

ISSN 2077-3153

НАУЧНАЯ ПЕРСПЕКТИВА

Научно-аналитический журнал



В номере

Бюджетная политика России: основные направления на современном этапе

Формирование стратегии организации в условиях сегментированного книжного рынка

Роль нефтяного фактора в экономическом развитии России

К вопросу о развитии экономики моногородов в кризисный и посткризисный период в России

12/2014

Научная перспектива

Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 12 (58) / 2014

Учредитель и издатель

Издательство «Инфинити»

Главный редактор

Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет

Р.Р.Ахмадеев

И.В.Савельев

И.С.Гинзбург

А.Ю.Сафронов

И.Ю.Хайретдинов

К.А.Ходарцевич

Точка зрения редакции может не совпадать с точкой зрения авторов публикуемых статей. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы.

Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научная перспектива», допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

450000, Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.naupers.ru

E-mail: post@naupers.ru

© Журнал «Научная перспектива»

© ООО «Инфинити»

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации)

Свидетельство о государственной регистрации **ПИ №ФС 77-38591**

ISSN 2077-3153 печатная версия

ISSN 2219-1437 электронная версия в сети Интернет

Тираж 750 экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии «Принтекс»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>О.С. Писецкая.</i> Бюджетная политика России: основные направления на современном этапе	6
<i>И.В. Федина.</i> О процессном подходе к созданию интеллектуальной собственности предприятия	9
<i>Д.Д. Кондратьев.</i> Формирование стратегии организации в условиях сегментированного книжного рынка	13
<i>Д.И. Галахов.</i> Ключевые аспекты коммерциализации инноваций в высокотехнологичных отраслях экономики	16
<i>М.М. Гайфуллина, Ю.Д. Туева.</i> Особенности мотивации и стимулирования персонала предприятий нефтегазового комплекса	18
<i>М.М. Гайфуллина, А.Ф. Гильмутдинова.</i> Особенности оценки персонала нефтегазовых компаний	21
<i>Е.А. Гребнева, Л.В. Кожемякин.</i> Роль нефтяного фактора в экономическом развитии России	23
<i>Ю.Б. Дубровская.</i> Некоторые вопросы разработки регламентов внутреннего финансового контроля и аудита деятельности главного распорядителя бюджетных средств	25
<i>Ю.И. Высоцкая, К.А. Голубейко.</i> Влияние международного разделения труда и интернационализаций мировой хозяйственной жизни на формирование международной логистики	28
<i>М.О. Соколова.</i> Управление твердыми бытовыми отходами с использованием механизма государственно-частного партнерства	30
<i>Е.В. Лабец.</i> Развитие услуг связи на территории Владивостокского городского округа	34
<i>Р.В. Голубенко.</i> К вопросу о развитии экономики моногородов в кризисный и посткризисный период в России	36

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- К.Л. Чебыкина, К.В. Молдаванов.* Особенности тактики производства обыска при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации 40

ФИЛОСОФИЯ

- Ю.И. Дерябин, В.А. Дерябина.* Нравственное самоопределение как ценность культуры 42
- Л.А. Боровских.* Ноосфера как психологический феномен 44
- С.Г. Боброва.* Анализ работы М. Вертгеймера «Продуктивное мышление» 46
- Р.С. Хохлов.* Информационная культура личности 48
- Е.А. Небольсин.* Новое в естествознании 50

СОЦИОЛОГИЯ

- А.Б. Новоторженцева.* Микрофинансирование как социокультурный феномен 58

ФИЛОЛОГИЯ

- С.К. Навасардян.* Немецкий для специалистов международных отношений 62

ИСКУССТВО

- Е.С. Бакушкина.* Музейные пространства как инструменты «Ноосферы искусства» 65

ЭКОЛОГИЯ

- И.А. Бакушкина.* Ноосфера, как сумма коллективных достижений человечества в духовной области мысли и искусства 69

ХИМИЯ И БИОЛОГИЯ

- Г.И. Трофимова, В.Г. Черемисина.* Экологическая ноосфера как фактор устойчивого позитивного преобразования человека 71
- Т.С. Рейн.* Информация мирового компьютера при работе с Ноосферой 76

ФИЗИКА

И.В. Бузмаков. Принцип относительности и замедление времени 80

И.В. Бузмаков. Релятивистский курвиметр 82

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

К. Бухерук. Мобильная телемедицинская система для мониторинга состояния пациента 84

БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА РОССИИ: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Ольга Сергеевна ПИЩЕЦКАЯ

кандидат экономических наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ)»

В разных сферах общественной жизни государство осуществляет политическую деятельность, объектами которой являются как экономика в целом, так и составляющие ее элементы в отдельности (например, валютные отношения, финансы, денежное обращение и т.д.). Финансовая политика государства является важной составляющей экономической политики, в которой определяются источники и направление использования, а также общий объем финансовых ресурсов государства, конкретизируются основные направления развития народного хозяйства и разрабатываются механизмы регулирования социально-экономических процессов, в том числе посредством стимулирования их финансовыми методами.

С другой стороны, финансовая политика государства является относительно самостоятельной сферой его деятельности и выступает в роли основного средства реализации государственной политики в различных областях общественной деятельности. Финансовая политика направлена на регулирование доходов и расходов государства, контроль за использованием государственных финансовых ресурсов, а также формирование и исполнение государственного бюджета, в том числе налогового регулирования.

Субъектом, в роли которого в данном случае выступает государство, разрабатывается научно обоснованная концепция развития финансов, устанавливаются направления использования финансов и определяются соответствующие меры, направленные на достижение поставленных целей и задач. Наиболее важными составляющими финансовой политики на уровне государства являются бюджетная, кредитно-денежная, инвестиционная, таможенная и налоговая политика. Основой же являются направления, определяющие долгосрочную и среднесрочную перспективы использования финансов и предусматривающие решение основных задач, связанных с особенностями функционирования экономики и социальной сферы страны [1].

Наряду с этим государством определяются текущие цели и задачи использования финансовых

отношений, которые непосредственно связаны с проблемами эффективного использования финансовых ресурсов, а также регулирования и стимулирования экономических и социальных процессов.

Данные мероприятия тесно взаимосвязаны и взаимозависимы между собой, поэтому для финансовой политики характерно применение финансовой стратегии и финансовой тактики. Финансовая стратегия представляет собой долговременный курс финансовой политики, который нацелен на решение крупномасштабных задач и рассчитан на длительную перспективу. В то же время финансовая тактика представляет собой действия, направленные на решение задач конкретного этапа развития путем перегруппировки существующих финансовых связей.

Как уже говорилось ранее, финансовая политика – неотъемлемая часть государственной экономической политики, при выработке которой учитываются конкретные особенности исторического развития общества, в том числе особенности внутренней и международной обстановки, существующие финансовые и экономические возможности страны. Также важными аспектами финансовой политики являются: связанная с дефицитом бюджета макроэкономическая стабилизация экономики, и распределение ресурсов, которое прямо или косвенно зависит от политики в области налогообложения и расходов правительства.

Финансовая политика направлена на достижение как политических целей в области внешней и внутренней политики, так и экономических целей – в сфере общественных отношений. Задачами же финансовой политики является не только установление рационального распределения и использования финансовых ресурсов с точки зрения государства, включая обеспечение условий для увеличения финансовых ресурсов, а также организацию регулирования и стимулирования финансовыми методами имеющихся социально-экономических процессов, но и выработка и дальнейшее развитие финансового механизма в соответствии с изменяющимися целями и задачами стратегии, в

том числе создание эффективной системы управления финансами[5]. Таким образом, финансовая политика направлена на наиболее эффективное использование финансовых ресурсов, что, в свою очередь, должно приводить к удовлетворению насущных потребностей развития общества.

Как уже говорилось ранее, наиболее важными составляющими финансовой политики на уровне государства являются бюджетная, кредитно-денежная, инвестиционная, таможенная и налоговая политика. С точки зрения наиболее полного отражения интересов и функций государства, а также определения экономического курса развития государства в целом, главную роль занимает бюджетная политика[3].

В Бюджетном послании Президента РФ В.В. Путина от 13 июня 2013 г. «О бюджетной политике в 2014-2016 годах» были определены основные направления и цели бюджетной политики на 2014 г. и плановый период 2015 и 2016 гг. Отмечается, что впервые проект федерального бюджета на 2014-2016 гг. формируется с учетом разрабатываемой бюджетной стратегии страны на период до 2030 г., содержащей прогноз основных параметров бюджетов бюджетной системы России на долгосрочную перспективу. Данный проект формируется на основе утвержденных Правительством РФ 40 госпрограмм, сгруппированных по 5 направлениям, не только в функциональной, но и в программной классификации расходов[2].

Также делается акцент на то, что в период 2014-2015 гг. будет завершен переход к формированию федерального бюджета на основе госпрограмм. Такая же задача стоит перед субъектами Федерации и муниципальными образованиями (в отношении муниципальных программ). Начиная с 2014 г. процесс консолидации субсидий регионам из федерального бюджета в госпрограммах России должен исходить из принципа «1 госпрограмма - 1 субсидия».

Прирост экономики по итогам 2013 года составляет 2,4%, в то время как в 2012 году ВВП России увеличился на 3,4% по сравнению с предыдущим годом. Планируется, что в дальнейшем темпы прироста ВВП будут ускоряться с 3,7% в 2014 году до 4,2% в 2016 году. Однако показатели роста ВВП ожидаются ниже параметров предыдущего прогноза, а его объем в 2015 году прогнозируется ниже на 1,2%.

Что касается рынка труда, то в 2012 году ситуация улучшилась: уровень общей безработицы составил 5,5% по сравнению с 6,5% в 2011 году, а к 2016 году прогнозируется его снижение до 5,3%.

В 2014-2016 гг. прогнозируется снижение доходов федерального бюджета с 19,3% ВВП в 2013 году до 18,2% в 2014 году и до 17,4% к 2016 году. В абсолютном выражении прирост объема расходов бюджета в 2014 году приравнивается к 459,7 млрд. руб., в 2015 году – к 1 388,7 млрд. руб., а в 2016 г. – к 1 138,7 млрд. руб.[2]

На сегодняшний день определены основные направления бюджетной политики на 2015-2017 гг. Подведены итоги ее реализации за период до 2014 года.

В частности, отмечены следующие аспекты. Прогноз прироста оборота розничной торговли снижен с 4% до 1,9%, объема платных услуг - с 2,5% до 1,6%, а реальные располагаемые доходы - с 3,4% до 0,5%. Пересмотрен и показатель потребительской инфляции. Так, уровень потребительских цен повышен в 2014 году с 4,5-5,5% (в прогнозе от 16 сентября 2013 года) до 5,5-6,5%. Это преимущественно связано с более высоким прогнозом курса американского доллара (номинальный курс поднялся в 2014 году с 33,4 руб. до 35,5 руб. за 1 долл. США). В среднесрочной перспективе потребительская инфляция будет снижаться (до 3,8-4,8% в 2017 году)[4].

Под воздействием снижения цен на нефть и газ экспорт товаров будет снижаться до 2015 года. С 2016 года рост возобновится. Импорт товаров в 2015-2017 гг. будет ограничен внутренним спросом и динамикой обменного курса. На протяжении всего среднесрочного периода реальный курс рубля будет ослабевать.

Кроме того, в этом периоде будут решены задачи интеграции двух новых субъектов Российской Федерации - Республики Крым и г. Севастополь - в единую финансовую систему страны.

Планируется сократить масштабы и перечень льгот, предоставляемых в соответствии с федеральным законодательством, в отношении налогов и сборов, зачисляемых полностью или частично в региональные и местные бюджеты.

Важно снизить зависимость бюджета ПФР от трансфертов федерального бюджета. Для этого хотят повысить базу для начисления страховых взносов с 160% номинальной среднемесячной заработной платы до 230%. Стимулировать более позднее назначение трудовой пенсии. Повысить требований к минимальному страховому стажу с 5 до 15 лет[4].

Администрирование страховых взносов, вероятно, передадут из государственных внебюджетных фондов в ФНС России.

Предлагается принять новую редакцию Бюджетного кодекса РФ. Скорее всего, введут стоимостную и весовую нормы беспошлинного ввоза в размере 150 евро и 10 кг соответственно для товаров личного пользования, доставляемых перевозчиком или пересылаемых в международных почтовых отправлениях в адрес 1 получателя - физлица.

Необходимо усовершенствовать систему оплаты труда госслужащих путем увеличения фонда материального стимулирования в период 2015-2016 гг., а начиная с 2017 года - с изменениями структуры фонда оплаты труда, в которой доля стимулирующих выплат составит 40%, при одновременном повышении фонда оплаты труда в 2,48 раза. С 2017 года планируется сокращение продолжительности отпусков на госслужбе.

Библиографический список

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации (с изменениями и дополнениями на 2008 год)
2. Бюджетное послание Президента РФ В.В. Путина от 13 июня 2013 г. «О бюджетной политике в 2014-2016 годах»
3. Электронный ресурс справочно-правовой системы КонсультантПлюс: <http://www.consultant.ru>
4. Электронный ресурс информационно-правового портала Гарант: <http://www.garant.ru>
5. Электронный ресурс – официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России): <http://economy.gov.ru>

О ПРОЦЕССНОМ ПОДХОДЕ К СОЗДАНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Ирина Викторовна ФЕДИНА

*кандидат технических наук, доцент кафедры бизнес-информатики
ГБОУ ВПО «Московский городской педагогический университет»*

Общепризнано, что интеллектуальный капитал [1, с. 127] становится ведущим фактором развития субъектов хозяйственной деятельности в знаниевой экономике. Применительно к макроуровню рассмотрения инновационной деятельности государственная политика заключается в интенсивном развитии «прорывных» отраслей, на основе которых должно быть достигнуто развитие народного хозяйства. При рассмотрении микроуровня предполагается создание интеллектуальной собственности на предприятиях каждой из отраслей экономики. Эти два взаимосвязанных стратегических направления развития, не исключая друг друга, и содействуя увеличению конкурентоспособности продукции, направлены на повышение интеллектуального потенциала государства и, как следствие, возрастание жизненного уровня населения.

Важность создания интеллектуальной собственности как ключевых активов, повышающих стоимость предприятия, определяется следующими факторами:

- получением добавочного дохода;
- возможностью капитализации интеллектуальных активов;
- приобретением дополнительного инвестиционного ресурса.

В виду особой значимости инноваций в экономике знаний исследование её проблем становится всё более актуальным. Одним из важнейших аспектов в решении этих вопросов является процессный подход, т.к. основу создания интеллектуальной собственности представляет интеллектуально-экономическая деятельность предприятия, развертываемая во времени и в системе экономических производственно-рыночных отношений. Рассмотрение инновационной деятельности предприятия в контексте процессного подхода позволяет системно и целостно описать основные этапы создания и внедрения интеллектуального продукта в производство, что создает условия для мониторинга инновационного процесса, своевременного принятия управленческих решений.

Процессный подход к экономико-производственной деятельности предприятия, направленной на создание, внедрение и продвижение на рынке ин-

теллектуального продукта, может быть представлен в виде трех следующих этапов.

Первый этап реализации этой деятельности предполагает формулирование инновационных идей, создание интеллектуальных продуктов и организацию их производства (рис. 1).

На этом этапе инновационной деятельности предприятия целесообразно выделить три блока: организационно-подготовительный блок (I блок), блок поиска инноваций, формулирования и разработки идей интеллектуальных продуктов (II блок) и блок воплощения инноваций в экспериментальных образцах и организации промышленного производства инновационных объектов (III блок).

Организационно-подготовительный блок (I блок) предусматривает реализацию следующих мероприятий:

- определение политики предприятия в условиях экономики знаний и разработку стратегического или перспективного плана в области инновационной деятельности;
- разработку «Положения об инновационной деятельности», регламентирующего порядок осуществления инновационной деятельности, в т.ч., включающего положения о том, кто является участником инновационной деятельности, что собой представляют результат инновационной деятельности, этапы преобразования разработки в товарный продукт, функции подразделений, реализующих инновационную деятельность, система стимулирования персонала и др.;
- формирование социально-психологического климата, обеспечивающего стимулирование творчества и изобретательства, создание на предприятии движения по изобретательству и рационализаторству;
- обеспечение условий для прохождения сотрудниками предприятия повышения квалификации и профессионального обучения по актуальным направлениям инновационной деятельности;
- доведение техническо-материального обеспечения и технологических процессов до уровня требований, позволяющих развертывать инновационную деятельность;
- анализ положения дел по инновациям, выявление

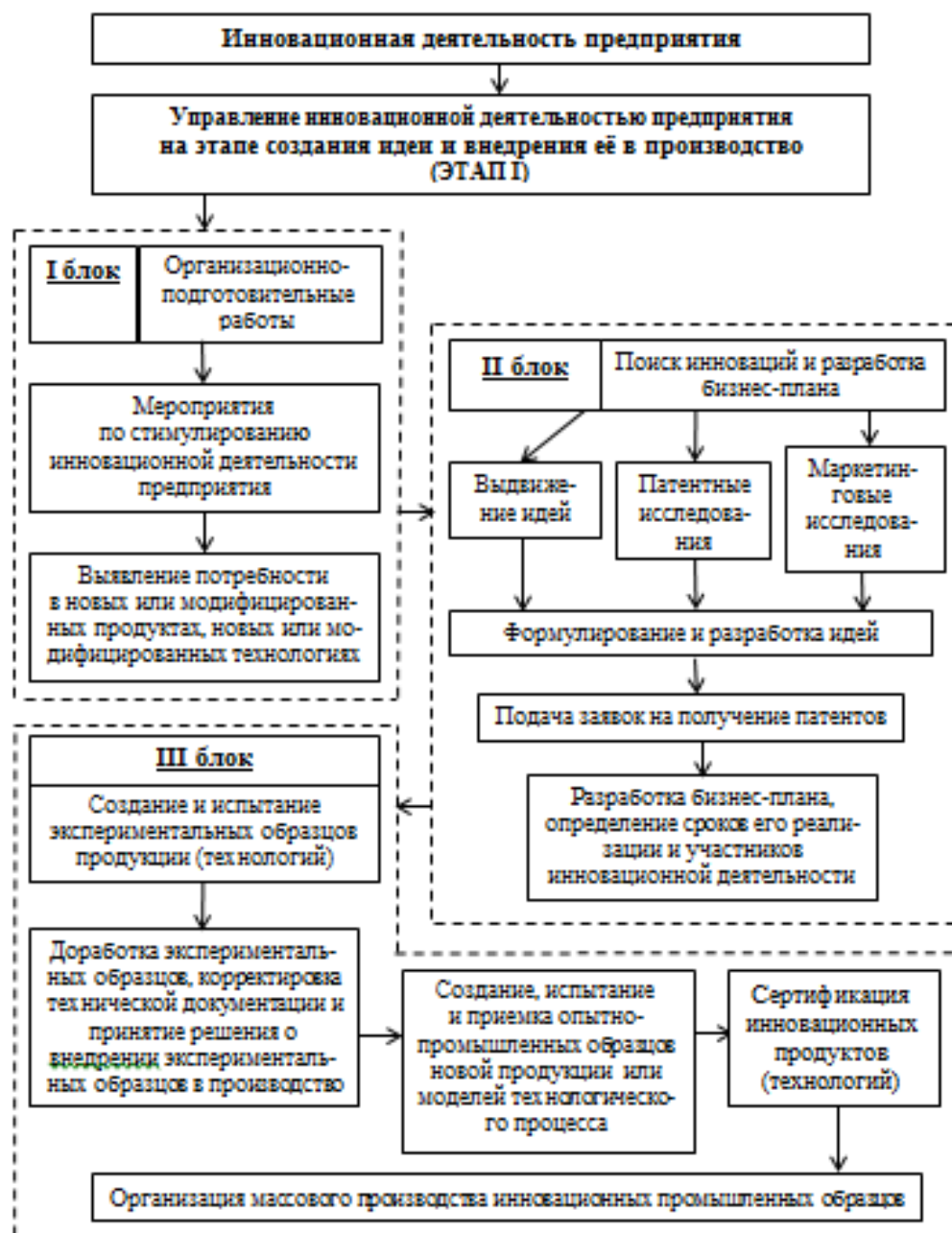


Рисунок 1 - Иновационная деятельность предприятия на этапе создания идей и внедрения их в производство

ние потребностей в области совершенствования и внедрения новшеств в производственную деятельность предприятия либо получение заказа по инновациям со стороны;

- создание инфраструктуры поддержки иновационной деятельности [2, с. 23];
- установление интеграционных связей по взаимодействию и сотрудничеству с ведущими по отрасли предприятиями, научно-исследовательскими институтами, вузами, иновационно-технологическими центрами, технопарками, бизнес-инкубаторами и т.п.;
- выявление потребности в новых или модифицированных продуктах, новых или модифицированных технологиях.

Мероприятия по второму блоку - блоку поиска инноваций предусматривают:

- выдвижение идей иновационных объектов

(новых продуктов или совершенствования существующих продуктов, услуг или иновационных технологий) иновационной деятельности;

- организация научного исследования на основе изучения теории и практики, имеющегося отечественного и зарубежного опыта по направлениям иновационной деятельности предприятия;

- поиск патентной информации (оценка иновационных объектов по критериям новизны, функциональности, экономичности по сравнению с аналогами, определение технологичности и доступности для реализации в производственных условиях, с последующим принятием решения об изготовлении промышленных образцов);

- проведение маркетинговых исследований, связанных с потребительскими свойствами разрабатываемых иновационных объектов;

- обобщение результатов научных, патентных и маркетинговых исследований,

формулирование общих идей производства создаваемых интеллектуальных продуктов, их конкретизация и детализация;

- формулирование и разработка идей иновационных объектов;
- подача заявок на получение патентов;
- разработка бизнес-плана, определение сроков его реализации и участников иновационной деятельности.

По третьему блоку - блоку запуска промышленных образцов иновационных продуктов в массовое производство предстоит:

- доработка экспериментальных образцов, корректировка технической документации и принятие решения о внедрении экспериментальных образцов в производство;
- создание, испытание и приемка опытно-про-

мысленных образцов новой продукции или моделей технологического процесса;

- сертификация инновационных продуктов (технологий);
- организация производства промышленных образцов инновационных объектов.

Второй этап инновационной деятельности – этап коммерциализации интеллектуальной собственности (рис. 2). Этот этап состоит из двух блоков: подготовительные меры к коммерциализации интеллектуальной собственности и собственно коммерциализации. В процессе подготовки к коммерциализации осуществляется превращение интеллектуальной собственности в имущество юри-

либо с образованием нового юридического лица (институциональное направление), либо с помощью создания механизма информирования потенциальных потребителей (информационное направление).

Третий этап – этап анализа коммерциализации ИС включает два блока: блок оценки коммерциализации ИС и блок разработки стратегии использования и управления ИК (рис. 3). Первый блок предполагает проведение стоимости ИС путем использования доходного подхода на основе учета чистого дохода, затратного подхода, базируясь на учете затрат на воссоздание ИС, и рыночного подхода, основанного на учете и доходов, и затрат. Наряду с



Рисунок 2 - Инновационная деятельность предприятия на этапе коммерциализации интеллектуальной собственности

дического лица, что предполагает:

- стоимостную оценку интеллектуальной собственности и оформление юридических прав на неё как на имущество;
- бухгалтерский учет ИС;
- экономическая оценка использования ИС.

Далее следует формирование портфеля объектов интеллектуальной собственности.

По блоку «Введение объектов ИС в коммерческий оборот» предпринимаются следующие меры:

- разработка стратегии коммерциализации объектов ИС;
- выбор системы продаж либо без образования юридического лица (контрактное направление),

этим обобщаются достижения и недостатки в области использования организационных, человеческих и рыночных ресурсов. Проводится технологический аудит, кадровый, организационный анализ, включая систему управления, деятельность служб интеллектуальной собственности и информационно-аналитического обеспечения. Кроме того, на этом подэтапе осуществляется оценка вклада объектов ИС в развитие предприятия.

Аудит может быть организован с привлечением сторонних организаций.

Определение инновационного потенциала предприятия с помощью метода Innovation Scorecard представляет собой количественную оценку сово-

купности факторов, влияющих на инновационное развитие предприятия, а именно: инновационной стратегии, инновационного процесса, инновационной культуры, нацеленности организации на инновации и обеспечения ресурсами.

продуктов в развитие предприятия, изменяющихся требований к объектам ИС динамично развивающегося рынка и инновационного потенциала предприятия.

Из изложенного видно, что последовательные

этапы коммерциализации ИС представляют собой единый целостный процесс, направленный на эффективное решение целей коммерциализации – вовлечение объектов интеллектуальной собственности в хозяйственно-коммерческий оборот с целью максимизации рыночной стоимости предприятия. При этом анализ этапов служит основой для принятия своевременных, гибких управленческих решений в контексте перспектив развития предприятия, а их реализация приводит к появлению в имуществе предприятий его важнейшей составля-

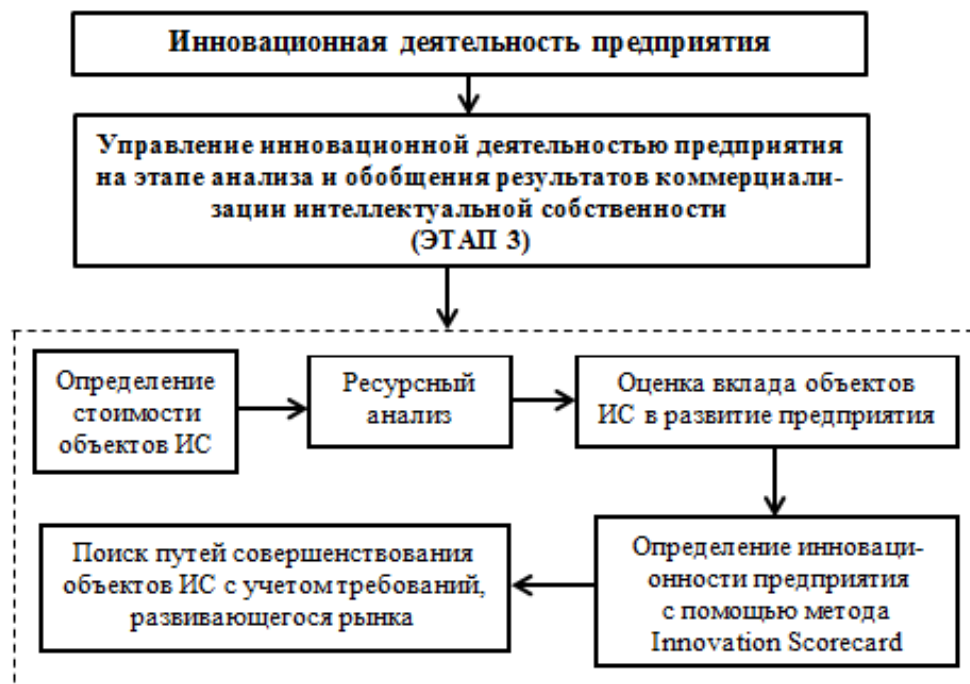


Рисунок 3 - Этап анализа коммерциализации интеллектуальной собственности

Далее осуществляется поиск путей совершенствования объектов ИС на основе информации, полученной в результате определения их стоимости, ресурсного анализа, оценки вклада инновационных

юющей – нематериальных активов, отражающих результативность инновационной деятельности юридического лица.

Библиографический список

1. Арабян К.К. Методика оценки интеллектуальных активов: монография. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2010. – 127 с.
2. Федина И.В. Коммерциализация интеллектуальной собственности как организационно-управленческая проблема // Научно-аналитический журнал «Научная перспектива», 10(44)/2013. – С. 22-24.

ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ СЕГМЕНТИРОВАННОГО КНИЖНОГО РЫНКА

Дмитрий Дмитриевич КОНДРАТЬЕВ

кандидат технических наук
Международный университет в г.Москве

В настоящее время важное место занимает проблема выживания и развития издательств в России. Существующий бизнес вынужден учитывать ряд разнообразных факторов, существенно влияющих на внешнее окружение компании. Это и популяризация электронных устройств, снижение общего читательского интереса к книге как в пользу новостных лент и социальных сетей, так и общее снижение интереса к чтению как процессу.

При формировании стратегии компании, в условиях современной рыночной ситуации, издательский бизнес в России, должен учитывать как ряд разнообразных факторов, применимых для всего рынка - турбулентная экономическая среда, вызванная международными санкциями и волатильностью рубля, так и ряд специализированных факторов, применимых только для участников книжного рынка. Прежде всего эти факторы связаны с дуалистичностью представления продукта, в зависимости от его исполнения - бумажного или электронного. Несмотря на то что оба продукта обладают инвариантностью, так как несут в себе одну и ту же информацию, тем не менее, они обладают различными потребительскими свойствами

и характеристиками, могут быть одинаково представлены в одних и тех же рынках сбыта (например, интернет). Так, с одной стороны у нас имеется традиционное книгоиздание, и «классический» продукт на нем - бумажная книга. Согласно данным Российской книжной палаты [1], в 2012 году российскими издательствами было выпущено 116888 названий книг и брошюр совокупным тиражом 540,5 млн экз. (см. рис. 1). В сравнении с 2011 г. падение числа выпущенных названий составило почти 5% (в 2011 г. по отношению к 2010 г. наблюдался однопроцентный рост этого показателя), а сокращение тиражей - около 12% (в 2011 г. по отношению к 2010 г. сокращение составило 6,3%). В сравнении же с предкризисным 2008-м число выпущенных названий в стране сократилось на 5,2%, а тиражи - почти на 30%.

Анализ динамики числа экземпляров выпущенных книг и брошюр в расчёте на душу населения показывает, что после своего максимума в 2008 г., составлявшего 5,35 экз. на человека, данный показатель все последующие годы планомерно снижался и к 2012 г. сократился почти на 30% к уровню 2008 г., составив 3,77 экз. (см. рис 2). При этом



Рисунок 1 - Число книг и брошюр, выпущенных в Российской Федерации в 2008-2012 гг.

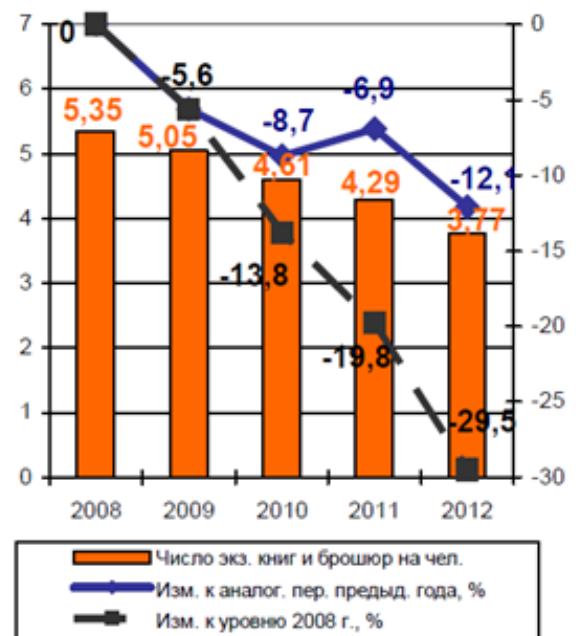


Рисунок 2 - Число экземпляров книг и брошюр, выпущенных в расчёте на душу населения в 2008-2012 гг.

темпы падения данного показателя неравномерны и имеют тенденцию к нарастанию. Таким образом, традиционный книжный рынок имеет явно выраженную тенденцию к сворачиванию.

С другой стороны, тот же самый продукт, но в другом исполнении – электронном, присутствует на активно растущем рынке электронных изданий. Несмотря на то, что доля легальной цифровой дистрибуции в 2012 году составляла около 0,5% книжного рынка России, по оценкам компании «ЛитРес», при сохранении сегодняшних темпов роста доля продаж легальной электронной книги к 2015-2017 гг. может составить уже 5% и более от общего объёма книжного рынка (см. рис.3).

- «Темные лошадки» (Рынок электронных изданий) - увеличение рыночной доли, с целью превратить их в «Звезд» - популярный и хорошо продаваемый товар.

Данная проблема может быть существенно смягчена, если принять решение о нишевом сегментировании рынков, либо переходу в стратегии брендов (например, один бренд специализируется в основном на электронном издании, и делается упор на какие-либо интерактивные характеристики, на традиционном рынке планируется ограниченный тираж). Но у данного решения тоже присутствует ряд недостатков – прежде всего высокая ситуационность, как следствие невозможность выработки

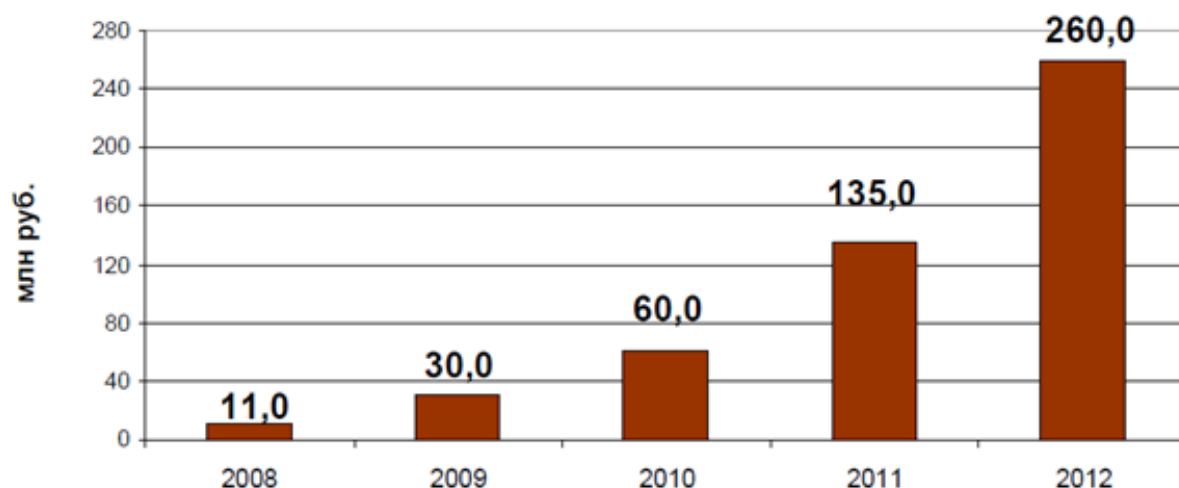


Рисунок - 3. Динамика роста легального рынка электронных книг в России в 2008-2012 гг, млн руб.

В условиях существования продукта на двух взаимно воздействующих друг на друга рынках, выработка стратегии компании существенно затрудняется. Классические инструменты стратегического планирования, без их адаптации, в данном случае не применимы, так как правильно выработанная стратегия на одном рынке может существенно ухудшить ситуацию на другом. Так, например, использование матрицы Бостонской консалтинговой группы[2] для проведения сопоставления традиционного и электронного книжных рынков приводит к следующим результатам (табл. 1):

Таблица 1 - Матрица БКГ

Традиционный книжный рынок «Дойная корова»	Рынок электронных изданий «Темные лошадки»
Низкий/Стагнирующий рынок Высокий уровень прибыли Дальнейший рост маловероятен Расходы на удержание позиция ниже, чем получаемая прибыль	Небольшая доля рынка Высокий темп роста продаж Требует высоких инвестиций в поддержку и развитие Низкая норма прибыли в краткосрочном периоде

Классические рекомендации в данном случае, являются противоречивыми, и, звучат следующим образом:

- «Дойные коровы» (Традиционный книжный рынок) - сохранение рыночной доли, так как они приносят стабильный доход и такое положение дел желательно сохранять как можно больше;

долгосрочных стратегий на значимый для компании промежуток времени. Кроме того, существенное увеличение количества стратегий существенно влияет на показатели их непротиворечивости, так как в зависимости от успешности той или иной стратегии, она может существенно влиять на результаты других стратегий.

Также, помимо взаимной зависимости рынков, мы сталкиваемся с тем, что разрабатываемая стратегия должна учитывать современную конъюнктуру рынка, и обеспечивать высокую динамичность. Т.е., мы фактически приходим к необходимости сценарного планирования стратегии компании.

Исходя из описанного выше, наиболее разумным доходом в данной ситуации представляется формирование единой стратегической дорожной карты, учитывающей специфику обоих рынков – как традиционного, так и электронного.

Главная цель построения дорожных карт в данном случае будет состоять в идентификации стра-

тегии компании в каждый момент времени и сосредоточении на эволюции предлагаемых товаров на описанных рынках [4]. Это позволит акцентировать управление как на вопросах маркетинговых технологий, в зависимости от типа рынка, так и на особенностях, которые должны быть реализованы в продуктах для удовлетворения потребителя или рыночных потребностей. Таким образом, связывает маркетинговые характеристики товара с технологией его производства и стратегией компании.

Для того, чтобы полноценно описать стратегию компании, очевидно, что необходима разработка серии дорожных карт:

- «Продукт и интеграционное планирование» - дорожная карта, связанная с поиском новых продуктов (авторов, концепций) а также вопросы интеграции и/или эволюции технологий, используемых для оценки того, как различные технологии сочетаются в рамках продуктов и систем, или для формирования новых технологий;

- «Стратегия и рынок» - дорожная карта, которая определяет рыночные сегменты, анализ ключевых сил и слабостей конкурентов, возможности роста, и цели роста компании. Также на данном этапе осуществляется учет взаимного влияния традиционного книжного рынка и электронного;

- «Инновационная перспектива» - анализ возможных открывающихся инновационных перспектив (наиболее вероятных на рынке электронных изданий), и разработка новых продуктов и версий продуктов, используя принцип «симбиоза с новатором» или «следования за новатором». Также в данной карте прогнозируются потребности потребителей, их возможное развитие и трансформация;

- «Операционная эффективность» - дорожная карта, позволяющая осуществить внедрение в компании лучших международных практик, а также осуществить анализ и повышение эффективности бизнес-процессов.

- «Дорожная карта рисков», используется для идентификации главных рисков с целью их контроля в ходе реализации дорожной карты. Для этого риски классифицируют на пять категорий (рыночные, технические, осуществимость, экономические, ресурсные) в зависимости от того, в каком аспекте они рассматриваются. Например, рыночные риски включают прогнозы о рыночном росте, партнерах или будущем конкурентом окружении. Технические риски, связанные с реализацией планов, помещены так чтобы можно было оценить технический успех. Планирование, экономические и ресурсные риски размещены там, где ожидается завершение основных этапов.

Предлагаемая серия дорожных карт позволяет следующее:

- Выработать единую стратегию присутствия как на традиционном, так и на электронном книжных рынках;

- Обеспечить контроль за возникающими инновациями, что может являться решающим фактором для рынка электронной торговли (например, появление FaceBook, AppStore открыло принципиально новые сегменты рынков для книг, в виде электронных интерактивных приложений);

- Повысить эффективность бизнеса за счет непрерывного совершенствования, бизнес-анализа и использования лучших практик.

