



ВЫСШАЯ ШКОЛА

раскрытие научной новизны исследований

март (5) 2018

В номере:

- Общественный идеал в восточной философии
- Анализ состояния малого и среднего предпринимательства в Архангельской области
- Юридическая педагогика
- Незаконное расходование бюджетных средств субъекта РФ

ВЫСШАЯ ШКОЛА

Научно-практический журнал
№5 / 2018

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 «Высшая Школа», 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», 2018.

ISSN 2409-1677

Тираж 500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Ахмадуллина А. Р.</i> «Дивидендная политика не влияет на рыночную стоимость компании». Так ли это на самом деле?	5
<i>Шариебаев А. А.</i> Природно-ресурсный потенциал мирового хозяйства и их распределение между странами	8
<i>Шариебаев А. А.</i> Проблемы повышения эффективности использования природно-ресурсного потенциала страны	13
<i>Федосеева К. В.</i> Анализ состояния малого и среднего предпринимательства в Архангельской области	16
<i>Собко Э. О.</i> Информационные системы как инструмент оптимизации логистики предприятия розничной торговой сети	19
<i>Попова Л. А.</i> Политико-правовые аспекты регулирования инвестиционной деятельности БРИКС: проблема несопоставимости систем защиты прав инвесторов	23
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Кудрявцев И. В.</i> Юридическая педагогика: проблемы формирования и её развития в современности	29
<i>Белхароев Х-М. М.</i> Незаконное расходование бюджетных средств субъекта РФ	32
<i>Соловкин С. В.</i> Политический строй древнерусского государства	35
<i>Крот Т. К.</i> Понятие вины в гражданском праве зарубежных стран	39
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ	
<i>Агзамходжаева С.</i> Общественный идеал в восточной философии	42
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Абдрахманов Б. Дж.</i> Осуществление репрессивной политики в Кыргызстане в первые годы советской власти. Об истоках первых оппозиционных организаций в республике	49
<i>Федосеева К. В.</i> Муниципальная организация местного самоуправления и местное сообщество	54
ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Султанов Э. К.</i> К вопросу об идентификации кремированных останков в погребениях андроновской историко-культурной общности	57
НАУКИ О ЗЕМЛЕ	
<i>Берикова Г. К.</i> Результаты электрических свойств массивов горных пород в пределах Чуйской впадины по данным электропрофилирования	60
<i>Берикова Г. К.</i> Тензочувствительные зоны и частотные интервалы	62
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Мокеева О. А., Клинггер С. А.</i> Применение системы Mathematica в учебном процессе	65
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
<i>Коннов В. И., Титова Е. А.</i> Оценка качества воды рек Забайкалья	69
<i>Коннов В. И., Тетеря И. К.</i> Промывной режим руслоотводного канала в Забайкалье	71
<i>Юсупов Р. С., Ялгашев О. У., Илашев З. Р.</i> Пожарная опасность полимеров. Некоторые аспекты снижения горючести целлюлозы полимерными антипиренами	73

«ДИВИДЕНДНАЯ ПОЛИТИКА НЕ ВЛИЯЕТ НА РЫНОЧНУЮ СТОИМОСТЬ КОМПАНИИ». ТАК ЛИ ЭТО НА САМОМ ДЕЛЕ?

Ахмадуллина Алсу Раифовна

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Научный руководитель: Булава Игорь Вячеславович

кандидат экономических наук,

доцент департамента корпоративных финансов и корпоративного управления

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации

Аннотация. В статье проводится анализ влияния изменения дивидендных выплат компаний на цену их акций на примере дивидендных аристократов российского рынка.

Ключевые слова: дивидендная политика; дивидендные выплаты; рыночная стоимость компании.

Понятие «дивидендная» политика напрямую связано с распределением прибыли в акционерных обществах. Под дивидендной политикой понимается механизм формирования доли прибыли, которая выплачивается собственникам, пропорционально их вкладу в капитал предприятия [1].

Ответим на вопрос «Влияет ли дивидендная политика на стоимость акций компаний?», опираясь на реальные показатели деятельности отечественных акционерных обществ. Рассмотрим и проанализируем дивидендную политику дивидендных аристократов российского рынка акций, к которым относятся компании, регулярно выплачивающие дивиденды на протяжении длительного периода времени и последовательно повышающие размер выплат. В России дивидендными аристократами являются, главным образом, представители нефтедобывающего сектора ПАО «Лукойл», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Татнефть», и ОАО «НК «Роснефть»».

В целом для компаний, представляющих нефтяной сектор, характерна политика стабильного размера дивидендов. Отношение начисленных дивидендов к консолидированной чистой прибыли ОАО «НК «Роснефть»» за 2015 г. по МСФО составило 35%[1]. Общий размер начисленных дивиден-

дов ПАО «Газпром нефть» по итогам 2015 г. составил 28% от величины консолидированной чистой прибыли компании, рассчитанной по МСФО[2]. Компания ПАО «Татнефть» направила в соответствие с решениями акционеров 30% скорректированной чистой прибыли на выплату дивидендов в 2015 г[3]. Аналогичный показатель ПАО «Лукойл» составил 27,9%[4].

Рассмотрим динамику дивидендов, выплаченных данными компаниями на протяжении 2007-2015 гг. и динамику цен обыкновенных акций за данный период времени (Табл.1, табл.2)¹.

Рассмотрим взаимосвязь между ценой обыкновенных акций компаний нефтяного сектора и выплачиваемыми ими дивидендами. Коэффициент корреляции данных показателей, рассчитанный для ПАО «Лукойл», составил 0,82, для ПАО «Газпром нефть» - 0,10, для ПАО «Татнефть» - 0,84, ОАО «НК «Роснефть»» - 0,14. При расчете коэффициента корреляции рассматривалась взаимосвязь показателя выплаченного дивиденда в году n , а цены акции в году $(n+1)$, так как решение о выплате дивидендов рассматриваемыми нефтяными компаниями (в том числе о размере дивидендов и форме их выплаты) за год n принимается Общим собранием акционеров на основании рекомендаций совета директоров в середине года $(n+1)$. Из этого следует, что размер дивидендов года n повлияет на цену акций компании на рынке в году $n+1$.

Чем ближе значение коэффициента корреляции к 1, тем сильнее статистическая связь между по-

¹ Таблицы составлены автором на основе данных, представленных на официальных сайтах компаний.

Таблица 1. Дивиденды на одну обыкновенную акцию, руб.

Название компании	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ПАО «Лукойл»	42	50	52	59	75	90	110	154	177
ПАО «Газпром»	5,4	3,6	3,6	4,44	7,3	9,3	9,38	6,47	6,47
ПАО «Татнефть»	5,65	4,42	6,56	5,02	7,08	8,60	8,23	10,58	10,96
ОАО «НК «Роснефть»»	1,60	1,92	2,30	2,76	4,08	8,05	12,85	8,21	11,75

Таблица 2. Динамика стоимости обыкновенных акций, руб.

Название компании	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
ПАО «Лукойл»	2072	961,6	1695	1732	1703	2009	2040	2225	2346
ПАО «Газпром»	153	62,4	173	128	150	143	147	151	153
ПАО «Татнефть»	148	55	145	148	149	220	208	240	315
ОАО «НК «Роснефть»»	233	100	264	219	215	268	248	196	246

казателями. Если коэффициент корреляции положительный, то при увеличении одного показателя, второй также увеличивается, при отрицательном значении коэффициента корреляции, движения показателей происходят в противоположных направлениях. При приближении значения коэффициента корреляции к 0 статистическая связь между показателями ослабевает.

К каким выводам можно прийти, проанализировав значения коэффициентов корреляции между стоимостью акций и выплаченными дивидендами по обыкновенным акциям? Чтобы ответить на данный вопрос, дополнительно рассмотрим структуру собственников данных компаний.

ПАО «Лукойл»: в структуре акционеров большую долю – 92% - занимает Национальный держатель центральный депозитарий «Национальный расчетный депозитарий», 4,80% - физические лица[4].

