



НАУЧНЫЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

ISSN 2220-329X



НАУЧНО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

9(57)-2015



Научный обозреватель

Научно-аналитический журнал

Периодичность – один раз в месяц

№ 9(57) / 2015

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ

Издательство «Инфинити»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Хисматуллин Дамир Равильевич

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Д.Г.Фоминых

Р.Р.Ахмадеев

И.Ш.Гафаров

Э.Я.Каримов

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 «Научный обозреватель», допускается только с письменного разрешения редакции.

Адрес редакции:

450000, Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: www.nauchoboz.ru

E-mail: post@nauchoboz.ru

© Журнал «Научный обозреватель»

© ООО «Инфинити»

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-42040

ISSN 2220-329X

Тираж 500 экз.

Отпечатано в типографии «Digital Print»

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Цогоева М.И., Мрикаев Д.М., Цогоева Ф.А., Хетагурова К.Л.**
Семейный бюджет осетинской семьи и факторы его определяющие 5
- Цогоева М.И., Калаева И.Б.** Возможности использования зарубежного опыта при решении экологических проблем РФ 11

ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

- Сосновских А.В.** Территориальное положение России, ее этнокультурный облик и влияние их на Февральскую революцию 1917 года 14
- Абаев Б.Э.** Радикализм в молодежной среде 16

ФИЛОСОФИЯ

- Мушлян А.В.** Закон Предопределённости и формулировка Понятий мышления 19

СОЦИОЛОГИЯ

- Войцеховский С.Н.** Интеграционная теория систем о статике и динамике интеллектуальных систем. Часть вторая 24

ПЕДАГОГИКА

- Магомедрасулов И.М.** Полезная информация об основных требованиях и о ходе реализации ФГОС в Кокрекской СОШ Хасавюртовского района 27
- Orinbetov N.T., Sadikov A.A., Allamuratova X.N.** The importance of East scientist's spiritual value in upbringing youth as a perfect person in the future 29

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Акулов А.С., Гриценко Д.Г., Черкашин Л.П., Иванов Е.А., Атанов А.В.** Особенности экспертизы промышленной безопасности металлических силосов 31

Бурданов И.В., Попов Д.В., Кривонос А.Н., Самусько В.П., Жданов В.Е. Моделирование динамического нагружения датчика ограничителя грузового момента в шарнирно-сочлененных стреловых системах порталных кранов с прямолинейным хоботом 33

Малиев Е.В., Шиянов А.В., Черкашин Л.П., Иванов Е.А., Атанов А.В. Анализ достоверности количественного метода анализа рисков для оценки состояния уровня промышленной безопасности объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности 36

Семейный бюджет осетинской семьи и факторы его определяющие

Марина Ибрагимовна ЦОГОЕВА

кандидат экономических наук, доцент, Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова

Дзантемир Маратович МРИКАЕВ

Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова, факультет международных отношений

Фатима Артуровна ЦОГОЕВА

Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова, факультет международных отношений

Аннотация. Данная статья посвящена исследованию семейного бюджета на примере осетинской семьи а также влиянию на него кризиса, инфляции 2014-2015 гг, а также этнической принадлежности. В статье рассчитан показатель так называемой «семейной инфляции», учитывающий вышеперечисленные факторы.

Ключевые слова: кризис 2014-2015, семейная экономика, семейный бюджет, инфляция, РСО-Алания, традиции и обычаи.

В системе современных экономических отношений значительную роль играет семейная экономика. Будучи основой воспроизводства рабочей силы, семейная экономика выступает объективным условием достижения макроэкономического равновесия. (1) Значение семьи как наиболее стабильной и способной к адаптации ячейки общества становится все более важным. Расширяется ее функциональная роль, в частности, такие функции как индивидуальная трудовая и предпринимательская деятельность, семейный лизинг, оперирование ценными бумагами, семейная торговля.

Общепринятой формой организации семейной экономики выступает семейный бюджет, который представляет собой формирование доходов семьи, их использование, согласование доходов и расходов семьи. Доходы домашних хозяйств – это денежные средства, которые семья получает от других лиц или организаций. Существует несколько источников доходов. Труд – основной источник; предпринимательская деятельность, владение имуществом, то есть сдача его в аренду. Также, важным источником являются свободные денежные средства. Люди не всегда тратят весь свой доход. Откладываемая, сохраняемая часть его является свободными денежными средствами. На них семья также может получать доходы:

- проценты на положенные на депозит средства;
- плату за деньги, отданные займы;
- вознаграждение на приобретенные ценные бумаги у предприятий или государства.

К тому же, многие семьи получают доходы от государства в виде пенсий, пособий на детей, пособий по безработице и инвалидности, различных дотаций и других выплат. Некоторые семьи увеличивают свой доход благодаря частным благотворительным пожертвованиям.

Отдельной статьей в бюджете выступают расходы семьи – это затраты денег на семейные нужды.

Все потребители ограничены в своих расходах имеющимися доходами, поэтому им приходится выбирать из всего многообразия товаров и услуг то, что приносит наибольшее удовлетворение или максимальную пользу.

Количество и ценность вещей, которые каждый из потребителей может приобрести, зависят от величины дохода и также от того, насколько разумно эти средства им используются.

Часто семьи сталкиваются с проблемой выбора: что приобрести в первую очередь, так как получаемые доходы не всегда достаточны для удовлетворения сразу всех потребностей семьи. Кроме того, деньги, потраченные на приобретение одного блага, ограничивают возможности купить что-то ещё.

Для того чтобы спланировать возможные доходы и расходы, составляется семейный бюджет.

Семейный бюджет – это планируемая сумма доходов и расходов семьи за определённый период времени (обычно за месяц). Доходы в семейном бюджете рассчитываются по формуле (1),

$$Д = П (П_k + П_t + П_r) + С (С_d + С_{et} + С_r) + О (О_{ж} + О_m + О_d) + Р (1),$$
 где:

«Д»- доходы бюджета

«П»-обязательные расходы (квартплата и коммунальные услуги, транспорт, покупка гигиенических средств) фигурируют под буквой (Пк -плата за квартиру, Пг- расходы на гигиенические принадлежности, Пт - транспортные расходы и др).

«С»- расходы на питание. (Ср — обед в ресторане, Сет - питание в столовой и т. п.)

«О»-расходы на предметы гардероба (одежду и обувь) (Ож — женская одежда, Ом - мужская одежда, Од — детская одежда.)

«Р»- накопления.

Семейный бюджет наиболее чувствительный элемент рыночной экономики, моментально реагирующий практи-

чески на все изменения внешней и внутренней среды. Мировой финансовый кризис 2014-2015 не стал исключением, оказав значительное влияние на все сферы нашей повседневной жизни. Не смог он не затронуть и институт семьи. В рамках данного исследования нами был проведен опрос жителей города Владикавказ. Был задан вопрос: «Вы заметили уменьшение Ваших семейных доходов с начала года?». Можно было дать только один ответ. Сумма ответов равна 100%.

К сожалению, с началом нового года семейные доходы большинства жителей нашего города снизились в той или иной степени (86,8%). Причём две трети горожан говорят о существенном снижении своих доходов (66,3%). На то, что приходится экономить и урезать семейный бюджет, жалуются чаще женщины (71,2%), в возрасте от 46 до 60 лет (69,5%), а также работники сфер промышленности и строительства (71,0%) и торговли, услуг, бизнеса (70,2%).

Более десятой части опрошенных (13,4%) говорят о незначительном снижении доходов. Не ощутили на себе всю полноту финансового кризиса больше мужчины (17,9%) и жители г. Владикавказ среднего возраста (16,3%).

Однако 6,9% жителей нашего города признались, что доходов в их семье из-за финансового кризиса почти нет, и этим людям приходится выживать. Покупать только самое необходимое, а также экономить на всём приходится почти каждому десятому в возрасте старше 46 лет. Зато у работников сферы промышленности и строительства такой проблемы нет (0%).

В свою очередь, более десятой части горожан (12,4%) влияние кризиса на своём семейном бюджете не ощутили, сказав, что их доходы не изменились. Это суждение почти в равной мере можно отнести ко всем социально-демографическим группам.

И лишь 1,0% жителей нашего города сказали о том, что финансовый кризис привнёс в их семейный бюджет положительную динамику и их доходы увеличились. Однако никто не отметил, что их семейные доходы существенно возросли (2).

Для наглядности полученных в результате исследования среднегодовых затрат обычной владикавказской нами была взята семья из 5 человек (бабушка, отец, мать, один ребенок школьник и один студент), состав и зарплата которой являются среднестатистическими для г. Владикавказ.

Нами были рассчитаны затраты семьи с июня 2014 по июнь 2015 года включительно.

Таблица 1 - Затраты на товары бытовой химии

Название	Количество	На конец июня 2014 (руб.)	На конец июня 2015 (руб.)
Стиральные порошки	3 кг	170	230
Шампуни	3 литра	210	270
Мыло	10 шт.	120	160
Чистящие средства	для мытья посуды – 1 литр, для гигиенической чистки сантехники – 1 шт.	340	420

1. Затраты на товары бытовой химии приведены в таблице 1. Рост затрат на товары бытовой химии за исследуемый период составил в среднем 30 %

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

2. Затраты на одежду приведены в таблицах 2 и 3. Рост затрат на одежду составил 14 %

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

3. Оплата жилищно-коммунальных услуг, куда входят:

- 1) Холодная вода и канализация
- 2) Горячая вода и отопление
- 3) Газ
- 4) Электроэнергия,
- 5) Техобслуживание;
- 6) Вывоз мусора и ТБО;
- 7) Средства связи

Сравнивая цены июня 2014 и июня 2015 (таблица 4), можно отметить рост цен на основные статьи коммунальных услуг в месяц в среднем на 3%. Этот показатель был бы несколько выше при подсчете в июле, на который пришелся основной рост тарифов на коммунальные платежи и услуги:

Таблица 2 - Затраты семьи на одежду

	Весна - Лето	Осень - Зима
Отец	1) Брюки – 1 пара 2) Рубашки – 3 шт. 3) Джинсовые брюки – 1 пара 4) Кофта с коротким рукавом (футболка) – 3 шт. 5) Жакет на молнии – 1 шт. 6) Легкие туфли (макасины) – 1 пара 7) Спортивный костюм – 1 пара 8) Спортивная обувь (кеды, кроссовки) – 2 пары 9) Нижнее белье	1) Пуховая куртка – 1 шт. 2) Свитера – 3 шт. 3) Утепленные брюки – 1 пара 4) Дождевик – 1 шт. 5) Утепленные джинсовые брюки – 1 пара 6) Термобелье 7) Нижнее белье 8) Осенне-зимняя обувь – 3 пары
Мать и бабушка	1) Блузки – 2 шт. 2) Юбки – 2 шт. 3) Кофта - 1 шт. 4) Туфли – 3 пары 5) Нижнее белье 6) Спортивный костюм – 1 пара 7) Спортивная обувь – 1 пара 8) Джинсовые брюки – 1 пара	1) Пуховая куртка – 1 шт. 2) Свитера – 2 шт. 3) Шерстяные платья – 3 шт. 4) Нижнее белье 5) Дождевик – 1 шт. 6) Сапоги – 2 пары 7) Ботинки – 1 пара 8) Утепленные брюки
Дети (1 девочка, 1 мальчик)	1) Для студента (футболки – 3 шт., спортивный костюм – 1 шт., брюки – 1 пара, кроссовки – 1 пара, джинсы - 1 пара) 2) Для школьницы (школьная форма – 1 шт., джинсы – 1 пара, футболки – 3 пары, жакет – 1 пара, туфли – 1 пара, кроссовки – 1 пара) 3) Нижнее белье	1) Для студента (куртка – 1 шт., свитер – 2 пары, брюки – 1 пара, ботинки – 2 пары) 2) Для школьницы (пуховик – 1 шт., свитер – 1 пара, утепленная школьная форма – 1 шт., утепленные брюки - 1 пара, ботинки – 2 пары) 3) Нижнее белье 4) Шапочки

Таблица 3 - Рост затрат на одежду за год

	2014г. (руб.)	2015г. (руб.)
Отец	2800	3100
Мать и бабушка	6000	6300
Дети	3800	4800

Таблица 4 - Сравнение цен на коммунальные услуги

	Лето 2014	Весна 2015
Горячая вода	260 рублей/чел.	280р./ч.
Отопление	240 р./чел.	250 р./ч.
Газ	166 р.	172 р.
Электроэнергия	3,25 р./КВт	3,39р./КВт
Холодная вода	100 р./чел.	105 р./чел.

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

4. Расходы на продукты питания (таблица 5):

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

В таблице 6 представлены цены на основные

продовольственные товары до и после кризиса. Рост цен на продукты питания составил 49%.

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания. При наличии всех переменных, мы можем составить бюджет нашей семьи.

Семейный бюджет по формуле (1), исходя из приведенных выше данных на июнь 2015 года:
 $O = 3.000 + 3.200 + 2.300 + 2.500 + 3.200 = 14.200$
 $C = 1.750 + 600 + 460 + 192 + 204 + 312 + 900 + 500 + 200 + 340 + 240 + 180 + 560 + 171 = 6.609 \cdot 5 = 33.045$
 $P = 6.100 + 9.600 + 1080 = 16.780$
 $D = 14.200 + 33.045 + 16.780 = 64.025$
 Семейный бюджет той же семьи на июнь 2014 года:

$O = 2.800 + 3.000 + 1.700 + 1.900 + 3.000 = 12.400$
 $P = 4.366 + 7.880 + 840 = 13.086$
 $C = 950 + 620 + 240 + 900 + 70 + 110 + 500 + 360 + 60 + 160 + 240 + 160 + 120 + 420 = 4750 \cdot 5 = 23.750$
 $D = 12.400 + 13.086 + 23.750 = 49.236^1$

Помимо кризиса и инфляции на семейный бюджет оказывает значительное влияние и причастность семьи к той или иной этнической группе. Такая причастность значительно влияет на объемы и динамику денежных потоков семьи, если семья придерживается традиций, присущих данному этносу. В рамках данной статьи мы попытаемся рас-

Таблица 5 - Среднестатистическая продуктовая корзина семьи на неделю

Наименование продукта	Количество
Мясо (говядина)	5 кг
Овощи (огурцы, помидоры, картофель)	12 кг
Хлеб и макаронные изделия	13 кг
Молочные продукты	Молоко - 15 л, сыр - 5 кг, творог - 2 кг, сметана - 4 л, масло - 2 кг, кефир - 15 л
Яйца куриные	40 шт.
Фрукты (яблоки, груши, апельсины)	8 кг
Разнообразные газированные воды и напитки	15 л
Крупы	7 кг
Конфеты развесные	6 кг
Рыба (карп)	3 кг

рассмотрения структуры расходов бюджета семьи.

Обязательным компонентом праздника в традиционной культуре является ритуальная составляющая, которая помогает отделить праздничное время и пространство от обыденности, и, следовательно, "праздничные ритуалы всегда несут в себе концепцию времени, специфическим образом сочетая линейное (мирское) и круговое (священное) время".

