и перспективы развития малотоннажного СПГ и России. Сколково, 2018 – 187 с.

УДК 001

INTERACTIVE SOLVING METHODS IN INTERSECTION OF SOLIDS**Taghiyev Ilkin Vagif**

Assistant

Azerbaijan State Oil and Industry University

***Abstract:** as the cost of any engine, or machine detail, depends in a great measure upon the number of processes involved in its production, it will readily occur to the student of engineering that the simplest possible form, and one requiring the least amount of machining, to fit it for the purpose to which it is to be applied, will be that which is produced by a revolving motion of the material to be acted upon by the cutting tool which gives it shape. The product of this motion, a "solid of revolution," has also a larger cross-sectional area within the same bounding line than any plane-surfaced solid and for this reason, it will be found on studying the construction of engines, machines, and all ordinary steam generators, that the cylinder, the cone, and the sphere all of them solids having curved surfaces enter much more largely into their design than do any other of the solids.*

***Keywords:** interpenetration, intersection of cylinders, projection.*

***Introduction:** A knowledge of the way in which their surfaces intersect when in combination is therefore highly essential, not only to the draughtsman who is called upon to design such details, but to the skilled workman who will produce them.*

Given the plan of two equal-sized right cylinders, with axes at right angles in one plane parallel to the FP and penetrating each other to find their lines of intersection [1].

This knowledge is the more necessary, as upon the correct application of the

principles of projection to the determining of the actual intersections of such solids, depends the truth or otherwise of the results arrived at when finding the "developments" of their surfaces a subject which immediately follows that now being considered, and one which includes within its scope the determination of the exact shape the material should take when the article to be produced is one made entirely of metal plates.

The preliminary problems in connection with the intersections of curved surfaced solids are those in which cylinders are penetrated by cylinders. The first figure is intersection of cylinders in 3D model (Fig. 1). Given the plan of two equal-sized right cylinders, with axes at right angles in one plane parallel to the FP and penetrating each other to find their lines of intersection.

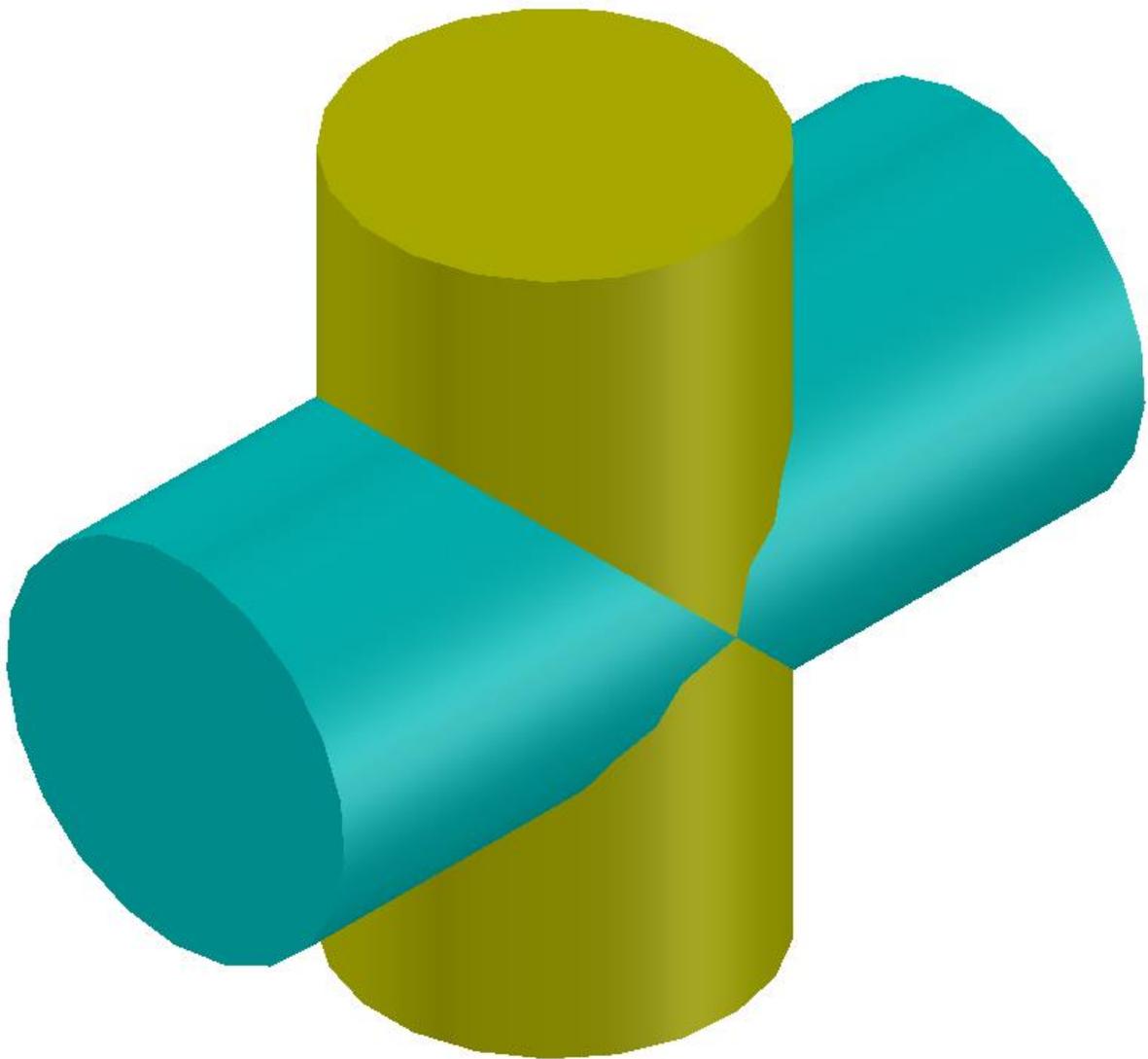


Fig. 1 Interpenetration of solids in 3D Modelling

Application of interactive methods. Now, from the way in which a right cylinder is generated, it is known that an axial section of the solid is a rectangle, and any other section parallel to an axial one is a similar figure. Therefore, if N-1 (Fig. 1) be the given plan of the two solids, to find the lines of intersection of their surfaces, first get an elevation of them as if entire. As only the front halves of the two cylinders will be seen in elevation, it is with them that we have to deal. If, then, a series of vertical section planes parallel to each other and the axial plane ap of the solids, be assumed to pass simultaneously through their front halves, the points of intersection of the sections of the cylinders by these planes will be points in their lines of penetration [2].

To find these lines, draw in N-1 (Fig. 2) parallel to the line ap, as many lines say three at convenient distances apart, as it is intended to use section planes. Find by projection from the points 1 1', 2 2', 3 3' where these lines cut the plan of the vertical cylinder the sectional elevations produced by them, as shown in dotted linejs in N-1.

