

ISSN 2409-1677



ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

ноябрь (22) 2017

В номере:

- Эффективность налогового контроля в России
- Духовная безопасность информационного общества
- Проблема учебных конфликтов и способы их предупреждения
- Сущность налоговых льгот Российской Федерации
- Стратегический вектор бюджетирования, ориентированного на результат

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал
№22 / 2017

Периодичность – два раза в месяц

Учредитель и издатель:
Издательство «Инфинити»

Главный редактор:
Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:
Д.Р. Макаров
В.С. Бикмухаметов
Э.Я. Каримов
И.Ю. Хайретдинов
К.А. Ходарцевич
С.С. Вольхина

Корректурa, технический редактор:
А.А. Силиверстова

Компьютерная верстка:
В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в «Журнале научных и прикладных исследований», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:
Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515
Адрес в Internet: www.ran-nauka.ru
E-mail: mail@ran-nauka.ru

© ООО «Инфинити», 2015.

ISSN 2409-1677

Тираж 500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Курбанова М.Л., Махкамова Ю.Л.* Современные тенденции и перспективы развития внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан 5
- Ульяничева А.С., Мезенцева А.Е.* Эффективность налогового контроля в России 9
- Златова З.М.* Направления повышения эффективности управления денежными потоками на примере ПАО «Транснефть» 13

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Зайниддинова В.Б.* Теоретико-правовое сравнение понятий и стадий законодательного процесса Узбекистана и зарубежных стран 18

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- Санакулов А.Н.* Духовная безопасность информационного общества 22
- Туленова Г.Ж., Юнусов Л.Э.* К вопросу об особенностях взаимодействия традиционных и современных факторов общественного развития Узбекистана 25
- Бобоёров Б.Н.* Национальная идентичность как этнокультурный потенциал Узбекистана 29

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Shirinova F.N.* Amir temur va temurilar davrida ijtimoiy-iqtisodiy, siyosiy va madaniy hayot 32

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

- Зияева Д.С.* Марказий осиёда юз берган уйғониш даври 37

ЭКОЛОГИЯ

- Хамдамова А.Р.* Экологик хавфсизлик сиёсати - миллий манфаатларни таъминлашнинг муҳим омилидир 40

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

<i>Касимова З.С.</i> Роль информационных технологий в процессе изучения гуманитарных дисциплин	43
<i>Касимова Ш.Т., Ахмаджанова С.Р.</i> Обработка проблем при автоматизации составления расписания занятий учебных заведений	45
<i>Дементьева А.В., Степанов А.П.</i> Подход к оценке эффективности системы протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети	47
<i>Дементьев В.Е., Дементьева А.В., Степанов А.П.</i> Прогнозирование протокольных воздействий на информационно-телекоммуникационные сети	49

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Святовец К. В.</i> Таблица для вальцовщиков (прокатчиков металла) часть 3	52
<i>Святовец К. В.</i> Таблица для вальцовщиков (прокатчиков металла) часть 4	55

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Курбанова М.Л.

*преподаватель кафедры «Экономика и менеджмент в сфере ИКТ» Ташкентского
университета информационных технологий имени Мухаммада Аль-Хорезми*

Махкамова Ю.Л.

преподаватель Ташкентского колледжа дизайна

Узбекистан, г.Ташкент

Проблемы развития внешнеэкономической деятельности Республики Узбекистан с учетом современных тенденций глобализации экономики и изменений в международном разделении труда, является одной из приоритетных задач реформирования экономики в современных условиях. Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев, характеризуя происходящие в республике глубокие социально-экономические изменения и последовательно осуществляемые меры по углублению экономических реформ, особо подчеркнул, что значительное место в собственной модели социально ориентированной рыночной экономики Узбекистана принадлежит развитию и укреплению внешнеэкономической деятельности, определению направлений интеграции республики в мирохозяйственные связи.

С начала широкомасштабных экономических реформ приоритетными направлениями развития внешнеэкономической деятельности являются: укрепление и развитие экспортного потенциала республики, стимулирование инвестиционной и инновационной деятельности предприятий в сфере экспортного производства путем создания льготного административного и налогового режима; создание необходимых правовых, социально-экономических и других условий для широкого привлечения в экономику республики иностранных инвестиций, преимущественно в виде прямых иностранных инвестиций; содействие в организации совместных предприятий, обеспечение защиты интересов инвесторов; создание и совершенствование законодательных основ, ре-

гламентирующих внешнеэкономической деятельности, развитие специализированных лизинговых, консалтинговых и страховых фирм, системы транспорта, связи и телекоммуникаций и др.

За годы независимости сформировался собственный внешнеэкономический комплекс, развитая нормативно-правовая база организации внешнеэкономической деятельности, установлены партнерские отношения с международными финансово-экономическими организациями, взаимовыгодные торгово-экономические и производственно-инвестиционные связи с зарубежными странами, ведущими транснациональными корпорациями и компаниями, международными финансово-кредитными учреждениями.

С начала осуществления реформ изменился состав и структура участников внешнеэкономических связей. Право выхода на внешний рынок получили хозяйствующие субъекты республики различных размеров и форм собственности, в числе которых ассоциации, концерны, малые и частные предприятия. За годы независимости создана организационно-правовая база формирования открытой экономики, включающая законы: «О членстве Республики Узбекистан в Международном валютном фонде, Международном банке реконструкции и развития, Международной ассоциации развития, Международной финансовой корпорации, Многостороннем агентстве гарантии инвестиций», «О внешнеэкономической деятельности», «Об инвестиционной деятельности», «Об иностранных инвестициях», «О гарантиях иностранным инвесторам», «О концессиях», «О свободных

экономических зонах», «О стимулировании развития малого и частного предпринимательства», «О предпринимательстве и гарантиях деятельности предпринимателей» и др.; Указы Президента и Постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан; другие нормативные акты, регулирующие внешнеэкономические связи, привлечение и стимулирование иностранных инвестиций, обеспечивающие защиту и устанавливающие правовые гарантии осуществления деятельности как для юридических лиц и граждан Узбекистана, так и для иностранных инвесторов.

Указанные законодательные и нормативные акты: установили необходимые правовые гарантии для осуществления внешнеэкономической деятельности как юридических лиц и граждан Узбекистана, так и для иностранных инвесторов; способствовали развитию и либерализации внешнеэкономической деятельности, росту объемов и диверсификации внешнеэкономических связей, привлечению и эффективному использованию иностранных инвестиций в решении задач структурной перестройки экономики, созданию условий и предпосылок для обеспечения макроэкономической стабильности и дальнейшего устойчивого экономического роста.

В современном мире макроэкономическая стабильность и устойчивое, безопасное развитие национальной экономики, безусловно, является одним из основных приоритетов каждой страны. При выборе модели своего развития и реальной экономической политики она руководствуется, прежде всего, своими национальными интересами, не игнорируя складывающиеся мировые тенденции.

С выходом Узбекистана на мировые рынки товаров, услуг и капитала, и усилением влияния глобальных экономических процессов на национальную экономику, возросла потребность в обеспечении макроэкономической стабильности и устойчивого роста экономики страны.

Последовательное осуществление экономических реформ в Узбекистане обеспечило создание важнейших элементов социально ориентированной рыночной экономики, формирование основ многоукладной экономики и рыночной инфраструктуры. В результате во второй половине 90-х годов была решена одна из приоритетных задач, связанная с преодолением экономического кризиса, достижением экономической и финансовой стабильности.

Особенность модели обеспечения макроэкономической стабильности в Узбекистане заключалась в проведении взаимосогласованной экономической и социальной политики, позволившей не допустить дестабилизации экономики и общества, за счет сохранения государственных рычагов управления экономикой, обеспечения надежной защиты интересов людей в сложный переходный период

Незначительное снижение ВВП в начале и середине 1990-х годов объяснялось структурными

сдвигами в экономике и формированием нового рыночного хозяйственного механизма. Уже со второй половины в Узбекистане отмечается рост основных макроэкономических индикаторов (ВВП, объемов промышленной и сельскохозяйственной продукции, инвестиций в основной капитал), обусловленный во многом проводимой сбалансированной и взвешенной макроэкономической политикой, последовательной либерализацией экономики.

В целом, последние годы стали переломными для процесса экономических преобразований в стране. Обеспечен устойчивый экономический рост, укрепилась макроэкономическая и финансовая стабильность, усилилась сбалансированность экономики и ее отдельных сфер. Экономическому росту в республике способствовали меры по активизации инвестиционной политики. В результате произошли изменения в структуре инвестиций в основной капитал по источникам финансирования и по отраслям экономики. Все это явилось итогом проводимой в республике практики широкого поощрения притока иностранных инвестиций в экономику страны. Во многом это было связано с формированием в республике благоприятного инвестиционного климата, основными элементами которого были: предоставление системы льгот для проектов, включенных в Инвестиционную программу Республики Узбекистан; стимулирование участия иностранных инвесторов в процессе приватизации; осуществление структурной перестройки экономики на базе развития экспорториентированных отраслей и импортозамещающих производств, комплексной переработки местных источников сырья; стимулирование производства товаров народного потребления; развития малого и среднего бизнеса.

Не менее важными составными элементами привлекательного инвестиционного климата республики являются: значительные природно-сырьевые ресурсы; развитая инфраструктура; значительные и квалифицированные трудовые ресурсы; сложившийся уровень заработной платы, являющийся конкурентоспособным на международных рынках; социально – политическая стабильность общества; наличие потенциально емкого внутреннего рынка и возможность выхода на Центрально-Азиатский рынок с населением более 50 млн. человек.

Хотя ни одно из указанных конкурентных преимуществ, взятое в отдельности, не является уникальным, однако, в совокупности, они создают в республике привлекательный инвестиционный климат для зарубежных инвесторов.

До недавнего времени в Узбекистане действовали три свободные экономические зоны — свободная индустриально-экономическая зона "Навои", специальные индустриальные зоны "Ангрен" и "Джизак".

В январе 2017 года Президент Узбекистана Ш.Мирзиёев подписал указ о создании четырех но-

вых свободных экономических зон в Бухарской, Самаркандской, Ферганской и Хорезмской областях.

Согласно указу, экономические зоны под названием "Гиждуван", "Ургут", "Коканд" и "Хазарасп" будут действовать в течение 30 лет с возможностью последующего продления. В течение трех десятилетий на их территории будут действовать особые налоговые и таможенные льготы, будут построены логистические центры и таможенные посты.

Кроме того, Президент рекомендовал коммерческим банкам Узбекистана выделять кредиты за счет собственных и иностранных кредитных линий, привлеченных без госгарантий для финансирования инвестиционных проектов на территориях создаваемых СЭЗ.

В конце октября 2017 года Президент Узбекистана Ш.Мирзиёев подписал указ об унификации таможенных и налоговых льгот и преференций для участников действующих и создаваемых в стране СЭЗ. В соответствии с документом, льготы для участников СЭЗ будут предоставляться на срок от 3 до 10 лет в зависимости от объема внесенных инвестиций.

В Узбекистане на сегодняшний день действуют три свободные экономические зоны. За прошедшее время на их территориях запущено 50 проектов общей стоимостью 395 миллионов долларов в текстильной, химической, фармацевтической, пищевой, электротехнической промышленности, автомобилестроении, производстве строительных материалов.

Особая экономическая зона или Свободная экономическая зона — ограниченная территория в регионах с особым юридическим статусом по отношению к остальной территории и льготными экономическими условиями для национальных или иностранных предпринимателей.

Главная цель создания таких зон — решение стратегических задач развития государства в целом или отдельной территории: внешнеторговых, общеэкономических, социальных, региональных и научно-технических.

В целом, разработанные и реализованные за годы независимости законодательные и нормативные меры, направленные на развитие внешнеэкономической деятельности, способствовали развитию внешнеэкономических связей и их диверсификации, росту объемов и изменению товарной и географической структуры внешней торговли (экспорта и импорта).

Наряду с традиционными экспортными товарами республики — хлопком, цветными металлами, продукцией химической промышленности, в структуре экспорта прочное место начали занимать продукты нефтепереработки, легковые автомобили, автобусы городского типа, сложная бытовая техника. В структуре импорта страны произошли изменения, связанные, в первую очередь с уменьшением импорта энергоносителей и

продовольственных товаров, ростом импорта инвестиционных товаров. Это наглядно отражает направленность экономической политики республики на структурную перестройку экономики, модернизацию и развитие новых отраслей промышленности.

Наряду с изменениями в объемах внешней торговли, отраслевой структуре экспорта и импорта, произошли изменения и в географическом распределении внешней торговли Узбекистана с зарубежными странами. Узбекистан за годы независимости осуществил диверсификацию своей внешней торговли.

С учетом дальнейшей либерализации экономических реформ и расширения участия Узбекистана в мирохозяйственных связях в условиях глобализации важнейшими приоритетами внешнеэкономической политики Республики Узбекистан следует считать:

- формирование современной системы внешнеэкономической деятельности, основанной на воспроизводственной ее модели и гарантирующей максимальный экономический эффект от участия страны в международном разделении труда;
- создание адекватной вызовам глобализации мировой экономики организационно-хозяйственных отношений в рамках создания корпоративных структур (холдинги, корпорации) и развитие их связей с транснациональными корпорациями;
- улучшение структуры экспорта за счет наращивания номенклатуры экспорта промышленной, наукоемкой продукции и современных видов услуг (страхование, консалтинг, финансовые и банковские, компьютерные, коммуникационные услуги и т.д.);
- постоянная работа по совершенствованию нормативно-правовой базы ВЭД и привлечению иностранных инвестиций, в том числе содействие экспорту всеми видами экспортного кредитования, гарантирования и страхования;
- обеспечение внешнеэкономической безопасности страны в условиях сохраняющихся рисков и вызовов глобализации мировой экономики на основе разработки конкретных форм, способ и методов анализа, оценки и повышения конкурентоспособности экономики.

Важнейшей задачей повышения конкурентоспособности экономики является диверсификация экспорта с постепенным увеличением доли продукции обрабатывающих отраслей с относительно высокой добавленной стоимостью на конкретных сегментах рынка, где имеются выраженные конкурентные преимущества за счет формирования кластера конкурентоспособных предприятий легкой, пищевой промышленности и сельского хозяйства, высокотехнологичных и нау-

коек предприятий обрабатывающей промышленности;

Активизация научно-технической и инновационной деятельности и промышленное освоение экономически эффективной наукоёмкой техники и технологий явится важнейшим фактором укрепления конкурентных позиций республиканских товаропроизводителей на внутреннем и внешнем

рынках. Именно инновационные факторы повышения конкурентоспособности экономики, связанные с развитием интеллектуального потенциала, формированием научно – технических заделов, использованием новейших технологий обеспечивают наиболее эффективное вхождение в систему международного разделения труда.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАЛОГОВОГО КОНТРОЛЯ В РОССИИ

Ульяничева Анна Славиковна, Мезенцева Анна Евгеньевна

студенты 3 курса

Новосибирский государственный университет экономики и управления.

Аннотация. Статья посвящена анализу эффективности налогового контроля в России. Особое внимание уделено изучению понятия налогового контроля, а также анализу эффективности контрольной работы налоговых органов. А именно, сравнению показателей контрольной деятельности налоговых органов и рассмотрению динамики дополнительных начислений в результате проведения налоговых проверок на примере Новосибирской области.

Ключевые слова: налоговый контроль, налоговая проверка, камеральная проверка, выездная проверка, контрольная работа.

Актуальность данной темы определяется тем, что в настоящее время налоговый контроль занимает важное место в системе государственного финансового контроля. Его позиция обусловлена тем, что благодаря налоговому контролю обеспечивается обратная связь налогоплательщиков с органами государственной власти. Следовательно, от результативности контрольной деятельности налоговых органов зависит благополучие и экономическая безопасность государства.

В настоящее время в России активно модернизируется налоговая система. Это происходит с целью закрепления наметившихся тенденций экономического роста. Формирование экономической стратегии развития, концептуальных основ бюджетно-налоговой политики, их практическая реализация – сложнейшие и актуальнейшие проблемы для каждого субъекта РФ. Особое место в налоговом процессе принадлежит налоговому администрированию. Определяющий инструмент налогового администрирования – налоговый контроль.

Рассмотрим понятие налогового контроля подробнее. Он является одним из видов государственного финансового контроля. Его главная цель – соблюдение законодательства о налогах, правильность исчисления, а также обеспечение своевременности уплаты налогов и сборов в бюджеты всех уровней. Для достижения данной цели налоговыми органами используются такие способы контроля, как: проверки данных учета и отчетности, налоговые проверки и др.

На наш взгляд, при определении эффективности налогового контроля следует обратить внимание на необходимость достижения баланса между интересами государства и интересами налогоплательщиков. Такой баланс можно выразить в последовательном снижении налоговой нагрузки и переориентирования налоговой политики на строгий учет, контроль и сбор налогов.

Согласно пп.5 п2. ст.1 Налогового Кодекса РФ, налоговый контроль производится в установленных законом формах. Его главной задачей является деятельность по проверке, фиксированию и устранению выявленных нарушений в сфере налогов и сборов.

Эффективен ли налоговый контроль в России? Попробуем найти ответ на поставленный вопрос.

Если говорить о консолидированном бюджете России, то можно отметить, что поступление с января по сентябрь составило 10 529,7 млрд. рублей, что на 102,4 млн. рублей (1,0%) больше, чем с января по сентябрь 2015 года. Эта динамика видна на приведенном ниже рисунке. [2]

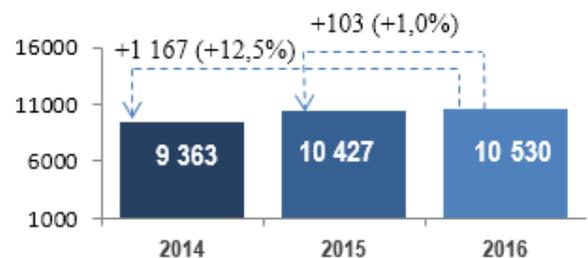


Рис. 1. Динамика консолидированного бюджета Российской Федерации, млрд. руб.

Удельный вес поступлений в федеральный бюджет в общем объеме поступлений в консолидированный бюджет Российской Федерации в январе-сентябре 2016 года составил 49%, что на 2 п.п. меньше, чем в январе-сентябре 2015 года.

Для того, чтобы оценить эффективность налогового контроля нужно рассмотреть показатели контрольной деятельности налоговых органов. Проанализируем их на примере Новосибирской области.

Таблица 1. Сведения об организации и проведении камеральных и выездных налоговых проверок в Новосибирской области

	Камеральные проверки			Выездные проверки		
	2014	2015	2016	2014	2015	2016
Количество проведенных проверок, ед.	675,635	664,137	887,062	421	456	390
Доначислено, тыс. рублей	352,915	611,060	494,069	4542,021	3950,816	4062,594
Выявлено нарушений, ед.	33,935	37,593	40,383	414	454	383

Исходя из данных таблицы 2, видно, что в 2015 году произошло сокращение числа камеральных проверок, по сравнению, с 2014 годом. Но несмотря на это было произведено больше дополнительных

начислений. В 2016 году, наоборот, увеличилось число камеральных проверок, но сократилась сумма доначислений.

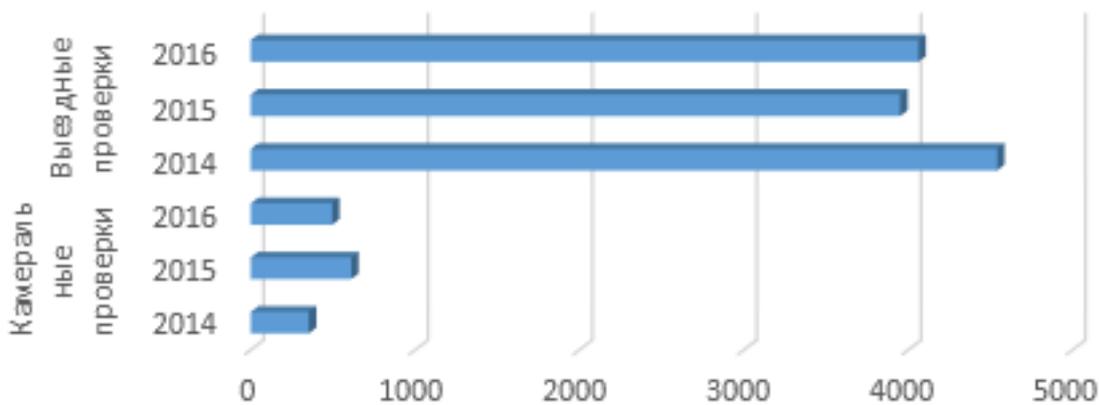


Рис. 2. Динамика доначисления налогов, штрафов и пени в результате проведения выездных и камеральных налоговых проверок в Новосибирской области за период 2014-2016 гг.

Количество выездных проверок в 2016 году сократилось по сравнению с предыдущими годами и составило 390 ед. При этом возросла сумма дополнительных начислений и составила 4062,594 тыс. рублей.

Следовательно, в 2015 году налоговыми органами была проведена эффективная работа по камеральным проверкам. Касаясь 2016 года, можно сделать следующий вывод: резкое увеличение проверок и сокращение доначислений, но при этом возросшее число выявленных нарушений свидетельствует об эффективности контрольной деятельности налоговых органов Новосибирской области.

Согласно данным ФНС России по Новосибирской области, при проведении проверок были выявлены такие нарушения налогового законодательства, как необоснованное завышение сумм налоговых вычетов по НДС; неправомерно завышенные расходы, учитываемые для целей налогообложения прибыли; уменьшение суммы доходов на основании документов, оформленных с нарушением норм законодательства и содержащих недостоверные сведения; заявление налоговых вычетов по счетам-фактурам, выставленным от имени организации-контрагента при отсутствии реально выполненных работ и т.п. [3]

Таблица 2. Анализ дополнительно начисленных платежей по итогам контрольной работы налоговых органов Новосибирской области

Год	Дополнительно начислено платежей по результатам контрольной работы						
	Всего, руб.	Налоги		Пени		Штрафные санкции	
		Сумма, руб.	Уд. вес, %	Сумма, руб.	Уд. вес, %	Сумма, руб.	Уд. вес, %
2014	7 182 383	3892139	54,19	794647	11,06	599174	8,34
2015	6 126 710	3531238	57,64	651339	10,63	517386	8,44
2016	6 244 396	3463475	55,47	748619	11,99	503202	8,06

По данным таблицы 1 видно, что суммы дополнительно начисленных платежей по результатам контрольной работы имеют тенденцию к снижению. Так в 2014 году этот показатель равнялся 7,18 млн. рублей, что в 1,15 раза больше уровня 2016 года.

Если говорить о структурном анализе дополнительно начисленных платежей, то он показал увеличение удельного веса налогов в общей сумме доначисленных платежей на 1,28% по сравнению с уровнем 2014 года и составил 55,47%.

Структурный анализ дополнительно начисленных платежей показал, что удельный вес налогов в общей сумме доначисленных платежей увеличился на 1,28 % по сравнению с уровнем 2014 г. и составил 55,47 %. Доля начисленных пени в 2016 году увеличилась и составила 11,99 %, что указывает на увеличение несвоевременного поступления сумм налогов в бюджет, а удельный вес предъявленных налоговых санкций снижается в 2016 году до 8,06 %.

Данный анализ свидетельствует о невыполнении налогоплательщиками своих обязанностей по своевременному исчислению и уплате налоговых платежей в бюджет.

В настоящее время в России наблюдается сокращение количества проверок, в том числе и налоговых. Однако проведение такой политики не распространяется на их качество.

С одной стороны, качество и обоснованность налоговых проверок, особенно выездных, должно быть оценено показателями понятными как налоговым органам, так и налогоплательщикам. Ведь налогоплательщик должен знать и понимать признаки, по которым был выбран для проверки. С другой стороны, необходимо оценивать эффективность работы контролирующих органов. В этом немаловажную роль играет согласие налогоплательщика с выявленными нарушениями. Это повлечет снижение неуплаты выплаченных штрафов. Вместе с этим необходимо изжить практику, что в результате каждой проверки должны быть выписаны санкции. В настоящее время руководство предприятий и индивидуальные предприниматели обладают в большинстве своем необходимыми знаниями в области налогообложения, чтобы не допускать нарушений. Поэтому вполне могут быть налоговые проверки с нулевыми штрафами.

В результате проведенного анализа нами были выделены следующие проблемы, связанные с организацией и проведением налоговых проверок:

1. Действующее налоговое законодательство несовершенно. Так, в России от уплаты налогов уклоняются юридические лица с использованием фирм «однодневок». Это является примером несовершенства налогового законодательства в сфере регистрации и применения контрольно-кассовой техники.

2. Отсутствуют определенные инструменты налогового контроля такие как, доступ в режиме онлайн налоговых органов к расчетным счетам на-

логоплательщиков.

3. Малоэффективная информационная база. Это объясняется тем, что юридические лица совершают ошибки из-за недостаточной открытости и прозрачности информации об уплате налогов и сборов.

Исходя из вышесказанного можно отметить, что главной проблемой работы налоговых органов является несовершенство налогового законодательства. Оно не в полной мере охватывает все возникающие ситуации и допускает неоднозначные трактовки. А также нерешенными остаются вопросы правового и информационного взаимодействия с другими государственными органами, которые проводятся при налоговом контроле.

Таким образом, реформирование системы налогообложения – одно из приоритетных направлений реформирования российской экономики на сегодняшний день. Это необходимо ввиду недостатков налоговой системы и организации деятельности налоговых органов страны.

Налоговая система станет эффективной, если будет опираться на взвешенную налоговую нагрузку для субъектов хозяйствования. Налоговая нагрузка – это сумма обязательств организации перед государством. Такие обязательства состоят из всех начисленных взносов в бюджет за определенный период времени и соизмеряются в денежном эквиваленте. [4]

Стоит отметить, что прорабатываются вопросы снижения налоговой нагрузки на бизнес. Это происходит для того, чтобы повысить конкурентоспособность российских компаний в современных условиях импортозамещения товаров (работ, услуг), при этом формируя у предпринимателей психологию добросовестных налогоплательщиков. [1] Но, несмотря на это, налоговые органы продолжают бороться с уклонением от уплаты налогов. Осуществляется такая борьба в основном за счет выездных налоговых проверок. В этом смысле принципы, заложенные в концепции, позволяют повысить налоговую грамотность налогоплательщиков и стимулировать налогоплательщиков соблюдать законодательство о налогах и сборах, а также сформировать единый подход к планированию выездных налоговых проверок.