Библиографический список

1. Книжный рынок России. Состояние, тенденции и перспективы развития. Отраслевой доклад / Под общ. ред. В.В.Григорьева. – М.: Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям, 2013.
2. Стратегическое планирование развития предприятия / В. И. Ляско. - М.: Издательство «Экзамен», 2005.
3. Что вам делать со стратегией? Руководство по стратегическому развитию компании / Т. Арутюнян. - М.: Манн, Иванов и Фербер; Москва; 2013
4. Управление инновационной деятельностью компаний: современные подходы, алгоритмы, опыт./ А. В. Тычинский – Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ, 2009

КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИЙ В ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ЭКОНОМИКИ

Денис Игоревич ГАЛАХОВ

кандидат экономических наук

старший преподаватель кафедры экономики и финансов
АНО ВПО «Региональный финансово-экономический институт»

Аннотация. В статье рассматриваются ключевые проблемы и задачи коммерциализации инноваций в высокотехнологичных отраслях экономики. Исследуется текущее положение России в мировой инновационной среде. Приводится план оценки инновационных разработок с точки зрения их коммерциализации.

Ключевые слова: инновации, высокотехнологичные отрасли, коммерциализация

На сегодняшний день большинство ученых-экономистов сходятся во мнении, что единственный эффективный путь развития страны – инновационный. Несмотря на это, в России, по-прежнему, остро стоит проблема перехода от топливно-сырьевой к инновационной экономике. Активизация инновационной деятельности – процесс сложный и многогранный, требующий непосредственного участия правительства страны. Грамотная государственная политика позволит выйти России на новый экономический уровень и обеспечить конкурентоспособность на международном рынке. Уже сейчас создаются стратегии реформирования в инновационной среде и строятся планы на будущее. Наиболее значимая из них – «Стратегия инновационного развития до 2020 года».

Согласно этой стратегии с 2013 года в России должен был начаться второй этап — «инновационный прорыв», основным вектором которого станет повышение конкурентоспособности страны благодаря нескольким факторам:

- 1) освоение новейшей технологической базы;
- 2) улучшение качества социальной среды;
- 3) диверсификация экономики и завершение полной модернизации инфраструктурных секторов;
- 4) обеспечение социального благополучия, нивелирование социальной и региональной дифференциации. [1]

Оценивая текущее положение в стране на 2013 год можно констатировать, что государство лишь приблизилось к решению поставленных задач. Статистика наглядно демонстрирует, что Россия отстает от большинства развитых стран по уровню инновационного развития. Всего 5% всех промышленных предприятий вовлечены в инновационный

процесс и занимаются внедрением и разработкой наукоемких технологий. Для сравнения в Китае инновационные проекты занимают 34% в производстве, в США — около 70%.

Статистические данные показывают, что в ближайшем будущем возможно появление России среди первых 50 наиболее развитых стран в сфере инноваций, но, несмотря на сложившуюся оптимистичную тенденцию, наша страна значительно отстает от лидеров.

Мировой финансовый кризис 2007-2009 гг. внес коррективы в инвестиционные программы государства из-за изменения структуры бюджета и его наполнения: произошло сокращение объемов инвестиций в инновационную среду. Российское правительство отреагировало на последствия кризиса предоставлением льгот некоторым видам инновационных производств в финансовом секторе, в то время как большинство высокотехнологичных отраслей остались без привилегий. [3, с. 92]

Последствия такого распределения ресурсов могут негативно отразиться на как на самих наукоемких отраслях, так и на сопряженных с ними, поскольку высокотехнологичный сектор промышленности является стержнем инновационной активности, ввиду того, что именно в нем происходит большинство исследований и апробаций наукоемких продуктов. Благодаря инвестициям в НИОКР происходит усиление научно-технологического потенциала страны.

Среди множества проблем, возникающих в процессе перехода к инновационной экономике, особое место занимает задача коммерциализации создаваемых инновационных продуктов. В контексте данного исследования будем понимать под коммерциализацией процесс выделения денежных средств на разработку и внедрение инноваций, контроль за их расходованием и оценку полученных результатов.

Человеческий капитал является основой любого экономического процесса, в том числе и коммерциализации, так как люди являются как разработчиками, так и потребителями новых продуктов и услуг, поэтому на высокотехнологичных предприятиях требуется постоянное проведение грамотной ка-

дровой политики, обучение и перепрофилирование персонала.

Создание инноваций – это сложный, дорогостоящий и рискованный процесс, так как в результате проделанной работы образуется интеллектуальный продукт. В связи с этим коммерциализация инноваций имеет определенные сложности: структурно-организационные, нормативно-правовые, финансовые и другие.

Для успешного внедрения инновации непосредственно в производство и её коммерциализации необходимо разработать и усовершенствовать следующие направления:

- обеспечение информатизации процесса разработки и внедрения инноваций на региональном и общероссийском уровнях;
- организация сотрудничества и взаимодействия образовательных учреждений, НИИ и промышленных предприятий;
- социальная популяризация инноваций для усиления мотивации населения приобретать инновационные продукты и технологии;
- государственная поддержка высокотехнологичных научных центров;

- создание инновационных площадок для продаж и трансфера технологий;

- формирование центров коммерциализации инноваций на региональном уровне.

В случае эффективной реализации предложенных направлений активизируется процесс коммерциализации на различных уровнях: муниципальном, региональном и всероссийском. Повысится качество жизни населения вовлеченного в инновационные процессы.

Кроме того, в России активно развиваются фундаментальные и прикладные исследования способствующие выходу страны на новый технологический уровень.

Подводя итог, следует отметить, что в некоторых случаях инновационный процесс длится от нескольких месяцев до нескольких лет, поэтому даже тщательно спланированная и экономически обоснованная идея может оказаться уже устаревшей к моменту реализации и внедрения в производства. Чтобы избежать подобной ситуации следует использовать параллельно-последовательный подход к разработке инновационного продукта или услуги.

Библиографический список

1. Проект инновационного развития России до 2020 года. Электронный ресурс: http://www.economy.gov.ru/mines/activity/sections/innovations/doc20101231_016
2. Прогноз научно-технологического развития Российской Федерации на долгосрочную перспективу (до 2030 г.). - М.: Российская Академия Наук, 2008. – С. 37-41.
3. Колмыкова Т.С., Галахов Д.И. Проблемы инновационного развития высокотехнологичного сектора экономики России // Микроэкономика. № 3. 2012. С. 91-94.

ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА

Марина Михайловна ГАЙФУЛЛИНА

кандидат экономических наук, доцент

Юлия Данииловна ТУЕВА

Уфимский государственный нефтяной технический университет

При управлении персоналом, как одним из видов ресурсов современного предприятия, необходимо учитывать личностные характеристики работников, создающуюся в коллективе атмосферу, различный уровень квалификации и работоспособности, уметь разрешать конфликты и при этом обеспечивать высокое качество деятельности сотрудников. Психологическая сторона управления персоналом – крайне важный и требующий внимания аспект.

В современной системе управления персоналом все большее значение приобретают так называемые мотивационные аспекты, как один из наиболее эффективных способов повышения производительности труда. Мотивация и стимулирование персонала позволяют обеспечивать оптимальное использование ресурсов предприятия и мобилизацию имеющегося кадрового потенциала.

Нефтегазовый комплекс не является исключением. На предприятиях данного сектора персонал является ключевым ресурсом эффективного развития каждой вертикально-интегрированной компании. Перед компаниями, многие из которых действуют на международном уровне, стоят сложные стратегические задачи, решение которых напрямую зависит от мотивированности работников на эффективный труд, а также от их профессионального и личностного развития.

К особенностям мотивации и стимулирования персонала в нефтегазовой отрасли относятся:

1) Большинство нефтегазовых компаний Российской Федерации используют грейдинговую систему начисления заработной платы в качестве одного из мотивационных факторов;

2) Уровень заработной платы в нефтегазовой отрасли является одним из самых высоких среди всех отраслей страны;

3) Предоставление сотрудникам нефтяных компаний обязательного медицинского страхования, социальных льгот и гарантий.

Рассмотрим выделенные особенности подробнее.

1) Обеспечение достойного уровня оплаты труда является одним из важнейших инструментов при-

влечения и удержания квалифицированных кадров. В данном случае именно система грейдов отражает различия между работниками в зависимости от их вклада в бизнес, уровня ответственности и других факторов, и позволяет адекватно оценить вклад каждого сотрудника в достижение целей компании. Мировыми экспертами было признано, что система грейдов — это наилучшая и единственно оправданная система начисления должностных окладов на основе балльно-факторного метода и матрично-математических моделей. В соответствии с ней по компании проводится оценка и ранжирование должностей, в результате которых должности распределяются по группам (грейдам).

В основе грейдинга лежат следующие принципы:

- экономическая обоснованность;
- качество и прозрачность;
- справедливость;
- однородность;
- рыночная конкурентоспособность.

На данный момент система грейдов применяется для руководителей, специалистов и служащих компаний, то есть, для управляющего и инженерно-технического персонала. Оплата труда рабочего персонала при этом осуществляется на основе единых тарифных квалификационных сеток, которые позволяют обеспечить равное вознаграждение сотрудников за труд одинаковой квалификации.

2) Более наглядно уровень средней заработной платы по отраслям представлен на рисунке 1.

Столь высокий уровень средней заработной платы в нефтегазовом комплексе объясняется его характеристиками, отсутствующими в иных отраслях, особенно в непромышленных. Как правило, работа в нефтяной компании, особенно связанная непосредственно с производственным процессом, характеризуется повышенной степенью опасности, вызванной вероятностью наступления аварий по причинам, зависящим или не зависящим от человеческого фактора. По этой причине в заработную плату работников нефтяной компании включаются доплата за вредные условия труда и районный коэффициент.

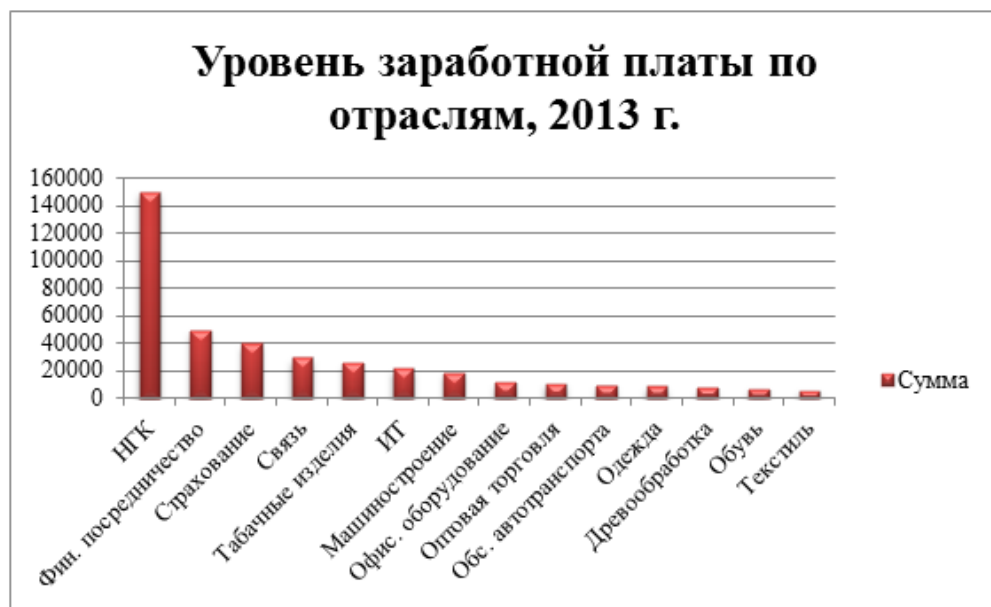


Рисунок 1 – Уровень заработной платы по отраслям Российской Федерации, 2013 г.

При этом учет районного коэффициента является еще одной особенностью нефтяной отрасли. Филиалы большинства крупных нефтяных компаний не только России, но и мира, географически разбросаны по территориям и нередко сильно удалены друг от друга. Они могут находиться не только в разных регионах страны, но и за ее пределами. Районные коэффициенты, стоит отметить, начисляются не только за большие расстояния, но и за сложные условия работы, в которых осуществляется деятельность.

Для более детального обоснования вышеуказанной особенности нефтяного комплекса рекомендуется обратить внимание на уровень заработных плат конкретно по нефтяным компаниям (рисунок 2).



Рисунок 2 – Уровень средней заработной платы по нефтяным компаниям Российской Федерации, 2013 г.

По рисунку 2 видно, что наибольший уровень

заработной платы своим сотрудникам предоставляют компании «Газпром-нефть» и «ЛУКОЙЛ», а наименьший – «Татнефть» и «Башнефть».

3) Как было сказано выше, нефтегазовая отрасль характеризуется повышенной степенью опасности ввиду осуществления технически сложных и опасных работ, а также работ с химическими веществами и реагентами. В связи с этим руководства

компаний предоставляют своим сотрудникам не только обязательное медицинское страхование и различные социальные льготы (обед, спецодежда, оплата командировок и др.), но и другие гарантии, повышающие мотивацию сотрудников и стимулирующих их к результативной деятельности.

Так, во многих нефтяных компаниях проводятся «Дни спорта», затрагивающие большинство сотрудников компании, предоставляются санитарно-курортные поездки для наиболее отличившихся сотрудников. Помимо этого, в случае наступления аварии на производстве компании обязуются выплатить компенсацию и оказать помощь семьям пострадавших и погибших.

Кроме того, нефтяные компании гарантируют своим работникам обязательное обучение и дальнейшее развитие. Нефтегазовый комплекс характеризуется использованием различных видов оборудования во всех сферах (добыча, переработка, транспортировка, сбыт) и применением новейших методик в сферах управления, финансов, технологий и многих других, что и влечет за собой обязательное повышение квалификации сотрудников. Обучение персонала может проходить как за рубежом, с выездом из страны на месяц и более, так и на самом предприятии, с приглашением на него спе-

циалистов других стран. ■

Библиографический список

1. HR-Лига – Сообщество кадровиков и специалистов по управлению персоналом [Электронный ресурс]: информационный портал. – Режим доступа: <http://hrliga.com/>
2. Блог о работе: рекомендации, новости, полезности [Электронный ресурс]: информационный портал. – Режим доступа: <http://worktips.ru/>
3. Башнефть. Акционерная нефтяная компания [Электронный ресурс]: официальный сайт компании. – Режим доступа: <http://www.bashneft.ru/>
4. Обоснование системы дифференциации заработной платы в организации [Электронный ресурс] / Е. В. Давыдова / Персональные web-страницы магистров. – 2010. – Режим доступа: <http://masters.donntu.edu.ua/>

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ПЕРСОНАЛА НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ

Марина Михайловна ГАЙФУЛЛИНА

кандидат экономических наук, доцент

Алсу Фавитовна ГИЛЬМУТДИНОВА

Уфимский государственный нефтяной технический университет

1. Формирование критериев оценки персонала нефтегазовой отрасли

Формирование и развитие персонала на предприятии, в любой отрасли и в частности в нефтегазовой, длительный и сложный процесс. Инновационный характер производства, его высокая наукоёмкость, приоритетность вопросов качества продукции изменили требования к работнику, повысили значимость творческого отношения к труду и высокого профессионализма. Главный стратегический курс - на высокий уровень образования, квалификации и этики работников, непрерывное повышение профессионального мастерства и самовыражения.

Эффективность управления персоналом во многом зависит от выбранной системы и методов управления, при этом оценка персонала в нефтегазодобывающей промышленности в настоящее время проводится по стандартным принципам и требует значительной доработки.

Руководствуясь общими методами оценки персонала, необходимо при этом учитывать особенности условий труда (чаще крайний север и другие отдаленные районы), трудоемкость работы и др.

Сформулируем предположительные критерии, оказывающие наибольшее влияние в оценке персонала нефтегазового предприятия.

- Владение специальными отраслевыми знаниями (основы нефтегазового дела, геология и др.)
- Хорошее здоровье
- Мобильность (возможность и желание переезжать в другие регионы страны и мира)
- Владение английским языком (желательно отраслевым)
- Знание компьютерных программ по моделированию характеристик пластов и др.
- Опыт работы в нефтегазовой отрасли
- Аналитическое мышление, способность решать нестандартные задачи

При реализации оценки персонала следует синтезировать методы, а не ориентироваться на один из них. Также стоит отметить, что современные условия развития нефтегазового бизнеса требуют новых, более усовершенствованных методов оценки, и этот вопрос остается «открытым».

Основным вознаграждением за труд, зависящим

от квалификации работника, сложности, количества, качества и условий выполняемой работы, ее результата, а также выплаты компенсационного и стимулирующего характера является заработная плата. Она является одним из видов доходов, связанных с трудовой деятельностью.

Теория заработной платы решает две взаимосвязанные задачи:

- нахождение границ, в которых заработная плата является средством стимулирования;
- формирование системы принципов и методов ее определения.

Таким образом, непосредственной целью оценки персонала является определение вознаграждения работников за труд.

Исходя из этого, перечисленные критерии оценки персонала нефтегазовой отрасли являются индикаторами определения размеров заработной платы.

2. Методы оценки на предприятиях нефтегазовой отрасли РФ

Корпоративная система оценки персонала успешно функционирует в ОАО «НК «Роснефть» с 2005 года. В основу данной системы положен компетентностный подход. Согласно его принципам критериями оценки являются — корпоративные, управленческие и профессионально-технические компетенции.

Действующая система оценки способствует решению значимых бизнес-задач:

- 1) планирования обучения и развития персонала Компании;
- 2) отбора сотрудников в Кадровый резерв Компании;
- 3) формирования Экспертных сообществ;
- 4) обеспечения руководства актуальной информацией об уровне развития компетенций для принятия кадровых решений при приеме на работу и повышении в должности.

Для оценки сотрудников используются передовые методы, действующие в крупнейших международных компаниях — тестирование, личностные опросники, интервью по компетенциям, центры оценки, деловые оценочные игры, 360° и др.

В Компании идет непрерывный процесс улучшения системы оценки и развития всех категорий пер-

сонала. В 2013 году разработаны:

- профессионально-технические компетенции и инструменты оценки блоков «Геология и разработка месторождений», «Добыча», «Шельфовые проекты», «Нефтепереработка», «Управление персоналом», «Проектно-изыскательские работы»;

- профессиональные стандарты и контрольно-измерительные материалы для ключевых профессий в области добычи, переработки и нефтепродуктообеспечения;

- инструменты для оценки кандидатов в резерв начального управленческого звена.

В 2014 — 2015 гг. планируется провести работу по:

- внедрению единого для всей Компании подхода к оценке и развитию персонала, включая автоматизацию системы оценки и развития на общей IT-платформе для всех Обществ;

- обновлению модели корпоративных, управленческих компетенций и инструментария оценки;

- продолжению проекта по разработке профессионально-технических компетенций для персонала всех сегментов деятельности Компании.

Касательно компании «Газпром нефть», стоит отметить, что работа по созданию механизма комплексной оценки деятельности сотрудников началась в «Газпром нефти» несколько лет назад с внедрения системы управления по целям (УПЦ). Сначала к конкретному результату, достигнутому за год, был привязан годовой бонус руководителей, а с прошлого года к участию в системе УПЦ подключились все сотрудники Корпоративного центра. Однако использование УПЦ в качестве единственного инструмента оценки недостаточно эффективно.

В связи с этим в 2010 году было принято решение о внедрении в компании системы регулярной оценки персонала, дополняющей УПЦ анализом процесса выполнения работы и позволяющей определять реальный потенциал имеющихся кадровых ресурсов. Процедуру регулярной оценки планируется сначала внедрить в Корпоративном центре (с 2012 года), а в 2013–2014 годах и в дочерних обществах. Оценка планируется поистине всеобъемлющая: участниками программы станут все сотрудники, проработавшие в «Газпром нефти» более трех месяцев. ■

Библиографический список

1. Малиновский П.В. Методы оценки персонала. - М.: Дело 2007-365с.
2. Отчет об устойчивом развитии компании «Газпром нефть» - 2013. Электронный ресурс. Точка доступа: http://ar2013.gazprom-neft.ru/upload/GPN_SR_2013_rus_web.pdf
3. Брагина З.В., Дудяшова В.П. Управление персоналом-М.:Кнорус,2008-128с.

РОЛЬ НЕФТЯНОГО ФАКТОРА В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РОССИИ

Елена Александровна ГРЕБНЕВА

ФГБОУ ВПО Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Леонид Валерьевич КОЖЕМЯКИН

ФГБОУ ВПО Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Российская Федерация обладает большим запасом природных ресурсов, что предоставляет значительные возможности для развития страны. Как известно, в ведущую отрасль вкладывается больше финансов, чем в другие области, тем самым нарушается цельный фундамент экономики страны. Современная мировая экономика характеризуется изменчивостью в различных сферах деятельности. В связи с этим, объемы дохода от этих сырьевых источников являются весьма ненадежными и мало предсказуемыми, поэтому вряд ли они могут рассматриваться как базис долгосрочного экономического роста. Во времена дорогой нефти, Россия получила 1,6 трлн. долл. от экспорта углеводородов[6]. Но, по прогнозам Международного энергетического агентства (МЭА), нефть будет непрерывно дешеветь, по крайней мере, в течение ближайших пяти лет. Между тем пришедшие в страну триллионы долларов не привели к качественным изменениям

Механизм «голландской болезни» заключается в том, что сверхприбыльный сектор экономики за счет возможности гарантировать более высокую отдачу на капитал и заработную плату, «перетягивает» на себя инвестиции и рабочую силу[1]. Действительно, если обратить внимание на структуру ВВП, то за последние десять лет доля нефтегазовой отрасли в экономике России превысила его одну треть (34% от ВВП России). Поэтому колебания мирового рынка нефти оказывают существенное влияние на экономику Российской Федерации. На сегодняшний день хорошо заметно наличие отрицательной связи между обеспеченностью страны сырьевыми ресурсами и ее экономическим ростом.

Как для страны, ориентированной на добывающую отрасль, для России доходы от экспорта нефти зависят от уровня мировых цен, и кроме того являются важным составным элементом влияющим на благосостояние страны. Анализируя график дина-

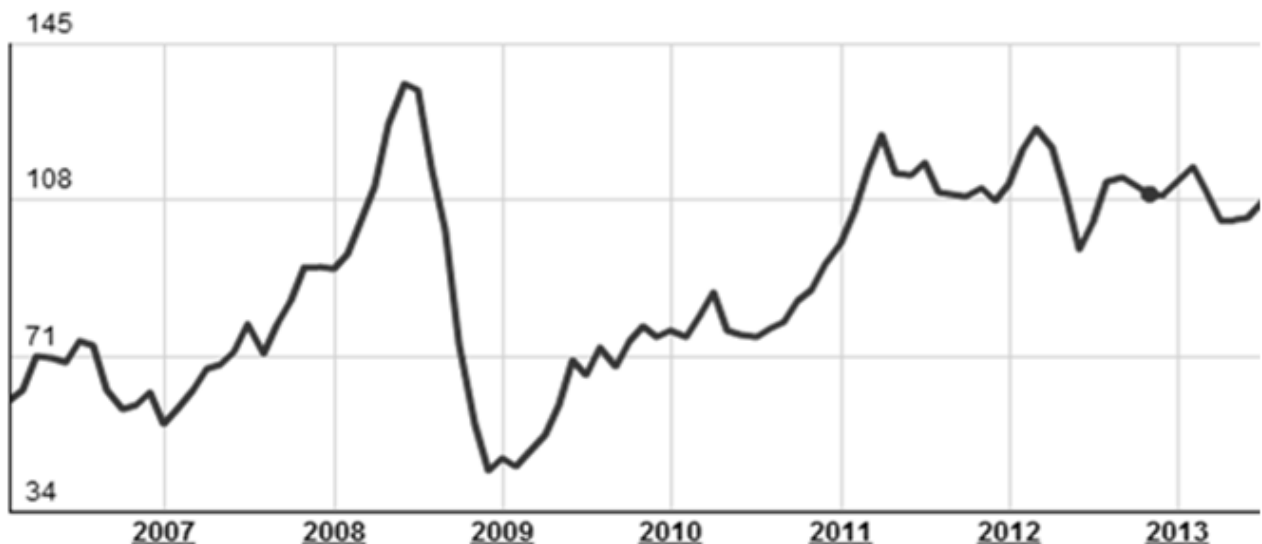


Рисунок 1 - Динамика цен на Нефть Brent (ICE.Brent), USD/баррель

в экономике. Значительная часть нефтедолларов утекла из страны, другая часть наполняла бюджет и разнообразные фонды [6]. В последнее время, часто упоминается феномен «голландская болезнь».

мики цен на нефть и график ВВП России на душу населения, можно заметить их зависимость друг от друга. Если учесть тот факт, что России присущ феномен «голландская болезнь», доказательства ко-

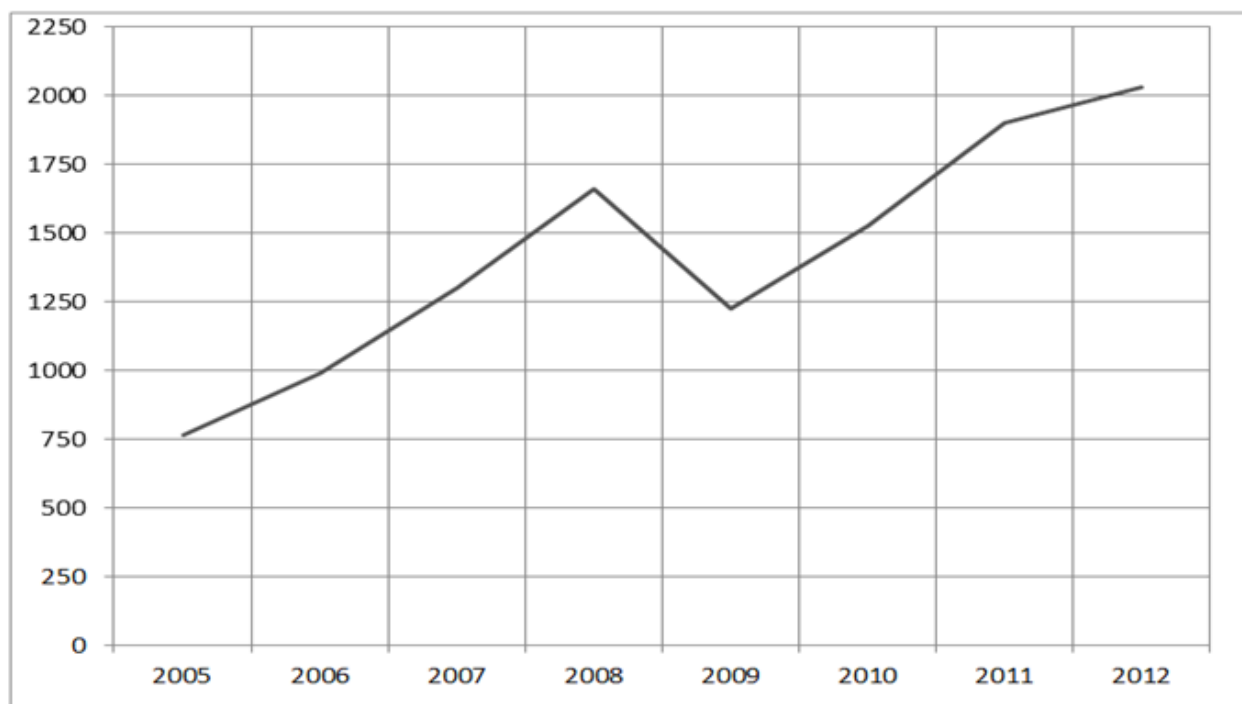


Рисунок 2 – ВВП России на душу населения, USD/год

торого мы рассматривали в предыдущих исследованиях, [2,3], то можно сделать вывод, что экономика России существенно зависит от нефтедобывающей отрасли.

В последнее время, в связи с политическими проблемами в мире возникают проблемы экономического характера, связанные с международной торговлей и взаимоотношениями на мировом рынке. В частности, изменение курса доллара существенно сказывается на нефтяной промышленности.

В первую очередь изменение цены на нефть выгодно нефтяным корпорациям, которые могут максимизировать прибыли за счет роста курса доллара, поэтому они раскачивают лодку, увеличивая добычу нефти, тем самым порождают ещё больше конфликтную ситуацию, такими действиями обостряются противоречия России со странами ОПЕК. Также, отрасли импортозамещения получают дополнительную возможность выиграть время для

наращивания объемов выпуска, но в это время происходит неуклонный рост цен, рубль все больше падает. Все это негативным образом влияет на социально-экономическое состояние страны. Поэтому ориентирование только на одну отрасль не ведет экономику государства к развитию.

Необходимо проведение значительных структурных сдвигов в отечественной экономике, её реиндустриализация, диверсификация, для которой использовать Фонд национального состояния. Сегодня из этого фонда «Роснефть» просит выделить 2 трлн. рублей. Удовлетворив её заявку, мы только усугубим «голландскую болезнь». Деньги должны идти на развитие других отраслей, несмотря на то, что в первое время прибыль от инвестиций будет небольшой. Потери доходов в настоящий момент дадут возможность экономического развития несырьевых отраслей промышленности. ■

Библиографический список

1. Гурвич, Е.Т. Макроэкономическая оценка роли российского нефтегазового сектора / Е. Гурвич // Вопросы экономики. – 2004. – № 10. URL: http://www.eeg.ru/downloads/publications/scientific/2004_009.pdf.
2. Кожмякин Л.В., Осечкина Т.А. Ресурсное изобилие как фактор социально-экономического развития? / Л.В. Кожмякин, Т.А. Осечкина // Электронный журнал Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6. URL: <http://www.scienceeducation.ru/pdf/2013/6/1038.pdf>.
3. Кожмякин Л.В., Толстоброва Н.А. «Ресурсное проклятие» национальной модели экономического развития / Л.В. Кожмякин, Н.А. Толстоброва // Электронный журнал Современные проблемы науки и образования. – 2013. – № 6. URL: <http://www.scienceeducation.ru/pdf/2013/6/587.pdf>.
4. Полтерович В.М., Попов В.В., Тонис А.С. Экономическая политика, качество институтов и механизмы «ресурсного проклятия» / В.М. Полтерович, В. В. Попов, А.С. Тонис. Изд-во «ГУ ВШЭ», 2007.
5. Как избежать ресурсного проклятия / под ред. М. Хамфриса, Д.Д. Сакса, Д.Ю. Стиглица; пер. с англ. Н. Автомоновой, И. Фридмана под ред. Е. Добрушиной и А.Ю. Кнобеля. М.: Изд. Института Гайдара, 2011. — 464 с.
6. Россия не в состоянии переваривать нефтегазовые доходы [Электронный ресурс] URL: http://www.ng.ru/economics/2012-11-09/4_income.html (дата обращения: 21.11.14)

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ РЕГЛАМЕНТОВ ВНУТРЕННЕГО ФИНАНСОВОГО КОНТРОЛЯ И АУДИТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГЛАВНОГО РАСПОРЯДИТЕЛЯ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

Юлия Борисовна ДУБРОВСКАЯ

*ведущий специалист Научно-исследовательской лаборатории
Московского государственного университета экономики, статистики и информатики*

В марте 2014 года вступило в силу постановление Правительства Российской Федерации №193, утвердившее правила (далее – Правила) осуществления внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита субъектами бюджетного процесса, в том числе главными распорядителями средств федерального бюджета (далее – ГРБС) [6].

Утвержденные Правила являются долгожданным смысловым развитием двух законодательных норм. Во-первых, это п. 1 ст. 19 Федерального закона РФ от 06.12.2011 № 402-ФЗ «О бухгалтерском учете» учреждения, согласно которому все экономические субъекты обязаны «организовать и осуществлять внутренний контроль совершаемых фактов хозяйственной жизни» [10].

Во-вторых, главные администраторы бюджетных средств в соответствии со статьей 160.2-1 Бюджетного кодекса Российской Федерации (далее – Кодекс) наделены бюджетными полномочиями по осуществлению внутреннего финансового контроля (ВФК) и внутреннего финансового аудита (ВФА) [1]. Однако, требовался четкий регламент как именно надлежит осуществлять эти полномочия таким субъектам бюджетного процесса, как ГРБС.

Необходимо отметить, что осуществление внутреннего контроля и аудита – важная часть общей системы государственного контроля и надзора в сфере финансов, а также объект проверки органов внешнего финансового контроля. О необходимости развития институтов внутреннего финансового контроля и аудита неоднократно говорилось в ежегодных (до 2014 г.) бюджетных посланиях Президента Российской Федерации, а также в таких стратегических документах в области бюджетной политики Российской Федерации как Программа Правительства РФ по повышению эффективности бюджетных расходов на период до 2012 года [9] и Программа повышения эффективности управления общественными (государственными и муниципальными) финансами на период до 2018 года [8].

С утверждением Правил у главных распорядителей бюджетных средств возникла необходимость утверждения целого ряда нормативной, распорядительной и рабочей документации, такой, например, как внутренний приказ о порядке осуществления внутреннего контроля и аудита, карты ВФК (утвержденных руководителем каждого подразделения, ответственного за результаты выполнения внутренних бюджетных процедур, и фиксирующих схему реализации контрольных мероприятий), а также утверждения форм регистров (журналов) ВФК, ревизии должностных инструкций ответственных за отдельные этапы внутреннего контроля лиц.

Кроме того, в отношении порядка осуществления внутреннего финансового аудита необходимо разработать и утвердить положение о структурной единице учреждения-ГРБС, осуществляющего ВФА на регулярной основе, план аудиторских проверок, форму акта аудиторской проверки, а для каждой из проверок – еще и программу, что в идеале требует разработки ведомственной методички, и годовой формат отчетности по проведению процедур аудита.

В связи с указанной необходимостью, ГРБС ждали от Министерства финансов Российской Федерации дополнительных инструктивных и методических писем и приказов. Однако на сегодняшний день на сайте Минфина России присутствует лишь один методический документ – концепция методических указаний по осуществлению внутреннего государственного финансового контроля (далее – Методика) [4], которая не только не является утвержденной, но и в целом не завершена. Очень краткие разъяснения о порядке осуществления такого аспекта реализации бюджетных полномочий ГРБС, как применение бюджетных мер принуждения и осуществление производства по делам об административных правонарушениях дает Письмо Минфина России от 11 апреля 2014 г. №02-10-10/16621 [5], которое также предписывает включить в утверждаемых ведомственный порядок положения, регламентирующие механизм

передачи материалов, свидетельствующих о выявленных в ходе проверок признаках нарушений бюджетного законодательства Российской соответствующим органам.

Таким образом, сегодня субъект бюджетного процесса при разработке пакета регламентов по осуществлению ВФК и ВФА может руководствоваться лишь самими Правилами (на их основе разработать ведомственный приказ), указанной выше незавершенной концепцией методических указаний Минфина России, опытом других субъектов бюджетного процесса, а также, в качестве источников общих принципов внутреннего контроля и аудита, – более детально проработанной нормативно-распорядительной документацией смежной сферы применения, например для кредитных учреждений или аудиторских организаций.

Интерес с точки зрения опыта и методики разработки ведомственного приказа о порядке осуществления механизмов ВФК и ВФА представляет опубликованный Приказ МЧС России от 22.08.2014 N 444 [7]. Его приложения содержат как разработанную форму акта аудиторской проверки, так и регламенты таких процедур как порядок составления, утверждения и ведения плана ВФА, порядок составления и представления годовой и квартальной отчетности о результатах осуществления ВФА.

Кроме того, полезным для разработки карт ВФК и должностных инструкций ответственных лиц могут стать общие рекомендации Минфина России по осуществлению экономическим субъектом внутреннего контроля, опубликованные в 2013 году [3].

Несколько слов необходимо сказать о специфике разработки регламентов внутреннего финансового контроля деятельности главного распорядителя бюджетных средств. Для этого вспомним, что по определению упомянутых выше рекомендаций [3] «внутренний контроль – это процесс, направленный на получение достаточной уверенности в том, что экономический субъект обеспечивает:

- а) эффективность и результативность своей деятельности, в том числе достижение финансовых и операционных показателей, сохранность активов;
- б) достоверность и своевременность бухгалтерской (финансовой) и иной отчетности;
- в) соблюдение применимого законодательства, в том числе при совершении фактов хозяйственной жизни и ведении бухгалтерского учета».

Таким образом, результатом осуществления ВФК является в общем виде выявление нарушений в финансово-бюджетной сфере, несоответствий предпринятых действий конкретным положениям

нормативных правовых актов и иных документов (методик, указаний, соглашений). Ситуацию осложняет отсутствие единого подхода к квалификации нарушений, выявленных в ходе контрольных мероприятий, разных органов государственного финансового контроля. В 2011 году Росфиннадзор Российской Федерации предпринял попытку классификации нарушений [2], однако нормативного закрепления, по нашим сведениям, она не получила.

Методика по ВФК [4], опубликованная на сайте Минфина России, апеллирует к некоторой систематизации видов бюджетных нарушений на основе объекта контроля. В числе сфер контроля, предполагающих мониторинг нарушений, упомянуты контроль за использованием бюджетных средств, контроль за соблюдением процедур обоснования закупок, нормирования закупок и формирования начальной цены контрактов, контроль за достоверностью отчетности о реализации государственных (муниципальных) программ (подпрограмм) и государственных (муниципальных) заданий, контроль за правильностью ведения бюджетного (бухгалтерского) учета и достоверностью бюджетной (бухгалтерской) отчетности, контроль за соблюдением условий предоставления средств из бюджета, а также контроль за использованием государственного (муниципального) имущества, находящегося в оперативном управлении, полнотой и достоверностью его отражения в учете.