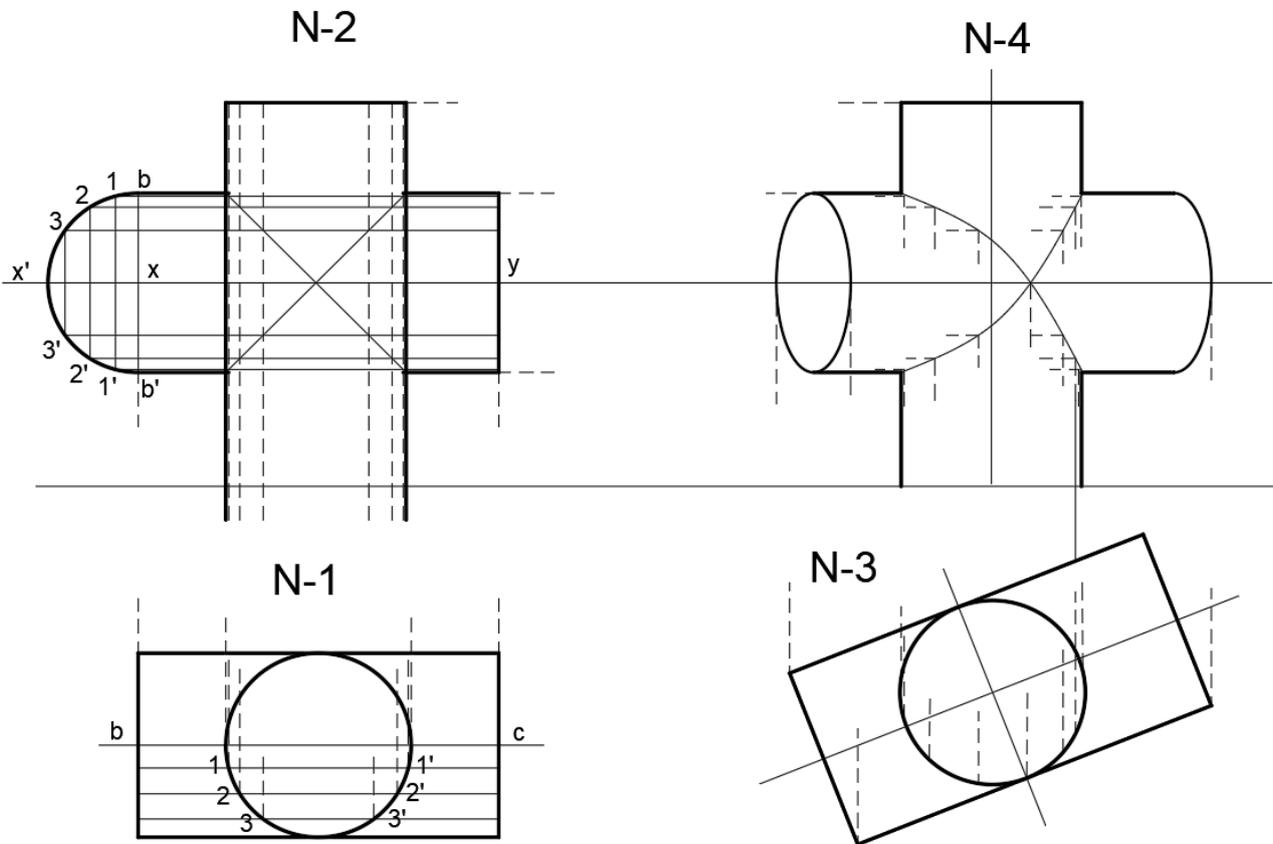


Fig. 2. Intersection of two cylinders, same diameters

2. For the corresponding sectional elevations of the horizontal cylinder by the same planes, on its axial line $x y$, N-2 produced to the left with point x as centre and $x b$ as radius, describe the semi-circle $a x'b$. [3].

This will be one-half of the end of the horizontal cylinder turned on its vertical diameter bb' as a hinge. In this semi-circle set off from x in the line xx' the distances that the lines $1 1'$, $2 2'$, $3 3'$ in No. 1 are from the line bc , and through the points thus found draw lines parallel to bb' to cut the semi-circle in points $11'$, $22'$, $33'$. Faint lines drawn through these points from end to end of the horizontal cylinder, parallel to $x y$, or the IL , will give the corresponding sections of it made by the same planes as used in the vertical cylinder. Then the points where the edges of the corresponding sections of both cylinders cut each other, as shown in N-2, are points in their lines of intersection, which, when joined, will be found to be straight ones crossing each other at right angles.

Conclusions: In the case of two equal cylinders intersecting at right angles, and having the plane of their axes at an angle to the VP , but still in the vertical position, their lines of intersection would be found in the same way as shown in N-2 ; the only difference in the result being that such lines will be curved instead of straight, showing, as will be seen in N-4 (Fig. 2), that they become, through the altered position of the solids with respect to the plane of projection, portions of ellipses. As the finding of the elevation and lines of penetration of the two cylinders, in their new position, offers to the student some practice in the projection of ellipses, which will very frequently occur in this part of the subject, no further assistance is given in this problem than that afforded by the few projectors shown in the diagram.

References

1. Bradley, H. C., and Uhler, E. H., Descriptive Geometry for Engineers, International Textbook Co.
2. Rowe, Charles E., and McFarland, James D., Engineering Descriptive Geometry, D. Van Nostrand

3. Shupe, Hollie W., and Machovina, Paul E., Engineering Geometry and Graphics, McGraw- Hill Book Co.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 005.95 / .96

ПРОБЛЕМА НАПИСАНИЯ ВКР В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ АНТИПЛАГИАТА

Андреева Елизавета Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский университет транспорта (МИИТ),
г. Москва

***Аннотация:** в статье рассмотрены теоретические аспекты понятия нормативно-правовой акт, какие виды существуют нормативно-правовых актов, примеры актов, которые относятся к регулированию образовательной деятельности и проблема существующих образовательных стандартов.*

***Ключевые слова:** ГОСТ, нормативно-правовой акт, образование, высшее учебное заведение, ВУЗ, выпускная квалификационная работа, магистерская диссертация.*

Законы и нормативно-правовые акты регулируют все сферы жизнедеятельности человека. Они устанавливают свод обязательных правил и рекомендательных норм, с помощью которых работают организации, люди и целые государства. В том числе это касается и сферы образования. Существует ряд обязательных к исполнению законов и нормативно-правовых актов, чтобы, например высшее учебное заведение получило лицензию для осуществления преподавательской деятельности. Законы регулируют деятельность профессоров: кто допускается до преподавательского состава, с помощью каких методических материалов строить программу обучения. Также, законодательство разработало ряд

стандартов, касающихся и студентов. Например, чтобы получить диплом о получении высшего образования студенту нужно защитить выпускную квалификационную работу (далее – ВКР) или магистерскую диссертацию, в зависимости от степени получаемого образования. Данная работа должна быть написана, учитывая все положения ГОСТа 2001 № 7.32., в котором также указан момент проверки работы на сервисе «Антиплагиат.ру» и достижения там минимальной для прохождения работы оценки в 75 %. Также, ВКР или магистерская диссертация обязана содержать в себе не менее 40 источников [1]. Эти два фактора пагубно влияют на качество работы выпускающихся студентов, так как все, о чем они думают – это прохождение необходимого процента антиплагиата, а не разработка чего-то нового. В этом и заключается проблема, рассматриваемая в статье.