На сегодняшний день часть традиционных осетинских ритуалов потеряли свою актуальность, и это, на наш взгляд, является следствием изменения общественного уклада. Вместе с тем на это влияют и сложности экономического характера. В осетинской действительности сохранилось традиция отмечать такие праздники: Бынаты Хицауы ахсав, Кардагхассан, Хетаджы бон, Джеоргуыба. Обычно такие застолья обходятся для семьи в пределах 2000-20000 тысяч рублей, что в год может составить около 30.000 рублей, без учета стремительно растущей инфляции. Посчитаем затратность этих

Таблица 6 - Сравнение цен на продукты питания

Наименование продукта	Конец июня 2014 г. Руб.	Конец июня 2015 г. Руб.	Рост:
Мясо 1 кг	270	350	30%
Молоко 1 л	45	60	33%
Сметана 1л	60	78	30%
Сыр 1кг	230	370	60%
Творог (200г)	35	50	40%
Масло сливочное(200г)	55	102	86%
Огурцы 1кг	45	150	333%
Помидоры 1кг	150	230	53%
Картофель 1кг	25	32	28%
Хлеб	15	19	26%
Яйца (10шт.)	40	50	25%
Яблоки 1 кг	60	85	41%
Груши 1 кг	80	120	50%
Апельсины 1 кг	60	90	50%
Рыба (карп) 1 кг	130	160	23%
Греча 1кг	39	50	25%
Овсяная крупа 1 кг	20	28	40%
Итого:	1356	2024	49%

смотреть влияние этноса на структуру и динамику семенных расходов на примере традиционной осетинской семьи(3).

Особое место в бюджете семьи занимают расходы на праздничные мероприятия и обряды. Исходя из того, что "праздничный код каждой культуры отражает специфику мироопределения этноса, его социально-культурные, религиозные и национально-специфические установки" можно сделать вывод, о важности

праздников в июне 2014 и июне 2015 гг. (таблица 7)

Таблица 7 - Среднестатистические расходы семьи на осетинские праздники в июне 2014 - 2015 гг.

Праздник	Июнь 2014 (руб.)	Июнь 2015 (руб.)
Бынаты Хицауы ахсав	2000-2500	3000-3750
Кардагхассан	2000	4050
Хетаджы бон	10000	15000
Кахцганан	20000 и более	28000 и более
Хуцаудзуар	2000	3000 - 3500
Джеоргуыба	3000- 5000	4500 - 7000

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

Кроме того, в среднем 2-3 раза в месяц осетинская семья несет расходы на внешние ритуальные мероприятия, проводимые родственниками, соседями, коллегами и т.д., посещение которых также является частью традиций.

С целью компенсации части финансовых затрат семье покойного все пришедшие на похороны оказывают финансовую помощь от 1000 и более рублей. Требуется тщательного анализа и обычай оказывать материальную помощь семье умершего. Этот замечательный в своей основе обычай содержит в себе много устаревшего и несет с собой немало других новых отрицательных моментов. Заслуживает поддержки и одобрения только такая материальная помощь семье умершего, которая оказывается узким кругом лиц: близкими родственниками, друзьями и товарищами без всякого расчета, без каких-либо списков, по мере надобности. За такую помощь выступают 81,1% сельского и 90% городского населения (4).

Примерно столько же раз семья несет расходы, связанные со свадебными мероприятиями.

Таблица 8 - Среднестатистические расходы семьи на внешние ритуальные мероприятия

Мероприятие	За месяц (руб.)	За год (руб.)
На свадьбу	2.000	24.000
На похороны	3.000	36.000
Итого		88.000

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных

Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

Исходя из выше изложенных данных можно сказать, что все это, безусловно, является дополнительной нагрузкой для семейного бюджета.

Для наглядности затрат осетинской семьи в среднем нами были рассмотрены и чрезвычайные события: свадьба и похороны.

Самой многочисленной из семейных торжеств в осетинской действительности была и остается осетинская свадьба. В среднем на осетинскую свадьбу приглашают около 350-500 человек. Рас-

ходы на осетинскую свадьбу в среднем составляют около 640.000 рублей.

В качестве подарка молодым значительная часть гостей преподносит денежную сумму от 500 рублей (по мере возможностей). Собирается около 300.000 рублей, что в определенной степени покрывает часть затрат семьи на свадебные мероприятия.

Та же свадьба, но рассчитанная по ценам на июнь 2015 года составила бы около 960.000 рублей, с учетом того, что среднее подорожание в сфере продовольственных товаров составило около 49 %, что рассчитано нами выше в нашей статье.

Аналогичная ситуация наблюдается и при похоронном обряде. О похоронах, как правило, оповещаются родственники усопшего, друзья и знакомые. Похоронный обряд довольно строгая традиция осетинского бытия, соблюдения которой требует сравнительно высоких финансовых затрат. Чаще всего выразить свои соболезнования семье и близким покойного приходит от 300 человек и больше. Кроме расходов в день похорон семье предстоят затраты на поминальные мероприятия по пятницам, на сорок дней и на годовщину, зардаваранта, баданта и т.д. Подсчитаем средние расходы, связанные с похоронными мероприятиями.

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

С целью компенсации части финансовых затрат семье покойного все пришедшие на похороны оказывают финансовую помощь от 500 рублей (по мере возможностей), что условно покрывает затраты на памятник и обустройство могилы.

Таблица 9 - Среднестатистические расходы, связанные с похоронными мероприятиями

	Июнь 2014 (руб.)	Июнь 2015
Затраты на поминальный стол и аренду различного инвентаря составляют обычно не менее	300.000	450.000
1 пятница	20.000	30.000
2 пятница	20.000	25.000
3 пятница	40.000	60.000
40 дней	60.000	80.000
Поминальные мероприятия (баданта, зардаваранта и т.д.)	40.000	60.000
Итого	480.000	705.000

Подсчитаем общие расходы семьи за один год на все традиционные празднества и ритуалы в 2014 и 2015 гг.

Таблица составлена авторами по данным потребительских рынков г. Владикавказ, данных Министерства труда и социального развития, а также данных Территориального органа государственной статистики по РСО-Алания.

Таблица 10 - Общие расходы семьи

	Июнь 2014 (руб.)	Июнь 2015 (руб.)
Традиционные праздники	Около 30.000	Около 58.000
Расходы на ритуальные и свадебные мероприятия	Около 60.000	Около 90.000
Расходы на свадьбу	Около 640.000	Около 960.000
Расходы на похороны	Около 480.000	Около 705.000

Как видно из таблицы 10 на проведение всех ритуальных мероприятий в 2014 году семья тратила около 1.200.000 рублей, что является весьма ощутимой расходной статьей в семейном бюджете. В июне 2015-ого года, расходы на эти же мероприятия возросли до, приблизительно, 1.813.000 рублей.

Вставляя эти расходы в формулу (1) получаем, что в год, с учетом основных затрат, которые мы посчитали выше, семья тратит (таблица №5):

Таблица 11 - Годовые затраты среднестатистической семьи

	Июнь 2014 (руб.)	Июнь 2015 (руб.)
Основные расходы	590.832	768.300
Расходы на ритуалы и традиции	1.200.000	1.813.000
Итого:	1.790.832	2.581.300

В итоге в семье со средним заработком, который не изменился за исследуемый период, на двух трудоспособных работающих и одного пенсионера

в 2015 году финансовая нагрузка увеличилась на 44 % по сравнению с 2014 годом. То есть уровень семейной инфляции в РСО – Алания составил 44%. Вместе с тем нами не учитывался возможный рост кредитной нагрузки, затраты на лекарственные препараты, расчет которых из-за значительного расхождения был весьма затруднительным в рамках данного исследования. Особое место в бюджете семьи занимают расходы на праздничные мероприятия и причастность семьи к той или иной

этнической группе, что несет ощутимую дополнительную нагрузку. Все это ставит под сомнение дальнейшую возможность семьи соблюдать традиционные осетинские обряды и обычаи в полном объеме. Очевидно, что для сохранения традиции и этноса в целом необходим рост доходов семьи, при отсутствии которого семья вынуждена жертвовать традициями. В настоящее время прожиточный минимум для трудоспособного населения в РСО-Алания составляет 7.739 рублей на человека, хотя, как видно из данных, приведенных выше, такой суммы явно не достаточно. ■

Библиографический список:

1. Е.А. Тюгашев, Экономика семьи и домашнего хозяйства. СибУПК, 2002, Новосибирск.
2. Цогоева М.И., Мрикаев Д.М., Влияние кризиса и инфляции 2014-2015 на семейный бюджет// Журнал научных и прикладных исследований, №8, 2015.
3. Цогоева М.И., Цогоева Ф.А., Влияние национальных традиций на экономику семьи// Журнал научных и прикладных исследований, №8, 2015.
4. Народные традиции и обычаи осетин. Пути их совершенствования»: http://www.iriston.com/books/gostiev_-narodnye_tradicii_osetin/), (Осетинские похороны: традиции и модернизация // <http://blogosetia.ru/69-ossetian-funeral.html>)

Возможности использования зарубежного опыта при решении экологических проблем РФ

Марина Ибрагимовна ЦОГОЕВА

кандидат экономических наук, доцент, Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова

Ирина Батрадзовна КАЛАЕВА

Северо-Осетинский государственный университет имени К.Л.Хетагурова, факультет международных отношений

***Аннотация.** В данной статье рассматриваются важнейшие глобальные проблемы экологии. Ставится задача рассмотреть пути решения проблем с использованием зарубежного опыта и роль России в области природоохранной деятельности. На основе проведенного исследования предлагается несколько путей решения поставленной задачи.*

Проблема экологической безопасности является одной из важнейших среди всех проблем, с которыми столкнулось человечество в XIX-XXI вв. Истощение ресурсов, загрязнение океанов, загрязнение атмосферы, тонны мусора – все это уже привычные явления. С каждым днем экологическая ситуация в мире ухудшается. Причем экологическая проблема актуальна для всех участников мирохозяйственных отношений на разных уровнях: от предприятия до страны. Государством выделяются средства для охраны окружающей среды и защиты интересов общества в сфере экологии, а также разрабатывается специальное природоохранное законодательство.

Международные мероприятия и экологические программы финансируются и регулируются ООН (UNEP, ЮНЕСКО, ВОЗ), МСОП, WWF, Зеленым Крестом и Гринписом. Эти организации оказывают немалое влияние на экологическую ситуацию в мире в тесном взаимодействии с государственными органами. Осуществляются совместные разработки и программы, ратифицируются международные соглашения в сфере экологии. Так, «Greenpeace» – это международная неправительственная экологическая организация с 30 региональными отделениями в 47 странах, включая Россию. Есть масса примеров ее успешной деятельности, даже против таких огромных и влиятельных корпораций как «SHELL». Гринпис собирали различные петиции против опасного бурения скважин этой компанией в Арктике и добились того, что работа была приостановлена. Гринпис очень много времени уделяет защите Арктики, но это очень сложная задача.

Известный факт, что самым прибыльным бизнесом, но и самым вредным для окружающей сре-

ды делом является нефтедобыча. По добыче нефти Россия находится на третьем месте (10,8 миллиона баррелей) после США (11,6 миллиона баррелей в сутки) и Саудовской Аравии (11,5 миллиона баррелей в день). Нефть является главной статьёй российского экспорта, и занимает значительную часть федерального бюджета. Самым заманчивым и труднодоступным местом для нефтяных компаний является Арктика, так как там находится примерно 30% неразведанных мировых запасов природного газа и 13% нефти.¹ Это составляет около 400 млрд. баррелей нефтяного эквивалента. К сожалению, одной из самых агрессивных и «грязных» компаний в мире является «Роснефть». НК «Роснефть» владеет 51 лицензией на разведку и добычу нефти и газа на шельфах морей РФ и является крупнейшим недропользователем на российском шельфе: извлекаемые ресурсы оцениваются в более чем 42 миллиарда тонн нефтяного эквивалента. Сейчас освоение Арктики занимает особое место в шельфовых проектах данной компании. По первичным данным Арктический шельф будет обеспечивать около 30% всей российской нефтедобычи. Участки освоения скважин находятся в опасной близости от границ национальных парков и заповедников. Если случится авария, их уникальную природу будет невозможно спасти. Национальный парк создан для сохранения белых медведей, моржей, нарвалов и гренландских китов. Страшно представить, что может произойти, что станет со всеми этими редкими животными, когда компания установит здесь свои нефтяные платформы. «Роснефть» — абсолютный «чемпион» по числу порывов трубопроводов: каждый год компания допускает около 10 тысяч утечек нефти. Главная причина — старые, ржавые нефтепроводы, средний возраст которых — около 30 лет. Подобным вопросам уделяют слишком мало внимания и периодические проверки, которые обязательно должны осуществляться, ни к чему не приводят, потому что нет строго контроля над такими круп-

¹ <http://pro-arctic.ru/28/05/2013/resources/3516>

ными компаниями.

Одним из путей улучшения экологической ситуации можно назвать – создание Всероссийской экологической организации, основной целью которой является реализация различных проектов по борьбе с экологическими проблемами, и осуществление контроля над деятельностью различных компаний, мониторинг исправности и обновления оборудования крупными и средними предприятиями для защиты окружающей среды и так далее. Вместе с тем, нужно обращать внимание не только на крупные объекты и источники ресурсов страны, но и на различные мелкие предприятия, которые в меньшей мере, но также наносят вред экологии. Так, озеро Байкал – крупнейший резервуар пресной воды, занесенный в Список объектов всемирного наследия ЮНЕСКО.

Основные источники загрязнения был целлюлозно-бумажный комбинат (ЦБКБ). Решение о его было принято в 2013 году. На его месте решено было развить сферу туризма, только приток туристов сможет восполнить финансовые потери. Это огромный шаг для защиты окружающей среды со стороны правительства. Специалисты предполагают, что главной причиной, вызвавшей такую экологическую угрозу сохранения озера, являются различные отходы, сбрасываемые в озеро, а также туризм, который активно развивается. К примеру, очень вредит стиральный порошок. Обращаясь к опыту зарубежных стран, следует отметить, что во многих странах, например, в Англии, Германии, Швеции такой порошок законодательно запрещен. Учитывая планы о развития туристической сферы, требуется создать новые законы и предпринять меры, обращая внимание на изменение ситуации. Второй фактор, которым стоит заняться – это очистные сооружения озера, которые находятся в катастрофическом положении. В России строить такие сооружения умеют, но они требуют огромных затрат. Все очистные сооружения работают с нарушением установленных требований по нормативам и качеству очистки сточных вод. То есть в Байкал сбрасывают большое количество плохо очищенной воды. Таким образом, необходимо финансирование и полный контроль над созданием эффективных очистных сооружений, частое обновление оборудования, а также запрет продукции, приносящей вред окружающей среде.