ПАО «Татнефть»: наиболее крупными владельцами общества являются ЗАО «Национальный расчетный депозитарий» - 59,55% и ОАО «Центральный Депозитарий Республики Татарстан» - 30,45%[3].

ПАО «Газпром нефть»: 72,66% уставного капитала находится во владении ПАО «Газпром», 20% - «Дойче Банка», 7,06% - НП «Национального депозитарного центра»[2].

ОАО «НК «Роснефть»»: в структуре акционеров большую долю – 69,50 - занимает АО «Роснефтегаз» (100 акций АО «Роснефтегаз» принадлежат государству в лице Росимущества), 19,75 - акционеру «БиПиРашанИнвестментс Лимитед», 10,36 - ЗАО «Национальный расчетный депозитарий»[1].

Таким образом, среди рассматриваемых компаний ПАО «Лукойл», ПАО «Татнефть» являются негосударственными, а ПАО «Газпром нефть» и ОАО «НК «Роснефть»» - государственными. Проведя параллель между структурой собственников компаний и значениями коэффициентов корреляции, можно наблюдать интересную закономерность: корреляции цен акций государственных компаний и дивидендных выплат – очень слабая, а корреля-

ция аналогичных показателей негосударственных компаний сильная.

Данный вывод может быть использован как доказательство того, что размер дивидендов негосударственных компаний оказывает значительное влияние на цену акции: при изменении дивидендных выплат цена акции изменяется в том же направлении. Что касается государственных компаний, то на цену акции размер дивидендных выплат оказывает гораздо меньшее влияние по сравнению с иными факторами: политической ситуацией в стране, проводимой государственной политикой, межгосударственными политическими и экономическими отношениями, кредитный рейтинг государства и т.п.

В России вопросам исследования дивидендной политики и особенностям ее формирования все еще уделяется недостаточное внимание, несмотря на проводимые экономические преобразования. Тем не менее, ведущие компании страны регламентировали и разработали важнейшие принципы формирования дивидендной политики, механизм распределения прибыли, порядок расчета и условия выплаты дивидендов, закрепив их в своих «корпоративных правовых актах».

В целом в отечественных компаниях сложилась практика низких дивидендных выплат по сравнению с другими развивающимися рынками. Российские компании направляют на выплату дивидендов 10-20% прибыли, тогда как в мировой практике эта величина достигает 40%. Важнейшей задачей дивидендной политики является повышение инвестиционной привлекательности компании за счет увеличения размера дивидендов.

Что касается перспектив будущих выплат дивидендов компаниями нефтяного сектора, то, учитывая, что компании заинтересованы в привлечении инвесторов, в повышении капитализации и инвестиционной привлекательности, можно ожидать рост дивидендных выплат в перспективе в условиях постепенного роста цен на нефть. Акции нефтяных компаний представляют интерес для консер-

вативных инвесторов, которые могут обоснованно надеяться на получение определенного объема дивидендов, даже в случае нестабильной экономической ситуации в стране.

Влияют ли размеры дивидендных выплат на стоимость акций компании? Согласно результатам исследования, проведенным мною на рынке отечественных нефтяных компаний, на данный вопрос можно ответить утвердительно. Однако, отвечая на вопрос, следует сделать оговорку: на стоимость акций негосударственных компаний.

Необходимо отметить, что формирование сто-

имости акций также происходит под влиянием таких факторов, как экономическая ситуация в стране, прогнозы о дальнейшем поведении рынка, государственная политика, цена на нефть (в особенности, на стоимость акций компаний нефтяного сектора), курс национальной валюты, состояние отрасли, в которой осуществляет свою деятельность компания, процентные ставки, форс-мажорные обстоятельства. Именно поэтому зачастую размер дивидендных выплат обладает низкой информативностью и не способен объективно отразить положение компании на рынке.

Литература

1. Корпоративные финансы: учебник/ коллектив авторов под ред. проф. Е.И. Шохина. — 2-е изд., стер. — М.: КНОРУС, 2016. — 318с.
2. Официальный сайт компании ОАО «НК «Роснефть»» URL: <https://www.rosneft.ru/> (дата обращения: 25.02.2017).
3. Официальный сайт компании ПАО «Газпром нефть» URL: www.gazprom-neft.ru/ (дата обращения: 25.02.2017).
4. Официальный сайт компании ПАО «Татнефть» URL: www.tatneft.ru/ (дата обращения: 25.02.2017).
5. Официальный сайт компании ПАО «Лукойл» URL: www.lukoil.ru/ (дата обращения: 25.02.2017).

ПРИРОДНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МЕЖДУ СТРАНАМИ

Шаршебаев Алмазбек Аманбекович

старший преподаватель

Институт горного дела и горных технологий им. академика У.Асаналиева

Аннотация. *Статья посвящена природно-ресурсным потенциалам мирового хозяйства, а также распределению между странами.*

В мировой экономике сложились значительные различия между имеющимися в отдельных странах людскими и природными ресурсами и объемами потребления минерального сырья и топлива. Основная часть минеральных ресурсов потребляется в промышленно развитых странах, которые располагают 40% всех их запасов. Минеральными ресурсами принято называть полезные ископаемые, извлеченные из недр. Полезные ископаемые — это природные минеральные вещества в земной коре, которые при данном состоянии развития техники могут быть с достаточным экономическим эффектом извлечены и использованы в экономике в естественном виде или после предварительной переработки.

Ключевые слова: *природно-ресурсный потенциал, природно-сырьевые ресурсы, национальная экономика, полезные ископаемые, мировые запасы.*

В условиях возрастающей взаимосвязи и взаимозависимости государств мировой общественный прогресс все больше зависит от решения глобальных проблем — общечеловеческих проблем, затрагивающих интересы и судьбы всех стран и народов, имеющих значение для прогресса человеческой цивилизации в целом. В начавшемся XXI веке именно успешное решение основных глобальных проблем заложит фундамент и будет предопределять реальную возможность перехода мирового сообщества к устойчивому развитию.

К одной из основных глобальных проблем относится сырьевая. Функционирование национальных экономик и всего мирового хозяйства базируется на экономических ресурсах (факторах производства) - природных, трудовых, капитальных (в виде реального капитала, т.е. в форме средств производства, а также финансового, т.е. в денежной форме), предпринимательских, и научных (инновационных и информационных знаний). В совокупности экономические ресурсы образуют потенциал национальной экономики или всей мировой экономики и её регионов.

В этой связи большое значение приобретает изучение природно-ресурсного потенциала

мира в целом, отдельных материков и стран, анализ систем их хозяйственного использования, сложившихся в различных социально-экономических структурах современного мирового сообщества, разработка представлений о региональном и оптимальном освоении природных богатств.

Природные ресурсы – пространственно-временная категория. Их объем различен в различных регионах земного шара и на разных стадиях социально-экономического развития общества. Тела и явления природы выступают в качестве определенного ресурса в том случае, если в них возникает потребность. Но потребности, в свою очередь, появляются и расширяются по мере развития технических возможностей освоения природных богатств. Например, нефть была известна как горючее вещество еще за 600 лет до н.э., но в качестве топливного сырья в промышленных масштабах ее начали разрабатывать лишь с 60-х годов XIX столетия. Именно с этих пор нефть превратилась в реально доступный для использования энергетический ресурс, значение которого неуклонно возрастало. Однако до второй половины XX в. нефть, залегающая в донных отложениях шельфа Мирового океана, не рассматривалась в качестве ресурса, так как состояние техники извлечения нефти делало невозможной ее добычу на шельфе. Лишь в 1940-х годах впервые на акваториях (озеро Маракайбо в Венесуэле, каспийское море в СССР) нефть начала разрабатываться в промышленных масштабах. Тем самым нефтяные залежи мелководных зон морей и океанов приобрели ресурсное значение.