Итак, для начала нужно дать точное определение понятию нормативно-правовой акт.

Нормативно-правовой акт – это акт правотворчества, в котором содержатся нормы права [2]. Он объединяет в себе общеобязательные правила поведения, которые создаются и охраняются государством.

По объему и характеру действия нормативно-правовые акты подразделяются [3]:

– на акты общего действия, охватывающие всю совокупность отношений определенного вида на данной территории;

– на акты ограниченного действия — распространяются только на часть территории или на строго определенный контингент лиц, находящихся на данной территории;

– на акты исключительного (чрезвычайного) действия. Их регулятивные возможности реализуются лишь при наступлении исключительных обстоятельств, на которые рассчитан акт (военных действий, стихийных бедствий).

К нормативно-правовым актам, регулиующим образовательную деятельность в высших учебных заведениях (далее – ВУЗ), относятся следующие документы, указанные в таблице 1.

Таблица 1. Нормативно-правовые акты, регулирующие образовательную деятельность в ВУЗе

Область применения нормативно-правового акта	Пример нормативно-правового акта
Общие	<ul style="list-style-type: none"> – ФЗ от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» – Постановление Правительства РФ от 15.08.2013 N 706 «Об утверждении Правил оказания платных образовательных услуг» – Письмо Рособрнадзора от 09.09.2014 N 11-201 «О направлении методических материалов о переоформлении лицензии на осуществление образовательной деятельности»
Регулирование обучения по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры	<ul style="list-style-type: none"> – Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 октября 2015 г. N 1147 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» – Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 N 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»
Регулирование программы обучения для подготовки педагогических кадров	<ul style="list-style-type: none"> – Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 N 842 «О порядке присуждения ученых степеней» – Приказ Минобрнауки России от 10.10.2017 N 1093 «Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук»
Регулирование обучения по дополнительным образовательным программам	<ul style="list-style-type: none"> – Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» – Письмо Минобрнауки России от 12 марта 2015 г. № АК-608/06 «О направлении методических рекомендаций»
Регулирование порядка аттестации и замещения должностей педагогических и научных работников образовательной организации	<ul style="list-style-type: none"> – Приказ Минобрнауки России от 30.03.2015 N 293 «Об утверждении Положения о порядке проведения аттестации работников, занимающих должности педагогических работников, относящихся к

	профессорско-преподавательскому составу»
Регулирование получения образования отдельными категориями граждан	– Федеральный закон от 21.12.1996 N 159-ФЗ «О дополнительных гарантиях по социальной поддержке детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей»

Источник: таблица разработана автором

Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 N 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» содержит в себе пункт, о написании ВКР и магистерских диссертаций ссылаясь на использование для этого ГОСТ 2001 № 7.32. Как уже было указано ранее, для написания ВКР и магистерских диссертаций, и допуска к их защите, все работы должны быть загружены на сервис «Антиплагиат.ру» для проверки оригинальности написанного текста. Главным показателем оригинальной работы является норма в 75% собственного текста, но при этом работа должна содержать не менее 40 источников. Если углубиться в содержание выпускных работ, то теоретическая часть это одна глава, или 25-30% от всей работы. То есть, основная нагрузка используемой литературы попадает именно на эту главу, и, если рассуждать логически является почти нереальным.

Студенты используют ряд ухищрений, чтобы достигнуть нужного процента антиплагиата:

- литературные источники расставляют рандом, но: к моменту написания целой работы находят разную литературу и вставляют ее куда-нибудь в текст;
- покупают готовую выпускную работу;
- покупают повышение процента антиплагиата.

Иногда сами ВУЗы снижают это требование, понимая, что нет необходимости в использовании такого большого количества литературы, и отдают предпочтение собственным разработкам авторов выпускных работ. Ведь основная цель в написании ВКР или магистерской диссертации – показать все знания, которые были получены во время обучения, описать существующую проблему и

предложить способы ее решения в той области, где обучается выпускник. Покупка студентом готовой работы хоть и дает возможность получить диплом о высшем образовании, но не гарантирует будущему работодателю качественного сотрудника. А такие высокие требования для написания и допуска к защите ВКР или магистерской диссертации пугают выпускников.

Чтобы решить создавшуюся проблему нужно внести поправки в существующий ГОСТ и уменьшить список используемой литературы как минимум вдвое. Это поможет замотивировать студентов на самостоятельное написание ВКР или магистерской диссертации, а также внести большой вклад в решение проблемы, обозначенной в их работе.

Список литературы

1. ГОСТ 2001 № 7.32. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/2737/> (дата обращения 20.04.2019)
2. Конституция РФ [Электронный ресурс]. URL: <http://www.constitution.ru/> (дата обращения 20.04.2019)
3. Скакун О.Ф. Теория государства и права: Учебник. — Харьков: Консум; Ун-т внутр. дел, 2000. — 704 с.

УДК 005.95 / .96

СУЩНОСТЬ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И ЕГО КОМПОНЕНТЫ

Андреева Елизавета Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский университет транспорта (МИИТ),
г. Москва

***Аннотация:** в статье рассмотрены основные теоретические аспекты содержания образования, его элементов, компонентов, а также подходов к образованию.*

***Ключевые слова:** образование, обучение, подходы к образованию, компоненты образования.*

Обучение — процесс социально обусловленный, вызванный необходимостью воспроизводства человека как субъекта общественных отношений. Чтобы человек мог считаться образованным, ему необходимо овладеть системой научных знаний и подкрепить их практическими умениями. В этом и заключается содержание образования.

Проблема современного обучения заключается в том, что уделяется внимание только одному подходу к образованию – знание во-ориентированному. Несмотря на то, что данный подход дает основное количество знаний обучающемуся, он не позволяет человеку развиваться как личности. А ведь именно за развитием личности стоит развитие будущего.