Нам также видится целесообразным использовать зарубежный опыт при решении экологических проблем. За рубежом многие предприятия уже активно стремятся перейти к безотходному производству. Ярким примером этого может служить финский концерн «Ruukki». Комбинат ежегодно производит более 3 миллионов тонн металлопродукции. Завод находится в самом центре города и никаких жалоб или негативных эмоций это не вызывало. Более того, вокруг него нет санитарной зоны и рядом расположены кафе и рестораны. Это убедительный пример того, что близость с промышленным предприятием не оказывает негативного влияния на

инвестиционную привлекательность прилегающих территорий.

Проблема загрязнения атмосферного воздуха выхлопными газами на сегодняшний день в мире – это одна из важных задач, которую пытаются решить, изобретая различные очистные сооружения и заменяя вредные вещества, из которых состоит топливо, другими смесями. Нужно прибегать к помощи государства, привлекать международные организации, участвовать в экологических программах.

В экологической политике огромное значение имеет контроль государства, а главный его рычаг воздействия – это штрафы. С определенного момента затраты на экологию стали одной из важных статей расходов в бюджетах компаний, которые добывают, транспортируют и перерабатывают нефть и газ и сбрасывают различные отходы в атмосферу. Затраты увеличивались скачкообразно – после каждой громкой аварии с ущербом для окружающей среды – и сейчас составляют уже десятки миллиардов долларов ежегодно в масштабах всего мира. Так как самые жесткие меры против нарушителей экологии принимаются в США, то именно североамериканские компании больше других вкладывают в экологическую безопасность, даже не считая траты на устранение ущерба аварий. Штрафы велики настолько, что в затруднительном положении оказалась даже такая компания-гигант, как BP.

На компании из США приходится 39% всех затрат на экологию в энергетическом секторе нашей планеты. В России штрафы гораздо ниже, общественное мнение к нефтегазовому сектору более благосклонно, да и таких грандиозных катастроф, как с «BP» в Мексиканском заливе не происходило. Вспомним, что 5 лет назад в 80 километрах от побережья штата Луизиана в Мексиканском заливе на нефтяной платформе Deepwater Horizon произошла авария. Последовавший после аварии разлив нефти стал крупнейшим в истории США и превратил аварию в одну из ужаснейших техногенных катастроф по негативному влиянию на экологическую обстановку. Результатом взрыва стала гибель 11 человек и 6814 животных. Последствия той ужасной катастрофы продолжают проявляться, и по сей день умирают животные. Итоговый штраф компании «BP» по решению суда составил 17,6 миллиардов долларов.

Сумма платежей должна оказывать существенное влияние на результаты экономической деятельности. Так, например, в Германии сумма штрафов за экологические нарушения может привести к банкротству предприятия. В других странах для того, чтобы избежать высоких экологических штрафов используют современные технологии переработки отходов промышленности, сельского хозяйства и бытовых отходов, поскольку предприятиям и организациям это более выгодно, чем платить штрафы. По нашему мнению, штрафы за экологические правонарушения должны составлять до 10-15% от чистой прибыли предприятия или увеличиться

примерно в 10 раз от их существующей величины, тогда это будет эффективный рычаг воздействия.

В условиях рыночной экономики, если не создать механизм экономического стимулирования охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов, который отражал бы ущерб от загрязнения окружающей среды в деятельности предприятий, будет продолжаться разрушение окружающей природной среды. Следовательно, налоги и платежи за загрязнение окружающей среды должны постепенно повышаться при

одновременном снижении других видов налогов.

Таким образом, можно выделить несколько основных путей решения экологических проблем и перспективности России: обязательное вмешательство государства с материальной поддержкой, формирование эффективной экологической организации, действующей исключительно на территории страны, внедрение зарубежных технологий, запрет на устаревшее оборудование и увеличение штрафов на экологические нарушения. ■

Территориальное положение России, ее этнокультурный облик и влияние их на Февральскую революцию 1917 года

Александр Валерьевич СОСНОВСКИХ

Аспирант третьего года обучения

Уральский Финансово-Юридический институт, г. Екатеринбург

В качестве причин кризиса Российской империи можно рассматривать и такой как территориальное положение государства и ее этнокультурный облик. Пространственное положение России всегда имело большое значение для ее развития. Решая свои внешнеполитические вопросы, отечественные руководители следовали зачастую военными методами. С походов Ермака русские стали завоевывать Урал и Сибирь: развитие «восточного» внешнеполитического курса на ассимиляцию народов продолжалось вплоть до начала XX века. «Западный» внешнеполитический курс имел для России огромное значение: выход к «теплым» морям и удержание позиций являлся приоритетным планом действий на этом направлении: влияния на Балтике, битвы с Турцией за проливы Босфор и Дарданеллы, Крымский и Кавказский вопросы, - все они решались отнюдь не мирным путем. Тем не менее, многие территории присоединялись мирным путем, как, например, Грузия в 1801 году, да и большинство территории Сибири вошло в состав Российской империи мирным путем. Новые народы получали привилегии (например, не служили на военной службе), а иные территории и вовсе имели свою Конституцию и «коренные» законы (например, Финляндия с 1809 года) [7, с.369]. Жители центральной России и ее столицы не имели подобных «льгот», что не могло не сказаться на ходе революционных событий 1917 года.

Многочисленные военные кампании истощали бюджет России и несли многие людские потери. Тем не менее, увеличение площади территории Российской империи происходили при каждом монархе. Менталитет правящей династии после Петра I говорит нам о первостепенном значении внешней политики над внутренней. К январю 1914 года площадь территории составляла 22 430 004 км² [4, с.439]. Все это не могло не сказаться на экономическом и политическом развитии страны.

А.Д.Тойнби [5, 6], Ш.Монтескье[3], Г.Т.Бокль [2] Л.И.Мечников [3] и многие авторы давно ведут дискуссию, о том, что климат, размер территории, наличие или отсутствие месторождений полезных ископаемых и другие факторы географической среды влияют на успешное развитие общества, в

том числе на ее форму правления. С точки зрения политического развития Российская империя была монархическим государством с унитарной формой правления. Подчеркнем, Россия на всех исторических этапах была унитарным государством (с 862 г. по 1917 г.), и существовала во многом благодаря сильной, а с начала XVII века **абсолютной власти монарха**. Власти монарха, которую с начала XVIII века вначале в мыслях, а потом на деле (восстаниями, революциями) хотело ограничить население государства.

Гигантская территория нашего государства давала надежду на то, что мы обладаем огромным потенциалом, который в скором времени реализуется. Но реализация, к сожалению, была неспешной. Чтобы соединить западную часть России с восточной железной дорогой потребовалось соорудить грандиозную железнодорожную магистраль, потратив на нее немалые денежные и людские силы. Отечественные императоры редко выезжали далее Уральских гор, что давало местным управленцам злоупотреблять своими правами, а это сказывалось на отношении общества к императору и на экономическом развитии регионов.

В экономике к началу XX века Российская империя занимала одно из первых в мире мест по развитию сельского хозяйства, но значительно отставало промышленное производство. Однако нельзя не отметить роста экономики с момента отмены крепостного права и до начала Первой мировой войны. Тем не менее, по экономической мощи мы отставали от сильнейших европейских держав. Вопросы экономики взаимосвязаны с логистикой. Так, проблемы с транспортировкой по территории Российской империи приводили к продовольственным перебоям, что проявится в ходе Первой мировой войны.

Российская империя развивалась как многонациональная страна, захватывая новые территории, она обладала огромным культурным потенциалом, на протяжении веков, восхищавшая весь мир. Культура российской империи находилась на стыке русской национальной культуры и новоевропейской культуры. Благодаря многонациональности происходит бурное взаимодействие национальных культур и народов. Культура сказывалась на менталь-

ности нации: стойкость и терпимость - черты азиатского типа, тесно «переплелись» с рассудительностью европейского типа. В совокупности с православной терпимостью» и исконно русским «авось» сформировался новый этнокультурный тип.

В отличие от многих этносов, проживавших замкнутой кровнородственной общиной, – у наших славянских предков в основном община была территориальной. Не было закрытости рода и племени, лишь единство «родной земли». Отсюда – вольность русского характера, широта души, лёгкая ассимиляция других народов. Подчиненность природе и климатической неустойчивости развила неуверенность в завтрашнем дне. В данных условиях складывались и иные качества русского народа, ставшие его отличительными особенностями, сросшиеся с национально-культурным менталитетом - терпение, пассивность в отношении к судьбоносным обстоятельствам, стойкость в период тягот жизни, примирение с утратами, упорство в противостоянии судьбе.

Менталитет тоже сыграет свою роль в падении

монархии. Такие качества населения как терпение, пассивность в отношении к судьбоносным обстоятельствам, стойкость в период тягот жизни, примирение с утратами, упорство в противостоянии судьбы уже были на исходе. Иные качества: лихость, смелость, безрассудство, стихийность «толкали» народ на будущие революционные действия. Пассивность православной церкви по отношению к надвигающейся смене власти «блокировала» такие черты менталитета как терпимость и достаточность своего положения, не враждебность и смирение.

Таким образом, большая территория Российской империи стала одним из определяющих фактором, на основе которого сформировался специфический менталитет нации, а также ее политическое и экономическое развитие. Все это привело к тому, что желание жить лучше в самые короткие сроки в сумме с русским «авось» и фактором непредсказуемости нашей нации, привели в 1917 году к февральским событиям, а затем и к новой революции. ■

Библиографический список:

1. Бокль Г. Т. История цивилизаций. История цивилизации в Англии. — М.: Мысль, 2000. — Т. 1. — 461 с.
2. Мечников Л. И. *La civilisation et les grands fleuves historiques* («Цивилизация и великие исторические реки»), перевод Н. А. Критской. М. 2013.
3. Монтескье Ш. Л. О духе законов. Пер. Матешук А. В. Изд. «Мысль» 1999—673с.
4. Некрич А. М. История Российской империи. — М.: Восток—Запад, 2007.
5. Тойнби А. Дж. Постигение истории: Сборник / Пер. с англ. Е. Д. Жаркова. — М.: Рольф, 2001—640 с.
6. Тойнби А. Дж. Цивилизация перед судом истории: Сборник / Пер. с англ. — М.: Рольф, 2002—592 с.
7. Фадеичева М. А. Этническая политика в Российской Империи Журнал ПОЛИТЭКС. М. 2008.



Радикализм в молодежной среде

Болат Эдуардович АБАЕВ

Северо-Осетинский государственный университет имени К. Л. Хетагурова

При оценке современного состояния общества мы сталкиваемся с огромным разбросом мнений и политических рецептов: от роптания на демократию до желания установить жесткую власть, разрушить все до основания, а затем... Крайности всегда опасны и чреваты для здоровья как отдельного человека, так и всего общества в целом. Да, безусловно, ретроградство, стремление игнорировать громадные изменения в общественной жизни за последнее десятилетие бесперспективны по своей сути. Реформы по пути последовательного обновления всех сторон жизни нашего общества с целью придать высокий динамизм и эффективность развитию экономики, социальной сферы, культуры надо продолжать[1]. Они должны способствовать повышению благосостояния людей, их социальной защищенности, быть гарантией процветания и укрепления Российского государства.

Это приходится всякий раз подчеркивать, когда сталкиваешься (в последнее время, к сожалению, все чаще и чаще) с таким явлением в общественной жизни, как радикализм. При всей условности этого термина он, как представляется, наиболее точно и выразительно отражает суть рассматриваемого явления.

Именно сегодня, когда общество устало от бесконечных социальных конфликтов, в его среде заметно сгустилась атмосфера ожидания чуда, лихорадочного поиска некой панацеи, которая быстро и кардинально излечит от тяжелого недуга. Социальное терпение, как не раз свидетельствовала история, в том числе и наша, чрезвычайно опасно.

Само по себе стремление решительно изменить нашу, прямо скажем, нелегкую жизнь заслуживает одобрения. Но вот вопрос: какими средствами, какой ценой и, самое главное, с какой целью?

Размышляя над выступлениями и публичными заявлениями некоторых "радикалов" (как они сами себя именуют), приходишь к выводу не только о несостоятельности и маниловщине их программ вывода страны из кризиса, но и о вредности целого ряда постулатов.

Собственно, в нашем сегодняшнем положении радикальный взгляд на общество чаще всего начинается (схематично, разумеется) триаду: черное преступное "советское" прошлое; трагическое "демократическое" настоящее; светлое, но достаточно туманное и размытое капиталистическое будущее, сулящее решение чуть ли не всех проблем.

Разумеется, это несколько упрощенный взгляд на позицию некоторых радикалов. Но каждый, кто побывал на митингах, сопровождающих предвыборные кампании в Государственную Думу Федерального Собрания Российской Федерации и Президента Российской Федерации, слышал выступления политических лидеров радикальных движений, согласится, что подобный взгляд вполне обоснован[2].

Политические радикалы, как правило, предлагают деморализованному и дезориентированному стремительным нарастанием кризисных процессов обществу казалось бы простые и четкие ответы на мучительные вопросы российской жизни - "что делать?" и "кто виноват?" Звучат призывы к энергичному прямому действию, зачастую к "революционному насилию", которое оправдывается соображениями высшего порядка (интересами нации, социальной или профессиональной группы и т.д.). И здесь более чем уместен вопрос: "С кем будет молодежь?"

Молодежь в силу ряда факторов является социальной группой, которая наиболее восприимчива к радикально-националистическим и ксенофобским идеям и настроениям. Некритическое восприятие молодыми людьми сообщений некоторых средств массовой информации и других источников, отсутствие конструктивной гражданской позиции и желания достаточно открыто выражать взгляды через субкультурные каналы может способствовать перерастанию бытовой ксенофобии в источник агрессии и открытого расистского насилия. Поэтому актуально и важно знать предпосылки, которые могут привести к такого рода настроениям в молодежной среде и вовремя предупреждать их разви-

тие и возможное перерастание в правонарушения и преступления экстремисткой направленности[3].

Радикализм - крайняя, бескомпромиссная приверженность каким-либо взглядам, концепциям. Чаще всего употребляется в отношении идей и действий в социально-политической сфере, особенно направленных на решительное, коренное изменение существующих общественных институтов. Можно выделить такие виды радикализма, как политический и религиозный.

В основе радикализма лежит, во-первых, негативное отношение к сложившейся социально-политической действительности, а во-вторых, признание одного из возможных способов выхода из реальной ситуации как единственно возможного. В то же время радикализм трудно связать с какой-либо определенной политической позицией. Радикализм может проявляться в различных формах экстремизма и терроризма.

Субъектность молодежи при неблагоприятных социально-экономических и политических условиях может реализоваться в форме молодежного радикализма. Молодежные радикальные направления выступают как внесистемная оппозиция, ориентированная на реализацию альтернативных проектов существующим моделям социального и политического порядка. Для радикалистского мышления и поведения характерны максимализм, нигилизм, широкий диапазон колебаний настроений и действий между крайностями, ориентация на примат силовых методов для достижения социальных и политических целей. Радикальный тип сознания и поведения детерминирован и провоцируется спецификой самого общества, происходящих социально-политических процессов.