В конечном итоге для определения предмета внутреннего контроля следует отталкиваться от анализа конкретных процедур ГРБС, система ВФК которого регламентируется. В их числе могут быть названы действия с бюджетной росписью, бюджетными сметами, государственными заданиями, бюджетными обязательствами, доходами и источниками финансирования дефицита бюджета, ведение бюджетного учета, составление и представление бюджетной отчетности и др. Данный анализ, очевидно, должен опираться в целом на систему внутренних регламентов ГРБС, начиная с Положения об учреждении и должностных инструкций сотрудников, а также комплексный анализ нормативно-правовой документации, являющейся основанием возникновения полномочий конкретного ГРБС (например, нормативно-правовых актов-оснований бюджетных ассигнований) и общей нормативной документации Минфина России, Росфиннадзора Российской Федерации, Федерального казначейства и т.д., регламентирующей штатный режим осуществления указанных бюджетных процедур. ■

Библиографический список

1. «Бюджетный кодекс Российской Федерации» от 31.07.1998 N 145-ФЗ.
2. Журнал «Бюджетный учет» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://b-uchet.ru/article/133077.php>
3. Информация Минфина России N ПЗ-11/2013 «Организация и осуществление экономическим субъектом внутреннего контроля совершаемых фактов хозяйственной жизни, ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской (финансовой) отчетности»

4. Методические указания по осуществлению внутреннего государственного финансового контроля [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://minfin.ru/common/gen_html/index.php?id=19953&fld=HTML_MAIN
5. Письмо Минфина России от 11 апреля 2014 г. N 02-10-10/16621
6. Постановление Правительства РФ от 17.03.2014 N 193 «Об утверждении Правил осуществления главными распорядителями (распорядителями) средств федерального бюджета, главными администраторами (администраторами) доходов федерального бюджета, главными администраторами (администраторами) источников финансирования дефицита федерального бюджета внутреннего финансового контроля и внутреннего финансового аудита и о внесении изменения в пункт 1 Правил осуществления ведомственного контроля в сфере закупок для обеспечения федеральных нужд, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 февраля 2014 г. N 89»
7. Приказ МЧС России от 22.08.2014 N 444 «О документах по осуществлению внутреннего финансового аудита и сроках проведения аудиторских проверок в системе МЧС России» (вместе с «Порядком составления, утверждения и ведения плана внутреннего финансового аудита», «Порядком направления акта аудиторской проверки и сроки его рассмотрения объектом аудита», «Порядком составления и представления годовой (квартальной) отчетности о результатах осуществления внутреннего финансового аудита»)
8. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2013 г. N 2593-р «Об утверждении Программы повышения эффективности управления общественными (государственными и муниципальными) финансами на период до 2018 года».
9. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 июня 2010 г. N 1101-р «Об утверждении Программы Правительства РФ по повышению эффективности бюджетных расходов на период до 2012 года».
10. Федеральный закон от 06.12.2011 N 402-ФЗ «О бухгалтерском учете»

ВЛИЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ТРУДА И ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЙ МИРОВОЙ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЖИЗНИ НА ФОРМИРОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЛОГИСТИКИ

Юлия Игоревна ВЫСОЦКАЯ, Константин Андреевич ГОЛУБЕЙКО

ФГБОУ ВПО «Государственный университет управления»

Ключевые слова: международное разделение труда, интернационализация, экономическая интеграция, логистика.

Для развития мирового хозяйства характерен ряд наклонностей, в их число входит тенденция международного разделения труда, которой в свою очередь свойственно всё большее углубление, и интернационализация. Для международного разделения труда характерно носить объективный характер, разделение труда даёт своеобразный толчок к развитию экономических процессов связанных с ним. К этим процессам можно отнести транснационализацию производства, то есть процесс перехода интернационализации мировых хозяйств на новый, более качественный уровень. На данном уровне интернационализации происходит процесс еще большего расширения международной деятельности фирм, предприятия выходят за границы своего государства, кооперируются, объединяются по принципу отношения к отрасли. Всё это приводит к созданию многонациональных комплексов производства, к возникновению транснациональных корпораций (ТНК), которые становятся реальными субъектами международной рыночной деятельности.

Международное разделение труда является результатом объединения государств в международные экономические союзы, такие как Всемирная Торговая Организация, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии и другие. Это показывает на практике процесс экономической интеграции, которая является высшим этапом интернационализации хозяйственной деятельности, и взаимное сближение национальных экономик.

Для роста зависимости национальных экономик разных стран друг от друга, для большей их интернационализации необходимы предпосылки, именно эту роль сыграло международное разделение труда. МРТ способствует организации особой формы хозяйственной деятельности предприятий, размыванию экономических границ между государствами. Также, международное разделение труда, непрерывно находящееся в развитии, непосредственно влияет на структуру национального хозяйства, стимулирует установление между странами твёрдых экономических отношений.

Процесс экономической интеграции оказывает влияние не только на экономическую сферу жизни

государств, также он играет важную роль в политической сфере, здесь он принимает форму межгосударственных отношений. Чаще всего в процесс интеграции стараются вступать государства с совпадающим общественным строем и близкие друг другу по уровню развития. Этими странами в процессе интеграции формируются объединения, основной целью которых является создание обстановки для свободного перемещения услуг, рабочей силы, капиталов и товаров в пределах объединений. По этой причине страны согласовывают свои интересы с интересами стран-партнёров и стараются придерживаться единой экономической, валютной и внешнеторговой политики. Также, между странами. Разработка единой оборонной политики тоже является следствием согласования политических интересов стран¹. Но нельзя считать, что процесс интеграции протекает только на межгосударственном уровне, потому что это является упрощением. На самом деле экономическая интеграция представляет собой процессы интеграции и между государствами, и между фирмами.

Мировая обстановка и потребности общества на сегодняшний день склоняют государства к активному участию в общемировой экономической деятельности. Все государства положительно относятся к формированию и поддержанию экономических отношений с другими странами, также стараются эти отношения развивать. Развитие подобных отношений напрямую отвечает потребностям как отдельных предприятий внутри государства, так и интересам всей национальной экономики. В большей степени такая тенденция соответствует экономической политики промышленно развитых стран, готовых оказывать поддержку интересам собственных национальных предприятий. Эти страны способствуют развитию этих предприятий, стараются создать все необходимые условия для укрепления и улучшения своих позиций на мировом рынке.

Очень весомым элементом нынешнего международного разделения труда стала сфера услуг - свободная обобщенная категория, к которой можно отнести не только традиционные услуги – туризм, перевозки, связь, медицинские и образовательные услуги, но и новые: рекламные, финансовые, страховые, юриди-

¹ Лазарев В.А., Воронов В.И. Трансграничная логистика в Таможенном союзе России, Белоруссии, Казахстане. М.: ГУУ, 2013 - 173 с

ческие, банковские, консалтинговые и другие.

Как пример международного разделения труда можно взять специализацию Швеции на деловых услугах (консалтинг, проектировании, торговых услугах), Люксембурга, Бельгии, Нидерландах и Великобритании на финансовых услугах, Либерии на морских грузовых перевозках, Тайланда и Турции на туристических услугах.

Сфера услуга набирала обороты наряду с развитием научно-технического прогресса, и в конечном итоге на сегодняшний момент стала ключевым сектором экономики. Сфера услуг постоянно расширяется, для неё характерна более высокая прибыль, относительно промышленного и сельскохозяйственного сектора экономики, она всё больше места занимает в валовом национальном продукте.

Бесспорно, развитие такой отрасли экономических отношений, как международная логистика, способствовали процессы международного разделения труда и интернационализации мирового хозяйства.

У определения «логистика» есть несколько значений. С научной точки зрения, логистика – это сектор экономической науки, обобщающий методологию перемещения вещества, информации, финансовых средств, в целях оптимизации этого процесса для минимизации затрат и достижения наибольшего эффекта.

Если же рассматривать логистику с точки зрения практики, то она будет являться инструментом для поиска и выбора наиболее оптимального варианта необходимым товаром надлежащего качества в требуемом количестве точно в срок в нужном месте, при этом затраты должны быть минимальными. Весь этот процесс должен быть максимально оптимизирован¹.

Наибольшее свое развитие логистика начала получать с конца двадцатого века. Она успела интенсивно развиваться как за рубежом, так и в нашей стране. В практике зарубежных стран наблюдается формирование различных логистических обществ, организаций и ассоциаций. На сегодняшний день логистика вышла далеко за пределы государственных границ. Для облегчения перемещения через границы материальных, информационных, финансовых и человеческих потоков активно развиваются межго-

сударственные и транснациональные логистические системы.

Сейчас рынки большинства экономически развитых стран перенасыщены и товарами, и услугами, поэтому по мере распространения деятельности компаний за пределы национальных границ, у них появляется необходимость в разработке международной стратегии, логистика же в свою очередь приобретает глобальные масштабы. Покупателям свойственна быстрая смена предпочтений и запросов относительно качества доставки продукции, это ведет к сокращению как объёмов поставки, так и резервных запасов материалов и времени.

Среди основных движущих сил глобального развития логистики можно выделить следующие: -экономический рост; -регионализация; -развитие глобальных логистических каналов; -экспансия технологий.

Международная логистика выполняет активное интегрирующее действие. Она связывает воедино и улучшает взаимодействие между базовыми функциональными сферами в разных странах, такими как маркетинг, снабжение, производство, продажи. Мировой опыт показывает, что создание национальной логистической организации невозможно без поддержки государства. В свою очередь, государство получает свою выгоду для бизнеса, такую как: -снижение уровня инфляции за счет снижения логистических затрат; -повышение инвестиционной привлекательности проектов по размещению производств; -снижение доли совокупных издержек на продвижение товаров и грузов.

Международная логистика должна выполнять свое главное предназначение - обслуживать потребителей на международном конкурентно высоком уровне с оптимальными общими издержками. Международная логистическая фирма должна стремиться превзойти конкурентов во всех звеньях своей деятельности, призвана обслуживать большинство потребностей международного производства и маркетинга таким образом, чтобы в полной мере использовать способность фирмы к своевременной и надлежащей поставке продуктов или услуг потребителям.

Внедрение современных логистических концепций и систем является одним из стратегических путей повышения конкурентоспособности отечественных и зарубежных интегрированных структур. ■

1 Лазарев В.А., Воронов В.И. Трансграничная логистика в Таможенном союзе России, Белоруссии, Казахстане. М.: ГУУ, 2013 - 173 с

Библиографический список

1. Воронов В.И., Ксенофонтова Н.Е. Некоторые методы экономического анализа логистических систем. 2-я МНПК "Высокие интеллектуальные технологии развития профессионального образования и науки Владивосток: ВГУЭС.-2000г.
2. Воронов В.И., Ксенофонтова Н.Е. Связь экономического анализа логистических систем с другими науками. 2-я МНПК "Высокие интеллектуальные технологии развития профессионального образования и науки. Владивосток: ВГУЭС. 2000г.
3. Цели, задачи и функции международной логистики, Актуальные проблемы управления - 2013 [Текст]: Мат-лы 18-й Международной НПК: Вып. 3; Государственный университет управления. - М.: ГУУ, 2013.-282 с.
4. Воронов В.И. МЕЖДУНАРОДНАЯ ЛОГИСТИКА. Электронный ресурс. ГУУ. Москва. 2004-2014 г. -700 с.
5. Лазарев В.А., Воронов В.И. Трансграничная логистика в Таможенном союзе России, Белоруссии, Казахстане. М.: ГУУ, 2013 - 173 с.



УПРАВЛЕНИЕ ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕХАНИЗМА ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА

Мария Олеговна СОКОЛОВА

магистрант

*ФГБОУ ВПО «Финансовый университет при Правительстве
Российской Федерации»*

Вы когда-нибудь задумывались над тем, откуда берутся все вещи, которые мы покупаем и куда они идут, когда мы их выбрасываем? Современное поколение теперь не считает нужным размышлять на этот счет. Одни забыли, а другие вовсе не знают, что еще меньше, чем 30 лет назад наши бабушки и дедушки, а также более давние поколения собирали и сдавали стекло, макулатуру и металлолом. Но причина не в населении, а в неверной организации всего процесса.

Все наши вещи проходят следующие стадии: 1. Добыча, 2. Производство, 3. Распределение, 4. Потребление, 5. Утилизация. В данной статье затронут этап утилизации отходов.

Рост объемов вывоза твердых бытовых отходов (ТБО) напрямую связан с ростом населения, индустриализацией, с увеличением уровня комфорта и благосостояния населения. При этом нормы накопления ТБО - это величина отнюдь не эфемерная, а выраженная в абсолютных цифрах.

Итак, каждый человек ежедневно производит 2 кг мусора, и это в два раза больше, чем 30 лет назад. Образование отходов в экономике России составляет 3,4 млрд тонн в год, средний уровень использования отходов составляет около 26 %, в том числе промотходы перерабатываются на 35 %, ТБО — на 3—4 %, остальные отходы практически не перерабатываются. По оценкам Научно-исследовательского центра по проблемам управления ресурсосбережением и отходами объёмы накопления неиспользуемых отходов достигли 85 млрд тонн и это только в России.

Бороться с увеличением роста объемов твердых бытовых отходов можно и нужно. Самый действенный метод в этом случае классификация отходов на составляющие и дальнейшее их применение на вторичном рынке. Но значительная часть отходов не может быть переработана из-за того, что содержит много токсинов или сделана так, чтобы их нельзя было переработать. Например, упаковки для молока и сока, сделанные из слоев металла, бумаги и пластика, спрессованные вместе. Но рост объемов ТБО сказывается не только на их возрастании и заимании столь важных полезных площадей, а также величина свалок влияет на загрязнение атмосферы,

почвы и источников питьевой воды.

Для этого необходимо делить твердые бытовые отходы на отходы на основе стекла, бумаги, металла и пищевой мусор на этапе сортировки непосредственно каждой семьей. В России данный способ утилизации не применяется, однако данный зарубежный опыт подобной утилизации себя оправдал.

Проблема управление отходами бесспорно актуальна во всем мире, и в частности в России. Эта проблема является важной экологической, социальной и экономической задачей современности.

Отходы — вещества или предметы, образующиеся в процессе жизнедеятельности человека и экономической деятельности, утратившие полностью или частично свои потребительские свойства из-за физического или морального износа.

ТБО (твердые бытовые отходы) - предметы или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления.

На настоящий момент известно четыре метода *обезвреживания ТБО*:

1. Захоронение – преобладающий способ утилизации. Захоронение происходит на полигонах (участок земли, обеспечивающий прием, складирование, хранение ТБО, т.е. это комплекс природоохранных сооружений, предназначенный для изоляции и обезвреживания ТБО). Полигоны обычно рассчитаны на 15-20 лет, использование, однако при прессовании и брикетировании отходов срок службы увеличивается в 3-5 раз. Все полигоны должны отвечать экологическим требованиям, однако большинство полигонов далеки от идеала:

а) Нерационально используются площади складирования, отсутствует планировка.

б) Мониторинг полигонов проводится нерегулярно, поэтому превращается в бомбу замедленного действия: никто не знает, как повлияет выброшенный нами мусор на экологическую обстановку в дальнейшем.

в) Закрытие полигонов происходит с нарушением природоохранного законодательства.

г) Обычный мусор смешивается с токсичными отходами (просроченные лекарства, ртутьсодержащие термометры, лаки, краски, ядохимикаты), что повышает опасность полигонов.

е) Не осуществляется откачка «свалочного газа», который может использоваться для производства тепла и энергии.

2. Сжигание ТБО – это та радикальная мера, какую люди в последние десятилетия считают оптимальной. Да, в ней есть свои достоинства:

а) Термическая переработка ТБО – универсальный процесс (ее можно использовать как для переработки смешанных отходов, так и для переработки любого из компонентов)

б) Энергию, выделяемую при сжигании, можно использовать для производства электроэнергии.

а) Но есть и существенные недостатки:

б) При горении отходов в воздух попадает огромное количество токсичных веществ.

с) При неполном сгорании получается большое количество новых соединений (продукты неполного сгорания)

д) Проблема с захоронением токсичной золы

е) Высокая стоимость предприятий по сжиганию ТБО.

3. Компостирование – это технология, переработки отходов, основанная на их естественном биоразложении.

4. Переработка – около 90% сырья преобразуется в отходы, поэтому вывод напрашивается сам собой: Организовать кругооборот отходов (рециклинг).

Рециклинг - это любой способ утилизации, в результате которого материалы отходов подвергают переработке, делая из них изделия, материалы или вещества пригодными для их повторного использования. Преимущества очевидны:

а) Решаются все вышеперечисленные проблемы с мусоросжигательными заводами и полигонами.

б) Появляется значительный доход от реализации выделенных полезных компонентов ТБО.

с) Уменьшается вредное воздействие на окружающую среду.

д) Промышленность обеспечивается дешевым сырьем.

е) Создаются новые рабочие места на перерабатывающих заводах.

ф) Развиваются экологически чистые технологии.

г) Сохраняются ресурсы для будущих поколений.

Но есть определенные сложности, связанные с мусоропереработкой:

Во-первых, на стадии преобразования отходов во вторичное сырье встает проблема сортировки отходов. Для начала нужно разделить отходы на то, что еще можно использовать, и на то, что уже не пригодно для дальнейшего использования.

Во-вторых, на стадии переработки вторичного сырья в продукцию сказывается недостаточное количество перерабатывающих предприятий и несовершенство технологий переработки.

Управление отходами - это комплекс мероприятий о сбору, транспортировке, переработке, вторичному использованию или утилизации мусора и контролю всего процесса.

По моему мнению, нужно изначально выстроить верную иерархию управления отходами. Так, нужно начать с **уменьшения образования отходов**. Ведь ни для кого не секрет, что на сегодняшний день наше сознание и вся наша Планета приобрела понятие «одноразовой». Мы, не задумываясь, выбрасываем все то, что потеряло на наш взгляд свои моральные качества. Однако не задумываемся о физическом состоянии вещей. **Вторичная переработка и компостирование** – это второй шаг в управлении отходами. Данные виды утилизации продукции считаются самыми безвредными и, следовательно, нужно максимальный процент отходов использовать в этих направлениях.

И, наконец, **мусоросжигание и захоронение**. Уже в последнюю очередь нужно обращаться к этим способам утилизации отходов.

Государственное регулирование. Сформировавшаяся к настоящему времени система государственного регулирования обращения с отходами в России и законодательство в этой области имеют преимущественно природоохранный характер. Существующая нормативная база, регулирующая сферу обращения с отходами производства и потребления, не раскрывает методы правового и экономического регулирования в области вовлечения таких отходов в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья. Отдельного рассмотрения заслуживает вопрос распределения полномочий в сфере обращения с отходами между органами государственной и муниципальной власти. Сложившаяся в России система государственного регулирования не выделяет переработку вторичных ресурсов в автономный объект государственного управления. Регулированием отрасли обращения ТБО занимается множество различных структур, включая федеральные органы исполнительной власти (Минприроды России, Минпромнауки России, Госстрой России, Минздрав России, МЧС России, МВД России) и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. Все они осуществляют свою деятельность на принципах лишь ведомственного подхода в пределах возложенных на них задач и предоставленных полномочий.

Федеральными исполнительными органами осуществляется деятельность надзора и контроля в области обращения с отходами, а все полномочия по организации системы обращения с отходами возложены на местные органы исполнительной власти. Первым нужно не допустить или ограничить негативное воздействие на окружающую среду, вторым обеспечить чистоту территорий и санитарно-эпидемиологическое благополучие населения. Налицо несоответствие интересов государственных и муниципальных властей. Другой парадокс заключается в том, что «надзорные органы заинтересованы как в сохранении своего максимального контроля в области обращения с отходами, так и в сохранении и приумножении номенклатуры и количества отходов. Результативность работы этих органов оцени-

вается количеством выявленных нарушений и объемом собранных платежей за размещение отходов в окружающей среде. Экономические интересы надзорных органов направлены на расширение ограничений и запретов, что прямо противоположно экономическим интересам здорового бизнеса.

Таким образом, государство не может обеспечить надлежащее эффективное управление сферой ТБО, пользуясь лишь методами регулирования. Отсутствуют экономически эффективные нормативно-правовые, институциональные и организационные инструменты управления в области обращения с отходами.

Организация бизнеса в сфере обращения ТБО. Сфера ТБО может быть рассмотрена как бизнес, который как любой бизнес требует затрат и может приносить доход. Многие годы существовал опыт организации сбора и переработки ТБО муниципальными предприятиями, однако, как показала практика, этот способ решения проблемы (организации бизнеса) не эффективен. Причина очевидна – государство (муниципалитет), реализует данную деятельность за счет бюджетных средств и не заинтересовано в получении прибыли. Это приводит к исключительно экстенсивному способу ведения бизнеса в данной сфере.

Однако вовлечение отходов производства и потребления в хозяйственный оборот в качестве вторичных источников сырья и энергоресурсов может давать значительный экономический эффект.

Логичным является привлечение в сферу управления ТБО частного бизнеса. В этом случае государство будет управлять данной отраслью, выступая в качестве **регулятора**. В целом роль государства в формировании и развитии рынка вторичных ресурсов заключается в создании нормативно-правовых, экономических и организационных условий для эффективного вовлечения вторичных ресурсов в хозяйственный оборот, обеспечении свободной конкуренции хозяйствующих субъектов, контроле соблюдения всеми участниками рынка экономического правопорядка, защите их прав и экономических интересов. Применяемую на сегодняшний день модель управления сферой ГЧП и взаимодействия органов исполнительной власти муниципалитетов и частного бизнеса можно представить следующим образом.

Цель этих организаций: получение прибыли от обращения только с коммерческими отходами (ценным вторсырьем), а не решение экологических проблем региона. Это приводит к неполной и некачественной утилизации отходов: остатки от переработки мусора ложатся тяжелым бременем на город и область. Более того, никто из владельцев данного бизнеса не собирается заниматься уже имеющимися свалками мусора, так как это экономически невыгодно. Таким образом, данная модель взаимодействия не решает проблемы муниципалитетов в сфере обращения ТБО.

Мое предположение заключается в том, что для эффективного управления сферой ТБО (оказания

муниципальных услуг по утилизации ТБО) взаимоотношения между государством и бизнесом должны строиться на основе партнерства. Государственно-частное партнерство может стать такой моделью организации бизнеса в сфере обращения ТБО. Применение модели ГЧП позволит организовать взаимоотношения власти и бизнеса наиболее рационально, благодаря специфическим свойствам ГЧП:

1. Партнерский характер взаимоотношений.
2. Консолидация активов и ресурсов.
3. Распределение рисков.
4. Ориентация на результат на протяжении продолжительного периода времени.
5. Подход по принципу «полного жизненного цикла».

6. Применение новых моделей финансирования.

Разнообразие форм ГЧП позволяет выбрать ту модель, которая наиболее соответствует целям и представлениям органа власти. При выборе модели взаимодействия необходимо учесть несколько факторов.

Фактор 1. Нацеленность органа власти на получения прибыли. Возможны два варианта. Первый – освободится от несвойственной муниципалитету функции, но качественно предоставит услугу в утилизации отходов населению. Второй – самому муниципалитету зарабатывать в данной сфере деятельности.

В первом случае необходимо разработать механизмы передачи всех полномочий бизнесу, а муниципалитету перейти к контрольно-регулирующим функциям. Для этого, прежде всего, нужна политическая воля органа власти. Кроме того, необходимо мотивировать инвестора. Чтобы получить на выходе качественную услугу и решение экологических проблем, нужно создать бизнесу условия максимального благоприятствования: предоставить земли и объекты, которые имеют государственную регистрацию и закрепленные права на собственность, освободить от арендных платежей, оптимизировать налогообложение. Кроме того, предусмотреть возможность взаимного финансирования государством и бизнесом данной области.

В случае если муниципалитет собирается зарабатывать в данной отрасли, то муниципалитету нужно передать все активы по обращению с отходами в аренду. В этом случае не приходится рассчитывать на инвестиции бизнеса, т.к. бизнес ничего не получает в собственность и платит аренду за имущество. Даже если частный инвестор по договору вкладывает свои средства в строительство завода, он старается минимизировать вложения, т.к. это не будет его собственностью. Это напрямую может отразиться на экологии. Сам муниципалитет также неохотно вкладывает средства в развитие отрасли переработки твердо – бытовых отходов, так как все передано в аренду и является заботой арендаторов. Анализируемые выше примеры иллюстрируют данную модель взаимоотношений.

Фактор 2. Нацеленность органа власти на развитие конкуренции в сфере ТБО. В условиях рыночной

экономики и в соответствии с целью поддержки малого и среднего бизнеса государство стимулирует развитие конкуренции. Однако, по нашему мнению, конкуренция в сфере обращения с ТБО нежелательна.

Специфика формирования финансового механизма сферы жилищно-коммунальных услуг определяется рядом характерных особенностей данного сектора, таких как, незаменимость услуг, их социальная значимость, естественная монополизация товарных рынков в рамках границ территорий, ограничивающих возможность использования рыночных инструментов.

В связи с тем, что сфера переработки ТБО очень затратная и ее рентабельность напрямую зависит от объема переработанного мусора, то в условиях ограниченности ресурсов и установленного постоянного тарифа за утилизацию ТБО, конкуренция между перерабатывающими предприятиями при-

ведет к нехватке сырья для всех участников рынка, что неминуемо повлечет за собой банкротство ряда перерабатывающих предприятий. Учитывая этот риск, инвестор не будет вкладываться в эту сферу деятельности.

Исходя из вышесказанного, я считаю, что нужно не передавать локальные объекты по обращению с отходами, а решать вопрос комплексно. В регионе нужно создать одного оператора, с которым будет заключено соглашение, и который будет управлять всем процессом обращения ТБО.

В заключение хотелось бы отметить, что первым шагом должно стать изменение отношения к ТБО. Твердо-бытовые отходы - это не **МУСОР**, от которого надо избавляться, а **ТОВАР**, который можно покупать и продавать как ценное сырье для дальнейшей переработки в продукт. Тогда меняется весь смысл в отношении к данной сфере. ■

Библиографический список

1. Закон города Москвы «Об отходах производства и потребления в городе Москве» от 30.11.2005г. №68
2. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2012 году». 483 с.
3. Life Cycle Assessment in Municipal Solid Waste Management. Konstadinos Abeliotis. Harokopio University. 2011. 19 p.
4. Сжигание отходов. <http://www.greenpeace.org/russia/ru/campaigns/waste/combustion-plant/> Дата обращения: 15.11.2014
5. <http://www.investinfra.ru/investicii/120-privlechenie-investicij-v-obraschenie-s-tbo.html>

РАЗВИТИЕ УСЛУГ СВЯЗИ НА ТЕРРИТОРИИ ВЛАДИВОСТОКСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА

Елизавета Викторовна ЛАБЕЦ

*Владивостокский государственный университет экономики и сервиса,
г. Владивосток*

Аннотация. Статья посвящена формированию информационно-технологической инфраструктуры в социально-экономической сфере, органах администрации города Владивостока и государственных органах Приморского края.

Ключевые слова: информационные технологии, информационно-технологическая инфраструктура, социально-экономическое развитие, информационное общество, ВГО.

Решение задачи по развитию информационного общества и формированию электронного правительства на территории Владивостокского городского округа стало возможным благодаря широкому распространению информационно-коммуникационных технологий в социально-экономической сфере, органах администрации города Владивостока и государственных органах Приморского края. [1, 2, 3]

В настоящее время в городе Владивостоке решены задачи, связанные с формированием в органах администрации города Владивостока информационно-технологической инфраструктуры. В целом удовлетворены потребности в автоматизации рабочих мест. Оснащенность компьютерной техникой рабочих мест составляет 90 процентов.

В городе Владивостоке существует успешный опыт предоставления муниципальных услуг в электронной форме: к настоящему времени в электронную форму переведено 16 услуг. Успешно функционируют информационные системы в сферах образования, сервиса и предоставления услуг, обеспечения градостроительной деятельности, управления муниципальной собственностью ВГО. [4, 5, 6]

В рамках мероприятий по развитию информационного общества в администрации города Владивостока были подготовлены и утверждены муниципальные правовые акты ВГО, регламентирующие работу информационных систем администрации города Владивостока.

В рамках создания в городе Владивостоке электронного правительства были смонтированы и функционируют 5 интерактивных информационных киосков. Для города с населением более 600 тыс. этого явно недостаточно.

Органы администрации города Владивостока имеют разделы на официальном сайте администрации города Владивостока. Большая часть муниципальных учреждений города Владивостока имеет Интернет-сайты. Разрабатываются технические

решения, и ведется строительство защищенной, отказоустойчивой системы межведомственного электронного взаимодействия – единой защищенной сети передачи данных города Владивостока, ведутся работы по вводу в эксплуатацию региональной системы межведомственного электронного взаимодействия.

К настоящему времени на Едином портале государственных и муниципальных услуг размещена информация о 83 услугах и представлены 23 услуги в электронной форме, подключены к единой защищенной сети передачи данных города Владивостока 47 органов администрации города Владивостока, обеспечен защищенный канал передачи данных от единой защищенной сети передачи данных города Владивостока до единой защищенной сети передачи данных Приморского края.

В настоящее время необходимо обеспечить дальнейшее развитие системы межведомственного электронного взаимодействия, с тем, чтобы муниципальные учреждения города Владивостока, участвующие в электронном межведомственном взаимодействии, имели сертификаты электронной подписи и могли полноценно участвовать в системе межведомственного электронного взаимодействия, ускорить развитие инфраструктуры публичного (общественного) доступа граждан к Интернет-сайтам и другим средствам информационно-справочной поддержки и обслуживания граждан, обеспечить наличие различных каналов связи власти и общества: Интернет-сервисы, многофункциональные центры.

Для улучшения взаимодействия с организациями и гражданами порталы и сайты органов администрации города Владивостока и муниципальных учреждений города Владивостока должны содержать больше сведений об условиях получения услуг, так как существуют тенденции, приводящие к уменьшению уровня информирования жителей ВГО о социально-экономических, культурных и общественных процессах, происходящих на территории ВГО и Российской Федерации, о проведении общественно-политических, культурно-массовых, спортивных и других социально значимых для города и его жителей мероприятиях. Такая информация вытесняется информацией рекламного характера, в том числе скрытой рекламой, и развлекательной информацией, что отрицательно сказывается на эффективности решения задач, стоящих перед адми-

нистрацией города Владивостока. В связи с наличием и ростом опасности экологических, техногенных и террористических угроз также особое внимание следует уделять информированию населения города Владивостока в местах массового пребывания людей.

Необходима комплексность информационных кампаний, в том числе использование социальной рекламы, понимаемой как распространение информации любым способом, в любой форме и с использованием любых средств, направленной на достижение общественно полезных целей и обеспечение интересов государства, которая будет так же направлена на обеспечение прозрачности и открытости деятельности администрации города. И повысит степень доверия граждан к деятельности администрации города Владивостока, усилит ее авторитет и поддержит позитивный имидж города Владивостока как социально ориентированного, комфортного для жизни.

И для этого необходимо обозначить цели:

- повышение открытости деятельности администрации города Владивостока за счет применения информационных технологий;
- повышение качества предоставления государственных и муниципальных услуг (услуг), предоставляемых физическим и юридическим лицам на территории ВГО;
- создание условий для комфортного и безопасного проживания населения на территории ВГО;
- повышение уровня информированности населения города Владивостока о социально-экономических и культурных процессах, происходящих на территории ВГО. [7, 9]

А для достижения поставленных целей, необходимо решения следующих задач:

- доступность государственных и муниципаль-

ных услуг, предоставляемых физическим и юридическим лицам на территории ВГО, путем создания многофункционального центра;

- внедрение информационно-коммуникационных технологий в деятельность многофункционального центра;
- обеспечение получения населением города Владивостока услуг, предоставляемых администрацией города Владивостока и муниципальными учреждениями города Владивостока, в электронной форме;
- обеспечение подключения органов администрации города Владивостока и муниципальных учреждений города Владивостока к единой защищенной сети передачи данных города Владивостока;
- охват населения, проживающего на территории ВГО, системой оповещения и информирования населения о чрезвычайных ситуациях и происшествиях природного и техногенного характера;
- обеспеченность доступным Интернетом по технологии Wi-Fi на территории ВГО;
- развитие систем видеонаблюдения на территории ВГО;
- обеспечение жителей ВГО качественной и достоверной информацией о социально-экономических и культурных процессах, происходящих на территории ВГО. [7, 9]

Благодаря этим целям и задачам, возрастет рост доверия населения к власти, проявится позитивный настрой в обществе, увеличится предотвращение фактов коррупции, возрастет, как и активность участия граждан в общественной и экономической жизни, так и рост ответственности людей. Это в целом является основой и обязательным условием реализации приоритетов социально-экономического развития ВГО. [8] ■

Библиографический список

1. Черкасова, Е.А. Информационные технологии в банковском деле: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений/Е.А. Черкасова, Е.В. Кийкова. - М.: Издательский центр «Академия», 2011, 320 с.
2. Бочарников, В.Н. Информационные технологии в туризме: Учеб. пособие / В.Н. Бочарников, Е.Г. Лаврушина, Я.Ю. Блиновская. – 2-е изд. стер. - М.: ФЛИНТА, 2013. – 358с.
3. Баженов Р.И., Лопатин Д.К. О применении современных технологий в разработке интеллектуальных систем// Журнал научных публикаций аспирантов и докторантов. -2014. -№ 3 (93). -С. 263-264.
4. Дашутина А.В., Кийкова Е.В. Разработка web-представительства ателье-мод «Эксклюзив» // Современные научные исследования и инновации. - Июнь 2014. -№ 6 [Электронный ресурс]. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2014/06/36164>
5. Баркова Л.А., Лаврушина Е.Г. Обоснование для разработки web-представительства риэлторского агентства// Современные научные исследования и инновации. 2014. №6-1. С. 42. URL: <http://web.snauka.ru/issues/2014/06/36280>
6. Слугина Н.Л., Панюта Д.Ю. Web-представительство компании, занимающейся продажей сельскохозяйственной продукции как средство повышения эффективности ее работы/Сборник научных трудов Sworld. 2012. Т. 23. № 3. С. 5-11.
7. Муниципальная программа «Развитие связи и информатизации на территории Владивостокского городского округа» на 2014 - 2018 годы;
8. «Стратегия и стратегический план развития города Владивостока до 2020 года» от 08.07.2011 №-728;
9. [Электронный ресурс]: Сайт Администрации г. Владивостока URL: <http://www.vlc.ru/> (дата обращения: 18.12.2014).

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ЭКОНОМИКИ МОНОГОРОДОВ В КРИЗИСНЫЙ И ПОСТКРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД В РОССИИ

Роман Владимирович ГОЛУБЕНКО

депутат Котовского городского совета народных депутатов,
соискатель кафедры управления качеством и сертификации экономического
факультета ФГБОУ ВПО «ТГТУ»

Аннотация. Проблема функционирования градообразующих предприятий приобрела стратегическое значение не только для отдельных городов и регионов, но и для экономики России в целом. Устойчивое социально-экономическое развитие моногорода зависит от многих факторов. В статье рассматриваются причины кризисных ситуаций, особенности бизнеса градообразующих предприятий, возможности их развития. Обосновывается необходимость определения точек роста как в условиях кризиса, так и в посткризисном развитии.

Ключевые слова: моногорода, градообразующие предприятия, особенности введения бизнеса в моногородах, социально-экономическая среда, стратегические, тактические и оперативные ошибки управления, устойчивое социально-экономическое развитие, сохранение бизнеса.

Слово «моногорода» в нашем лексиконе появилось сравнительно недавно, хотя само явление называть новым весьма сложно. Это реальная проблема отечественной экономики, к сожалению, пока мало изученная, и корни ее уходят еще во времена Петра I.

В отечественной практике к понятию «моногород» близок термин «город-завод», что предполагает существование теснейшей связи между функционированием городского поселения и предприятием, достаточно крупным, чтобы влиять на все основные аспекты города – градообразующего предприятия.

В настоящее время четкого определения «моногород» не существует. В Постановлении Правительства РФ от 29 августа № 1001, Приложении находим определение градообразующего предприятия как предприятия, на котором занято не менее 30% от общего числа работающих на предприятиях города, либо имеющего на своем балансе объекты социально-коммунальной сферы и инженерной инфраструктуры [1, с. 7-8].

В то же время в Федеральном законе от 8 января 1998 года № 6-ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» зафиксировано, что градообразующими признаются предприятия, численность работников которых с учетом членов их семей составляет не менее 50 % численности населения соответствующего населенного пункта.

Межведомственная рабочая группа Минрегиона, созданная в соответствии с приказом Министерства

регионального развития (от 21 июля 2009 года, № 301) определяет моногород как поселение, организации и жители которого неспособны своими силами компенсировать риски внешней экономической среды, исключающие возможность устойчивого развития этого населенного пункта.

При всех различиях в глоссарии, очевидно: исторически сложилось, что в России индустриализация сопровождалась созданием городов, в основании которых лежит одно предприятие, один вид деятельности. То есть сформировались моногорода – города-заводы.

Можно утверждать, что данный тип социально-экономических структур сыграл большую роль в развитии промышленности, освоении территорий СССР, позволил реализовать определенные общественно значимые функции народного хозяйства. Указанные особенности социалистического метода ведения хозяйства привели к тому, что в настоящее время в Российской Федерации из 1097 городов 460 относятся к моногородам, а из 1864 поселков городского типа монопрофильных – не менее 1200 (64,4 %) [1, с. 30-34].

В них проживает свыше 35 миллионов человек, или 14 процентов всего городского населения страны. В монопрофильных городах, по оценкам экономистов, до кризиса создавалось 40% ВВП российской экономики, а вклад градообразующих предприятий в региональные и местные бюджеты часто превышал 50%.

География моногородов характеризуется привязкой к типам экономического развития территорий: агломерационному, сырьевому, промышленному [2, с. 12-14]. По структурным особенностям они подразделяются на: моногорода-спутники крупных полифункциональных городов, моногорода с одним градообразующим предприятием, моногорода с несколькими градообразующими предприятиями. Специфика же моногородов определяется различными характеристиками.

Согласно решению Межведомственной рабочей группы по вопросам снижения негативного воздействия финансового кризиса на социально-экономическое развитие монопрофильных городов в субъектах РФ от 28. 07.2009 года, были определены критерии, по которым населенный пункт можно отнести к монопрофильному:

- во-первых, доля крупнейшего предприятия или нескольких предприятий одной и той же отрасли либо группы взаимосвязанных в технологическую цепочку предприятий, работающих на один и тот же рынок, превышает 25% численности занятых в данном населенном пункте;- во-вторых, на долю этих предприятий должно приходиться более 50% промышленного производства.

На наш взгляд, существуют и дополнительные критерии отнесения населенных пунктов к категории монопрофильных, и один из важнейших - следующий:

- доля налогов и сборов, поступающих в бюджет муниципального образования от предприятия или нескольких предприятий, осуществляющих деятельность в рамках производственно-технологического процесса, расположенных в населенном пункте, составляет не менее 20% от общего объема налогов и сборов, поступающих в бюджет муниципального образования от всех организаций и предприятий.

Главная особенность моногородов - их зависимость от состояния и развития основного предприятия (или цепочки предприятий), которое является градообразующим и обуславливает социально-экономическое развитие данного населенного пункта. Эта взаимосвязь выражается в следующих характеристиках[3, с. 8]:

- на данном предприятии работает до 25% от общего числа занятых в экономике города;
- предприятие производит более 50% общего городского объема продукции;
- оно имеет на своем балансе объекты социально-коммунальной сферы и инженерной инфраструктуры, обслуживающей не менее 30% населения города;
- доля доходов, поступающих от предприятия в бюджет города, составляет свыше 20% его доходной части.