Содержание образования включает в себя следующие элементы [1]:

– Система знаний о природе, обществе, мышлении и технике (когнитивный опыт личности) – приобретение информации о выделенных знаниях дает

человеку представление об окружающем его мире, развивает способность искать, усваивать и применять необходимую информацию;

– Система интеллектуальных и практических навыков и умений (опыт практической деятельности);

– Опыт творческой деятельности (опыт творчества) – решаются новые проблемы оригинальными способами. Способствует самообразованию;

– Система норм отношения к миру, друг к другу (опыт отношения личности).

Содержание образования отражает состояние общества, переход от одного его состояния к другому. В настоящее время — это переход от индустриального общества двадцатого века к информационному двадцать первому веку.

Окружающий нас мир задает тенденции педагогического развития. Например, проживая в мире, где господствуют и развиваются IT-технологии, большее внимание уделяется данному направлению во всех образовательных учреждениях, начиная от детского сада, где детей обучают азам, заканчивая высшими учебными заведениями, где люди получают профильное образование. И устремляя все внимания в данную сферу, сильно ослабевают другие. В этом и заключается проблема современных подходов к образованию.

Содержание образования в учебных заведениях не может формироваться с пустого места. Существует ряд общих критериев, которым оно должно отвечать, которые указаны в законе РФ «Об образовании» статье 14. В высших учебных заведениях содержание образования определяется нормативным компонентом (ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт) и выборочным (определяет ВУЗ). Также, на содержание образования влияют учебные пособия, материалы и программы.

Образовательно-профессиональная программа содержит перечень нормативных учебных дисциплин с указанием общего объема времени (в часах) для аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов, которое отведено для их изучения, и форм итогового контроля по каждой учебной дисциплин.

Соотношений лекций, практик, семинаров и самостоятельной работы определено в учебном плане ВУЗа на основании государственных стандартов, в которых указана рекомендуемая норма.

Образование является объектом изучения множества различных отраслей знаний, поэтому как понятие оно имеет несчетное количество определений. Однако все их объединяет то, что образованием считают процесс и результат усвоения человеком социального опыта, системы знаний, умений и навыков, необходимых для жизни в обществе.

Существует несколько подходов к определению сущности содержания образования:

- Знание во-ориентированный подход;
- Личностно-ориентированный подход;
- Культурологический подход.

У знание во-ориентированного подхода в фокусе интереса пребывают знания как результаты духовного богатства человечества, накопленного в процессе поисков и исторического опыта. Знание во-ориентированное содержание образования способствует социализации личности, вхождению человека в социум. С этой точки зрения содержание образования является жизнеобеспечивающей системой.

Однако при знание во-ориентированном подходе к содержанию образования знания выступают абсолютной ценностью и заслоняют собой самого человека. Это приводит к идеализации и регламентации научного ядра знаний, их академизму, ориентации содержания образования на среднего ученика и другим негативным последствиям.

При личностно-ориентированном подходе к сущности содержания образования абсолютной ценностью считаются не отчужденные от личности знания, а непосредственно индивид. Такого рода аспект гарантирует свободу выбора содержания образования с целью удовлетворения образовательных, духовных, культурных и жизненных потребностей личности, гуманное отношение к

развивающейся личности, формирование ее особенности и способности самореализации в культурно-образовательном пространстве.

Личностно-ориентированное содержание образования направлено на развитие природных особенностей человека – здоровья, способностей мыслить, чувствовать, действовать. Его социальных свойств – быть гражданином, семьянином, тружеником. И свойств субъекта культуры – свободы, гуманности, духовности, творчества [2].

Самым «молодым» из всех подходов является культурологический. Он был выявлен во второй половине 70-х – начале 80-х годов двадцатого века. Содержание образования, согласно этому подходу, совмещает в себе педагогически адаптированную концепцию знаний, навыка созидательной деятельности, приемов работы, опыта эмоционально-ценностного отношения.

Образовательный стандарт высшего профессионального образования ВУЗа включает три компонента:

- Федеральный, в котором указываются законы и нормативно-правовые акты, регулирующие деятельность учебных заведений;
- Региональный, к которому относятся региональные факторы, заложенные в программу обучения (например, лесотехнический университет, университет нефти и газа);
- Университетский, содержащий в себе количество учебных часов, используемую литературу и методические материалы для обучения, но не ниже установленной нормы, которая указаны в нормативно-правовых актах.

С экономической точки зрения самым выгодным является знание во-ориентированный подход. Он не требует столько финансовых и нематериальных ресурсов, сколько потребуется при личностно-ориентированном подходе. Обусловлено это тем, что при втором подходе нужно ориентироваться на каждого человека отдельно. При знании во-ориентированном подходе все образовательные методы поставлены «на поток» и редко совершенствуются. Отличным доказательством этого выступает введенная система оценивания выпускающихся

школьников – Единый Государственный Экзамен. Задания к контрольно-измерительным материалам разрабатываются в начале года, и к экзамену уже понятно, какие именно формулы или правила, школьник должен знать, чтобы хорошо сдать экзамены, и целый год готовится только к ним. Он также обязан сдать ряд предметов, которые являются обязательными, но не факт, что ему они нужны. Знание во-ориентированный подход дает отличную базу для того, чтобы совершать прорывы в науке, но саму инициативу к этому закладывает все же лично-ориентированный подход. Поэтому абсолютно все образование, от начальной школы до аспирантуры, должно совмещать в себе и знание во-ориентированный и лично-ориентированный подход.

Список литературы

1. Заикина, Н.И. Цели и содержание современного образования / Н.И. Заикина // Педагогика.- 2016.- №7. – 69 с.
2. Подходы к определению сущности содержания образования // [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ote4estvo.ru/pedagogika-v-tablicah/93581-podhody-k-opredeleniyu-suschnosti-soderzhaniya-obrazovaniya.html> (дата обращения 1.04.2019)

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 005.95 / .96

МОДЕЛИ КОРПОРАТИВНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Андреева Елизавета Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский университет транспорта (МИИТ),
г. Москва

***Аннотация:** в статье рассмотрены основные теоретические аспекты корпоративной социальной ответственности, существующие модели КСО, какие из них являются наиболее популярными в мире, КСО в российском бизнесе.*

***Ключевые слова:** корпоративная социальная ответственность, бизнес, КСО, модели корпоративной социальной ответственности.*

Корпоративная социальная ответственность уверенно развивается в российском бизнесе. Однако пока ее становление замечено лишь в ряде крупных организаций, таких как Газпром, Роснефть, МВидео и т. д. Связано это с тем, что внедрить КСО в организацию достаточно сложное и финансово затратное мероприятие. Отсутствие корпоративной социальной ответственности в 90 % организаций России является главной проблемой.

Государство всячески поддерживает стремление организаций внедрять системы корпоративной ответственности. Выражается это в выдаче дотаций для компаний.

Корпоративная социальная ответственность – это добровольный вклад бизнеса в развитие общества в социальной, экономической и экологической сферах, связанный напрямую с основной деятельностью компании и выходящий за

рамки определенного законом минимума [2].