Сегодня радикализм российской молодежи обусловлен нарушением, деформацией процесса социальной интеграции молодежи. Структурные преобразования в российском обществе привели к социальной поляризации, резкому социальному, имущественному и социокультурному расслоению, привели к тому, что молодежь является группой социального риска, балансирует на грани социального исключения, затруднено самоопределение молодежи, возрастает вероятность краха жизненных интересов, что приводит к возрастанию нелегальных способов реализации жизненных целей (девиантной карьеры). Социальные (социоструктурные) диспропорции в российском обществе, как и дефицит институциональных (легальных) форм самореализации молодежи, является общесистемным обстоятельством стимулирования молодежного радикализма[4].

Радикальные идеи являются, своего рода, формой замещающей интеграции, так как механизмы и условия социально-профессиональной интеграции, социального включения молодежи (образование, профессия, территориальная мобильность) в российском обществе снижены.

Отношение молодежи к праву как форме принудительного воздействия, внешнего контроля,

расширяет границы восприятия радикализма, так как при инструментальном отношении к праву или правовом нигилизме нарушение правовых норм воспринимается возможным, если отсутствует неотвратимость наказания или право воспринимается исключительно как несправедливое. А так как определение социальной справедливости в молодежной среде связано в немалой степени с негативной оценкой государства, возникает риск смыкания понятий справедливости и радикализма.

Для части молодежи радикализм мыслится «в стиле экшн» как выход за пределы серых будней, как экстремальная форма самовыражения, как привлекательность ярких жизненных впечатлений, что создает дополнительный ресурс мобилизации в радикальные сети молодежи.

Некоторая часть молодежи состоит в маргинальных радикальных молодежных организациях, но большинство радикальных групп не зарегистрированы, являются мобильными, организованными по сетевому принципу, что может снижать уровень реальной оценки радикализма.

Основная причина высокого потенциала радикализма – наличие молодежи энергичной, но совершенно без места в жизни, без перспектив на карьеру, без выхода. Это у молодежи может нести неприимимую ненависть к обществу.

Молодежный радикализм в российском социуме является состоянием молодежной среды, связанным с политической псевдосубъектностью, как следствием политического индифферентизма и недоверия к государственным и политическим институтам. Некоторая часть молодежи считает, что внутренняя политика государства не совпадает с интересами молодежи и если молодежь не в состоянии иметь каналы легального (правового) влияния, то молодежь должна стать либо самостоятельным субъектом политической деятельности, что может квалифицироваться только как радикализм по отношению к взрослым системным партиям и движениям, либо отстраниться от политики, уходя в приватное неполитизированное пространство.

Слабость институтов гражданского общества и практическое отсутствие целенаправленного воспитательного воздействия со стороны государства становится причиной неудовлетворенности активной части молодежи в ее вполне естественном стремлении к самоорганизации для достижения определенных целей нематериального порядка[5]. В советские времена подобные запросы удовлетворялись комсомольской организацией, спортивными секциями, военно-спортивными клубами и т.д. В настоящее время любая радикальная группировка, от ваххабитских "джамаатов" до первичных организаций типа хельсинской группы и так называемых "лимоновцев", предлагает озлобленному молодому человеку "влиться в ряды", "совместно бороться против...", стать "соратником" и т.д.

Членство в радикальных политических и религиозных группировках удовлетворяет подсознательное чувство протеста значительной массы молодых

людей против тотальной коммерциализации всех сфер жизни общества. Экстремистские организации весьма успешно эксплуатируют подсознательную потребность молодых пассионариев в бескорыстном служении идее, в самопожертвовании, в стремлении к подвигу. Радикалы дают молодежи реальную возможность почувствовать себя героем, а не только "...новым поколением, выбирающим пепси".

Максимально используя мотивацию идеально-го характера, понятия чести, долга, верности, служения (нации, Аллаху, фюреру и т.д.), радикальные политические группировки далеки от недооценки факторов и материального стимулирования. Организации русских националистов активно способствуют трудоустройству своих соратников, стараясь внедрить "идеологически проверенные" кадры в силовые и охранные структуры. Щедро спонсируемые из-за рубежа ваххабиты выплачивают "стипендию" молодым террористам, которые обучаются в лагерях[6].

Это, я считаю, является следствием того, что:

Во первых, образование перестает быть условием, обеспечивающим устойчивую карьеру, а являет-

ся только «входным билетом» на поезд, движущийся в неизвестном направлении.

Во-вторых, нарастающая неопределенность и неэффективность системы социальной интеграции заставляет молодежь искать свои жизненные тропы, что способствует возникновению в молодежной среде альтернативно существующих социальному, политическому, нравственному порядку идей и действий.

В третьих, молодые люди испытывают эффект социальной депривации, когда образование выполняет не социализационную, а селективную, номинационную функцию, когда уже на уровне школы происходит социальный отбор, прикрываемый общими фразами о личных достоинствах претендента.

Ну и в четвертых, конечно же нужно сказать, что издержки социально-экономического реформирования в России т.е. трансформация духовно-нравственных и семейных ценностей, разрушение идей патриотизма, девальвация духовных ценностей – пришлось на период ее социализации и создали благоприятную почву для распространения радикализма в молодежной среде. ■

Библиографический список:

1. Шегаев И.С. Волна интоксикации современного радикализма и ее риски для России // Вестник международных научных конференций. – 2015. – №1(5). – С. 5-21.
2. Бидова Б.Б. Экспансия исламского радикализма на Северном Кавказе // Молодой ученый. – 2013. – № 6. – С. 535- 537.
3. Васильчук Е.О. Социокультурные и информационно-психологические технологии противодействия молодежному политическому радикализму и экстремизму: стратегия для Украины // Проблемы управления (Минск). – 2014. – № 1(50). – С. 159-162.
4. Арчаков М.К. Проблемы политического радикализма в отечественной науке: основные подходы // В сборнике: Чтения памяти профессора Александра Александровича Сидоренко. Благовещенск. – 2014. – С. 20-23.
5. Целиковский С.Б. О психологических и идеологических предпосылках радикализма, экстремизма, терроризма // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия: Гуманитарные науки. – 2009. – Т. 4. – № 14-1 (69). – С. 123-129.
6. Столяренко Е.В. Проблема молодежного радикализма в России // Теория и практика общественного развития. – 2010. – № 2. – С. 244-248.

Закон Предопределённости и формулировка Понятий Мышления

Андраник Вазгенович МУШЛЯН

Ключевые слова: предопределённость; участники процесса; воля человека; память; наше Я.

Аннотация. В статье содержится формулировка определений: закона Предопределённости (детерминизма), Свойства, Качества, указание на Начало и Окончание процесса, формулировка определений Сознания, Осознания, Воли человека, Разума, Памяти, принятой человеком Установки, Интеллекта человека, Логике как правильного мышления, Интуиции, Истины, Лжи, нашего Я, и на их основе доказываемая детерминированность нашего мира.

Формулировку Бессознательного и Подсознания здесь не привожу, однако они имеются. Высказывается не согласие с известными философами, которое опирается на закон Предопределённости.

Закон Предопределённости (детерминизма): Любой процесс имеет строго предопределённый результат, который диктуют свойства участников этого процесса. Этот закон верен в любой точке Вселенной, для абсолютно любого объекта, и для вакуума, который также может являться участником какого-либо процесса, в том числе. Однозначно, этот закон верен для такого понятия как Воля человека. Убедительным доказательством истинности этого закона в неживом мире служит статья из сайта «Элементы большой науки» [<http://elementy.ru/news/431287>]. Статья называется «Направленность химической эволюции зависит от способа помешивания раствора». В статье говорится о том, что один и тот же состав участников химического процесса при круговом помешивании и при встряхивании даёт разный результат. Без изменения химического состава участников процесса, изменив только внешний участник процесса, результат процесса получается разным. Это есть доказательство того, что результат процесса зависит от свойств участников процесса.

Очень многие люди науки, рассказывая о процессе своих научных поисков, описывают моменты, когда мысли к ним приходят без усилия своей воли, откуда — то «с небес», «от бога», «от высших сил», и так далее. Это явление есть результат работы закона Предопределённости, когда в организме, в мозгу нарастает количество материи способной вступать во взаимодействие, в процесс, то такой процесс запускается независимо от воли человека. Так как человек не прикладывает своих волевых усилий для порождения мысли, которая родилась

в результате самопроизвольно происшедшего процесса, то человеку не понятна причина рождения такой мысли. Это, пожалуй тот случай, возможно, единственный вариант, когда в основе рождения мысли не лежат чувства, ощущения. На основе закона Предопределённости становится понятным и такой феномен как так называемые «вещие» сновидения. Эти информативные сновидения есть не что иное, как знание нашим Я процессов, которым предстоит произойти в организме в будущем. Откуда у нашего Я знание о будущих процессах, которым предстоит произойти? Закон Предопределённости диктует очерёдность процессов в организме, а так как наше Я информирован о всех процессах происходящих в организме, то оно знает, какие процессы последуют за сейчас происходящими. Более того, потому как и группа клеток, являющееся нашим Я подчиняется закону Предопределённости, процессы происходящие в нём также имеют диктуемую свойствами клеток группы очерёдность процессов, а эти процессы управляют всеми процессами организма. Для доказательства существования «вещих» сновидений также необходимо применить Эволюцию, изучив «наследство» оставленное нашему организму ею. А для доказательства истинности вышесказанного о нашем Я, необходимо доказать реальность существования центра в нашем мозгу, являющимся нашим Я. По моему мнению, организм, достигши определённых размеров, начинает нуждаться в механизме определения расположения своего тела в пространстве, т. е. в вестибулярном аппарате. Этот же аппарат может оказаться тем центром, который и есть наше Я. Это, конечно же гипотеза. Однако, можно провести такой эксперимент: вывести вестибулярный аппарат из состояния нормального функционирования путём вращения человека и посмотреть его реакцию на причинение физической боли. Уменьшение реакции на физическое воздействие причиняющее болевые ощущения могут быть показателями истинности предложенной гипотезы.

На основе закона Предопределённости становится возможным доказательство детерминированности нашего мира. Так как результат любого процесса предопределён, значит предопределены и свойства объектов являющиеся результатами процессов. В последующих процессах участниками становятся эти объекты с их свойствами. Также предопределён состав следующих процессов, так как каждый из них был предопределён предыдущим

процессом, и утверждать о случайности состава последующего процесса будет ошибочным утверждением. Сложность понимания предопределённости каждого последующего процесса в том, что его состав является неизвестным по причине их несуществования в природе, то есть они как объекты Вселенной ещё не порождены.

Определение понятия Свойства: Все имеющиеся у объекта способности являются его свойствами. Независимо от наших знаний о свойствах объекта, они присущи любому объекту. Человек не может менять свойства объекта, а может менять только их качество. Если изменились свойства объекта, то это уже другой объект. Например, сожгли полено. Тепло, свет, зола есть иные объекты, но не есть полено.

Определение понятия Качество: Уровень свойств объекта, определяемые обусловленными критериями, есть качество свойств объекта. Познав какое-либо свойство у объекта, человек всегда устанавливает критерии по которым определяет качество познанного свойства.

Начало и окончание процесса: Момент, когда все участники будущего процесса уже взаимодействуют с теми качествами, с которыми они будут участвовать в процессе до его окончания, есть начало процесса.

Момент, когда в ходе идущего процесса произошло изменение состава участников, либо изменилось качество у одного или более участника процесса, или же в результате процесса появился новый объект (объекты), есть момент окончания процесса. По окончании процесса его результат всегда тут же вступает в новый процесс.

Определение Сознания: Сознание есть та часть информации имеющаяся у мозга, которая в момент её(информации) регистрации вызвала в организме чувства, ощущения, эмоции и которую мозг может вспомнить 1)усилием воли: 2) под воздействием сейчас регистрируемой информации: 3) либо произвольно, под воздействием самоощущения(ментального состояния).

Слова **«Усилий воли» в этом определении нужно** понимать как целенаправленное вспоминание. Сейчас действующая информация есть информация регистрируемая мозгом по истечению времени после вспомнившейся(вспоминаемой) информации в результате чувств, эмоций, ощущений, вызванных сейчас действующей информацией. Произвольно вспоминаемая информация возникает под воздействием самоощущения, которое диктуется свойствами участников процесса, порождающих это чувство.

Определение понятия Осознание: Осознание есть знание истинных причин существования события, факта, явления, либо знание истинного прогноза будущих событий.

Осознать значит знать, почему так произошло, происходит или знать, что произойдёт. Такое определение как **«бессознательное коллективное»** неправильное. У коллектива сознание бывает. А вот осознания у такого коллектива отсутствует.

Определение Воли человека: Инициация человеком действий для создания ситуации, при которой он получит желаемые им чувства, эмоции, ощущения, есть воля человека. Человек чтобы не делал всегда имеет одну цель — **получить желаемое чувство**.

Определение Разума: Разум человека есть одно-временная совместная работа Сознания и Воли человека. Информация сознания иницируемая волей человека приводит его к разумным действиям. Разумные действия не означают, что они преследуют исключительно добропорядочные цели.

Определение Памяти: Способность мозга вызывать в организме те процессы, которые происходили в нём в момент регистрации информации, есть память человека. Однако, со временем воссоздавать такой подробный процесс для вспоминания информации исчезает вследствие того, что мозг вспоминает информацию уже от возникновения желания вспомнить, под воздействием воли. Можно сказать, что информация отцифровывается. Теперь для вспоминания работает другой отдел мозга, а не тот, который регистрировал вспоминаемую информацию.

Определения понятия Принятая Установка: Выработка нашим Я сценария процессов, которые будут происходить в организме сразу после регистрации информации и способность мозга воспроизвести этот сценарий процессов в момент встречи в будущем с информацией, в отношении которой(информации) наше Я выработало этот сценарий в момент её регистрации. Можно сформулировать это определение и так: Установка, принятая человеком есть регистрация информации нашим Я и программирование нашим Я нынешних и будущих процессов, которые произойдут в организме при встрече человека с информацией, в отношении которой принята установка. Приняв установку в отношении какой-либо информации, мозг настроил сценарий процессов, которые будут происходить в организме в момент встречи в будущем с данной информацией. Принятая установка предопределяет будущие процессы в организме при встрече с информацией, в отношении которой он выработан. Однако, принять установку не в коем случае не означает обязательно родить новую мысль. А вот рождение нового чувства происходит обязательно. Существования такого явления как Принятая Установка, прямое доказательство реальности закона Предопределённости в природе явления Воля Человека. Формулировка Установки сформулированной Д.Н. Узнадзе не признаёт установку сознательным явлением. Если бы это было так, то человек не был бы способен к обучению. Определение Принятая Установка порождает мысль о том, что не существуют психические болезни у человека, так как у человека не существует психики как самостоятельного элемента состава организма. Существуют болезни либо соматические, либо **«душевные»**. Соматические болезни есть болезнь органа, информация о которой поступает в мозг, или болезнь органа являющегося

проводником информации из организма — болезнь нервных клеток. «Душевные» болезни есть не что иное, как не соответствие принятой человеком установки в отношении какой-либо информации реальному содержанию этой информации — человек ждёт встречи с этой информацией и настроен получить соответствующие чувства при встрече с ней, однако встретившись с ожидаемой информацией её свойства оказываются не ожидаемыми человеком. А человек имел настроенный сценарий процессов, которые должны были произойти в организме в момент встречи с этой информацией, но эти процессы в организме не смогли произойти по причине того, что ожидаемая информация была с иными свойствами. Душевный настрой поломался. Теперь в организме должны произойти иные процессы с иными участниками, а те участники, которые должны были участвовать в процессе в момент встречи с ожидаемой информацией, оказываются вне процесса. А так как жизнедеятельность организма основана на обмене веществ, то в выше описанной ситуации некоторые вещества, которые должны были стать участниками процесса, становятся не нужными. Они становятся одной из причин образования закупорок в кровеносной системе организма. Человек, не удовлетворённый своей жизненной ситуацией в обществе на протяжении долгого времени, страдая своим «духом» - не соответствием своих установок реалиям жизни, приводит себя к сердечно-сосудистому заболеванию. А может привести и к «психической» болезни, которая есть не что иное как отличие типа обмена веществ в организме от того типа обмена веществ, которые должны были происходить в организме в соответствии принятых человеком установок. Напомню — **принятая установка** диктует будущие процессы, которые должны произойти в организме при встрече с информацией в отношении которой принята установка.