При наличии хотя бы одного из перечисленных признаков предприятие можно считать градообразующим.

Кроме того, для моногородов характерны:

- низкая диверсификация видов деятельности или сферы занятости;
- особые климатические условия, в большинстве случаев сложные для проживания и ведения сельского хозяйства;

Отсутствие развитой инфраструктуры, обеспечивающей связь города с внешним миром.

Анализ динамики показателей финансового состояния крупных и средних организаций России, по оценке экономистов [2, с 32-35], показал, что первичными факторами кризисов отечественных организаций являются внутренние факторы, а мировой финансово-экономический кризис подействовал в качестве катализатора, обострил все противоречия, в том числе и те, которые были законсервированы в период относительно благополучного развития.

Ключевым фактором неплатежеспособности, например, стала недооценка рисков развития орга-

низации при высокой зависимости от заемных источников финансирования. Кроме того, причиной кризисных ситуаций стала выбранная собственниками организации стратегия экстенсивного развития, которая не учитывала риски глубокой зависимости от кредитных ресурсов. На протяжении 2006-2009 годов градообразующие предприятия часто имели неудовлетворительную структуру баланса, которая в первую очередь характеризовалась недостаточным уровнем самофинансирования и отсутствием собственных оборотных средств. До тех пор, пока росли объемы производства и цены, эти предприятия могли за счет операционной деятельности покрывать затраты на свое развитие и даже поддерживать различные инвестиционные проекты. Однако в период кризиса в связи с падением спроса они остались с пониженными доходами и с непокрытыми обязательствами по взятым кредитам, что и вызвало их банкротство.

Основными ошибками тактического плана, как мы считаем, которые в наиболее острой степени проявили себя в период финансового кризиса, стали устаревшие технологии, физический и моральный износ производственных мощностей, низкая эффективность производства. Не проводились современная модернизация, обновление используемых производственных мощностей и внедрение современных технологий, а также реорганизация системы управления и организационной структуры под изменяющиеся задачи. В результате продукция градообразующих предприятий имеет высокую себестоимость, низкие потребительские характеристики, является неконкурентоспособной по ценам, которые, в свою очередь, не обеспечивают минимального уровня рентабельности, необходимого для расширенного воспроизводства бизнеса.

Оперативные ошибки имеют системный и ситуационный характер. К системным ошибкам менеджмента градообразующих предприятий относятся: неудачные маркетинговые действия и действия в области проведения инвестиций; неоправданное сокращение или увеличение управленческих, коммерческих расходов, изменение численности персонала и фонда оплаты труда. Попытки менеджмента скрывать реальное положение дел от собственников организаций, корректировка реальной финансовой (бухгалтерской) отчетности, неоправданное желание приукрасить, или, напротив, очернить реальное финансово-экономическое положение организации; разработка и утверждение нереальных программ деятельности и нереализуемых бизнес-планов.

Можно представить себе следующую схему влияния кризиса на градообразующее предприятие. Во-первых, сокращается «портфель» заказов, планируемые объемы реализации продукции, работ, услуг. Возрастают трудности со сбытом продукции. За этим следует спад производства и сокращающийся режим работы предприятия; формируется и накапливается дебиторская задолженность, нет ясности в вопросе о сроках ее погашения, в итоге же

задержки платежей за отгруженную продукцию и услуги растут.

Во-вторых, формируется недостаток денежных средств на предприятиях, что ставит под угрозу выполнение запланированных объемов производства, выполнение обязательств перед поставщиками, бюджетом, работниками по выплате заработной платы. В результате происходит снижение, или же невыплата заработной платы, сокращение численности работников на предприятии или введение режима неполного рабочего дня, учащаются вынужденные простои, в результате чего ситуация лишь усугубляется. Спад производства, а в ряде случаев его остановка усиливаются тем, что предприятиям практически невозможно привлечь кредитные ресурсы, так как в условиях кризиса в России увеличиваются ставки по кредитам, осложняются условия кредитования хозяйствующих субъектов. В результате приостанавливается реализация подготовленных инвестиционных проектов по созданию новых высокотехнологичных производств и новых рабочих мест, вырастает потребность в государственной поддержке.

Город Котовск Тамбовской области – типичный моногород, благополучие экономики которого на протяжении многих лет было привязано к деятельности Котовского лакокрасочного завода. Однако несколько лет назад завод, на котором работало более 37% населения города, стал банкротом, и до сих пор проблема, связанная с его банкротством, не решена. В 2012 году ОАО «Гамма» – ведущее предприятие страны по производству художественных красок и других канцтоваров приобрело 2 цеха, которые к августу месяца планировали приступить к производству продукции, но заметного для экономики города позитивного сдвига не произошло и по сию пору. Незанятые площади, расположенные на территории ЛКЗ. Городские власти рассматривают как потенциальные инвестиционные площадки. Но вопрос прихода на них надежного инвестора тоже пока остается открытым.

В итоге доходы жителей города, основная доля которых приходится на заработную плату, ниже среднеобластных на 4,7 тыс. рублей. Город, являющийся, по сути, спутником областного центра, по-прежнему находится на последнем месте среди городов области по динамике экономического развития. Одной из серьезных его демографических проблем является миграционный отток населения, невысокое качество жизни, и, как следствие, в результате естественной убыли населения город теряет около 200 чел. в год.

Характерной чертой экономики градообразующих предприятий является их экстенсивное развитие, привлечение кредитных ресурсов для расширения бизнеса, относительно высокие показатели рентабельности до кризисного периода, что, однако, не обеспечило необходимого запаса финансовой устойчивости предприятия, привело к низким показателям автономии, обеспеченности собственными оборотными средствами и текущей ликвидности.

Учитывая особую значимость моногородов для экономики России в целом, государство может и должно быть эффективным контролером деятельности градообразующих предприятий в силу их экономической и социальной значимости. Мировой финансовый кризис и кризис российской экономики во многом обострили проблемы моногородов и их градообразующих предприятий.

Устойчивое социально-экономическое развитие моногородов России зависит от многих факторов. Необходимо найти точки роста как в условиях кризиса, так и в пост кризисном развитии экономики города. Для этого, на наш взгляд, необходимо провести:

- анализ реального финансово-экономического состояния и оценку возможностей, потенциала предприятий для их восстановления и развития;
- при этом санация действующих в моногородах предприятий должна быть направлена на сохранение бизнеса, создание условий для его восстановления и развития;
- эффективные мероприятия по развитию малого и среднего бизнеса, созданию новых рабочих мест и повышению занятости населения;
- разработку мер по созданию полифункциональной экономики города, преодолению его монопрофильности;
- реализацию действенной программы по развитию перерабатывающих производств, включению градообразующих предприятий в международные и внутренние пространственно-сбытовые цепочки;
- реализацию социальной и инженерной инфраструктуры города, где могут быть задействованы широкие слои населения.

Помимо всего, думается, что масштаб и уровень сложности проблем моногородов явно указывают на необходимость разработки федеральной целевой программы развития моногородов, где приоритетными направлениями будут:

- создание на территории моногорода новых предприятий, продукция которых конкурентоспособна на внутреннем и внешнем рынках;
- модернизация действующих предприятий с целью приспособления их к выпуску конкурентоспособной продукции;
- повышение территориальной и профессиональной мобильности населения моногорода с целью перемещения высвобождаемых трудовых ресурсов.

Варианты формирования занятости населения через организацию общественных работ на строительстве инфраструктурных объектов (за счет чего, собственно, выходила из кризиса экономика США в начале 30-х годов XX века) в России нереализуемы из-за неоправданно завышенной стоимости подрядных работ.

Добавим, что риски создания новых предприятий, по вполне понятным причинам, берет на себя внешний инвестор, а риски модернизации может принимать не только внешний инвестор, но и действующее предприятие. ■

Библиографический список

1. Монопрофильные города и градообразующие предприятия: обзорный доклад. Под редакцией к.э.н. Липсица И.В. – М.: Издательский дом «Хроникер», 2000
2. Кузнецова, Г.Ю. Географическое исследование монопрофильных поселений России: диссертация ... кандидата географических наук: 25.00.24. - Москва, 2003.
3. Зубаревич, Н.В. Крупный бизнес в регионах России: территориальные стратегии развития и социальные интересы. Аналитический доклад / Независимый институт социальной политики. – М.: Поматур, 2005.

ОСОБЕННОСТИ ТАКТИКИ ПРОИЗВОДСТВА ОБЫСКА ПРИ РАССЛЕДОВАНИИ ПРЕСТУПЛЕНИЙ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Ксения Леонидовна ЧЕБЫКИНА

магистрант Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

Кирилл Викторович МОЛДАВАНОВ

магистрант Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

Преступность в сфере компьютерной информации в современном мире находится на высоком уровне и представляет собой реальную угрозу общественным отношениям. Поэтому данная тема заслуживает пристального внимания. В различных научных публикациях, рассмотрение преступлений в сфере компьютерной информации производится с точки зрения уголовного права, идут дискуссии об объекте, объективной стороне, субъекте, субъективной стороне, самой сущности этих преступлений. На наш взгляд, совершенно не справедливо, мало уделяется внимания данным преступлениям в криминалистике, например, во многих учебниках настоящей дисциплины отсутствуют разделы по тактике расследования указанных деяний, мало статей и монографических работ.

Анализируя вышесказанное, мы попробуем осветить некоторые аспекты борьбы с преступлениями в сфере компьютерной информации с точки зрения тактики проведения следственных действий.

Настоящая тема весьма сложна и обширна, в данной сфере существует множество узкоспециальных терминов, требуются определенные знания и навыки в области высоких технологий, и рассмотреть сразу все особенности комплекса следственных действий проводимых при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации не целесообразно. Поэтому, мы остановимся на особенностях тактики проведения такого следственного действия как обыск и сбор компьютерной информации при его осуществлении.

При подготовке к проведению обыска, следует заранее провести инструктаж по целям и задачам со всеми участниками данного следственного действия. Допросить администратора системы или постоянного пользователя компьютера с целью выяснить какое установлено программное обеспечение, пароли и логины.

Обыск, при производстве предварительного следствия по данным категориям дел лучше проводить в присутствии специалиста в области компьютерно-технической экспертизы с привлечением специалиста криминалиста, присутствие последнего обязательно, так как на самом компьютере или его частях могут быть обнаружены следы пальцев рук [1, с. 123].

Понятые должны разбираться или быть хорошо знакомыми с компьютерной техникой, поскольку они подтверждают, что следственное действие проведено без явных нарушений закона и должны понимать суть проводимых манипуляций.

Следует соблюсти ряд особенностей тактики следственных действий, по сбору компьютерной информации, предпринять, перед началом обыска следующие меры по недопущению уничтожения, повреждения информации:

- контролировать бесперебойное электроснабжение компьютеров;
- удалить всех посторонних лиц с территории, где проводится следственное действие;
- убрать все предметы и устройства, которые способны вывести из строя компьютерную технику.

Одним из важнейших факторов данного следственного действия будет предварительная подготовка, на данном этапе следует собрать информацию об объекте обыска, составить план обыска с регламентацией задач каждого участника, определить состав оперативно-следственной группы, подготовить необходимые технические средства [2, с. 58].

Для эффективного проведения обыска, большое значение оказывает фактор внезапности, с целью недопущения уничтожения информации находящейся на компьютерах или на съемных носителях.

В процессе обыска, можно выделить две стадии: обзорную и детальную.

На обзорной стадии, следователь пополняет и корректирует данные об объекте, отмечает участки, которые требуют особого внимания. Следует обратить внимание, имеются ли неподключенные разъемы на коаксиальном кабеле, свободные розетки для подключения компьютеров в локальную сеть. Возможно, что в этих местах находились компьютеры или подключались прочие электронные устройства, которые во время проведения следственного действия могут быть спрятаны. На этой стадии следует уточнить распределение обязанностей и участков работы между участниками обыска.

На детальной стадии, проводится непосредственный поиск, и последующее изъятие объектов обыска, например компьютеров, съемных носителей и значимой компьютерной информации. Используются, как последовательный, так и выборочный метод обследования. Если имеется большое сосредоточение компьютерных устройств, то последовательный поиск займет много времени. Поэтому необходимо особое внимание уделить тем компьютерным средствам, которые были выбраны на подготовительном этапе. Причиной выбора того или иного компьютерного средства может явиться подозрительное, нервное поведение обыскиваемого, его неправдоподобные объяснения по устройству, программе, файлу, подозрительные программы, компьютерные устройства и их несоответствие по уровню сложности вероятному владельцу.

В случае если компьютер при начале обыска включен, необходимо оценить информацию на мониторе, определить выполняемую в данный момент программу. Зафиксировать изображение на экране, посредством его фотографирования. Принять меры по отключению всех сетевых линий подключенных к данному компьютеру [3, с. 94].

В протоколе следует отметить все соединения на задней стенке системного блока. Если требуется, то произвести вскрытие системного блока и визуально определить конфигурацию компьютера, описать месторасположение электронных плат.

Затем необходимо отметить обозначениями, что

и куда было подключено до того, как будет произведено отсоединение проводов; промаркировать все порты, разъемы с целью того, чтобы в последующем можно было восстановить точную картину нахождения кабелей, плат расширения и других устройств. Если конфигурация компьютера стандартна, и не вызывает ни каких подозрений, то следует завершить работу программы исполняемой в данный момент или дождаться завершения ее работы для получения дополнительных данных.

Особое внимание следует уделить местам хранения носителей информации. Если при осмотре компьютеров обнаружены различные флешкарты, диски различных конфигурации и прочие устройства для хранения информации, то необходимо найти места возможного хранения подобных устройств в обыскиваемом помещении. Так же, в случае если компьютеры подключены к развитой локальной сети, то может производиться регулярное архивирование информации на съемные носители.

В протоколе следственного действия, следователь должен описать основные характеристики изымаемых устройств, их визуально определяемые индивидуальные признаки, конфигурации компьютерных средств, серийные номера каждого из устройств; инвентарные номера при наличии, иную информацию, отображенную на ярлыках изготовителя.

На завершающем этапе обыска, по делам, где фигурирует использование компьютерных технологий, следует провести фиксацию и изъятие компьютерных средств. От качества произведенного изъятия, транспортировки и хранения изъятых объектов зависит их доказательственное значение. Все изъятые системные блоки и прочие устройства, должны быть соответствующим образом упакованы и опечатаны так, чтобы минимизировать возможность их повреждения и несанкционированного допуска. В протоколе отражается место, время, внешний вид изымаемых предметов и документов. При изъятии компьютеров и носителей данных их упаковывают и опечатывают. ■

Библиографический список

1. Вехов В.Б. Основы криминалистического учения об исследовании и использовании компьютерной информации и средств ее обработки: монография. Волгоград: ВА МВД России, 2008. 404 с.
2. Гаврилов М.В., Иванов А.Н. Осмотр при расследовании преступлений в сфере компьютерной информации. М.: Юрлитинформ, 2007. 168 с.
3. Махтаев М.Ш. Методика расследования компьютерных преступлений: Учеб. пособие. М.: РосНОУ, 2007. 192 с.

НРАВСТВЕННОЕ САМООПРЕДЕЛЕНИЕ КАК ЦЕННОСТЬ КУЛЬТУРЫ

Юрий Иванович ДЕРЯБИН

кандидат философских наук, доцент

Валентина Алексеевна ДЕРЯБИНА

кандидат философских наук, доцент

ФГБОУ ВПО «Тюменский государственный архитектурно-строительный университет»

Аннотация. В статье авторы обосновывают идею о том, что освоение нравственных ценностей, норм и идеалов не есть простое использование уже готовых, хотя и новых смыслов культуры. Эти смыслы надо создать. Нравственный идеал выражает целостный образ личности и без проявления свободы его формирование невозможно. Через идеалы осуществляется связь моральных норм-образцов с реальным процессом формирования добродетелей.

Ключевые слова и фразы: добродетель, моральное требование, нравственная ценность, виды нравственных норм: запреты, образы; специфика нравственного идеала; нравственная свобода и ответственность.

Раскрытие содержания нравственного самоопределения в пространстве культуры является одной из наиболее сложных и значимых проблем философской науки. Проблема заключается в том, что на современном этапе развития общества под влиянием глобальной массовой культуры происходит размывание традиционных духовных ценностей, что затрудняет процесс нравственного самоопределения личности. Последнее должно помочь индивиду в поиске ответственных решений в конкретных, уникальных жизненных ситуациях. Все это приводит к более общей проблеме – обоснованию конкретного содержания норм морали, кодексов поведения, регламентирующий характер которых на современном этапе приобретает все более широкое распространение. Это является, как нам представляется, одной из причин того, что традиционная категория этики нравственной свободы оказывается все более за пределами самой морали. Поэтому переосмысление процесса нравственного самоопределения требует ответа на вопрос о том, что такое мораль и каков ее образ. Мораль – это не только представление о должном, о принципах, законах, нормах поведения. Носителем морали является живой человек, имеющий свои особенности эмоционального склада, темперамента, характера. Образ морали в любом обществе не ограничивается совокупностью принципов и правил. Это позволяет понять положение о том, что в каждую историческую эпоху человек обладал своим видением мира, складом мышления и эмоций. Люди по-разному воспринимают одни и те моральные требования и нормы, облада-

ют волей, способностью принимать самостоятельные решения.

В силу сказанного попытаемся обосновать идею о том, что нравственное самоопределение носит личностный характер, поэтому не сводится только к знанию человека о моральных нормах. И связано это с тем, что нравственное самоопределение, ведущее к получению знания о должном поведении, не всегда можно отнести к культуре. И дело здесь не только в соответствии (или в отсутствии такового) наших знаний о сущем. К культуре нравственное самоопределение личности имеет отношение только в том случае, если идет речь о знании особого рода, об истине смысла своей жизни, о том, как достичь целостности своего бытия в мире. Согласно гипотезе авторов, нравственное самоопределение личности приобретает статус феномена культуры, если оно сопровождается поиском своего духовного освоения соответствующих ценностей культуры. Представление о добродетели выступает в качестве конституирующего фактора нравственного самоопределения. Последнее становится для индивидуального сознания ценностью только в том случае, если оно стало неотъемлемым компонентом личного интереса в форме свободного выбора значимых для себя и для других нравственных ценностей. Если же этого не происходит, то нравственное самоопределение может обнаруживать себя как отчужденная форма социального контроля. Истина, полученная в результате освоения нравственных норм, не является простым зеркальным отражением реальности поступков человека, даже взятая с точки зрения их последствий.

На взгляд авторов, пространство знаний о морали выступает особой областью духовного взаимодействия человека с миром, и оно тесно связано с двойственным характером моральных норм. Последние, с одной стороны, содержат информацию о нравственных отношениях личности, о моральном опыте, который их формирует, с другой, они не отражают явления, а предписывают определенные действия, выступая при этом как способ выражения должного. Если человек не способен различить добро и зло, то его сознание может быть подвергнуто одному из самых опасных пороков нашего бытия – подмене ценностей. [2, с. 79]. Однако должное в моральных нормах, хотя и свя-

зано с сущим, но не сводимо к нему. Более того, следует видеть ограниченность нормативного подхода к нравственному самоопределению личности. Норма прогнозирует типичное поведение. Согласованные и взаимосвязанные принципы, нормы и правила морального поведения, помогающие человеку совершать нравственные поступки в типичных ситуациях, могут оказаться в силу их общего характера недостаточными для деятельности в исключительных нестандартных условиях. Прежде всего мы должны ответить на вопрос о том, каким должен быть человек как субъект нравственного самоопределения, какими чувствами, устойчивыми качествами и склонностями он обладает и, наконец, какие добродетели (или пороки) определяют его как личность. Если человек имеет развитое самосознание, то для него моральная норма не выступает в качестве жесткого стандарта поведения. В этом смысле каждый индивид является творцом своего нравственного бытия [2, с. 381]. Человек должен быть способным установить с точки зрения конкретной добродетели, что является безусловно неприемлемым (абсолютным злом) в данной конкретной ситуации и четко определить рамки допустимого и необходимого поведения в ней. По А. Макинтайру, к добродетелям необходимо отнести те качества, «без которых человеческая жизнь не может достичь своей цели» [3, с. 375]. Поэтому способность к созиданию и творчеству добра выступает ключевым звеном нравственного самоопределения.

В этой связи представляет интерес раскрытие соотношения норм-образцов и нравственных идеалов личности. Идеалы-ценности не содержат в себе прямого, повелительного характера, поэтому они не относятся к нормативной структуре морального сознания. В идеале находит выражение идея прогрессивного развития существующей нормы, доведения ее до совершенства. Нравственные ценности-идеалы в нашем понимании – это не просто нормы отдельной модели поведения, а определенные требования-образцы целостного образа личности. Это обусловлено содержанием моральных норм, в которых запрет и образец выступают в качестве двух взаимосвязанных сторон должного поведения. Исторически возникновение моральных норм начиналось с запретов, которые устанавливали жесткие границы между дозволенным и недозволенным. Представления же об образцах поведения как требованиях должного приобретают значения моральных норм лишь при условии добровольного восприятия их личностью. В этом обнаруживает себя специфика моральных норм, определяемая не формой их императива (категорического требования), а потребностью личности в созидании добра, т.е. проявлением добродетелей.

Поэтому жесткая регламентация поведения ведет к падению значимости нравственной регуляции и как следствие – сужение границ действия мораль-

ных норм. Свободное принятие решений выступает важным условием нравственного самоопределения личности. Нравственная свобода находит свое выражение в выборе прогрессивных моральных идеалов, принципов, норм. Образцы поведения, выступающие в форме ценностей-идеалов, соотносятся с мерой ответственности. Способность к саморегулированию собственного поведения выступает ядром чувства нравственной ответственности личности. Выступая в качестве одного из видов социальной ответственности, нравственная ответственность имеет свою специфику. Ее особенность заключается в свободном принятии личностью моральных требований и мотивов. Глубина нравственной ответственности определяется степенью развития таких чувств, как совесть и долг. Совесть – это способность человека оценивать собственные поступки с точки зрения добра и зла. Долг, выражая нормативную сторону морали, выражает добровольность и самостоятельность в принятии решений.

Нравственный образец поведения по своей природе является духовным феноменом, это то, к чему стремиться человек, его идеал. Нравственный идеал есть выражение целостного образа личности. Человек, даже в своем стремлении раскрыть наиболее полно себя в движении к ценности-идеалу, никогда этого не достигает. Отсюда и незавершенность нравственного самоопределения личности. Без многозначности ценностей-идеалов нравственное самоопределение невозможно, так как становится применимым лишь к ограниченному количеству жизненных ситуаций настоящего времени.

В незавершенности ценностей-идеалов мы видим проявление смысловой открытости и духовной многогранности нравственного самоопределения как ценности культуры. Обращает на себя внимание то, что рассмотрение ценностей-идеалов как структурных компонентов нравственного самоопределения не тождественно другому аспекту ценностей, воплощенных в предметном бытии личности. Это уже будет другой класс ценностей. Как подчеркивал Аристотель, нравственные добродетели существуют в нас не от природы и не вопреки ей, они должны формироваться в человеке [1, 78]. В качестве принципов и норм морали выступают конкретные добродетели (черты характера) человека. Это меняет не только образ самой морали, но и делает процесс нравственного самоопределения более содержательным.

Таким образом, ограничение нравственного самоопределения принципами, нормами, правилами морали при совершении человеком поступков ведет к потере уникальности и конкретности каждого человека, специфики его отношения к миру и самому себе. В итоге теряется практическая значимость морали как для индивидуальной, так и общественной жизни в целом. ■

Библиографический список

1. Аристотель. Сочинения: 4 т. М.: Мысль. 1993. – 830 с.
2. Гартман Н. Этика. СПб.: Владимир Даль, 2002. – 708 с.
3. Макинтайр А. После добродетели: исследование теории морали. М.: Академический проект, 2000. – 384 с.

НООСФЕРА КАК ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФЕНОМЕН

Людмила Анатольевна БОРОВСКИХ

психолог

Центр диагностики и консультирования

Введение

Термин Ноосфера произошел от греческого слова *noos*, что в переводе обозначает разум. Термин был введен в науку в конце 20-х годов нашего века. Однако до сих пор представления о ноосфере остаются крайне противоречивыми. Ноосферное учение признается, с одной стороны, как величайшее научное достижение, более того, как основной закон социальной экологии, с другой — как светлая, но зыбкая мечта об управляемой человеческим разумом окружающей среде или даже утопия. Велики различия и в понимании ноосферного времени. Одни полагают, что ноосфера — наша реальность, по мнению других, это лишь вероятное будущее.

Понятие «ноосфера» было предложено профессором математики Сорбонны Эдуардом Леруа (1870—1954), который трактовал её как «мыслящую» оболочку, формирующуюся человеческим сознанием. Э. Леруа подчёркивал, что пришёл к этой идее совместно со своим другом — крупнейшим геологом и палеонтологом-эволюционистом и католическим философом Пьером Тейяром де Шарденом. При этом Леруа и Шарден основывались на лекциях по геохимии, которые в 1923 годах читал в Сорбонне Владимир Иванович Вернадский (1863—1945).

Еще в 20-е гг. XX в. В.И. Вернадский обратил внимание на мощное воздействие человека на окружающую среду и преобразование современной биосферы. Человечество как элемент биосферы, считал он, неизбежно придет к пониманию необходимости сохранения всего живого на Земле и охватит разумным управлением живую оболочку планеты, превратив ее в единую сферу — ноосферу (сферу разума). В.И. Вернадский писал: «Для меня ноосфера – не фикция, не создание веры – а эмпирическое обобщение. Ноосфера, в которой мы живем, – является основным результатом моего понимания окружающего». Это понятие Вернадский сформулировал в 1944 г.

Становление ноосферы, по В.И.Вернадскому, – это глобальный общепланетарный процесс установления гармонического взаимодействия самых мощных геологических сил на планете – живого вещества биосферы и человечества. «Человечество в целом, т.е. не только живущее, но и ушедшее, зафиксировавшее свой опыт, а возможно, и будущее, куда мы помещаем нормирующий нас идеал, участвует в научном освоении действительности. Общее сознание планеты первично,...а человек – проект природы», – считал В.И. Вернадский.

Таким образом, в ноосфере меняется не только от-

ношение к природе, но и к человеку как самосознанию природы. В центре процесса формирования ноосферы, нового информационного пространства, стоит личность. Личность, интегрирующая духовный, интеллектуальный и телесный опыт, – это структурная единица человеческого сообщества.

Ноосфера рассматривается как естественный процесс, осуществляемый с участием сознания, «слияние» философских и научных вопросов, познание – как проявление духовной личности человека. Мы можем так же сказать, что ноосферное сознание – это расширенное сознание, способное видеть, воспринимать, осмысливать и понимать все жизненные процессы с точки зрения планетарного и Вселенского разума.

Психологическое поле человека

Каждый человек имеет свое психологическое поле. Жизнь человека на уровне психического поля очень интенсивна и своеобразна. Она может быть и совсем не такой как снаружи. У нее есть свои законы и понимание правильности поступков на интуитивном уровне. У гармоничных людей внешняя жизнь является проявлением внутренней жизни это Личности, живущей по Космическим законам. Человек, его организм – лишь часть единой системы, как на физическом уровне (биосфера), так и на психическом. В эту единую систему входят три составляющие:

1. Организм человека;
2. Окружающая среда;
3. Личность.

Поясним ниже каждую из составляющих.

Организм человека.

Все, что происходит внутри тела, принадлежит организму.

Окружающая среда.

Все, что окружает человека в данный момент времени. С момента рождения организм напрямую общается со средой, организм и среда представляют собой неразрывное единство. По мере взросления, в этом едином психологическом пространстве организм-среда начинает проявляться – личность. Она полностью «искусственна» – то есть изначально в психике ее нет, она создается при помощи родителей и в целом человеческого общества. Личность «вырастает» в пространстве между организмом и средой, и с этого момента начинает выполнять роль границы, буфера. Физическим аналогом личности будут органы чувств, в первую очередь – кожа. Кожа воспринимает воздействия среды, собирает информацию о ней, и передает ее всему организму. На психическом

уровне организм взрослеющего человека не в состоянии контактировать с окружающей средой, минуя личность.

Личность.

Под личностью понимается совокупность всех социальных воздействий на человека (семья, дет.сад, взрослые и т.д.) и приобретенного личного опыта в процессе взаимодействия организма с внешним миром. Внешняя среда (к которой принадлежат и родители) предоставляют непрерывный поток информации в виде ее активности по отношению к ребенку. Растущий ребенок начинает перенимать и вырабатывать свои реакции на эту информацию. Так постепенно формируется личность – как результат организации личного опыта человека во взаимодействии с миром.

Схему **психологического поля** можно выделить следующим образом:

Организм человека – Личность – Окружающая среда

Организм, Личность и Среда образуют общее психологическое поле, которое существует только в настоящем. Границы между ними являются проницаемыми и подвижными, это все – часть единого пространства, в котором происходит внутренняя жизнь Личности на уровне чувств, не выраженных словами это и есть – психическое поле человека.

В этом поле идет непрерывный поток информации. Природное окружение несет определенную информацию о его состоянии – через цвет, форму, звуки. Информация усваиваясь, существенно влияет на организм и поведение человека. Психическое поле человека играет огромную роль во внутренней жизни человека. Именно оно берет на себя ответственность за происходящие внутри человека процессы, связанные с его тайными переживаниями. Эмоции обладают свойством накапливать, сохранять и в нужный момент отдавать энергию. Они влияют и на наш стиль мышления, и на наше поведение. Запас энергии всегда хранится в эмоциях. Освобождая свою психику от эмоциональных зажимов и блоков, мы разблокируем огромное количество сдерживаемой психической энергии. После этого у человека появляются силы сделать то, о чем прежде он не мог и помыслить, либо просто не представлял, что может сделать подобное в реальности, а не в своем лишь воображении.

Поле влияет на человека вне зависимости от его сознания. Хотим мы этого, или нет, но обмен информацией между организмом и средой происходит каждую секунду, любая информация насыщена энергией. Эта энергия постоянно действует в нашем

сознании, подсознании и нашем бессознательном. Преобладание позитивного или негативного информационного содержания определяет качество психической энергии у каждого конкретного человека. Информационно-энергетическое поле человека включает в себя привычные для человека состояния, типичные для него обороты речи, эмоциональные реакции, ментальные верования, привычки чувствовать, установки и приоритеты.

Наша личность практически все время нуждается в информации о собственном благополучии и самодостаточности: я есть, я существую, проявляю и реализую себя, я имею свои особенности, удовлетворяю свои притязания, интересы и права, я значим(а) для себя и для других. То есть в психологических поглаживаниях. Именно поэтому в трудные моменты жизни мы нуждаемся, чтобы рядом с нами был кто-то, кто не отвернется, не бросит, тот, кто поддержит. Это позволяет нам пережить болезненный момент.

Мы живем в рациональном упорядоченном мире логических конструктов. Но это не отменяет нашего врожденного права чувствовать и осознавать, что именно мы чувствуем, чего хотим, к чему стремимся, а от чего бежим. Не исключает существования эмоциональной наполненности нашего бытия. Слаженная логики и эмоций приводит наше психическое поле в состояние гармонии и средового равновесия.

Заключение

Вселенная постоянно эволюционирует. Все развивается, движется в пространстве и времени. Происходит слияние разных энергоинформационных полей Вселенной. Для Земли это слияние проявлено в соединении полей биосферы и ноосферы (сферы созидательного разума). А так как сущность человека является частью этого огромного организма, то мы участвуем в этом процессе. То есть Вселенная уже включила нас в свой процесс слияния энергоинформационных полей. Наша задача заключается в том, чтобы войти в него своим гармоничным сознанием, слиться с ним и помочь Вселенной в ее эволюционном процессе. Для этого нужно направить наше внимание на самого себя, чтобы «познать себя и быть ближе к богу» в жизни Вселенной. И только после этого включиться в процесс познания и перехода к новому творческому мышлению. Разумная ноосфера всегда живет и жила по законам гармоничной природы, которую человек воспринимает, как открытие каких-то знаний, инсайд, т.е. индивидуальная творческая жизнь человека тесно связана с его психологическим полем. В этом и заключается феномен поля. ■

Библиографический список

1. Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление. – М., 1991. – 271 с.
2. Данилова, В.С. Планетарное мышление и его основные характеристики // Вестн. Моск. ун-та, Сер.7, Философия. - 2001. - № 3. - С.28.
3. Николаев В.А. Концепция ноосфер: история и современность: Концепция перехода Российской Федерации на ноосферный путь развития // Вестн. Моск. ун-та. Сер.5, География. - 1996. - №2. - С.11.
4. Оленьев, В.В. Глобалистика на пороге XXI века // Вопр. философии. - 2003. - № 4. - С. 18.
5. Пахомов Ю.Н. Цивилизация и природа: некоторые методологические аспекты ноосферного развития // Вестн. СПб ун-та. Сер.6. Философия. - 1996. - №2. - С.39.

АНАЛИЗ РАБОТЫ М. ВЕРТГЕЙМЕРА «ПРОДУКТИВНОЕ МЫШЛЕНИЕ»

Светлана Григорьевна БОБРОВА*ФГБОУ ВПО «Сочинский государственный университет»*

Макс Вертгеймер (1880-1943) был немецко-австрийским психологом. Крупный специалист в сфере экспериментальной психологии, а также юридической, военной психологии, теории психоанализа и философии. Основал так называемую гештальтпсихологию. Получил образование в разных университетах. В Праге, в Карловском университете изучал философию и юриспруденцию, вскоре, приходя на лекции Х. Эренфельса, стал изучать и психологию. В Берлинском университете увлекался философией, музыкой и психологией вместе с К. Штумпфом. Защита докторской диссертации по психологии проходила в 1904 г. в Вюрцбургском университете. Научником был О. Кюльпе. В США Макс Вертгеймер эмигрировал в 1934 г., где проработал в Нью-Йорке в Новой школе социальных исследований профессором, писал и преподавал ценности социального характера, истине и гештальтской этике. Главным вложением М. Вертгеймера стал показ фи-феномена (иллюзии оптического характера, движения двух источников света, неподвижных). Это произошло в 1912 году. Этим своим известным исследованием мнимого движения, которое считается точкой отсчета гештальт направления, Макс Вертгеймер закритиковал (теоретически и экспериментально), концепции восприятия, которые базировались на принципах элементаризма. Для обоснования явления мнимого движения и остальных феноменов единства восприятия он применил принцип психического и физиологического изоморфизма, так как он считал что, мнимое движение говорит о субъективном доказательстве того, что в головном мозге происходит «короткое замыкание» физиологического характера. Далее, так называемый фи-феномен послужил доказательством в гештальтпсихологии того, что само переживание, в нашем случае воспринимаемое движение, не просто сумма неких факторов и следовательно, для постижения действий и мыслей людей, нельзя их исследовать как отдельные друг от друга элементы. М. Вертгеймер, с 1920-х гг., занялся и вопросами творческого мышления. Он также многим известен своими трудами в сфере психологии «примитивных народов», восприятия музыки, наработками «детектора лжи» много другого. Книга Макса Вертгеймера издана в русском переводе под названием «Продуктивное мышление», М. 1987. М. Вертгеймера заслужено считают основателем на-

правления гештальтпсихологии, крупным специалистом психологии юридической и экспериментальной. Книга Макса Вертгеймера «Продуктивное мышление» носит дискуссионный характер. Автор монографии противопоставляет свои взгляды гештальтпсихолога, нескольким другим, которые господствовали в то время – ассоцианизму и традиционной логике. Начиная с самых ранних работ в сфере создания искусственного интеллекта, одним из основных основных подходов был логический. Как тогда считалось, для любого доказательства игры или теоремы необходим интеллект и в особенности умение логически размышлять. У процесса моделирования искусственного интеллекта была одно важное свойство – наперед было известно, что комплекс правил и принципы вывода включают в себя всю нужную для этого информацию. В дальнейшем такие программы на основе логического вывода и им подобные распространились довольно широко. Однако проблемы, которые возникали в попытке стать интеллектуальными все увеличивались. Одной из основных проблем было то, что большая часть правильных логических цепочек выводов на приводило к поставленной цели. Появилось новое понимание вопроса – интеллектуальность обуславливается не только одной целью, но методами ее достижения. Основным слабым местом логического подхода в исследовании интеллекта, по мнению Макса Вертгеймера является: «Традиционная логика мало интересуется процессом поисков решения. Она концентрирует внимание скорее на вопросе правильности каждого шага доказательства» [2; с. 101]. Другим важным следствием логического подхода к мышлению М. Вертгеймер считает широкое распространение теории, согласно которой «мышление по своей природе является последовательным» [2; с. 140]. Суть ассоцианистского подхода заключается в поиске близких элементов, которые устойчиво продолжают повторяться в прошедшем жизненном опыте. Так же это является фундаментом для одной из основных ветвей в структуре искусственного интеллекта – умение обучаться распознавать на примерах образы. Максом Вертгеймером был коротко и ясно описан ассоцианистский подход, он характеризовал его как «слепая процедура плюс способ проверки» [2, с. 40]. В заданиях на распознавание образов появляется очень серьезный вопрос пред-

рассудках, так называемых ложных ассоциациях, которые непременно появляются при обобщениях с небольшим количеством примеров. С точки зрения ассоцианистского подхода единственный возможный способ справиться с предрассудками – увеличить количество примеров. Вертгеймер в своей книге осознал и проанализировал данную проблему [1, с. 7]. Он абсолютно не согласен с подобной моделью мыслительного процесса, где мозг человека видят только как машину для преобразования информации состоящей из символов: «Точка зрения, согласно которой мышление рассматривают только как интеллектуальную операцию... является весьма искусственной и узкой» [2; с. 209]. В конце Макс Вертгеймер перечисляет комплекс основных

мыслительных процессов, которые выделяются целостным подходом: перенос точки отсчета – центрирование, транспозиция структуры, группировка, изоляция. Он хорошо понимает неопределенность подобных терминов и советует: «считать эти термины метками, указывающими на конкретные проблемы, обсуждавшиеся в различных главах» [2; с. 272]. Но в основном количестве работ целостный подход только афишируется, что и предсказал Макс Вертгеймер: «Некоторые положения очень напоминают формулировку гештальттеории. Однако, когда дело доходит до конкретного рассмотрения проблемы, вновь всплывают старые операции, старые правила и установки» [2; с. 39]. ■

Библиографический список

1. Величковский Б.М. Когнитивная наука. Основы психологии познания: учебное пособие для студентов высш. учеб. завед. – Москва. – Академия: Смысл., - 2006. – 430 с.
2. Вертгеймер М. "Продуктивное мышление", М., 1987, - 233 с.

ИНФОРМАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА ЛИЧНОСТИ

*Роман Сергеевич ХОХЛОВ**ФГБОУ ВПО «Сочинский государственный университет»*

В современном быстро меняющемся обществе одной из наиважнейших свойств человека является способность самостоятельно находить знания, непрерывно повышая свой квалификационный уровень. Иначе говоря, современный индивидуум должен обладать умением профессиональной работы с информацией, поскольку знание и информация образуют некое единство. Комплекс умений и знаний, способствующие качественной работе с информацией называется «информационная культура личности». Главную роль в формировании этих навыков играют образовательные учреждения.

Первая документальная фиксация информации связывается с так называемой «галечной культурой» – способом передачи знаний при помощи изделий, не характерных для био- и геосферы. Это обуславливалось отсутствием других возможностей передачи накопленных знаний. В процессе изготовления таких предметов человечество получило опыт письменности – документальный тип коммуникации. Данный тип позволяет запасать и хранить информацию на будущее в виде текстов, которые в свою очередь складываются из знаков. Знаки же рассматриваются как определенные материальные предметы, которые чувственно воспринимаются, либо же действие или событие, которые в познании выступают в качестве указаний [4, с. 150]. На сегодняшний день общество переживает небывалый информационный бум. В различных сферах образования, производства, управления нашли свое применение разнообразные компьютерные системы, которые позволяют перерабатывать огромные объемы различной информации. Очевидно, что от умелого использования технической научной информации во многом зависит успех экономических и социальных преобразований. И в большей степени зависит от того, насколько человек разовьет информационную культуру личности. Ведь сейчас общество крайне остро нуждается в умелом руководстве, специалистов с высокой квалификацией, которые будут не только понимать задачи и цели общества, но и способных их реализовать [2, с. 146]. В подобном контексте информационная культура обуславливает методы информационного транслирования, который в каждый исторический период опосредуется уровнем развития общества и технологий.

Данная деятельность имеет два значения, первое: эксплуатация накопленных знаний, второе: создание и фиксация на различных материальных носителях [3, с. 77]. Одной из основных проблем нашего современного быстроразвивающегося, имеющего сложную структуру общества является проблема его гармонизации, ибо он подвержен информационному дисбалансу. Формирование информационной культуры способно решить данную проблему и помочь сгладить противоречия и уравновесить общество.

Основными задачами информационной культуры личности, которые включают в себя задачи мировоззренческие, является донесение до сознания человека:

1. Знания и понимания принципов распределения информации в мире материальном.
2. Понимание и знание специфики информации социального характера и ее влияние на развитие и формирование общества.
3. Знание и понимание роли информации на процессы деятельности, поведения, мышления.
4. Представление о потребностях человека в получении информации и способов ее удовлетворения.
5. Знания о психофизиологических свойствах восприятия человека.

Информационная культура в информационном смысле можно охарактеризовать как комплекс правил и реальных механизмов, которые обуславливают положительное взаимодействие различных культур, объединяют общий человеческий опыт. В данном аспекте, информационная культура выступает как часть общей культуры, главным средством развития мирового культурного сообщества а также формирования мирового информационного пространства. К тому же она детерминирует степень информационной коммуникации. Например, принципиально новые средства связи без присутствия самого человека в процессе диалога. В наш век информатизации общества информационная культура являет собой готовность усвоить новый образ жизни на основе эксплуатации информации, формирование новой информационной картины мира и нахождение своего места в стремительно меняющемся мире. Являясь частью общей культуры личности, информационной культуру следует впитать

этические и этические правила, эргономику, а также вопросы информационной безопасности.

С позиции технологической, информационная культура – наиболее оптимальные методы эксплуатации знаков, информационных данных и предоставление их по требованию заинтересованных потребителей для решения различного рода вопросов и задач, механизмы улучшения технических платформ, средств хранения и производства передачи информации.

В данном представлении, она все же является индикатором скорее профессиональной культуры, нежели общей. В таком ракурсе информационная культура включает в себя знания тех наук, эксплуатация достижений коих нужна для успешной информационной деятельности. А также умение использовать эти умения на практике. К ним в первую очередь относятся математика, кибернетика, информатика и другие дисциплины. Необходимым аспектом информационной культуры с этой стороны являются знание и понимание новых технологий и их умелое применение как для повседневных операций, так и для нестандартных ситуаций, которые требуют от-

клонения от стандартов и применение творческого мышления. В данном аспекте информационная культура является знанием о методах добычи информации и навыки умелой целенаправленной работы с ней для решения практических задач.

Наиболее максимальное влияние на выковывание личностного мировоззрения происходит в стенах учебных заведений, в рамках учебных мероприятий, при помощи различных способов, таких как: прямые, косвенные или вербальные – диспуты, беседы, лекции, а также при помощи самостоятельных работ с информационными источниками. На фундаменте усвоенной информации, информационной культурой решаются задачи формирования информационного мышления человека и культуры потребления и производства информации.[1, с. 82–88]. Поскольку описанная проблема достаточно важна, в наше время к ней нужен комплексный подход, действия всех институтов должны координироваться многоступенчатой программой, которая помогает формированию, учитывая социальные, профессиональные и возрастные различия, развитого информационно человека. ■

Библиографический список

1. Антонова С.Г. Информационная культура личности: Вопросы формирования. // Высшее образование в России, 1994, № 11.
2. Парахин А.А. О понятии «Информационная культура личности». / Информационная культура в структуре новой парадигмы образования: Сб. статей – Кемерово: Кемеровская гос. академия культуры и искусств, 1999.
3. Суханов А.Л. Информация и прогресс. – Новосибирск, 1988.
4. Философский словарь. / Под ред. И.Т. Фролова. – Изд. 5-е. – М., 1987.

НОВОЕ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ

Евгений Анатольевич НЕБОЛЬСИН*исследователь богословия, выраженного в современных научных доктринах*

Аннотация. Приведены некоторые примеры исследования самых важных вопросов естествознания на основе философско-богословских религиозных догм. Скрытые возможности богословия раскрываются в новых реалиях. Сформированы примерные критерии становления форм жизни с точки зрения Православной догматики.

Ключевые слова: математический анализ, логика, диалектический материализм, эволюция, развитие, постоянство, Вселенная, ноль, пространство.

Православный догмат о Боге Троице является непостижимым для разума. Но всё же некоторое Его проявление, выраженное в триединстве остается доступным для человеческого разума. Бог являет Себя через Сына во множественных образах, частично о которых есть свидетельства в Священном Писании. Бог Слово говорит о Своем Отце множественно и всё то, что говорит об Отце есть предвечнорожденный Сын Божий. Человечество не стоит на месте и в нём идут эволюционные процессы, вместе с которыми люди все больше начинают понимать о принципах устройства мира. А потому откровения о Боге становятся все более и более глубокими. И тут Творец проявляет нежность, как говорит святой Григорий Богослов: «Ветхий Завет ясно проповедовал Отца, а не с такой ясностью Сына; Новый Завет открыл Сына и дал указание о Божестве Духа; ныне пребывает с нами Дух, даруя нам о Нем яснейшее познание. Небезопасно было прежде, нежели исповедано Божество Отца, ясно проповедовать Сына, и прежде, нежели признан Сын (выражусь несколько смело), обременять нас проповедью о Духе Святом, и подвергать опасности утратить последние силы, как бывало с людьми, которые обременены пищей, принятой не в меру, или слабое ещё зрение устремлять на солнечный свет. Надлежало же, чтобы Троичный свет озарял просветляемых постепенными прибавлениями, поступлениями от славы в славу». И вот наступают времена, когда свидетельствовать полноту Троицы следует согласно новыми представлениями о Вселенной, на основе нового опыта жизни.

Одному из «величайших» мыслителей прошлого принадлежат слова: «Учение тогда становится наукой, когда получает математическое обоснование» (его имя Фридрих Энгельс). На самом деле такая постановка вопроса ошибочная. Математика, как способ описания Вселенной имеет очень узкие границы области определения для своего функционального выражения, за пределами коей математика ста-

новится ложью. Именно для этого сужения сферы обоснования математической функциональности до естественных для неё пределов и жизнеутверждающих граней, где полноправное «владычество» её не имеет пагубного влияния на верное понимание о природе. При этом Вселенная получает гармонично изложенное описание, когда мы включаем богословские инструменты интерпретации процессов в этом бытии, как ещё один способ описания Вселенной. Это очень важно.

Для того, чтобы адекватно выразить мысль, хотелось бы сказать о том, что сам догмат о Боге Троице несет в себе множество мало заметных оттенков, которые в наших реалиях обретают большое значение. Разглядеть эти оттенки оказывается важным для ответов на многие вопросы. То как это проявлено обсуждать не будем, чтобы не уйти от обсуждения основной мысли данной статьи. А потому, мне кажется, есть смысл сие перескочить и сразу перейти к главному.

Так как всё то, что находится для человека вне чувственной досягаемости телом, душой и духом, не может быть фигурантом при анализе, то имеет своё имя «ноль» (это совсем не означает, что Сие не существует, ибо просто находится вне чувственной досягаемости или человек просто не может разобраться со своими чувствами, то есть он видит, но не воспринимается разумом в виду плохой активности этой грани чувственной человеческой природы, либо плохой развитости этой грани в процессе эволюции из-за её не востребованности). Постоянство по природе вещей не может быть распознано, ибо человек видит лишь своё подобие в бытии, то есть всё то, что подобно его организму, то есть всё то, что наделено свойством развития (зайчиха, притаившаяся в траве, не заметна, но замеченной может лишь в движении, но это совсем не означает, что оной не существует).

Наша природа такова, что распознавать во Вселенной мы можем только то, что уже терпит распад. Нам не поддается познанию живое и целостное Тело Царствия Небесного. Представьте себе яблоко. Для того, чтобы узнать его вкус, необходимо от него откусить и начать пережёвывать. Если яблоко остается цельным, то это означает, что оно остается непознанным, мы не знаем что это на самом деле. Живая ткань лишь тогда свидетельствует о своих свойствах, когда начинает разрушаться. Когда же она есть часть общего живого организма нам

её свойства никогда не раскроются. Такова природа познания во всех абсолютно её множественных гранях проявлений в нашем организме. Такова природа органов зрения в том же числе (живая клетка организма – это производное распада какого-то питательного вещества и мы чувствуем рукопожатием только то, что произошло уже с питательным веществом). Так как наши инструменты, с помощью которых мы изучаем Вселенную, могут быть наделены только этим отмирающим естеством, то освидетельствования о живом Боге с помощью оных не представляется возможным. И когда пытаемся конструировать модель мира, то пытаемся законы распада и разрушения адаптировать в законах стабильности. А это утопия. С другой стороны, следует ответить на другой вопрос. Что есть мера в любом её проявлении (метр, килограмм, ампер и так далее)? С одной стороны, исходя из определения о законе, это первое самое элементарное проявление закона, с эталоном которого мы пытаемся сравнивать все остальные доступные для такого сравнения параметры проявления этого же закона. Мы как бы смотрим через эту призму на исследуемое нами событие. Для более понятного разъяснения этого вопроса есть смысл более точно понять то, что мы можем воспринимать в окружающей Вселенной. Для этого разберёмся со своей собственной природой человеческого организма.

Представьте, что стоите на берегу реки. Течение вод медленно или быстро проходит мимо нас. Стоя на неподвижной точке отсчёта, мы можем распознавать поведение водных масс. То есть, если бы мы двигались с той же скоростью, что и само течение, то мы думали бы, что это лужа перед нами. Таким образом, лишь находясь на постоянной, неизменной точке отсчёта, мы имеем возможность созерцать перемены, происходящие в реке. Теперь следующее, мы помним все перемены, происходящие в нас в раннем детстве, отрочестве, юности и взрослыми. Постоянно что-то рождается и умирает вокруг нас и в нас самих. Помним биологические изменения, происходившие в наших организмах и во Вселенной. Так вот, сама природа человека – это есть граница между постоянством-берегом и течением реки, что есть сам организм и вообще Вселенная. Без постоянства-берега нам никогда не распознать никаких перемен, то есть всё для нас было бы не различимым (лужей). Таким образом, распознавать мы можем только лишь то, что находится в сопоставимости с происходящими в нас процессами. Что-то иное для нас так и останется в области недостижимости. Таким образом, исследуемое пространство автоматически сужается до ничтожных границ, в которых мы имеем возможность адекватно воспринимать окружающие нас вещи. Это первое. Второе, сама природа человека многогранная есть и каждая грань её может адекватно реагировать или воспринимать только лишь ту грань Вселенной, ту часть течения реки, которая соизмерима или подобна ей по естеству. Смещения здесь – признак гибели организма. Таким образом, перемены в душе никак не

могут быть распознаны с помощью органов обоняния или нервов, распознающих вкусовые качества продукта и механические параметры. Строгое соответствие подобий в природе человека и Вселенной – есть гармония жизни, утверждающая её бытие в бытии. Третье, следует сказать, что все грани Вселенной имеют место в самом организме человека, но не всегда могут быть достигаемы для него самого ввиду невостребованности или находящихся без стимуляции в процессе жизненных реалий. То есть вопрос стоит лишь в том, что надо помочь учёному разобраться в себе самом, а не пытаться с помощью более сложных научных инструментов познавать самого себя, делая над собой убийство физическое вместо убийства греховного порока в себе. То есть закон несет в себе всегда и неизбежно две составляющие движение в переносном смысле течения вод в реке и постоянство берега, то есть закон – это, в любом случае, образ взаимодействия движения и постоянства. Это схема взаимодействия, имеющая способность предсказания поведения движения в данных условиях. Закон, сам по себе уже есть свидетельство о постоянстве, ибо в нём явно прослеживаются зависимости.

Таким образом, познание человеком Вселенную предполагается видение хвоста кометы, ядро которой всегда сокрыто от нас по природе вещей. То есть мы можем узнать вкус яблока, когда разрушили структуру тканей во рту своём. Но само яблоко, как цельное и живое, без его разрушения органами пищеварения мы никогда не узнаем с помощью вкусовых органов чувств – на лицо образ кометы. И так везде. То есть мера для нас – это как бы сокрытое ядро кометы и некоторая видимая длинна хвоста её, взятая за эталон меры, первого элемента закона развития, с помощью которого человек получает способность получать знание о происходящем явлении, а точнее соотношении этой кометы по отношению к остальным другим. Эта способность в процессе эволюционного становления трансформировалась в орган чувства у человека. И он как бы все то, что распознает – все это мерит и тем познает Вселенную, набираясь опытом, все более подминает оную под себя. Только одно следовало бы

Так как тендем постоянство-производное несет в себе общее для всех, а производное имеет разные степени, то отсюда следует, что эталон имеет различные производные. Это важно для утверждения главного свойства жизни избирательность и имеет способность утверждать свое подобие в той реальности в которой пребывает разум человеческий по природе. То есть эталоном становятся все и одновременно все в этой природе оказывается в области постижения человеком.

Точка наделена свойствами бесконечности и она наделена ещё и всем набором первообразных. Таким образом, взаимодействие происходит. И сознание наделено бесконечным набором первообразных и бесконечным набором производных. По этой причине, эталоны, позволяющие мерить многомерное пространство имеют также все эти составляющие.

Эволюция Вселенной происходит по этому направлению, которое имеет тенденцию максимально возможности сознания выразить в реальности естества природы человека.

Научно, Промысел Божий может быть освидетельствованным как абсолютный ноль. Но это не значит, что нет ничего. Во Царствии Небесном бывает великое ликование о каждом кающемся грешнике. Человек постоянно наводит этот порядок, о котором он ведаёт. И ведаёт из Царствия Небесного. Он постоянно пытается держать мир в состоянии стабильности, как свойстве постоянства. Он утверждает радость, несмотря на весь этот ад всеобщего разрушения и горя. Мы приходим домой и подметаем, моем пол, вытираем пыль, ремонтируем сантехнику и отопление, которые опять вновь разрушаются и приходят в упадок. Это наш крест, который мы должны нести через всю жизнь нашу и утверждать Божий животворящий порядок. Работы всегда много.

Законы стабильности являются нам в таком качестве по той простой причине, что они характерны для иных уровней, более высоких уровней производных от бесконечно быстрого разрушения состояния абсолютного равновесия, как абсолютного постоянства, которые есть для нас первообразные. О чём здесь речь? Вернёмся к системе берег-река. Так как оные взаимодействуют, то находятся в какой-то одной области досягаемости, то есть в одной качественной сфере природы естества, в которой мы можем адекватно фиксировать взаимодействие. Это видно из принципа домино, где взаимодействуют устойчивые в равновесии кости домино и те, что совершают падение. Взаимодействие взаимное и при падении во время взаимодействия устойчивость передаётся выведенной из равновесия. Падают в конце концов все, но по определённом сценарию, обусловленному свойством устойчивости. Тонкость, на которую мы все не обращаем внимания, а ведь это важное для нас исследователей Вселенной, где падающая кость домино – течение, а устойчивое – берег. То есть обозримая пустота также оказывает влияние на развитие в каждой производной, определяя некоторый вид наложения при взаимодействии. Он становится объектом исследования, как оказавшийся в сфере досягаемости для наблюдения органами чувств человека.

Производные, оказываются вне области восприятия и наделены большим постоянством, но так как данные уровни также являются производными от абсолютного нуля и, в то же время, первообразными тех реалий, которые мы исследуем и коими сами являемся, то неизбежно они могут взаимодействовать между собой в той сфере, которая есть общая для всех производных и первообразных. Понятно, что данная сфера бытия есть абсолютная пустота, то есть ноль, а ещё точнее абсолютное постоянство – это одно естество для всех их.

Почему пустота, которая наделена корпускулярными свойствами и при этом ещё является носителем энергии? Для ответа на этот вопрос есть смысл

сказать о том, кто мы есть по отношению к исследуемому материалу, тогда нам стане понятным то, как поведёт себя тот первообразный мир. Это видно из того же принципа домино.

Первообразная от развития есть тоже развитие, только на порядок более быстрое. То есть первообразная от всех развитий имеет вид ускорение бесконечного порядка. При этом это чисто механическая характеристика, которая никакой картины общего плана нам не дает. Иными словами, чем первообразная выше, тем математическая характеристика о явлении более ущемлена в полноте, ибо сама по себе первообразная от сферы, где свойственно проявляться математическому анализу несёт в себе уже иные реалии, не линейное исчисление, ибо линия – свойство частицы, а первообразная частицы по логике вещей всегда будет общее, не наделённое законами частного, то есть не подчиняется закону механики. Но так как она все же есть первообразное и не имеет частного и в тоже время само по себе есть производное от более высшего, то автоматически оно есть в какой-то степени частное и все же математический анализ имеет какие-то значения, оказавшиеся в области его постижения, только никакого нам воображения. Но нам интересна сама картина, которая должна встать перед глазами.

Дело в том, что взаимодействие стабильности и развития несут в иных аспектах. В примере с домино этой абсолютной пустотой оказывается сама эта природа естества кости, которая никак не может быть соотнесенной с теми параметрами, благодаря коим мы можем наблюдать взаимодействие. С помощью длины, высоты и иных геометрических качеств невозможно распознавать химсостав кости домино, то есть для этих параметров химсостав характеризуется как абсолютное ничто, пустота. Невозможно измерить метром вкусовые или химические качества материала. Но так как форма, выраженная мерами длины, высоты и ширины, всегда имеют себе первообразную, от которой оные есть производные, то очевидно для нас, что первообразная заключена во внутренней природе материи, которая заключена в данные параметры формы, имеющей длину, высоту и ширину. Примерно в том же ракурсе происходит оценка всех параметров Вселенной, порождая известную путаницу. Только в этих случаях взаимодействие это не может являть себя как привычное для разума воздействие развитие, скрадывающее количественные значения характеристик, то есть, к примеру, как механическое столкновение двух тел, но может оказывать воздействие только лишь в тех реалиях, которые сокрыты от нашего разума – только перемена направления движений и какого-либо развития. Эта перемена движения по направлению сокрыта от количественных характеристик и является абсолютной пустотой для этих количественных параметров. Но это никак не значит, что их нет. То есть речь идёт о движении по дуге или окружности. То есть окружность должна быть производной некоторых иных форм бытия, которые не могут быть описываемыми ма-

тематическими выражениями, ибо исчисление идёт совсем в иной вертикали – бытие, в математических пределах и небытие в этих же математических пределах. Более, чем движение по окружности, мы свидетельствовать о первообразной не можем никакими математическими выражениями и вообще ничем, кроме как взаимодействие с первообразной может быть выражено только изменением направления без изменения иных количественных характеристик. А иных свойств у движущейся точки нет, кроме как количественных параметров движения, начала движения и направления. Первообразная всегда будет вне функционального обозрения для начала и количественных характеристик перемен, а потому меняться может только направление, которое оказывается неизбежно вне обозрения и в то же время характеризует свойства первообразной. Неизбежно, что и другие первообразные оказывают какие-то влияния, но о них мы ничего сказать конкретно не можем по тем же самым изложенным здесь причинам и из-за ограниченных свойств нашего организма. Об этом надо сразу сделать заявление и не пытаться об этом как-то свидетельствовать и даже замахиваться на это нет смысла, ибо бесполезное занятие. Есть, конечно, математические выражения, бесконечная первообразная которых может как-то характеризовать ту даже самую первообразную реальность, но это «как-то характеризовать» ничего нам не даёт, никакой пространственной картины. Просто эта первообразная есть для нас берег или постоянство, хотя оно само по себе само является производной, что я в своих работах назвал абсолютным полем всяких эталонов мер.

Бог бездействует во грехе, во всем остальном Он промышляет, поэтому Бог воспринимается для нас как постоянство, ибо мы наделяем Его свойствами, которые никак не сочетаются с Его Естеством, то есть инородные. Нельзя путать Промысел Божий с законами падшего мира. Поэтому в данной сфере научных поисков мы работаем с Ним только лишь с этим Его свойством – свойством постоянства. Взрывом мы называем... солнце - это взрыв растянутый во времени. Не понятно одно - как рождается частица?

Но, опять же, это не должно быть понятным, ибо под слово «понимаю» мы вкладываем совсем иной смысл, а именно тот, что утверждает божественное свойство стабильности с помощью того, что им не является и утверждать не может в принципе. Это вопрос звучит так: как с помощью разрушения устанавливается стабильность, наделенная свойствами частицы. Понятно, что это невозможно по сути вещей, ибо вопрос задан совсем не правильно. Общее рождает только своё подобие - тоже общее, просто эта общность и это единство явлены в ином качестве и формах. Ведь каждая частица возникла в результате процесса распада и потому наделена свойствами того общего, частью которого она некогда была до распада. То есть она наделена как гранью, благодаря коей она была единым общим до распада и другой гранью, благодаря коей это единое об-

щее обладало этой гранью в общей многогранности. После распада частицы входят во взаимодействие только опосредовано тех граней своих природ, кои подобны и идентичны друг другу, то есть благодаря тому свойству, которое обуславливало единство до распада. Таким образом, то общее, которым было все до распада так и осталось общей сферой взаимодействия, в которой опять утверждается то самое единое общее, которое было до распада. Ничего не изменилось, кроме формы. Меняется только форма, Сущность же остаётся вечностью. То есть подобное порождает только своё подобие, только адаптированное в новых реалиях Вселенной.

Тогда взаимодействие что несёт в себе? Каждая частица несёт в себе какую-то уникальную грань и в то же время подобны между собой в одном общем свойстве - все они наделены постоянством. Неизбежно, какой-то степенью постоянства наделены все частицы, а точнее каждая частица не может быть однородной в самой себе из выше указанных причин (это чисто произвольное свойство, о котором чуть ниже), а потому степень постоянства пропорционально или не очень, но распределяется по всей структуре частицы. Взаимодействия частиц происходит только в подобных для обеих частиц гранях. И чем эта грань сильнее подобна постоянству, тем продолжительнее взаимодействие во времени, обозначая для восприятия человеческим организмом в рамках восприятия, как связь. Продолжительное взаимодействие между частицами образует новое качество – новую частицу наделённую свойствами обеих родительских частиц. Та грань, которая являет постоянство обладает вечностью, свойство же наделено временностью, а потому взаимодействие может восприниматься очевидно, ибо оно оказывается в области постижения разумом. И таким принципом выводится всё остальное, называемое нами Вселенной. В этой теории прекрасно вписываются все известные теории о торсионных, гравитационных и иных видах полей. Можно описывать ядерные реакции.

Таким вот образом с помощью не реализованных возможностей богословия и ничего не ведая о современных достижениях физики, можно верно выразить устройство Вселенной. Космическая пустота – на самом деле есть та самая сущность, из которой всё остальное становится производной. Пустота – это то самое общее, с помощью которого необходимо обосновывать частное её производное – частицу.

Мы распознаем только то, что оказалось альтернативой этому Божественному свойству постоянства и наделено свойством развития. Мы видим длину, перемещение в определённых пределах, ускорение в определённых пределах, массу в определённых пределах, материю в определённых пределах. Всё это есть свойства частицы, альтернативы Божественной Сущности в Её свойстве постоянства, присутствующему в нас, а потому и сам материал для исследования для квантовой механики имеет альтернативу Божественному. Божественное постоянство в человеке остаётся центром Вселенной во

всех смыслах этого слова.

Далее, исходя из изложенного, есть смысл сделать предположение о том, что пустота вакуума и частица родственны. Это видно из общих свойств пустоты и материи. Это закон сохранения во всех видах, устойчивость, замкнутость, полнота, корпускулярность, протяжённость, причастность ко времени, истина в абсолюте, живое тело, любовь, отсутствие противоречий, нормальное состояние, множество степеней свободы, стабильность, гармония и так далее. Только в пустоте всё это проявлено в максимуме, а материя насчитывает в себе не только максимум само по себе, но и множественные производные от него – как бы образ хвоста кометы. То есть материя могла возникнуть только из пустоты вакуума, так как вакуум более общее понятие, а частица обретает свою материальность как многообразная производная, то есть оказывается в поле обозрения органами чувств только лишь когда выпадает из гармоничной полноты в максимальном её проявлении, то есть перестаёт быть гармонией (эффект домино). По каждому свойству пустоты в максимальном проявлении можно провести обоснование причем убедительное, но этим заниматься на этих страницах нет возможности. Для чего это нужно? Можно из обоснования идентичности свойств пустоты и частицы предположить из всего сказанного, что пустота наполнена эфиром, физической реальностью. Ведь протяжённость – единственное свойство материи, которое оказывается области постижения органами чувств и оно свидетельствует о себе, как о реальности в равной степени и для частицы, и для пустоты. То есть пространством наделены как пустота, так и частица. И тут же сразу надо сказать, что распад и постоянство – составляющие частицы и пустоты соответственно. А при взаимодействии начинается диффузия свойств одного в другое – это естественно. То есть частица, как точка, в которой происходит расщепление, адаптируется во всей бесконечности сразу. Бесконечность становится достоянием точки, а точка становится выражением бесконечности в своих уникальных свойствах. И эта диффузия нами прекрасно наблюдается (просто рассуждаем общими понятиями, за грани коих частное (производное от общего) вылезти не может). Пространство в точке проваливается. То есть перед нами встает соотношение элементарной частицы и пространства.

Но для нас становится очевидным ещё другое предположение, что всякая частица наделена и постоянством и производным от его распада. Это как бы отрезок. Частицы взаимодействуют между собой. Как происходит это взаимодействие? Выяснив этот момент, мы сможем сконструировать формы проявления более сложных реалий и сравнить с тем, что имеет место в бытии. Иными словами, если к постоянству прибавить постоянство, то результатом станет постоянство. Или, если к пустоте прибавить пустоту (как отсутствие движения), то выходит опять пустота. А если свойство развития прибавить к свойству развития будет тоже свойство развития. За грани собственного естества слагаемые, выйти не

могут. С другой стороны, если к свойству развития прибавить свойство постоянства, то ни для свойства постоянства, ни для свойства развития ничего не изменится, но появится нечто общее для обоих слагаемых, где постоянство и развитие становятся дополнением друг друга, не имеющее способность менять свойства во внутренней природе, оные становятся единым, но с двумя гранями проявления. Так рождается явление, в котором обе составляющие гармонично дополняются друг другом. Почему они находятся в одной сфере взаимодействия? Ведь каждая из них по естеству несопоставимы друг с другом. Они не являются в одной сфере взаимодействия и в то же время они оказываются в одной сфере взаимодействия. Дело в том, что постоянство для развития является частным случаем, но он, этот частный случай уникален тем, что он единственный оказывается точкой сцепления при взаимодействии, хотя и временный. Также как развитие относительно постоянства остается вечным. То есть каждое свойство оказывается в области досягаемости друг для друга опосредовано этой уникальной точкой, но не меняет сущность или внутреннюю природу, а меняется лишь поведение свойства, которое мы уже называем законом или свойством усложнённой частицы, родившейся во временном стабильном сцеплении, возникшем благодаря взаимодействию. Например, движение при влиянии постоянства меняет форму – становится по окружности. Постоянство не было бы постоянством, если бы оно меняло бы параметры движения в каком-то ином качестве, кроме направления движения. Но отсюда следует очевидное, что и постоянство, и движение, так как оказываются в одной сфере досягаемости опосредованно уникальной точки, неизбежно есть виды проявления одного рода, это проявления одной первообразной, так как находятся в одном поле проявления. В этом случае постоянство – это тоже скорость, только равная нулю и по этой причине принадлежит к одному полю с движением, как разновидность оно. Это разные грани некоторого сверх естества, но не равнозначные по сути. Развитие можно назвать вариантом постоянства, а постоянство вариантом развития никогда. Развитие уже наделено спецификой проявления, а постоянство или абсолютный ноль обладает не только этой спецификой (только в значении её «ноль»), но и всеми остальными спецификами также, (только в этом же значении ноля всех этих специфик). Поэтому постоянство всегда имеет большую схожесть и наибольшее подобие Абсолюту в том его качестве, в каком оно оказалось в поле обозрения развития и само по себе уже является проявлением того сверх бытийного естества, о котором мной заявлено как род и для которого и постигаемое развитием постоянство и само развитие – виды. То есть постоянство всегда будет родом для всего во Вселенной, а всякая альтернатива ему – видом.

Но что для нас важно из этого всего. Развитие есть производное постоянства, которое как бы имеет два значения ноля и бесконечности. Так как речь

идет о реальности, то и рассматривать можно лишь этот случай, который при отрезке равно нулю, значение абсолютной постоянной есть бесконечность с т.з. математики. То есть пребывая в родстве с родом оказывается в одной функциональной области с постоянством, то есть всегда остаётся в одной плоскости функциональных значений. Причём надо сказать, что оказывается в одной области функциональной досягаемости всегда, при любом самом усложнённом развитии, на любой её стадии и форме проявления, ибо не может выпасть из возможности собственного естества – естества развития. Ибо не может выпасть из собственного естества. Таким образом, постоянство воздействует на развитие опосредованно своего подобия ему всегда. Вот тут начинается самое интересное. Постоянство наделено свойством неизменности и это качество должно исповедоваться при воздействии на развитие. То есть постоянство не может менять значение развития, его величину, ибо оно есть с одной стороны ноль или, иными словами, пустота, а с другой стороны постоянство взаимодействовать со своей производной не может, но только со своим подобием и в одной сфере проявления. Это также как живой организм может входить в отношения только со своим живым подобием. С тем, что стало с живым организмом после смерти отношений никаких нет, ибо оказываются в разных сферах проявления. Это важный аргумент и его следует прокомментировать ещё раз, но с иной стороны. Дело в том, что постоянство, о котором идёт речь имеет совсем иные свойства и характеристики. Чтобы ясно себе представлять, попытаемся вывести палку в состояние равновесия в вертикальном положении. Она постоянно падает, потому что она мертвая есть, а живой организм своё равновесие постоянно восстанавливает. Жизнь возникла благодаря активной стимуляции некоторой причиной, наделённой первообразом этого проявления естества живого. То есть камни в костре нагреваются благодаря активному влиянию пламени, которое есть первообразная причины температуры огня. Поэтому работая с понятием первообразной жизни, предполагаем нечто высшее, возбудившее в условиях земных живое во всех его проявлениях. То есть состояние абсолютного равновесия – есть то самое постоянство, о котором идёт речь (кость доминирует в равновесии). Так как человек может распознавать движение, то понятно, что речь идёт о том, что мы называем уже процессом распада. Распадом будет не только сама материя, но и все те свойства являются продуктами распада, которые хоть как-то обозначают себя в реальности Вселенной, то есть тут речь о полях гравитационных, электрических полях, межатомных полях и внутриядерных взаимодействиях. В данном случае, так как свойства познания природы человеком предопределяются фактом некоторой производной от состояния стабильности и оные взаимодействуют между собой, то вне всякого сомнения сие есть одна и та же природа и одно и то же естество в разных состояниях производных от состояния стабильности. Разная степень

приобщения или подобия постоянству, обусловленная движением отпадения от состояния равновесия формирует разные виды материальных частиц. Это понятно, ибо если постоянство – чувственная пустота, то непостоянство – уже чувственной пустотой быть не может, то есть имеет что-то диаметрально этому положению вещей. Пустота, наделённая всем тем спектром свойств, при движении перестает быть пустотой и обращается в частицу, которая становится чувственно распознанной. Вот так рождается первый элемент Вселенной. Хотя надо сказать, что речь идёт о той сфере бытия, в которой человек оказался после грехопадения. Как именно это произошло – не имеет значения, ибо сам факт греха сделал то, что стало Вселенной, в которой даже самое отдалённое напоминание о Царствии Небесном делает её прекрасной и бесконечно великой.

Постоянство – неотделимая грань каждой частицы. Всякая частица наделена природой в силу своей альтернативности общему и бесконечному, то есть постоянству и причастности к степени переменной, то есть имеет хвост. Взаимодействие происходит во всех сферах проявления природы частицы и только со своим подобием в природе частицы, то есть по возможности досягаемости для контакта при взаимодействии – это надо принять как аксиому, но вот тут-то и начинается весь сценарий становления Вселенной. Та грань частицы, которая наиболее сильно подобна постоянству несет в себе свойство вечности наиболее сильно, а потому и взаимодействие со своим подобием в иных частицах будет проходить медленно, относительно сильно растянуто во времени. Всё это продолжительное время контакт образует видимость соединения. Хотя эта форма описания такого взаимодействия далеко не последняя, ибо взаимодействие происходит также в иных свойствах постоянства, но все они будут создавать видимость того, что сталкивающиеся частицы слиплись. На самом деле любая степень подобия постоянству отстоит от максимума, а значит, имеет степень переменной, относительно мизерный. Он-то и предполагает процессы старения любого соединения, то есть степень присутствия переменной определяет степень долгожительства контакта.

Скажу ещё раз. В каждой частице много сфер и каждая из них в какой-то степени подобна постоянству и в тоже время имеет относительное приобщение к переменам или движению (где-то посреди крайностей). Чем больше общего с переменами, тем взаимодействие более временное, то есть мы это видим или можем видеть, если взаимодействие происходит в границах возможности физиологии человека распознавать явление взаимодействия. Остальные сферы природы частицы сокрыты для нашего обозрения именно этими нашими возможностями созерцать окружающую реальность. То есть время взаимодействия может выпадать из нашего восприятия. Так как взаимодействие происходит только со своим подобием, то всякая частица, входя во взаимодействие с другой частицей, проявляет разную реакцию и скорость протекания её. Таким

образом, те грани, которые несут себе наибольшую степень приобщения или подобия постоянству, контактируют с друг с другом очень продолжительное время, образуя видимость сцепления. Так рождается частица более сложная, состоящая из первоэлементов. Далее эволюция идет в том же направлении и по тому же сценарию усложнения структуры контакта, дошедшее ныне даже до государственных образований в человечестве.

То есть, возвращаясь к изложению мысли, как бы всякая частица поляризована. Понятно, что поляризация потом может трансформироваться причём бесконечно трансформироваться во всевозможных соединениях, тем самым образуя поля электрические, магнитные, гравитационные, торсионные. При этом всякое поле имеет только одну сторону перемен и она являет себя, как отталкивание. По этой причине антигравитационного поля не может существовать в реальности и нужно успокоиться в поисках таких свойств.

Интересен и другой момент о том, что частица имеет влияние даже на расстоянии миллиардов световых лет, обусловленное степенью подобия или близости к постоянству по естеству.

Отсюда следует и другое важное для нас заключение о том, что развитие должно выражать постоянство. Но как это можно сопоставить? Ведь развитие – это развитие, движение, а постоянство – это постоянство, отсутствие развития. Как можно двигаясь стоять на месте? По идее это невозможно. Если есть взаимодействие свойства развития со свойством постоянства, то как оно должно себя проявить. Либо это отталкивание при упругом ударе, либо имеет место слипания одного с другим. Третьего тут, как бы, не должно быть. С одной стороны постоянство и развитие подобны др.др. в каком-то соотношении, а с другой стороны различны. Подобны они, когда развитие в каком-то моменте времени равно нулю. В остальных случаях нет. Таким образом, при взаимодействии развитие характеризуется только лишь в этой уникальной характеристике и новая возникшая система должна нести в себе свойство ноля или постоянства, а постоянство должно оказаться наделённым свойством развития. То есть это некоторый взаимный обмен импульсами энергий. Если сказать, что движением наделена только частица, то при взаимодействии со своим подобием должен произойти упругий удар и обмен импульсами, сумма коих постоянна до контакта и после него. При взаимодействии с неподобной природе частице упругого обозримого удара нет, а есть взаимное дополнение свойств, где постоянство становится некоторым общим свойством, а потому скрепляющим взаимодействующие частицы, что становится конденсатором энергии импульса. То есть в реалии одно становится достоянием другого – это есть движение по окружности. И возникает новая заряжённая частица, обладающая энергиями обеих частиц до слипания. (Вопрос возникает иного характера, а именно почему движение по окружности? Ответ на него прост и следует уже из самого математическо-

го анализа, в рамки которого мы сузили круг своего поиска). Возможно, что эта частица более сильно оказывается в области распознавания возможностями человеческого организма распознавать окружающую реальность, но это только возможно и мы не можем пока что-то уверенно свидетельствовать. Но исходя из познаний и из определений о движении и постоянстве, можно теоретически выявить первый элемент Вселенной, который наделён свойством и постоянства, и движения. Эта двоичная сущность естества Вселенной имеет множественные формы проявления, но это потом будет только лишь множественными формами проявления, а сама элементарная структура так и останется в той же двоичной естественности. Нам остается давать описания некоторым граням этой элементарной частицы. Одна из них: мир материи – это есть конденсатор энергии движения. 15.12.2014

Частица – это материя или конечный продукт движения, перешедший в обозреваемое качество или выразившийся в данном материальном качестве, которое, в отличие от постоянства, чувственно воспринимаемо. Чем сильнее подобие постоянству, тем сильнее приобщение к пустоте. Исходя из экспериментальных данных, можно уверенно сказать, что самая элементарная частица имеет своё влияние на расстоянии мириад километров. То есть всё это пространство неизбежно является частью оной и чем сильнее приобщение к пустоте, то есть чем сильнее подобие пустоте в свойствах и естестве, чем сильнее подобие постоянству, тем обширнее влияние частицы в окружающей реальности и тем сложнее это влияние обнаружить. То есть абсолютное постоянство или пустота, на самом деле, есть чувственно не воспринимаемая система. Частица, появившаяся в реальности оной неизбежно оказывается во власти законов пустоты и её свойства постоянства, которое неизбежно начинает разнообразно исповедоваться поведением частицы.