Необходимым условием перспективного развития налоговой системы является ориентированность налоговой политики на совершенствование законодательной базы. Ведь происходит устаревание законодательной базы и данных. В настоящее время совершенствование системы налогообложения и организации деятельности налоговых органов определены перспективной развития на среднесрочный период до 2017 года.

Кроме улучшения законодательной базы, необходимо также обеспечить возможность повышения эффективности организации налоговых проверок.

В заключение отметим, для того, чтобы совершенствовать систему налогового контроля

страны, нужно обеспечить качественную работу налоговых органов. Также, помимо улучшения результативности работы налоговых органов в сфере проведения выездных проверок необходима организация эффективной системы взыскания задолженности с налогоплательщиков.

Опираясь на проведенный анализ, можно сделать вывод. В целом в России налоговый контроль эффективен. Это связано с тем, что при минимальном числе проверок выявляется больше нарушений. Но для большего усиления налогового

контроля, а именно совершенствования выездных налоговых проверок стоит осуществлять горизонтальный мониторинг. То есть, до того как подать декларацию налогоплательщик должен полностью раскрыть информацию о своей деятельности. Такой контроль удобен не только для налоговых органов, но и для налогоплательщиков. Для первых он позволяет уменьшить количество налоговых проверок, для вторых сокращает число претензий от налоговых органов, тем самым сокращая дополнительные начисления и штрафы.

Библиографический список

1. Гоманова Т.К., Лукьянова З.А. Итоги и перспективы построения бюджетного процесса в Российской Федерации по новой модели // В книге: Вызовы современного мира. Доклад международной научно-практической конференции. 2013. С.386-388
2. Федеральная налоговая служба РФ [Электронный ресурс]. -URL:https://www.nalog.ru/rn77/related_activities/statistics_and_analytics/effectiveness/#t31
3. Федеральная налоговая служба РФ. «Проведению выездных налоговых проверок предшествует большая аналитическая работа» [Электронный ресурс]. -URL:https://www.nalog.ru/rn54/news/activities_fts/4276306/
4. Лукьянова З.А. Государственные и муниципальные финансы. Курс лекций [Текст] / З.А. Лукьянова. -НГУЭУ. -Новосибирск. -2017

НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ НА ПРИМЕРЕ ПАО «ТРАНСНЕФТЬ»

Златова Злата Михайловна

Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова

Аннотация. Денежные потоки – центральное звено функционирования любой компании. Управление ими является неотъемлемой частью управления всеми финансовыми ресурсами предприятия для обеспечения цели предприятия - получения прибыли. В статье рассмотрен анализ денежных потоков на примере ПАО «Транснефть».

Ключевые слова: управление денежными потоками, повышение финансовых показателей

В условиях современной рыночной экономики грамотное управление денежными потоками - актуальная проблема управления компанией, так как именно здесь сосредоточены основные направления повышения финансовых результатов. Проведем анализ Отчета о движении денежных средств горизонтальным и вертикальным методом.

Таблица 1. Горизонтальный и вертикальный анализ Отчета о движении денежных средств за 2015-2016 гг. (в сокращенном виде)

Показатель	Сумма, руб.			Темпы роста, %	Структура, %		
	2016 г	2015 г	Δ		2016 г	2015 г	Δ
А	1	2	3	4	5	6	7
Денежные потоки от текущей деятельности							
Приток (полож)	869 631 356	812 484 049	57147307	107,0337	63,52	65,72	-2,20
Отток (отриц)	(849 443 907)	(855 744 229)	6300322	99,26376	61,22	68,91	-7,69
Чистый	20187449	-43260180	63447629	-46,6652			
Денежные потоки от инвестиционной деятельности							
Приток (полож)	376 454 968	404 852 090	-28397122	92,9858	27,50	32,75	-5,25
Отток (отриц)	(358 746 784)	(227 908 368)	-130838416	157,4083	25,85	18,35	7,50
Чистый	17708184	176943722	-159235538	10,00781			
Денежные потоки от финансовой деятельности							
Приток (полож)	122 909 566	18 884 809	104024757	650,8383	8,98	1,53	7,45
Отток (отриц)	(179 407 351)	(158 148 108)	-21259243	113,4426	12,93	12,74	0,19
Чистый	-56497785	-139263299	82765514	40,56904			
Приток - всего	1368995890	1236220948	132774942		100,00	100,00	
Отток - всего	-1387598042	-1241800705	-145797337		100,00	100,00	
Чистый ДП - всего	-18602152	-5579757	-13022395				

Ниже представлен детализированный по строкам анализ Отчета о движении денежных средств.

**Таблица 2. Горизонтальный и вертикальный анализ
Отчета о движении денежных средств за 2015-2016 гг.**

Наименование показателя	Год		Δ	Темп роста, %	Структура, %		
	2016	2015			2016	2015	Δ
1	3	4	5	6	7	8	9
Денежные потоки от текущих операций							
Денежные потоки от текущих операций, Поступления - всего (Приток от тек операций)	869 631 356	812 484 049	57147307,00	107,03	63,52	65,72	-2,20
в том числе: от продажи продукции, товаров, работ и услуг	793 908 655	762 337 937	31570718,00	104,14	57,99	61,67	-3,67
арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей от перепродажи	3 633 091	2 246 470	1386621,00	161,72	0,27	0,18	0,08
финансовых вложений	-	-	-				0,00
прочие поступления	72 089 610	47 899 642	24189968,00	150,50	5,27	3,87	1,39
Платежи - всего (Отток от тек операций)	(849 443 907)	(855 744 229)	6300322,00	99,26	61,22	68,91	-7,69
в том числе: поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги	(701 781982)	(706 111463)	4329481,00	99,39	50,58	56,86	-6,29
в связи с оплатой труда работников	(6 444 668)	(5 574 370)	-870298,00	115,61	0,46	0,45	0,02
по долговым обязательствам	(46 910 451)	(45 487 177)	-1423274,00	103,13	3,38	3,66	-0,28
налога на прибыль организаций	(48 011 291)	(28 548 056)	-19463235,00	168,18	3,46	2,30	1,16
прочие платежи	(46 295 515)	(70 023 163)	23727648,00	66,11	3,34	5,64	-2,30
Сальдо денежных потоков от текущих операций	20 187 449	(43 260 180)	63447629,00	-46,67	-1,45	3,48	-4,94
Денежные потоки от инвестиционных операций							
Денежные потоки от инвестиционных операций Поступления - всего	376 454 968	404 852 090	-28397122,00	92,99	27,50	32,75	-5,25
в том числе: от продажи внеоборотных активов (кроме финансовых вложений)	1 887 403	163 367	1724036,00	1155,31	0,14	0,01	0,12
от продажи акций других организаций (долей участия)	101 382	-	101 382		0,01		0,01
от возврата предоставленных займов, от продажи долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам)	315 205 626	314 218 960	986666,00	100,31	23,02	25,42	-2,39
дивидендов, процентов по долговым финансовым вложениям и аналогичных поступлений от долевого участия в других организациях	59 260 557	90 421451	-31160894,00	65,54	4,33	7,31	-2,99
прочие поступления	-	48 312	-48312,00			0,00	0,00

Платежи - всего	(358 746 784)	(227 908 368)	-130838416,00	157,41	25,85	18,35	7,50
в том числе: в связи с приобретением, созданием, модернизацией, реконструкцией и подготовкой к использованию внеоборотных активов	(30 584 101)	(31834 407)	1250306,00	96,07	2,20	2,56	-0,36
в связи с приобретением акций других организаций (долей участия)	(8 248 707)	-	(8 248 707)		0,59		0,59
в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам	(319 913 976)	(196 073 961)	-123840015,00	163,16	23,06	15,79	7,27
процентов по долговым обязательствам, включаемым в стоимость инвестиционного актива	-	-	-				0,00
прочие платежи	-	-	-				0,00
Сальдо денежных потоков от инвестиционных операций	17 708 184	176 943 722	-159235538,00	10,01	-1,28	-14,25	12,97
Денежные потоки от финансовых операций							
Денежные потоки от финансовых операций	122 909 566	18 884 809	104024757,00	650,84	8,98	1,53	7,45
Поступления - всего	43 673 068	8 886 058	34787010,00	491,48	3,19	0,72	2,47
в том числе: получение кредитов и займов	-	-	-				
денежных вкладов собственников (участников)	-	-	-				
от выпуска акций, увеличения долей участия	-	-	-				
от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг и АР-	79 176 450	9 998 750	69177700,00	791,86	5,78	0,81	4,97
прочие поступления	60 048	1	60047,00	6004800,00	0,00	0,00	0,00
Платежи - всего	(179 407 351)	(158 148 108)	-21259243,00	113,44	12,93	12,74	0,19
в том числе: собственникам (участникам) в связи с выкупом у них акций (долей участия) организации или их выходом из состава участников			-				
на уплату дивидендов и иных платежей по распределению прибыли в пользу собственников (участников)	(12 796 071)	(2 940 900)	-9855171,00	435,11	0,92	0,24	0,69
в связи с погашением (выкупом) векселей и других долговых ценных бумаг, возврат кредитов и займов	(157 293 626)	(86 989 633)	-70303993,00	180,82	11,34	7,01	4,33
прочие платежи	(9 317 654)	(68 217 575)	58899921,00	13,66	0,67	5,49	-4,82

Сальдо денежных потоков от финансовых операций	(56 497 785)	(139 263 299)	82765514,00	40,57		
Сальдо денежных потоков за отчетный период	(18 602 152)	(5 579 757)	-13022395,00	333,39		
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на начало отчетного периода	79 548 213	70 957 002	8591211,00	112,11		
Остаток денежных средств и денежных эквивалентов на конец отчетного периода	54 895 908	79 548 213	-24652305,00	69,01		
Всего приток	1368995890	1236220948	132774942			
Всего отток	-1387598042	-1241800705	-145797337			
ЧДП	-18602152	-5579757	-13022395			

Основываясь на данных горизонтального анализа, мы видим, что в текущей деятельности ПАО «Транснефть» наблюдается рост притока денежных средств по текущей деятельности на 57 147 307 рублей (темп роста более 107 %) по сравнению с 2015 г. Проведя подробный анализ по строкам Отчета о движении денежных средств, заметим, что наиболее сильный рост наблюдается в связи с увеличением арендных платежей, лицензионных платежей, роялти, комиссионных и иных аналогичных платежей (темп роста более 150 %), а также из-за увеличения прочих поступлений, что, вероятнее всего, связано с доходами от новой единицы в структуре ПАО «Транснефть» - Ишимское районное нефтепроводное управление, начавшее свое действие как раз в 2016 году и оказавшее значительное влияние на структуру денежных потоков одной из самых крупных трубопроводных компаний России. В то же время наблюдается уменьшение оттока ДС в динамике за 2015-2016 гг на 1%. Наибольшие изменения произошли в доле прочих платежей и от процентов по долговым обязательствам – 15% и 68% соответственно.

В инвестиционной деятельности мы наблюдаем уменьшении притока – с 404 852 090 до 376 454 968 за 2015-2016 гг, что составляет 8 % и увеличение оттока ДС на 57,41 %. Если рассматривать причины увеличения оттока ДС, связанного с расширением деятельности ПАО «Транснефть», то можно сделать вывод, что данный отток не оказывает негативного влияния на саму структуру ДП, а является лишь временным следствием расширения деятельности. Наибольший рост в структуре оттока ДС занимают платежи в связи с приобретением долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам – на 63,16%.

В то же время в структуре денежных потоков от финансовых операций наблюдается значительный рост притока капитала, наибольший удельный вес занимает приток денежных средств от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг – увеличение на 691,86 % и от денежных вкла-

дов собственников (участников) – на 391,48 %.

Таким образом, в структуре денежных потоков ПАО «Транснефть» мы видим положительную динамику ДП по большей части в разделе притоков от финансовых операций, а также от текущих операций. В разделе ДП от инвестиционных операций мы видим значительные колебания в разрезе 2015-2016 гг в связи с расширением деятельности компании - новой единицы в структуре «Транснефти» - Ишимское районное нефтепроводное управление.

Проведя вертикальный анализ, отметим, что в текущей деятельности ПАО «Транснефть» наблюдается рост притока денежных средств на 57 147 307 рублей по сравнению с 2015 г, однако, при этом мы наблюдаем уменьшение удельного веса денежных потоков от текущей деятельности в общей сумме притока на 2 %. Проведя подробный анализ по строкам отчета о движении денежных средств, заметим, что только в одной строке в разделе денежных потоков от текущих операций наблюдается увеличение удельного веса в структуре денежных потоков - арендные платежи, лицензионные платежи, роялти, комиссионные и иные аналогичные платежи (увеличение на 0,08%) . В то же время наблюдается уменьшение оттока денежных средств в динамике за 2015-2016 гг на 7,69% в общей сумме оттока денежных средств. Наибольшие изменения произошли в доле поставщикам (подрядчикам) за сырье, материалы, работы, услуги – уменьшение на 6,29%.

В инвестиционной деятельности мы наблюдаем уменьшении притока – с 404 852 090 до 376 454 968 за 2015-2016 гг, что составляет уменьшение на 5,25 % в общей сумме притока денежных средств и увеличение оттока на 7,5 % от общей величины. Если рассматривать причины увеличения оттока денежных средств связанного с расширением деятельности ПАО «Транснефть», то можно сделать вывод, что данный отток не оказывает негативно-го влияния на саму структуру денежных потоков, а является лишь временным следствием расширения деятельности. Наибольший рост в структуре оттока ДС занимают платежи в связи с приобрете-

нием долговых ценных бумаг (прав требования денежных средств к другим лицам), предоставление займов другим лицам – увеличение на 7,27%.

В то же время в структуре денежных потоков от финансовых операций наблюдается значительный рост притока капитала – увеличение на 7,45%. Наибольший удельный вес занимает приток денежных средств от выпуска облигаций, векселей и других долговых ценных бумаг – увеличение на 4,97 % в динамике и от денежных вкладов собственников (участников) – на 2,47 % за 2015-2016 гг.

Таким образом, в структуре денежных потоков ПАО «Транснефть» мы видим положительную динамику денежных потоков по большей части в разделе Притоков от финансовых операций. В разделе денежных потоков от инвестиционных операций мы видим значительные колебания в разрезе 2015-2016 гг, связанные с появлением новой единицы в структуре «Транснефти».

Также отметим, что чистый денежный поток по текущей и финансовой деятельности показывает отрицательные значения, однако к 2016 г. значение принимает положительное значение.

Несмотря на это, мы наблюдаем уменьшение общего итогового значения ЧДП в 2016 г. до -- с (18602152) в 2015 г. до (18602152).

ПАО «Транснефть» необходимо обеспечить сбалансирование объемов денежных оттоков.

Повышение суммы чистого денежного потока предприятия может быть обеспечено за счет осу-

ществления следующих основных мероприятий:

- снижения суммы постоянных издержек;
- снижение уровня переменных издержек;
- осуществления эффективной налоговой политики, обеспечивающей снижение уровня суммарных налоговых выплат;
- осуществления эффективной ценовой политики, обеспечивающей повышение уровня доходности операционной деятельности;
- использования метода ускоренной амортизации используемых предприятием основных средств;
- сокращения периода амортизации используемых предприятием нематериальных активов;
- продажи неиспользуемых видов основных средств и нематериальных активов;
- усиления претензионной работы с целью полного и своевременного взыскания штрафных санкций.

Чтобы обеспечить необходимую пропорциональность объемов положительного и отрицательного их видов, так как отрицательные последствия избыточного денежного потока проявляются в потере реальной стоимости временно неиспользуемых денежных средств от инфляции, потере потенциального дохода от неиспользуемой части денежных активов в сфере краткосрочного их инвестирования, что в конечном итоге также отрицательно сказывается на уровне финансовой устойчивости компании.

Список литературы.

1. Бертонеш М., Найт Р. Управление денежными потоками. — Питер, 2015
2. Бланк И. А. Управление денежными потоками. – К.: Ника-Центр, Эльга, 2016.
3. Коокуева В.В., Церцеил Ю.С. Роль нефтехимического кластера в развитии региона// Теория и практика современной науки.-2016.-№10(16)
4. Бочаров В.В. Управление денежным оборотом предприятий и корпораций. — М.: Финансы и статистика, 2013.
5. Коокуева В.В., Церцеил Ю.С. Роль нефтехимического кластера в развитии региона// Теория и практика современной науки.-2016.-№10(16).
6. Воронченко Т.В. Прогнозирование и анализ движения денежных потоков // Экономический анализ: теория и практика – 2016, №4

ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЕ СРАВНЕНИЕ ПОНЯТИЙ И СТАДИЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЗБЕКИСТАНА И ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Ширинова Д.С.

старший преподаватель

Зайниддинова В.Б.

ассистент

ТУИТ им.Мухаммада ал-Хоразми

С развитием парламентаризма, в XXI веке происходит много изменений в политических системах государств. Реформы, проводимые в структуре законодательной власти, не являются исключением. Этот процесс приводит к определенным изменениям в политической и общественной жизни страны. Узбекистан в свою очередь не является исключением, так как в нашей стране тоже проводились реформы, связанные с переходом от однопалатного парламента к двухпалатному.

Следует отметить, что главная задача законодательной власти – принятие нормативных актов, обладающих высшей юридической силой и регулирующих важнейшие общественные отношения, которыми охватываются, в свою очередь, основные сферы функционирования всех других ветвей власти. В этом плане законодательная власть представляет собой обособленную сферу государственно-властной деятельности, которая осуществляется в установленном законом порядке непосредственно народом или представительными (законодательными) органами и направлена на разработку и принятие законодательных решений, а также имеет своей целью контроль за их реализацией.

Таким образом, для успешного реформирования необходим отлаженный процесс законодательства в республике. В данном аспекте в Узбекистан можно отметить одну из основных реформ проведенной еще в 2003 году, а именно переход от однопалатной системы парламента к двухпалатной – Законодательную палату и Сенат. Так, обуславливая необходимость такого преобразования, Президент Республики Ислам Каримов обозначил следующие цели, лежащие перед вновь двухпалатным парламентам:

«Первое – создать систему сдержек и противо-

весов, необходимую для эффективного осуществления парламентом своих полномочий, принятия обоснованных и взвешенных решений.

Второе – имея в виду, что нижняя Законодательная палата будет осуществлять свою деятельность на постоянной профессиональной основе, следует существенно повысить качество законотворческой работы парламента.

Третье – добиться сбалансированности общегосударственных и региональных интересов, учитывая, что верхняя палата – Сенат, представляющий в основном местные Кенгаши, будет представлять регионы и выполнять представительские функции.

Четвертое – расширить масштабы широкого участия населения в общественной и политической жизни страны» [1]. Нужно отметить что, большинство целей и задач, поставленных главой государства на сегодняшний день выполнено и Парламент Узбекистана функционирует профессионально.

В свете развивающихся стран, в Республике Узбекистан на современном этапе государственного управления социальным процессом, само понятие «законодательный процесс» нуждается в определенном уточнении. Его нельзя сводить исключительно к действиям государственных органов по разработке законопроектов, принятию и обнародованию законов. Предлагается рассматривать законодательный процесс как одну из составляющих взаимодействия государственной власти и общества. Очевидно, что в него определенной мере также вовлекаются структуры гражданского общества. Они получают реальную возможность влиять на законодательный процесс.

Следует отметить, что процесс принятия законов не органичен стенами парламента. На долю

парламента приходится в основном лишь юридическое оформление законопроектов, в то время как их разработка осуществляется за пределами общенационального представительного учреждения. В этом смысле собственно законодательная процедура может рассматриваться как одна из стадий законодательного процесса. Законодательный процесс самым тщательным образом регламентирован и строго формализован. Это касается как самой процедуры, так и формы законодательных актов.

А. В. Малько, пытаясь обобщить все доктринальные толкования законотворчества, говорит, что, несмотря на различие в подходах к пониманию правотворчества, это всегда деятельность управомоченных органов по разработке, переработке и изданию определенных нормативных актов. Правотворчество – одно из основных звеньев механизма правового регулирования общественных отношений [2]. Также, по нашему мнению, интересно рассмотреть, как дает определение Законотворчеству «Большая советская энциклопедия». Законодательный процесс, порядок деятельности высшего органа государственной власти по созданию законов, обычно закрепленный в конституции. Для Законодательного процесса в социалистических странах характерны: четкая юридическая регламентация; активное участие общественных организаций трудящихся; научная обоснованность законопроектов, обеспечивающая отражение ими объективных потребностей, общественного развития; создание в итоге законов, выражающих коренные интересы и подлинную волю народных масс [3].

В некоторых государствах Законодательный процесс характеризуется сосредоточением права внесения законопроектов в руках глав государства и правительства; под их контролем находится по существу и вся законодательная деятельность парламента. Огромную роль в Законодательном процессе играют разного рода парламентские комитеты и комиссии, рассматривающие законопроекты по существу и зачастую предрешающие их дальнейшую судьбу. После принятия закона парламентом следует стадия его санкционирования главой государства, а в некоторых странах (например, во Франции) и стадия промульгации (т.е. решения главы государства об опубликования закона). Только после этого следует опубликование принятого закона.

По мнению В. Д. Горбеца, «Законодательный процесс – упорядоченный процесс принятия законов, состоящий из ряда последовательных, логически завершённых этапов от разработки законопроекта до введения его в действие в качестве закона» [4]. Как отмечают Г.И.Иванцев, И.В.Калининский, В.И.Червонюк, под законодательным процессом может пониматься как процессуальный аспект законотворчества или, в широком толковании термина, совпадать с этим понятием, обозначая деятельность по подготовке и принятию законов.

Особая роль в законодательном процессе принадлежит основному органу законодательной власти государства, то есть, как правило, парламенту, и его структурам. Таковые определяются не только существующими законами, но и регламентами соответствующих палат парламента – особыми внутренними нормативными актами, устанавливающими порядок работы законодательного органа по всем вопросам его ведения [5].

Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод о том, что законодательный процесс отличается следующими особенностями: ограниченным кругом субъектов законодательной инициативы; строгой процедурой прохождения проекта в парламенте; последовательной сменой стадий правотворчества; множественностью средств юридического реагирования, находящихся в распоряжении законодателя; обусловленностью юридического содержания правотворческого акта кругом регулируемых отношений.

Однако в законодательном процессе некоторых стран парламентские процедуры в ряде случаев могут свестись к минимуму. Например, ордонансы правительства Франции, подписанные президентом республики, могут иметь силу закона и лишь ратифицируются французским парламентом [6]. В Казахстане Президент имеет право издавать Указы, которые имеют силу закона. Иным механизмом законодательного процесса, позволяющим обойти парламентскую процедуру, является внепарламентский референдум, вопрос на который выносится без предварительного рассмотрения законодательным органом и вступает силу без утверждения законодательной властью [7]. Такая форма прямой демократии наиболее характерна для Швейцарии. Референдумы в Швейцарии, как правило, проходят четыре раза в год. Парламент имеет право лишь рекомендовать принятие или отклонение вынесенного на референдум проекта и представить возможную альтернативу ему.

В государстве, имеющем парламентскую систему, формируется, естественно, и законодательная система, состоящая из нормативных актов парламента (законов, статутов и т.д.). Чем выше степень цивилизованности, развитости и гуманности общества, тем большую потребность оно испытывает в законах. Это предъявляет особые, повышенные требования к содержанию Закона.

В самом общем плане можно сказать, что содержание закона должно быть правовым, т.е. соответствующим неотъемлемым, неотчуждаемым правам человека. Такие права в основном зафиксированы в авторитетных международно-правовых документах ООН, которые составляют юридическую базу правовой защиты каждого человека в отдельности и человеческой цивилизации в целом и служат юридическим императивом для законодателей любых государств. Степень соблюдения прав человека в законе – критерий качества самого закона, показатель его сущности и полезности, справедливости и ориентированности на свободу.

Что касается этапов законодательного процесса, выявление потребности в принятии закона и осуществление законодательной инициативы – это основной этап данного процесса. Эти стадии законодательного процесса организационно очень близки. Потребность в принятии определенного закона обычно устанавливается соответствующими звеньями государственного аппарата либо на основе получаемой им информации, либо в результате воздействия на него различного рода групп давления.

Субъектами права законодательной инициативы являются депутаты парламента, комитеты палат, глава государства, правительство и центральные исполнительные ведомства. Существующий в некоторых странах (Италия, Швейцария, США и др.) институт народной инициативы применяется очень редко. Народная инициатива состоит в том, что парламент обязан рассмотреть лицами, имеющими право законодательной инициативы (это главы государств, палаты Парламента, правительство, группа депутатов). Например, в большинстве западных государств около 90% всех законопроектов вносит правительство, как субъект права законодательной инициативы.

Обсуждения законопроекта состоит из следующих этапов:

Комитетская стадия (обсуждение законопроекта в комитетах парламента);

Обсуждение на пленарных заседаниях палаты парламента (или чтение законопроекта, обычно бывает 2-3 чтения);

- в первом чтении обсуждаются принципиальные положения проекта;

- во втором чтении обсуждается и голосуется каждая статья проекта, обсуждаются и голосуются поправки;

- и в третьем чтении – обсуждается и голосуется законопроект в целом.

По субъекту законодательной инициативы законопроекты подразделяются на правительственные и депутатские (в некоторых государствах президентские и т.д.). Законопроект, внесенный отдельным депутатом от своего имени, имеет мало шансов стать законом, если только он не будет поддержан правительством. По содержанию законопроекты подразделяются на следующие основные виды: публичные, которые устанавливают общие нормы поведения; финансовые, касающиеся каких-либо финансовых вопросов (ассигнования, налоги, займы и т.д.); частные которые касаются отдельных физических или юридических лиц и носят характер административных актов (имущественные претензии к правительству, правовой статус корпораций, иммиграционные дела и т.д.).