Природные ресурсы являются необходимым (но не обязательным) условием развития экономики. Достижения научно-технического прогресса ведут к тому, что воздействие природно-ресурсного фактора на экономику развитых стран заметно ослабевает. В последние десятилетия быстро развивались страны, где отсутствуют необходимые полезные ископаемые (Япония, Южная Корея, Сингапур). Но при прочих равных условиях наличие богатых и разнообразных природных ресурсов дает странам — их обладателям дополнительные преимущества.

Наиболее часто природно-сырьевые ресурсы отождествляются с минеральными ресурсами (та-

кими полезными ископаемыми, как уголь, нефть, природный газ, металлические руды, неметаллическое сырье — фосфаты, калийные соли, асбест и т.д.). Нередко в силу особой значимости топлива используют сочетание «минеральное сырье и топливо».

В связи с двойственным характером понятия «природные ресурсы», отражающим их природное происхождение, с одной стороны, и хозяйственную, экономическую значимость — с другой, разработаны и широко применяются в специальной и географической литературе несколько классификаций.

Геологические запасы полезных ископаемых имеют различную степень изученности. По степени достоверности определения запасов их разделяют на категории. В России различают четыре категории запасов: А, В, С1 и С2. К категории А относятся детально разведанные месторождения с точно определенными границами залегания; В — разведанные месторождения с примерно определенными границами залегания; С1 — разведанные в общих чертах месторождения с запасами, подсчитанными с учетом экстраполяции данных о хорошо известных залежах; С2 — предварительно оцененные запасы. Существует также категория прогнозных геологических запасов, оцениваемых как возможные.

В зарубежных странах применяется иная классификация запасов: разведанные (конечные извлекаемые), т.е. те, которые доказаны геологоразведочными работами; достоверные (извлекаемые при современном уровне развития техники); прогнозные, или геологические (наличие которых в недрах Земли предполагается на основе научных прогнозов и гипотез) [9,4].

Минеральными ресурсами принято называть полезные ископаемые, извлеченные из недр. Полезные ископаемые — это природные минеральные вещества в земной коре, которые при данном состоянии развития техники могут быть с достаточным экономическим эффектом извлечены и использованы в экономике в естественном виде или после предварительной переработки [1].

Современное хозяйство использует около 200 видов минерального сырья. Единой, общепринятой системы их классификации нет. В зависимости от физических или химических свойств добываемого сырья, от отрасли экономики, где оно находит применение, от особенностей возникновения в земной коре известные полезные ископаемые подразделяются на различные группы.

Широко используется классификация полезных ископаемых на основе технологии их использования: топливно-энергетическое сырье (нефть, уголь, газ, уран), черные, легирующие и тугоплавкие металлы (руды железа, марганца, хрома, никеля, кобальта, вольфрама и др.), цветные металлы (руды алюминия, меди, свинца, цинка, ртути и др.), благородные металлы (золото, серебро, платиноиды), химическое и агрономическое сырье (калий-

ные соли, фосфориты, апатиты и др.), техническое сырье (алмазы, асбест, графит и др.), флюсы и огнеупоры, цементное сырье.

К категории топливно-энергетического сырья относят полезные ископаемые, используемые для производства энергии: нефть, каменные и бурые угли, горючий газ, уран, битуминозные сланцы.

Мировые прогнозные геологические запасы минерального топлива превышают 12,5 трлн т. При современном уровне добычи этих ресурсов должно хватить на 1000 лет. Эти запасы состоят из угля (до 60%), нефти и газа (около 27%), а также сланцев и торфа [9, 4].

Мировые запасы нефти составляют более 132,7 млрд. т. Из них 74% приходится на Азию, в том числе Ближний Восток (более 66%). Наибольшими запасами нефти обладают: Саудовская Аравия, Россия, Ирак, ОАЭ, Кувейт, Иран, Венесуэла.

Объем мировой добычи нефти составляет около 3,1 млрд. т, т.е. почти 8,5 млн. т в сутки. Добыча ведется 95 странами, причем более 77% продукции сырой нефти приходится на долю 15 из них, включая Саудовскую Аравию (12,8%), США (10,4%), Россию (9,7%), Иран (5,8%), Мексику (4,8%), Китай (4,7%), Норвегию (4,4%), Венесуэлу (4,3%), Великобританию (4,1%), Объединенные Арабские Эмираты (3,4%), Кувейт (3,3%), Нигерию (3,2%), Канаду (2,8%), Индонезию (2,4%), Ирак (1,0%).

Обеспеченность мировой экономики разведанными запасами нефти при современном уровне добычи (около 3 млрд т в год) составляет 45 лет. При этом страны — члены ОПЕК могут сохранять нынешний объем нефтедобычи в течение 85 лет, в том числе Саудовская Аравия — примерно 90 лет, Кувейт и ОАЭ — около 140 лет. В то же время в США данный показатель не превышает 10—12 лет. В России обеспеченность разведанными запасами нефти — 23 года.

Жизнь неоднократно опровергала высказывавшиеся предположения о скором исчерпании запасов нефти в мире. За вторую половину XX в. были открыты гигантские месторождения ее в странах Персидского залива, Северной Африки, Западной Сибири, на Аляске, в Северном и Каспийском морях, Северном Ледовитом океане.

Нефтяные ресурсы Каспийского региона невелики (по объему — не выше 3—4% от общемировых запасов), но занимают исключительно важное местоположение — между основными нынешними и перспективными рынками сбыта нефти и нефтепродуктов (Европа, Восточная и Юго-Восточная Азия), с одной стороны, а также между основными сегодняшними поставщиками нефти (Западная Азия, Северная Африка, Россия) на рынки восточного полушария, — с другой.

Следует также учитывать, что при ныне существующей технике добычи на поверхность извлекается в среднем лишь 30—35% нефти, залегающей в недрах.

Обеспеченность природным газом при современном уровне его добычи (2,2 трлн м³ в год) со-

ставляет 71 год. В пересчете на условное топливо запасы газа приблизились к разведанным запасам нефти (270 млрд т).

Из сырья для производства цветных металлов на первом месте находятся бокситы. Их прогнозные запасы составляют 50 млрд т, в том числе разведанные — 20 млрд т. Крупнейшие месторождения бокситов сосредоточены в Австралии, Гвинее, Бразилии, Венесуэле, на Ямайке. Добыча бокситов достигает 80 млн т в год, так что нынешних запасов должно хватить на 250 лет. В России запасы бокситов сравнительно невелики.

Общий объем добычи золота в мире составляет 2200 т. Первое место в мире по добыче золота занимает ЮАР (522 т), второе — США (329 т). Старейший и самый глубокий золотой рудник в США — Хоумстейк в горах Блэк-Хилс (Южная Дакота); добыча золота там ведется свыше 100 лет. Современные методы экстракции (иманирование) делают рентабельным извлечение золота из многочисленных бедных и убогих месторождений. Поскольку золото практически не подвержено коррозии и высоко ценится, оно сохраняется вечно. До настоящего времени в виде слитков, монет, ювелирных изделий и предметов искусства дошло не менее 90% золота, добытого за исторический период. В результате ежегодной мировой добычи этого металла его суммарное количество увеличивается менее чем на 2%.

Примерно 2/3 мировых ресурсов серебра связано с полиметаллическими медными, свинцовыми и цинковыми рудами. Серебро извлекается в основном попутно из галенита (сульфида свинца). Месторождения преимущественно жильные. Наиболее крупные производители серебра — Мексика (2323 т), Перу (1910 т), США (1550 т), Канада (1207 т) и Чили (1042 т).

Наибольшими разведанными запасами урана обладают Австралия (более 20% мировых запасов), Казахстан (18%), Канада (12%), Узбекистан (7,5%), Бразилия и Нигер (по 7%). Крупное месторождение уранита Шинколобена находится в Демократической Республике Конго. Значительными запасами располагают также Китай, Германия и Чехия.

Природные ресурсы распределены крайне неравномерно между странами. Только 20-25 стран располагают более 5% мировых запасов какого-либо одного вида минерального сырья. Лишь несколько крупнейших стран мира (Россия, США, Канада, Китай, ЮАР и Австралия) обладают большинством его видов.