Ещё одно важное нужно подчеркнуть. Дело в том, что пространство неизбежно имеет свою первообразную и свои производные. По мере скатывания к конечной производной Вселенная изменяет свой вид. В конечной производной развитие имеет вид движения по прямой, в производной предшествующей этой конечной производной мы имеем дело теперь уже с развитиями, происходящими в плоскости. Ещё более раннее проявления производной является нам как развитие в пространстве. И так далее. При этом Вселенная нам воспринимается одновременно во всех этих реалиях. Возможности нашего организма нам позволяют это сделать. Но для нас важно знать нечто иное. Дело в том, что когда речь идёт о подобии постоянству, то неизбежно надо предполагать и другие свойства этой сферы бытия частицы, неизбежно надо предполагать свойства характерные для этой области её проявления, а именно многомерность пространства. Парадокс, чем многомернее пространство, тем данное явление менее распознаваемая в полноте её реальности, тем сильнее приобщение пространства к абсолют-

ному постоянству. Это ясно из самого определения о движении, ведь всякое движение уже наделено некоторой спецификой выражения грани полноты. А так как у абсолютного постоянства специфики не может быть вообще, то ясно, что абсолютная пустота не наделена никакой спецификой, но имеет это все только в возможности полноты естества.

Абсолютное постоянство имеет множество производных, имеющих последовательность, при которой одно является производной от другой. Но так или иначе, всякое производное от абсолютного постоянства есть движение относительно его и неизбежно наделено определённой спецификой или иными словами свойствами относительно постоянства. Далее такое движение не изменяет своему естеству и развитие неизбежно всегда идёт абсолютно во все стороны, но только то, что оказывается в области нашего восприятия есть конечные производные от постоянства, подчиняющиеся своим специфическим законам, обусловленными свойствами этой природы последних уровней производных, то есть мы видим только лишь то, что естественно для нашей природы организма и естественно для способности познавать Бога в самых крайних производных Его. А именно лишь те производные от Него составляющие, которые воспринимаются нами как механическое движение по прямой, по окружности, с ускорениями, доступными для нашего восприятия с разными временными характеристиками необходимыми для адекватного распознавания и опять же при непосредственном влиянии постоянства, которое опять же исповедует свое естество этим своим влиянием. Поэтому при влиянии постоянства всякое движение образует некоторые картины стабильности теперь уже на ином уровне, исповедующими некоторые грани постоянства, ибо стабильность – это свойство постоянства. То есть возникновением элементарной частицы влияние постоянства не закончилось. Частица рожденная в этой сфере и наделенная этой же природой будет в области функциональной досягаемости всегда при

любом уровне эволюционного усложнения вечного развития Вселенной. Дело в том, что абсолют, наделённый свойством постоянства, является альтернативой одного направления всякому движению и всякому производному его и всему тому, что с ним связано. Но так как всякое постоянство всегда есть составляющая любой природы, следовательно, взаимодействие неизбежно и потому оказывает на него влияние, формирующее явление, вновь выражающее свойства постоянства на новом уровне. Если этот уровень является в области нашего восприятия, то мы видим явление.

Вот примерно как могут реализоваться не использованные ресурсы богословия. В этих границах общего вида, открывающегося с вершин Божественных Истин, разыгрывается весь сценарий явлений в природе, как в космосе, так и во внутреннем мире материи. Далее может уже подключиться экспериментальная физика со своим уникальным понятийным языком, которая в этом случае становится новой формой исповеди Бога ибо адекватно вписывается в Божественный Промысел. Единственное, что остается добавить из всего сказанного, что необходимо создавать целую науку понятийного языка. Чтобы не читать эти тексты вот в таком виде, в каком они представлены здесь. Набор слов и словосочетаний. Хотя, надо сказать, что это нормально для современности и характерно для всех философских систем, тем более адаптированных к естествознанию. То есть нужно выразить некоторые базовые моменты, чтобы потом на их основе утверждать какие-то цепочки суждений. В противном случае, возникает путаница в изложении мыслей и суждений, так как с помощью одних и тех же слов делается попытка выразить смысл теории.

Надо сказать, что самое большое заблуждение науки в том, что она математический анализ выводит за пределы естественного для него проявления, порождая самые нелепые утверждения. Богословие позволяет адекватно расставить все на свое место. ■

Библиографический список

1. Небольсин Е.А. Русская философия. [Биология] Нижний Тагил, 2009.
2. Аристотель, Полное собрание сочинений [Логика и др.]
3. Лосев А. Ф. Диалектические основы математики.
4. Лосев А.Ф. Хаос и структура. М.: Мысль, 1997.
5. Лосев А. Ф. Личность и Абсолют. М.: Мысль, 1999.
6. Лосев А.Ф. История античной философии. Диалектика мифа. М., 1989
7. Оруджев З.М, Диалектика как система. М., 1973.
8. Петров Ю.А. Диалектика отображения движения в научных понятиях // Диалектика научного познания. М., 1978.
9. Гегель Г.В. Ф. Энциклопедия философских наук. Т 2. Философия природы. М., 1975.

МИКРОФИНАНСИРОВАНИЕ КАК СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ ФЕНОМЕН

Анна Борисовна НОВОТОРЖЕНЦЕВА

аспирант кафедры менеджмента и социологии,

Институт экономики и управления

Хакасского государственного университета им. Н.Ф. Катанова

Общим местом публикаций на тему взаимосвязи культуры и экономики являются стенания по поводу монетизации, прагматизации культуры. В наши, дескать, циничные времена все культурные ценности пересчитываются в цену. Ушли, дескать, в прошлое, времена чистых (от денег) помыслов и поступков. Бухгалтер, дескать, победил поэта.

Однако при более детальном рассмотрении можно уловить признаки обратной детерминации, признаки того, что сухая экономическая теория все чаще и чаще обращается к связям и зависимостям, не имеющим подчас никакой экономической природы. Например, последний мировой кризис разразился по причине безответственности ипотечного кредитования: легкомысленные клиенты обращались к банкирам, и легкомысленные банкиры выдавали заведомо невозвратные кредиты. Беда – в массовой легкомысленности, а не в нарушении фундаментальных законов экономики. Многие экономисты подтверждали, что причины кризиса «лежат не в сфере экономики».

Более того, детерминирующая роль культуры в функционировании экономики имела место всегда. Первый биржевой кризис в Европе был связан не с продовольствием, не со стройматериалами, а с утехой милых дам – цветами. Причина знаменитого кризиса на голландской бирже – дефицит женщин и профицит тюльпанов, которые им можно было бы подарить.

Социокультурная детерминация экономических фактов и событий может иметь массу проявлений. В данной статье мы будем рассуждать детально лишь об одном из них – о микрофинансировании.

Экономический смысл микрофинансирования таков. Организации выдают под свой страх и риск небольшие кредиты, займы, гражданам, которые обычно не могут претендовать на обычные банковские кредиты из-за отсутствия достаточного финансового обеспечения. В России микрофинансирование имеет несколько форм: 1) займы малому бизнесу (уровень риска минимальный, процентная ставка от 20% до 40% годовых, сроки от 1 месяца до 36 месяцев); 2) потребительские займы (уровень ри-

ска – средний, процентная ставка от 100% до 140% годовых, сроки от 1 месяца до 60 месяцев); 3) займы до зарплаты (уровень риска высокий, процентная ставка от 450-1000% годовых, сроки от 1 до 15 дней).

Для выявления добросовестных клиентов, сотрудники микрофинансовых организаций учитывают не столько доходы и расходы клиента, сколько потоки денежных средств всей его семьи. Также важны отзывы родственников или работодателя о клиенте, о его опыте работе, месте проживания и пр.

После получения всей необходимой информации, сотрудники микрофинансовых организаций должны отнести заемщиков по нескольким категориям: 1) способные и желающие погашать 2) способные и желающие погашать, но с временными трудностями; 3) желающих погашать, но испытывающих серьезные трудности; 4) не желающих погашать, в том числе способных погашать, но сознательно увиливающих от исполнения обязательств; 5) не способные и не желающие погашать.

Важная роль в принятии решения отводится сотрудникам офисов. Они должны принимать решения по каждому клиенту индивидуально, в течение ограниченного времени. Что касается третьей формы микрокредитования, то решение может принять сам сотрудник офиса: после беседы с клиентом и взяв на себя всю ответственность за выдачу займа; в отношении второй формы, сотрудник сам принимает решение, но с учетом рекомендаций знакомых, родственников и работодателя; в отношении первой формы микрофинансирования, решение принимается сотрудником офиса, с полным вмешательством службы безопасности и юристов.

Если мы решим, что вышеизложенное – только лишь экономический текст, мы, как минимум, ошибемся. Употребление терминов «добросовестный», «отзывы», «увиливающий» и т.п. – термины не столько хозяйственные, сколько этические и, шире, это – социокультурные маркеры.

Долгое время общим знаменателем экономических исследований был акцентированный преувеличенный интерес к крупным объемам, игрокам и потребителям на рынке банковских услуг. Это по-

нятно: современная эпоха – это эпоха глобальных проектов, конфликтов и субъектов.

И громом среди ясного неба на этом фоне прозвучала решение Нобелевского комитета присудить премию по экономике в 1976 году профессору Мухаммеду Юнусу. В чем суть его теоретической и практической инноваций? Он основал «Grameen Bank», который занимался выдачей микрокредитов бедным бангладешцам. В чём революционность концепции Юнуса?

Микрофинансирование и социокультурная среда общества имеют непосредственное взаимное влияние друг на друга. На первый взгляд довольно сложно признать влияние социокультурной среды на развитие системы микрофинансирования и наоборот.

Социокультурные условия предоставления микрокредита очень просты. Для этого требуется следующее:

Плотность населения должна быть достаточна, чтобы был обеспечен поток клиентов для эффективной работы системы микрофинансирования.

Микрофинансовые организации имеют определенный круг клиентов, а именно – клиентов, имеющих сравнительно небольшие, но стабильные финансовые возможности.

Особенности микрофинансирования заключаются в том, что они могут охватывать малонаселенные местности, небольшие населенные пункты, но с населением, которое имеет заработки.

Это и экономические параметры успешного функционирования микрокредитной системы. К сожалению, в строго экономическом тексте трудно обнаружить обширный анализ социокультурной составляющей этого проекта. Однако даже поверхностный взгляд на экономические условия Бангладеш, где разворачивалась апробация проекта Мухамеда Юнуса, позволяет установить культурные параметры и условия с не меньшей строгостью.

Бангладеш – малоразвитая, густонаселенная страна с преобладающим традиционалистским укладом жизни населения. Условие № 1 выполняется здесь, потому что даже деревни с населением 20-30 тысяч человек считаются здесь мелкими. Но главное – это уровень и характер социальной солидарности в селах и городах Бангладеш, диктуемый культурными традициями бенгальского общества. Подавляющее большинство жителей существуют в условиях общины, в «*gemeinschaft*», где важнейшую роль играют комплиментарность, эмпатия, доверие, цементирующие эти общины.

Залог успешности микрокредитов Юнуса в том, что он сумел ввести отношения заемщика и займодавца в разряд тех же отношений, что и соседская взаимопомощь и любопытство, родственное участие и материнская любовь.

В отличие от городской среды, социокультурная среда провинциальных населенных пунктов имеет тенденцию ассимиляции культур. Население здесь имеет свои стили проживания и сотрудничества. Провинциальные небольшие населенные пункты

характеризуются более близкими взаимоотношениями людей между собой. Для микрофинансовых организаций такие социокультурные особенности являются благоприятными для развития.

Чтобы лучше использовать особенности социокультурной среды провинциальных населенных пунктов, микрофинансовым организациям необходимо трудоустраивать и обучать местных, коренных жителей. Это связано с тем, что именно они могут лучше приспособиться к работе с местным населением, учитывая социокультурную среду населенного пункта. К тому же прием на работу местного жителя будет способствовать минимизации негативных воздействий микрофинансовой организации и ее успешному развитию.

Каким образом социокультурные традиции провинциальных населенных пунктов влияют на развитие микрофинансовых организаций? Родство и тесные взаимоотношения жителей мелких и средних населенных пунктов создают особую социокультурную среду, основанную на доверии, гармонии и тесных взаимосвязях. Соответственно, эти теплые и доверительные взаимоотношения оказывают влияние на все социокультурные процессы этого общества и, в том числе, на развитие микрофинансовых организаций. Понимая особенности и образцы социокультурной среды конкретного населенного пункта, микрофинансовые продукты могут быть адаптированы к местной ситуации и таким образом, могут быть снижены риски невыплаченных микрозаймов.

Специфика России в плане индекса взаимного доверия, к сожалению, не радует. До 1990-х годов наше представление об уровне и характере социальной солидарности носили чисто идеологический характер: в фантазии наших вождей мы, улыбаясь, шли к коммунизму, «апофеозу социальной солидарности», стройными колоннами и все в белом. Кризис 1990-х годов развеял эти иллюзии. Во-первых, оказалось, что не так много людей склонны доверять другим людям. Во-вторых, испытания 1990-х годов сломали даже идеалистов.

Деньги, финансы сыграли здесь двоякую роль. Онтологически именно они стали разрушителями дружеских, семейных, корпоративных связей. Жёны и мужья, родители и дети, друзья и возлюбленные «кидали» друг друга десятками тысяч.

Но деньги же стали наиболее ясным, зримым, четким показателем, индикатором кризиса социального доверия. Можно до бесконечности морализировать и теоретизировать на эту тему, не предъявляя при этом социологически релевантных доказательств.

На наш взгляд, наиболее простым, надежным, валидным показателем кризиса социального доверия является проблема т.н. «токсичных кредитов». Говоря о них, мы говорим о невозвратных кредитах. Данная категория людей относится к группе риска – 5 (см. выше по тексту) – «клиенты не способные и не желающие погашать» микрокредит.

Политика современных микрофинансовых орга-

низаций направлена на уменьшение времени для принятия решения по заявкам клиентов. За это непродолжительное время (в среднем это 15 минут) сотрудник должен принять решение о выдаче или невыдаче микрозайма. Данный феномен говорит о том, что микрофинансовая система уходит в прямо противоположную сторону, от доверия – к недоверию, от сближения – к отстранению. Микробанки движутся в направлении, прямо противоположном заветам Юнуса.

Проще и надежнее аналитической единицы, чем рубль или доллар, найти трудно. Вопрос только в том, как с их помощью показать топологию социокультурных процессов вообще, и клапан социального доверия/недоверия – в частности?

Как нельзя лучше это можно проследить именно на микрокредите. Крупный банк отчужден от клиента и своими масштабами, и обособленной корпоративной культурой, и в качестве образа (имиджа) в глазах клиента. Здесь именно клиент подстраивается под мега банк. Заявки на обратный характер связи, как правило, являются лишь рекламными декларациями.

Другое дело микрокредит. Именно сопоставимость субъектов и предметов образуют фундаментальную возможность доверительного гуманитарного контакта. И там, и там – люди; и там, и там – осязаемые суммы.

В этих условиях решающим мотивом является не рейтинг или репутация микрокредитора, а априорная готовность доверять и довериться. Эта готовность – феномен не экономический, а общекультурный. Она возникает не в ходе знакомства с лицензией или сайтом банка, а воспитывается, возвращается столетиями. Тот факт, что токсичные кредиты стали одной из главных проблем банковской сферы, с точки зрения социологии культуры может означать лишь одно – утрата взаимного доверия.

Люди, идущие в банк, заведомо зная, что не отдадут кредит, руководствуются «дефицитом целерациональности» и нравственными деформациями. Микрофинансовые аналитики, подводя итог 2013 года, пишут о том, что россияне задолжали 4,3 миллиарда рублей и эта сумма предположительно вырастет до 6 миллиардов рублей [2, с.1]. Это и есть стоимость «совокупной недоверчивости» россиян!

По результатам совместного исследования ВЦИОМ и НАФИ россияне скорее доверяют банкам сегодня – 38%, из них 22% доверяли им и раньше, а 16% стали испытывать к банкам больше доверия в последние три года. Скорее не доверяют банкам 34% респондентов, среди них 24% постоянны в своем негативном отношении к банкам, а 8% за последние три года стали относиться к банкам с меньшим доверием, чем прежде. Каждый третий (31%) затрудняется с оценкой [1, с.1]. А это уже – потенциал доверчивости по отношению к банкам.

Во всех традиционных обществах семья является важным социальным институтом. Именно она формирует базовые ценности и нормы, на которых впоследствии базируется все общество. Таким образом,

семья нас интересует в качестве источника формирования и атома социокультурной среды общества. Брак как союз между людьми имеет также важную социокультурную особенность – он соединяет семьи или даже группы семей, и тем самым обеспечивает продолжение семей, родов и целых поколений.

Отношения между родственниками имеют прямое влияние на финансовую помощь. Например, в обществе принято оказание финансовой помощи по схеме: муж – жена – дети. В традиционном обществе, отец (муж) всегда несет ответственность за финансовое обеспечение всей семьи. Договоренность такого обеспечения состоит в том, что жена и дети взамен готовят и предоставляют бытовые услуги главе семьи. Мать (жена) в традиционном обществе всегда занималась ведением домашнего хозяйства, получая при этом деньги от супруга на проживание семьи.

Дополнительным доходом матери (жены) могла служить торговля сельской продукцией, являющаяся своего рода бизнесом. В некоторых случаях, торговля сельской продукцией могла приносить доходы больше, чем доходы отца (мужа) семьи.

Особенность финансового заработка женщин-торговцев, заключается в том, что в основном доходы, полученные с торговли, идут не в фонд обеспечения семьи, а на поддержку детей или копятся в случае развода или вдовства.

Таким образом, семьи, где оба супруга имеют финансовые доходы, являются экономическими единицами микрофинансовых организаций. Проблема заключается в следующем: могут ли микрофинансовые организации рассматривать женщин, занимающихся торговлей, в качестве заемщиков?

В современном обществе родственные связи не такие тесные, как были раньше. Женщины пытаются наравне с мужчинами заниматься финансовым обеспечением, при этом перекладывая свои традиционные бытовые обязанности на других членов семьи. Это может обернуться для микрофинансирования серьезными последствиями с точки зрения управления рисками микрофинансовых продуктов.

Социокультурная среда общества походит на человеческий организм. Формируемые в нем ценности, нормы и поведение имеют способность приспосабливаться ко всем обстоятельствам окружающей его среды, и эти изменения существуют только ради того, чтобы «выжить». В науке этот процесс называется «динамическим равновесием».

Общество как культурный организм адаптируется ко всем новым изменениям. Если оно этого не может, то может деградировать до опасных состояний. В пример можно привести распад Советского Союза. Изменение там произошло, казалось бы, только на политическом уровне, но в результате задело и многие аспекты культуры.

В случае с микрофинансированием аналогичная ситуация. Культура, конечно, может стихийно подстроиться к тоталитарным мессиджам современной экономики. Но результаты такой адаптации могут не просто не порадовать, но просто ужаснуть.

Как быстро система микрофинансирования может адаптироваться к новым социокультурным условиям общества – это вопрос времени. Но, чтобы идти в ногу с ним система микрофинансирования должна учитывать, что она сама является в наибольшей степени социокультурным, а не узко-экономическим феноменом.

Подведем итоги.

1. Социокультурная детерминация экономических процессов обусловлена культурными факторами потребления. Категории потребителей различаются по формам микрофинансирования (займы малому бизнесу; потребительские займы; займы до зарплаты)

2. Культурные процессы микрофинансирования проявляются в одностороннем порядке заочных отношений: система безопасности (по системе «ско-

ринг») – заемщик. (социальные категории заемщиков 5 видов)

3. Межличностные отношения сотрудника микрофинансовых организаций и заемщика является показателем культурной детерминации микрофинансирования. Это проявляется в ходе получения необходимой информации сотрудников от заемщиков.

4. Успешность функционирования микрофинансовых организаций можно выявить по социальным показателям, таким как – плотность населения; стабильные финансовые возможности; тесные межличностные отношения.

5. Залогом успешного развития микрофинансовых организаций, является показатель их адаптации к особенностям социокультурной среды населенного пункта. ■

Библиографический список

1. Доверяют ли россияне банкам. Электронный ресурс [Текст]: <http://wciom.ru/index.php?id=459&uid=9876> (от 23.01.2013).
2. Жук И. Невозвраты по микрокредитам увеличились. Электронный ресурс [Текст]: <http://www.zaimo.ru/content/невозвраты-по-микрозаймам-увеличились> (от 23.01.2013).
3. Ковалева Е.А. Микрофинансирование – новый инструмент развития малого бизнеса // Финансы, денежное обращение и кредит. – 2011. – № 1 (74). – С. 271–274.
4. О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях. Федеральный закон от 2 июля 2010 г. – № 151-ФЗ.
5. Фреик Н.В. Концепция доверия в исследования П. Штомпки // Социологические исследования. – 2006. – № 11. – С. 10–18.

НЕМЕЦКИЙ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Сюзанна Карапетовна НАВАСАРДЯН

кандидат филологических наук
Ереванский государственный университет

Аннотация. Цель обучения является развитие умения письменного и устного общения студентов в профессиональной сфере, а также обработка и углубление навыков перевода.

Языковая ситуация, которая доминирует в 21 веке, и которая связана с быстрым развитием и влиянием средств массовой информации, интернета, коммуникационных и информационных технологий на немецкий язык, обновление языка, ввод большого количества новых слов создает некоторые трудности в усвоении новых языковых фондов для студентов факультета «Международные отношения».

Сегодня иностранный язык становится средством усвоения профессии.

Именно иностранный язык может стимулировать развитие интеллектуальной личности у студента, ознакомив его с некоторыми методами, которые позволяют осуществить познавательную активность, стимулировать постоянную самосовершенствование.

Курс немецкого языка направлен на создание такого специалиста, который сможет исполнить как общие, так и частные профессиональные переводы, вести профессиональные и дипломатические беседы, составить документы и заполнить заявки.

Ключевые слова: профессиональный курс, немецкий, международные отношения, дискуссии, навыки общения, воплощение образа.

Abstract. The goal to teach German language as a professional course is to develop both oral and written communication skills of the students in the area of specialization, as well as to elaborate and to deepen their translation skills. The language situation at the beginning of the 21st century connected with the rapid development and growing influence of the internet, mass media, information and communications technologies on German language, as well as the language renewal, the introduction of a large amount of new words in the language, created certain difficulties for the students specialized in "International Relations" to learn the new lexical fund. Currently the foreign language becomes a means, an instrument to master the profession. It is the study of a foreign language that is able to

boost the intellectual development of personality of the learner, introduce him to some tricks enabling to perform cognitive activity, to boost the permanent self-improvement. The course of the German language is meant to form such specialists who can carry out not only general, but also professional communication, particularly to do professional translations, to have political and diplomatic conversations, to conduct correspondence and prepare diplomatic notes. The word order component of the professional communication supposes to present the lexical material in the original text of different genres containing information about the behavior of well-known politicians, particularities of the professional etiquette, historical political events and regional facts. Such a complex approach ensures the integrity of the professional course of German language, as well as the high degree of integration with other professional courses.

Key words: professional course, German, international relations, discussions, communication skills, simulation.

Основная и первичная цель профессионального курса немецкого языка является расширение общительности и сотрудничества у студентов, и усовершенствование коммуникативной компетенции. Языковая ситуация, которая доминирует в 21 веке, и которая связана с быстрым развитием и влиянием средств массовой информации, интернета, коммуникационных и информационных технологий на немецкий язык, обновление языка, ввод большого количества новых слов, создает некоторые трудности в усвоении новых языковых фондов для студентов факультета «Международные отношения». И так, навыки для работы с нынешними словарными публикациями, а также навыки самостоятельной работы и поиска и анализа информации. Обучение должно подготовить студента условиям нынешней модернизации, соответственно, одно из потребностей обучения является получение соответственного знания и опыта:

Вышеупомянутые условия, несмотря на возраст и опыт учителя делают первоначальным и важным тот факт, что он всегда должен заниматься самообразованием, не только улучшив личные знания, а также навыки и опыт обучения.

Так, в процессе обучения языка необходимо иметь в виду те знания и опыт, который студенты получили от родного языка своими положительными и отрицательными сторонами.

Сейчас иностранный язык становится средством, инструментом для усвоения профессии.

Цель обучения является развитие умения письменного и устного общения студентов в профессиональной сфере, а также обработка и углубление навыков перевода.

Обучение организации дискуссии немецкого языка предусматривает создавать у студентов основу письменного и устного общения. Исходя из опыта обучения мы можем предположить, что организация дискуссии в аудитории является эффективным методом формирования навыков общения. Основные средства организации дискуссии являются ролевые игры и примеры идентификации ситуаций. В течение ролевых игр студенты стараются представить, что бы они сделали если бы оказались в таком положении. Общие особенности ситуаций представляются и интерпретируются со стороны преподавателя, после чего студенты организуют дискуссию, используют

свою профессиональную лексику и навыки общения по немецкий. Преимущество ролевых игр состоит в том, что независимо от представленной ситуации и обсуждаемой проблемы, студент идентифицирует свою личность с личностью какого-то известного политика. Вот так, в идеальном случае, они могут понять проблему с помощью личного опыта.

Особенности языковых дискуссий на немецком языке направлены на развитие желания самосовершенствования. Модернизация политической дискуссии, появление политического слова как отдельного текстового жанра, принуждает по новому смотреть исследованию немецкого языка в профессии «Международные отношения». Особое значение в преподавании немецкого языка получает тот факт, что студент получает языковую компетентность и с его стороны языковую информации в каждую минуту. Дискуссии организуются в аудитории, как самостоятельные упражнения, а также служат усвоению в виде более сложных технологий, такие как моделирование функционирования Ассамблей.

Для студентов очень важно развитие и проведение навыков вождения свободной, тщательной дискуссии на немецком языке. С этой целью, по учебной программе, с первого же года знакомятся с особенностями политических и дипломатических лексиконов. Формируется мировоззрение, лингвистические знания и навыки лингвистического анализа, делается расширение, обогащение тематического лексикона, улучшение устной и письменной речи, а также развиваются навыки работы со словарем.

В достижении нового уровня ведения дискуссий студентам помогает исследование политической дискуссии, как особенное грамматическое,

лингвистическое и познавательное конструкция текста. Здесь оцениваются речевые конструкции, использования стилевых методов, и это все требует более глубокие знания. Так, например, для развития слуховых навыков, предлагается организовать работы разножанровыми текстовыми оригинальными аудио и видео материалами, которые представляют интерес для будущих специалистов международной политики (интервью, дискуссии, политические беседы). Выступив в роли оппонента известного политика, студенты получают возможность улучшить личные ораторские знания. Успешный анализ особенностей политической дискуссии является обязательным условием для высшего уровня усвоения немецкого языка. Основным материалом исследования глубокого немецкого языка для студента специалистов международной политики является не только и не сколько специальная лексика, которая необходима для профессионального общения, а также очень важно создание общего, широкого мировоззрения, а также ораторство и умение ведения дискуссий. Как уже отмечалось иностранный язык становится важнейшим средством усвоения профессии.

Именно иностранный язык может стимулировать развитие интеллектуальной личности у студента, ознакомив его с некоторыми методами, которые позволяют осуществить познавательную активность, стимулировать постоянное самосовершенствование.

Первоначальная необходимость организации дискуссии у студента – это развитие устных речевых навыков. **Главными средствами активации** являются следующие:

- Обязательное и эффективное использование технических средств, создавая в аудитории немецкую атмосферу
 - Развитие навыков в сфере информации - с помощью усвоения и передавания материала, который получаем из телевидения, интернета и радио.
 - Участие в симуляционных конференциях, ведение бесед, касающиеся профессиональной сфере.
 - Ролевые игры, где участник представляет не свои точки зрения, а позиции тех или иных стран, относительно одного из актуальных проблем современного мира. Этот метод дает возможность студенту иметь представление о геополитической ситуации в мире
 - Развитие диалога
 - Воспроизведение профессионального материала
 - Умение ведения дискуссий, использование освоенного материала по профессиональной теме во время бесед
 - Выполнение всех видов профессионального перевода
 - Анализ нынешних международно-политических ситуаций
 - Ведение бесед с профессионалами других сфер
 - Формирование заключений и суждений
- С помощью вышеупомянутых средств студенты

принимают участие в обучающей игре.

Развитие устной речи помогает также чтению художественной литературы. Мы предлагаем выбрать книги, которые имеют профессиональную направленность.

Это помогает создавать у студентов навыки и умения, которые необходимы при профессиональном общении, для сокращения ошибок, которые связаны с недостаточным представлением немецко-язычного мира.

В процессе обучения немецкого языка для специалистов международных отношений с целью улучшения письменной речи используются следующие основные методы:

- Составление написаний
- Заполнение формы – заявки
- Двусторонний перевод

- Составление разных видов заявок

- Перевод документов, имеющие профессиональную направленность

- Анализ профессиональных текстов

Выпускник факультета международных отношений должен обеспечить тот уровень немецкого, как второго языка, который он сможет использовать в своих дальнейших научных действиях.

В процессе учебы немецкого языка навыки формируются шаг за шагом. Не малое значение имеет вовлеченность и захват с другими направленностями. Такие как например история, политология, история международных отношений, дипломатический этикет, и почему и не лингво-культурное общение. Такой обобщенный подход обеспечивает общность и высокую интеграцию немецкого курса с другими профессиональными курсами. ■

МУЗЕЙНЫЕ ПРОСТРАНСТВА КАК ИНСТРУМЕНТЫ «НООСФЕРЫ ИСКУССТВА»

Елена Сергеевна БАКУШКИНА

*аспирант кафедры художественного образования и декоративного искусства,
Российский государственный педагогический университет им. А.И.Герцена*

Аннотация. В статье определяется понятие «Ноосферы искусства», ее роли в жизни современного общества. Рассматривается новое понимание музейной архитектуры. Выделяется новый тип музейного пространства, где архитектура выполняет нарративную функцию и способствует взаимодействию человека и окружающего мира.

Ключевые слова: ноосфера искусства, преобразование на всеобщее благо, музейная архитектура, современные музейные пространства.

«Человечество становится мощной геологической силой. И перед ним, перед его мыслью и трудом становится вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого. Это новое состояние биосферы, к которому мы, не замечая этого, приближаемся, есть «Ноосфера», - В.И. Вернадский. Что же произошло? Почему сегодня мы говорим не о совместном гармоничном развитии цивилизации и биосферы в единую природохозяйственную систему, названную Вернадским ноосферой, а о прямопротивоположном? О кислотных дождях и о выбросах тяжелых металлов из дымовых труб. О городах, вышедших в своем неумном развитии из-под контроля своих создателей. О том, что каждый день с лица планеты исчезает один вид животного мира, уничтожаемый «мощной геологической силой». И еще о многом другом, дающим в сумме самые мизерные шансы человечеству войти в 21 век. Неужели столь трудной для нас с вами оказалась логика ноосферы?».

Данные размышления взяты из газетных вырезок 1988 года. [1] Прошло более 25 лет и человечество все же вошло в 21 век, но вопросы, задаваемые в статье, остаются по-прежнему актуальными. Сегодня к проблемам технологического характера добавляется культурологический аспект. Ученые говорят о проблемах, касающихся утраты культуры людей, эстетической необразованности, нечувствительности к искусству и попросту непонимания роли искусства в нашем мире. В современном мире, все сложнее становится слышать и понимать даже самого себя, неговоря уже о понимании единых процессов взаимодействия в экологическом сознании всего человечества. Умение чувствовать искусство, его творческое преобразую-

щее начало, правильно взаимодействовать с его произведениями, понимать роль «ноосферы искусства» являются важными задачами сегодняшнего дня.

Что же такое «Ноосфера искусства»?

Искусство есть образное осмысление действительности. [3] Нужно понимать, что «действительность» эпохи средневековья, эпохи возрождения или начала 20 века разная. Творцы в разные времена создавали произведения своего временного периода, посредством тех образов, которые возникали у них исходя из их собственных направленностей. Искусство как точка соприкосновения времено-пространственных связей и всенаправленностей. «Образное осмысление» – любой образ является просто схемой, состоящей из точек, линий, цветовых пятен их соотношений. Но данная схема, наполненная тем единственным состоянием момента, когда она была создана и сознанием человека, создающего ее, рождает уникальный художественный образ произведения, который будет присущ только конкретно этой работе. Почувствовать этот образ в произведении, выделить его, войти во взаимодействие с ним и в итоге создать новый образ действительности, но уже свой собственный – это и есть истинный процесс взаимодействия человека и искусства.

«Ноосфера искусства» – сфера всего творческого сознания человечества, где человек экологически взаимодействует с художественными образами, преобразуется и создает новые направленности на всеобщее благо. Это источник вдохновения, импульс к выполнению творческой работы саморазвития. Уникальность ее в том, что «Ноосфера искусства» связывает в единую структуру и время и пространство и человека.

Задачи сохранять, исследовать и показывать на всеобщее обозрение весь объем созданных человечеством произведений искусств сегодня решает музейная институция. Поэтому вопросы о том, каким должен быть современный музей, какой образ должна создавать его архитектура активно обсуждаются специалистами данной сферы и являются актуальными вопросами современного времени.

В своей книге «Современные музеи» итальянский теоретик архитектуры, Антонело Маротта пишет:

«Институт музея 19 века имел иерархическую структуру, которая внушала благоговение и выражала упорядоченную природу власти. В 1990-ые годы он превратился в пространство, которое приспособилось к различным потребностям посетителей. И это еще не все. Следуя за изменениями, введенными Нью-йоркским музеем Гуггенхайма Райта (рис.1), а после Еврейским музеем Либескинда (рис.2) и Музеем Гуггенхайма в Бильбао Фрэнка Гери (рис. 3), архитектура сама себя переплотила в произведение искусства. На сцену выходит новый актер, иногда более важный, чем работы на выставке».[2, с.15]

Современные архитекторы все чаще в своих интервью и лекциях предлагают рассматривать музей как некий опыт, не только дидактический, но и касающийся внутреннего развития, где архитектура став самостоятельным произведением искусства взаимодействует с человеком, способствует формированию условий для возникновения особого



Рисунок 3 - Филиал Музея Соломона Гуггенхайма. Бильбао, Испания, 1997. Архитектор Фрэнк Гери

пространство относительно, которое должно «не показывать предметы, а рассказывать истории»¹.

Таким образом, формируется новый тип музейного пространства, где архитектура выполняет нарративную (повествовательную) функцию. С помощью различных средств художественной выразительности, композиционных решений, сценарных построений «повествует» человеку особую историю. И это повествование не обязательно должно быть связано с конкретными произведениями искусства. Это может быть сформированная архитектурными объемами дорога, только указывающая маршрут и динамику следования, но дающая возможность посетителю почувствовать окружающее пространство, ощутить себя во взаимодействии с «духом места». По словам норвежского архитектора Рейульфа Рамстада (Reiulf Ramstad), сегодня особо важным становится то, как человек реагирует на мир вокруг себя, как он связывает себя с миром. Человек должен учиться думать тактильно, чувствовать реакцию тела на окружающую среду и музейная архитектура может способствовать этому учению.

Одним из примеров такой «музейной дороги» является Селвика (Selvika) (рис.4), построенная норвежским архитектором Рейульфом Рамстадом (Reiulf Ramstad) в 2012 году на севере Норвегии в рамках программы «Национальные туристические маршруты». Селвика не является музеем в общем понимании музейной институции. По словам архитектора, объект который она выставляет – это природа, историю которую рассказывает – это история о физических ощущениях, о чувственном восприятии места. Сооружение из грубого бетона представляет собой длинный и извилистый

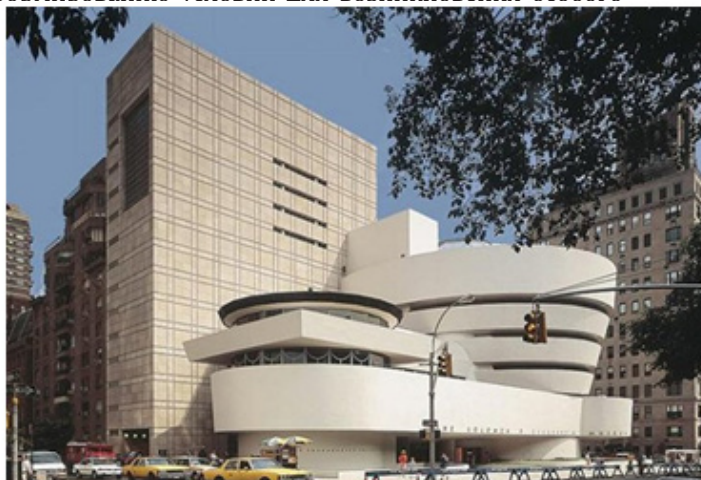


Рисунок 1 - Музей имени Соломона Гуггенхайма. Нью-Йорк, США, 1951. Архитектор Фрэнк лорд Райт



Рисунок 2 - Еврейский музей, Берлин, Германия, 1999. Архитектор Дэниэль Либескинд

«опыта посещения», создающего новые пути саморазвития. Предлагают воспринимать музей как про-

¹ Из лекции «Музейные проекты Архитектурного бюро Рейульфа Рамстада», проходящая в рамках Петербургской биеннале музейного дизайна. Государственный Эрмитаж, Санкт Петербург. 2014г.



Рисунок 4 - «Музейная дорога» Селвика. [Хавейсунн](#), Норвегия, 2012. Архитектор Рейульф Рамстад

пандус, плавно спускающийся от шоссе к берегу моря. Идея по которому, посетитель может почувствовать взаимосвязь с людьми, которые жили здесь и каждый день подобной тропой спускались к морю и видели те же горы, что видите сейчас вы. По замыслу архитектора, заданный им неспешный ритм и определенный сценарий следования должен помочь человеку ощутить единство с окружающей средой, настроить его на созерцание природных красот.