К примеру, в Парламенте Великобритании внесение публичных и финансовых биллей осуществляется тремя способами: 1) внесение билля с предварительного разрешения палаты; 2) внесение билля с предварительного уведомления; 3) внесение билля путем передачи его из Палаты лор-

дов в Палату общин.

В Конгресс США процедура внесения законопроектов крайне проста: в Палате представителей билль опускается в специальный ящик, в Сенате акт внесения сопровождается краткой речью автора билля. В индийском Парламенте внесение билля также лишь в редких случаях сопровождается краткими прениями.

Согласно Конституции Франции 1958 г. Закон должен быть промульгирован в течение 15 дней с момента его передачи Правительству. Это положение не действует в том случае, если Президент использует свое право вето или если возбуждается дело о не конституционности закона перед Конституционным советом.

Обсуждения законопроекта, всех поправок к нему завершается голосованием. Принятие закона – осуществляется путем голосования на пленарном заседании парламента и требует определенного большинства (простого или квалифицированного большинства). Депутаты голосуют различными способами: поднятиями руки, бюллетенями, с помощью электронной системы, аккламацией (криком), путем разделения (входа в различные двери).

После принятия проекта нижней палатой, он передается в верхнюю, и законопроект становится законом, только если принят в одинаковом тексте в обеих палатах.

Верхняя палата может отклонить проект, принятый нижней палатой. При таком разногласии палат применяется несколько способов их преодоления: 1) правило «челнока»: проект переходит из одной палаты в другую, пока не будет принят в одинаковом тексте; 2) создание согласительной комиссии из равного числа представителей обеих палат парламента; 3) созыв совместных заседаний обеих палат с общим голосованием.

Для вступления закона в действие, необходимы его санкционирование (*от лат. Sanction* – нерушимое постановление, утверждение высшей инстанцией) и промульгация (*promulgation* – публичное обнародование). Санкционирование закона осуществляется главой государства путем подписания официального текста закона. Санкционирование включает формальный акт подписи закона (как правило, главой государства, реже председателем парламента (палаты парламента) и другими высокопоставленными должностными лицами в некоторых странах Латинской Америки), а также содержательное действие: удостоверение закона как принятого по должной процедуре. Промульгация – это особый акт главы государства, постановляющий об опубликовании принятого парламентом закона. Промульгация включает несколько элементов (это удостоверение закона того и факта, что он принят по должной процедуре, подписания закона, рассмотрении о его опубликовании и исполнении). Закон вступает в силу с момента опубликования и исполнения, либо в указанный в нем срок в либо в предусмотренный законом срок вступления законов в силу – обычно через 10 дней после

опубликования.

При подписании и санкционировании законопроекта в некоторых странах нужна дополнительная мера: включение и текст указания всем органам государства выполнять закон «как закон государства».

Санкционирования закона главой государства еще недостаточно, чтобы закон, подписанный им, начал действовать. Поэтому санкционирование включает такую меру, как распоряжение главы государства обнародовать (опубликовать и т.п.) закон.

В настоящее время, несмотря на широкое внедрение электронных средств массовой информации, основным способом для вступления закона в силу остается его официальное опубликование на бумажных носителях информации. Так, в большинстве стран официальная публикация законов осуществляется в специальных периодических печатных изданиях (в России – это «Собрание законодательства Российской Федерации» и «Российская газета», в Германии – «Gesetzblatt», во Франции – «Journal officiel»). А в Республике Узбекистан при-

нятые законодательства публикуются в специальных периодических печатных изданиях, такие как «Сборники законодательств Республик Узбекистан», «Вестник Олий Мажлиса Республики Узбекистан», а также через интернет сайты, таких как «www.lex.uz», «www.norma.uz», «www.senat.uz», «www.parliament.gov.uz» и в других электронных печатных изданиях.

В заключении можно сказать что, законодательный процесс – это относительно обособленные этапы разработки, принятия и опубликования законов, урегулированные нормами конституционного права таким образом, что только завершение процедурных действий одного этапа позволяет перейти к следующему. Стадии законодательного процесса детально регламентированы, роли участников законодательного процесса, сроки, порядок их действий, права и обязанности четко оговорены процессуальными нормами конституционного права. Игнорирование какой-либо из стадий либо пренебрежение процедурными правилами какой-либо из стадий означает нарушение законности в законотворчестве.

Библиографический список

1. Каримов И.А. Наша главная цель – демократизация и обновление общества, реформирование и модернизация страны / Выступление на совместном заседании Законодательной палаты и Сената Олий Мажлиса Республики Узбекистан, 28 января 2005 г. [Электрон.текстовые данные]. – Режим доступа: <http://www.press-serice.uz/>
2. Малько А.В. Теория государства и права в вопросах и ответах. – М., 1997ю – С.45.
3. Режим доступа: <http://www.bse/scilib.com/article042590.html>.
4. Горобец В.Д. Парламент Российской Федерации – М.: Академия управления МВД РФ, 1998. – С.91.
5. ИванеГ.И., Калининский И.В.,Черновюк В.И. Регламент палаты Федерального Собрания // Конституционное право России: Энциклопедический словарь / под общ. проф. В. И. Червонюка. – М.: Юридическая литература, 2002, - с.307
6. Косочкин и д Общая характеристика источников уголовного права Франции // Уголовное право зарубежный государств .- М.: Омега_Л, Институт международного права и экономики А.С. Грибоедова, 2003. – С.567.

ДУХОВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Санакулов Аброр Назарович

*преподаватель Ташкентского университета информационных технологий имени
Мухаммада Аль-Хорезми*

Вопрос информационной безопасности общества был всегда актуальным и злободневным для любого государства, он существовал всегда, во все времена и у всех народов. Информация когда-то была простым сообщением, доведением одного сообщения другим. Со временем она превратилась в политику, стала средством борьбы даже за власть. Поэтому особенно в XX веке страны и народы стремятся обезопасить себя от всякого рода негативной информации и возможных ее последствий. Так возникла потребность отбора и использования информации в своих целях и распространения ее для дальнейшей выработки культуры народа.

Исследователи по-разному определяют безопасность информации. Например, русский ученый Л.И.Шершнев считает, что «информационная безопасность – способность государства, общества, социальной группы, личности обеспечить с определенной вероятностью достаточные и защищенные информационные ресурсы и информационные потоки для поддержания жизнедеятельности, устойчивого функционирования и развития, противостояния информационным опасностям и угрозам, негативным информационным воздействиям на индивидуальное и общественное сознание и психику людей, а также на компьютерные сети и другие технические источники информации, вырабатывать личностные и групповые навыки и умения безопасного поведения, поддерживать постоянную готовность к адекватным мерам в информационном противоборстве, кем бы оно ни было навязано»¹.

Старшее советское поколение помнит, что в то время общество было закрытым и не было доступа к объективной информации. Была жесточайшая слежка и фильтрация информации, чтобы держать людей в узде и распространять только целевую информацию. Этим система охраняла себя и своих

граждан от проникновения чуждых, так называемых «буржуазных» идей и ценностей. До поры до времени эти методы информационной безопасности давали свои плоды, но глобализация, стирание границ в информационном пространстве, резкое повышение разнообразия информации повысили информированность советских людей. Одной из причин, распада союза, как уже отмечали многие ученые мира, стала именно информированность людей, которые всегда мечтали об этом: во многих случаях народ узнавал о событиях своей страны через третьи страны мира.

Поэтому независимость стран СНГ в первую очередь обеспечила их информационной свободой, дала возможность говорить, и писать о своих болячках в открытую. Тоталитаризм заставлял людей не мыслить, а следовать за идеологией, которую проповедовала партия. Воспитанные таким методом, многие люди в первый период независимости не могли решать глобальные вопросы, воспринимать объективную информацию, анализировать её и выяснить насколько она безопасна, лояльна. Потому что советские времена на эту не учили, не преподавали. В результате чего многие маститые западные идеологи использовали этот вакуум для своих корыстных целей, распространив по миру, а в данном случае, по странам Центральной Азии, свои ценности и понятия. В определенной степени в первые годы независимости определенная часть населения, в том числе молодежь поверили этим информациям, не думая о том, что стоит за этими.

День сегодняшний, с его телекоммуникационными вычислительными системами, инновационными технологиями кардинально изменили окружающий мир. Если ранее было возможно “запрудить” конкретные информационные каналы, то сегодня все окружающее пространство информационно коллапсировалось. Время на информационное взаимодействие между самыми

1 Шершнев, Л. И. Информационная безопасность России // Безопасность : информ. сб. 1993. № 11–12. С. 49–50.

отдаленными точками резко сократилось. В результате проблема защиты информации, которая ранее была как никогда актуальна, перевернулась наоборот, и теперь оно стоит как проблема – как защита духовности человека от вредной, вредоносной информации. Сегодня информационная безопасность понимается как ответственность за распространения правдивой информации и охрана, защита молодежи от вредных информаций.

Поэтому информационная угроза - это не что иное, как явные и скрытые целенаправленные информационные воздействия систем друг на друга с целью получения определенного выигрыша в материальной сфере. Изучение проблемы информационной угрозы за последние годы доказывает того, что в мире растет поток разрушительных идей, информаций, особенно разрушающий духовности народов. Народ Республики Узбекистан благодаря своей преданности духовным ценностям своих предков, сохраняя ее в основном в скрытую, иногда и открытую, дошли до независимости.

Свободное информационное пространство, глобализация вместе с положительными, привело к нам и отрицательные факторы в укреплении духовных ценностей нашего народа. Сейчас информации распространяются по миру открыто, но на них мало надежности, во многих случаях они дезинформации, которой защищают интересы каких-то сил и групп стран. Поэтому страны СНГ, а также Республика Узбекистан тоже приняли соответствующие меры по защите не только информационное пространство, но и самой информации и ее получателей от информационных угроз и агрессий.

Так, в Узбекистане приняты Законы «Об информатизации» и «О принципах и гарантиях свободы информации». Например, в 20-статье Закона «Об информатизации» посвящен организации защиты информационных ресурсов и информационных систем. В нем указывается, что защите подлежат информационные ресурсы и информационные системы, неправомерное обращение с которыми может нанести ущерб их собственникам, владельцам или иным юридическим и физическим лицам. Государственные органы, юридические и физические лица обязаны обеспечить защиту информационных ресурсов и информационных систем, содержащих информацию о государственных секретах и конфиденциальную информацию. В 1-статье Закона «О принципах и гарантиях свободы информации» отмечается, что основные задачи настоящего Закона защита информации — меры по предотвращению угроз информационной безопасности и устранению их последствий; информационная безопасность — состояние защищенности интересов личности, общества и государства в информационной сфере;

Кроме того в республике функционирует Республиканская комиссия по координации реализации Комплексной программы развития Национальной информационно-коммуникацион-

ной системы на 2013-2020 годы, ею разработана методическое пособия по информационной безопасности на территории Республики Узбекистан. В этой программе предусмотрены все меры информационной безопасности.

Открыто говорить о приемах и методах информационной угрозы сегодня необходимо потому, что, во-первых, осмысление того или иного приема информационной угрозы позволяет перевести его из разряда скрытых угроз в явные, с которыми уже можно бороться, и, во-вторых, факт наличия теории информационных угроз должен предостеречь потенциальную жертву от идеалистически наивного восприятия как внешнего, так и собственного внутреннего мира. Мы сегодня знаем, что в формировании мировоззрения молодежи информация играет решающую роль и исходя из этого в системе образования уже в 2001 году по инициативе первого Президента нашей республики Ислама Каримова был введен курс «Национальная идея: основные понятия и принципы».

Принципы национальной идеи в основном опирается духовным ценностям нашего народа, таким как, процветание Родины, мир и спокойствие страны, благосостояние народа, межнациональные согласие, религиозная терпимость, социальная солидарность и формирование гармонично развитой личности. В них отражены общность, связь и обусловленность понятий национальной идеи с различными сферами общественной жизни, духовными основами узбекского народа, его национально-культурным наследием, обычаями, традициями, ценностями, языком, культурой, историей и философией. Вот, благодаря чему наш народ пережил все тяготы тоталитаризма и беззакония в отношении не только узбекского народа а всем народам бывшего союза.

Интеллектуальное насилие, между прочим, информационная война, которой идет по всему миру, непосредственно направлена на насилие мировоззрения, особенно подростков и молодежи, еще не имеющих своих твердых взглядов на мир, осуществляющееся средствами массовой информации частично или полностью дезориентируют человека, не позволяет адекватно рефлексировать, специфически объективируя происходящее, и тем самым деструктивно воздействуя на духовную сферу современного общества, провоцируя проявление потребительского отношения к окружающим людям и государству, создавая условия для конфликтов, военно-политических кризисов. Такой специфический анамнез дезориентирует человека в социальном пространстве, позволяет зомбировать граждан, манипулировать общественным сознанием, размывает ценностные ориентиры, порождает страх, провоцируя девальвацию общепринятых ценностей, государственных установок и порождая конфликты, что особенно актуализирует духовную безопасность современного общества.

Духовная безопасность сегодня как самостоятельная сфера общественного бытия, порожд-

дающая результатами глобализации, органично вплетенная в структуру общественных отношений. Духовная безопасность, которой подлежит к сохранению, должно ориентироваться на выяснение конкретных источников различного рода опасностей, угроз, на уточнение значимых структурных элементов социокультурной системы, обеспечивающей самосохранение, прогрессивное развитие в изменяющихся условиях общественных отношений. В этом деле в республике делается многое. Так, Президентом Республики Узбекистан 2017 год объявлен «Годом диалога с народом и интереса человека».

Резко расширилась информационная пространство, впервые появились народные приемные граждан, все граждане, независимо от национальности и пола могут непосредственно в приемную Президента через виртуальную сеть. Сотни и тысячи обращений уже положительно нашли своего решения и еженедельно руководители всех рангов

начали отчитаться перед населением в разрезе махалля и улиц. Все эти мероприятия резко начали повысить информированность народа и повышения их доверия к справедливости. Когда работает механизм, которой направлен на прямой диалог с народом то любая информационная угроза и агрессия тут же теряют свою значимость и остроту. Благодаря принятым мерам люди становятся бдительными и сообразительными в принятии информации.

Российский исследователь А.В.Воропаева по проблеме духовной безопасности писала о том, что не имеет будущего то государство, которое «ориентирует молодежь, прежде всего, на материальные ценности, на обогащение, являющееся платформой для возникновения коррупции, ксено-фобии, криминогенности, агрессии, экстремизма ...» А наши духовные ценности ориентируются и опираются на наши национальные ценности и принципам национальной идеи.

К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРАДИЦИОННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ ФАКТОРОВ ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ УЗБЕКИСТАНА

Туленова Г.Ж.

Доктор философских наук, профессор Ташкентского университета информационных технологий имени Мухаммада Аль-Хорезми,

Юнусов Л.Э.

*Заведующий кафедрой Ташкентского института переподготовки и повышения квалификации работников народного образования
(Узбекистан, г.Ташкент)*

Становление независимости Узбекистана и процесс формирования национального государства испытывали влияние как политических, экономических, так и культурных факторов. Как известно, национальное государство отличается наличием общей культуры, очерчивающей общие социальные границы. Узбекистан традиционно является более гомогенным в этническом плане, обществом, чем многие соседние государства Центральной Азии, обладает большим историческим наследием. Вместе с тем, проблема формирования национальной идентичности поставила перед новым государством задачи поиска своих исторических корней, дальнейшего развития национального языка, повышения внимания к исламу, как важнейшему культурному фактору при сохранении светского характера политического режима.

Все происходившие изменения, так или иначе, вписывались в общий процесс трансформации, который зиждется на преодолении существенных элементов старого порядка, выработке новых целей и формировании новых способов их достижения. При этом, Узбекистану, равно как и другим государствам, пришлось выработать оптимальную политику преобразований самостоятельно, исходя из оценки специфики исторического развития, ментальности населения, наличия материальных и людских ресурсов. В основу строительства нового государства и общества были заложены пять принципов: первый – деидеологизация экономики и ее приоритет над политикой; второй – государство должно взять на себя функции инициатора реформ в области государственного, общественного и экономического обновления страны; третий – верховенство закона, или равенство всех граждан перед законом; четвертый – осуществление сильной социальной политики; пятый – поэтапность

в проведении и реализации реформ, отказ от различных моделей шоковой терапии.

Сегодня Узбекистан находится на новом этапе реформирования и модернизации общества, реализации долгосрочных целевых задач, обеспечивающих ускоренное развитие, процветание страны и ее вхождение в число развитых государств мира, вытекающих из Стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан в 2017-2021 годах, инициатором которой является Президент Республики Узбекистан Ш.М.Мирзиёев. Самые актуальные цели и задачи, направленные на дальнейший прогресс страны до сих пор остаются неизменными.

Первое - продолжение и усиление политики по обновлению общества, модернизации страны, дальнейшему углублению реформ, направленных на ускоренное развитие экономики.

Второе - интересы представителей среднего класса, фермерского движения, частного сектора, владельцев материальной и интеллектуальной собственности, их поддержка и создание для них новых льгот и возможностей. Важное значение обращено на соблюдение принципов, исключающих чрезмерное расслоение социальных групп населения по показателям уровня жизни и доходам.

Третье - переход от сильного государства к сильному гражданскому обществу, который необходим в условиях строительства и укрепления национальной государственности. Особое внимание уделяется полному устранению вмешательства органов государственной власти в деятельность хозяйствующих субъектов, дальнейшему усилению процесса поэтапной передачи ряда полномочий и функций махаллям в решении социальных вопросов, финансировании коммунального хозяйства и работ по благоустройству, обеспечении занятости

населения и защите интересов граждан.

Четвертое - вопросы дальнейшего углубления реформ по либерализации всех сфер жизни, утверждения на этой основе интересов человека, его прав и свобод в качестве наивысшей ценности.

Продолжается работа в области углубления демократических процессов, совершенствования многопартийной системы, усиления роли институтов гражданского общества и негосударственных организаций, укрепления их прав и полномочий.

Пятое - повышение эффективности реформирования и либерализации судебной-правовой системы и обеспечение независимости судебной системы. Здесь большое значение имеет обеспечение практической реализации законов об отмене смертной казни, передаче судам права выдачи санкции на заключение под стражу, формирование эффективной системы в этом направлении.

Шестое - в области внешней политики Узбекистан строго следует принципам невмешательства во внутренние дела других государств, равноправного сотрудничества с зарубежными странами, решения любых возникающих конфликтов, проблем мирным путем, с помощью политических и правовых инструментов, а также мирного сосуществования с близкими, дальними соседями на основе взаимовыгодного сотрудничества и согласия.

Седьмое - приоритетным направлением государственной политики является повышение реальных доходов и благосостояния населения, успешное осуществление важных социальных программ за счет обеспечения стабильного роста экономики. Продолжается работа по проведению политики сильной социальной защиты.

Первостепенной задачей является решение вопросов оказания уважения представителям старшего поколения, имеющим большие заслуги перед страной и народом, создания всех необходимых условий для обеспечения их спокойной и содержательной жизни, тем самым укрепления в обществе атмосферы гуманизма и милосердия.

Восьмое - вопрос подготовки кадров нового поколения, способных решать сложнейшие задачи, связанные с модернизацией страны и строительством современного общества.

В а ж н о й является задача повышения на новый уровень работы по реформированию образовательного процесса в стране, воспитанию детей в духе гармоничного сочетания национальных и общечеловеческих ценностей, ограждения их от чуждых нашему менталитету, вредных влияний и течений, подготовки самостоятельно мыслящих и обладающих современными знаниями граждан, способных занять достойное место в нашем обществе.

Девятое - усиление влияния работы, проводимой в культурно-просветительской сфере и опирающейся на испытанный самой жизнью принцип «Высокая духовность - непобедимая сила».

Приоритетной задачей являются также материальное и моральное стимулирование, все-

сторонняя поддержка учителей и преподавателей, научных работников и представителей творческой интеллигенции, культуры и искусства, создание необходимых условий для реализации их способностей и таланта.

За годы независимости в Узбекистане была проведена большая работа по формированию внешнеполитического курса и дипломатической службы. Необходимо подчеркнуть, что до обретения независимости Министерство иностранных дел республики выполняло в основном номинальные представительские функции, которые сводились к протокольным обязанностям и участию в различных мероприятиях. Поэтому с обретением Узбекистану пришлось решать внешнеполитические вопросы, находить оптимальные пути в области межгосударственных политических и экономических отношений. Была налажена система подготовки дипломатических кадров, созданы Министерство иностранных дел, Комитет, Министерство внешних экономических связей, сегодня в республике аккредитовано 86 посольств и торговых представительств, страна имеет более 60 дипломатических представительств за рубежом.

Особое геополитическое положение Узбекистана, проведение всесторонне взвешенного, независимого, последовательного внешнеполитического курса обеспечили признание и растущий авторитет страны на международной арене. Сегодня Узбекистан активно участвует в работе ряда международных организаций: ООН, ОБСЕ, ШОС, СНГ и др. внося значительный вклад в решение проблем обеспечения региональной безопасности; создания в Центральной Азии зоны, свободной от ядерного оружия; противодействия незаконному обороту наркотиков и других проблем, стоящих перед международным сообществом. И сегодня международная общественность, наблюдатели, такие авторитетные экономические и финансовые организации, как Международный валютный фонд, Всемирный и Азиатский банки развития отмечают позитивные результаты осуществления реформ и устойчивого роста экономики Узбекистана, растущий авторитет нашей страны на мировой арене.

Но при этом стоит признать, что наряду с позитивными процессами стабилизации обстановки и восстановления Афганистана, в регионе продолжает сохраняться стратегическая неопределенность. Особую тревогу мирового сообщества, государств региона вызывает рост производства и объемов наркотиков в Афганистане. Эту проблему можно и нужно решать, в первую очередь через глубокие структурные преобразования афганской экономики, обеспечение занятости населения мирным и созидательным трудом.

Дальнейший учёт особенностей взаимодействия традиционных и современных факторов общественного развития, а также роли образования в процессе строительства национальной го-

сударственности продолжает оставаться одним из приоритетных направлений социального развития общества. Как известно, для решения задач по строительству нового государства важное значение имеет подготовка кадров новой формации, воспитанных на национальных и общечеловеческих ценностях, способных реализовать на деле непростые и масштабные задачи по модернизации страны, строительству современного демократического общества.

Та широкомасштабная работа, которая проводилась в соответствии с принятой Национальной программой по подготовке кадров и Общенациональной государственной Программой развития школьного образования. Результаты реформ, охватывающих все регионы страны, города и села, сегодня можно увидеть на каждом шагу. Отрадно отметить что процессы дальнейшего реформирования системы образования продолжают.

Достижения Узбекистана в сфере реформирования системы образования сегодня объективно признаются ЮНИСЕФ и наблюдателями других международных авторитетных структур. Следует отметить и то что усовершенствована содержательная часть образовательного процесса путем разработки и внедрения новых национальных образовательных стандартов, создания учебников нового поколения и специальных учебных пособий. Что важно - организована подготовка в высших учебных заведениях преподавательского состава нового типа для колледжей и академических лицеев. В сфере высшего специального образования проведены реформы, осуществлен переход на европейскую систему подготовки бакалавров и магистров. За истекшие годы на строительство современных учебных заведений было направлено средств на сумму свыше 10 млрд. долларов. И сегодня расходы на образование продолжают расти. Вне всякого сомнения, вкладываемые сегодня средства в сферу образования и науку – это тот капитал, который создает прочный фундамент формирования в стране высокоинтеллектуального общества, которому принадлежит будущее.

Одним из важных факторов дальнейшего развития Узбекистана является создание сильного гражданского общества, фундамент становления которого заложен Конституцией Республики Узбекистан. Прочной опорой для общественного строительства служат многовековой опыт, традиции и обычаи нашего народа, связанные с деятельностью не имеющего аналогов действенным и эффективным механизмом проведения сильной социальной политики и защиты населения – институтом махалли.

В годы независимости этот уникальный институт самоуправления стал играть значительную роль в решении многих социальных проблем, касающихся воспитания подрастающего поколения, повышения правовой культуры населения, пропаганды здорового образа жизни. Махалля — очаг,

где царят мир и спокойствие, взаимное уважение, дружба и сплоченность, достаток и благосостояние. В связи с этим, особенно актуальна ее работа по укреплению духовных основ нашей независимости, сохранению национальных ценностей.

Оправдался и подход, когда материальная поддержка нуждающихся семей в основном осуществляется через махаллю. Это позволяет на принципах открытости и гласности адресно оказывать необходимую материальную и моральную помощь нуждающимся категориям населения.

Немалое значение в достижении поставленных целей, обеспечения стабильности и реализации широкомасштабных реформ сыграла работа по укреплению межнационального и межрелигиозного мира и согласия в стране, усилению роли духовного и нравственного воспитания, возвращению к своим корням, повышению политического самосознания и правовой культуры населения.

Благотворно влияет на людей созданный климат, когда в полной мере проявляются такие человеческие черты, как взаимопонимание и терпимость, открытость и толерантность, доброта, гостеприимство и душевная щедрость.

В современном Узбекистане эти качества обретают большую ценность как средство межрелигиозного диалога и взаимопонимания. Исламские ценности сыграли важную роль в формировании нравственных устоев узбекского народа. А сосуществование различных этносов, культур и вероисповеданий определили и конфессиональную терпимость народа. Независимость обеспечила возрождение духовно-религиозных основ общества, менталитет которого во многом сформировался под воздействием философии просвещенного ислама. Восстановление исламских культурных ценностей, явилось важным шагом на пути самоопределения, осознания культурно-исторического единства узбекского народа.

Выражением уважения и верности к религии предков стали реконструкция старых мечетей и строительство новых, издание Корана и Хадисов. Для тысяч мусульман созданы условия для совершения паломничества в священную Мекку. Народу возвращена традиция мусульманских праздников. В Ташкенте открыт первый в Центральной Азии Исламский университет, призванный готовить специалистов для системы исламского просвещения, научной работы по изучению духовного наследия узбекского народа. Возрождение самобытности, традиций ислама лишает почвы сторонников «импорта» ислама, политизации ислама и исламизации политики.