Фактически ни одна страна не располагает запасами всех необходимых для современной экономики видов минерального сырья и не может обойтись без его импорта. Так, Россия при всем многообразии своих минеральных ресурсов и значительном их объеме вынуждена импортировать бокситы, олово, марганец. США полностью обеспечивают свои потребности собственным минеральным сырьем лишь по 22 видам, в то время по таким видам сырья, как уран, вольфрам, хром, марганец,

зависят от импорта. В целом США импортируют 15-20% (в стоимостном выражении) необходимого им минерального сырья. Страны — члены ЕС ввозят 70-80% потребляемого минерального сырья, Япония — 90-95%.

В современном мире сложились значительные различия между имеющимися в отдельных странах природными ресурсами и объемами их потребления в различных странах. Согласно некоторым оценкам, США, располагающие 4,5% населения мира и примерно 20% минеральных ресурсов планеты, потребляют до 40% мировых природных ресурсов, прежде всего топливно-сырьевых. При этом на долю США приходится около 1/3 мировой продукции горнодобывающей промышленности. Еще 30% потребляемых ресурсов приходится на страны Западной Европы, Канаду и Японию, которые вместе располагают 9% населения мира и примерно 20% природных ресурсов. Таким образом, развитые страны, обладающие примерно 40% минеральных ресурсов, потребляют 70% этих ресурсов. На долю США приходится около 25% мирового потребления нефти, тогда как их удельный вес в мировой нефтедобыче составляет лишь около 12%.

В то же время развивающиеся страны (включая Китай и Вьетнам), где проживает около 60% населения мира и сосредоточено до 35% минеральных ресурсов, потребляют примерно 16% данных ресурсов. Правда, в 90-х гг. мировой спрос на нефть, черные и цветные металлы увеличивался главным образом за счет новых индустриальных стран Азии и Латинской Америки. В результате доля развивающихся стран в потреблении важнейших видов минерального сырья и топлива растет.

Во всех странах с развитой добывающей промышленностью, включая Россию, происходит истощение наиболее крупных и экономически эффективных месторождений. В современных условиях проблему обеспечения сырьем следует решать не на основе ускоренного увеличения объемов геологоразведочных работ, а исходя из материалов и энергосбережения. Абсолютному увеличению производства и потребления топлива и сырья в развитых странах противостоит тенденция к снижению материалоемкости и энергоемкости готовой продукции. Это приводит к относительному уменьшению расхода сырья и энергии на единицу ВВП и промышленного производства. Только за 1975—1990 гг. энергоемкость ВВП развитых стран снизилась на 1/3.

В числе путей противодействия истощению природных ресурсов — вторичное использование многих видов сырья, например, металлов, а также возможность замены их другими материалами (пластмассами, керамикой и др.). Так, общая стоимость используемого в США и Западной Европе вторичного сырья оценивается в 15—20% от стоимости потребляемых первичных ресурсов.

В большинстве стран с развитой рыночной экономикой природных ресурсов (особенно полезных

ископаемых) потребляется больше, чем они их имеют. Недостающие ресурсы ввозят преимущественно из развивающихся стран. В силу этого огромные сырьевые потоки движутся в три основных центра их переработки: Северную Америку, Западную Европу, Восточную и Юго-Восточную Азию. Такое положение дел порождает две проблемы: зависимость развитых стран от поставок сырья и сырьевую ориентацию экспорта многих развивающихся государств.

В развитии мировой торговли природными ресурсами во второй половине XX в. проявился ряд важных тенденций. Прежде всего, сократился удельный вес.

Сокращение удельного веса топливно-сырьевых товаров и мировой торговле обусловлено снижением материало- и энергоемкости производства в развитых странах. Причем наряду с относительным уменьшением вывоза необработанного сырья получает преимущественное развитие экспорт специально подготовленного сырья повышенного качества (например, окатышей вместо железной руды) и полуфабрикатов.

Сокращение экспорта продовольствия объясняется повышением уровня самообеспеченности ряда крупнейших регионов и стран (Западная Европа, Китай, Индия), ранее импортировавших зерно. Это результат осуществления мероприятий по развитию сельского хозяйства, в том числе путем «зеленой революции». Снижение в мировом экспорте доли сырья растительного происхождения связано с внедрением синтетических материалов, волокон и пластмасс.

В целом экспорт минерального сырья, топлива и продовольствия имеет особое значение по преимуществу для развивающихся стран. Эти товарные группы составляют основную часть их экспорта.

Природные ресурсы, как известно, делятся на возобновляемые и невозобновляемые. Особенно бережно следует относиться к не возобновляемым ресурсам. Необходимо также принимать действенные меры в отношении возобновляемых ресурсов (пресная вода, лес, почва), восстанавливать их первоначальное состояние. Многие страны мира активно используют вторичное сырье и отходы производства, сберегая таким образом «кладовые» природы. Наконец, следует всемирно стремиться к созданию максимального количества малоотходных и безотходных предприятий и технологий.

Природные ресурсы - это естественные средства к существованию. Без них человек не может жить. Это вода, почвы, растения, животные, минералы, которые мы используем непосредственно или в переработанном виде. Они дают нам пищу, одежду, кров, топливо, энергию и сырье для работы промышленности. Из них человек создает предметы комфорта, машины и медикаменты. Некоторые виды ресурсов, например минеральные, можно использовать только один раз (хотя некоторые металлы и могут служить вторичным сырьем). Такие

виды ресурсов называются исчерпаемыми или невозобновимыми ресурсами. Они имеют конечные запасы, пополнение которых на Земле практически невозможно. Во-первых, потому что не существует таких условий, в которых они образовались миллионы лет назад. Во-вторых, скорость образования полезных ископаемых неизмеримо медленнее, чем расходование их человеком.

Минеральные ресурсы не возобновляются. Поэтому необходимо постоянно вести поиски новых месторождений. Все более увеличивается значение морей и океанов как источников получения нефти, серы, поваренной соли и магнезии. Их добыча обычно ведется в шельфовой зоне. В перспективе стоит вопрос об освоении глубоководной зоны. Разработана технология добычи рудных железомарганцевых конкреций со дна океана. В их состав входят также кобальт, никель, медь и ряд других металлов.

Мировые запасы минерального топлива велики (геологических запасов должно хватить на тысячу лет при нынешнем уровне потребления). Обеспеченность различными видами ресурсов неодинакова: доказанные запасы угля достаточны на 400 лет, природного газа — на 70 лет, нефти — на 45 лет. В то же время объем потребления людьми природных ресурсов ежегодно увеличивается на 5%.

Другие виды ресурсов, такие, например, как вода, "возвращаются" природе снова и снова, сколько бы мы их ни использовали. Эти ресурсы называются возобновимыми или постоянными ресурсами. Они воспроизводятся в естественных процессах, происходящих на Земле, и поддерживаются в некотором постоянном количестве, определяемом их ежегодным приростом и расходом (пресная вода в реках, кислород атмосферы, лес и др.).

Тем не менее, возможности экстенсивного прироста используемых человеком земельных, водных и лесных ресурсов близки к исчерпанию. Повышение эффективности использования этих ресурсов возможно только на основе энергосберегающих технологий.

В мировой экономике сложились значительные различия между имеющимися в отдельных странах людскими и природными ресурсами и объемами потребления минерального сырья и топлива в различных странах. Основная часть минеральных ресурсов потребляется в промышленно развитых странах, которые располагают всего 40% их запасов.

Сейчас человек в своей хозяйственной деятельности освоил почти все доступные и известные ему виды ресурсов, как возобновимых, так и невозобновимых, а потребление природных ресурсов продолжает расти. Существует два альтернативных пути развития мирового хозяйства: продолжение увеличения разведки и добычи полезных ископаемых и ресурсосбережение.