Определение Интеллекта человека: Способность человека осознавать поступившую к нему информацию, запоминать эту информацию с принятием Установки в отношении неё и способность человека вспомнить эту информацию в необходимый для себя момент, её (установки, осознанное) использование по сценарию принятой установки плюс способность выработать новую установку на основе прежней установки, есть интеллект человека.

Мыслительный процесс есть выработка новых установок на основе имеющихся установок.

Определение Логика как правильного мышления или Неформальная (Стандартная) Логика: Логика как правильное мышление, есть определение объектов, которые участвуют или будут участвовать в процессе, плюс познание свойств этих объектов и их применение для прогнозирования результата процесса. Так как результат любого процесса определяется свойствами его участников, то абсолютно логично изучить свойства участников процесса и тогда становится понятным, почему этот объект-результат процесса, существует. Иной Логика как правильного мышления во Вселенной

не существует. Предлагаю Неформальную Логика называть Стандартной Логикой, потому как любой человек, пытаясь понять суть факта, события или объекта, стандартно пытается понять механизмы существования объекта его интереса. А механизмами существования всегда являются свойства имеющиеся у объекта интереса человека. Однако существует Формальная Логика, которая «**есть наука о правильных рассуждениях.**» Правильность рассуждений определяется только его логической формой или структурой и не зависит от конкретного содержания входящих в него утверждений» - это определение логики озвученное Александром Карпенко в программе Алексея Семихатова «Логика и интуиция» вышедшая в эфир на ОТР 07.12.2014г. [www.otr-online.ru/programmi/logika-i-intuitsia-32378.html]. На вопрос А Семихатова «Вы попали в замкнутый круг, нет?», А. Карпенко ответил «нет» и сформулировал ещё раз определение логики: «повторяю, правильность рассуждения определяется чисто формой или структурой, и не зависит от конкретного содержания входящих в него утверждений». Слово «логической» озвученное в первом определении во втором определении А. Карпенко сменил словом «чисто». Далее, А. Карпенко говорит: «**Что такое интуиция, определение интуиции:** способность человека мгновенно постигать истину без всякого предварительного логического анализа и доказательств. Одно определение исключает другого. Но в жизни, конечно, не так». Извините, но то, что в жизни не так как мы утверждаем, есть наши фантазии, наше абстрактное мышление, которое может быть и ложным и истинным. В определении интуиции говорится «**без всякого предварительного логического анализа и доказательств**». Какую логику имеет ввиду А. Карпенко — **логику, определение** которой дал он или логику, предложенную мной? У меня есть интуитивное ощущение, что в этом определении имеется ввиду та логика, которая сформулирована мной выше. С формулировкой определения Интуиции я не согласен, так как интуиция не всегда даёт «мгновенно постигать истину», а часто и ошибается. Или самоощущения возникающие у человека при каком-либо выборе, подтолкнувшие его на определённые действия и приведшие к неожиданным им результатам, назовём иным словом? Ответ - «нет». Думаю все люди имеют вот такую установку по отношению к интуиции: Интуиция часто подводит. Таким образом определение сформулированное А.Карпенко не охватывает все случаи жизни человека связанные с его интуицией. Потому это определение не верно. Предлагаю свою формулировку определения интуиции. «Интуиция есть самоощущение человека, возникшее под воздействием информации, поступившей в сознание сейчас или содержащейся у него в памяти, которая находится в активной, рассуждаемой фазе либо в неактивной, не вспомненной человеком фазе, которые (самоощущения) активизировали процессы принятия человеком выбора поступка» - **такая формулировка интуиции** включает в себя и случай пра-

вильного человеком выбора и ошибочного выбора. Более того, эта формулировка подводит к мысли, дающей возможность понять природу рождения самоощущения называемого интуицией. А.Карпенко говорит: В том то и загадка, как я себе на сегодняшний день представляю, природа интуиции не выяснено. С.Филонович прав, **«Это опыт, опыт с которым человек сталкивается, сталкивается с какими то явлениями, как то самое яблоко... Ньютона, которое упало у него на глазах и это привело его к мысли о том, что законы природы универсальны во Вселенной и на Земле».** Слово **«опыт»** можно заменить понятием Принятая Установка. Определение принятой установки предполагает, что в организме будут происходить определённые процессы при встрече с информацией в отношении которой принята установка. В отношении яблока у Ньютона не было принятой установки, но, я уверен, у него была установка в отношении взаимодействия магнита и железа. Именно эта установка побудила в нём озарение — **рождение мысли о том, что и яблоко притягивается Землёй, как железо магнитом.** Способность человека абстрактно мыслить — **придавать известные свойства** объектов другим объектам, отличает человека от животных. В основе формулировки Формальной Логике лежит именно это действие — **придание известных свойств** одного или более объектов иным объектам. Пользуясь Формальной Логикой, Ньютон сделал открытие. Вот слова А. Карпенко, сказанные им в этой программе на 12-ой минуте 58-ой секунде: Поскольку мы рассуждаем формально, у нас есть какой-то список истин... Какой-то список истин есть не что иное, как знание свойств каких-либо объектов. Таким образом, и Формальная Логика сформулирована на знании свойств объектов, которые Карпенко А. называет списком истин. А так как в законе Предопределённости говорится о диктовке результата процесса свойствами участников процесса, то формулировка Формальной Логике базируется на законе Предопределённости. Пример Формальной Логике: самолёт летает и один из факторов придающих ему эту способность есть наличие у него крыльев. Размышляя чисто формально, мы предполагаем, что если автомобилю приделать крылья, то и он должен полететь. Мы хотим придать автомобилю свойства самолёта, потому один из участников процесса, порождающего у самолёта свойства летать, мы переносим на автомобиль. Однако, в итоге мы будем вынуждены обратиться к Стандартной Логике, чтобы автомобиль действительно полетел. Продолжим рассуждение о Интуиции. В основе рождения мысли лежат чувства, ощущения. Процесс цефализации тому подтверждение. (Для тех кто скажет, - и будет прав, - что и мысли порождают чувства, - напомним, что мысли активизируют память, а память есть способность порождать в нас те чувства и ощущения, которые мы испытывали во время регистрации вспоминаемой информации. Так что абсолютно закономерно то, что мысли порождают в нас чувства). Когда информация регистрируется мозгом, в нас

рождаются новые чувства, ощущения. И если эти чувства, ощущения когда-либо нами испытывались ранее и в отношении них у нас есть установки, то они независимо от нашей воли активизируются, т.е информация попавшая в мозг вызывает в нём процессы. Однозначно то, что информация поступившая в мозг возбуждает много установок, которые были приняты человеком под воздействием информации, относящейся к одной и той же категории информации. Случай Ньютона именно из этой категории. При активизации процессов в мозгу, которые и есть принятые установки, рождается результат, который диктуется свойствами материи участвующей в процессах. Закон предопределённости присутствует и в процессах происходящих в мозгу. Результат этих процессов есть рождение нового объекта, новой сети нейронных связей, который порождает в нас чувства, ощущения, которые и есть интуиция, под диктовку которой человек делает выбор своего поступка.

Неожиданное озарение отличается от интуиции тем, что интуитивные чувства рождают логическую мысль, которую человек тут же принимает за установку.

Определение понятия Истина: Истина есть знание свойств имеющихся у объекта, либо информация о том какие объекты являются участниками процесса плюс - знание их свойств. Любая информация бывает либо истинной, либо ложной. Проверка истинности или ложности информации происходит при активации свойств предполагаемых у объекта или участников процесса. Истина как понятие есть определитель, критерий. А такого объекта с материальной структурой как истина, не существует. Однако, истина как объект нашего абстрагированного мышления, существует. Вопрос: какие процессы в мозгу, в организме, дают человеку свойство абстрагированного мышления? - очень важный вопрос.

Определение понятия Ложь: Ошибочная информация имеющаяся у человека о свойствах объекта, либо о том, какие объекты являются участниками процесса, либо о свойствах участников процесса, есть Ложь. Ложь как и Истина, является критерием наших знаний, имеющейся у нас информации.

О идеальном и материальном. Идеальное есть форма проявления материи, которое (проявление) имеет свойства отличные от структурных свойств этой же материи. Пример идеального из неживой материи — электричество. В живой материи все формы проявления есть идеальное.

Определение понятия Наше Я: Наше Я есть группа клеток построившая весь остальной организм, опираясь на своё свойство порождать клетки способные к трансформации в любой вид клеток организма, и управляющая и контролирующая все процессы организма. Эта группа клеток построила и мозг как орган -посредник между остальной частью тела и этой группой клеток. Мозг (или большая часть мозга, так как, возможно, и эта группа клеток находится в черепной коробке) служит механизмом для регистрации информации из организма и

извне, и передачи этой информации группе клеток нашего Я, а после реакции группы клеток Я на полученную информацию сигнал-команда от нашего Я через мозг передаётся на остальные органы тела. Никто своё Я не может почувствовать, потому, что стремление почувствовать своё Я и есть наше Я. Группа клеток нашего Я не имеет вне себя механизма контроля за процессами происходящими в нём. По этой же причине, если бы существовал бог или лапласовский демон, то всё равно, всё будущее не было бы известно им, потому как ихнее «я» не знало бы о процессах, происходящих в ней. Для доказательства существования нашего Я в виде группы клеток создающих весь остальной организм, стоит провести эксперимент на животных: обесчувствовать весь организм, в том числе и «лицевую» часть. Сделать так, чтобы животное не видело своего тела. Он должен почувствовать страх, что должно быть видно по его глазам.

Определение нашего Я как группы клеток построивших весь остальной организм, для меня есть гипотеза, но не уверенность в его истинности.

Пьер-Симон Лаплас, подметив факт последовательности любого события и утверждая, что последующее исходит из прошлого, не дал описание механизма определяющего такую последовательность. Почему воды горной речки докатившись до равнины, текут медленнее, почему ребёнок в своих играх бегая, упал и поднявшись, вновь побежал, почему солнце всегда встаёт после захода, почему человек придя в магазин из многих продуктов выбирает некоторые из них? Индетерминисты утверждают, что многое в природе, в жизни человека есть случайное, и никакой предопределённости не существует. В том числе и появление жизни на Земле есть случайное стечение обстоятельств. Являясь сторонником Лапласа я утверждаю, что ни одно событие, ни один процесс в любой точке Вселенной не является случайной. Всё происходящее всегда есть закономерность. Механизм, которым диктуется эта закономерность есть свойства участников процесса. Любое событие, факт, явление есть результат некоторого процесса, свойства участников процесса и диктуют, предопределяют результат процесса.

Любой процесс всегда является результатом его предшествующих процессов, потому, что его участниками становятся объекты являющиеся результатами прошлых процессов. А так как они являются результатами прошлых процессов, которые были предопределены свойствами участников предыдущего процесса, то и свойства этого объекта были предопределены ещё до его рождения, возникновения как самостоятельного объекта. И теперь его, объекта, являющегося результатом предыдущего процесса, свойства, становясь участником нового процесса, диктуют, предопределяют результат нового процесса. Исходя из факта такой зависимости последующего процесса от предыдущего приходим к мысли, что все процессы происходящие сегодня были предопределены в момент, когда материя приобрела те формы существования, в которых она существует сегодня. Можно сказать и так: всё происходящее сегодня было предопределено в момент, когда материя приобрела те свойства, которые ей присущи сегодня. Предопределено не только настоящее, но и прошлое было предопределено, и будущее предопределено.

Слова Эйнштейна о том, что бог не играет в кости, являются ошибочными и не имеют смысла для доказательства детерминированности нашего мира. Почему? Потому, что и при игре в кости результат всегда предопределён. Чем предопределён? Свойствами участников процесса. Определите, какие процессы имеются в действии бросания костей, пользуясь выше сформулированными определениями Начала и Окончания процесса, выясните, какие объекты являются участниками каждого из процессов, после чего познайте их свойства, придайте этим свойствам качество — определитесь с параметрами свойств, и применив Стандартную Логику, прогнозируйте результат бросания костей. Если этого сделать не имеете способностей, т.е. Свойств, то процесс понимания детерминированности броска в кости вам не подвластен, ибо в вас нет участника процесса с нужными свойствами.

Закон Предопределённости вездесущ подобно закону Всемирного Тяготения. ■

Интеграционная теория систем о статике и динамике интеллектуальных систем. Часть вторая

Сергей Николаевич ВОЙЦЕХОВСКИЙ

кандидат философских наук, доцент

Санкт-Петербургский государственный морской технический университет

СМИ выполняют важную функцию в преобразовании эзотерических продуктов интеллектуальной деятельности в экзотерические продукты. Выполнению этой функции, по мнению П.Бурдье, мешают антиинтеллектуалистские установки, которые присутствуют в среде журналистов. Он вообще очень критически относится к работе СМИ и журналистов. Значительную часть своих усилий журналисты посвящают рекламе коммерческой продукции. СМИ способствуют распространению конформизма и агрессивных действий. В СМИ пропагандируются идеи ксенофобии, расизма и национализма. Пропаганда агрессивных действий в СМИ приводит к агрессивным действиям социальных групп.

Поле журналистики становится все более гетерономным. В результате этого в обществе формируется противоречивые представления о деятельности СМИ. С одной стороны, СМИ воспринимается обществом как ретранслятор насилия, а с другой стороны, общество положительно оценивает выступления журналистов в СМИ с критикой необоснованных насильственных действий. Поле журналистики оказывает влияние на поле науки. В поле науки усиливаются позиции медиатизированных ученых. Отмечается существенное отличие научного поля от литературного поля и религиозного поля по степени автономии. В поле науки идет борьба науки против лженауки. Лженаука используется для производства и поддержания ложного сознания, а наука стремится к познанию истины. Развитие науки способствует формированию интернациональных связей и глобализации.