Приоритетным направлением обеспечения стабильности и устойчивого развития в Центральной Азии является противодействие экстремистской идеологии, под влияние которой чаще всего попадают молодые люди, только вступающие в жизнь.

Центральная Азия — один из самых «молодых» регионов по возрастному составу населения: молодежь составляет около 60 процентов, что значи-

тельно превышает среднемировые показатели.

Именно поэтому Президент Узбекистана Ш.М.Мирзиёев на 72-сессии Генеральной Ассамблеи ООН в Нью-Йорке выступил с инициативами о разработке Конвенции о правах молодежи и принятии специальной резолюции «Просвещение и толерантность». Несомненно, поддержка этих инициатив всеми странами Центральной Азии станет мощным сигналом готовности упредить радикализацию взглядов молодежи, обеспечить социальную реабилитацию тех, кто сбился с пути, и вернуть их к нормальной жизни. Как показывает наш опыт, наиболее эффективным инструментом противодействия экстремизму является просвещение, прежде всего молодежи, доведение до нее гуманистической сути ислама, истинных ценностей исламской культуры. Поэтому в Узбекистане принято решение о создании Международного исследовательского Центра имени Имама Бухари в Самарканде и Центра исламской цивилизации в Ташкенте.

Следует отметить, что подобные актуальные вопросы были затронуты Президентом Республики Узбекистан Ш.Мирзиёевым и на международной конференции "Центральная Азия: одно прошлое и общее будущее, сотрудничество ради устойчивого развития и взаимного процветания", проходившей 11 ноября 2017 года в Самарканде, где он в частности отметил: «Именно на основе принципов добрососедства и взаимовыгодного партнерства наши государства смогут более эффективно реализовать свой потенциал в торгово-экономической, транспортно-коммуникационной, культурно-гуманитарной сферах, в вопросах безопасности

и стабильности. Уверен, что от этого выиграют все – как государства Центральной Азии, так и другие страны», отметил глава нашего государства»¹¹.

В современный век глобализации, когда окружающий нас мир меняется столь быстрыми темпами, активизация деятельности государств по сохранению региональной и внутривосточной стабильности приобретает особо важный характер. Можно отметить, что главный смысл и содержание деятельности правительства Узбекистана, наряду с восстановлением бесценного культурного и духовного наследия великих предков, возрождением священных ценностей, включает в себя обогащение жизни общества самыми передовыми достижениями современности, воспитание гармонично развитого поколения, формирование духовно богатой личности и организацию учебно-воспитательной работы на совершенно новой основе. В этом отношении следует отметить, что наряду с политическими, военными и экономическими есть еще один важнейший фактор - национальная гордость, чувство национального самосознания. Когда мы говорим о национальной гордости, мы воспринимаем ее не только как опору преодоления возникающих преград и трудностей, но и как источник создания высокого авторитета нашей страны на мировой арене, она не допустит того, чтобы никто и ничто смогло запятнать его. Задача укрепления этого чувства является в Узбекистане одной из самых важных. И то, что в нашей стране духовность возведена на уровень государственной политики, сегодня приносит свои плоды и результаты, которые придают силу и энергию созидательной работе народа.

¹¹ См.: Выступление Президента Республики Узбекистан Ш.Мирзиёева на международной конференции "Центральная Азия: одно прошлое и общее будущее, сотрудничество ради устойчивого развития и взаимного процветания" // «Народное слово», 12 ноября 2017 года.

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕНТИЧНОСТЬ КАК ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ УЗБЕКИСТАНА

Бобоёров Б.Н.

старший преподаватель

ТУИТим. Мухаммеда ал-Хоразми

Для Узбекистана с многонациональностью и поликонфессиональностью ее населения понятие национальной идентичности очень важно. Культивируемое многообразие национальных идентичностей становится средством реализации богатейшего этнокультурного потенциала населения нашей страны. Вместе с тем повышенное внимание политиков и ученых к национальной идентичности вызывается не только потребностью активнее использовать заложенный в нашем обществе богатейший этнокультурный потенциал, но и желанием свести к минимуму деструктивные компоненты, которые содержатся в использовании этого понятия в качестве одного из мощных механизмов внутригрупповой сплоченности.

Многие учёные подчеркивает, что идентичность является важной чертой самосознания не только индивидуумов, но и коллективных субъектов. Для тех и других она становится интегрирующей характеристикой. Исследователи выделяют множество идентичностей: национальную, семейную, религиозную, профессиональную, политическую и другие. Соотношение «набора» идентичностей может быть резко различным у разных людей в зависимости от культуры, исторического и психологического развития личности, воспитания и идей, заложенных через механизмы социализации. То есть каждая личность обладает определенным «набором» идентичностей, это необходимое условие ее существования. Философская и культурная антропологии установили, что и социумы обладают своим особым набором идентичностей.

В последней трети XX века понятие «идентичность» активно используется для изучения этнической и национальной идентичности. Ученые связывают свой интерес к этой проблематике с так называемым «этническим парадоксом современности». Научное сообщество увидело парадокс в нелинейном развитии людских сообществ. Суть проблемы заключается в следующем. На рубеже Нового времени, в XVII–XVIII вв., в Европе и Америке начался активный процесс образования гражданских наций. Наука XIX века сделала вывод, что нации пришли на смену естественным люд-

ским союзам – семье, роду и племени. Научное мышление, оперировавшее формальной логикой и линейными представлениями о прогрессе, предположило, что нации должны окончательно заменить этнические общности. История, казалось бы, подтверждала сделанный вывод. До тех пор, пока в 1960–1970-х годах на фоне углубляющейся глобализации не стали усиливаться противоположные процессы. Целые народы стали подчеркивать уникальность своей культуры, выступать за сохранение своей самобытности. Самым тревожным симптомом стало изменение масштабов и роли межнациональных конфликтов. Межнациональные противоречия вызвали наиболее жестокие конфликты последней трети XX – начала XXI в. Ряд конфликтов до сих пор не удается остановить даже международному сообществу.¹

Пытаясь объяснить сложившееся положение, ученые и занялись изучением комплекса проблем, в которых проблема этнической и национальной идентичности заняла одно из ведущих мест.

В узбекской науке первенствующая роль в изучении национальной идентичности принадлежит социологам и этнологам.²

Ученые подчеркивают, что этническая идентичность связана с социальной и является ее частью; компоненты идентичности могут соотноситься по-разному в зависимости от состояния социума; в устойчивости и сбалансированности идентичности играет существенную роль ее эмоционально-образная составляющая, но системообразующую функцию, стабилизирующую или дестабилизирующую «Я-концепцию», выполняет гражданская идентичность.

Социологи отмечают, что преобладание этнической идентичности над другими формами идентичности связано с кризисным состоянием ин-

¹ Аксентьев А., Шаповалов В. Этносоциальные проблемы России. – Ставрополь, 1994; Аксентьев В. Этническая конфликтология: в поисках научной парадигмы. – Ставрополь, 2001; Амелин В. Вызовы мобилизованной этничности. Конфликты в истории советской и постсоветской государственности. – Москва, 1997; Антонян Ю., Давитадзе М. Этнорелигиозные конфликты: проблемы, решения. – Москва, 2004

² Умурзакова О. Общечеловеческие ценности: национальной традиции и обычаи в развитии // Общественные науки в Узбекистане, 1991. – №2; Карабаев У. Традиционное народное творчество: проблемы возрождения и развития. – Ташкент: «Фан», 1991; Уники: Этнокультура (Традиционная народная культура). – Ташкент: «Шар», 2005; Атамурадов С., Гентше В., Муртазаева Р. Межнациональная толерантность в Узбекистане: история и современность. – Ташкент: «Университет», 2004; Атамурадов С. Национальное самосознание и интернациональное воспитание. – Ташкент: «Узбекистон», 1992

дивидуального и коллективного сознания. Оно требует действенных мер по стабилизации жизни социума. Нормой ученые называют позитивную этническую идентичность, в основе которой лежит толерантность по отношению к другим этническим группам¹

Национальная идентичность, ориентированная на гражданственность и патриотизм, способна стать источником нормализации общественной жизни и залогом ее позитивного развития. Стараниями экспертного сообщества, состоящего в основном из этнологов, понятие национальной идентичности в 1990-х годах стало ключевым в научном обосновании национальной политики правительства Узбекистана.

В настоящее время это одно из системообразующих понятий, используемых в законодательстве и в деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления и институтов гражданского общества.

Юридически институализация всего многообразия национальных идентичностей населения Узбекистана отражена не только в Конституции Республики Узбекистана, в нормативных актах, регулирующих деятельность неправительственных организаций, которые связаны с развитием национальных культур, с изучением и пропагандой национальной истории, с поддержанием многонационального разнообразия быта людей, живущих в Узбекистане. Региональные и местные администрации активно содействуют развитию таких организаций, поддерживают их инициативы и начинания как морально, так и материально. В стране активно расширяется сеть центров национальных культур. Сегодня в Узбекистане действуют более 140 национальных культурных центров и 16 конфессий². Создаются дома народного творчества, дома национальностей, дома дружбы народов. Они призваны способствовать сохранению, возрождению и развитию народных художественных промыслов и ремесел народов Республики Узбекистана, участвовать в развитии экономики страны и создании ее положительного международного имиджа. Национальная идентичность может выступать двигателем развития не только культуры, но и экономики как отдельных регионов, так и страны в целом. Используя многообразие национальных особенностей нашей страны и межнациональную кооперацию, можно создавать и продвигать общеузбекистанский и региональные этнокультурные бренды (торговые марки), развивать этнотуризм и предлагать массу этнокультурных проектов, улучшающих инновационный климат в малом и среднем бизнесе. Развитая сеть центров национальных культур, действующих в стране, помогает активно использовать богатейший этнокультурный потенциал

для создания благоприятного социокультурного климата в регионах. Проведение фольклорных праздников в рамках различных мероприятий становится хорошей традицией, придает им неповторимый колорит и принимает все более крупные масштабы. Поднимаясь с уровня на уровень, фольклорные

праздники играют важную роль механизмов внутригруппового сплочения, объединяя отдельные районы, области, страну в целом.

Межнациональное взаимодействие (его формы, структура, содержание) зависит от того, на какие стадии этнической, национальной идентификации оно приходится. Оно никогда не бывает статичным, оно всегда в развитии, динамике. Как правило, выделяются несколько стадий национальной идентификации:

1. Стадия дифференциации этнической составляющей. Это первоначальный уровень социокультурной эволюции этноса, связанный с осознанием членами социальной группы своей общности, отличий «мы» от «они». Для этой фазы характерно появление этнонима (самоназвания) этноса, играющего важнейшую роль в дальнейшей его трансформации. Также происходит мифологизация этнической архаики (прошлого данной социальной общности), как правило, выражающаяся в поэтизации важнейших этнообразующих признаков – языка, территории, религии, культуры.

2. Стадия определения национального социокультурного облика. Последующий этап этнической динамики, в рамках которого складываются представления об особенностях национального характера, о его культурном складе. Именно в этот период начинается стереотипизация в восприятии как своей этнической социальной группы, так и окружающих «чужих» этносов. Межнациональное взаимодействие при данной стадии этнической эволюции проходит на более ярко выраженном национально-этническом фоне.

3. Стадия концентрации национального идеала. Этот уровень характеризуется предельной концентрацией национальной составляющей в обществе. Он связан с появлением национального идеала, т. е. мифологизированных представлений не только о прошлом

нации, но и о ее будущем. Национальный идеал зачастую сопряжен с представлениями о миссионерской значимости той или иной нации. Вырабатывается набор социокультурных ориентиров, признающий «традиционным» для национальной группы. Как правило, на данном уровне любое противоречие с другими нациями выступает в виде межнационального противостояния.

Межнациональное взаимодействие проявляется в таких формах, как межнациональное общение и межнациональные отношения. Эти понятия также неравнозначны. Второе из них более широкое. «Межнациональное общение» соответственно является процессом реализации «межнациональных отношений». «Межнациональные отноше-

¹ Дробижина Л.М., Аклаев А.Р., Коротеева В.В. и Солдатова Г.У. Демократизация и образы национализма в Российской Федерации 90-х годов. М., 1996; Гитлин С., Расулов К. Остатки интернационального единства народов. -Ташкент: «Узбекистон», 1991; Муминов А. Национальная политика независимого Узбекистана и пути её реализации в духовно-культурной сфере (теория и практика). - Автореф. дисс. докт. полит. наук. -Ташкент, 1999.

² Назаров Р.Р. Полиэтнический социум Узбекистана: историческо-социологический аспект. -Т.: 2013. С.73.

ния» характеризуют содержание, в то время как «межнациональное общение» – форма и способ связи между людьми разных национальностей в процессе их жизнедеятельности.

Наука XX века расширила свое представление о гражданских нациях. По сути дела она противопоставила понятие «гражданская нация» нациям моноэтническим, ядро которых составляют люди сходного этнического происхождения. Рядом с нациями, опирающимися на представления об общности происхождения своих членов, ученые поставили другой тип социополитической и социокультурной общности. В ней определяющими становятся идеи сотрудничества во имя достижения общегосударственных интересов, идеи этнической исключительности заменяются идеями толерантности и уважения к живущим совместно людям разной этнической принадлежности. Культурное многообразие является предметом гордости такой гражданской нации, осознается ею как неисчерпаемый социокультурный потенциал, направленный на укрепление государства, его внутреннего богатства и внешнеполитического авторитета.

В современном обществе основой гражданской нации становится осознание общности геополитических интересов людей, живущих в границах определенного политического или социокультурного региона. Цементирует гражданскую нацию уважение к свободе личности, демократическим ценностям и защищающему их государству. Гордость за свое государство, вера в его предназначение составляют основу патриотизма и самоуважения граждан.

Современное понимание гражданской нации вызывает живейший отклик населения многонациональных государств. В тех из них, где оно встречает поддержку сверху и снизу, царит гражданский мир, как, например, в Швейцарии и США. В тех странах, где в национальной идентичности

начинают преобладать идеи гиперэтничности, растет социальная напряженность, как в Канаде 1980–1990-х гг. или в Испании последних лет (проблема суверенитета Каталонии).

По типу современной гражданской нации складывается менталитет европейцев, граждан нового государственного объединения – Евросоюза. Он успешно использовал опыт других государств и предложил свои принципы объединения, не ущемляющие достоинств ни одного из вступивших в ЕС государств.

Гражданской нацией является и узбекская нация, складывающаяся на территории нашей многонациональной Родины. По мнению С.Отамуратова¹, народы Узбекистана в единую гражданскую нацию объединяют общая история и историческая память, взаимно адаптированная ментальность, общее экономическое пространство, от развития которого зависит реализация социально-экономических прав и свобод каждого узбекистанца, взаимосвязанная культура, общий государственный язык, языком межнационального общения, общегражданская солидарность и сходство ценностных ориентаций. Нацию (ни этническую, ни гражданскую) нельзя создать. Нации возникают в силу глубинных причин, имеющих объективную природу. Иное дело – осознание самого факта существования нации, определение ее природы, оформление национального менталитета. Здесь профессиональная культура, социальное конструирование могут в течение какого-то периода доминировать над процессами, идущими снизу, из глубины общественной жизни.

Узбекская нация – не искусственный конструкт, а социокультурная реальность. Она создается геополитическим единством интересов граждан нашей страны. Ее существование обеспечивает социокультурная практика повседневной жизни.

¹ Отамуратов С. Глобаллашув ва миллат. - Т.; «Янги аср авлоди», 2008.

AMIR TEMUR VA TEMURILAR DAVRIDA IJTIMOYIY-IQTISODIY, SIYOSIY VA MADANIY HAYOT

Shirinova F.N.

TATU kata o'qituvchisi

Tayanch so'z va iboralar: Siyosiy tarqoqlik. Amir Temur. Amir Temurmarkazlashgan davlat asoschisi. Amir Temuryurishlari. Temurtuzuklari. Movarounnahr. Xuroson. Shohruh Mirzo. Mirzo Ulug'bek. Husayn Bayqaro. Madaniyat. Ulug'bekakademiyasi. Alisher Navoiy.

Amir Temur Vatanimiz tarixida, o'zbek davlatchiligi taraqqiyotida beqiyos xizmat ko'rsatgan shaxs. Amir Temur jahon xalqlari tarixida buyuk davlat arbobi, mashhur sarkarda sifatida e'tirof topgan yorqin siymodir (Sovet xokimiyati davrida savodsiz, qonxo'r, zolim, bosqinchi deb o'qitilib kelingan edi). Faqatgina, mustaqilligimiz sharofati tufayli o'z ona tariximizni xolisona yoritish, tarixiy haqiqatni qaror toptirish barobarida Amir Temur nomini oqlash, shuxratini ko'tarishga muassar bo'ldik.

Yurtboshimiz I.Karimov tashabbusi bilan 1996 yilning A.Temur yili deb e'lon qilinishi va shu yili bobokalonimiz tavalludining 660 yilligi butun mamlakatimizda hamda YUNESKO tashabbusi bilan butun dunyo miqyosida nishonlanishi jahon ahlining bu buyuk zotga cheksiz hurmati va e'zoi ramzidir. (Parijda 1 hafta davomida A.Temur kunlari o'tkazilgan).

Hozirgi kunga kelib bir qancha haykallar qurildi. Temuriylar tarixi davlat muzeyi barpo etildi (1996 y. 17.10.).

Amir Temur 1336- yilning aprel oyida Kesh shahri yaqinidagi Xo'ja Ilg'or qishlog'ida (hozirgi Yakkabog' tumani hududida) barlos qabilasi ulug'laridan Tarag'ay Bahodir xonadonida dunyoga keldi.

Temurbekning otasi Muhammad Tarag'ay va amakisi Hoji Barloslar barlos qabilasining yirik mulkdorlaridan bo'lgan. Temurbek yoshlik chog'idanoq harbiy ishga nihoyatda qiziqqan va otasidan yaxshi tarbiya, saboq olgan.

XIV asrning 50-60 yillarida Movarounnahrda siyosiy tarqoqlik g'oyatda kuchayib, o'zaro kurash yanada keskinlashdi. O'lkadagi har bir viloyat alohida hukmronlikka ajralib, ular o'rtasida nizo kuchayib ketdi va qonli urushlarga aylandi. Davlat ishlari esa butunlay iz-

dan chiqqan edi. Siyosiy parokandalik, o'zaro urush va janjallar iqtisodiy tanglikka sabab bo'lib, o'lka aholisini, ayniqsa dehqonchilik xo'jaligini xonavayron qilgan edi. Mana shunday vaziyatda, 1348- yilda Mo'g'uliston xoni qilib ko'tarilgan Chig'atoy naslidan bo'lgan Tug'luq Temurxon Mo'g'uliston amirlari ulusning g'arbiy qismi - Movarounnahrni ham bosib olishga harakat qildi. Bir necha bor Movarounnahr ustiga yurish qilib, uni talab qaytdi. Natijada mo'g'ullar istibdodi va zulmiga qarshi xalq harakati boshlandi. Shunday siyosiy beqarorlik davrida Temurbek siyosat maydoniga dastlabki qadamlarni qo'yimoqda edi.

1360 va 1361 - yillarda Tug'luq Temur Movarounnahrda og'ir siyosiy vaziyatdan foydalanib, uni butunlay o'ziga bo'ysundirishga harakat qildi. U hech qanday qarshiliksiz Qashqadaryo vohasiga bostirib kirdi. O'sha vaqtlarda Qashqadaryo viloyatining hokimi Hoji Barlos dushmanga qarshi kurashish o'rniga Xurosonga qochdi va o'sha yerda o'ldirildi.

Amir Temur amakisining viloyatini qo'ldan bermaslik maqsadida Tug'luq Temurxon ishonchini qozonib uning xizmatiga o'tdi va Kesh viloyatiga hokim etib tayinlandi. Tug'luq Temurxon o'g'li Ilyosxojani Movarounnahrning hokimi etib yubordi. Ammo Temurbek unga xizmat qilishni istamadi va Balx hokimi amir Husayn ibn Musallab bilan ittifoq tuzdi. Temurbek Amir Husaynning singlisi O'ljoy Turkon og'oga uylangach, ularning ittifoqi qarindoshlik aloqalari tufayli yanada mustahkamlandi. Amir Temurbek avval o'zboshimcha amirlarga qarshi ichki, so'ngra esa mo'g'ullarga qarshi tashqi kurash olib bordi. Seyistondagi janglarda qo'li va oyog'idan og'ir yaralandi.

1363- yil Tug'luq Temurxon vafot etib, Mo'g'ulistonda xonlik taxtini Ilyosxoja egallaydi. O'sha yili Amudaryoning chap sohilidagi Qunduz shahar yonida mo'g'ullar bilan bo'lgan 1-jangda Temurbek g'alaba g'ozondi. Shundan so'ng mo'g'ullarni to'xtovsiz ta'qib etish boshlandi. Mo'g'ullar ham Movarounnahrni osongina berib qo'yishni istamas edilar. Ilyosxoja 1365- yilda katta qo'shin bilan Sirdaryo tomon yo'lga

chiqdi. Husayn va Temurbek ham zudlik bilan jangga tayyorlandilar. Ular o'rtasidagi jang o'sha yili 22-mayda Chinoz bilan Toshkent o'rtasida bo'ldi. Jang paytida qattiq jala yog'ib, hammayoq loy bo'lganligidan tarixda u "Loy jangi" nomi bilan mashhur bo'lib qolgan. Jangda Temurbek bilan Husayn kelishib harakat qilmaganliklari oqibatida ularning birlashgan qo'shini mag'lubiyatga uchradi. Bu mag'lubiyat dushmanga Movarounnahr, xususan, uning markaziy shahri Samarqandga tomon yo'l ochib berdi. Mo'g'ullar Movarounnahrning markaziy viloyatlarida odatiy talon-torojni yana davom ettirdilar.

Bu davrda Samarqandda sarbadorlar harakatining faollari bo'lib, ular shahar aholisini mo'g'ullarga qarshi qo'zg'olonga undadi. Qo'zg'olonga madrasa talabasi Mavlonozoda, paxta tituvchilar mahallasining oqsoqoli Abu Bakr Quluyi Naddof va mergan Xurdak Buxoriylar boshchilik qiladilar. Sarbadorlar mo'g'ullarga Samarqand shahrida qaqshatqich zarba berdilar. Temurbek va Husaynlar sarbadorlarning dushman ustidan qozongan g'alabalaridan mamnun bo'lganliklarini va ular bilan uchrashmoqchi ekanliklarini bildiradilar. Biroq sarbadorlarning boshliqlari Amir Husayn huzuriga kelganlarida ular qatl etiladi. Faqat Mavlonzodani Temurbek o'z himoyasiga olib, qutqarib qoladi. Shu tariqa sarbadorlar harakati boshliqsiz qoldirilib, Movarounnahrda Amir Husaynning hukmronligi o'rnatiladi. Ammo ko'p o'tmay Husayn bilan Temurbek o'rtasidagi munosabat yomonlashib, ochiqdan-ochiq nizoga aylanadi.

1370- yil mart oyida Temur yaxshi qurollangan qo'shini bilan Keshdan chiqib, Balxni qamal qilib, shaharni egalladi. Movarounnahrning hukmdori Amir Husayn qatl etildi. O'sha yili Balxda qo'shin boshliqlarining qurultoyida Temur Amir deb e'lon qilindi va uning hukmronligi rasman qaror topadi. Amir Temur qadimgi odatga binoan oq kigiz ustiga o'tqazilib, yuqori ko'tariladi. Amir Temurning piri Sayyid Baraka duoyi fотиha qilgach, u Movarounnahrning hukmdori deb e'lon qilinadi.

Hokimiyat tepasiga kelgan Amir Temur o'z oldiga markazlashgan, kuchli, qudratli davlat barpo etish vazifasini qo'yadi.

Amir Temur dastlab o'zigamustahkam tayanch barpo etish maqsadida barlos qabilasidan maxsus qo'shin tashkil qiladi, so'ngra o'z davlati chegaralarini mumkin qadar kengaytirishga kirishadi. Avval u Amudaryo va Sirdaryo oralig'idagi yerlarni, shuningdek, Farg'ona va Shosh viloyatlarini o'z tasarrufiga oladi. Amir Temur Chig'atoy ulusining oldingi chegaralarini tiklash maqsadida 1372- yilda Xorazmga birinchi bor yurish qildi. Xorazmliklar mag'lubiyatga uchragan bo'lsalar ham, Amir Temurga bo'ysunmadilar. Shu boisdan Amir Temur Xorazmga 5 marta yurish qilib, nihoyat, 1388- yilda uni butunlay qo'lga kiritishga muvaffaq bo'ldi. Tashqi siyosatda o'z yurishini Amir Temur dastavval Xurosondan boshladi. 1381- yil u Hirotni, 1381-84- yillarda Eronning katta qismini egalladi. Amir Temur Eron, Ozarbayjon, Iroq va Shom (Suriya) ustiga 3 marta lashkar tortdi. Bu yurishlar tarixda "uch yillik", "besh yillik" va "yetti yillik" urushlar nomi bilan mashhur.

Amir Temur Oltin O'rdaning faqat Sirdaryoning quyi oqimidagi Xorazm va Movarounnahr, iqtisodiy, siyosiy va madaniy jihatdan bevosita bog'liq yerlarinigina qo'shib olmoqchi edi. Bu davrda Oltin O'rda va Oq O'rdada 2 mustaqil hokimiyat qaror topib, ular o'rtasida kuchli nizolar davom etardi. Urusxonning tazyiqidan qochib, o'z huzuriga homiylik istab kelgan Oq O'rda xonzodalaridan To'xtamishga Amir Temur bir necha bor harbiy yordam berdi. 1379- yilda To'xtamish Amir Temurning homiyligida Oq O'rda, keyinroq Oltin O'rdani qo'lga kiritgandan so'ng, Amir Temur kutgandek uning ta'siri va panohi ostida qolmadi. To'xtamish oyoqqa turib olgach, mustaqil siyosat yurgizib, kezi kelganda hatto Amir Temurga qarshi ish ko'ra boshladi. 1387-88- yillarda To'xtamish Amir Temurning navbatdagi harbiy yurishi vaqtida fursatdan foydalanib, Movarounnahr, hujum qiladi. Natijada Amir Temur To'xtamishga qarshi 1389, 1391 va 1394-95 yillarda 3 marta katta yurish qildi. Ayniqsa so'nggi 2 yurish uning uchun hal qiluvchi ahamiyatga ega bo'ldi.