Список использованной литературы

1. Геоэкологическая безопасность и риск природно-техногенных катастроф на территории Кыргызстана / Сост. И.А. Торгоев, Ю.Г. Алёшин, Б.Б. Молдобаева - Б.: «ЖЭКА» Лтд, 1999.-288 с.
2. Национальная стратегия и план действий по устойчивому развитию горных территорий Республики Кыргызстан.
3. СМ. Мягков // Возможные изменения природы Центрального Тянь-Шаня к 2025 году. -ВестникМГУ. Сер. география, 1981 №5, с. 28.
4. И.Т. Айтматов, И.А. Торгоев, Ю.Г. Алёшин. Геоэкологические проблемы в горнопромышленном комплексе Кыргызстана - Наука и новые технологии. 1997 №1. - с. 129 - 137.
5. Э.Н. Нарметов, Р.И. Гольдштейн. Проблемы экологической напряжённости в Ферганской долине. // Международный фонд экологии и здоровья «Экосон». Докл. к международ. семинару ОБСЕ «Содействие устойчивому развитию окружающей среды в бассейне Аральского моря» - Ташкент, 1996. - с. 23 - 28.
6. Г.К. Тушинский. Ледники, снежники, лавины Советского Союза. Москва, 1963.
7. М.Б. Дюргеров. Ледниковый сток и гляциальные стихийно-разрушительные процессы. // Инженерная география горных стран. Под ред. СМ. Мягкова. Москва, Изд-во МГУ, 1984, с. 134 — 159.
8. А.Н. Марчук, К.Б. Умралин, Ж.И. Молдобеков и др. Реакция плотин Токтогульской и Курпсайской ГЭС на многократные землетрясения. / Гидротехническое строительство 1999 г. стр. 26 -30.
9. Кутепов Ю.И., Кутепова Н.А., Ермошкин В.В. Обеспечение безопасных условий эксплуатации гидроотвалов и хвостохранилищ. // Проблемы геодинамической безопасности. Материалы II Международного рабочего совещания 24 - 27 июня 1997 г. - СПб.: ВНИМИ, 1997. с. 252-258.
10. Файнберг Ф.Ф., Эсенов Э.М. Подтопление территорий: инженерно-гидрологические, сейсмологические, социально-экономические аспекты. / Проблемы сейсмологии и инженерной геологии - Ташкент: ГПП «Узбекгидрогеология», 1995. - с. 87 - 91.
11. Saito M. Evidential study on forecasting occurrence of slope Failure. OYO Technical Report, Tokyo, #1., 1979, pp. 1-23.

ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРАНЫ

Шаршебаев Алмазбек Аманбекович

старший преподаватель

Институт горного дела и горных технологий им. академика У. Асаналиева

Аннотация. Данная статья посвящена проблемам повышения эффективности использования природно-ресурсного потенциала страны.

В идеале сколь угодно большие объемы геолого-разведочных работ могут позволить полностью раскрыть природно-ресурсный потенциал страны или регионы. Однако в реальности геологоразведочными работами целесообразно заниматься до тех пор, пока сопровождающие их открытия не станут по своей ценности меньше, чем стоимость самих работ, последующего освоения месторождения, его эксплуатации, транспортировки продукции к потребителям. Богатства недр Кыргызстана служат источником не только сырья для базовых отраслей ее промышленности, но и доходов от внешнеторговых операций. По-видимому, эта роль минерального сырья и топлива в той или иной мере сохранится в предполагаемой перспективе.

Ключевые слова: природно-ресурсный потенциал, национальная экономика, трудовые ресурсы, минеральные ресурсы, эффективное использование природных ресурсов.

Какую роль играли природные ресурсы во время господства централизованно-планируемой экономики? Можно без преувеличения сказать, что богатая природно-ресурсная база и огромная масса низкоквалифицированных трудовых ресурсов были той базой, на которой создавалась индустриальная и военная мощь СССР. При этом богатая ресурсная база не только обеспечивала потребности собственной экономики, но и позволяла экспортировать значительные объемы минерального сырья и леса.

Быстрому и широкомасштабному освоению природно-ресурсного потенциала способствовал курс на индустриализацию через опережающее производство средств производства, требующий больших количеств сырья и энергии. Немаловажным также было то, что добыча сырья и топлива, заготовка леса и строительство гидроэнергетических объектов, освоение новых сельскохозяйственных земель являлись трудоемкими производствами, не требующими в подавляющем большинстве сколько-нибудь значительной квалификации. Это по-

зволяло находить применение громадному числу рабочих, освобождавшихся в своей массе от привычной деятельности в определенные периоды нашей истории в силу разных причин. К этому следует также добавить закрытость экономики, не позволявшую стране участвовать в международном разделении труда.

Активное использование природной – ресурсных и трудовых ресурсов, страны позволило выполнить следующие задачи:

- поднять индустриальный потенциал пролетарского государства до уровня, отвечающего статусу великой державы в военной области;
- компенсировать экспортом природных ресурсов экономическое отставание в сферах, связанных с конечным потреблением и высокими технологиями;
- укрепить политический союз с социалистическими и развивающимися странами путем поставки им природных ресурсов на льготных условиях.

Наша страна была на первых местах в мире по производству, потреблению и экспорту многих видов природных ресурсов, но это не принесло ей процветания. Более того, база некоторых видов природных ресурсов была подорвана, а других – существенно ухудшена. Это сказалось прежде всего на росте производственных затрат. В результате позиции СССР в конкурентной борьбе были ослаблены.

С учетом результатов анализа постсоветских и мировых тенденций в этой области и современного состояния природно-ресурсного потенциала новых суверенных государств, а также требований реформирующейся национальной экономики предстоит создать и реализовать новую концепцию использования природных ресурсов в соответствии с общей идеологией и целями Кыргызстана во втором десятилетии XXI века.

Главное при разработке такой концепции – определение роли, которую должны играть природные ресурсы в социально-экономическом развитии Кыргызстана.

Ныне за активное использование природно-ре-

сурсного потенциала выступают сейчас практически все: от депутатов Жогорку Кенеша до органов местного самоуправления. Однако стремление обеспечить национальное производство всем необходимым любой ценой ведет к истощению экономики, обнищанию населения и, как частное следствие, к ускоренному истощению природных ресурсов. Такой путь, как нам кажется, бесперспективен.

Когда ставится задача сохранения природных, прежде всего невозобновимых, ресурсов, неизбежно возникает вопрос, а для скольких поколений? Обычно предлагаемые сторонниками такого подхода меры могут сохранить имеющиеся ресурсы для еще 3-5 поколений, то есть приблизительно до конца XXI века. При отсутствии глобальных катаклизмов любого происхождения продолжительность будущего существования суверенного Кыргызстана должна измеряться тысячелетиями, а не веками. Именно поэтому перед ним стоит проблема не сбережения ресурсов для будущих поколений, а постоянной смены ассортимента и характера использования ресурсов, то есть модели природопользования. Такая задача может быть решена только постоянно прогрессирующим в своем интеллектуальном и техническом оснащении, в уровне познании окружающего мира, в объеме экономических возможностей нашей страны.

История свидетельствует о постоянно меняющихся технологических укладах, позволяющих вовлекать новые виды ресурсов и отказываться от истощающихся. Кроме того, экономически эффективное использование природных ресурсов (как в собственной экономике, так и в международной торговле) увеличивает экономическую мощь государства, позволяет более гибко и безболезненно реагировать на истощение того или иного ресурса. Необходимо иметь ввиду, что минеральные ресурсы, а именно о них в первую очередь идет речь в данном контексте, являются сами по себе не потребительским благом, а только средством для его получения. Чем богаче экономика, тем разнообразнее пути получения тех конечных благ, которые первоначально производились с использованием отечественного минерального сырья. Приведенные выше соображения о будущих поколениях нельзя признать очевидными и не нуждающимися в дополнительных обоснованиях, когда принимаются решения о сокращении добывающей деятельности.

В свете сказанного выше, представления об использовании природно-ресурсного потенциала Кыргызстана в качестве начального импульса для будущего экономического развития уже на основе другой движущей силы преимущественно интеллектуального, научно-технического характера представляется наиболее перспективным.