Корпоративная социальная ответственность всегда формируется разными способами. Выделяют пять основных моделей корпоративной социальной ответственности [1]:

1. Европейская модель – главной особенностью данной модели выступает ее полное регулирование со стороны государства.

2. Американская модель – из-за широко развитого предпринимательства в этой стране, которое базируется на свободе субъектов, многие сферы общества до сих являются саморегулируемыми. Данная модель предусматривает самостоятельность организаций в определении своего общественного вклада.

3. Японская модель – корпорации Японии не признают европейских стандартов и в развитие корпоративной социальной ответственности вкладывают вековые традиции своего государства. Отличительной чертой данной модели выступает гендерное равноправие, особое отношение к проектам, которые связаны с защитой окружающей среды и поддержка ответственного поведения граждан по отношению к своей стране.

4. Канадская модель – эта модель схожа по основным признакам с американской, но ее особенностью является то, что Канаде многие компании сотрудничают с Национальным институтом качества Канады, внедряющим специальный канадский стандарт КСО – модель совершенства качества и достойного ("здорового") рабочего места.

5. Британская модель – для данной модели характерно пристальное внимание со стороны государства и СМИ. Именно в этой модели присуще наибольшее количество разработанных учебных курсов в области КСО.

Самыми популярными в мире являются американская и европейская модели корпоративной социальной ответственности. Американская модель КСО строится на ее добровольном развитии самими компаниями, тогда как европейская модель КСО – это свод обязательных зафиксированных правил, которые разработало государство.

Корпоративная социальная ответственность в России ориентируется либо на внутреннее, либо на внешнее направление. К внутреннему направлению можно отнести:

– Развитие и поддержка персонала – компания заинтересована в развитии собственных сотрудников, обеспечении их профессионального и карьерного роста, а также развитие досуга. Все это делается для того, чтобы приобретать положительный имидж как работодателя на рынке труда и избегать текучести кадров;

– Охрана здоровья и безопасные условия труда – профилактика профессиональных заболеваний и медицинское обслуживание персонала;

– Социально-ответственная реструктуризация – самый важный аспект в данном направлении – это обоснованное сокращение персонала, т.к. увольнения всегда является стрессом для работников и опасным периодом для работодателя.

К внешнему направлению относятся:

– Природоохранная деятельность и ресурсосбережение – например, программы утилизации бытовой техники;

– Развитие местного сообщества – например, спонсирование местных культурных или спортивных организаций, программы помощи незащищенным слоям общества;

– Развитие добросовестной деловой практики – например, политика информационной открытости.

Основная часть отечественного бизнеса придерживается базового уровня КСО – соблюдение трудовых прав работников, законодательство в сфере окружающей среды, своевременная уплата налога.

Имея базовый уровень КСО его нужно разрабатывать и на бумаге. Сейчас, когда рынок изменился в сторону того, что компании нуждаются в сотрудниках, а не наоборот, организации должны чем-то выделяться. Ведь оплата труда и бенефиты предлагают абсолютно все компании, но сотрудника надо чем-то удерживать, а сделать это можно только если замотивировать его нематериально.

Работа в компании предполагает не заработок, а преследование общей миссии и достижения цели. Поэтому, если организация, которая только развивается, будет уделять внимание хотя бы внутренней модели КСО, у нее уже будет большее преимущество на рынке как у работодателя. А когда компания начнет расти, необходимо проработать внешние модели КСО – это поможет сотрудникам чувствовать свою принадлежность к благому делу.

Список литературы

1. Гладких И. О. Корпоративная социальная ответственность как современный подход к бизнесу // Управление развитием персонала. 2015. № 2. С. 94.
2. Китчин Т. Корпоративная социальная ответственность: в фокусе бренд / Т. Китчин. // Менеджмент сегодня. — 2003. — № 5. — С. 24.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 943.3

ОСВЕЩЕНИЕ ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ НАРОДОВ ДАГЕСТАНА И РОССИИ В ТРУДАХ СОВЕТСКИХ ИСТОРИКОВ

Аббасова Заира Мирзахановна

магистрант 2 года обучения исторического факультета

Султанбеков Рабадан Магомедович

к.и.н., доцент кафедры истории

ДГПУ, г. Махачкала

***Аннотация:** в данной статье предпринята попытка анализа исторической литературы второй половины XX в., в которой нашла отражение проблема развития русско-дагестанских торгово-экономических связей XVIII – нач. XX в.*

***Abstract:** this article attempts to analyze the historical literature of the second half of the XX century, which reflects the problem of the development of Russian-Dagestan trade and economic relations of the XVIII – early XX century.*

***Ключевые слова:** Россия, Дагестан, торговля, экономика, связи, Кизляр, Астрахань, историография, капиталистические отношения.*

***Key words:** Russia, Dagestan, trade, economy, communications, Kizlyar, Astrakhan, historiography, capitalist relations.*

О торгово-экономических, политических и культурных связях народов России и Дагестана, об их взаимоотношениях в разные периоды отечественной истории писалось и пишется много. Можно сказать, что никогда не пропадет интерес к этой проблеме.

Заметное место в изучении проблем, поставленных в нашей работе, занимают труды исследователей 50-80-х годов XX века, в которых показано дальнейшее развитие и укрепление русско-дагестанских экономических отношений, явившихся одной из предпосылок присоединения Дагестана к России.

Как указывают большинство исследователей, обоюдная заинтересованность в расширении и упрочении этих отношений не означала, что стороны выступали равноправными партнерами. Царское правительство рассматривало расширение торговли с горцами Кавказа и Дагестана как одно из средств распространения своего политического и экономического влияния среди них.

Русско-дагестанские взаимоотношений второй половины XVIII - начало XIX в. освещены в работе Ф.З. Феодаевой [16]. Автор на основе широкого круга архивных документов, извлеченных из центральных и местных архивов, исследует торговую политику России в Дагестане, освещает перечень и ассортимент товаров с обеих сторон, показывает роль наиболее крупных торговых центров (Кизляр, Дербент и др.) в развитии российско-дагестанских торговых контактах.

«Стремясь превратить Кавказ, а, следовательно, и Дагестан – отмечает Ф. З. Феодаева - в источник сырья для развивающейся русской промышленности, главным образом текстильной, и в рынок сбыта ее продукции, царизм преследовал колониальные цели. Однако непрочность позиций царской России на Кавказе в этот период диктовала необходимость установления добрососедских отношений с феодальными владениями» [16, с. 132].

Вопросы, касающиеся торгово-экономических отношений Дагестана с Россией исследованы и в публикациях известного краеведа Д. С. Васильева [3, с. 35-38]. Значительное место автор уделит истории развития Кизляра, а также его предшественников, их экономических взаимоотношений с Россией и народами Северо-Восточного Кавказа.