Amir Temur va To'xtamish qo'shinlari o'rtasida so'nggi shiddatli jang 1395- yilda Shimoliy Kavkazda Terek daryosi vodiysida sodir bo'ldi. Bu daf'a jangda ham Amir Temur o'z dushmaniga qaqshatqich zarba berdi va To'xtamish hukmronligiga barham berildi.

Shundan so'ng Amir Temur o'zining diqqat-e'tiborini Eron, Iroq, Suriya, Kichik Osiyoni zabt etishga qaratdi.

Shunday qilib, 1399-1404 yillardagi harbiy yurishlar natijasida Shomning Halb, Xums, Baalbek, Damashq kabi yirik shaharlari va arab Iroqining Ubuliston o'lkasini bilan Bag'dod zabt etiladi. Usmonli turk imperiyasi sultoni Boyazid I Yildirimga tegishli Kamoh qal'asini, so'ngra Anqarani qamal qiladi. Boyazid zudlik bilan Anqaraga ko'makka oshiqadi.

Amir Temur bilan Boyazid qo'shinlari o'rtasida jang 1402- yilning 20- iyulida Anqara yonida boshlandi.

Jangda Sulton Boyazidning qo'shini batamom tormor etilib, o'zi asir olindi. U bilan birga uning xotini serb malikasi Olivera, o'g'illari Muso va Iso Chalabiylar ham asirga tushadilar. Amir Temur bu zafarli g'alaba bilan butun Anadolu (Anatoliya)ni zabt etib, O'rta dengizning sharqiy sohilida joylashgan Izmir shahriga yetib boradi. Izmir zabt etilgach, salibchilarning Yaqin Sharqdagi oxirgi qarorgohi tugatilib, Egey dengizida joylashgan Xios va Lesbos orollaridagi Genuya mulklarining hukmdorlari taslim bo'ladilar. O'z navbatida Misr maliklari ham Amir Temurga o'z itoatini izhor etadilar.

Boyazid ustidan qozonilgan buyuk g'alabasi bilan Amir Temurga Fransiya qiroli Karl VI, Angliya qiroli Genrix IV va Vizantiya imperatori o'z tabriklarini yuboradi. Xullas Yevropaga ulkan xavf solib turgan imperiyaga berilgan zarba uchun Amir Temurdan endigina uyg'onayotgan butun Yevropa minnatdor bo'ldi.

1404- yil mayda Amir Temur Kichik Osiyodan Samarqandga qaytib keladi va o'zining Xitoyga bo'ladigan harbiy yurishiga taraddud ko'radi. Safar uchun kerakli ma'lumotlar yillar davomida Xitoyga yuborilgan savdo karvonlari orqali allaqachon to'plab olingandi. 1404- yilning oxirida qahraton qishda u yaxshi

qurollangan 200 minglik qo'shin bilan Samarqanddan Xitoy safariga chiqadi. Lekin Xitoy ustiga yurish Sohibqironning O'trorda vafoti (1405 yil 18 fevral) tufayli amalga oshmay qoladi.

Shu yurishlar natijasida A.Temur nihoyatda katta hudud barpo etishga muvaffaq bo'ldi. Amir Temur zamonasining buyuk imperiyasini barpo qilgan bo'lsa-da, ammo u umrining oxirigacha o'zini bu davlatning "qonuniy" xoni deb e'lon qilmadi. Chunki u nasl-nasabi jihatidan bevosita chingiziyalar sulolasiga mansub emas edi. Shuning uchun ham chingiziyalar tomonidan belgilangan an'anaga ko'ra, Amir Temur avval o'z huzurida Movarounnahrning Chingizxon avlodidan bo'lgan o'ttizinchi xoni Suyurg'otmishxonni, uning vafotidan keyin esa Suyurg'otmishxonning o'g'li Sulton Mahmudxonni rasmiy xon qilib ko'tarib, hatto umrining oxirigacha ularning nomidan yorliqlar chiqartiradi, pullar zarb ettiradi. Ammo har 2 xon ham nomigagina "xon" bo'lib, davlatning siyosiy hayotiga va Amir Temur bergan farmoyishlarga deyarli aralashmasdilar. Shunga qaramasdan, Amir Temur mamlakatda o'zining bevosita hukmronligiga qonuniy tus berish va uni mustahkamlab olish maqsadida o'zining oldingi raqibi Amir Husaynning tul xotini Saroymulkxonimga uylanadi. 1370- yilda Saroymulkxonim bilan bo'lgan nikoh tufayli Amir Temur o'zining amirlik darajasiga "ko'ragon", ya'ni "xonning kuyovi" unvonini qo'shib oladi va rasmiy hujjatlarda "Amir Temur ko'ragoniy" nomi bilan yuritila boshlandi.

A.Temur davlat boshqaruvida suyurg'ol siyosatini qo'lladi, davlatni markazdan turib idora etdi. Amir Temur davrida davlatning markaziy ma'muriyati boshida devonbegi - bosh vazir boshliq 7 vazirlikdan iborat arkoni davlat - Vazirlik mahkamasi turardi. Birinchi vazir - soliq-o'lponlar va mamlakat obodonligi bilan shug'ullangan. Ikkinchisi harbiy ishlar vaziri bo'lgan. Uchinchi vazir savdo ishlari, tamg'a, zakot va meros ishlariga qaragan. To'rtinchisi - moliya vaziri, davlat xazinasini boshqargan. Chegara viloyatlari va tobe mamlakatlar boshqaruvini nazorat qilish uchun maxsus 3 ta vazir tayin etilgan. Davlat siyosatida qo'shinga alohida ahamiyat berilgan.

Amir Temur manbalarda zamonasining mashhur sarkardasi sifatida tilga olinadi. Uning harbiy iste'dodi, sarkardalik mahorati qo'shinlarining tuzilishida hamda Oltin O'rda xoni To'xtamish, Dehli sultoni Mahmud va Turkiya sultoni Boyazidlar bilan olib borgan janglarida va shiddatli muhorabalar maydonida qo'llagan "savquljaysh" (strategiya) va jang qilish uslublari "ta'biyatuljaysh" (taktikalari)da namoyon bo'lgan.

A.Temur nomi bilan bog'liq bo'lgan, uning siyosiy, huquqiy qarashlari to'plami "Tuzuki Temuriy" ("Temur tuzuklari"), "Voqioti Temuriy" ("Temurning boshidan kechirganlari") kabi nomlari bilan sharq va g'arbda mashhur bo'lgan asari xorijiy tillarga tarjima qilingan va mamlakatimizda hamda Angliya, Fransiya, AQSh, Finlyandiya, Daniya, Eron, Hindiston, Turkiya, Misr kabi davlatlarning kutubxonalarida saqlanmoqda.

Bu kitobning mashhurliqi, dunyoga yoyilishining boisi, unda davlatning idora qilish tamoyillari, usullari, ayniqsa sipohni tashkil qilish va janglarda g'olib chiqi-

sh kabi qator siyosiy-huquqiy va harbiy g'oyalarning bo'lishidir. Kitob ko'proq siyosatchilar, shohlar va shaxzodalar uchun zarur edi. Shuning uchun ham ko'pgina mashhur shohlar kitobni o'z kutubxonalarida asrab, undan davlatlarni idora qilish san'atini o'rganganlar.

Masalan Zahiriddin Muhammad Boburning avlodi Shoh Jahon (1628-1657), Qo'qon xoni Muhammad Alixon (1822-1842), Buxoro amiri Abdullaxodxon (1885-1910) va boshqalar xattotlarga buyurib, undan ko'chirmalar olganlar. A.Navoiy ham Husayn Bayqaroga Temurning tuzuklarini o'qib turishini maslahat bergan.

"Temur tuzuklari" shohlar, amirlar bilan bir qatorda tarixchi, siyosatchi olimlarning ham diqqat e'tiborini o'ziga jalb qilib kelgan va kelmoqda. Shuning uchun ham u 1783-yilda izohlar bilan Angliyada, 1785 va 1981- yillarda Hindistonda, 1868- yil Eronda bosmadan chiqdi.

Jahon jamoatchiligining diqqat-e'tiborini jalb qilgan va fransuz (1787), ingliz (1830), urdu (1845), rus (1894, 1934), turk (eski o'zbek) tiliga to'liq bo'lmagan nusxasi (1835, 1857) chop etildi. Ammo o'zining ona yurtida ona tilida 1991 yildagina to'liq nashr qilindi.

"Temur tuzuklari" - Temur kodeksi, ya'ni A.Temurning davlatni va uni idora qilish qonun - qoidalarining tamoyillari to'plamidir.

Kitob asosan 2 qismdan iborat.

1-qismda Sohibqiron Temurning 7 yoshidan (1342) to uning so'nggi kunigacha bo'lgan hayoti, siyosiy faoliyati tasvirlanadi. Boshqacha aytganda A.Temurning asta-sekin Movarounnahrda hokimiyatni qo'lga kiritishi va undan keyin mashhur yurishlari asosida To'xtamishxon (1376-1395), Turk sultoni Boyazid Yildirim (1389-1402) kabi jahongir shohlarni mag'lubiyatga uchratgani va juda katta hududda Temuriylar imperiyasiga asos solgani aniq-qisqa hikoya qilinadi.

2-qismda esa, Jahongir Sohibqiron Temur nomidan shaxzodalarga qarata aytilgan vasiyatlar, pand-nasihatlardir. Unda Jahongir o'z vorislariga qarata davlatni idora qilish san'atining nozik sirlari, tamoyillari haqida, Amir vazirlar va beklarni tanlash, ularni joy-joyiga qo'yish, qo'shin boshliqlari, ularning xizmatlarini taqdirlash, sipohiylar va ularning maoshlari kabi masalalar hususida vasiyat qiladi.

Hofizi Abruning yozishicha, Amir Temur turk, arab va eronliklar tarixini chuqur bilgan. Amaliy jihatdan foyda keltira oladigan har qanday bilimni qadrlagan. Amir Temur davlat ishlari uchun hamma narsaning foydali tomonlarini olishga harakat qilgan. U davlat ahamiyatiga ega bo'lgan har bir masalani hal etishda shu sohaning bilimdonlari va ulamolari bilan maslahatlashgan.

U zabt etilgan mamlakatlardan moddiy boyliklar bilan birga juda ko'p hunarmandlar, san'at ahllari va olimlarni Movarounnahrda olib keladi va mamlakatni obod etishda ulardan foydalanadi. Amir Temurga har bir zafarli voqea va sevinchli hodisani muhtasham me'morlik obidasi barpo etish bilan nishonlash odat bo'lgan. Amir Temur Tabrizda masjid, Sherozda saroy, Bag'dodda madrasa, Turkistonda mashhur shayx Xoja Ahmad Yassaviy qabri ustiga maqbara bino qildirsa-da, lekin o'zining sahovat va himmatini Kesh (Shahrisabz)

va Samarqandda oliy imoratlar qurdirishda ko'rsatdi. O'zining ona Vatani Keshda otasining qabri ustiga maqbara, o'g'li Jahongirga maqbara bilan masjid qurdirdi. Keshda dunyoga dong'i ketgan mashhur Oqsaroy qad ko'tardi.

Samarqandda Isfahon, Sheroz, Halab, Xorazm, Buxoro, Qarshi va Kesh shaharlarining me'moru binokorlari qo'li bilan saroylar, masjidlar, madrasalar, maqbaralar quriladi. Shahar tashqarisida esa bog'rog'lar va bo'stonlar barpo etiladi.

Amir Temurning vafotidan so'ng vorislar o'rtasida toju taxt talashuvi boshlanadi. Amir Temurning vasiyatiga muvofiq, Pirmuhammadni taxtga o'tqazish tarafdorlari kuchli bo'lsa-da, biroq Mironshohning o'g'li Xalil Sulton Mirzo 1405-yilning 18-mart kuni Samarqandni egallab, o'zini Movarounnahrning oliy hukmdori deb e'lon qildi. Oqibatda amirlar, viloyat noiblari va shahzodalarning noroziligi kuchayib, isyon ko'taradilar. Amir Temur taxtining asosiy valiahdi.

Pirmuhammad Amudaryodan kechib o'tib, Xalil Sultonga qarshi Nasafga tomon askar tortadi. Amir Temur saltanatida boshlangan o'zaro urushlar shu tariqa avj olib ketadi. Pirmuhammad 1407-yil 21-fevralda vaziri Pir Ali Toz boshliq fitnachilar qo'lida shahid bo'ldi. 1408-yil 22-aprel kuni qoraqo'yunli turkmanlarining qabila boshlig'i Qora Yusuf bilan bo'lgan jangda Mironshoh halok bo'ladi. Ozarbayjon va Iroq viloyatlari Temuriylar qo'lidan ketdi.

1409-yil Temurning kenja o'g'li Shohruh Temur saltanatining bir qismini qo'lga kiritishga muvaffaq bo'ldi. Movarounnahrni to'ng'ich o'g'li Ulug'bek ixtiyoriga beradi, o'zi esa Hirotga qaytib Xuroson davlatini idora qilishni davom ettiradi.

1409-yilda Mirzo Ulug'bek Samarqand taxtiga o'tirganda 15 yoshli o'spirin edi. Shahzoda balog'atga yetgunga qadar davlatni boshqarishni Shohruh o'zining sodiq amirlaridan biri Shohmalikning ixtiyoriga topshiradi.

Ulug'bek otasining roziligi bilan 1425-yilning erta bahorida Mo'g'uliston ustiga yurish boshladi. Issiqko'l yaqinida sodir bo'lgan to'qnashuvda Ulug'bek mo'g'ullar ustidan g'alaba qozonib, katta o'lja bilan Samarqandga qaytadi. O'ljalor orasida ikki bo'lak nefrit (kosh) toshi ham bor edi. Keyinchalik bu nefritdan Amir Temur sag'anasiga qabr toshi yasattiriladi. Ammo uning keyingi yurishlari muvaffaqiyatsiz bo'ldi. Shu bois u butun faoliyatini davlatning ichki siyosatini mustahkamlashga qaratdi.

Movarounnahrni idora etishda, ayniqsa, mamlakat tashqi siyosatida Ulug'bek ayrim hollardagina, mustaqil harakat qilgan bo'lsada, ammo aslida u saltanat oliy hukmdori Shohruhning Movarounnahrda intizomli va itoatkor noibi bo'lib qoladi.

Shohruh 1447-yil 19-mart kuni nevarasi Sulton Muhammad (Boysunqurning o'g'li) isyonini bostirish vaqtida betoblanib, Ray viloyatida olamdan o'tadi. Xuroson va Movarounnahrda shahzodalar o'rtasida toju taxt uchun kurash yana avjga minib, mamlakatni beqarorlik chulg'ab oladi. Bu kurash oqibatida zamonasining mashhur olimi va hukmdori Mirzo Ulug'bek 1449-yil 27-oktabrda 55 yoshida Samarqand yaqinida

fojiali suratda shahid bo'ladi.

Muhammad Tarag'oy Ulug'bekning tarixdagi o'rni uning davlat arbobi sifatidagi ko'p yillik faoliyatidan ko'ra ham afzalroq buyuk olimlik, ilmu urfon xomiyi maqomidagi ulkan xizmatlari bilan belgilanadi. Ulug'bek farmoni bilan 1417-yilda Buxoroda, 1417-1420-yillarda Samarqandda va 1433-yilda G'ijduvonda madrasalar qad ko'tardi.

Ulug'bek atrofida uyushgan ko'plab buyuk qomusiy olim sohiblari- Qozizoda Rumi, G'iyosiddin Jamshid Koshiy, Muhammad Ali Qushchi, Muhammad Xavofiylar ilm-fanning turli sohalarida, ayniqsa astronomiya, matematika singari aniq fanlar bo'yicha barakali ijod qildilar hamda o'zlaridan salmoqli ilmiy meros qoldirib ketdilar. Ulug'bek rasadxonasida 1018 ta yulduzlar harakati o'rganilib jadval tuzildi. Uning qalamiga mansub "Ziji Kurogoniy" asari o'zining ilmiy yechimlari, xulosalari bilan hozirga qadar ham jahon olimlari etiborini qozonib kelmoqda.

Mirzo Ulug'bek "To'rt ulus tarixi" nomli tarixiy asar hamda musiqaga bag'ishlangan besh risola ham yozadi.

Xuroson yerlarida esa Sulton Xusayn Bayqaro davrida siyosiy barqarorlikni saqlash xalq turmush darajasini ko'tarish, obodonchilik borasida ko'plab ishlar amalga oshirildi. Mashhaddagi Gavxarshod masjidi, Marv va Xirotdagi bir qator binolarning ta'mirlanishi, Ixlosiya madrasasi, "Qudsiya" masjidi, "Safoiya" hammomi, "Shifoiya" davolash uyi kabi inshootlar shu davrdagi ishlar jumlasidandir. Bu davrda she'riyat va rassomlik borasida alohida maktab yuzaga keldi.

Shunday qilib, Temur va temuriylar davrida o'lkamizda fan va madaniyat barq urib o'sdi, rivojlandi va kamol topdi. Fan va madaniyatning qaysi bir sohasini ko'zdan kechirmaylik, diyorimiz XIV-XV asrlarda jahon sivilizatsiyasining oldingi saflaridan joy olganligining guvohi bo'lamiz. Temuriylar sulolasi davri jahon fani va madaniyatining Mirzo Ulug'bek, Alisher Navoiy, Bahovuddin Naqshband, Xoja Ubaydullox Axror kabi ulug vakillarni yetishtirib berdi. Bu davrda zamonasining iste'dodli shoirlari va adiblari Lutfiy, Bobur, Abdurahmon Jomiy va boshqa olimlar yashab ijod etishgan. Lutfiy nafis o'zbek tilida asarlar yozish bilan birga tojik tilida ham qasidalar bitdi. Lutfiyning "Zafarnoma", "Gul va Navruz" dostonlari shu davr badiiy adabiyotining durdonalaridan biridir. Bu davr madaniyati taraqqiyotida ulug' shoir Abduraxmon Jomiyning roli buyukdir. Jomiyning yirik va mashhur asari yettita katta dostonidan iborat "Xaft avrang", "Bahoriston" kabilardir.

Alisher Navoiy homiyligida Mirxond, Xondamir, Vasifiy va boshqa tarixchilar ijod qildilar. Xondamir 63 yillik umri davomida taxminan 13 ta asar yozgan, ulardan bizgacha sakkiztasi yetib kelgan.

XIV-XVI asrlarda nafis kitob va xattotlik san'atining buyuk namoyandalari yetishadi. Bular Mir Ali Qilqalam, Sulton Ali Xandon, Halvoniy, Rafiqiy, Miroq Naqqosh, Behzod, Shoh Muzaffar va boshqalar.

Hattotlik san'atida o'ziga xos maktab yaratgan Sultonali Mashxadiy (1432-1520 yy.) nasta'lik xatining mislsiz ustoz, Alisher Navoiyning kotiblaridan biri

sifatida tanilgan edi. U Nizomiy, Fahriddin Attor, Xo'ja Xofiz, Sa'diy, Xusrav Dehlaviy, Abduraxmon Jomiy, Xusayn Boyqaro va boshqa mualliflarning asarlarini kitobot qilgan.

Temur va temuriylar davrining ulkan muvaffaqiyatlaridan biri tasviriy san'atning gurkirab o'sganligi bo'ldi. XIV-XVI asrlarda tasviriy san'atda Behzod, Mirak Naqqosh, Qosim Ali, Maqsud boshqalar barakali ijod qildilar. Ular chizgan yorqin tasvirlar, portretlar, tabiat manzaralari yoki jang tafsilotlari o'zining tabiiyligi, tiniqligi va sofliligi bilan kishini hayratga soladi.

O'z zamonasining mashhur rassomi va o'ta noyob qobiliyat egasi Kamoliddin Behzod taxminan 1455-yillarda Hirotda tug'iladi. Ota-onadan yoshlikda yetim qolgan Behzodni Husayn Boyqaro kitobdori Mirak Naqqosh o'z tarbiyasiga oladi. Alisher Navoiy

qobiliyatli Behzodga har tomonlama yordam qo'lini cho'zadi. Kamoliddin Behzod o'zining hayratomuz rassomchilik san'ati bilan "Moniyi soniy"

(ikkinchi Moniy) va "Sharq Rafaeli" nomi bilan jahonga mashhur bo'lgan.

XIV - XV asrlar O'rta Osiyo xalqlarining musiqa san'ati taraqqiyotida ham yangi va mahsuldor bir bosqich bo'ldi. Bu davrda yangi kuy, qo'shiqlar, cholg'u asboblari va musiqa nazariyasiga doir nodir asarlar yaratildi.

Shunday qilib, Temur va temuriylar davrida o'lkamizda fan va madaniyat barq urib o'sdi, rivojlandi va kamol topdi. Fan, madaniyatning qaysi bir sohasi, qaysi bir tarmog'ini ko'zdan kechirmaylik, ona diyorumiz XIV-XV asrlarda jahon sivilizatsiyasining eng oldingi saflaridan joy olganligining guvohi bo'lamiz.

МАРКАЗИЙ ОСИЁДА ЮЗ БЕРГАН УЙҒОНИШ ДАВРИ

Зияева Д.С.

ТАТУ катта ўқитувчиси

Мустақиллик йилларида маънавият ва тарихий хотира масалалари давлатимиз сиёсатида устувор аҳамият касб этиб келмоқда. Чунки “Миллатнинг ўзлигини англаши тарихни билишдан бошланади”. Ушбу ҳақиқат Ўзбекистон Республикасининг биринчи Президенти И.А.Каримов таъкидлаганлиридекидек, “...давлат сиёсати даражасига кўтарилиши зарур”¹.

Инсон тарихига назар ташлар эканмиз, ўтмишда ижтимоий тараққиёт турли сабабларга кўра доимо бир йўсинда, равон бўлмаганлигини кўрамиз. Мозийдан маълумки, одамзод умумий ривожланиш билан бирга қанчадан-қанча табиий офатлар, қирғинбарот урушлар, истило-босқинлар, улар натижасида вайронагарчиликларни бошидан кечирган экан. Захматкаш инсон даврлар ўтиб бутанглик ва тушкунликларни енгиб моддий ва маънавий даражасини қайта тиклаган ва янги тараққиёт сари астойдил интилган экан.

Фанда бундай йирик салмоқли юксалишни уйғониш, ренессанс деб ҳам атаганлар. Француз тилидан олинган “ренессанс” сўзи тикланиш, уйғониш маъносида таржима қилиниб адабиётга кириб келган. Бу сўз одатда у ёки бу ҳудудда, мамлакатда юз берган моддий, маданий, илмий, маърифий, маънавий жиҳатдан катта юксалиш даврини тасниф этишда ишлатилади.

Ўзбекистон Республикасининг биринчи Президенти И.А.Каримовнинг “Ўрта асрлар шарқ алломалари ва мутафаккирларининг тарихий мероси, унинг замонавий цивилизация ривожигаги роли ва аҳамияти” мавзусидаги халқаро конференциянинг очилиш маросимидаги нутқида “... Агар Европа Уйғониш даврининг натижалари сифатида адабиёт ва санъат асарлари, архитектура дурдоналари, тибийёт ва инсонни англаш борасида янги кашфиётлар юзага келган бўлса, шарқ Уйғониш даврининг ўзига ҳос хусусияти, аввало математика, астраномия, физика, химия, геодезия, фармакология, тиббийёт каби аниқ ва табиий фанларнинг, шунингдек, тарих, фалсафа ва адаби-

ётнинг ривожланишида намоён бўлди”² – деб таъкидланган.

IX-XII асрларда Марказий Осиё олимлари ўша пайтда дунёда мавжуд бўлган барча илм сохалари билан қизиққанлар ва кўп фанлар ривожига ўзларининг салмоқли ҳиссаларини қўшганлар. Бу ҳақда М.Хайруллаевнинг “Ўрта Осиёда илк уйғониш даври маданияти” (“Фан”, 1994) ва Ф.Сулаймоновнинг “Шарқ ва Ғарб” (“Ўзбекистон”, 1997) асарларида, шунингдек ўлкамиздан чиққан машҳур мутафаккир ва донишмандларга бағишланган “Буюк сиймолар, алломалар” (“Мерос”, 1995, 1996, 1 ва 2 китоб) тўпламида бой, сермазмун, ишонarli мисол ва далиллар келтирилади. Бундай маълумотлар бир қатор бошқа тадқиқотчилар чоп этган рисола ва мақолаларда ҳам мавжуд. Буларни ўқиган ҳар бир кишида янгича туйғу, аждодларимиз ақлу-заковатига чуқур эҳтиром, миллатга ғурур, мустақил Ўзбекистон истиқболига астойдил ишонч ҳисси бениҳоя ошадди.

Қадимги алломаларимизни тилга олар эканмиз, одатда аввало беш буюк сиймоларни - Ал-Хоразмий, Ал-Фарғоний, Форобий, Беруний ва Ибн Синоларнинг табаррук номлари ёдга тушади, лекин уларнинг юзлаб издошлари, шогирдлари ҳақида бизда маълумотлар кам бўлган. Кейинги вақтларда уларнинг талайгина қисми тўғрисида маълум бир тасаввурга эга бўлмоқдамиз. Юқорида зикр қилинган асарларда деярли икки юзга яқин донишмандлар, мутафаккирлар, адабиётчилар ва бошқа зиё тарқатувчилар номи тилган олинади. Улар ижоди биз учун жуда катта бебаҳо маънавий меросдир. Аввало шуни таъкидлаш лозимки, ўша даврдаги донишмандларимизнинг кўпчилиги қомусий олим бўлганлар, улар аниқ ва гуманитар фанларнинг турли сохалари бўйича билимдон бўлганлар, бу билимларнинг алоқадорлиги ва муносабатларини аниқлаш қобилиятига эга бўлганлар. Улар бу жараёнда ўзларининг юқори

1 И.А.Каримов Тарихий хотирасиз келажак йўқ. Т, Шарқ, 1998й. – Б. 5.