На функционирование СМИ в современных условиях существенное влияние оказывает появление Интернета. Интернет является средством массовой коммуникации, которое предоставляет каждому человеку возможность публичного выступления в глобальном масштабе. Потребность в Интернете, также как и в СМИ обусловлена экономическими и политическими причинами. Экономическое и политическое развитие современного общества идет по пути глобализации. Развитие глобальной экономической и политической системы нуждается в формировании глобальной коммуникационной системы, в качестве которой выступает Интернет. Слово Интернет в переводе на русский язык буквально означает наличие сети между элементами системы.

В качестве элементов сети в данном случае выступают компьютеры. Интернет называют всемирной паутиной, которая обеспечивает информационную взаимосвязь между людьми в глобальном масштабе.

Интернет рассматривается как сеть в системе искусственного интеллекта и естественного интеллекта. Под системой искусственного интеллекта в Интернете понимают систему компьютеров, которые моделируют способности системы естественного интеллекта. Систему искусственного интеллекта в Интернете называют «мозгом» глобального мышления. Этот «мозг» глобального мышления способствует развитию системы естественного интеллекта. Во-первых, появление такого «мозга» способствует развитию системы естественного интеллекта в плане осмысления явлений в широком масштабе пространства и времени. В связи с этим, при проектировании систем искусственного интеллекта учитываются положения пространственной логики и временной логики [см. 16]. Во-вторых, появление такого «мозга» способствует развитию системы естественного интеллекта личности, т.к. она получает доступ к глобальным информационным ресурсам и способам самовыражения своего мнения.

Исследованием становления и развития интеллектуальных систем в Интернете занимались М.Кастельс, М.Каллон, Б.Латур и другие ученые. М.Кастельс в своих исследованиях учитывает положения синергетики, например, положения теории самоорганизации и положения диалектики [см. 14, 15]. Рассматривается возникновение порядка в условиях хаоса. Развитие сетевого разума и сетевой логики тесно связывается с развитием экономики и политики в современном сетевом обществе. В глобальном мышлении доминируют положения пространственной логики в качестве вневременной логики. Развитие сетевого разума опирается на положения социотехнической логики. Общественная жизнь рассматривается как гибрид виртуального и физического сетевого взаимодействия акторов. Рассматривается влияние Интернета на процессы глобализации и локализации. Речь идет о развитии глобальной экономики и глобальной политики, а также о локальных явлениях в области экономики и политики.

Интернет способствует развитию горизонтальных связей в мире и таким образом формируется плоский мир. Развитие горизонтальных связей в мире влияет на отношения в области вертикальных связей. В условиях Интернета активно развивается система массовой самокоммуникации и самоорганизации. Это проявляется, например, в развитии гражданской сетевой журналистики. Посредством Интернета элиты пытаются контролировать поведение населения, а население пытается контролировать поведение элит. В сетевом взаимодействии наблюдается противоборство между властью и контрвластью. Глобальное противоборство приводит к столкновению тех, кто мыслит глобально и действует локально с теми, кто мыслит локально и действует глобально. Глобализация способствует ослаблению роли отдельных национальных государств на мировой арене.

Сетевое общество не лишено противоречий, конфликтов в экономической, политической и духовной сфере. Глобальная информационная система является ареной противоборства реальной политики и ноополитики. В условиях демократии, по мнению М.Кастельса, использование Интернета может способствовать распространению не только прогрессивных ценностей, но и отрицательных ценностей. В качестве примера он указывает на возможность распространения нацистских убеждений в условиях демократии. Война является продолжением политики другими средствами. Опираясь на представления о развитии сетевого общества Пентагон разработал концепцию сетецентричных боевых действий. Подача новостей с помощью средств массовой информации может привести в дома людей в прямом эфире войны. Средства массовых коммуникаций и электронное оружие могут использоваться для нанесения опустошительных ударов в короткий промежуток времени. Это способствует разработке и принятию на вооружение концепции молниеносной войны, молниеносного глобального удара.

М.Каллон и Б.Латур предлагают критически пересмотреть представления об интеллектуальных системах [см. 12, 13, 17, 27]. Для достижения этой цели они критикуют существующие научные теории, а свой теоретический подход они называют акторно-сетевой теорией. Элементы системы, по их мнению, обладают активностью, которые способствуют преобразованиям системы, а для проявления инерции требуется затрата определенных сил и средств. Б.Латур высоко оценивает вклад в науку И.Р.Пригожина и И.Стенгера, обосновавшие необходимость учитывать активность элементов системы. Он предлагает осуществить перестройку понятийного аппарата социальной теории, аналогично тому, как это было сделано при переходе от положений дорелятивистской физики к релятивистской физике. При перестройке понятийного аппарата Б.Латур предлагает использовать критику учеными теоре-

тической позиции друг друга, например, полемику Э.Дюркгейма и Г.Тарда относительно соотношения части и целого, а также других вопросов. В ходе анализа этой полемики поддерживаются те положения ученых, которые более или менее приемлемы для Б.Латура.

Б.Латур пишет, что его взгляды на интеллектуальные системы в значительной мере ближе к точке зрения Г.Тарда. Он полагает, что понятие сети сходно с представлением Г.Тарда о лучах подражания. Б.Латур сравнивает акторно-сетевую теорию с корпускулярно-волновой теорией, которая также близка взглядам Г.Тарда на мир. Он предлагает в ходе преобразования современных научных представлений опираться на вышеуказанные положения. Б.Латур также поддерживает в определенной мере позицию Э.Дюркгейма относительно роли материальных эмблем, символов в формировании коллективных представлений.

Авторы акторно-сетевой теории в ходе анализа противоборства сторонников материализма и идеализма в значительной мере поддерживают материалистов. Они полагают, что в системном анализе мироздания необходимо в качестве актантов рассматривать взаимодействие субъектов и объектов, человечески и нечеловеческих акторов. Поэтому много пишут о материалистическом повороте авторов акторно-сетевой теории. По мнению Б.Латура, научная теория должна опираться на определенные философские положения. М.Каллон выступает за осознание диалектичности классических оппозиций. Он пишет, что следует придерживаться сходных представлений при анализе противоречий в природе и обществе. По его мнению, интеллектуальные системы представляют из себя социотехническую сеть гибридной природы. Материальное техническое оборудование, технические сети высвечивают незримые духовные связи между людьми. При изучении взаимодействия акторов предлагается учитывать не только интерсубъективность, но и интеробъективность.

Во взаимодействии акторов различается роль посредников и проводников. Под проводником понимается то, что обеспечивает перенос силы воздействия без существенного ее изменения. Посредники способны существенно исказить воздействие силы актора. В качестве примера проводника можно рассматривать компьютер, который в случае заражения вирусом может превратиться в посредника. Аналогичным образом и люди могут выполнять в одном случае роль проводника, а в другом случае действовать как посредники. Посредники и проводники обеспечивают взаимодействие между акторами на расстоянии. Различают действия в большом масштабе и малом масштабе. Актор может стремиться к локализации своих действий или стремиться действовать в глобальном масштабе. В случае локализации действий акторов мир приобретает хаотический характер.

Библиографический список:

1. Берталанфи Л. История и статус общей теории систем // Системные исследования. Ежегодник 1973. – М.: Наука, 1973.
2. Богданов А.А. Тектология: (Всеобщая организационная наука). В 2-х кн. – М.: Экономика, 1989.
3. Бодрийяр Ж. Общество потребления. – М.: Республика, 2006
4. Бодрийяр Ж. К критике политической экономии знака. – М.: Академический Проект, 2007
5. Бодрийяр Ж. Прозрачность зла. – М.: Добросвет, 2000
6. Бовыкин В.И. Философия искусственного интеллекта: проблемы терминологии и методологии // Философия и культура. 2012. № 8(56).
7. Бурдье П. Начала. – М.: Socio-Logos, 1994.
8. Бурдье П. Социология политики. – М.: Socio-Logos, 1993.
9. Бурдье П. Социология социального пространства. – М.: Институт экспериментальной социологии, 2005.
10. Войцеховский С.Н. Интегрированная теория систем о статике и динамике различных систем // Научный обозреватель. Научно-аналитический журнал. 2015. № 4(52).
11. Гоббс Т. Избранные произведения: В 2 тт. Т. 2. – М.: Мысль, 1968.
12. Каллон М. Акторно-сетевая теория 1 // hse.ru>data
13. Каллон М. Некоторые элементы социологии перевода: одомашнивание морских гребешков и рыбаков залива Сен-Брие // Социология власти. 2015. № 1.
14. Кастельс М. Галактика Интернет: Размышления об Интернете, бизнесе и обществе. – Ек.: У-Фактория, 2004.
15. Кастельс М. Информационная эпоха: Экономика, общество и культура. – М.: ГУ ВШЭ, 2000.
16. Кандрашина Е.Ю., Литвинцева Л.В., Поспелов Д.А. Представление знаний о времени и пространстве в интеллектуальных системах. – М.: Наука, 1989.
17. Латур Б. Пересборка социального: введение в акторно-сетевую теорию. – М.: ВШЭ, 2014.
18. Лебон Г. Психология народов и масс. – СПб.: Макет, 1995.
19. Левин К. Динамическая психология. Избранные труды. – М.: Смысл, 2001.
20. Московичи С. Век толп. Исторический трактат по психологии масс. – М.: Центр психологии и психотерапии, 1998.
21. Московичи С. Социальное представление: исторический взгляд // ido.rudn.ru>
22. Новая философская энциклопедия: В 4 тт. под ред. Степина В.С. – М.: Мысль, 2001 // iph.ras.ru>elib/1244.html
23. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. – М.: Либроком, 2010.
24. Общая психология: Учебник / под ред. Тугушева Р.Х. и Гарбера Е.И. – М.: Эксмо, 2006.
25. Пиаже Ж. Избранные психологические труды. – М.: Просвещение, 1969.
26. Пригожин И., Стенгерс И. Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой. – М.: УРСС, 2003.
27. Социальные сети и виртуальные сетевые сообщества: Сборник научных трудов. – М.: ИНИОН, 2013.
28. Тард Г. Социальная логика. – СПб.: СПЦ, 1996.
29. Тард Г. Законы подражания. – М.: Академический проект, 2011.



Полезная информация об основных требованиях и о ходе реализации ФГОС в Кокрекской СОШ Хасавюртовского района

Исрапил Микаилович МАГОМЕДРАСУЛОВ

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе начальной школы,
учитель высшей категории

Кокрекская средняя образовательная школа

Кокрекская СОШ с 1 сентября 2011 года, как и все образовательные учреждения России, перешла на новый Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (ФГОС НОО).

Работникам образовательных учреждений и родителям учащихся начальных классов наверняка известна, **что такое Федеральный государственный стандарт начального общего образования?**

Но всё же, мне хотелось бы вкратце изложить основные моменты требований ФГОС и пути их реализации.

- Федеральные государственные стандарты устанавливаются в Российской Федерации в соответствии с требованием Статьи 7 "Закона об образовании" и представляют собой "совокупность требований, обязательных при реализации основных образовательных программ начального общего образования (ООП НОО) образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию". С официальным приказом о введении в действие ФГОС НОО и текстом Стандарта можно ознакомиться на сайте **Минобрнауки России: Материалы по ФГОС НОО**

- Стандарт выдвигает три группы требований:

а). Требования к результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования;

б). Требования к структуре основной образовательной программы начального общего образования;

в). Требования к условиям реализации основной образовательной программы начального общего образования.

Отличительной особенностью нового стандарта является его деятельностный характер, ставящий главной целью развитие личности учащегося. Система образования отказывается от традиционного представления результатов обучения в виде знаний, умений и навыков, формулировки стандарта указывают реальные виды деятельности, которы-

ми учащийся должен овладеть к концу начального обучения. Требования к результатам обучения сформулированы в виде личностных, метапредметных и предметных результатов.

Неотъемлемой частью нового стандарта являются универсальные учебные действия (УУД). В широком значении термин «универсальные учебные действия» означает умение учиться, т.е. способность субъекта к саморазвитию и самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта. В более узком (собственно психологическом значении) термин «универсальные учебные действия» можно определить как совокупность способов действия учащегося (а также связанных с ними навыков учебной работы), обеспечивающих его способность к самостоятельному усвоению новых знаний и умений, включая организацию этого процесса. Для решения данной проблемы нужен учитель, владеющий инновационными педагогическими технологиями, свободно и грамотно использующий информационно коммуникативной технологии (ИКТ) и занимающийся над самосовершенствованием (самообразованием), ищущий новые эффективные методы и методические приемы для всестороннего развития личности на уроках и внеурочных занятиях

Функции УУД (универсальные учебные действия) **включают:** - обеспечение возможностей учащегося самостоятельно осуществлять деятельность учения, ставить учебные цели, искать и использовать необходимые средства и способы их достижения, контролировать и оценивать процесс и результаты деятельности;

- создание условий для гармоничного развития личности и ее самореализация на основе готовности к непрерывному образованию, необходимость которого обусловлена поликультурностью общества и высокой профессиональной мобильностью;

- обеспечение успешного усвоения знаний, умений и навыков и формирование компетентностей в любой предметной области.

Для УУД предусмотрена отдельная программа - программа формирования универсальных учебных действий (УУД). Все виды УУД (личностные, регулятивные, познавательные, коммуникативные) рассматриваются в контексте содержания конкретных учебных предметов. Наличие этой программы в комплексе Основной образовательной программы начального общего образования задает деятельностный подход в образовательном процессе начальной школы. Важным элементом формирования универсальных учебных действий обучающихся на ступени начального общего образования, обеспечивающим его результативность являются ориентировка младших школьников в информационных и коммуникативных технологиях (ИКТ) и формирование способности их грамотно применять (ИКТ-компетентность).

Реализация программы формирования УУД в начальной школе - ключевая задача внедрения нового образовательного стандарта.

Стандарт устанавливает требования к результатам обучающихся, освоивших основную образовательную программу начального общего образования:

а) *личностным*: включающим готовность и способность обучающихся к саморазвитию, сформированность мотивации к обучению и познанию, ценностно-смысловые установки обучающихся, отражающие их индивидуально-личностные позиции, социальные компетенции, личностные качества; сформированность основ гражданской идентичности;

б) *метапредметным* - надпредметным; включающим освоение обучающимися универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу умения учиться, и межпредметными понятиями.

в) *предметным*; включающим освоенный обучающимися в ходе изучения учебного предмета опыт специфической для данной предметной области деятельности по получению нового знания, его преобразованию и применению, а также систему основополагающих элементов научного знания, лежащих в основе современной научной картины мира.

Предметные результаты сгруппированы по предметным областям, внутри которых указаны предметы. Они формулируются в терминах "выпускник научится...", что является группой обязательных требований, и "выпускник получит возможность научиться ...", не достижение этих требований выпускником не может служить препятствием для перевода его на следующую ступень образования.

Пример: Выпускник научится самостоятельно озаглавливать текст и создавать план текста. Выпускник получит возможность научиться создавать текст по предложенному заголовку. Создавать проект по заданной теме и т.д. Подробнее познакомиться с содержанием этого деления можно, изучив программы учебных предметов, представленные в

основной образовательной программе.