Среди работ, появившихся в середине XX в. и имеющих непосредственное отношение к нашей проблеме, следует отметить монографию В. П. Лысцова [10] посвященную изучению экономических и военно-политических предпосылок

похода Петра I на западное побережье Каспийского моря. В ней на большом фактическом материале раскрываются экономические потребности российской мануфактурной промышленности в восточном, в частности, западнокаспийском сырье, делаются интересные наблюдения о развитии экономики региона. Здесь имеются сведения и об освоении Россией в начале XVIII в. торговых путей вдоль западного побережья Каспия и о том, какие меры предпринимал Петр I с целью оживления торговли в регионе.

В работе М.-С. К. Умаханова, [15, с. 9-20] которая написана с привлечением местного архивного материала, освещены пути интегрирования российского капитала в экономику Дагестана, показана роль торговых путей как внутри Дагестана, а также торговых центров Дагестана, в том числе прикаспийской низменности, в развитии товарно-денежных отношений в изучаемом регионе.

Для нас большой интерес представляет исследование Б. Г. Алиева [1], посвященная хозяйственной деятельности союзов сельских общин, где освещаются торговые пути и торговые центры, как внутренней, так и внешней торговли, в частности России.

Торговые связи Табасарана с Дербентом, а через него и с Россией характеризует в своей работе М. Р. Гасанов [7]. Он приводит данные о предметах торговли, торговых путях, останавливается на вопросах экономических взаимоотношений народов Дагестана с Россией. В частности, он отмечал: «Расширению торгово-экономических связей народов Дагестана и России, способствовало усиление русско-кавказских отношений» [7, с. 118].

Непосредственно русско-дагестанским торгово-экономическим взаимоотношениям посвящена работа Р. К. Киласова [9]. Она базируется на солидном пласте архивных материалов Астраханской таможни, которые позволили автору осветить ассортимент товаров, ввозимых из России в Дагестан через Астрахань, Дербент, Терский город, крепость Святого Креста, объем у торговых сделок, состав торгующих и т. п.

Одним из первых трудов, посвященных показу экономических

последствий присоединения Дагестана к России, является монография И. Р. Нахшунова [12]. «Под влиянием капиталистической России – писал он – происходила ломка старых экономических отношений в Дагестане, развивались товарные отрасли сельского хозяйства, увеличивалось число крестьян, уходящих в отход на заработки, появлялась фабрично-заводская промышленность» [12, с. 117].

Прогрессивная роль России в социально-экономическом развитии Дагестана нашла отражение в работах Х.-М. О. Хашаеват [17]. Он отмечал, что «Присоединение Дагестана к России привело к вовлечению края в русло экономического развития России, усилению торговых связей между ними, расширению площадей под торговым земледелием, развитию садоводства и виноградарства, возникновению промышленного рыболовства» [17, с. 57].

Большой интерес для нашего исследования представляет весьма содержательная монография С. Ш. Гаджиевой «Кумыки» [5], определенное внимание в которой уделено проблеме развития капиталистических отношений в области.

Роли русского народа в жизни народов Дагестана посвящено монографическое исследование А. С. Гаджиева [6]. На основе приведенного фактического материала автор пришел к выводу о том, что, несмотря на реакционные цели переселенческой политики русского царизма, по своим социально-экономическим и культурным последствиям она сыграла прогрессивную роль. В результате переселения в экономику Дагестана стали проникать элементы капитализма, происходило общение трудового русского крестьянства с трудящимися крестьянами Дагестана.

В богатейшем разностороннем фактическом материале раскрывает роль России в истории Дагестана профессор В. Г. Гаджиев [4]. Отмечая негативные стороны политики царизма в переселенческом вопросе, автор убедительно показывает многогранную роль России в социально-экономическом, политическом и культурном развитии Дагестана.

Проблемы экономического развития Дагестана в пореформенный период освещены в монографии Х. Х. Рамазанова [14]. В связи с раскрытием вопросов,

сельского хозяйства и промышленности в работе затронуты и отдельные аспекты проблемы развития русско-дагестанских экономических связей.

Существенным вкладом в изучение вопроса проникновения и развития в сельском хозяйстве Дагестана капиталистических отношений является работа Г. Г. Османова [13].

Большой вклад в изучение русско-дагестанских отношений внес М. Р. Гасанов. Несомненный интерес для нашего исследования представляют разделы его работ, касающиеся торгово-экономических отношений народов Дагестана и России [7].

Определенное внимание развитию двусторонних экономических связей русского и местного населения уделено в работах М. Х. Мансурова, раскрывающих проблемы развития капиталистических отношений в Засулакской Кумыкии [11]. Исследуя процесс влияния русских переселенцев на развитие торгового земледелия, скотоводства, различных отраслей промышленности, автор приходит к выводу о прогрессивном значении вовлечения Дагестана во всероссийскую экономическую систему.

В работе Б. Б. Булатова «Дагестан на рубеже XIX -XX вв.» [2] нашли глубокое освещение и анализ наиболее важные аспекты социально-экономического развития Дагестана в 80-х гг. XIX - 20-х гг. XX вв. Автору удалось убедительно показать все положительные и негативные последствия развития капитализма в сельском хозяйстве и промышленности Дагестана, роль русского народа в развитии экономики и культуры народов Дагестана в изучаемый нами период.

В монографии М.М. Гасанова [8] отмечается несомненное позитивное влияние русских переселенцев на экономическое, политическое и культурное развитие народов Дагестана.

Таким образом, проблема развития торгово-экономических отношений народов Дагестана и России нашла широкое освещение в трудах отечественных авторов советского периода. Все авторы без исключения констатируют тот факт, что усиление влияния России на Кавказе и проникновение капиталистических

отношений имело прогрессивное значение для развития экономики и культуры народов Дагестана.

Список литературы

1. Алиев Б. Г. Союзы сельских общин Дагестана в XVIII - первой половине XIX вв. (Исследование социально-экономического развития и структуры административно-политического управления): Дисс. д-ра ист. наук. Махачкала, 1999.
2. Булатов Б. Б. Дагестан на рубеже XIX-XX вв. Махачкала, 1996.
3. Васильев Д. С. Загадка Старого Кизляра // Вопросы истории Дагестана. Вып. 1. Махачкала, 1974. С. 35 - 38; Его же. Очерки низовьев Терека (Досоветский период). Махачкала, 1986.
4. Гаджиев В. Г. Роль России в истории Дагестана. М., 1965.
5. Гаджиева С. Ш. Кумыки. М., 1961.
6. Гаджиев А. С. Роль русского народа в исторических судьбах народов Дагестана. Махачкала, 1965.
7. Гасанов М. Р. Очерки истории Табасарана. Махачкала, 1994; он же. Дагестан в истории Кавказа и России. Махачкала, 2004.
8. Гасанов М. М. Дагестан в составе России (вторая половина XIX века). Махачкала, 1999.
9. Киласов Р. К. Русско-дагестанские экономические отношения последней четверти XVII - первой половины XVIII в. (по материалам Астраханской таможни): Автореф. дисс. канд. ист. наук. М., 1971.
10. Лысцов В. П. Персидский поход Петра I 1722 - 1723 гг. М., 1951.
11. Мансуров М. Х. Вовлечение Засулакской Кумыкии в общероссийскую экономическую систему. // Проникновение и развитие капиталистических отношений в Дагестане. Махачкала, 1984; Он же. Влияние русских переселенцев на социально-экономическую структуру Дагестана в конце XIX - начале XX в. // Дагестан в составе России: исторические корни дружбы народов России и Дагестана. Махачкала, 1999.