2 И.А.Каримов. Ўрта асрлар шарқ алломалари ва мутафаккирларининг тарихий мероси, унинг замонавий цивилизация ривожигаги роли ва аҳамияти. Тошкент, 2015 йил.

дид, фахму-фаросат ва юксак салохиятларини намойиш этганлар.

Мусо Ал-Хоразмий (783-850)-буюк математик астроном ва географ олим. У дунё фанига ғоят катта хисса қўшган. Хусусан, алгебра фанининг асосчиси бўлган. "Алгебра" сўзининг ўзи эса унинг алжабр хисоби асаридан олинган. Хоразмий арифметика масалаларига оид китобида ҳинд рақамлари асосида ҳозирги даврда инсоният кенг фойдаланаётган ўнлик позицион ҳисоблаш системасини тузди. Олимнинг географияга оид китоби араб тилида ўнлаб географик асарларнинг яратилишига замин яратди. Хоразмийнинг "Зижи" шарқу-ғарб мамлакатларида астрономиянинг ривожланиш йўлини кўрсатиб берди.

Аҳмад ал-Фарғоний (тахминан 798-865) гўзал водийнинг Қува шаҳрида таваллуд топиб дастлабки билимни она шаҳрида, сўнг замоннинг йирик маданий марказларида-Марв ва Бағдодда, Дамашқ ва Қоҳирада катта илмий тадқиқотлар олиб борди, астрономия, география, геодезия каби фанларда буюк кашфиётлар яратиб дунёга машҳур бўлди.

Ал-Фаробий, Абу Али Ибн Сино, Абу Райхон Берунийлар кўпгина аниқ фанлар соҳасида, хусусан, риёзиёт, илми нужум, табобатда самарали ижод қилдилар, кўп янгиликлар яратдилар. Шу билан бирга улар фалсафа, мантиқ тил ва адабиёт, тарих мусиқа бобида ҳам катта илмий ишларни амалга ошириб, замоннинг энг пешқадам донишмандлари сифатида танилганлар. Бундан ташқари, бу улуғ зотлар жамият хусусида, салтанатни адолатли идора қилиш, ҳокимият билан раият ўртасидаги муносабатлар тўғрисида кўп инсонпарварлик ғояларини олға сурганлар. Бу сиймоларнинг яна бир хислати тилга эътибор ва эҳтиром бўлган. Улар кўп тилларни - араб, форс, туркий билан бирга лотинча ва юнончани мукамал билганлар, санскритни ўрганганлар, хитой тилидан хабардор бўлганлар.

Буюк сиймолар ўзларидан аввал ўтган барча йирик олимларнинг, хусусан Хитой, Хиндистон, Юнонистон, Эрон, Арабистонда ижод этган мутафаккирларнинг кўпчилиги асарларини мукамал ўрганиб, изоҳлар ёзганлар, уларнинг айрим нуқсонларини кўрсатганлар, масаланинг қандай тури хал бўлишини, объектив ҳолатни ёритиш борасида ўзларининг муҳим мулоҳаза ва ҳулосаларини баён этганлар. Хусусан, Фаробий Аристотелнинг "Метафизика", "Этика", "Риторика", "Софистика" асарларини синчиклаб ўқиб уларни чуқур таҳлил этади.

Бу ажойиб олимларнинг бевосита ва билвосита таъсири натижасида юзлаб шогирдлар ва издошлар етишиб чиқди. Масалан, Ибн Сино машҳур мураббий сифатида Абу Убайд Журжоний, Умар Исфохоний. Муҳаммад Шерозий, Аҳмад Маъсурий, ибн Марзон, Юсуф Ййлокий, Умар Хайём каби шогирдларни тарбиялаган. Фарғоний ва Беруний аъёнларини давомчиси хоразмлик Махмуд Чағминий бўлган. У фалакиёт, фалсафа, география ва риёзиёт соҳаларида хайрли из

қолдирган. Исмоил Журжоний эса Хоразмшоҳлар даврида тиббиёт ҳақида 12 жилдлик нодир асар яратган. Фахриддин Розий фалсафа, мантиқ, ҳуқуқшунослик, тиббиёт ва бошқа соҳаларда 150 дан ортиқ илмий рисолалар битган. Улардан кўриниб турибдики, Розий ўз ижодида қадимги юнон олимлари ҳамда Фаробий, Ибн Сино асарларидан кенг фойдаланган. Бундай мисолларни жуда кўп келтириш мумкин.

Шу билан бирга бу даврларда тарих, тил, адабиёт, санъат соҳаларида ҳам катта маънавий юксалиш юз берди, Хусусан, Наршахийнинг "Бухоро тарихи", Байхақийнинг "Тарихи Маъсудий", Балъамий, Насавий, ал-Утбий каби тарихнавислар юртимиз ўтмишига доир муҳим асарлар яратганлар.

Махмуд Қошғарий Марказий Осиёнинг кўп шаҳарларида бўлиб туркий тил, туркий халқлар этнографияси, тарихи, урф-одатлари, оғзаки адабиётига оид "Туркий тилларнинг синтаксис қоидалари"ни ёзди. У катта монографик асар "Девони луғати турк" ("Турк сўзлар девони")ни яратди. Унда X-XI асрларда кенг минтақада тарқалган 7,5 мингдан ортиқ туркий сўзларнинг изоҳлари, грамматик ва дидактик хусусиятлари, шевалари тўғрисида батафсил маълумотлар берилган. Бу асар тилшуносликнинг энг қимматли намунаси, барча туркий халқларнинг миллий маданият манбаи бўлган. Адаб илмининг буюк намоёндаси бўлган Аҳмад Югнакий "Ҳақиқатлар тухфаси" деб аталган дoston яратди. Дoston одамларга маънавий-ахлоқий камолат сирларидан таълим беришга мўлжалланган нодир асар бўлган. Юсуф Хос Ҳожиб 1070 йилда ёзиб битирган "Қутадғу билик" ("Саодатга бошловчи билим") асари туркий халқларнинг энг йирик ёзма ёдгорликларидан биридир. Асарда муаллифнинг ахлоқий-тарбиявий қарашлари, қадимий аъёнларига муносабати масалалари кенг ёритилган.

Ўша даврда ҳуқуқшунослик бобида жуда катта тадқиқотлар олиб борган Бурхониддин ал-Марғилоний (1123-1197) эди. У дастлабки таълимни Марғилонда олиб, кейинчалик Самарқандга кўчиб борган ва умрининг охиригача ўша ерда яшаган. У бутун ислом оламига машҳур бўлган "Хидоя" асарини яратди. Китоб кўп жилдлик бўлиб, мутахассисларнинг эътирофи этишича, мусулмон ҳуқуқ-фиқҳ бўйича энг аниқ изчил, мукамал асар сифатида узоқ вақт давомида тан олинган.

Бу даврларда дунёвий фан ва маданият билан бир қаторда ислом мазмунини, моҳиятини ўрганиш, уни англаш, кенг тарғиб этиш бобида ҳам катта ишлар қилинди. IX асрда яшаб ижод этган Муҳаммад ибн Исмоил ал-Бухорий ислом динининг буюк олими ва муҳаддиси бўлиб етишиб чиқди. У зот авлодларга бой ва қимматли мерос қолдирган, исломшунослик соҳасида 30 дан ортиқ асар ёзган. Буюк алломанинг энг муҳим асари ишончли ҳадислар тўплами бўлиб, ўн олти йил давомида ёзилган. Бу асарнинг ғоят аҳамиятли томони шундаки, имом ал-Бухорийгача ўтган

мухаддислар ўз тўпламларига эшитган барча хадисларини танлаб киритганлар. Ал-Бухорий эса эшитган хадисларни табақаларга бўлиб, уларнинг ишончлиларини ажратиб алохида китоб яратди. Асарга киритилган хадисларнинг сони 8 мингга яқин бўлган. Ал-Бухорийнинг ушбу йирик асари ёзилганидан бошлаб то бугунги вақтгача, ислом таълимотида қуръондан кейин иккинчи ўринда турадиган муҳим манба сифатида юқори баҳола-ниб келинмоқда.

Исломшунос буюк олимлардан яна бири юртдошимиз Абу Исо Муҳаммад ат-Термизийдир. У ал-Бухорийнинг замондоши ва сафдоши бўлган. Ат-Термизий исломни чуқур ўрганиб "Пайғамбарларнинг алохида фазилятлари", "Ҳадислардаги оғишишлар", "Исмлар ва лақаблар ҳақида китоб" каби бир қанча асарлар яратган ва барча мусулмон дунёсида машҳур бўлган, Ал-Хоразмий ва ал-Фарғоний, ал-Бухорий ва ат-Термизийлар бир замон ва маконда ижод этганлар. Бу ўша замонда, яъни бундан 1200 йил аввал юртимизда диний ва дунёвий илмлар баробар ривожлангани ва бир-бирига зид бўлмаганидан далолатдир.

Ислом дини шакллангандан сўнг унинг доира-сида, Қуръон ва Ҳадис талабларига мос равишда пайдо бўлган тасаввуф (сўфийлик¹) таълимоти XI асрга келиб Мовароуннаҳрда ҳам кенг тарқала-бошлади ва янги хусусиятларни ўзида жамлади. Ўлкамизда сўфийлик асосларини дастлаб тарғиб

этган Юсуф Ҳамадоний (1043-1140) бўлган. Унинг издошлари Хожа Ғиждувоний, Ахмад Яссавий ва Сулаймон Боқирғоний туркий тилда ёзилган "Ҳикматлар" девони, "Охир замон", каби асарлари-да қийинчиликларга сабр этувчи, чидамликка, оғир- ҳаётга ўрганган одам ҳақиқий сўфий бўла олади ва худо васлига эришади, деган таълимот асосий ғоя бўлган. Хоразмда Нажмиддин Кубро асос солган таълимотда Кубравия биродарлиги-нинг коидалари ишлаб чиқилган.

Президентимиз айтганидек "Ҳозир Ўзбекистон деб аталувчи худуд яъни бизнинг Ватанимиз нафақат Шарқ, балки умумжаҳон цивилизацияси бешикларидан бири бўлганини бутун жаҳон тан олмақда. Бу қадимий ва табаррук тупроқдан буюк алломалар фозилу – фузалолар, олиму – уламолар, саёҳатчилар, саркардалар етишиб чиққан"¹

Хулоса қилиб айтганда, IX- XII асрларда юртимиз олимлари аниқ фанлар, табобат, табиатунослик ва фалсафа соҳасида нодир асарлар яратганлар, улар заминида эса янгича ёндошиш, хурфикрлик илмий жихатдан янги кашфиёт ва ихтиролар ётади.

Бугунги кунда мустақил Ўзбекистон, унинг халқи янги цивилизация арафасида турибди, мамлакатимиз улкан тараққиёт сари қадам қўймоқда. XXI аср бошлари Ўзбекистон учун янги учинчи Ренессанс даври бўлса ажаб эмас.

¹ И.А.Каримов Биз келажакимизни ўз қўлимиз билан курашимиз.- Тошкент, 1999, - Б. 132.

ЭКОЛОГИК ХАВФСИЗЛИК СИЁСАТИ - МИЛЛИЙ МАНФААТЛАРНИ ТАЪМИНЛАШНИНГ МУҲИМ ОМИЛИДИР

Ҳамдамова А.Р.

Мухаммад ал-Хоразмий номидаги ТАТУ

катта-ўқитувчиси

Бугунги кунда экологик ҳалокатлар бутун дунёда глобаллашиб долзарб аҳамият касб этмоқда. Зеро, бу муаммо чегара билмаслиги, миллат, халқ, давлат танламаслиги ҳақиқат.

“Дунёда инсоннинг биологик тур сифатида яшашида бевосита хавф -хатар мавжуд. Яъни ялпи ядро уруши хавфи анча камайган бўлса ҳам, экологик танглик хавфи, биогенетик бузилишлар хавфи ҳамон таҳликали ҳолда сақланиб қолмоқда”¹.

Бу жараённинг моҳияти шуки, тарихий тараққиётнинг объектив ривожланиш қонуниятларидан келиб чиққан оламшумул муаммолар, инсон роли омилининг ошиши билан ўзининг оқилона ечимини топиши аниқ бўлиб бормоқда. Чунки, “экологик силсилалар, инсон марказида бўлганлиги учун эмас, балки ҳали унинг марказий ўрнини эгалламаганлигидан келиб чиқади”².

Ўзбекистоннинг халқаро экологик сиёсий муносабатлардаги мавқеи миллий мустақилликка эришгандан кейин шаклланди ва стратегик йўналиши белгилаб олинди. Ўзбекистон Республикаси Конституцияси барча қонунларнинг асоси ҳисобланади. Ўзбекистон Республикаси табиатни муҳофаза қилиш давлат қўмитаси атроф-муҳит сифатини таъминлаш мақсадида меъёрлаштириш, стандартлаштириш, метеорология ва сертификациялаш сиёсатини амалга оширишни давом эттирмоқда.

Ўзбекистоннинг экологик сиёсати миллий ва умумбашарий талабларни ўзида мужассам қилган. Кўп позициялар бўйича ҳудудий эмас сайёравий масштабга эга. Унинг назарий асоси глобал экологизм ғоясидир, конкрет йўналишлар, масалалар мамлакатимиз қизиқишларини ва умумбашарий тенденцияларни акс эттиради.

Экологик сиёсатнинг ғоявий-сиёсий позициялари Ўзбекистон Республикаси Конституциясида, авторитетга эга бўлган сиёсий партияларнинг дастурларида, Ўзбекистон Республикасининг Экологик доктринасида унинг ҳуқуқий принцип ва нормалари Ўзбекистон Қонунлари билан тасдиқланган. Ўзбекистоннинг экологик сиёсати конкрет дастур ва бюджетли молиялаштириш асосида махсус Вазирликлар ва давлатнинг бошқа органлари фаолияти орқали амалга оширилади. Бу сиёсатни амалга оширишда ижтимоий экологик ташкилотлар ҳам маълум роль ўйнайди. Бу жараёнга халқаро нодавлат ташкилотлари, БМТнинг махсус тузилмалари, глобал сиёсат ва иқтисоднинг бошқа субъектлари ҳам таъсир қилади.

XXI асрнинг янги экологик таҳдид, зўриқишлар даврида яшаб қолишининг ягона шарти, атроф-муҳитни сақлаш ва хавфсиз яшашда инсон ҳуқуқларини инобатга олган ҳолда, миллий хавфсизлик таркибига кирувчи (ҳарбий, илмий-техникавий, экологик, иқтисодий, ахборот, ижтимоий, энергетика) тизимининг анъанавий компонентлари билан ҳамкорликда амалга оширилса самаралироқ бўлади.

Миллий хавфсизлик-миллатнинг ҳаётий муҳим манфаатларини таъминлаш жараёни ва ушбу манфаатларга нисбатан таҳдидларни бартараф этиш тушунилади. Шу нуқтаи назардан қараганда, миллий хавфсизликдан қўзланган олий мақсад давлатнинг ҳудудий яхлитлигини таъминлаш ва зўрлик асосида унинг сиёсий тузумини ўзгартириш имкониятларини истисно этишга имкон берувчи ички ва ташқи шарт-шароитлар мутаносиблигига эришишидан иборат³.

Экологик муаммоларнинг кўлами ва мураккаблиги, табиий ресурсларнинг қўлланилиши ва улардан тўлиқ фойдаланишни йўлга қўйиш бозор иқтисодиёти шароитида муҳим масаладир.

1 И.Каримов.Ўзбекистоннинг сиёсий ижтимоий ва иқтисодий истиқболининг асосий тамойиллари. // Ўзбекистон Республикаси Олий Мажлисининг биринчи мажлисидаги маърузаси. Ватан саждагоҳ каби муқаддасдир. 3 том. -Т: Ўзбекистон, 1996,43- 44 бет.
2 Философские сознание: драматизм обновления // от.ред.Н.И.Лапин.М.: Политиздат, 1991. С.324.

3 Павлов А.Л. Военная безопасность и особенности ее осуществления в воздушно-космическом пространстве: Автореф. дисс... канд.полит.наук. – Ярославль, 2009. – 13 с.

Шу сабабли, уларни молиялаштириш ресурслардан фойдаланиш ва мавжуд экологик масалаларни биргаликда ечишни тақозо этади. Ўзбекистон халқаро экологик маконда нуфузли ташкилотлар билан ўзаро ҳамкорлик асосида интеграция жараёнига қўшилишни ўз олдига мақсад қилиб қўйган: 1993-2001 йиллар мобайнида: БМТ, ЮНЕП, ТАСИС, БМТнинг иқтисодий ва ижтимоий масалалар бўйича департаменти, КУРООН, ЮНИДО, ЮНЕСКО, ВОЗ, ВМО, Ер Кенгаши, Конвенция Котибияти, Бутун Жаҳон банки, ГЭФ, 2001 йилда Ўзбекистон Республикаси КУРООНга аъзоликка сайланди.

1992 йилда Рио-де-Жанейрода бўлиб ўтган БМТнинг атроф-муҳит ва ривожланишга бағишланган конференцияси атроф-муҳитни муҳофаза қилиш соҳасидаги халқаро алоқаларни янги поғонага кўтарилишга туртки бўлди.

Ўзбекистон 1998 йилдан БМТнинг Ер Хартиясига лойиҳа ҳужжатидаги ишида фаол иштирок этмоқда. МДХ давлат бошлиқларининг 1992 йил 8 февралда имзоланган Битимига мувофиқ тузилган МДХ мамлакатлари Давлатлараро Экология Кенгашининг тўла ҳуқуқли аъзосидир.

БМТ экспертларининг фикрига кўра, Орол муаммоси ўзининг экологик ва ижтимоий – иқтисодий оқибатлари жиҳатидан XX асрнинг энг катта офатларидан биридир. Бунинг исботи унинг ҳажми уч мартадан кўпроқ қисқарди, майдони икки баробар камайди, сувнинг минераллашув даражаси тўрт даражагача ошди, ҳайдаладиган икки миллион гектар ерни қум босди, чанг- тўзонлар бўрони 300 километрдан кўпроқ масофага етиб, минтақадаги санитария ҳолатига салбий таъсир кўрсатмоқда¹.

Ҳозирда тежамкорлик билан фойдаланмаслик натижасида, Сирдарё ва Амударё ҳавза сувлари халқ хўжалигида бутунлай сарфланиши оқибатида Орол денгизи янада пасайиб, шўрлиги кўтарилиб 41-42 фоизга етди. Бу жараён минтақада табиий-географик шароитнинг ўзгариши, иқтисодий ва маънавий зарарни келтириб чиқармоқда. Орол денгизи 1983 йилдан бошлаб ўз биомасхулдорлигини йўқотди. Денгиз ҳавзасида яшайдиган қарийб 35 миллион аҳоли унинг таъсирида қолди. Ҳозирги кунда Ер шарида 6 миллиардан ортиқ аҳоли яшамоқда, шулардан 1,1 миллиард киши экологик хавфли ҳудудларда истиқомат қилишмоқда.

Ўзбекистон Республикасининг ҳудудида ҳамда Орол денгизи ҳавзаси теграсидаги бошқа давлатларнинг ҳудудида жойлашган давлатлараро (Амударё, Сирдарё, Зарафшон дарёси, Орол денгизи ва бошқа) сув объектларидан фойдаланишни тартибга солиб туриш давлатлараро шартномалар ва битимларга мувофиқ амалга оширилади², деб қатъий тартибга риоя қилиш қонунан белгиланган. Орол денгизи ҳалокати –бу жиддий, иқтисодий оқибатларни келтириб чиқарадиган экологик муаммонинг яққол намунаси. У бевосита ёки билвосита тарзда Марказий Осиёнинг барча

давлатларига дахлдор³.

XX аср охири ва XXI асрга келиб Ўзбекистонда қуйидаги тактик стратегик йўналишлар ишлаб чиқилган: “Ўзбекистон Республикасида табиатни муҳофаза қилиш ва барқарор ривожланишни экологик таъминлашнинг миллий ҳаракатлар режаси”, “Ўзбекистон Республикасида атроф- муҳит гигиенаси бўйича миллий ҳаракатлар дастури”, “Биохилма-хилликни сақлаб қолиш бўйича миллий стратегия ва режа”. Бу ҳужжатларда давлатимизнинг жамият ва табиат ўртасидаги муносабат шакли, ҳозирги кун ва келажакда қандай бўлиши, Ўзбекистоннинг экологик концепцияси, мақсади ва принциплари белгилаб берилган. Экологик мақсад ва принципларни амалга оширишнинг тактик ва стратегик ҳаракатлар дастури ва йўналишлари кўрсатиб ўтилган.

Экологик стратегиянинг асосий йўналишларига қуйидагилар киради: *Биринчидан*- экологик ва иқтисодий сиёсатни уйғунлаштириш, яъни экологик омилларни бозор тизимида самарали жорий этиш; *Иккинчидан*- табиий ресурслардан оқилона фойдаланишнинг устуворлигини таъминлаш: *Учинчидан*- алоҳида минтақалар ва умуман республиканинг табиий ресурсларини қайта тиклашни кенгайтириш; *Тўртинчидан*- атроф-муҳитни ва табиий ресурслар потенциалини муҳофаза қилиш, тиклаш ва қайта тиклаш учун молиявий ресурсларни шакллантириш; *Бешинчидан*- табиатдан фойдаланувчиларнинг табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ва атроф-муҳитни муҳофаза қилишдан иқтисодий манфаатдорлигини таъминлаш⁴.

Экологик сиёсатни амалга оширишда иқтисодий усуллар дунёнинг барча илғор мамлакатларида кенг қўлланилади. Иқтисодий дастакларни қўллаш “ифлослантирувчи-тўлайди”, “табиатдан фойдаланувчи -тўлайди” тамойилларига асосланади. Уларни қўллашдан мақсад атроф-муҳит ресурсларининг қийматини мос равишда баҳолаб самарали ҳамда мақсадга мувофиқ фойдаланишни таъминлашдан иборат.

Ўзбекистон Республикасининг экологик сиёсатини амалга оширувчи табиат ва жамият ўртасидаги муносабат шакли, табиат қонуниятларига жамият қонунларини мослаштириш тамойиллари ишлаб чиқилиб, амалиётга тадбиқ қилинса, бизнинг мамлакатимиз яқин келажакда экологик муносабат шаклига ўтиб олиши мумкин.

Бундай сиёсат шахс, жамият ва давлатнинг ҳаётий зарур бўлган миллий хавфсизлигини таъминлашда муҳим омилдир. Экологик муаммолар ижтимоий, иқтисодий, сиёсий, ҳуқуқий мақомга эга бўлгани учун давлатнинг кенг миқёсли иштирокисиз амалга ошириб бўлмайди. Ривожланган давлатларнинг

³ Четвертая конференция министров «Окружающая среда для Европы». Государство Центральной Азии: Оценка окружающей среды, - Дания, Орхус, июнь 1998.
⁴ Ўзбекистон Республикасида атроф табиий муҳит муҳофазаси ва табиий ресурслардан фойдаланишнинг ҳолати тўғрисида миллий маъруза (2002-2004 йиллар).-Т.: Ghinov ENK. 2005. 102 -бет.

¹ Ҳакимов.Р.Ўзбекистон ва Бирлашган Миллатлар Ташкилоти.Ғафур Ғулом номидаги Адабиёт ва санъат нашриёти.-Т.,2001, 24-бет.

² Ўзбекистон Республикаси Олий Кенгашининг Ахборотномаси, 1993 йил, 5-сон, 221-модда.

тажрибаси шуни кўрсатадики, уларда атроф табиий муҳитни муҳофаза қилиш масалалари билан махсус вазирлик шуғулланади. Шу сабабли, Ўзбекистонда ҳам махсус экология вазирлигини ташкил этиш мақсадга мувофиқ бўлиб ҳисобланади.

Хуллас, **биринчидан**, мамлакатимиз айнан мустақилликга эришгандан сўнг экологик муаммоларга жиддий эътибор берилди. Экологик хавфсизлик давлат сиёсати даражасига кўтарилди. “Миллий экологик сиёсат”га айланди ва институтлашиш жараёни шаклланмоқда; **иккинчидан**, экологик хавфсизлик ва барқарорликни таъминлашга эришиш омиллари белгиланиб, амалий чора-тадбирлар қўлланила бошланди. Бу жараён эса экологик хавфсизликни таъминлашда муҳим стратегик йўналишларни аниқлашни, экологик хавфларнинг олдини олиш, йўқотиш, барқарорлаштириш ва маҳаллийлаштириш бўйича аниқ тадбирларни ҳаётга қўллашни талаб этади; **учинчидан**, минтақадаги қўшни давлатларнинг экологик сиёсат

соҳасидаги ҳамкорлигининг институтционал тизимини шакллантириш халқаро муносабатлар модели характери ва йўналишини белгилаб берди; **тўртинчидан**, халқаро шартномаларнинг амалий натижаларини умумлаштириш заминиде миллий давлатларнинг стратегик вазибалари аниқланиб, уларнинг фундаментал назарий асослари ва ҳуқуқий бошқариш институтлари элементларини ўз ичига олган ҳамкорлик концепцияси шаклланмоқда; **бешинчидан**, умумсайёравий экологик майдонда давлатларнинг экологик стратегик мақсадларини амалга ошириши зарур миллий ва минтақавий манфаатларга мос келиши белгилаб қўйилган халқаро чегаралар ва қонуний-ҳуқуқий меъёрлар мутлақ характерга эга эмас; **олтинчидан**, экологик муаммоларнинг маҳаллий, миллий, минтақавий даражаларда кескинлашуви давлатлардан реал характердаги узоқ муддатли стратегияни белгилашни ва уларга мос (адекват) экологик сиёсат усулларини талаб қилади.

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН

Касимова З.С.