Стандарт предполагает реализацию в образовательном учреждении как урочной, так и внеурочной деятельности. Внеурочная деятельность организуется по направлениям развития личности (спортивно-оздоровительное, духовно-нравственное, социальное, общеинтеллектуальное, общекультурное). Содержание занятий должно формироваться с учетом пожеланий обучающихся и их родителей (законных представителей).

В 2014-2015 учебном году начальной школе Ко-крекской СОШ функционировало 15 классов:

1-х классов - 4; 2-х классов - 4; 3-х классов - 3; 4-х классов - 4.

Обучалось - 316 человек

В начальной школе преподают 27 преподавателей. Из них:

22 учителей начальных классов; 1 учитель английского языка; 1 учитель физической культуры; 1 учитель технологии; 1 учитель музыки; 1 учитель ОРЭСК

Имеют педагогический стаж:

- 6 - 10 лет - 3 чел. - 13.6%

- 11 - 20 лет - 2 чел. - 9%

- более 20 лет - 17 чел. - 76.5%

Обучение осуществлялось в 1 - 4 классах по УМК образовательной системы «Школа России».

С 2014/15 учебного года начальная школа начала использовать в качестве контроля комплексные и тестовые контрольные работы. Согласно федеральному государственному образовательному стандарту, одним из результатов обучения в начальной школе является способность учеников решать учебно - практические и учебно - познавательные задачи на основе: а) системы знаний и представлений о природе, обществе, человеке, знаковых и информационных системах; б) умений учебно-познавательной и практической деятельности; в) коммуникативных и информационных умений и т.д.

Комплексные проверочные работы, составленные на межпредметной основе, дают педагогу возможность оценить умения обучающихся работать с информацией, а также уровень развития УУД младших школьников.

Наше образовательное учреждение определяет 5-дневную учебную неделю в 1 классе и 6-дневную учебную неделю во 2-4 классах. Продолжительность уроков в начальной школе;

- в 1 классе - 35 - 45 минут ;

- во 2-4 классах - 45 минут.

Продолжительность учебного года:

в 1 классе - 33 учебные недели;

во 2-4 классах - 34 учебные недели.

Продолжительность каникул в течение учебного года не менее 30 календарных дней. В первых классах устанавливаются дополнительные недельные каникулы (в феврале). С первого дня ведения ФГОС в школе организовано горячее питание для учащихся начальной школы. ■

The importance of East scientist's spiritual value in upbringing youth as a perfect person in the future

Nietulla Turdimuratovich ORINBETOV,

Nukus State Pedagogical Institute assistant teacher, the faculty of history.

Allayar Adilbaevich SADIKOV,

Karakalpak State University

Xurliman Nurullaevna ALLAMURATOVA,

Academic lyuceum near Nukus State Pedagogical Institute

Abstract. *In this article said about the role and importance of east scientist's works and experience in upbringing future generation. In addition to this draw great attention to their upbringing and future as well.*

Key words: *upbringing, East sciences, honour care, spiritual mood, national habits, , knowledge, humanity, heritage.*

There is essential role of upbringing and knowledge in the heritage of East sciences. The great drew attention for young generation's upbringing, especially upbringing students as a perfect person. Our great ancestors Muḥammad ibn Musa al-Khwarizmi, Abu Naṣr Muḥammad ibn Muḥammad Farabi, Ali ibn Sina, Ali-Shir Navai, Ahmad Yugnakiy and others in their some works were polluted out about this widely. In addition to this in their works is discussed as a vital problem to develop young generation's cultural and spiritual mood, appearing high sense of humanities, and care as well. In this field Ibn Sino and his other works Yusuf Khass Hajib, Ahmed Ugnakiy, Saadiy like these works which said about humanity, love for motherland, love for nation, and friendship of nation.

That's why our president I. A. Karimov evaluate highly the heritage of ancestor's "Future begins from today, if now we don't pay attention to upbringing them then it will be too late, we won't take care anything from upbringing". Political and cultural honour care and like these evaluates don't come itself. All of them last have one thing it is upbringing. Upbringing young generation isn't only today's issue but also in the long history our ancestors also great paid attention. We can know it from the heritages which are saved from our ancestors. It is taking role in developing the culture of our motherland and foreign county. In addition to this using national habits has aspects in the upbringing time. Because they are in the most needed side of political thought. They're respect for work, love for work, humanities, love for nation and help each.

Our great ancestors mentioned their opinions about

upbringing young generations, its from and ways. They consider young intelligence, and ideas as a perfect measure. They tried to give us useful knowledge use it in right place and has good results. Such said by scientist are taking important role in upbringing their spiritual perfect person. The works, opinions, thoughts and ideas of great east's scientist's have been learned from long history. However, their scientific heritage it shows each scientist has its peace in the history of knowledge and upbringing. Especially understand, knowledge, wise, respect, others as a well brought up person. In order the take these habits person should be clever. That's why Farabi considered that national proverb and the notion of are closely linked. Farabi said "If person enrich his brain with knowledge, working on social subjects as a wisely way of upbringing, politic, justice, knowledge about education and upbringing learn man gather in one group". Moreover it is obvious from Faraby's works that the problems about human are considered the most significant ones. «О смысле разума», «Трактат о взглядах жителей добродетельного города», «Книга изучения общества», «Книга о достижении счастья» and in his other works show urgent aims and tasks, educational ways in man's upbringing.

It is also needed to say that he is the person who firstly studied pedagogical education and studying and wrote novel about upbringing and education and gave notion about them firstly. In our country upbringing the young generation physically and spiritually mature, comprehensively healthy personalities is the basis of the wide-scale reforms being performed under the guidance of President Islam Karimov.

The physical culture and sports society "Yoshlik" ("Youth") is also actively participating in upbringing harmoniously developed generation, performing concrete work on development of physical culture and sports amongst students of educational facilities. As the head of our state mentioned, physically healthy and spiritually mature person can effectively work for the sake of

prosperity of his Motherland and development of society, to serve to the country,

Successes of our youth in such intellectual discipline, in particular the title of world champion won expansion of scale and growth of significance of such successes from year to year are the result of the continuous attention being paid to children sports under the guidance of the President of our country. One of the main directions of the work of the society is providing practical, theoretical and methodological assistance in effective organization of physical culture lessons, sports competitions, work of out-of-school circles at comprehensive secondary schools, children-adolescent sports schools of public education system. Today the attitude of par-

ents to physical culture and sports radically changed, they see in sports the important factor for upbringing children, In former times children were proud, if there were at least two sportsmen amongst their classmates. Today there are quite a few champions even amongst first-formers.

Today we are really proud of our children, who achieve significant successes in various spheres, particularly in sports. The progress is result of development and well organization of the country, were prevail peace and prosperity. As President Islam Karimov mentioned, the strong country is the one, where children are healthy, children are healthy in strong country. ■

Библиографический список:

1. *Constitution of the Republic of Uzbekistan*. - Т.:Uzbekistan, 2014.
2. Закон «Об образовании Республики Узбекистан» и «Национальная программа по подготовке кадров», 1997 г. 29-августа.
3. И. Каримов «Тарихий хотирасиз келажак йук». Ташкент, «Шарк», 1998.
4. И. А. Каримов «Высокая духовность- непобедимая сила».- Ташкент, «Маънавият», 2008.

Особенности экспертизы промышленной безопасности металлических силосов

Александр Сергеевич АКУЛОВ

Начальник отдела экспертиз ООО «ЭКЦ «Безопасность»

Дмитрий Геннадьевич ГРИЦЕНКО

Технический директор ООО «ЭКЦ «Безопасность»

Леонид Петрович ЧЕРКАШИН

Эксперт ООО «ЭКЦ «Безопасность»

Евгений Александрович ИВАНОВ

Технический директор ООО «Эксперт Консультант»

Алексей Вячеславович АТАНОВ

Начальник отдела экспертиз ООО «Эксперт Консультант»

Аннотация. Рассмотрены вопросы экспертизы промышленной безопасности металлических силосов. На основе статистических данных внесены предложения по выявлению наиболее уязвимых мест конструкции металлических силосов.

Abstract. The issues are examined in the article pertaining to the examination of industrial safety of metal silos. On the basis of statistical data the proposals have been submitted to identify the most vulnerable points in the design of metal silos.

Ключевые слова: металлический силос, фундамент, экспертиза зданий и сооружений.

Keywords: metal silo, foundation, examination of buildings and structures.

На сегодняшний день имеется большое количество разнообразных типов зернохранилищ и среди них металлические силосы получили своих приверженцев и поклонников за счет быстроты возведения и низкой стоимости. При установке металлического силоса он должен соответствовать сейсмическим, ветровым и снеговым нагрузкам того региона, где возводится. Строительство во всех регионах одинаковых силосов экономически не целесообразно, поскольку ветровые, снеговые и сейсмические нагрузки даже в различных регионах страны, не то что мира, могут отличаться многократно.

Часто к разрушению силосов приводит неправильная эксплуатация. Надо учитывать, что металлические силосные емкости необходимо заполнять только через центральное загрузочное отверстие, а опорожнение емкости производить через центр. При загрузке силоса необходимо обеспечить строго вертикальную засыпку. Это достаточно простое

правило относится ко всем металлическим силосам и прописано изготовителями в руководствах по эксплуатации. Поэтому оно должно обязательно выполняться. Отклонение от центра при загрузке или разгрузке силоса может приводить к образованию опрокидывающего момента и разрушению емкости. Боковые разгрузочные люки используются для полного опорожнения силоса после достижения угла естественного откоса зерна при разгрузке через центральное отверстие. Также неравномерная загрузка или разгрузка силоса приводят к стеканию зерна на одну сторону и увеличению нагрузки на фундамент. Фундамент, в отличие от металла, лишен свойств упругости и после проседания в прежнее состояние не возвращается. В итоге на силосах большой емкости это может приводить к крену конструкции с ее дальнейшим обрушением [1, с. 69-73]. Также при разгрузке зерна следует следить, чтобы вентиляционные окна в крыше были открыты и не забиты мусором. Иначе, при резкой выгрузке вакуум может обратным подсосом затянуть крушу внутрь силоса, такие случаи случались и не раз.

Очень большое количество споров вызывает конструкция вертикальных стоек силоса [2, с. 45-48]. Важность этого вопроса обуславливается тем, что снеговая и ветровая нагрузки, а также горизонтальные усилия при сейсмических воздействиях передаются на фундамент никак не иначе как через стойки. Различные производители, конечно, предлагают разнообразные конструкции стоек, отличающиеся и по форме сечения, и по способам наращивания длины. Широкое применение получил волнообразный профиль стоек за счет высокой стойкости

к изгибающему моменту. При значительных размерах стоек по длине необходимо их объединение в коробчатые конструкции, которые являются очень прочными и могут выдержать высокие нагрузки.

Стоит обратить взгляд и на крышу силоса. Не редко крышка силоса остается без должного внимания и на ее конструкцию и несущую способность не обращают внимания в угоду экономии. В зависимости от размеров силосов из крыши бывают каркасные и бескаркасные. Бескаркасные крыши применяют на силосах небольшой вместительности. Крыши силосов большой вместимости представляют собой каркас в виде стропил и балок, опирающихся на стойки. Покрытие крыши выполняется из оцинкованного листа. Угол наклона крыши у многих производителей принят равным тридцати градусам. Учитывая, что крыша не соприкасается с зерном, некоторые производители стараются сэкономить на ее металлоемкости. Однако этого делать нельзя, поскольку на крышу приходится значительная часть ветровой и снеговой нагрузки. Стоит позаботиться и о герметичном соединении крыши и стеновых панелей. Да, это потребует определенных затрат, однако без

герметизации этих швов, влага от осадков при сильном ветре проникает в силос, приводя к намоканию зерна и его порче. Также во влажном зерне могут образовываться своды, которые значительно затрудняют его дальнейшую выгрузку.

Не стоит обделять внимание и крепежные болты и метизы. Кажущиеся мелкими элементами конструкции они играют очень важную роль. Пошло срезание и отстреливание болтов, а значит, начались и локальные процессы разрушения. Следует вовремя обнаруживать эти дефекты, проводить замену срезанных болтовых соединений.

Металлически емкости требуют квалифицированного подхода и соблюдения всех требований технического регламента при эксплуатации, отступление от этих норм может приводить к катастрофическим последствиям.

Несмотря на кажущуюся простоту, металлические силосы являются достаточно сложным сооружением и нуждаются в постоянном наблюдении и контроле. Только так можно добиться высокой безопасности на объекте. ■

Библиографический список:

1. Анисимова Л. В. Проектирование элеваторов. Учебное пособие /Алт. гос. техн. ун-т им. И. И. Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2004. – 167 с.
2. Blight G. Assessing Loads on Silos and Other Bulk Storage Structures: Research Applied to Practice. – London: CRC press, 2006. – 264 p.

Моделирование динамического нагружения датчика ограничителя грузового момента в шарнирно-сочлененных стреловых системах порталных кранов с прямолинейным хоботом

Игорь Васильевич БУРДАНОВ

Эксперт ООО «ЭКЦ «Дедал»

Денис Владимирович ПОПОВ

Эксперт ООО «ЭКЦ «Дедал»

Андрей Николаевич КРИВОНОС

Технический директор, эксперт ООО «ЭКЦ «Дедал»

Валерий Павлович САМУСЬКО

Эксперт ООО «ЭКЦ «Дедал»

Василий Егорович ЖДАНОВ

Эксперт ООО «ЭКЦ «Дедал»

Аннотация. Проведен анализ проблем безопасной эксплуатации порталных кранов, предложены пути повышения уровня промышленной безопасности на основе ограничителей грузового момента интегрированного в систему информационного обмена регистратора параметров работы порталных кранов.

Abstract. The problems of safe operation of portal cranes have been analyzed. The article presents the ways of industrial safety improving on the basis of the the load moment limiter integrated into information exchange system of operating parameters recorder of portal cranes.

Ключевые слова: энергосбережение; автоматика; порталный кран.

Keywords: energy saving; automation; portal crane.

Согласно статистическим данным Ростехнадзора [1], производственный травматизм и аварийность на подъемных сооружениях занимают третье место (после травматизма в угольной и горнорудной промышленности) и составляет примерно 90 аварий в год, причем более 80% этих аварий связано с грузоподъемными кранами уже отработавшими свой нормативный срок службы. Приведенная статистика свидетельствует о необходимости поиска дополнительных методов снижения аварийности и повышения безопасности парка грузоподъемных кранов.

Очевидно, что безопасность эксплуатируемых грузоподъемных кранов [1], может быть достигнута путем разработки и реализации ряда системно взаимосвязанных методов (мероприятий), обеспечивающих предупреждение аварий с грузоподъемными кранами, т.е. снижающих показатель риска их эксплуатации.

Понятие безопасность грузоподъемного крана в эксплуатации относительно новое и во многом тождественно понятию «приемлемого риска». До введения данного термина применительно к грузоподъемным кранам применялось понятие «техническое состояние», которое описывалось как «исправное», «неисправное», «работоспособное» или «неработоспособное». Поэтому, в настоящее время существует проблемная ситуация, заключающаяся в отсутствии методов перехода от результатов инженерной оценки (экспертизы промышленной безопасности) отдельных грузоподъемных кранов к оценке безопасности (риска) в соответствии с требованиями Федерального законодательства.