Для реализации такой политики важно не просто усилить инвестиционную активность и вслед за ней – выпуск наиболее эффективных в товарном отношении природных ресурсов, а связать эту ак-

тивность с появлением и развитием новых ростков тех отраслей экономики, которые будут способствовать ее структурной перестройке и переходу на новый технологический уклад. Если наращивать производство природных ресурсов в условиях стагнирующей или, еще хуже, падающей экономики, вся выручка от реализации сырьевой продукции и весь эффект от использования этих ресурсов в национальной экономике Кыргызстана уйдут на «латание дыр» и не преобразуют народное хозяйство. Это подтверждает весь предшествующий опыт широкомасштабного использования месторождений золота Кумтора и Макмал. Иными словами, степень активности природопользовательской деятельности должна быть тесно сопряжена с состоянием экономики, с ее способностью эффективно использовать получаемые средства.

Для реализации данного подхода необходимо сформировать экономическую политику таким образом, чтобы максимизировать эффект управляемым, применимым в самых нужных для народного хозяйства точках.

Среди проблем обеспеченности природными ресурсами, которые могут играть важную роль в XXI веке, особое место занимает сокращение разведанных запасов полезных ископаемых. В течение последних 20 лет ухудшилось качество сырьевой базы из-за истощения наиболее крупных и экономически эффективных месторождений. Это объективный и исторически неизбежный процесс, общий для всех стран с развитой добывающей промышленностью.

Наличие запасов минерального сырья, их ассортимент и количество обусловлено двумя причинами – объективной и субъективной. Первая отражает объективно существующий вне зависимости от нашего знания комплекс природных факторов на территории страны, в различной степени благоприятствующих формированию и сохранению месторождений полезных компаний.

Вторая отражает уровень человеческих знаний, позволяющих с различной степенью достоверности оценить ресурсный потенциал. Уровень таких знаний напрямую зависит от объемов геологоразведочных работ, позволяющих изучить геологическое строение, и в случае его благоприятствуя, выявить месторождения полезных ископаемых.

В идеале сколь угодно большие объемы геологоразведочных работ могут позволить полностью раскрыть природно-ресурсный потенциал страны или регионы. Однако в реальности геологоразведочными работами целесообразно заниматься до тех пор, пока сопровождающие их открытия не станут по своей ценности меньше, чем стоимость самих работ, последующего освоения месторождения, его эксплуатации, транспортировки продукции к потребителям. Короче говоря, возможная цена реализации продукции должна окупать все производственные затраты.

Богатства недр Кыргызстана служат источником не только сырья для базовых отраслей ее про-

мышленности, но и доходов от внешнеторговых операций. По-видимому, эта роль минерального сырья и топлива в той или иной мере сохранится в предполагаемой перспективе.

Внешняя торговля природными ресурсами в новых условиях получает несколько иные мотивации и ограничения. Раньше целью экспорта было поступление свободно конвертируемой валюты в бюджет государства. Колоссальная разница между внутренними и мировыми ценами обеспечивало высокую номинальную эффективность экспорта вне зависимости от реальных производственных затрат. Импорт сырья рассматривался как вынужденная мера и считался нежелательным из соображений безопасности. Хотя опыт последних десятилетий убедительно доказал гораздо большую зависимость поставщиков от покупателей.

В переходный период, когда разброс цен на отдельные виды ресурсов достаточно широк – от выше мировых до значительно ниже их, необходимо регулировать внешнеэкономические отношения. Формы регулирования внешнеэкономической деятельности могут быть различными.

До повышения надежности обеспечения и нивелирования конъюнктурных колебаний на разных стадиях освоения и использования ресурсов желательна транснационализация нашего природо-эксплуатирующего комплекса, которая расширит возможности технического обновления и позволит сгладить зависимость эффективности производства от регионально-страновых условий, что очень важно для отраслей этого комплекса.

Природные ресурсы Кыргызстана будучи сейчас, с одной стороны, одним из немногих конкурентоспособных товаров на внешнем рынке, а с другой – потребителями крупных инвестиций, техники, новых технологий, представляют собой перспективный объект международной корпорации. Обилие природных ресурсов и множество проблем, связанных с их использованием, делают формы такой кооперации многообразными. Это могут быть совместные предприятия, сервисные контракты, соглашения о концессиях и разделе

продукции, целевые кредиты, техническая помощь и т.п.

Таким образом, переходя в 21 век, природно-ресурсный комплекс, нацеленный на ускоряющий импульс социально-экономического развития, должен пройти основные стадии качественных изменений, отражающих меняющиеся внутренние и внешние условия. Внутренние изменения касаются прежде всего целей функционирования комплекса, характера собственности на ресурсы и предприятия, новой инвестиционной политики, взаимоотношений с потребителями, смещения приоритетов от объемных показателей к показателям экономической эффективности, степени влияния на весь ход экономических процессов и отвечающей этим изменениям ценовой и экспортно-импортной политики. Наиболее важные для комплекса внешние изменения связаны с формированием новой, менее материало-энергоёмкой структуры экономики, либерализацией и изменениями условий экономической деятельности, уменьшением и прекращением государственной поддержки, новыми возможностями международной кооперации и транснационализации, ростом экологических требований при эксплуатации природных ресурсов.

Отсюда можно сделать два вывода. Во-первых, данная оценка – одна из многих и не претендует на точность. Это обусловлено разными обстоятельствами, в том числе и такими очевидными, как подверженность мировых цен на минеральное сырье резким и часто непредсказуемым изменениям. Оценки подобного рода важны не столько их абсолютной величиной, сколько с точки зрения сопоставления этих стоимостных показателей с другими компонентами ПРП, и прочими составными частями национального богатства.

Во-вторых, за счет резкой дифференциации эксплуатируемых угольных бассейнов по величине разведанных запасов углей оценка обеспеченности сильно варьирует в зависимости от принятой методики ее расчета.

Список использованной литературы

1. Современные проблемы географии Киргизии. - Фрунзе: 1980. - С. 101-114.
2. Азыкова Э.К. Географические основы рационального использования и охраны горных геосистем Кыргызстана. Автореф. докт. дисс. - Бишкек, 1993.
3. Осипов В.И. Природные катастрофы и устойчивое развитие. // Геоэкология. -1997. - № 2. -С. 5-18.
4. Бубнова М. А. К истории средневековой горной промышленности в Средней Азии. // Советская археология 1963. N. 2.
5. Вопросы истории естествознания и техники в Киргизии. - Фрунзе. 1967.
6. Геология СССР. -М. . 1877.
7. Дослоталмев С. Д. Цветная металлургия Киргизии. // Цветные металлы. 1987. N. 11.
8. Доолоталиев С. Д. Развитие и вопросы экономики горнодобывающей промышленности Киргизии. Фрунзе. 1979.
9. Игембердиев С. А. Киргизская ССР//Советская геология. -М. 1982.
10. Иванов П. П. К истории развития горного промысла в Средней Азии. 1932.
11. Каяин Н. А. Кашина С. С. Каменные строительные материалы Киргизской ССР. - Фрунзе. 1975.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Федосеева Катарина Владимировна

магистрант, кафедра государственного и муниципального управления, Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск

Аннотация. Развитие малого и среднего предпринимательства и возможность реализации частной предпринимательской инициативы являются необходимыми условиями успешного развития страны. Малое предпринимательство представляет собой институт, который обеспечивает занятость населения. При этом малые компании делают среду для проживания более комфортной и удобной. Со средним бизнесом связано решение задач по обеспечению экономического роста и перехода на путь инновационного развития. Актуальность работы обусловлена тем, что в современных условиях малые и средние предприятия являются необходимым элементом экономической системы страны, поскольку именно эти хозяйствующие субъекты существенно влияют на темпы экономического роста, состав номинального и реального валового внутреннего продукта. Работа посвящена анализу состояния малого и среднего предпринимательства в Архангельской области.

Ключевые слова: микропредприятие, малое предприятие, предприятие малого бизнеса, динамика, оборот, отрасль экономики, рабочие места, заработная плата, инвестиции, среднее предприятие.