ассистент

ТУИТ им. Мухаммада ал-Хоразми

В современном цивилизованном мире основные цели образования сосредотачиваются на фор-

мировании и развитии личности и базируются на гуманистических идеях в педагогике, философии образования. Развивается информационное обеспечение образовательного процесса на базе современных информационных технологий, компьютеризации и компьютерных сетей. Повышается роль средств массовой информации в образовательном процессе, обеспечивается интеллектуализация образовательных программ телевидения и радио. Развивается издательская база науки и образования, формируется устойчивая система обеспечения учебной, учебно-методической, научной, энциклопедической и справочной литературой.¹

Внедрение новейших технологий в образовательный процесс является важным условием интеллектуального развития студентов и социально-экономического развития общества. Методы обучения, используемые в современном образовании, разнообразны: от традиционных педагогических до современных компьютерных. Компьютерные технологии все больше времени занимают у подрастающего поколения. Все мы прекрасно понимаем, что современная молодежь гораздо больше времени проводят за компьютерами, чем за чтением художественной или учебной литературы. С этим бороться бесполезно, это надо принять как данность и использовать её в своих интересах. Главным аргументом в реализации этого интереса – дать молодёжи необходимые знания, повысить качество и уровень образования, научить студентов искать новые знания и пользоваться ими. В достижении этой цели компьютер – наш друг и наш тайный сообщник – может оказать нам большую помощь.

Современный процесс обучения гуманитарных дисциплин характеризуется все более широким применением в нем компьютерных технологий.

Под компьютерными технологиями обучения по-
1 Национальная программа по подготовке кадров. (Ведомости Олий Мажлиса Республики Узбекистан, 1997 г., № 11-12,

нимают совокупность методов, форм и средств обучения, которые базируются на использовании современных компьютерных средств и направленных на эффективное достижение поставленных целей обучения любой предметной области. Объединяя в себе много традиционных информационных технологий, компьютерные технологии разрешают существенным образом оптимизировать процесс обучения гуманитарных дисциплин. Он может стать более интересным, эмоционально насыщенным, динамическим и наглядным; компьютерная технология также способна индивидуализировать и дифференцировать учебный процесс; реализовать его творческий характер, организовать гибкое управление учебной деятельностью, интенсифицировать и активизировать обучение. Кроме этого, компьютерные технологии дают возможность на качественно новом уровне изучать разные дисциплины. Они предоставляют информацию в удобной для студентов форме – в виде графиков, таблиц, диаграмм, экранных картинок, а также для статической оценки фактов и проведения сравнения разных объектов по какому-то параметру. Выполняя функцию информативного сопровождения предмета, компьютер способен существенным образом облегчить процесс овладения студентами, как репродуктивными умениями, так и общелогическими (систематизацией, классификацией, анализом и синтезом), а также рефлексивными (умением обрабатывать статистические данные, осуществлять сбор, упорядочение и анализ информации). Среди современных педагогических технологий приоритетное значение приобретают информационно – коммуникационные технологии, позволяющие формировать у студентов компетенции по овладению компьютером, обработкой и использованием полученной информации, активизируя познавательную деятельность студентов, повышая эффективность и мотивацию

учебного процесса.

Внедрение информационных технологий в процесс изучения гуманитарных дисциплин преследует следующие цели: реализация механизма своевременного внедрения в учебно-воспитательный процесс результатов научных исследований для внедрения передовых информационных и педагогических технологий;¹ обеспечение методической поддержки для успешной реализации дидактических задач лекции, использование широкого круга информационно-иллюстративного материала: введение на экран мониторов или проецирование кадров с помощью мультимедийного проектора карт, картин, схем, таблиц; расширение развивающего потенциала занятия по формированию у студентов оценки общественно-исторических явлений, развитие способности анализа и обобщения; разрешение проблемы оценки знаний студентов (включение в информационное обеспечение учебного процесса тестовых заданий).

Компьютер, как средство проведения занятий, широко используется на лекциях и практических часах. Компьютер при этом выполняет различные функции: демонстрационные, контролируемые, обучающие, при этом формами раскрытия содержания занятия являются презентации, компьютерные диски, тесты. Одним из наиболее эффективных методов усовершенствования общеобразовательного процесса в контексте преподавания гуманитарных предметов есть использование учебных мультимедиапродуктов, а также доступ к информации благодаря использованию глобальных компьютерных сетей, и в первую очередь сети Интернет. Интернет является глобальной телекоммуникационной сетью, охватывающей все развитые страны мира, позволяющей получить интересующую вас информацию, как официального (сайты периодических изданий и образовательных учреждений, базы данных научных и информационных центров, электронные библиотеки, словари и т.д.), так и неофициального характера (личностное общения через электронную почту, аудио- и видеоконференции, chat-технологии), а также предложить собственную информацию пользователям сети. На данном этапе в процессе обучения языкам преобладает использование сети Интернет в качестве справочно-информационной системы.

В сочетании с традиционными и разнообразными инновационными методами обучения глобальные компьютерные сети и телекоммуникации оказывают содействие реализации принципа развивающего обучения, поскольку применение их в

общеобразовательном процессе направлено на: широкое общение и сближение участников телекоммуникационных проектов, контакты с другими культурами, использование исследовательских методов, индивидуальных, парных, групповых, самостоятельных видов деятельности, развитие гуманитарного образования. Актуальным является внедрение в учебный процесс обучающихся компьютерных программ, позволяющих обучающимся успешно готовиться к экзаменам. Применение ИКТ на лекциях гуманитарных дисциплин, обращение преподавателя и студентов к Интернет – ресурсам при написании проектов, рефератов, докладов расширяют информационное пространство образовательного процесса, открывая реальные возможности для самореализации самих студентов, углубления их познавательного потенциала.

Для большей адаптации учебного материала к широкому разнообразию студентов являются компьютерные презентации, на основе программы "POWER POINT". Вся необходимая наглядность систематизируется и хранится в готовом для использования виде в памяти компьютера, ее можно изменять, дополнять.

Компьютерная грамотность и информационная культура становятся в современном мире одним из существенных условий достижения высокого уровня профессионализма практически в любой сфере деятельности, являются неотъемлемой частью современной образовательной модели. Учебно-воспитательный процесс сегодня претерпевает изменения и представляет собой сочетание инфокоммуникационных технологий с инновационными и традиционными педагогическими. Проникновение современных информационных технологий в сферу образования позволяет педагогам качественно изменить содержание, методы и организационные формы обучения. Целью этих технологий в образовании является усиление интеллектуальных возможностей студентов в информационном обществе, а также гуманизация, индивидуализация, интенсификация процесса обучения и повышение качества обучения на всех ступенях образовательной системы. Принимая во внимание огромное влияние современных информационных технологий на процесс образования, многие педагоги все с большей готовностью включают их в свою методическую систему. Таким образом, информационные технологии выступают уже не столько инструментами дополняющими систему образования, но императивом установления нового порядка знания и его институциональных структур.

¹ Национальная программа по подготовке кадров. (Ведомости Олий Мажлиса Республики Узбекистан, 1997 г., № 11-12,

ОБРАБОТКА ПРОБЛЕМ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ СОСТАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЯ ЗАНЯТИЙ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Касимова Шоиста Ташевна

доцент кафедры «Аудиовизуальные технологии»

Ахмаджанова Суембека Равильевна

студент факультета программный инжиниринг

Ташкентский университет информационных технологий

Введение

При разработке автоматизированной информационной системы составления расписания занятий в учебных заведениях разработчики натываются на проблему как отсутствие единого подхода при составлении занятий учебного процесса. Это приводит к тому, что разработанная технология соответствует требованиям ограниченного числа учебных заведений.

При разработке разного рода программного обеспечения для ВУЗов должны учитываться все особенности, которые внедрены в систему образования. Процесс создания расписания также следует принимать во внимание, ведь именно грамотно составленное расписание является гарантом получения всех необходимых знаний в маленький промежуток времени.

Основная часть

В некоторых высших учебных заведениях открыты специальные заочные отделения. Особенность расписания при такой форме обучения в том, что студенты учатся не весь семестр, а приходят только несколько раз в год и учатся при этом несколько недель. Следовательно, использовать обычные алгоритмы составления расписания невозможно, т.к. они обычно генерируют расписание на 1-3 недели. У заочников нужно учитывать реальные дату и время, не исключая при этом текущее расписание всего ВУЗа.

Далее, обращая внимание на основное расписание ВУЗа, стоит отметить проблемы с распределением занятий, которые ведутся с участием нескольких групп (лекции), а также нескольких преподавателей и аудиторий (занятия подгрупп).

Лекции обычно проводит один преподаватель в одной аудитории нескольким группам, а учитывая то, что при вводе данных учебного плана обычно заполняют каждую группу отдельно, следует правильно распоряжаться этими записями. Те же про-

блемы встречаются и с распределением занятий подгрупп.

Принимая во внимание все выше перечисленные проблемы, было решено добавить к уже существующему программному обеспечению новые функции, способствующие разрешению поставленных задач.

Для того, чтобы составить расписание для заочников, необходимо знать текущее расписание для определения соответствующих ограничений у каждого задействованного преподавателя и у всех аудиторий.

После ввода всех ограничений в интерфейс программы необходимо ввести даты начала и конца обучения. В коде эта информация будет храниться и преобразовываться с помощью специального класса, который содержит в себе поля даты, дня недели, четность недели.

Также целесообразно иметь еще один класс, собирающий в себе все даты обучения на том или ином курсе, а также он должен хранить информацию начала и конца учебных занятий. При создании такого списка необходимо учесть четность недели, определяя порядковый номер дня в году.

При автоматизации составления расписания алгоритм должен формировать столько списков, сколько существует курсов на заочном отделении. Это необходимо учитывать, т.к. курсы могут обучаться одновременно, но иметь разную продолжительность. В главном алгоритме по распределению занятий в пространстве и времени главным циклом будет цикл по всем занятиям, далее цикл по спискам курсов, цикл по всем дням в курсе и цикл по парам.

В методах проверки необходимо учитывать, как занятость, так и свободу того или иного преподавателя или аудитории.

В процессе составления расписания обычно сталкиваются с распределением в пространстве и

времени лекций. Здесь важно помнить, что та или иная лекция должна проводиться в одно и то же время, месте и с одним и тем же преподавателем. Если в нашем распоряжении списки занятий по каждой группе, то, следовательно, целесообразно соединять эти лекции у участвующих групп в виде структуры список. Структура данного вида значительно упрощает процесс загрузки всех лекций у участвующих групп. Мы выделяем какую-либо лекцию и, пробежавшись по дополнительному указателю, загружаем в эту аудиторию все соединенные лекции.

При расположении лекций в расписании также стоит обратить внимание на возможность появления окон. Эта проблема была решена путем предварительной проверки занятости у всех участвующих в лекции групп соседних пар. Другими словами, выбирается какой-либо день в цикле и пара, проверяется вышеуказанное условие и, если у какой-либо группы нет хотя бы одной смежной пары, то предложенное время отклоняется и выбирается другое.

Не все занятия в учебном процессе проводятся одинаково. Иногда для более детального изучения материала, а также для улучшения освоения учебного плана студентами, необходимо разделить группу на несколько подгрупп и назначить каждой по преподавателю. Распределение подгрупп имеет тот же принцип, что и распределение лекций. Отличием является лишь то, что в данном случае мы имеем несколько преподавателей и несколько

аудиторий. С одной стороны может показаться, что задача усложняется, но используя тот же принцип соединения занятий можно убедиться в простоте решения этой проблемы. Для того чтобы решить эту задачу необходимо соединить все занятия одной группы по одному предмету указателями, предварительно задав критерии выбора правильной подгруппы в списке всех занятий всех групп.

В алгоритме следует установить проверку свободы группы, всех участвующих преподавателей, а также нужно проверить свободу стольких аудиторий, сколько имеется подгрупп.

Если предполагается выбирается одно занятие подгруппы в цикле, то в коде вышеизложенное можно реализовать в цикле по аудиториям проверкой вместимости группы в выбранную аудиторию, проверкой свободы группы, аудитории, преподавателя, присвоения дня, пары и аудитории.

Заключение

В настоящее время проблема составления расписания стоит перед каждым учебным заведением. При этом каждое учебное заведение имеет свои особенности в рассматриваемом процессе. Некоторые из таких особенностей были рассмотрены в текущей статье.

Главной целью данной статьи было упрощение реализации сложных и в то же время важных процессов таких как управление лекциями, занятиями подгрупп и расписанием студентов заочного отделения.

Библиографический список

1. University Timetabling / S. Petrovic, E. Burke // Handbook of Scheduling: Algorithms, Models, and Performance Analysis. - Chapman & Hall CRC - 2004. - P. 45.145.23.
2. Касимова, Ш.Т. Об одном способе составления расписания занятий в учебном заведении./ Ш.Т.Касимова, С.Р.Ахмаджанова // Материалы XVI Международной научно-методической конференции. Воронеж: Издательство "Научно-исследовательские публикации", 2016. 392-396.
3. Береговых, Ю.В. Алгоритм составления расписания занятий./Ю.В. Береговых, Б.А. Васильев, Н.А. Володин//Искусственный интеллект (Государственный университет информатики и искусственного интеллекта), 2009: 50-56.

ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ПРОТОКОЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ

Дементьева Анна Владиславовна

студент

Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург

Степанов Алексей Петрович

преподаватель кафедры

Военная академия связи, г. Санкт-Петербург

В современных условиях увеличивается количество воздействий, направленных непосредственно на протоколы обмена данными и информационного обмена [4, 5]. Особую актуальность приобретает способность информационно-телекоммуникационной сети (ИТКС) поддерживать целевые показатели функционирования на требуемом уровне, а системы ее защиты обеспечивать необходимую эффективность противодействия [3, 6]. В связи с этим высока важность проведения исследований в данном направлении и разработки адекватных подходов к защите и оценке их эффективности. Решению данной проблемы и посвящена предлагаемая статья, в которой рассматривается подход к оценке разработанной системы защиты от протокольных воздействий (ПВ) на ИТКС.

Проведенный анализ показал, что поток протокольных воздействий на ИТКС будет простейшим потоком из-за следующих особенностей.

Во-первых, поток ПВ обладает свойством стационарности, т.е. в определенный интервал времени количество ПВ зависит от выбранной стратегии воздействия и не зависит от времени, в течение которого осуществляется воздействие.

Во-вторых, поток ПВ обладает свойством ординарности, поскольку за интервал времени Δt может быть выполнено только одно ПВ на один протокол.

В-третьих, стратегия ПВ управляется автоматизированной системой воздействия, т.е. поток ПВ обладает отсутствием последствия, а попадание каждого ПВ не зависит от результатов предыдущего.

Таким образом, поток ПВ на ИТКС достаточно точно описывается законом распределения Пуассона. В дальнейшем будем полагать, что поступающий поток ПВ и процесс противодействия им являются пуассоновскими, т.е. интервалы между поступлениями ПВ взаимно независимы и распределены по показательному закону.

Под эффективностью системы протокольной защиты (СПЗ) ИТКС будем понимать степень ее приспособленности к выполнению возложенных на нее задач [1]. Основной особенностью таких систем является то, что при выходе из строя отдельных элементов система не выходит из строя полностью, а продолжает выполнять возложенные на нее функции в несколько меньшем объеме. Поэтому для количественной оценки эффективности таких систем используется некий обобщенный показатель, называемый критерием эффективности - K_3 . Этот критерий характеризует некоторый средний успех, который достигается в результате функционирования системы.

В соответствии с этой особенностью для оценки эффективности СПЗ ИТКС предлагается использовать следующую методику.

1-й этап – анализ назначения, задач и условий функционирования ИТКС. На этом этапе конкретизируется назначение и задачи ИТКС с учетом особенностей выполнения технологического цикла. Этот этап является подготовительным.

2-й этап – выбор критерия эффективности. Для ИТКС наиболее целесообразным критерием эффективности можно рассматривать математическое ожидание числа функционирующих в ИТКС протоколов в заданное время:

$$K_3 = M[S], \quad (1)$$

где S – число протоколов, функционирующих в ИТКС в течение заданного времени Δt .

3-й этап – составление структурно-функциональной схемы и расчет надежностных показателей протоколов ИТКС. На этом этапе ИТКС представляется как набор протоколов, которые могут находиться в одном из двух возможных состояний: «работа» и «отказ». В результате такого разбиения удается построить структурно-функциональную схему, которая предоставляется в виде ориентированного графа и матриц.

Надежностные характеристики протоколов

ИТКС задаются в виде вероятности на них в течение заданного времени Δt . Конкретные значения этих показателей получены в разделе 2 в результате определения стратегии воздействия на протоколы ИТКС и характера ПВ. В результате получаем последовательность вероятностей $p_k (k = 1, 2, \dots, S)$ Здесь p_k - вероятность воздействия на k -й протокол, а S - общее число протоколов ИТКС.

4-й этап - определение возможных состояний ИТКС и показателей эффективности каждого состояния. Если ИТКС включает S протоколов, а каждый из них может находиться в одном из двух возможных состояний, то общее число всех возможных состояний системы будет равно:

$$N = 2^S, \quad (2)$$

Если обозначить через X_r - состояние, при котором первые r протоколов системы находятся в состоянии «работа», а остальные $m-r$ протоколов - в состоянии отказа, то вероятность такого состояния определится по формуле:

$$P(X_r) = \prod_{k=1}^r p_k \prod_{k=r+1}^S (1 - p_k). \quad (3)$$

Используя формулу (3), можно вычислить вероятности всех возможных состояний ИТКС. В каждом из них ИТКС функционирует с определенным числом протоколов. Таким образом, каждому состоянию системы $x_j (j = 1, 2, \dots, N)$ можно поставить в соответствие вероятность такого состояния $P(x_j)$ и количество протоколов S_j в этом состоянии.

5-й этап - расчет критерия эффективности ИТКС. Общий критерий эффективности ИТКС определяется как математическое ожидание числа протоколов, которые функционируют в течение заданного времени Δt [2]. Вероятностью перехода из одного состояния в другое в течение времени Δt пренебрегаем.

Тогда:

$$K_s = M[S] = \sum_{j=1}^N P(X_j) S_j \quad (4)$$

Кажущаяся простота формулы обманчива.

При достаточно большом числе протокольных воздействий на ИТКС расчет становится достаточно трудным. Поэтому на практике возможно использование различных способов упрощения вычислений. Например, при симметричной структуре и одинаковых характеристиках протокольных воздействий достаточно произвести расчет для части ИТКС. При этом, как правило, исключают из рассмотрения маловероятные состояния СПЗ ИТКС.

Задача расчета критерия эффективности может быть решена методом статистического моделирования функционирования СПЗ ИТКС.

Рассчитанный критерий эффективности используется при проверке соответствия реальной системы заданным тактико-техническим требованиям или при сравнительной оценке проектов различных вариантов СПЗ ИТКС.

Список литературы

1. Давыдов Г.Б., Рогинский В.Я. Гопчин А.Я. Сети электросвязи. М.: Связь, 1978. 38 с.
2. Сеидов Т.М., Румянцев А.Н. Автоматизированные системы управления войсками и связью. - М.: МО СССР, 1983. - 52 с.: ил.
3. Дементьев В.Е. Показатели качества функционирования системы протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2016. № 56. С. 63-70.
4. Дементьев В.Е. Методологические основы протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети // Информационные системы и технологии. 2016. № 3 (95). С. 107-111.
5. Дементьев В.Е. Обоснование понятийного аппарата протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети // Вопросы безопасности. 2016. № 3. С. 19-29.
6. Дементьев В.Е., Лысенков Ю.Н., Харченко Е.Б. Защищенность протоколов информационно-телекоммуникационной сети как показатель устойчивости ее функционирования в условиях информационного противоборства // Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. 2017. № 5-6 (107-108). С. 3-11.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРОТОКОЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ

Дементьев Владислав Евгеньевич

кандидат технических наук

заместитель начальника кафедры

Военная академия связи, г.Санкт-Петербург

Дементьева Анна Владиславовна

студент

Санкт-Петербургский горный университет, г.Санкт-Петербург

Степанов Алексей Петрович

преподаватель кафедры

Военная академия связи, г.Санкт-Петербург

Определено, что информация о сетевом трафике имеет статистический характер и представляет собой временные последовательности [2]. Методы статистического анализа сетевого трафика широко освещены при их использовании в качестве инструментов прогнозирования загруженности каналов связи, определения потерь, качества предоставления услуг и т.п. С точки зрения обеспечения сетевой безопасности, проводить анализ сетевого трафика с целью выявления аномального поведения системы (сбоев в работе, негативного внешнего воздействия, непреднамеренных нарушений) крайне необходимо как для решения задач сетевого администрирования, так и для мониторинга корректного функционирования инфраструктуры компьютерных сетей [5-6].

Основными решаемыми в статье задачами являются: определение анализируемых и контролируемых характеристик сетевого трафика – признаков ПВ, разработка методик оценки информативности и идентификации признаков ПВ, построение правил штатного функционирования (ПШФ) ИТКС, разработка алгоритма прогнозирования, а также интеграция методов прогнозирования ПВ в систему защиты ИТКС.

Для решения задачи применения статистических методов анализа трафика, необходимо выделить основные показатели, характеризующие штатное функционирование ИТКС, и осуществлять динамический контроль их состояния. К данным, которые могут быть проанализированы

в первую очередь, относятся признаки ПВ, такие как поля заголовков пакетов и содержимое полей данных. Для сокращения времени на обработку и последующее извлечение показателей для формирования ПШФ ИТКС и анализа, из всех поступающих данных выделяются только наиболее информативные признаки [4-7].

Определённые ограничения в идентификации дают возможность уменьшить объём анализируемой информации, отсекая излишки неактуальных данных и увеличив быстродействие системы. Для проведения анализа необходимо заблаговременно сформировать актуальные ПШФ ИТКС, и сформировать их сигнатуры. Кроме угроз, ПВ и защищаемых элементов ИТКС, интегральная обработка данных, связанная с идентификацией ПВ, позволяет ввести также сервис-ориентированный подход к протокольной защите, формируя автоматически или ручным способом описание сетевых и локальных служб, а также приоритезируя их важность с точки зрения обеспечения должного уровня протокольной защищенности и функционирования ИТКС.

Здесь учитываются как классические признаки ПВ (тип ПВ, протокол обнаружения, источник и объект ПВ, краткое сообщение), так и добавочные – фаза ПВ и тип угрозы. Таким образом, методы статистического анализа будут применяться на определенном временном интервале для сетевых пакетов, имеющих одинаковые сигнатуры, что позволит более детально проанализировать стати-

стику ПВ. Также для прогнозирования вместо количества полученных или отправленных пакетов фиксируется объём данных, т.е. длина пакета.

Следовательно, любое зафиксированное ПВ можно описать вектором-объектом $T_r = \langle P_r, S, D, M, F_E, L_S, C, T_S, R_{ЭД}, S_{ДД}, V_S, L_P, T_m \rangle$. Время фиксации пакета необходимо для определения выборки событий, удовлетворяющих интервалу анализа. Кроме временной составляющей сам объект анализа образует информация о сетевых взаимодействиях: сигнатура ПВ, тип протокола, источник, получатель, тип пакета, порт отправителя и получателя и т.д. Таким образом, при анализе имеем выборку из потока зафиксированных событий по детектированию пакета, прошедшего через сетевой интерфейс. Данная выборка позволяет определить активность источника или приемника по количеству обращений, полученным и отправленным пакетам и образует объёмную характеристику.

На этапе идентификации ПВ, на основе методики оценки информативности признаков [8], извлекаем объект $X = T_r < L \rangle$, что соответствует длине зафиксированного пакета. Пусть X_i – событие из множества событий X в момент времени t_i , при $0 < t_i < T$, где T – заранее установленный период анализа. Событие определяется изменением состояния сетевого адаптера: приём-отправка пакета с постоянной логической сущностью. Тогда Y_i – аналогичный набор событий из множества, составляющего шаблон штатного функционирования сети. Пороговую методику применим в два этапа. На первом этапе сопоставим значения X_i и Y_i в момент времени t_i . При заданном уровне "чувствительности" определяется допустимое значение возможного отклонения. Авторами применяется значение коэффициента чувствительности $k = 0,8$. Тогда нижний порог определяется как $X_i > kY_i$, а верхний – как $X_i < Y_i / k$. На втором этапе определяются крайние значения допустимых интервалов. Для этого определим выборочное среднее из элементов множества $X_i \in X$ (функция 1):

$$Average(X) = \frac{1}{n} \sum_{i=0}^n X_i \quad (1)$$

Допустимый диапазон определяется следующим неравенством:

$$3/2 Average(X) > X_i > Average(X) / 2.$$

Аналогичные операции применяются к множеству Y и определяются границы полуинтервалов на основе среднего значения выборки.

Таким образом, имеем три признака: "пороговый на основе шаблона штатного функционирования сети (ШШФС)", "доверительного интервала", "доверительного интервала на основе ШШФС". Использование трех признаков сравнения характеристик позволяет с более высокой степенью вероятности выявить именно действия, направленные на нарушение безопасного сетевого взаимодействия. В результате система оповещает администратора набором следующих сообщений:

"В период T у сущностей $T_r < S / D \rangle$ обнаружены отклонения от потока событий $\langle X \rangle$ и/или $\langle Y \rangle$ по признаку [1 (0,1), 2 (0,1), 3 (0,1)]".

Далее рассмотрим иные детектируемые характеристики трафика. Пусть имеется набор типов пакетов $T_r < T_p \rangle = P\{p_1, p_2, \dots, p_n\}$, тогда значения X_p – количество зафиксированных пакетов p_i - типа. При этом $Y = \sum X_p$ – общее количество пакетов. Тогда частота фиксации определенного типа пакетов вычисляется как $\rho(X_p) = X_p / Y$. Аналогично определяется частота использования протоколов (служб) при взаимодействии в сети. При этом определяются значения, лежащие в интервале $\rho(X_p) \in [0, 1]$.