Одной из причин аварий и инцидентов является перегруз крана. Причиной перегруза является отсутствие современных приборов безопасности: электронных ограничителей грузоподъемности и регистраторов параметров, а так же других микропроцессорных устройств защиты. Механические или электромеханические ограничители перегруза, которыми оснащены некоторые типы кранов, из-за несовершенства своей конструкции и инерционности систем как, показывают статистические данные, не решают проблемы перегруза крана.

В случае с порталным краном, имеющим большую металлоемкость и сложное техническое устройство, ремонт (из-за необходимости устройства вспомогательных «лесов» для демонтажа или разгрузки элементов металлоконструкций) обходится в 5-10 раз дороже по сравнению с кранами других типов. Для

многих портов замена такого крана, в нынешних экономических условиях, представляется трудновыполнимой.

Проанализировав вышеизложенное, можно считать, что ситуация с недостаточной безопасностью эксплуатации порталных кранов, сложившаяся в последнее время обусловлена не только «старением» парка кранов, но и конструктивным несовершенством ряда их приборов безопасности, в частности, ограничителей грузоподъемности (и/или грузового момента), а также отсутствием регистраторов параметров, позволяющих более четко отслеживать регламенты технических обслуживания и ремонтов.

Исследование шарнирно-сочлененных стреловых систем порталных кранов с прямолинейным хоботом необходимо для последующего моделирования динамического нагружения датчика ограничителя грузового момента - ОГМ, являющегося элементом регистратора параметров.

Расчет шарнирно-сочлененной стреловой системы порталного крана предусматривает первоначально выбор кинематической схемы элементов [2] металлоконструкций и составление уравнений параметров, наиболее полно описывающих механизм перемещения груза.

Основное требование к кинематической схеме шарнирно-сочлененной стреловой системы — возможность перемещения груза по горизонтальной траектории при изменении угла поворота стрелы. Кинематическую схему шарнирно-сочлененной стреловой системы порталного крана с прямолинейным хоботом, можно представить в виде, показанном на рисунке 1.

Для описания принятой расчетной схемы шарнирно-сочлененной стреловой системы введем следующие обозначения:

L_m - расстояние от крюка до нижнего шарнира стрелы по горизонтали при максимальном вылете;

L_k - расстояние от крюка до нижнего шарнира стрелы по горизонтали при конечном минимальном вылете;

L - рабочий вылет, соответствующий углу поворота стрелы от макс. до мин. вылетов;

L_c - длина стрелы;

L_x - длина переднего плеча хобота;

L_p - длина поперечины хобота

L_o - длина оттяжки;

L_{kan} - длина ветви грузового каната при максимальном вылете (расстояние между точками К и С_м модели на рисунке 1);

L_{ka} - длина ветви грузового каната при минимальном вылете (расстояние между точками К и С_к модели на рисунке 1);

H_m - высота оси концевой обводной блока, хобота над осью нижнего

шарнира стрелы при максимальном вылете (условно - высота подъема груза);

H_k - то же при минимальном вылете;

Y_x - высота подъема оси концевой обводной блока хобота в конечном положении, обеспечивающая компенсацию выбега грузового каната;

β - угол наклона хобота (отсчет положительной величины β принимаем против часовой стрелки от горизонтальной линии, отрицательной - по часовой стрелке);

β_u - угол наклона направляющей, по которой перемещается ползун;

α - угол наклона стрелы (отсчет положительного угла α - по часовой стрелке);

m, n - координаты оси обводного блока или барабана грузового каната;

m_o, n_o - координаты оси оттяжки;

m, k, o - индексы при символах, обозначающих положение параметра при максимальном, минимальном или начальном вылете.

Опуская промежуточные выкладки, приведем окончательные зависимости для перемещения, скорости и ускорения груза, которые позволяют рассчитать динамическую составляющую от ускорения перемещаемой массы груза и тем самым получить требования к дополнительным величинам нагрузок на силоизмерительный элемент датчика ограничителя грузового момента - ОГМ регистратора параметров работы крана.

$$\begin{aligned} Sx_{int}(\varphi) &= \sqrt{Li_{int}(\varphi)^2 + Yx_{int}(\varphi)^2} \\ Vx_{int}(\varphi) &= \sqrt{V_{xx_{int}}(\varphi)^2 + V_{xy_{int}}(\varphi)^2} \\ Ax_{int}(\varphi) &= \sqrt{A_{xx_{int}}(\varphi)^2 + A_{xy_{int}}(\varphi)^2} \end{aligned} \quad (1)$$

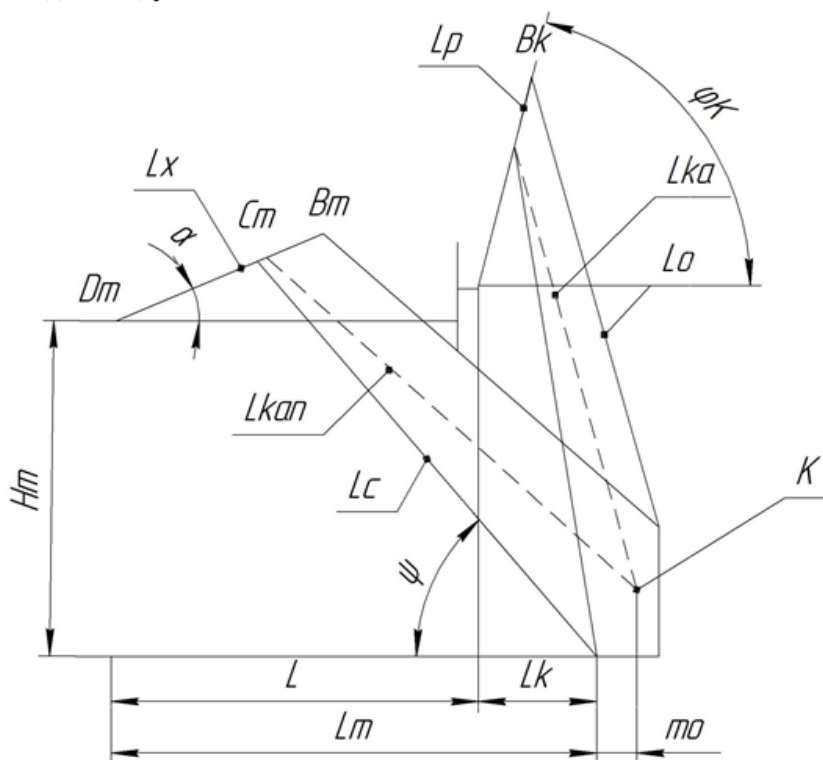


Рисунок 1 – расчетная схема для моделирования шарнирно-сочлененного порталного крана

Приведенные зависимости (формула 1) позволяют учитывать [3] динамическую составляющую перемещаемого груза при назначении диапазона настройки силоизмерительного датчика ограничителя грузомомента регистратора параметров работы портального крана. Построение математической модели позволяет теоретически описать и интегрировать при техническом перевооружении датчик динамиче-

ского нагружения в систему информационного обмена на техническое устройство-регистратор параметров работы портального крана, тем самым предоставляя математическую платформу для перехода от результатов инженерной оценки (экспертизы промышленной безопасности) отдельных грузоподъемных кранов к оценке безопасности (риска). ■

Библиографический список:

1. Постановление Правительства Российской Федерации «О мерах по обеспечению промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации» от 28 марта 2001 г. N 241 / г. Москва
2. РД 10-112-4-98. Методические указания по проведению обследования портальных кранов с целью определения возможности их дальнейшей эксплуатации. / М.: СПб. 1998. 83 с.
3. Ю.П. Лукьянов. О приборах регистрации параметров грузоподъемных машин // Сборник статей и сообщений научно-практической конференции по безопасности подъемных сооружений, г.Сочи, 1-8 октября 1997г. -Новочеркасский ГТУ, 1998 г. с. 19-21.

Анализ достоверности количественного метода анализа рисков для оценки состояния уровня промышленной безопасности объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности

Евгений Михайлович МАЛИЕВ

Заместитель директора по качеству ООО «ЭКЦ «Безопасность»

Алексей Владимирович ШИЯНОВ

Эксперт ООО «ЭКЦ «Безопасность»

Леонид Петрович ЧЕРКАШИН

Эксперт ООО «ЭКЦ «Безопасность»

Евгений Александрович ИВАНОВ

Технический директор ООО «Эксперт Консультант»

Алексей Вячеславович АТАНОВ

Начальник отдела экспертиз ООО «Эксперт Консультант»

Аннотация. Выполнен анализ достоверности метода количественного анализа риска при обосновании безопасности опасных производственных объектов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности.

Abstract. The analysis is made pertaining to the reliability of the quantitative method of risk analysis in safety justification of hazardous production facilities of chemical, petrochemical and refining industries.

Ключевые слова: количественная оценка риска, риск-анализ, пожарный риск, допустимый риск, риск гибели от аварии.

Keywords: quantitative risk assessment, risk analysis, fire risk, tolerable risk, the risk of death from accident.

В последнее время попытки внедрить количественную оценку риска (КОР) и ее критерии в качестве основного, метода для обоснования безопасности опасного производственного объекта через российские федеральные законы или нормы в области промышленной безопасности за последние 20 лет предпринимались неоднократно. Законодательно закреплены количественные показатели риска в документах [2], был введен в действие документ обеспечивающий порядок проведения обоснования безопасности опасного производственного объекта [1] в связи с чем возросла актуальность вопросов связанных с применением методов обоснования безопасности. Одним из таких методов предлагается количественный анализ риска.

Вместе с тем главные недостатки КОР – несовершенство методик, связанное с упрощением реаль-

ных аварийных процессов в применяемых моделях, и отсутствие достоверной информации, необходимой для практических расчетов несет в себе главное несоответствие заявленной цели и ее практической реализации. Рассмотрим при каких условиях возможна количественная оценка риска для обоснования безопасности опасного производственного объекта.

достоверность начальных данных и всех численных параметров расчета;

однозначность вычислительных процедур, включающая получение разных конечных результатов при одинаковых начальных данных;

приемлемая точность и надежность используемых моделей и расчетных методов;

В большинстве областей приложения чисто расчетных технологий (математического моделирования) ответы на эти вопросы существенно проработаны. В расчетах конкретных зданий, сооружений и строительных конструкций (прочностные расчеты), летательных аппаратов (аэродинамические расчеты), энергетических и двигательных установок (расчеты режимов работы) всегда имеются однозначные начальные данные и процедуры расчета, существует понимание того, как изменение начальных условий влияет на конечные результаты, разработаны подходы к оценке достоверности и точности получаемых результатов. При необходимости в расчеты может закладываться и определенный коэффициент запаса. При этом естественным образом вырисовываются и границы применимо-

сти соответствующего расчетного подхода.

Рассмотрим применимость КОР на основе расчета риска аварии технологических трубопроводов.

В современной практике в качестве базовой концепции оценки технического состояния и остаточного ресурса технологического оборудования принят подход, установленный в методике диагностирования технического состояния и определения остаточного ресурса технологического оборудования нефтеперерабатывающих, нефтехимических и химических производств (ДиОР-05). Данный подход основан на принципе «безопасной эксплуатации по техническому состоянию», согласно которому оценка технического состояния рассматриваемого оборудования осуществляется по параметрам технического состояния (ПТС), обеспечивающим его надежную и безопасную эксплуатацию, а остаточный ресурс по определяющим параметрам технического состояния. В качестве определяющих параметров технического состояния принимаются параметры, изменение которых (в отдельности или совокупности) может привести оборудование в неработоспособное состояние. Практические расчеты в совокупности с правильно организованной программой проведения работ в соответствии с федеральными нормами и правилами промышленной безопасности дают конкретный ответ на вопрос безопасности конкретного технологического трубопровода в конкретных условиях.

В случае использования количественного анализа риска обоснование безопасности строится исходя из математической модели абстрактного трубопровода, ключевым моментом в которой является частота инициирующего события (разрушение трубопровода с выбросом опасных веществ) с дальнейшим построением аварийных сценариев. Для оценки вероятности возникновения инициирующего события требуется описать математически процессы сопутствующие режимам работы трубопровода, а также получить точные характеристики вероятности возникновения отказа (разгерметизации трубопровода). Такая модель может быть с определенной степенью достоверности получена в лабораторных условиях при заданной температуре, давлении, характеристиках материала трубопровода и т.д. Вместе с тем реальная ситуация на производствах,

разные климатические условия, эксплуатация в агрессивных средах и различных технологических режимах задает количество параметров не учитывающееся при формировании вероятности инициирующего события как отправной точки расчета анализа риска. Таким образом, математическая модель инициирующего события в реальных условиях не соответствует математической модели работающей в условиях лабораторных испытаний, которая предлагается как основа для обоснования вероятности возникновения инициирующих событий для расчета риска. Статистический подход [4] определения вероятности возникновения инициирующих событий еще менее соответствует реальности. Можно с хорошей точностью рассчитать траекторию движения выпущенного снаряда на дистанции 1000 метров но точность расчетов на дистанции в 5000 метров будет уже не удовлетворительной. Хотя математическая модель будет построена, а прогноз будет математически строг, ценность его — нулевая.

К сожалению, в практике КОР аварий на опасных производственных объектах (ОПО), в том числе при разработке деклараций промышленной безопасности, зачастую возникают аналогичные ситуации: расчет выполнен в рамках строгого математического аппарата, но его ценность — нулевая. Не учтено множество параметров отражающих реальное поведение технических устройств в продолжении длительного времени. Более того, практические решения, принятые на основе такого расчета, могут привести не к снижению риска, а к совершенно обратному результату — к усугублению последствий аварий.

Для принятия обоснованных решений по обеспечению безопасности расчеты КОР следует рассматривать в совокупности с результатами применения других методов анализа опасностей (HAZID, HAZOP и т.д.), выполнением норм и правил, отражающих инженерный опыт проектирования и эксплуатации опасных производственных объектов. С математической точки зрения выполнение КОР — необходимое, но не достаточное условие для обоснования промышленной безопасности опасных производственных объектов химической и нефтехимической промышленности. ■

Библиографический список:

1. Приказ Ростехнадзора от 15.07.2013 N 306 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта".
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: федер. закон Рос. Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ: принят Гос. Думой Федер. Собр. Рос. Федерации 11 июля 2008 г.
3. ДиОР-05 «Методика диагностирования технического состояния и определения остаточного ресурса технологического оборудования нефтеперерабатывающих, нефтехимических производств», 2006г.
4. Приказ МЧС РФ от 10.07.2009 N 404 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах".

НАУЧНЫЙ ОБОЗРЕВАТЕЛЬ

№ 9 (57), 2015 год

Уважаемые читатели!

Контакты авторов публикаций доступны в редакции журнала.
Электронная версия журнала размещена на сайте www.nauchoboz.ru.