В 1917 году В.Б. Шкловский пишет эссе, «Искусство как прием».[4] Русский критик приглашает нас рассмотреть то, что лежит перед нами и то, что привыкли видеть наши глаза, но по иному, перейти за границы «автоматического зрения» (привычного зрения) и сделать реальность удивительной. Этот процесс «отстранения» зависит от принятия нашей способности придать новый смысл привычным для нас значениям. Рассуждения В.Б. Шкловского остаются актуальными и сегодня. Они становятся особо важными для совре-

менного человека, живущего в мире больших скоростей, огромного объема информационных потоков и технологических разработок, которому все сложнее становится отстраниться от обыденной реальности и увидеть подлинные ценности жизни, ее процессы, «преобразовать границу привычного зрения».

Музейные пространства, их архитектура дает человеку новую возможность получения опыта взаимодействия себя и окружающего мира, создает условия для возможности «преобразовать границу привычного зрения» и увидеть пространство вокруг по-другому, формирует условия создания новых направленностей для преобразования своего мира, а следовательно и мира вокруг себя на всеобщее благо. Музеи сегодня выступают в роли специфических инструментов «Ноосферы искусства», помогающие человеку почувствовать пространственно-временные связи и общее единство процессов, прийти к естественному пониманию мира, через его собственные мироощущения. ■

Библиографический список

1. «Строительная газета», 1988. №21, 2 с.
2. Antonello Marotta *Contemporary Museums*. UK: Skira, 2010. 351 с.
3. URL:<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D0%BA%D1%83%D1%81%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE>
(дата обращения 04.12.2014)
4. Шкловский В. Б. *О теории прозы*. М.: Круг, 1925. С. 7-20.

НООСФЕРА, КАК СУММА КОЛЛЕКТИВНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА В ДУХОВНОЙ ОБЛАСТИ МЫСЛИ И ИСКУССТВА

Ирина Анатольевна БАКУШКИНА

заведующая лабораториями

Кузбасский государственный технический университет (Кемерово)

Аннотация. В данной работе рассматривается понятие ноосферы, образование «общеземного коллективного разума», формирование ноосферного человека.

Ключевые слова: коллективное экологическое сознание, ноосфера, ноосферный человек, коллективный разум.

Введение

"Перед человечеством, перед его мыслью и трудом, ставится вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества как единого целого. Это новое состояние биосферы, к которому мы, не замечая этого, приближаемся, есть ноосфера" (В.И.Вернадский). В 20-х годах 20 века математик и философ Ле Руа, его друг палеонтолог и философ Тейяр де Шарден и наш соотечественник геохимик и философ В.И.Вернадский сделали великий шаг в науке, дав человечеству понятие ноосферы - сферы разума как геологического всепланетного явления. Они определили дальнейшее состояние человечества не только как биологической субстанции, но как Творца будущего планеты путем сознательного создания гармоничного мыслительного пространства, названного ноосферой. Тейяр де Шарден пишет: «Самый проникательный исследователь нашей современной науки может обнаружить здесь, что всё ценное, всё активное, всё прогрессивное, с самого начала содержащееся в космическом лоскуте, из которого вышел наш мир, теперь сконцентрировано в «кроне» ноосферы».

1. Ноосфера и коллективный разум

Биофизики считают, что пространство вокруг Земли подобно гигантскому компьютеру и содержит информацию о каждом существе, жившем на планете. Древние индусы называли это «Акаши», или Вселенским Разумом. Так же как в компьютере сохраняются файлы, во Вселенском разуме хранятся мысли и опыт всех жителей планеты. Ноосфера — это информационно - несущая субстанция мирового синтеза всех элементов биосферы, формирующая новый уровень развития цивилизации

с устремлением энергии и сознания человека на воссоединение с космическим Разумом. **Ноосфера** — это аура Земли, которая хранит знания, накопленные человечеством. Человек, нуждающийся в определенном знании, посылает запрос и через какое-то время получает ответ, всегда неожиданный в виде случайно открытой книги или кем-то случайно сказанного слова. Точно также мысль одного человека становится частью коллективного разума, а ноосфера - сумма коллективных достижений человечества в духовной области мысли и искусства, это художественные образы, идеалы, стремления, она влияет на нашу жизнь совершенно конкретно! Она создаёт хорошо ощущаемую в обществе атмосферу духовного благополучия или неблагополучия, создаёт духовный и нравственный климат. Из глубин веков и тысячелетий приходят к нам вести в виде легенд, мифов, развалин древних храмов, книг, чудом сохранившихся в потоке переменчивых событий истории человечества. Разумная Вселенная открывает человечеству врата в свой безграничный мир, приглашая осознанно войти в него. И как оно туда войдет - триумфатором или неудачником, зависит от уровня коллективного сознания землян.

2. Индивидуальное и коллективное сознание, ноосферный человек

Существование сферы разума наряду с лито-, гидро-, атмо-, биосферой объединило все сущее на планете в единый разумный организм, представляющий собой саморазвивающуюся систему, открытую именно через структуру ноосферы для информационных полей Вселенной. Чем является индивидуальное сознание для отдельного человека, тем ноосфера является в целом для планеты, но в виде коллективного экологического сознания, вклад в которое делают все без исключения существа, населяющие Землю. По Тейяр де Шардену образование «коллективного общеземного разума» и есть цель развития Природы. Открытие любого закона природы вовсе не означает, что это явление в момент возникло. Оно всегда

объективно существовало в виде различных энергетических взаимодействий в информационных полях Вселенной. Осознание ноосферы говорит о том, что теперь ею нужно пользоваться как любым другим законом природы либо во благо, либо наоборот.

Сегодня считается, что ноосфера - это коллективное сознание, которое станет контролировать направление будущей эволюции планеты и сольется с природой, как раньше формировались все предыдущие целостные образования (молекулы, клетки и органы живых организмов), формируя целостный нооорганизм.

Ноосферный человек - самое главное достояние ныне рождающейся цивилизации. Творчество, гуманизм, духовность, интеллектуальность, интеллигентность, экологическое сознание - эти новые качества, образы которых формировались многотысячелетним развитием культуры и которые составляют культурное измерение эволюции человека, должны присутствовать и развиваться у ноосферного человека, ведь он и будет главным гарантом глобального устойчивого ноосферного развития, или как говорил В.И.Вернадский - «мирового устойчивого существования».

Ноосферный человек будет иметь иное мышление. Он будет жить в ином измерении сознания - со знанием Единого закона, в соответствии с принципами самоорганизации, обладая духовными качествами мирового коллективного экологического сознания. Для перехода в новое измерение сознания необходимо осуществить переход к новому мышлению. Каждый индивидуум является личностью, он живет в гармонии как со своим внутренним миром, так и с внешним миром. Он живет в соответствии с принципами высшей демократии, в соответствии с Единым законом. Любая проблема, которая возникнет у члена ноосферного общества, будет немедленно воспринята всем обществом, которое найдет решение и выдаст его на "внутренний экран" индивидуума. У индивидуума будет создаваться иллюзия, что он ни к кому не обращался и что решение он получил полностью самостоятельно. Подобный коллективный процесс мышления характеризует совершенно новую форму сознания человека - форму ноосферного сознания. Можно привести пример: пользователь компьютера, войдя в пользовательскую сеть, получает неограниченный доступ к информации других пользователей сети. И когда у него возникает вопрос, он получает доступ ко всей

информации в сети и пользуется ей, а другие пользователи даже могут и не знать о том, что их информацией пользуется другой, у которого есть на это право. Каждый пользователь подобной сети имеет статус - «равный среди равных», так обеспечивается Высшая демократия коллективного разума. Коллективный разум является не только источником творчества, но формирующим началом духовного мира человека.

Заключение

Сегодня человечество уже осознало проблемы экологической опасности и предпринимает меры по воспитанию у человека и общества экологического сознания. Однако экологическое сознание является только частью сознания человека и общества. Поэтому понять значение качества собственной мыслительной энергии так важно для каждого. Во все века, а в третьем тысячелетии особенно, имеет большое значение чистота мыслей и помыслов. Мы живем в то время, когда между действиями «подумал» и «свершилось» имеется очень короткий промежуток. По какому пути мы все вместе направим сознание планеты, тем путем и пойдем сами: либо к его расширению, ведущему к духовной эволюции Земли и далее к физическому и нравственному ее процветанию, либо к духовной деградации, которая неминуемо приведет к физическому самоуничтожению. Пока нет методов изучения психохимического состояния ноосферы, но по деяниям человеческим можно понять, что коллективное сознание далеко от совершенства. В.И.Вернадским сформулирован закон: "Нельзя безнаказанно идти против принципа единства всех людей как закона природы". Человек, поющий в хоре, прекрасно знает основное условие для слаженного пения коллектива - умение слушать рядом поющего, а не только самого себя. А основное условие для успешного существования коллектива - сгармонизованность всех его членов по энергиям. Наша ноосфера получила могучий эволюционный энергетический импульс. Сделан шаг в создании так называемой "критической массы" энергии коллективного сознания планеты, которая неминуемо поведет за собой человечество по пути духовной эволюции, а не деградации. Могущество ноосферы, как геологической силы, безгранично, но создает его каждый отдельный человек и все мы вместе. Поэтому, с какой силой на нас обрушится это могущество, в какой момент и в каком виде, зависит только от людей, населяющих Землю. ■

Библиографический список

- 1.Тейяр де Шарден П. Феномен человека. – М.: Наука.1987
2. Вернадский В.И. Биосфера и ноосфера / предисловие Р.К. Баландина. - М.: Айрис-пресс, 2004.
3. Горелов А.А. Концепции современного естествознания: учебное пособие. - М.: О-Издат, 2009.
- 4.Киселев, Н. Н. Мировоззрение и экология / Н. Н. Киселев. – Киев : Наука, думка. – 1990.
- 5.Кочергин, А. Н. Экологическое знание и сознание / А. Н. Кочергин, Ю. Г. Марков, Н. Г. Васильев. – Изд-во : Новосибирск. : Наука, 1987 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НООСФЕРА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО ПОЗИТИВНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Галина Ивановна ТРОФИМОВА

кандидат геолого-минералогических наук, заместитель директора по учебной работе филиала в г. Ленинск-Кузнецком, доцент кафедры инженерной геологии и геоэкологии, Томский государственный архитектурно-строительный университет

Варвара Геннадьевна ЧЕРЕМИСИНА

кандидат педагогических наук, доцент, заведующая кафедрой начального общего образования, Кузбасский региональный институт повышения квалификации и переподготовки работников образования

В Человеке при рождении самой природой сформированы все условия для гармоничного, экологического преобразования всего банка Знаний накопленных человечеством. Для их реализации ребенку должны создать безопасные условия его родители, имеющие достаточно научных, духовных знаний. Человек должен с детства осознавать единство с природой и стать творцом на благо себя и всего Сущего. Эта идея должна быть приоритетной и отражена на государственном, социальном, личностном уровнях.

Готовность менять себя, работать с самим собой определяет Ноосфера Человека, создающая все необходимые условия для успешного Пути Человека к самому себе.

Предлагаем исследовать Ноосферу Человека, рассмотреть его Преобразование, определить взаимоотношение Человека с самим собой и окружающим миром.

Рассматривая основные эпохи, которые выделяют историки, мы исследовали изменения Человечества, его ноосферные преобразования (Таблица 1).

Анализируя основные события, происходящие в жизни человечества во все времена, приходим к мнению, что ноосферный способ их жизни предполагает нравственное, интеллектуальное, духовное, физическое совершенствование себя с раннего возраста, осознание самого себя и окружающего Мира, гармоничное взаимодействие и взаимопроникновение с Мирами – вот те задачи, которые объединяют людей и придают смысл их жизни.

Надо учитывать, что информационная система Человека всегда содержит необходимый инструмент для исследования, которое он проводит,

изучая себя и идя по Пути к себе. Главное в таком исследовании: результат намерения Экологического Сознания Человека, определяющее его взаимопроникновенное взаимодействие с другими Мирами.

Исследуя информационную систему Человека в предложенных историками эпохах, хорошо видно, как изменялись инструменты, каким образом с ними взаимодействовал Человек, выполняя свою работу Преобразования.

Начинаем с эпохи становления Человечества. Человеку достаточно знать символы и знаки, которые он для себя определил и, которые ему определила Единая Ноосфера для Преобразования. Хорошо известно, что дети с рождения знают свою песню, танец – они знают всю свою информационную систему. Родителям следует сохранять эту информацию и создавать все условия для безопасного Преобразования Единого банка знаний.

Далее, выполняя работу Преобразования, Человек формирует свои новые качества, вспоминает применение своих умений, дает характеристику своего имени, кода своего рождения - взаимопроникновения алфавита и цифр определяют поле любого слова – появляется письменность. Каждый алфавит составлен на языке той территории, где Человек рождался, жил и работал.

Та информация, которая трактовалось научными представлениями и открытиями в дальнейшем, способствует Преобразованию чувствования Человека. Насколько он готов в потоке сообщений разных направленностей почувствовать истинную информацию.

Хорошим примером является современная эпоха. «Информации» много, она с каждым годом увеличивается в объемах, ускоряются процессы ее обновле-

Таблица 1 - Основные этапы Преобразования Человечества

Вековое время Человека	Информационная система Человека	Экологическое сознание Человека	Взаимодействие Человека с окружающим миром
Эпоха становления Человека (40-6 тыс. лет тому назад)	Информация в символах – наскальные рисунки, использование природных ресурсов для создания символов	Человек осознает себя как личность, принадлежащая роду, общине	Для жизни Человек использует природные ресурсы (охота, рыбалка, построение домов)
Эпоха Древнего Мира (4 век до н.э. - 5 век н.э.)	Возникновение письменности и цифр. Использование речи для передачи информации. Формирование единых для рода (общины) мифов, песен, танцев, музыки	Осознание своей деятельности, предназначения. Выделяются люди с более определенным мышлением – жрецы, вожди, алхимики.	Человечество, увеличивая свою численность, расширяет зоны производительного хозяйства – смена мест жительства целыми племенами, ведение сельского хозяйства и животноводства. Использование полезных ископаемых
Средние Века (6-15вв.)	Наука как система получения новой информации. Единая наука рассматривается по направлениям – естествознание, искусство, астрономия	Творчество человека в сфере науки. Осознание триединства его сущности как существа биологического, социального и духовного	Освоение ресурсов биосферы возрастает. Рассматриваются вопросы энергоресурсов
Новое время (1600-1917 гг.)	Формируется информационная система научных знаний	Осознание в необходимости изменений себя. Изменяя себя, Человек изменяет окружающий мир. Сознание — высшая форма отражения действительного мира человека	Человек – основная геологопреобразующая сила планеты. Природа перед наукой и техникой выступала как технический материал труда, объект производственной эксплуатации.
Новейшее время (1917-1991 гг.)	Информационное пространство приобретает различные формы – природные, технические, космические	Единое сознание через человечество преобразует целостную систему.	Человечество выполняет работы на Благо своё и окружающего мира
Эпоха будущего (после 1991)	Формирование Единой Науки. Ответы на все вопросы – в самом Человеке	Основополагающим в формировании экологического сознания человека является жизнь в гармонии со своей природой и окружающим миром	Планета Земля обустроена как любимая Родина Человечества

ния, но она стала в большинстве случаев только сообщениями, а истинность сказанного и написанного могут почувствовать только те, которые экологично взаимодействуют с собой и окружающим миром. С каким желанием в прошлом веке люди читали газеты, ходили в библиотеки, занимались поиском научной и духовной литературы. Ради ценных книг Человек мог поехать в другой город, другую страну. Сейчас ситуация изменилась. Книг стало очень много, но ценную и истинную информацию в них найти сложнее.

Поэтому на современном этапе работать с информацией может тот Человек Ноосферы. Поэтому при обильном наличии научных, духовных сообщений Человек пришел к выводу о поиске Единой Информационной системе, о Единой Науке, содержащей истинную и ценную для работы информацию.

Для работы с ней Человеку необходимо гармонично взаимодействовать с самим собой и с окружающим Миром. Такую реализацию создает Экологическое Сознание. Предлагаем рассмотреть Преобразование Человечества в Едином

Экологическом сознании.

Сознание раскрывает сущность и его таланты, дает возможность чувствования Человеком взаимоотношенную связь с самим собой и окружающим Миром. Главная функция сознания – способность человека экологично соотносить себя с окружающим миром. Именно эта способность даёт возможность человеку осознать самого себя и формироваться как личность во все эпохи пребывания на Земле. Для этого Экологическое сознание использует разные инструменты построения внутреннего мира Человека, в проекции отражающего внешний мир. Только в этом случае Человек осознанно применять свой универсальный инструментальный действий при выполнении работы на всеобщее Благо. Мы видим, слышим, понимаем, осознаем, чувствуем благодаря взаимопроникновенному взаимодействию Миров.

Почему во все эпохи были люди, которые отличались своим сознанием и способностями – общения с природой, наукой, музыкой, искусством и т.д. Они были вождями, жрецами, шаманами, алхимиками,

учеными и др.

Всё дело во взаимодействии каждого Мира в Экологическом сознании – мира Человека, растений, животных, атмосферы, гидросферы, литосферы, кристаллов и т.д. Примеров взаимодействия достаточно – это и гравитационное, и электромагнитное, и квантовое, и духовное взаимодействие. Все эти направленности учеными во все эпохи трактовались по-разному, но все они занимались одним – Единой теорией поля, которая содержит все ответы. Доступ к этой теории только у тех, кто осознанно выполняет работу на Благо всего Сущего и имеет способность Преобразовать свой банк Знаний в Единой Ноосфере.

Почему в древних Мирах у людей была способность чувствовать, слышать и видеть не только свой Мир, но и другие Миры? Почему есть люди, которые способны слышать, понимать язык животных, растений, камней? Их Преобразование во все времена и эпохи проходило в Едином Экологическом Сознании, способствовало формированию личной Ноосферы, являющейся элементом механизма Единой Ноосферы.

Ответ прост – всё начинается с мысли. Нам дана жизнь, и мы знаем с рождения, какой силой обладают позитивные мысли человека. Мы живые и мы любим жизнь и тех, кто ее нам подарил, соответственно мы чувствуем, какой силой обладает Единое Экологическое сознание. Оно верит в нас, способствует открытию всех наших талантов для того, чтобы через человечество Преобразовывать целостную систему – Ноосферу. Поэтому у Человека Ноосферы, через осознание которого это прошло, структура способностей и талантов многогранна.

Единое Знание Ноосферы, которое через нас проявляется и, имеет своё Намерение и свое предназначение, несет свою ответственность. Каждый Человек Ноосферы чувствует это, поэтому Он живет радостно, счастливо, осознанно, ответственно выполняя своё предназначение.

Думая об этом, осознав это, человечество становится другим, более организованным, более целостным и эффективным для решения совместных Великих дел. Осознание каждым человеком своего предназначения позволит нам посмотреть друг на друга как на единомышленников, выполняющих совместную работу Преобразования. Человек является составляющей целостностью природного порядка Преобразования на Благо Сущего и нас в нем. Потому человек по своей природе знает, какую знаковую систему на пути к себе определило ему Экологическое Сознание на новом этапе его Ноосферного мышления.

На данном этапе мышления Человек рождается снова, Преобразует в себе психическую, духовную энергию, формирует свою Ноосферу. Такой деятельностью он постоянно осуществляет высший синтез всего существующего, создает новую сферу – сферу Духа. На этом уровне возникает высшая форма в его Преобразовании – новые позитивные мысли, Чувствование, новые направленности универсаль-

ных действий.

Осмысление, осознание и понимание взаимодействия и взаимопроникновения входящих, составными частями в Ноосферу, всех существующих Миров и их направленностей, как единого процесса преобразования в Единстве выполнения действий каждого мира, создают все необходимые условия для безопасного и гармоничного Преобразования всего Сущего и нас в нем (Рисунок 1).

Правильным будет отметить, что глубокое взаимопроникновенное взаимодействие Экологического сознания всех Миров способствует успешному формированию Ноосферы каждого из них, определяя готовность Преобразовать себя в Единой Ноосфере.

Говоря о Человечестве, его Единство, как осознаваемой и действующей по единому, коллективно созданному плану целостности, и возникает только при Преобразовании на Благо себя и всего Сущего. Только в этом случае Человек чувствует себя тем, кто он есть, осознает ответственность за себя и свое взаимодействие с окружающим Миром, ценит каждый миг общения с созданием Бога и становится Творцом. Человек на Пути к себе осознает истину – Творить и Создавать – Это значит работать в Сотворчестве с Единым Богом. Тогда он перестает понимать массы людей, их мысли, поступки. В дальнейшем своем Преобразовании осознает ответственность выполнения Единого Намерения, которое формируется Единой Ноосферой.

И, осознавая, что смысл Человеческой жизни – осуществление Божьего Замысла своевременно. Это когда приходишь во время и в нужное место. Если это пропустить или не наработать необходимый инструментарий, то уже никогда не сесть в космический корабль Единого Намерения.

Еще Гераклит полагал «что быть нравственным значит быть причастным Вселенскому разуму» и, следовательно, конечную цель можно принимать как совершенное и полное исполнение Человеком Божественного предназначения.

Творчество – создание нового через позитивное мышление Высшего Разума.

Воля – стержень человека. Именно воля ближе и непосредственной всего стоит к сокровенному самосознанию «Я – это Я». Поэтому дефект по воле, когда личность мечется между желанием верховодить, командовать и, вместе с тем, не брать на себя ответственность, сильно калечит личность.

И только систематическая, творческая, самостоятельная работа над собой дает возможность Человеку быть на связи с самим собой. Тогда человек научается гармоничной речи, чувствованию, яснослышанию и ясновидению, мысли иначе, чем прежде. В результате, он становится не только более интересным собеседником, но начинает тоньше чувствовать себя и окружающий мир, его построения приобретают большую основательность. В целом, работа становится плодотворнее, а результаты на Благо.

Человек Ноосферы чувствует себя гармонично,

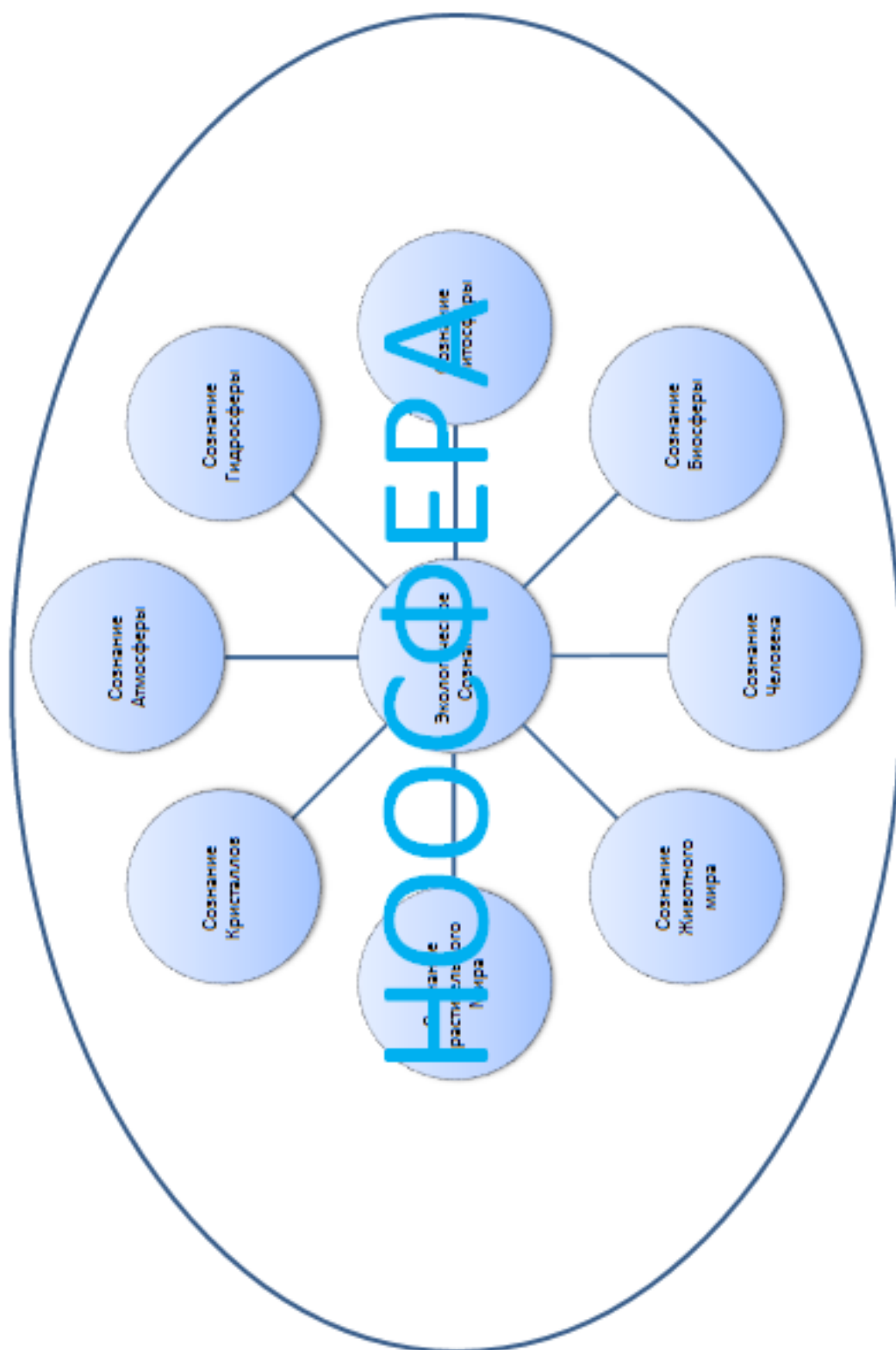


Рисунок 1

осознавая себя в Едином механизме, искрой, у которой есть свое предназначение, воля и ответственность. Земля для него – любимая планета, мать земной жизни и Человечества. А единомышленники – единое братство, объединенное общим делом. Вместе с тем, человек ноосферы знает и любит свой Мир, но ему интересны и другие Миры, и он стремится их также исследовать и гармонично взаимодействовать во взаимопроникновении с ними, выполняя единую работу на всеобщее Благо.

Следует отметить, что Человечество при работе в Единой Ноосфере объединяются не только едиными идеями, но и выполняют Единую Работу, за которую каждый несет ответственность.

Важным ноосферным делом для Человека, доступным каждому, является здоровый образ жизни и практика его осуществления. Это касается и физического, и психического, и духовного здоровья Человечества. Формирование ноосферного воспитания детей, основанного на самопознании и три-

единстве – знание, умение общения и деятельность – ключ к Ноосфере. Каждый может участвовать в создании ноосферы, занимаясь делом по душе, например, организовать центры по рекультивации земель, системы мониторинга состояния природных систем, создавая заповедники, музеи природы и т. д. Наконец, если есть намерение – создавать целые ноосферные поселения, со своими школами, центрами здоровья, производствами. И эти поселения не только конкретно приобщают людей, в них проживающих, к ноосферному образу жизни, но дадут действительный, убедительный пример для многих и значительно улучшат жизнь для окружающего населения.

Ноосфера – это качественно новый этап в сотворчестве Бога и Человека, когда человек все в более осознанной степени участвует в сотворчестве. Ноосфера – это зрелая, творческая и ответственная Любовь к себе и всему Сущему. ■

ИНФОРМАЦИЯ МИРОВОГО КОМПЬЮТЕРА ПРИ РАБОТЕ С НООСФЕРОЙ

Татьяна Сергеевна РЕЙН

*кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ЮНЕСКО по НИТ
Кемеровского государственного университета*

Введение

ИНФОРМАЦИЯ. Это слово произносится достаточно часто в общении, работе, научной сфере, в различных процессах жизнедеятельности человека.

Биофизики считают, что пространство вокруг Земли подобно гигантскому компьютеру и содержит информацию о каждом существе, жившем на планете. Древние индусы называли это «Акаши», или Вселенским Разумом, а Вернадский — разумным полем Земли, или ноосферой. Так же как в компьютере сохраняются файлы, во Вселенском разуме хранятся мысли и опыт всех жителей планеты.

История определения и развития понятия ноосферы

Впервые термин "ноосфера" в 1926 – 1927 гг. употребили французские ученые Лекруа и Тейяр де Шарден в значении "новый покров", "мыслящий пласт", который, зародившись в конце третичного периода, разворачивается вне биосферы над миром растений и животных. В их представлении ноосфера – идеальная, духовная ("мыслящая") оболочка Земли, возникающая с появлением и развитием человеческого сознания. Коллективное сознание, которое станет контролировать направление будущей эволюции планеты и сольется с природой в точке, подобно тому, как раньше образовывались такие целостности, как молекулы, клетки и организмы.

Также свою интерпретацию концепции ноосферы дал на основе учения о биосфере академик В. И. Вернадский. В своих работах он представлял человека как часть живого вещества, подчиненного общим законом организованности биосферы, вне которой оно существовать не может. То есть, согласно Вернадскому, человек является частью биосферы. А ноосфера представляет собой качественно новый этап эволюции биосферы, в котором создаются новые формы ее организованности как новое единство, возникающее в результате взаимодействия природы и общества. К сожалению, Вернадский не закончил работу по развитию данной идеи. В концепции ноосферы представлен в полной мере один аспект современного этапа взаимодействия человека и природы – глобальный характер единства человека с природной средой.

Первоначальные представления о направленности эволюционного процесса в сторону возникновения мыслящих существ и признании геологической роли человечества высказывались многими учеными и до В.И. Вернадского. Так, уже в XVIII в. известный французский естествоиспытатель Ж.Бюффон высказал идею о царстве человека, которая в XIX в. была развита основателем современной геологии Жаном Луи Агассисом (1807—1873). Хотя эти идеи и опирались на признание все возрастающей роли человечества в изменении

лика Земли, но они не были связаны с принципом направленности эволюции живого вещества биосферы.

Этот принцип в качестве эмпирического обобщения выдвинул американский ученый Джеймс Дана (1813—1895), который еще до появления труда Ч.Дарвина впервые четко заявил, что эволюция живого вещества идет в определенном направлении. Основываясь на своих исследованиях ракообразных и моллюсков, Д.Дана пришел к выводу, что на протяжении по крайней мере двух миллиардов лет происходили усовершенствование и рост центральной нервной системы животных, начиная от ракообразных и кончая человеком. Этот процесс он назвал цефализацией, при которой достигнутый уровень организации нервной системы никогда не снижается. Хотя при этом возможны и остановки, и скачки, но направление эволюции не идет вспять. Его последователь Ле Конт, основываясь на принципе направленности эволюции, назвал эру, связанную с появлением на Земле человека, психозойской. Ближе к нашему времени известный русский геолог Алексей Петрович Павлов (1854—1929), оценивая чрезвычайно возросшую роль человечества как мощного геологического фактора, в последние годы жизни настойчиво говорил об антропогенной эре в эволюции биосферы. Подобных высказываний можно было бы привести много, но за немногими исключениями они ограничиваются лишь констатацией разрозненных фактов, не рассматривают их в системе и не дают им теоретического объяснения.

Однако, именно концепция Вернадского впервые привела все известные эмпирические факты, данные и результаты в единую целостную систему знания, которая убедительно объясняет, какие факторы способствовали переходу от биосферы к ноосфере.

Структура формирования ноосферы

Любая сущность, явление или процесс имеет свои характеристики, через которые ее можно определить, понять. Если рассмотреть структуру слова НООСФЕРА, то получается, что в нем два независимых понятия связываются в точке НОО + СФЕРА.

Ноо - произошло от греческого слова NOOS - разум. И это часть слова определяет смысловую составляющую Ноосферы. Но именно сущность СФЕРЫ, шар, является той характеристикой, через которую можно прийти к пониманию Ноосферы.

Можно выделить 7 основных сфер, формирующих шар Ноосферы: Литосфера, Гидросфера, Антропосфера, Техносфера, Атмосфера, Биосфера, Ноосфера.

Биосфера. В составе биосферы различают:

- живое вещество, образованное совокупностью организмов;
- биогенное вещество, которое создается в процессе

жизнедеятельности организмов (газы атмосферы, каменный уголь, известняки и др.);

- косное вещество, образующееся без участия живых организмов (основные породы, лава вулканов, метеориты, кристаллы);

- биокосное вещество, представляющее собой совместный результат жизнедеятельности организмов и абиогенных процессов (почвы).

Атмосфера. Атмосфера имеет несколько слоев:

- тропосфера – нижний слой, примыкающий к поверхности Земли (9–17 км). Состречено около 80% газового состава атмосферы и весь водяной пар;

- стратосфера;

- ноосфера – там “живое вещество” отсутствует.

Гидросфера. Вода – важный компонент биосферы и один из необходимых факторов существования живых организмов. Основная ее часть (95%) находится в Мировом океане, который занимает около 70 % поверхности Земного шара и содержит 1 300 млн. км. Гидросфера формировалась в связи с развитием литосферы, которая в течение геологической истории Земли выделяла большое количество водяного пара.

Литосфера. Основная масса организмов, обитающих в пределах литосферы, находится в почвенном слое, глубина которого не превышает нескольких метров. Почва включает минеральные вещества, образующиеся при разрушении горных пород, и органические вещества – продукты жизнедеятельности организмов.

Литосфера – внешняя твердая оболочка Земли, состоящая из осадочных и магматических пород. В настоящее время земной корой принято считать верхний слой твердого тела планеты, расположенный выше сейсмической границы Мохоровичича.

Антропосфера и Техносфера. Определяет деятельность человека на планете. Последствия и результаты его работы преобразования. Одной из ключевых идей, лежащих в основе теории Вернадского о ноосфере, является то, что человек не является самодостаточным живым существом, живущим отдельно по своим законам, он сосуществует внутри природы и является частью ее. Это единство обусловлено прежде всего функциональной неразрывностью окружающей среды и человека, которую пытался показать Вернадский как биогеохимик. Человечество само по себе есть природное явление и естественно, что влияние биосферы сказывается не только на среде жизни но и на образе мысли.

Теория профессора Вернадского о Ноосфере, рожденная в 20в. в начале двадцать первого столетия сейчас начала привлекать к себе все больше число людей. Сейчас человек стал воспринимать и отделять сущность единого разума как некой сферы идей, сначала, как результат взаимодействия человека и природы, а затем, как источник знаний. Но доступна она изначально только человеку творческому. Поэтому Ноосфера это прежде всего сфера творчества, несущая в себе неизменное преобразующее творческое начало.

Основные определения

Информация. Под информацией в общем смысле понимается вся совокупность данных, фактов, сведений о мире и обществе, вся сумма знаний — результат познавательной деятельности человека, которая в том

или ином виде используется обществом в различных целях.

С одной стороны можно сказать, что информация связана с процессом жизнедеятельности человека. Сознание человека воспринимает данные (информацию), преобразует их (в соответствии с уровнем восприятия) и транслирует во внешний мир результат преобразования. Говорят при этом, что человек «работает» с информацией. Тогда можно сказать, что информация есть обозначение содержания, полученного из внешнего мира в процессе нашего преобразования и приспособления к нему наших чувств.

С другой стороны, существуют общие банки данных, банки знаний, которые формируют свое информационное поле и информационное пространство. Данные в этом пространстве представляют собой единую структуру и согласованы между собой. «Живут» и преобразуются все зависимости от человека, от его мыслей, чувств. Это то знание, которое может быть воспринято подсознанием человека. Если энергоинформационную сущность, составляющей которой является информационное поле, можно рассматривать как самоподобное множество, как фрактал, то подсознание это часть этого фрактала (подобная множеству целиком). С этой точки зрения, у любой сущности есть доступ ко всем знаниям, ко всему информационному полю.

Можно выделить еще одну форму данных, формирующие свое собственное информационное поле. Данные, которые являются результатом работы преобразования, те, потоки, которые человек транслирует во вне.

Сознание. В биофизике пространство вокруг Земли, или любой сущности на земле как единый информационный ресурс, как гигантский компьютер содержит информацию о каждом существе, предмете, событии. Особенностью является непривязка ко времени. То есть не важно, когда человек жил или событие произошло. Информация о нем занесена в базу знаний. То есть формируется информационная сеть данных – структура взаимосвязей всех сущностей, предметов событий – единое информационное пространство СОЗНАНИЯ. Любая точка во времени и пространстве знает всю информацию о любой сущности, событие, предмете.

Данные в этом пространстве представляют собой единую структуру и согласованы между собой. «Живут» и преобразуются все зависимости от человека, от его мыслей, чувств. Это то знание, которое может быть воспринято подсознанием человека или некой сущности. Если энергоинформационную сущность, составляющей которой является информационное поле, можно рассматривать как самоподобное множество, как фрактал, то сознание это часть этого фрактала (подобная множеству целиком). С этой точки зрения, у любой сущности, как точки – фракталу сознания, есть доступ ко всем знаниям, ко всему информационному полю, которое и формирует структуру ноосферы.

Ноосфера. Ноосфера формируется в процессе жизнедеятельности. У планеты, у любой сущности, у человека есть оболочка – БИОСФЕРА, но современный ритм и развития жизни ведет к тому, что Биосфера постоянно эволюционирует. И высшей точкой эволюции является ноосфера.

Если мы говорим, что времени не существует. Есть единый объем пространства и есть работа преобразования, совершаемая в этом объеме. Но тогда у каждого человека, сущности есть и биосфера и ноосфера. У младенца, собаки, взрослой личности. Есть она у всех, но у всех разная степень ее проявленности. Ноосфера «живет» в процессе жизни человека. Не формируется, а именно живет. А то получается что ее не было, потом человек стал думать правильные мысли и она вдруг появилась. Она не появилась, а проявилась. То же самое происходит с планетой.

Ноосфера - сфера взаимодействия сущностей между собой и мирами, которые они преобразуют, выполняя единую работу.

Ноосфера - сфера сознания, сфера разума созданная в процессе экологического взаимодействия сущностей между собой, а также с внутренними и внешними факторами.

Информацию с этой точки зрения можно рассмотреть, как процесс восприятия знаний из банка данных и осознания их согласно ключам передачи.

Информация мирового компьютера

Практически все изобретения человека представляют собой материальное воплощение тех решений, которые уже существуют в энергоинформационном поле, те структуры из которых оно состоит. Человек не придумывает ничего нового. Просто получает доступ к знаниям определенного уровня и реализует их в виде, машин, телефонов, компьютеров, сетей. Так получается, что наши персональные ЭВМ, это аналог сущностей, способных работать с информационным полем. С хранилищами данных. Когда человек стал готов, ему был разрешен доступ к сети интернет. То есть на энергетическом уровне все была и есть сеть информации, связанных между собой данных, которые живут, преобразуются, передаются от источника к приемнику по неким каналам связи. Так были построены сели и хранилища данных (сервера, на которых хранится и обрабатывается информация в интернет ресурсах). Сейчас уровень развития интернет пришел к так называемым ОБЛАЧНЫМ ВЫЧИСЛЕНИЯМ. То есть не привязки к месту расположения информации и данных. Мне сейчас не нужно ставить на свой компьютер программное обеспечение (например ворд), чтоб напечатать текст. Мне нужен просто выход в интернет, где я могу через облачную сеть данных подключиться к некому серверу, на котором этот ворд уже стоит. И далее работать удаленно на этом сервере.