12. Нахшунов И. Р. Экономические последствия присоединения Дагестана к России. Махачкала, 1956.
13. Османов Г. Г. Генезис капитализма в сельском хозяйстве Дагестана. М., 1984.
14. Рамазанов Х.Х. Сельское хозяйство и промышленность Дагестана в пореформенный период. Махачкала, 1972.
15. Умаханов М.-С .К. Торговые центры Дагестана XVII - XVIII вв. и их роль в развитии товарно-денежных отношений // Товарно-денежные отношения в дореволюционном Дагестане. Махачкала, 1992. С. 9 - 20.
16. Феодаева Ф. З. Русско-дагестанские экономические отношения во второй половине XVIII - начале XIX в.: Дисс. канд. ист. наук. Махачкала, 1973.
17. Хашаев Х.-М. О. Прогрессивное значение присоединения Дагестана к России. Махачкала, 1957.

УДК 943.3

**ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ МОЛОДЕЖИ НА ПРИМЕРЕ
ТРУДОВОГО ГЕРОИЗМА НАРОДОВ ДАГЕСТАНА****Аджаматова Джамиля Байсолтановна**

магистрант 2 года обучения исторического факультета

Султанбеков Рабадан Магомедович

к.и.н., доцент кафедры истории

ДГПУ, г. Махачкала

***Аннотация:** в статье нашли освещение основные аспекты патриотического воспитания молодежи на примере трудового и воинского героизма народов Дагестана. Автор отмечает, что, на современном этапе патриотическое воспитание молодежи на героических традициях многонационального народа России, является одной из актуальных задач современной педагогической науки.*

***Annotation:** the article highlights the main aspects of Patriotic education of young people on the example of labor and military heroism of the peoples of Dagestan. The author notes that, at the present stage, Patriotic education of young people on the heroic traditions of the multinational people of Russia, is one of the urgent tasks of modern pedagogical science.*

***Ключевые слова:** патриотизм, педагогика, воспитание, героизм, традиции, канал Октябрьской революции, Чиркей ГЭС, Н. Алиев, Х. Магомедова, М. Батраев, М. Гаджиев, Х. Нурадилов, А. Султан.*

***Key words:** patriotism, pedagogy, education, heroism, traditions, channel of October revolution, Chirkey HPP, N. Aliyev, H. Magomedov, M. Batraev, M. Hajiyev, H. Nuradilov, A. Sultan.*

Народам Дагестана, волей судьбы оказавшихся в суровых условиях гор, издревле присущи самоотверженные формы трудового героизма. Яркими показателями трудового героизма народов Дагестана являются особые формы архитектурных сооружений: крепостей, висячих мостов, наскальных домов, горных водоводов, террасного земледелия и многое другое. В годы советской власти, героическим трудом народы Дагестана плечом к плечу с братскими народами страны протянул многокилометровые каналы, воздвиг мощные гидроэлектростанции (Гергебильская ГЭС, Чиркейская ГЭС, Ирганайская ГЭС, Гунибская ГЭС), заводы, фабрики, города Каспийск, Избербаш, Кизилюрт, Дагестанские Огни и многое другое. Например, почти сорокатысячная армия трудящихся Дагестана, за короткий период переработала сотни тысяч кубометров грунта и скальных пород, построила оросительный канал, названного впоследствии именем Октябрьской революции. Героический труд дагестанцев вызвал глубокое восхищение всей страны. Побывавшие на строительстве канала М.И. Калинин и К.Е. Ворошилов назвали его «чудом», совершенным трудящимися Дагестана. Выдающийся трудовой подвиг горцев был высоко оценен: республика первой в стране была награждена орденом Трудового Красного Знамени [3, с. 327].

Трудовой героизм народов Республики Дагестан в последующие годы был связан с именами «замечательных организаторов и новаторов производства Героев Социалистического Труда – директора Дагестанского научно-производственного объединения по виноградарству и виноделию Наримана Алиева; бригадира колхоза им. К. Либкнехта Бабаюртовского района Мамма Батраева; организатора и первого председателя колхоза имени К. Маркса Хасавюртовского района Сейфетдина Кулиева; бывшей звеньевой колхоза имени В. И. Ленина Сергокалинского района Ханум Магомедовой; бывшего бригадира колхоза «Красное знамя» Лакского района Героя Социалистического Труда Гада Хинчалола и др. [7, с.123].

Самоотверженный труд тружеников Дагестана, работавших в различных сферах деятельности высоко оценен государством. Около 100 наших земляков за

самоотверженный и героический труд удостоены высокого звания Героя Социалистического Труда, тысячи награждены орденами и медалями Советского Союза.

Выдающиеся примеры трудового героизма проявили народы нашей страны, в их числе и многонациональная семья народов Дагестана в годы Великой Отечественной войны. Плечом к плечу со всеми народами Советского Союза, успешно решая государственные задачи по обороне и защите Отечества, героически трудились и народы многонационального Дагестана. Так, в Дагестане велось строительство оборонительных рубежей, которые составили тактическую емкость для обороны 100 отдельных батальонов или узлов сопротивления для одиннадцати стрелковых дивизий. Всего было построено 21120 дзотов, 117 противотанковых и 86 противопехотных заграждений, 320 километров ходов сообщения. Объем работы составил 2265 тысяч кубометров на общую сумму 110 миллионов рублей [8, с.159-160].

Нуждам фронта подчинялось буквально все. Так, например, за первые полтора года войны от Дагестанского книжного издательства читатели получили 2 миллиона 320 тысяч 840 экземпляров книг, в том числе, военно- оборонительная литература составила 201 тысячу 830 экземпляров [6, с.105-106].