На сегодняшний день в Архангельской области функционирует 14186 предприятия сферы малого бизнеса, 90% из них составляют микропредприятия. Такая структура в регионе является стабильной на протяжении последних лет (с 2012 — 2016 гг.). [1; 2]

Наибольшее количество микропредприятий было зарегистрировано в 2013 г. (15185) а малых предприятий — в 2012 году (1798). По сравнению с 2013 г. количество микропредприятий в 2016 г. уменьшилось на 15%, а малых предприятий (по сравнению с 2012 г.) — на 23%, что указывает на отрицательную динамику. В целом, по Архангельской области количество предприятий малого бизнеса в 2016 г. уменьшилось (14186 - 2016 г., 14193 — 2014 г., 16918 — 2013 г., 14590 — 2012 г.). [1; 2]

Наивысший показатель оборота малых предприятий, был отмечен в 2013 г., после чего, в 2014 г., снизился на 5,3%. За период 2014 — 2016 гг.

имелась тенденция к увеличению. Так, в 2016 г. оборот малых предприятий увеличился на 7,5% относительно предыдущего периода и составил 99437211,2 тыс. руб., а оборот микропредприятий с 2012 г. вырос на 27,7% и составил 54358233,1 тыс. руб. [1; 2; 3]

Распределение малых предприятий по отраслям экономики региона носит неравномерный характер. Наиболее привлекательными для мелкого предпринимателя традиционно являются оптовая и розничная торговля, предоставление бытовых услуг населению (29,3% от общего числа малых предприятий), сфера недвижимости (20,3%). В данных отраслях поддерживается высокий уровень конкуренции, что стимулирует предпринимателей повышать уровень обслуживания населения и предоставлять более качественные товары на рынке. [1]

Широкое распространение получили обрабатывающие производства (13,9%) и строительство (10,6%). [1]

В сфере малого бизнеса Архангельской области занято 45599 человек, что составляет 74,2% от общего числа созданных рабочих мест в организациях Архангельской области. Несмотря на то, что наблюдается отрицательная динамика средней численности предоставленных рабочих мест малыми предприятиями, данный показатель (74,2%) довольно высокий. [4]

Наибольшая численность работников сконцентрирована на малых предприятиях сферы оптовой и розничной торговли (28,1%), сферы недвижимости (21,3%), обрабатывающего производства (14%). [4]

Наибольший уровень заработной платы фиксируется традиционно в добывающей промышленности, в сфере обрабатывающего производства. В сферах торговли и недвижимости, где была отмечена наибольшая численность работников, средний уровень заработной платы равен 27336 тыс. руб., что составляет всего 68% среднего уровня заработной платы по Архангельской области (40058,7 тыс.руб.). [5]

Инвестиционная деятельность субъектов предпринимательского сектора региональной

экономики характеризуется тенденцией к увеличению. Все больше средств предприниматели могут направлять на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое переоснащение действующих предприятий, приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря и прочие объекты.

Так, в 2016 г. объем инвестиций в основной капитал малых предприятий области составил 1341667,5 тыс. руб., что на 66,8% больше инвестиций 2015 г. и на 91,6% больше уровня 2012 г. [1]

Наибольшие инвестиционные расходы предпринимательских структур фиксируются в сфере торговли (20,3% от общей величины инвестиций в основной капитал субъектов малого предпринимательства), так как деятельность в данной сфере требует необходимый уровень оснащения, строительства и оборудования торговых площадей. [1]

Что касается средних предприятий, оборот их деятельности также имеет положительную динамику (в 2016 г. оборот вырос на 39% по сравнению с предыдущим периодом, и на 21,7% по сравнению с 2013 г.). [6]

Отраслевая структура оборота характеризуется стабильностью: более 58,7% оборота фиксируется в сфере розничной и оптовой торговли, в сфере бытовых услуг; 11,3% оборота приходится на рыболовную отрасль; 10,2% оборота принадлежит предприятиям обрабатывающих отраслей. [6]

Таким образом, можно сделать вывод о том, что уменьшение количества предприятий малого бизнеса в Архангельской области и уменьшение численности работников, занятых в сфере малого предпринимательства, являются показателями их недостаточно эффективного функционирования и невысокого уровня развития малого бизнеса в регионе в современных условиях.

Однако, увеличение таких показателей как объ-

ем инвестиций в основной капитал и оборот предприятий говорят о значимой роли субъектов малого и среднего предпринимательства в экономике Архангельской области.

Проведенный анализ показал, что в сфере малого и среднего предпринимательства Архангельской области существует проблема оттока числа предпринимателей в связи с:

- недооценкой роли малого и среднего предпринимательства;
- несовершенством контрольно-надзорной деятельности и наличием административных барьеров для субъектов малого и среднего предпринимательства;
- несовершенством налоговой политики в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства;
- недостаточным кадровым обеспечением.

Для решения вышеуказанных проблем органам государственной власти требуется создавать и улучшать условия для осуществления предпринимательской деятельности, что поспособствует:

- продвижению малого и среднего предпринимательства как основы экономики Российской Федерации;
- совершенствованию контрольно-надзорной деятельности и сокращению административных барьеров для субъектов малого и среднего предпринимательства;
- совершенствованию налоговой политики в отношении субъектов малого и среднего предпринимательства;
- повышению эффективности программ поддержки малого и среднего предпринимательства;
- разрешению проблем с кадровым обеспечением и повышению гибкости системы регулирования трудовых отношений.

Список литературы

1. Основные показатели деятельности малых предприятий (без микропредприятий) за 2012 – 2016 гг. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics/enterprises/small_and_medium_enterprises/ (дата обращения – 15.05.2017).
2. Основные показатели деятельности микропредприятий по Архангельской области, Архангельской области без НАО, НАО за 2016 год по видам экономической деятельности (по данным выборочного обследования). Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics/enterprises/small_and_medium_enterprises/ (дата обращения – 15.05.2017).

3. Основные показатели микропредприятий по видам экономической деятельности за 2012 – 2014 гг. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics/enterprises/small_and_medium_enterprises/ (дата обращения – 15.05.2017).
4. Число созданных и ликвидированных рабочих мест (по средней численности работников) в организациях. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics/employment/ (дата обращения – 15.05.2017).
5. Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата работников организаций по видам экономической деятельности за январь-март 2017 года. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics
6. Оборот средних организаций по видам экономической деятельности по Архангельской области, Архангельской области без Ненецкого автономного округа и Ненецкого автономного округа за 2012-2016 годы. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://arhangelskstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/arhangelskstat/ru/statistics/enterprises/small_and_medium_enterprises/ (дата обращения – 15.05.2017).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ КАК ИНСТРУМЕНТ ОПТИМИЗАЦИИ ЛОГИСТИКИ ПРЕДПРИЯТИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВОЙ СЕТИ

Собко Эдуард Олегович

аспирант

каф. Математические методы в экономике

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова

Аннотация. Современную логистику розничной сети невозможно представить без информационных технологий и систем. Это обуславливается необходимостью быстрой реакции на потребности рынка и множеством других факторов. В статье исследуются информационные системы, разработанные и используемые для оптимизации управления деятельностью предприятия и в частности его логистикой на примере розничной торговой сети. Целью работы является изучение и анализ информационных систем и концепций на которых они основаны с точки зрения оптимизации логистики рассматриваемого предприятия.

Ключевые слова: Информационные системы, логистика, автоматизация, логистические парадигмы и концепции, ERP, WMS, CRM

Annotation. Modern logistics of the retail chain could not be imagined without information technologies and systems. It dues by needs for rapid reaction to market needs and other factors. The article explores information systems developed and used to optimize the management of the enterprise and, in particular, its logistics on the example of a retail chain. The aim of the work is the study and analysis of information systems and concepts on which they are based in terms of optimizing the logistics of the enterprise.