На самом деле облачные вычисления представляют собой модель работы с потоками информации в мировом компьютере. Есть энергоинформационное поле данных. Данные все взаимосвязаны между собой и находятся в распределенном во времени и пространстве состоянии. Из любой точки выделенного объема мы можем получить доступ к любой информации, которую мы сможем воспринять, пропустить через свое сознание (если говорить о компьютерах, то ту, на которую нам хватит памяти у нашего компьютера). И дальше в зависимости от доступных ресурсов и нашей готовности к их восприятию начинается работа с данными, которая всегда выполняется на 2-х уровнях.

1. В самом мировом компьютере – где данные представляют собой энергоинформационные структуры

сущностей-связи.

2. На физическом плане, который воплощает эти структуры на материальном плане.

Потоки информации

ПОД-сознание любой сущности имеет каналы доступа к банкам данных, то СО-знание определяет тот объем данных, которые человек может воспринять (О-СО-знать). При это О-СО-знание информации всегда происходит через «фильтр», соответствующий уровню сущности, уровню человека. Его (фильтр) можно рассматривать как очки, через которые мы смотрим на вещи. Кому то очки не нужны совсем. У кого-то зрение хорошее (неискаженное), но очки розовые или голубые. У других, изменен и цвет очков (длина волны) и острота зрения (восприятия). То есть «фильтр» определяет насколько человек «готов» принять информацию и какая информация к человеку приходит. Сам «фильтр» можно рассматривать как некий ключ понимания данных информационного поля. Поэтому одну и ту же информацию разные люди видят по разному и воспринимают по-разному (Часто люди вообще не видят знания, данных, которые их окружают – для них данные «закрыты» их «фильтром», и ключ понимая отсутствует).

Можно выделить еще одну форму данных, формирующие свое собственное информационное поле. Данные, которые являются результатом работы преобразования, те, потоки, которые человек транслирует во вне.

Представлен процесс полного преобразования информации от момента обращения к банку данных (единое информационное поле, в котором информация не градируется и является неделимой, целостной). Напрямую с банком данных, работаем ПОД-сознание, которое приняло намерение как команду выполнять работу преобразования. В зависимости от чистоты намерения (тому насколько оно соответствует чистоте экологического сознания) подсознание определяет ключи восприятия, являющийся фильтром для информационного потока. Далее подсознание определяет готовность человека принять информацию и в зависимости от результата передает тот или иной объем данных сознанию. Сознание, выполняя единую работу преобразует данные и передает через ключ понимания (определяет насколько правильно информация была преобразована и обработана) и процесс осознания обратнo в банк данных.

Так Подсознание, как фрактал единой сущности, отраженный в человеческой сущности напрямую работает с информацией мирового компьютера. Однако, что из себя представляет так называемый мировой компьютер? Структуру «сущность-связь» событий, и форм во времени и пространстве – банк Знаний, накопленных человечеством. То есть этот банк знаний, мировой компьютер, тоже является одной из составляющих, характеризующих проявление ноосферы. Ведь именно в ноосфере заложено не только сама информация, но и пути работы с ней, программа для успешного развития и гармоничного преобразования. И наше ПОД-сознание тогда работает не с банком данных, не с мировым компьютером, а с тем фракталом ноосферы, который формирует его направленности.

Именно ноосфера определяет какую информацию

в ПОД-сознание нужно положить, чтобы СО-знание могло эту информацию воспринять и обработать. Так ПОД-сознание можно рассматривать как мост, связывающий ноосферу индивидуальную с ноосферой единой сущности. По нему передаются потоки информации в обе стороны – в момент работы преобразования и в отработки того материала, который ноосфера передала в ПОД-сознание.

Структура связей

Каждое наше действие или даже мысль несет последствия и формируют нить на карте пути, в направление которой мы начинаем выполнять работу преобразования. Поэтому Важно, чтоб наше сознание соответствовало вибрации экологического сознания, иначе наши мысли формируют нити вероятностных развитий событий, на которых работа преобразования или не выполняется совсем или ее выполнение сопряжено с множеством препятствий.

Однако, сущее в своем проявление всегда нам помогает. Любое проявление нашей работы, выполняемой в потоке экологического сознания можно представить как точку (сферу), выраженную в объеме пространства и времени. Эта сфера (точка) является входом одной и выходом другой взаимосвязанной направленности. Так формируется сеть событий, связанных между собой, информация по которой распространяется мгновенно. То есть нет задержки времени выполнения.

Данная сеть, включающая в себя события, сущности, сих эмоционально-энергетически-информационной вибрацией представляет собой ФРАКТАЛ, формирующий ноосферу каждой сущности, которая выражая работу преобразования и качества человека (сущности) формирует информационное поле ноосферы человека и передает его в общее информационное поле ноосферы Сознания – ноосферу мирового компьютера. Если преобразования нет, то нет движения, фракталы информации не складываются в единую сеть данных, и информация из не передается в ноосферу.

Таким образом можно сформировать еще одну характеристику ноосферы. **Ноосфера** – это сфера вероятностей, в рамках тех направленностей, с которыми мы работаем на карте пути, выполняя единую работу преобразования.

Работа с банками данных

Как уже отмечалось ранее, в основе компьютерных сетей, сети интернет и информационных банков данных лежит организация данных в мировом компьютере. Значит для того, чтобы понять, как взаимодействуют потоки информации в мировых базах знаний, можно рассмотреть структуру современных компьютерных систем.

Современная Автоматизированная система управления данными имеет 2-х звенную архитектуру, где происходит постоянный обмен данными между клиентом и сервером. Данные хранятся и обрабатываются

на сервере и отображаются на клиенте. При этом в процессе работы накапливаются большие объемы информации. Эти данные помещаются в разработанные заранее специальные хранилища данных. Эта структура хранения и обработки данных представляет собой модель банков данных мирового компьютера. Так же можно выделить 2 звена хранения информационных потоков и данных:

1. Хранилище данных, где информацию можно представить как некоторый архив. Информация есть, но доступ к ней ограничен уровнем сознания, который с этой информацией сможет работать.

2. Банк данных, с которыми идет непрерывная работа по передаче файлов, их преобразованию и возврату отработанной информации.

Таким образом, для каждой направленности экологического сознания, существуют свои банки и хранилища данных. Подобно гигантской компьютерной сети информация из центрального компьютера (точка входа/выхода) поступает в различные системы управления данными, в рамках которых происходит перераспределение данных между базой знаний и хранилищем. Механизмы, отвечающие за распределение рассматривают различные характеристики информации как ресурса: Частоту использования, Безопасность, Защищенность, Готовность принять информационный поток, Право на работу с данными, Количество свободных ресурсов

Поэтому можно рассматривать сеть хранилищ индивидуально для каждой сущности, которая работает с данными. Именно ее параметры, ее готовности и возможности воспринять и переработать входящий поток данных определяют те информационные направленности, и знания, которые откладываются у каждого в индивидуальное личное хранилище и в индивидуальный банк данных.

Заключение

Информация, с которой работает, и которую преобразует Ноосфера через единую сеть мирового компьютера по определению экологически безопасна. Это самодостаточный механизм, не нуждающийся в дополнительных мероприятиях обеспечения безопасности или организации работы с данными. Все очень просто. Есть право на получение данных, есть ключи понимания – доступ разрешен. Нет права либо нет ключа – доступа не будет, даже если в наличие явный текст с информацией. Не будет ни понимания (принятия) информации, ни осознания (восприятия) информации.

Таким образом, все что мы должны обеспечить, это чистоту и экологичность потока наших мыслей, эмоций, действий – экологичность потока нашего сознания. Тогда при выполнении единой работы преобразования мы всегда будем иметь доступ ко всей необходимой информации мирового компьютера. ■

Библиографический список

1. Бирюков А.А. Информационная безопасность: защита и нападение. - Изд-во: ДМК Пресс. - 2012. - 474 с.
2. Колчинский Э. И. Идеи об эволюции биосферы. Л., 1987.
3. Вернадский В. И. Биосфера. Л.: Научн. хим.-техн. изд-во, 1926.

ПРИНЦИП ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ И ЗАМЕДЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ

Игорь Витальевич БУЗМАКОВ

Новосибирск, Россия

Аннотация. В статье исследовано свойство замедления собственного времени движущегося тела в теории относительности Эйнштейна с помощью релятивистского поперечного эффекта Доплера. Показана логическая несовместимость этого эффекта с релятивистским принципом относительности.

Ключевые слова: теория относительности, поперечный эффект Доплера, замедление времени.

Abstract. In this paper we investigate the property of time dilation of a moving body in the theory of relativity using the relativistic transverse Doppler Effect. Shows the logical incompatibility of this effect with the relativistic principle of relativity.

Keywords: theory of relativity, the transverse Doppler Effect, time dilation.

Введение

Математическая безупречность любой физической теории ничего не говорит о ее истинности. Вот как об этом, применительно к геометрии, пишет Г. Рейхенбах [1 с.22-23]:

«Если математик не связан использованием определенной системы аксиом и может применять аксиому не-*a* точно так же, как и аксиому *a*, тогда утверждение *a* не относится к математике, математика есть не что иное, как наука об импликациях, то есть об отношениях типа «если ..., то ...». Следовательно, для геометрии как математической науки не существует проблемы истинности ее аксиом ... Аксиомы не являются ни истинными, ни ложными, а лишь произвольными утверждениями».

Таким образом, математика ничего не может сказать об истинности аксиом, на которых построена теория. Исследование справедливости теории нужно проводить с помощью анализа уже известных ее следствий на предмет их соответствия экспериментальным фактам, а также очевидным и неоспоримым физическим и логическим принципам. Именно такой подход использован далее в статье для анализа релятивистского времени.

Относительность темпа течения времени

Согласно теории относительности, темп хода инерциально движущихся друг относительно друга часов U_1 и U_2 различен. Причем с точки зрения наблюдателя, находящегося рядом с часами U_1 , отстают часы U_2 , а с точки зрения наблюдателя, находящегося рядом с часами U_2 , отстают часы U_1 [2 с.22; 3 с.40; 4 с.133]. Проанализируем это следствие теории

при помощи релятивистского поперечного эффекта Доплера.

Пусть наблюдатели инерциально движутся навстречу друг-другу вдоль соединяющей их прямой, и в тот момент, когда они совмещаются, первый наблюдатель излучает перпендикулярно направлению движения второго γ -квант (фотон) частоты f_0 . О том, какой частоты фотон должен быть послан, наблюдатели договорились заранее. Приборы, которыми пользуются наблюдатели для измерения частоты, абсолютно идентичны. Так как излучение и прием происходят в одной и той же точке пространства, то изменение принимаемой вторым наблюдателем частоты фотона (по отношению к излучаемой) зависит только от относительного темпа течения собственного времени наблюдателей, и представляет собой так называемый релятивистский поперечный эффект Доплера, который не имеет никакой волновой специфики, причем в классической механике поперечный эффект Доплера отсутствует. [3 с.49; 4 с.260; 5 с.60; 6 с.15].

Если первый наблюдатель испустит фотон частоты f_0 , то предполагая (в соответствии с теорией относительности), что время у второго наблюдателя течет медленнее, он сделает единственно возможный вывод, что *второй наблюдатель должен принять фотон большей частоты, т.е. $f_0 + \Delta f_1$* . Однако второй наблюдатель, предполагая (в соответствии с теорией относительности), что время течет медленнее у первого наблюдателя, сделает единственно возможный вывод, что он *должен принять фотон меньшей частоты, т.е. $f_0 - \Delta f_2$* .

Фотон какой частоты примет второй наблюдатель? Если он примет фотон с частотой $f_0 + \Delta f_1$, то его предположение о замедленном течении времени у первого наблюдателя неверно. Если же он примет фотон с частотой $f_0 - \Delta f_2$ и сообщит об этом первому наблюдателю, то первый наблюдатель будет вынужден заключить, что его предположение о замедленном течении времени у второго наблюдателя неверно. Получаем, что какой бы частоты фотон не принял второй наблюдатель, – предположение одного из наблюдателей о замедленном течении времени у коллеги ошибочно. Следовательно, релятивистское представление о том, что собственное время замедляется в движущейся системе отсчета, независимо от того какую из двух инерциально движущихся друг относительно друга систем отсчета

считать неподвижной, ошибочно.

Доказанная выше логическая противоречивость релятивистского поперечного эффекта Доплера является более чем достаточным основанием для признания несостоятельности теории относительности. Все же интересно рассмотреть ситуацию, когда приемник получает фотон меньшей частоты (чем отдает источник), независимо от системы отсчета, в которой рассматривается процесс. Оказывается, что и в этом случае не удастся избежать противоречия. Действительно, пусть излучатель фотонов пролетает между двумя параллельными жестко скрепленными зеркалами и одновременно излучает фотоны в сторону каждого зеркала перпендикулярно направлению движения. Зеркала находятся на таком расстоянии друг от друга, что излучатель касается их обоих. В этом случае и процесс приема зеркалами фотона от излучателя, и обратное излучение фотона (после его отражения) к излучателю сопровождаются релятивистским поперечным эффектом Доплера. Учитывая допущение, которое мы сделали (что приемник всегда принимает фотон меньшей частоты, чем испущенный источником), это означает, что зеркала принимают фотоны меньшей частоты $f_0 - \Delta f_2$, обратно к излучателю отправляют

фотоны той же частоты $f_0 - \Delta f_2$, а источник, выступая теперь в качестве приемника, получает обратные фотоны еще меньшей частоты $f_0 - \Delta f_2 - \Delta f_3$. Таким образом, получаем, что энергетическое состояние зеркал не меняется, т.к. все полученные ими фотоны отправлены обратно без изменения частоты, но излучатель отправлял к зеркалам фотоны с частотой f_0 , а получал обратно фотоны с частотой $f_0 - \Delta f_2 - \Delta f_3$, т.е. меньшей. Суммарная энергия замкнутой системы уменьшилась, т.е. нарушен закон сохранения энергии!

Заключение

Представленные выше доводы однозначно свидетельствуют о том, что релятивистский поперечный эффект Доплера несовместим с релятивистским же принципом относительности, согласно которому независимо от того какой из двух наблюдателей выбран неподвижным (т.е. в системе отсчета какого наблюдателя рассматривается процесс) – время течет быстрее именно в его системе отсчета. Причем, в случае отказа от принципа относительности, релятивистский поперечный эффект Доплера оказывается несовместим с законом сохранения энергии. ■

Библиографический список

1. Рейхенбах Г. *Философия пространства и времени*, перевод с английского Ю.Б. Мочанова, общая редакция А.А. Логунова. – М.: Прогресс, 1985 (*Philosophy of Space and Time by Hans Reichenbach. Translated by Maria Reichenbach and John Freund: with introductory remarks by Rudolf Carnap. New York 1958*)
2. Ландау Л.Д., Лившиц Е.М. *Теоретическая физика: Учеб. пособие. В 10 т. Т.II. Теория поля.* – 7-е изд., испр. – М.: НАУКА, 1988. – 512 с. – ISBN 5-02-014420-7
3. Мёллер К. *Теория относительности.* – 2-е изд. – Пер. с англ. Под ред. проф. Д. Иваненко. – М.: Атомиздат, 1975 (*The Theory of Relativity by C. Möller, second edition, Clarendon press, Oxford, 1972*)
4. Тоннела Мари-Антуанетт, *Основы электромагнетизма и теории относительности*, перевод с французского Г.А. Зайцева. – М.: Издательство иностранной литературы, 1962 (*Marie-Antoinette TONNELAT, Professeur a la Faculte des Sciences de Paris, LES PRINCIPES DE LA THEORIE ELECTROMAGNETIQUE ET DE LA RELATIVITE; MASSON ET CIE, EDEITEURS; PARIS, 1959*)
5. Фок В.А. *Теория пространства, времени и тяготения.* – 2-е изд., дополненное. – М.: Государственное издательство физико-математической литературы, 1961
6. *Доплера эффект* // *Физическая энциклопедия. В 5 т. Т.II.* – М.: Советская энциклопедия, 1990

РЕЛЯТИВИСТСКИЙ КУРВИМЕТР

Игорь Витальевич БУЗМАКОВ

Новосибирск, Россия

Аннотация. В статье анализируется способ измерения движущегося отрезка при помощи вращающегося колеса. В отличие от «классического» способа измерения длины движущегося отрезка, основанного на одновременном прикладывании линейки к его концам, данный способ измерения не требует участия часов и их синхронизации. Такой способ измерения доказывает логическую противоречивость релятивистского сокращения длины движущегося отрезка.

Ключевые слова: теория относительности, парадокс Эренфеста, релятивистское сокращение длины, курвиметр, мерное колесо.

Abstract. The article analyzes the method of measuring a moving segment using a rotating wheel. In contrast to the «classical» method of measuring the length of a moving segment, based on the simultaneous applying of the ruler to its end, this method does not require the participation of clock and synchronization. This way of measuring proves the logical inconsistency of relativistic length contraction of the moving segment.

Keywords: theory of relativity, The Ehrenfest paradox, relativistic length contraction, curvimeter, measuring wheel.

Введение

Известно устройство для измерения расстояний под названием курвиметр (аналоги – одометр, мерное колесо). Курвиметр состоит из зубчатого ролика известного диаметра и счётчика пройденного количества зубцов. Для измерения длины кривой по ней прокатывают роликом курвиметра [1]. Курвиметр можно использовать двумя способами, - перемещая его вдоль неподвижного измеряемого отрезка, или перемещая измеряемый отрезок по колесу неподвижного курвиметра. Очевидно, что его показания не могут зависеть от того каким из этих двух способов измерять длину отрезка, или, строго говоря, в какой системе отсчета мы производим измерения – в системе отсчета, где неподвижна ось колеса курвиметра, а измеряемый отрезок движется, касаясь колеса кур-

виметра; или в системе отсчета, где неподвижен измеряемый отрезок, а колесо курвиметра катится по нему. Это не требует доказательства, так как результат (количество зубцов колеса курвиметра) одного и того же физического эксперимента не может зависеть от выбора инерциальной системы отсчета, в которой этот эксперимент рассматривается. Покажем далее, что в случае релятивистских скоростей, когда нельзя пренебречь Лоренцевым сокращением длин [2 с.18; 3 с.27], наблюдатели из разных инерциальных систем отсчета должны зафиксировать разные показания курвиметра, что является логическим противоречием.

Измерение длины быстро движущегося отрезка

Чтобы избежать необходимости учета упругих деформаций в колесе курвиметра при его вращении (парадокс Эренфеста [4 с.38]), немного модифицируем колесо. Пусть колесо представляет собой набор из N тонких жестких одинаковых стержней, лежащих в одной плоскости, и одним концом жестко закреплённых в точке O , являющейся центром колеса (фрагмент такого колеса изображен на рис. 1). Стержни распределены равномерно по кругу. То есть, колесо представляет собой набор спиц, делящих круг на равные сегменты, но без обода (внешние концы спиц никуда не прикреплены).

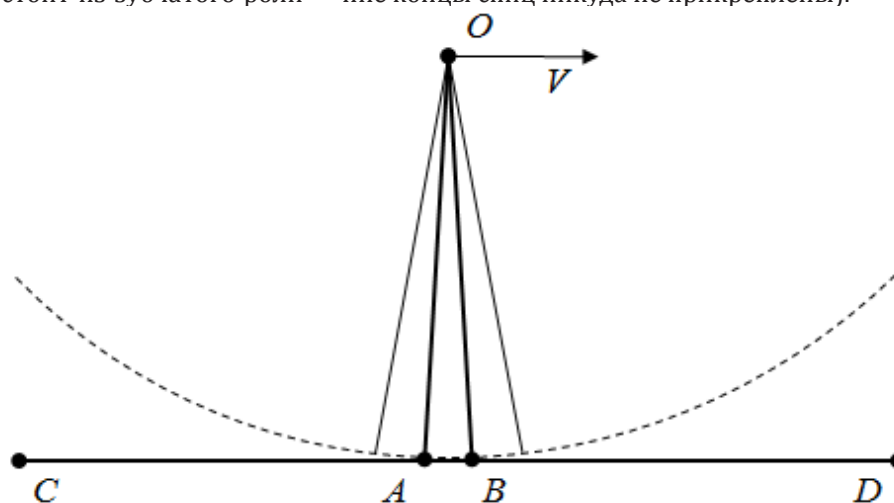


Рисунок 1 - Колесо курвиметра катится по неподвижному отрезку прямой

По определению, собственной длиной отрезка называется его длина в той системе отсчета, в которой он покоится [4 с.27]. Пусть собственная длина L_0 измеряемого отрезка CD равна собственной дли-

не окружности, на которой лежат незакрепленные, внешние концы спиц колеса. Тогда, приняв N сколько угодно большим, собственная длина dL отрезка AB , соединяющего внешние концы двух соседних спиц, равна:

$$dL = L_0/N$$

Найдем, что покажет такой курвиметр в системе отсчета, где отрезок CD неподвижен, а колесо катится по нему без проскальзывания с некоторой скоростью V (рис. 1). На любом участке движения колеса длина отрезка AB , который соединяет внешние концы соседних спиц, соприкасающихся с измеряемым отрезком CD , равна его собственной длине dL , т.к. отрезок AB неподвижен. Следовательно, что-

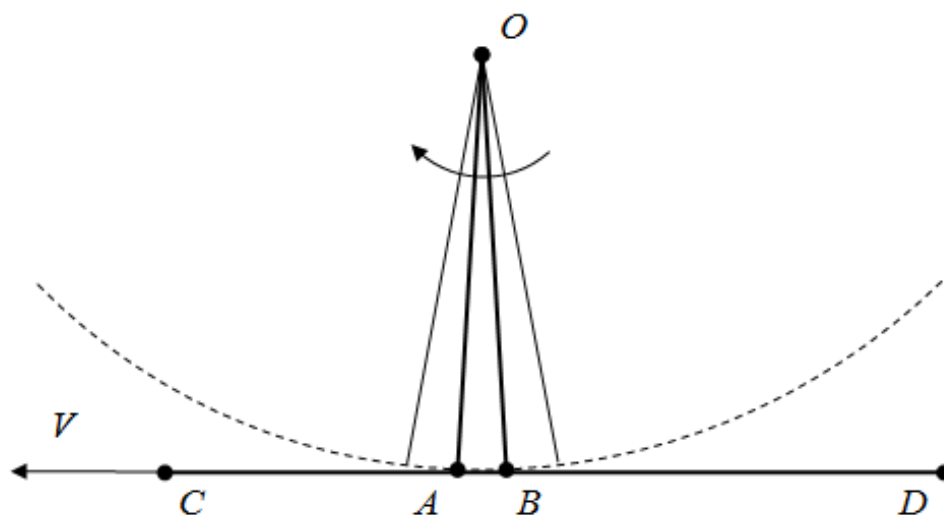


Рисунок 2 - Колесо курвиметра касается движущегося отрезка прямой

бы пройти от начала до конца отрезка CD , последовательно отмеряя спицами интервалы dL , – колесу курвиметра потребуется $N = L_0/dL$ своих сегментов. Таким образом, в системе отсчета, где отрезок CD неподвижен, наш курвиметр зафиксирует длину отрезка CD , равную N сегментам колеса.

Перейдем в систему отсчета, связанную с центром вращения колеса курвиметра. В этой системе отсчета колесо равномерно вращается вокруг неподвижной точки O , а отрезок CD движется со ско-

ростью V (рис. 2).

В этой системе отсчета длина спиц колеса не подвержена Лоренцеву сокращению [2 с.74; 3 с.27; 4 с.38], поэтому длина окружности, на которой лежат незакрепленные, внешние концы спиц колеса, равна L_0 . В силу симметрии колеса, длина dL отрезка AB , соединяющего внешние концы двух соседних спиц, равна собственной длине отрезка AB :

$$dL = L_0/N$$

Отрезок CD в этой системе отсчета в результате Лоренцева сокращения имеет меньшую длину [2 с.18, 74; 3 с.27]:

$$L = L_0/\gamma$$

где $\gamma > 1$ – Лоренц-фактор.

Чтобы пройти от начала до конца отрезка CD , последовательно отмеряя спицами интервалы dL , – колесу курвиметра потребуется $n = L/dL$ своих сегментов. Подставив в это уравнение выражения для L и dL , получим:

$$n = N/\gamma < N$$

Таким образом, в системе отсчета, где неподвижен центр колеса, наш курвиметр зафиксирует длину отрезка CD , равную $n < N$, т.е. отличную от зафиксированной в системе отсчета, где неподвижен отрезок CD .

Заключение

В описанном способе измерения длины движущегося отрезка не требуется релятивистское понятие относительности одновременности, т.к. точки измерительного инструмента всегда неподвижны относительно измеряемого отрезка. Это немедленно приводит к неразрешимому логическому противоречию, т. к. Лоренцево сокращение длины является прямым следствием относительности одновременности. ■

Библиографический список

1. Большая советская энциклопедия. – М.: Советская энциклопедия. 1969 – 1978
2. Эйнштейн А. Собрание научных трудов. В 4 т. Т.I. Работы по теории относительности 1905-1920; под редакцией И.Е. Тамма, Я.А. Смородинского, Б.Г. Кузнецова. – М.: НАУКА, 1965
3. Ландау Л.Д., Лившиц Е.М. Теоретическая физика: Учеб. пособие. В 10 т. Т.II. Теория поля. – 7-е изд., испр. – М.: НАУКА, 1988
4. Эренфест П. ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ КВАНТЫ СТАТИСТИКА. Сборник статей. – М.: НАУКА, 1972

МОБИЛЬНАЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА

Камаль БУХЕРУК

аспирант кафедры РТ и РС

Владимирского государственного университета

Использование системы сотовой связи в телемедицине может открыть новые возможности и подходы к диагностике и лечению заболеваний. Новые информационные технологии в области здравоохранения позволяют медицинскому работнику постоянно контролировать физиологическое состояние пациента независимо от местонахождения пациента. Единственным условием для выполнения этой задачи является необходимость нахождения пациента в зоне доступа сотовой связи. При этом пациент не привязан к здравоохранительным учреждениям. Таким образом, система телемониторинга позволяет пациенту поддерживать нормальную жизнедеятельность, положительно влияет на восстановление пациента, а также улучшает качество жизни пациента.

Расчет сотовый сети для внедрения телемедицины

Напряженность поля на неровной местности в точках приема, которые удалены на одинаковое расстояние от передающей станции, можно вычислить по следующей формуле:

$$E(RLT) \geq P_{\Sigma} + E(50, 50) + F(\Delta h) + F(\Delta h_2) + \Delta E(L) + \Delta E(T) \quad (1)$$

где P_{Σ} - эффективная излучаемая мощность, дБ кВт; $E(50, 50)$ - медианное значение напряженности поля (50% мест и времени при высоте приемных антенн $h_2=10$ м, $P_{\Sigma}=0$ дБ; $F(\Delta h)$ и $F(h_2)$ - поправочные коэффициенты, которые учитывают степень неровности местности и высоту приемных антенн дБ, $\Delta E(L)$ и $\Delta E(T)$ - отклонения значений напряженности

поля от медианного значения в заданных процентах мест, и времени T приема, дБ.

Метод расчета основывается на документальных данных Международного консультативного комитета по радио (МККР) и Международной организации радиовещания и телевидения (ОИРТ) и содержит некоторые дополнения и уточнения, введенные по результатам экспериментов и исследований.

Чтобы оценить степень неровности местности необходимо использовать параметр Δh который можно определить, как разницу высот местности, превышаемых на 10 % и 90 % на определенном расстоянии. В данных МККР (Рек.370-4) это расстояние рекомендуется отсчитывать в пределах 10...50 км в направлении от передатчика к точкам приема. Параметр Δh будет определяться по всему радиусу, если радиус зоны приема передающей станции меньше 30 км.

По грубой оценке параметр Δh равен половине среднего значения высот холмов или гор от подошвы до вершины на рассматриваемом участке.

Параметр Δh м позволяет ввести условную классификацию типов местности

Таблица 1

Равнинная или водная поверхность	0.. 25
Равнинно-холмистая (среднепересеченная)	25... 75
Холмистая(сильнопересеченная)	75...150
Гористая	150... 400
Очень высокие горы, не менее	400

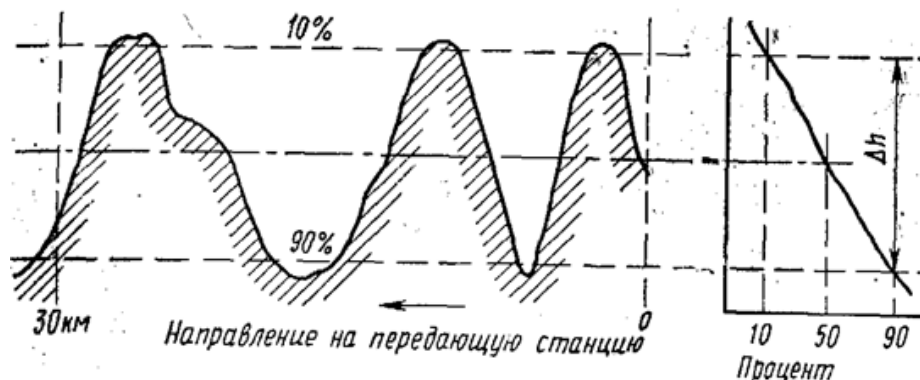


Рисунок 1 - К определению параметра, характеризующего степень неровности местности Δh (справа график статистического распределения отметок местности)

Медианное значение напряженности поля на равнинно-холмистой местности, на расстояниях менее 10 км его определяют по кривым распространения рис.2. На кривых указана эффективная высота подвеса передающей антенны, измеренная в метрах.

Эти зависимости можно также аппроксимировать рядом формул. Предварительно вычисляют расстояние прямой видимости $R_0 = 4,1 \sqrt{h_{13\phi}} + \sqrt{10}$ и эквивалентное расстояние

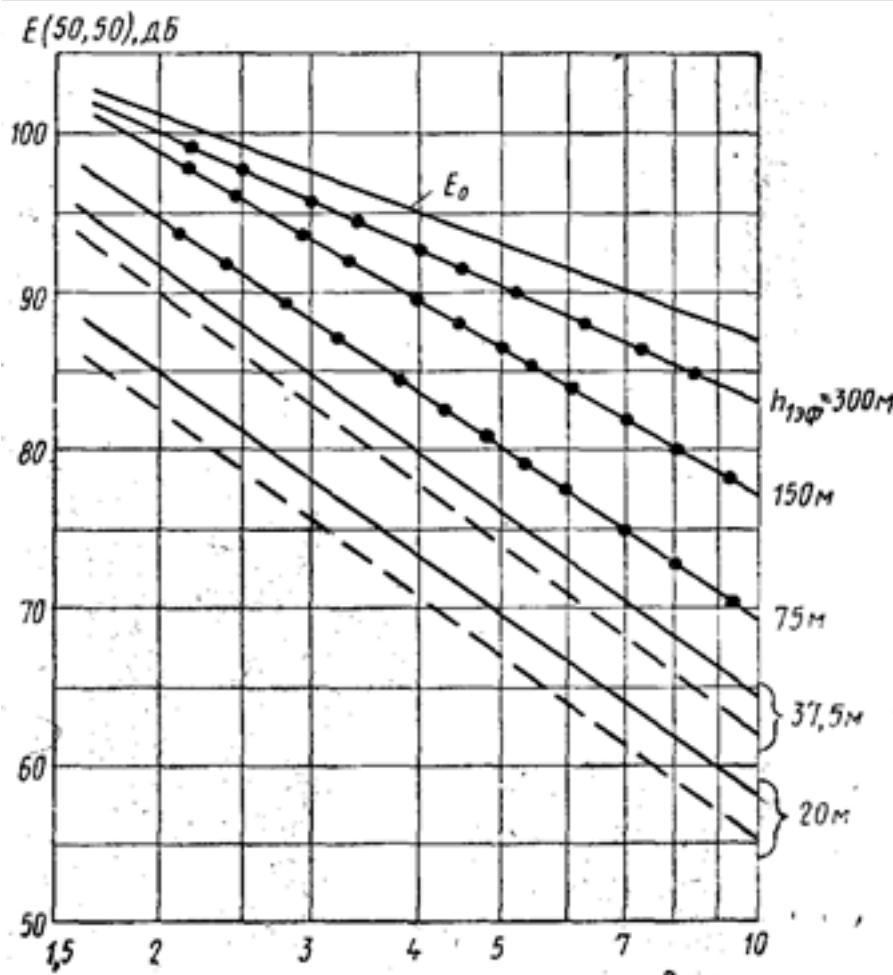


Рисунок 2 - Зависимость медианного значения напряженности поля от расстояния на равнинно-холмистой местности (— линии для метрового диапазона, --- для дециметрового $h_2=10$ м; $P_\Sigma = 1$ кВт)

$R_0 = R - R_0$, км.

При $R_0 < R$ 1 кВт (в зоне прямой видимости) медианное значение определяют в зависимости от расстояния:

Если $1,5 \leq R \leq 10$ км, то $E(50,50) = 108 - 30,5 \lg R + (8,5 + 16,5 \lg R) \lg(h_1 \text{ эф} / 150)$;

Если $10 < R \leq 155$, км, то сначала определяют поправку на высоту передающей антенны.

$$F(h_{1\text{эф}}) = \chi \times \exp[h_{1\text{эф}} / 4600] \lg(h_{1\text{эф}} / 300),$$

где χ -коэффициенты, зависящие от частоты.

Медиана определяется как:

$$E(50,50) = \begin{cases} 100 \times \exp[-Y(\lg R)^3 + F(h_{1\text{эф}})] & 10 \leq R \leq 84 \text{ км}, \\ 85 \times \exp[-0,0125 \times (R - 84) + F(h_{1\text{эф}}) - \psi] & 84 \leq R \leq 155 \text{ км}, \end{cases}$$

где Y, ψ - коэффициенты, зависящие от частоты.

При $R > R_0$ медиану нужно рассчитывать в зависимости от эквивалентного расстояния, сначала в зоне дифракции, затем в зоне дальнего тропосферного распространения радиоволн:

$$E(50,50) = \begin{cases} 35 \times \exp[-0,125 \times R_3] - \psi, & 0 < R_3 \leq 125 \text{ км} \\ \xi - \mu R_3, & 125 < R_3 \leq 600 \text{ км} \end{cases}$$

Как показывают расчеты МККР и ОИРТ, зависимости медианы напряженности от расстояния приведены для горизонтальной и вертикальной поляриза-

ции. Нужно отметить, согласно проведенным экспериментам в области дифракции, а именно на расстояниях 100 ... 200 км в лесистой местности, напряженности полей вертикально поляризованных метровых волн оказываются ниже расчетного значения на 12...16 дБ.

Климатические условия влияют на медианное значение напряженности поля. Оно оказывается больше, если климат теплее и влажнее. Это относится и к трассам, длина у которых больше расстояния прямой видимости. В Западной Европе и Северной Америке были проведены экспериментальные работы, в результате которых было выяснено, что между медианным значением напряженности поля и градиентом индекса рефракции на первом километре атмосферы имеется корреляционная зависимость. Зависимости медианного значения напряженности поля от расстояния.

Эффективную высоту передающей антенны для равнинной и равнинно-холмистой местности следует определять, как высоту электрического центра антенны над усредненным уровнем участка земной поверхности 3...15 км в направлении от передающей антенны к точкам приема:

$$h_{1\text{эф}} = \begin{cases} h_1^* - Z_{\text{ср}}, & \text{при } h_{1\text{эф}} \geq 10 \text{ м} \\ 10 \text{ м}, & \text{при } h_{1\text{эф}} < 10 \text{ м} \end{cases} \quad (2)$$

где h_1^* - высота подвеса антенны над уровнем моря, $Z_{\text{ср}}$ - средняя отметка участка 3...15 км, которую можно определить по среднеарифметическим значениям отметок всех впадин и возвышенностей.

Аналогично можно определить высоту передающей антенны для холмистой и горной местности, но $Z_{\text{ср}}$ целесообразно определять на участке 3...30 км.

Подведем итог. Огромное значение для телемедицины имеют беспроводные сети сотовой связи. Это можно объяснить их широким географическим охватом и развернутой инфраструктурой, позволяющей значительно расширить охват телемедицинской системы. В телекоммуникационной отрасли мобильная связь стала самым быстрорастущим полем. На сегодняшний день стала доступной такая услуга как передача данные через сотовую сеть из мобильных терминалов или сотовых телефонов.

Для повышения качества медицинских услуг и развития новых технологий в системе телемедици-

ны необходимо продолжать работу и проведение экспериментов в будущем. Во многих странах мобильные сети 3G-UMTS установлены и работают, они обеспечивают пропускную способность до 2 Мбит максимум (обычно сотни кбит). Более того внедрение и использование новых технологий, таких видеотелефония через беспроводные сети, является важным дополнением, способное помочь с коммуникациями между поставщиком медицинских услуг (медсестры, парамедики) и экспертным врачом. Использование

новых систем, таких как система глобального позиционирования (GPS), географических информационных систем (ГИС) и интеллектуальных систем управления дорожным движением, сможет сыграть ведущую роль в развитии и улучшении медицинских услуг. К примеру, машина скорой помощи при вызове сможет достичь пациента по самому короткому маршруту, или когда машина скорой помощи с пациентом пытается добраться до базовой больницы. ■

Библиографический список

1. Аппаратура беспроводных систем связи. НПФ «Микран» - Т.: Микран, 2009.
2. Аппаратура ЦРРС «МИК-РЛ7...18Р+» - Руководство по эксплуатации, - Т., 2006.
3. Бородин С.В. Справочник по радиорелейной связи. - М.: Радио и связь, 1981.
4. Timsing P, Yamamoto L, "Instant Telemedicine ECG Consultation with Cardiologists Using Pocket Wireless Computers", *American Journal of Emergency Medicine*, vol. 19, no. 3, 2001, pp. 248–249.
5. Istepanian R H, Kyriacou E, Pavlopoulos S, Koutsouris D, "Effect of wavelet compression on data transmission in a multipurpose wireless telemedicine system," *J. Telemed. Telecare* (2001), vol. 7, Suppl. 1, no. 5, pp. 14–16.
6. Curry G R, Harrop N, "The Lancashire telemedicine ambulance," *J. Telemed. Telecare* (1998), vol. 4, no. 4, pp. 231–238.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.naupers.ru Или же обращайтесь к нам по электронной почте post@naupers.ru

С уважением, редакция журнала “Научная перспектива”.

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 750 экз.

Цена свободная.