Небывалый патриотизм женщин, юношей и девушек Дагестана проявлялся в их повседневной помощи фронту. Женщины-горянки сдавали в фонд обороны страны свои браслеты, серьги, кольца и другие серебряные и золотые украшения. Руками горянок были изготовлены и отправлены в дар фронтовикам сотни тысяч пар шерстяных носков и перчаток. Население республики собрало для фронтовиков около 300 тыс. килограммов шерсти; 450 тыс. овчин, шуб. На фронт было отправлено 150 вагонов теплых вещей и столько же вагонов других подарков. В фонд обороны, на постройку танковых колонн, эскадрилий боевых самолетов дагестанцы внесли 350 млн. рублей [3, с.354].

Одновременно труженики сел Дагестана оказывали братскую помощь населению районов, освобожденных от немецкой оккупации. Для колхозов этих

районов систематически посылались семена, продукты, питания, одежда, обувь; было отправлено 28 тысяч овец и коз, 1100 лошадей и 12 000 голов крупного рогатого скота. В фонд восстановления города русской славы Севастополя было собрано 4 млн. рублей денег, 12 вагонов продовольствия и стройматериалов [9, с.176].

Трудовой героизм в годы Великой Отечественной войны приобретает особые формы и становится неотъемлемой частью повседневной деятельности не только взрослой части населения, но и детей, подростков и юношей. Эффективными формами проявления трудовых достижений оказались в те годы тимуровские, пионерские, комсомольские движения, десанты, операции, где активно применялись такие педагогически оправданные стимулирующие методы, как соревнование, поощрение, похвала и другие, обеспечившие в труде и учебе здоровое соперничество, стремление к более высоким трудовым результатам.

В силу такой организации и педагогической направленности юные тимуровцы города Махачкалы за три дня 1942 года собрали 1800 бутылок (необходимых для заполнения горючей смесью и уничтожения фашистских танков), девять тонн металлолома. За лето 1942 года они собрали 122 тонны черного и цветного металлолома и десятки тысяч бутылок. Тимуровцы Рутульского, Ахтынского и других районов на приемные пункты «Вторчермета» сдавали медные тазики, кастрюли, самовары, а ребята Цумадинского и Тляратинского районов - золотые и серебряные изделия [9].

Широкое распространение получила в Дагестане шефская работа тимуровцев в госпиталях. Юные патриоты, лишив себя сна и покоя, безустанно дежурили в палатах госпиталей, ухаживали за ранеными воинами, читали раненым бойцам газеты и журналы, писали их родным и близким письма, организовывали выступления художественной самодеятельности. Например, когда юные тимуровцы г. Дербента в 1942 году узнали об открытии в их городе военного госпиталя, они сначала собрались у своих школ, а потом быстро рассыпались по кварталам и дворам. К большому удивлению жителей города за короткое время юные

патриоты г. Дербента собрали и сдали в госпиталь 375 подушек с наволочками, около 200 комплектов одеял и простыней, 5800 тарелок, четыре тысячи вилок и ножей, 480 стаканов, 180 патефонных пластинок и многое другое [4, с.397].

За годы войны юные жители всех городов и районов Дагестана, исходя из местных условий, проявляли разновидности трудового почина. Так, например, юные жители городов и районов Дагестана: Дербентского, Буйнакского, Ботлихского, Касумкентского, Сергокалинского, Левашинского, Хасавюртовского, Хивского и других объявляли и проводили месячники по сбору лекарственных растений и дикорастущих плодов; по созданию фонда обороны страны, куда вносили сбережения с отчислением части заработка; по созданию фонда для строительства авиазвена «Пионер Дагестана»; авиаэскадрилий имени Валентина Эмирова, Улубия Буйнакского, Махача Дахадаева, бронепоезда «Комсомолец Дагестана». В течение нескольких дней махачкалинские школьники собрали 60 тысяч рублей, каспийские - 10 тысяч, хивские - 15 тысяч, акушинские - 9400 рублей, а всего юные патриоты республики внесли в фонд строительства только авиазвена «Пионер Дагестана» свыше пятисот тысяч рублей и 250 килограммов золотых и серебряных изделий [2, с.155].

За проявленный массовый патриотизм и трудовой героизм в оказании помощи фронту, школьники республики заслужили благодарность Верховного Главнокомандующего Вооруженных Сил СССР.

Особой, до сих пор малоизученной и малозаметной формой трудового героизма является героизм научного подвижничества.

Исследование показывает, если современные учащиеся, студенческая молодежь хоть как-то могут характеризовать другие формы трудового героизма, то совсем смутно представляют себе героическую деятельность прославленных деятелей советской, российской и дагестанской науки: Хабибуллы Амирханова, Камиля Алиева, Шамиля Алиева, Ибрайхана Камилова, Гаджи Гамзатова, Рашидпаша Аскерханова, Рауфа Мунчаева и многих других [5, с.481].

Заслуженное место среди форм трудового героизма принадлежит

деятельности наших матерей. Матери, родившие, вскормившие, воспитавшие детей, в последующем ставшие Героями Советского Союза, Героями России, Героями Социалистического труда, проявившие трудовой, воинский, научный, спортивный героизм, несомненно, потратили на своих детей такой колоссальный труд, заслуживающий называться героическим. Дагестан прославился сотнями матерями, не только достойно воспитавших своих детей, но и получивших высокое государственное звание «Мать героиня».

Трудовой героизм, таким образом, это особый способ преодоления противоречий в процессе производственной деятельности. В здоровом обществе разрешение этих, возникающих в ткани жизни противоречий достигается путем мобилизации науки, повышения организации, дисциплины, творчества тружеников. Все это ведет к повышению производительности труда. Героико-патриотическое воспитание в этом случае может быть эффективным, если правильно сочетать воспитание на героических традициях прошлого и на героике настоящего.

Список литературы

1. Волкогонов Д. А. Феномен героизма. М, 1985. С .57.
2. Дагестан в годы Великой Отечественной войны 1941-1941 гг.//Сост. Каймаразов Г. Ш., Керимов И. К., Койстинен Г. С., Мелешко А. Г. Махачкала, 1963. С. 155.
3. История Дагестана с древнейших времен до наших дней. Учебный курс. Под ред. Гасанова М. Р. Махачкала, 2012.
4. История Дагестана. Махачкала, 1968. Т. 3.
5. История Дагестана: Учебное пособие. //Сост. Гасанов М. Р., Асваров Н. А. и др. СПб., 2014.
6. Печать Дагестана. Махачкала, 1976. С. 105-106.
7. Шамхалов Ш. М. Эстафета подвига. Махачкала, 1978. С. 123.
8. Шайдаев М. Г. На защите Кавказа. Л., 1967. С. 159-160.
9. Шайдаев М. Г. Народный подвиг в битве за Кавказ. М., 1981.

«Фундаментальные научные исследования»
ХII Международная научно-практическая конференция
Научное издание

ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(Научно-исследовательский центр «Иннова»)
353440, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8 (918) 38-75-390; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 20.05.2019 г.
Объем 634 Кбайт. Электрон. текстовые данные