В данном случае в качестве критериев пороговой методики используем математическое ожидание и среднеквадратическое отклонение. При этом критерий математического ожидания определяется по функции (2):

$$M(X) = \sum_{p=0}^n X_p \rho(X_p), \quad (2)$$

где при достаточно большом размере выборки математическое ожидание стремится к среднему значению [1]. Также критерий среднеквадратического отклонения выборки определяем с использованием функции (3) для событий текущего потока:

$$\sigma = \sqrt{M(X_p^2) - (M(X_p))^2}, \quad (3)$$

Среднеквадратическое отклонение является наиболее распространённым показателем рассеивания значений случайной величины относительно её математического ожидания. Получаем, что любое анализируемое событие является аномальным, если оно не попадает в границы ожидаемых значений.

В случае использования ШШФС необходимо анализировать характеристики потока с данными, заложенными в шаблон. В этом случае среднеквадратическое отклонение определяется по функции 4.

$$\sigma = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=0}^n (X_p - Y_p)^2}, \quad (4)$$

Обычно в качестве Y_p выступает некоторое ожидаемое значение, определяемое как выборочное среднее, а именно $Y_p = Average(X_p)$. Однако, имея ШШФС, ожидаемым значением определяется характеристика потока сети в момент времени, соответствующий характеристике X_p из шаблона. Таким образом, имеем два признака: "отклонение потока", "отклонение потока от ожидаемого ШШФС".

При статистическом анализе необходимо учитывать, что трафик компьютерных сетей обладает свойством масштабной инвариантности – имеет особую фрактальную (самоподобную) структуру, сохраняющуюся на разных масштабах [3]. В процессе передачи возникают большие всплески при относительно низком среднем уровне трафика, что крайне важно учитывать при статистическом анализе.

Производя периодический или постоянный

анализ состояния сетевой инфраструктуры, появляется возможность идентифицировать действия злоумышленников, направленные на подготовку к проведению атак: сканирование портов, службы, получение информации об используемом прикладном, системном программном обеспечении и системах защиты (на этапе рекогносцировки).

Четко зафиксировать время начала негативно-го воздействия на объект атаки (вторжение), из-за его краткосрочности, достаточно затруднительно (что не исключает такой возможности), однако, определить наличие последующего воздействия возможно, после чего по отношению к источнику угрозы необходимо применять меры воздействия. В итоге даже визуальный анализ построенных характеристик позволяет выделить информацию об изменениях в долях используемых протоколов (служебных, прикладных, пользовательских), фиксируются изменения в нагрузке на узлах сети (ICMP-Flood, запросы), по количеству зафиксированных пакетов определяется объем переданной/

полученной информации, регистрируется теневое использование ресурсов сети и т. п.

Описанные выше методы обнаружения попыток нарушения безопасности в сети основаны на том обстоятельстве, что в этом случае могут изменяться некоторые статистические характеристики потока пакетов. Необходимо также учитывать актуальность и корректность построения ШШФС, так как ошибки в его построении могут оказывать влияние на процесс анализа, непосредственно связанного с сопоставлением характеристик из ШШФС.

С целью уменьшения вероятности появления ошибок первого рода, характерных для таких процессов анализа, рекомендуется применять иные методы анализа трафика, не приводящие к наследованию некорректных результатов. Как описано выше, для решения задачи применены в совокупности методы статистического, нейросетевого и сигнатурного анализа с сетевым трафиком в качестве объекта анализа.

Список литературы

1. Исхаков С.Ю. Прогнозирование в системе мониторинга локальных сетей / С.Ю.Исхаков, А.А.Шелупанов, С.В.Тимченко // Доклады ТУСУРа. – 2012.-№1(12).-Ч.2-С.100-103.
2. Иванов В.В. Статистическая модель сетевого трафика: автореф. дисс. Дубна, 2009. 30 с.
3. Петров В.В. Структура телетрафика и алгоритм обеспечения качества обслуживания при влиянии эффекта самоподобия: автореф. дисс. М., 2004. 20 с.
4. Дементьев В.Е. Показатели качества функционирования системы протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети // Вестник Рязанского государственного радиотехнического университета. 2016. № 56. С. 63-70.
5. Дементьев В.Е. Методологические основы протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети // Информационные системы и технологии. 2016. № 3 (95). С. 107-111.
6. Дементьев В.Е. Обоснование понятийного аппарата протокольной защиты информационно-телекоммуникационной сети // Вопросы безопасности. 2016. № 3. С. 19-29.
7. Дементьев В.Е., Лысенков Ю.Н., Харченко Е.Б. Защищенность протоколов информационно-телекоммуникационной сети как показатель устойчивости ее функционирования в условиях информационного противоборства // Вопросы оборонной техники. Серия 16: Технические средства противодействия терроризму. 2017. № 5-6 (107-108). С. 3-11.
8. Дементьев В.Е. Методика оценки информативности признаков протоколов информационно-телекоммуникационных сетей // Технологии и средства связи. 2016. № 3 (114). С. 42-45.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВАЛЬЦОВЩИКОВ (ПРОКАТЧИКОВ МЕТАЛЛА) ЧАСТЬ 3



Святовец Константин Владимирович

выпускник специальности «Машины и технология обработки металлов давлением»

Электростальского политехнического института
(филиал) «Московского государственного
машиностроительного университета» «МАМИ»

Аннотация. Представлен аппарат для анализа прокатываемого металла на прокатном стане (теория). На прокатных станах холодной и горячей прокатки прокатываются металлы различных марок.

Способом контроля прокатываемого металла, как правило, является: микрометр, штангенциркуль, линейка, глаза вальцовщика и интуиция.

Для того чтобы было возможно предложить теорию, по которой можно получать конечный результат полностью таким, каким задумали его первоначально и указали на чертеже, необходимо изменить способы контроля заменив большинство из них аппаратом, который будет анализировать прокатываемый металл без разрушения и выдавать конечный результат сканирования (анализа) на дисплей компьютера.

Такой аппарат выполняет функцию контроля и анализа прокатываемого металла до и после прокатки.

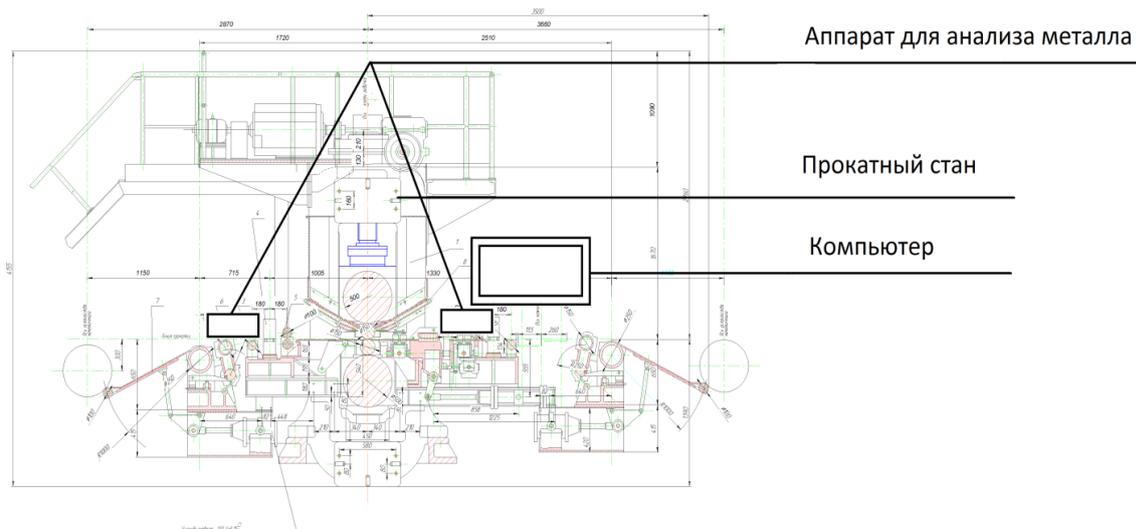


Рисунок 1. Прокатный стан с установленным аппаратом для анализа прокатного металла.

Металл подается на прокатный стан. Устанавливается на моталку. Конец металл подается через прижимные ролики в аппарат, затем в рабочие валки. Прокатывается металл. Прокатанный металл проходит через аппарат, далее подается на моталку и начинает наматываться при прокате.

На дисплее компьютера показываются результаты анализа металла до и после прокатки. Вальцовщик,

глядя на результаты, сдает выполненную работу контролерам ОТК (Отдел технического контроля). На этом прокат металл завершается.

Результаты анализа металла показываются на дисплее в виде химических, физических, механических и габаритных свойств, прокатываемого металла.

Для того чтобы было легко воспринимать глазами получаемые результаты все показываемые свойства металла разделим по отдельности и разобьем по ячейкам.

Порядок расположения ячеек возьмём из предположения, наблюдения и общения с вальцовщиками.

Первый ряд (начало) будет химические свойства прокатываемого металла.

Второй ряд (далее) – физические свойства прокатываемого металла.

Третий ряд – температура прокатываемого металла и углы.

Четвертый ряд (завершение таблицы) габаритные размеры прокатываемого металла (до и после прокатки).

Таблица располагается в одну строчку. Все ряды соединены вместе, в одну линию.

Таблица 1. Таблица для вальцовщиков (прокатчиков металла)

Мета лл марк и	C, %	Fe, %	V, %	Mn, %	Co, %	Cr, %	Ti, %	Ni, %	W, %	Nb, %	Mo, %	Si, %

Cu, %	P, %	S, %	Al, %	$\sigma_{0.2}$ МПа	σ_B МПа	δ_5 МПа	Ψ , %	Величи на зерна	H В	HR _A	HR _B	HR _C	H V

R _a мкм	R _z мкм	KCU кДж /м ²	KCV кДж /м ²	T ° С	α	β	γ	f _y	H мм	h мм	Δh мм	ϵ %	b мм

B, мм	Δb мм	R мм	D мм

Где С – углерод, %; [1;23] Fe – железо, %; [1;23] V – ванадий, %; [1;23] Mn – марганец, %; [1;23]

Co – кобальт, %; [1;23] Cr – хром, %; [1;23] Ti – титан, %; [1;23] Ni – никель, %; [1;23] W – вольфрам, %; [1;23] Nb – ниобий, %; [1;23] Mo – молибден, %; [1;23] Si – кремний, %; [1;23] Cu – медь, %; [1;23] P – фосфор, %; [1;23] S – сера, %; [1;23] Al – алюминий, %; [1;23] $\sigma_{0.2}$ – предел текучести, МПа; [1;15] σ_B – временное сопротивление, МПа; [1;15] δ_5 – относительное удлинение, МПа; [1;15]

Ψ – Относительное сужение, %; [1;15] HB, HR_A, HR_B, HR_C, HV – твердость измеряемая по шкале Бринелля, Роквелла, Виккерса; [1;15] R_a, R_z – шероховатость поверхности, мкм; [1;15]

KCU – ударная вязкость, определяемая на образце с концентраторами вида U [кДж / м²]; [1;15]

KCV – ударная вязкость, определяемая на образце с концентраторами вида V [кДж / м²]; [1;15]

T – температура нагрева металла °С; [1;15] α – угол захвата; [2;9] β – угол наклона фланца к горизонтальной плоскости; [2;13] γ – угол критического сечения; [2;12] ϕ – угол скольжения; [2;5]

f_y – коэффициент трения; [2;10] H – высота металла до прокатки, мм; [2;10] h – высота металла после прокатки, мм; [2;10] Δh – абсолютное обжатие, мм; [2;10] ϵ – относительная деформация, %; [2;11] b – ширина металла после проката, мм; [2;10] B – ширина металла до прокатки, мм; [2;10]

Δb – абсолютное уширение, мм; [2;10] R – радиус валков, мм; [2;10] D – диаметр валков, мм. [2;10]

Вывод

Предложенный аппарат для анализа прокатываемого привел к созданию таблицы, которая включает в себя все свойства прокатываемого металла. Фактически эта та самая таблица которая нужна вальцовщикам.

Таблица не является идеальной. Она может быть дополнена и изменена. Это определение основывается на разных точках взглядах, а также психологии и менталитете различных людей. Однозначно одно: представленная таблица является той самой таблицей которая не обходима вальцовщикам металла.

Примечание: 1.Идея создания таблицы для прокатчиков металла (вальцовщиков) принадлежит Начальнику Прокатного цеха Металлургического завода «Электросталь» Владимиру Кузьмичу Вахрушеву.

2.Первоначальная идея проверки формул уширения дана Старшим преподавателем ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (Филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА» «МАМИ» Казыевым Фаризом Денисовичем.

3.Методическую и компьютерную поддержку данного проекта осуществлял заведующий кафедрой «Прикладной математики и информатики» ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (Филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА» «МАМИ» к.т.н., проф. Академии военных наук Ревин Сергей Алексеевич

4.Теоретическое исследование проводится по книгам Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научно-го творчества и педагогической деятельности.

Библиографический список.

1. Марочник сталей и сплавов. 2 – е изд., доп. и испр. / А.С. Зубченко, М.М. Колосков, Ю.В. Каширский и др. М 28 Под общей ред. А.С. Зубченко – М.: Машиностроение, 2003. 784 с.: илл. ISBN 5-217-03177-8 ISBN 5-94275-045-9
2. Святовец К.В. Формулы уширения Вид “В” Общее значение уширения. – М.: Издательство «Перо» 2017. – 18с. ISBN 978-5-906933-99-7
- Николаев В.А. Деформация металла при прокатке в калибрах: Монография. – Запорожье: Издательство Запорожской государственной инженерной академии. 2006. – 196с.
3. В.Б. Ляшков Элементы теории продольной прокатки: Учебное пособие / В.Б.Ляшков, Свердловск: УПИ, 1988.76с.
4. Гуляев Г.И., Ившин П.Н., Ерохин И.Н., Зимин А.К.,Рукобратский В.П.,Юргеленас В.А. Технология непрерывной безоправочной прокатки труб. – М.: «Металлургия», 1975. – 264с.
5. Святовец Константин Владимирович С25 ключ к расшифровке формул уширения. – М.: Издательство «Перо» 2015.-28с. ISBN 978-5-00086-838-6.
6. Святовец Константин Владимирович Формулы уширения Вид “Б” Абсолютное уширение (приращение ширины). – М.: Издательство «Перо» 2017.-16с. ISBN 978-5-906933-05-8.
7. Святовец Константин Владимирович Формулы уширения Вид “В” Общее значение уширения. – М.: Издательство «Перо» 2017.-18с. ISBN 978-5-906933-99-7
8. Святовец К.В. Формулы уширения Вид “Г”. Формулы, дающие более или менее точный результат, совпадающий с опытными данными в цифрах (в определенных границах опыта). – М.: Издательство «Перо» 2017. – 18с. ISBN 978-5-906961-00-6
9. Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учебное пособие.- 3-е изд., перераб. – М.: ИНФРА-М, 2012. – 520С. (Менеджмент в науке). ISBN 978-5-16-005366-0

ТАБЛИЦА ДЛЯ ВАЛЬЦОВЩИКОВ (ПРОКАТЧИКОВ МЕТАЛЛА) ЧАСТЬ 4

**Святовец Константин Владимирович**

выпускник специальности «Машины и технология обработки металлов давлением»

Электростальского политехнического института
(филиал) «Московского государственного
машиностроительного университета» «МАМИ»

Аннотация. Анализатор и его роль и функции в процессе холодной и горячей прокатки металла (теория).

При прокатке металла, когда нужно контролировать процесс деформации металла, аппарат анализирует металл и показывает в виде числа каждое свойство прокатываемого металла, то есть химический состав, механические свойства, параметры металла при деформации.

Такой аппарат выполняет функцию контроля и анализа прокатываемого металла до и после прокатки.

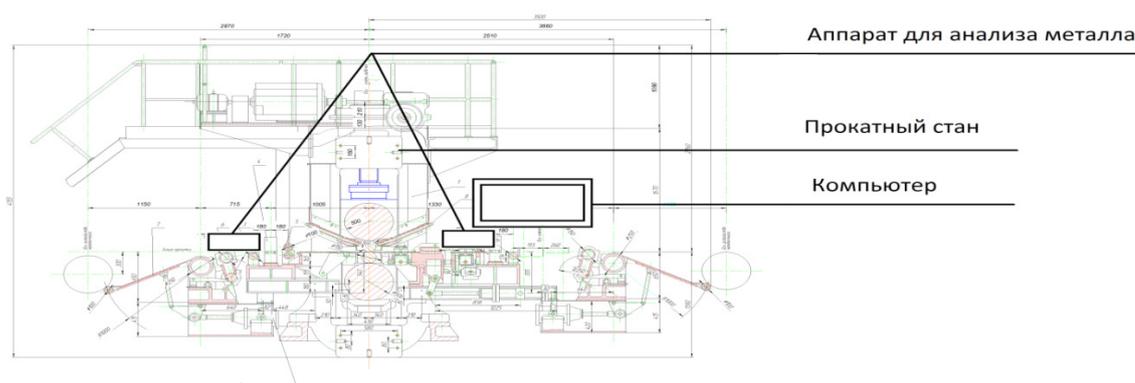


Рисунок 1. Прокатный стан с установленным аппаратом для анализа прокатного металла.

Для того, чтобы можно было контролировать процесс прокатки стали не отвлекая волочильщика от работы и нахождения его на безопасном расстоянии, придуман прибор под названием «анализатор». Такой аппарат содержит в себе ту же таблицу, которую видит перед собой волочильщик на дисплее компьютера. Только на дисплее компьютера волочильщик задает, компьютерную программу основываясь на сканировании металла, а в анализаторе просто отображаются все числовые значения (без компьютерных программ). Компьютерная программа не задается на анализаторе. Аппарат «анализатор» находится на расстоянии, а волочильщик пользуется монитор установленным на прокатном стане.

Проще говоря: Анализатор - это маленький аппарат, находящийся в доли от прокатного стана.

На прокатном стане работает волочильщик (прокатчик металла), а с анализатором работают контролеры ОТК (отдела технического контроля), руководство цеха и завода.

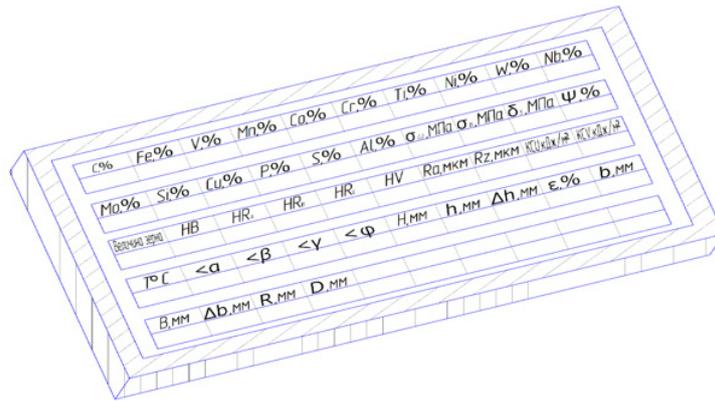


Рисунок 2. Анализатор.

Сканер сканирует металл, отображая на дисплее таблицу, в которой показываются все свойства прокатываемого металла в виде чисел.

Эта таблица создана на основе таблицы, которая представлена в марочнике сталей и сплавов.

Только в отличие от своей предшественницы она содержит более раскрытую информацию о прокатываемом металле, в том числе и его свойства.

Таблица 1. Таблица, представленная в марочнике сталей (предшественница таблицы для вальцовщиков (прокатчиков металла))[1;352]

Марка стали		Вид поставки										Температура критических точек, °C			
01X19ЮЗБЧ-ВИ (02X18ЮЗБ-ВИ, ЭП 904 – ВИ)		Лист – ТУ 14 – 1 – 2533 -78. Проволока сварочная – ТУ 14 – 1- 2395 -78.										A _{c1}	A _{c3}	A _{r1}	A _{r3}
Массовая доля элементов, %, по ТУ 14 – 1- 2533 -78															
C	Si	Mn	S	P	Cr	Nb	Cu	Al	N	Y					
≤0,012	≤0,30	≤0,50	≤0,025	≤0,025	18,5-20,0	0,10-0,40	≤0,15	2,80-3,5	≤0,015	По расчёту					
Суммарная массовая доля углерода и азота не должна превышать 0,023%.															
Механические свойства при комнатной температуре															
НД	Режим термообработки			Сечение, мм	σ _{0,2} , Н/мм ²	σ _B , Н/мм ²	δ, %	Ψ, %	КСУ Дж/см ²	НРС	НВ				
	Операция	t, °C	Охлаждающая среда												Не менее
ТУ 14 – 1 – 2533-78	отжиг	900	вода	5-20	325	440	13								

Примечание: Сталь предназначена для изготовления неохлаждаемых элементов дистанционирования и крепления труб поверхностей нагрева пароперегревателей мощных тепловых электростанций, для насадок горелок топочного оборудования, форсунок печного оборудования, деталей различного теплообменного, нагревательного и другого высокотемпературного оборудования, работающего на воздухе и в агрессивных средах продуктов сгорания серосодержащих углей и природного газа при температурах до 1200°C. [1;352]

Примечание: Где С – углерод, %; [1;23] Fe – железо, %; [1;23] V- ванадий, %; [1;23] Mn – марганец, %; [1;23]

Co – кобальт, %; [1;23] Cr – хром, %; [1;23] Ti – титан, %; [1;23] Ni – никель, %; [1;23] W – вольфрам, %; [1;23] Nb – ниобий, %; [1;23] Mo – молибден, %; [1;23] Si – кремний, %; [1;23] Cu – медь, %; [1;23] P – фосфор, %; [1;23] S – сера, %; [1;23] Al – алюминий, %; [1;23] $\sigma_{0.2}$ - предел текучести, МПа; [1;15] σ_B - временное сопротивление, МПа; [1;15] δ_5 - относительное удлинение, МПа; [1;15]

Ψ – Относительное сужение, %; [1;15] HB, HR_A, HR_B, HR_C HV – твердость измеряемая по шкале Бринелля, Роквелла, Виккерса; [1;15] R_a, R_z- шероховатость поверхности, мкм; [1;15]

KCU –ударная вязкость, определяемая на образце с концентраторами вида U [кДж / м²]; [1;15]

KCV- ударная вязкость, определяемая на образце с концентраторами вида V [кДж / м²]; [1;15]

T- температура нагрева металла ° C; [1;15] α - угол захвата; [2;9] β – угол наклона фланца к горизонтальной плоскости; [2;13] γ - угол критического сечения; [2;12] Φ -угол скольжения; [2;5]

f_y - коэффициент трения; [2;10] H –высота металла до прокатки, мм; [2;10] h – высота металла после прокатки, мм; [2;10] Δh - абсолютное обжатие, мм; [2;10] ϵ - относительная деформация, %; [2;11] b- ширина металла после проката, мм; [2;10] B – ширина металла до прокатки, мм; [2;10]

Δb - абсолютное уширение, мм; [2;10] R- радиус валков, мм; [2;10] D- диаметр валков, мм. [2;10]

1.Идея создания таблицы для прокатчиков металла (вальцовщиков) принадлежит Начальнику Прокатного цеха Metallurgical завод «Электросталь» Владимиру Кузьмичу Вахрушеву.

2.Первоначальная идея проверки формул уширения дана Старшим преподавателем ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (Филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА» «МАМИ» Казыевым Фаризом Денисовичем.

3.Методическую и компьютерную поддержку данного проекта осуществлял заведующий кафедрой «Прикладной математики и информатики» ЭЛЕКТРОСТАЛЬСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА (Филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА» «МАМИ» к.т.н., проф. Академии военных наук Ревин Сергей Алексеевич

4.Теоретическое исследование проводится по книгам Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности.

Вывод

Аппарат «анализатор» позволяет контролировать процесс прокатки металла не отвлекая при этом вальцовщика (прокатчика металла) .

Библиографический список

1. Марочник сталей и сплавов. 2 – е изд., доп. и испр. / А.С. Зубченко, М.М. Колосков, ю.В. Каширский и др. М 28 Под общей ред. А.С. Зубченко – М.: Машиностроение, 2003. 784 с. : илл. ISBN 5-217-03177-8 ISBN 5-94275-045-9

2. Святовец К.В. Формулы уширения Вид “В” Общее значение уширения. – М.: Издательство «Перо» 2017. - 18с. ISBN 978-5-906933-99-7

3. Николаев В.А. Деформация металла при прокатке в калибрах: Монография. - Запорожье: Издательство Запорожской государственной инженерной академии, 2006.-196с.М 75

4. В.Б. Ляшков Элементы теории продольной прокатки: Учебное пособие / В.Б.Ляшков, Свердловск: УПИ, 1988.76с.

5. Технология непрерывной безоправочной прокатки труб. Гуляев Г.И., Ившин П.Н., Ерохин И.Н., Зимин А.К., Рукобратский В.П., Юргеленас В.А. М.: «Металлургия», 1975.264с.

6. Святовец К.В. С25 ключ к расшифровке формул уширения. – М.: Издательство «Перо» 2015.-28с. ISBN 978-5-00086-838-6.

7. Святовец К.В. Формулы уширения Вид “Б” Абсолютное уширение (приращение ширины). – М.: Издательство «Перо» 2017. - 16с. ISBN 978-5-906933-05-8.

8. Святовец К.В. Формулы уширения Вид “В” Общее значение уширения. – М.: Издательство «Перо» 2017.-18с. ISBN 978-5-906933-99-7

9. Святовец К.В. Формулы уширения Вид “Г”. Формулы, дающие более или менее точный результат, совпадающий с опытными данными в цифрах (в определенных границах опыта). – М.: Издательство «Перо» 2017.-18с. ISBN 978-5-906961-00-6

10. Резник С.Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учебное пособие.- 3-е изд., перераб.- М.: ИНФРА-М, 2012.-520с.-(Менеджмент в науке). ISBN 978-5-16-005366-0

Уважаемые читатели!

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

Также приглашаем Вас к опубликованию своих научных статей на страницах других изданий - журналов «Научная перспектива», «Научный обозреватель», «Журнал научных и прикладных исследований».

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

С уважением, редакция журнала «Высшая Школа».

Издательство «Инфинити».

Свидетельство о государственной регистрации ПИ №ФС 77-38591.

Отпечатано в типографии «Принтекс». Тираж 500 экз.

Цена свободная.