Key words: Information systems, logistics, automatization, logistic paradigm and concepts, ERP, WMS, CRM

Общеизвестным является тот факт, что на сегодняшний день для успешной работы предприятия розничной торговой сети необходимо наличие возможности у подразделений и филиалов компании в реальном времени обмениваться информацией. Это позволяет своевременно реагировать на потребности рынка и обеспечивает стабильность и прибыльность предприятия. Конкурентности качества товаров и услуг, их востребованности в условиях большого количества торговых точек, распределительных центров и номенклатурных позиций нельзя добиться без программных продуктов и систем для анализа, планирования и поддержки принятия оперативных, коммерческих и управленческих решений в логистике.

Анализ парадигм, концепций и систем распределения логистики предприятия

В результате исследования был проведен сравнительный анализ парадигмы, действовавших в различные периоды развития логистики, результаты которого представлены в таблице 1

Таблица 1. Логистические парадигмы

№ п/п	Название	Объект управления	Характерный тип предприятия	Период
1	Функциональная	Логистические виды деятельности отдельно	Малые	До 1980
2	Ресурсная	Все виды логистической деятельности как единое целое	Средние	1980-2000
3	Инновационная	Логистика единого пространства с контрагентами	Крупные	2000-н.в.

В представленной выше таблице 1 периоды действия парадигм обозначены условно и не претендуют на однозначность и исключительную достоверность. Необходимо лишь отметить что предприятия последовательно приходили к необходимости оптимизировать сначала логистические виды деятельности, затем общие затраты на операции в рамках товародвижения и наконец к оптимизации в рамках всей цепи поставок. Многие проходят этот путь и по сей день.



Рис. 1 Элементы логистики, рассматриваемые в рамках различных парадигм

На рисунке 1 представлено расширение предметных областей рассматриваемых в рамках парадигм, представленных в таблице 1. Необходимо отметить, что данный процесс естественно сопровождался развитием технологий транспортировки складирования, развитием информационных систем и средств автоматизации, но в целом, взгляд на логистику в целом стал более комплексным.

Вместе с парадигмами и в их рамках развивались и системы доставки, которые также часто отождествляют с концепциями или стратегиями в логистике. В ходе работы с источниками были исследованы и выделены следующие основные концепции, представленные в таблице 2.

Таблица 2. Основные концепции логистики

№ п/п	Название	Описание	Основание покупки / производства
1	JIT (Just in Time)	система производства и поставки готовых к реализации товаров при которой время производства определяется запланированным временем поставки	Дата и время поставки в точку сбыта
2	SDP (планируемая программа доставки)	система планирования потребностей в материалах для упорядочения организации перевозок материалов и обеспечения прогнозирования их количества.	Прогноз количества материалов / товаров
3	DRP (Distribution Requirements Planning)	система управления распределением продукции, основанная на контроле за состоянием запасов, расчете точки заказа.	Размер запасов товаров / материалов
4	LRP (Logistic Requirements Planning)	система планирования и контроля входного, внутреннего и выходного материальных потоков на уровне предприятия	Сальдо входного и выходного материального потока
5	Guick Response Method	метод планирования и регулирования поставок товаров на предприятия розничной и оптовой торговли и распределительные центры. Метод быстрого реагирования	Заявка от внутреннего заказчика
6	SCM Supply chain management	организационная стратегия, заключающаяся в интегрированном подходе к планированию и управлению всем потоком информации о сырье	Устанавливается в рамках стратегии. Может быть комбинированным

На практике предприятия используют обычно сочетание перечисленных систем и концепций. Этот факт обусловлен различными целями, задачами и векторами развития, которые определяются руководством компании и многими другими факторами.

Анализ информационных систем, применяемых в управлении логистикой

Многие предприятия, успешно функционирующие на том или ином рынке, выстроили достаточно успешные и в то же время сложные архитектуры бизнес-процессов, что делает задачу прогнозирования показателей деятельности предприятия трудно реализуемой задачей. В то же время наличие полной и своевременной информации в автоматизированной системе управления предприятием повышает точность или вовсе избавляет от необходимости рассчитывать прогнозы, тем самым высвобождаются средства, вложенные в значительные страховые запасы.

В таблице 3 представлены типы информационных систем, которые возникли на ранней стадии становления автоматизированных систем управления предприятием.

Таблица 3. Информационные системы автоматизации процессов потребления и распределения на предприятии

№ п/п	Название	Цель использования
1	MRP I Material Requirements Planning	планирования потребностей в материалах
2	MRP II Material Requirements Planning	планирования потребностей в товарах в материальной и финансовой плоскости
3	DRP I System Distribution Planning	система управления распределением
4	DRP II System Distribution Planning	система управления распределением. прогнозирование может быть средне- и долгосрочным.

К недостаткам системы MRP I следует отнести значительные объемы вычислений и предварительную обработку большого объема исходной данных. В связи с этим при переходе предприятий к мелкопартионным перевозкам и увеличению их частоты и как следствие снижению уровня запасов увеличатся расходы на обработку заказов. Система слабо чувствительна к кратковременным колебаниям спроса.

Система MRP II создавалась как MRP I не имеющая предыдущих недостатков. Главным её отличием стало наличие планирования потребностей в материалах с точки зрения их себестоимости, что позволило снизить логистические затраты.

Системы типа DRP создавались как инструмент распределения товаров и материалов. Системы DRP 1-го поколения основывались на координации центров потребности в рамках скоординированного прогноза доставок для каждого.

Системы DRP 2-го поколения стали использовать новые методики прогнозирования и каналы связи, способствующие оперативно собирать и обрабатывать данные со всех подразделений компании, участвующих в распределении товаров/материалов.

В таблице 4 представлены системы комплексного управления ресурсами предприятия. К таким системам относятся ERP и CSRP классы информационных систем.

Таблица 4. Информационные системы автоматизации процессов предприятия

№ п/п	Название	Описание
1	ERP	программный пакет, реализующий стратегию ERP, которая заключается в интеграции производства и операций, управления трудовыми ресурсами, финансового менеджмента и управления активами, ориентированная на непрерывную балансировку и оптимизацию ресурсов предприятия
2	CSRP Customer Synchronized Resources Planning	охватывает также и взаимодействие с клиентами. включил в себя полный цикл от проектирования будущего изделия, с учетом требований заказчика, до гарантийного и сервисного обслуживания после продажи.

В рамках концепции SCM современные ERP и CSRP системы охватывают полный цикл работы предприятия, начиная от заказов материалов/товаров у поставщиков и заканчивая продажами клиентам и сервисом, включая производство, работу с кадрами, финансы, складирование и многое другое.

Таблица 5. Информационные системы автоматизации процессов предприятия

№ п/п	Название	Описание
1	APS Advanced Planning & Scheduling	ИС для производственного планирования, способная строить расписания работы оборудования в рамках всего предприятия
2	MES manufacturing execution system	ИС предназначенные для решения задач синхронизации, координации, анализа и оптимизации выпуска продукции в рамках производства.
3	WMS Warehouse Management System	ИС, автоматизирующая управление бизнес-процессами складской работы предприятия.
4	TMS transportation management system	ИС автоматизирующая управление и планирования загрузки собственного и внешнего транспорта
5	CRM Customer Relationship Management	ИС автоматизации стратегии взаимоотношений с клиентами, для повышения уровня продаж, маркетинга и качества обслуживания клиентов

Наиболее крупные предприятия в рамках различных целей и задач зачастую прибегают к использованию специализированных систем совместно ERP, расширяя тем самым целевую область деятельности предприятия. Основные классы таких систем представлены в таблице 5.

Анализ информационных систем автоматизации деятельности предприятия показал, что современная логистика предприятия, а тем более розничной торговой сети основывается на различных системах или их комбинациях, что обеспечивает успешность поставок и дистрибуции материальных запасов, что в свою очередь является условием прибыльности и успешности компании.

В то же время современный уровень развития бизнес-процессов предъявляет к информационным системам высокие требования в части устойчивости, скорости обработки данных, функциональности и в то же время удобства и простоты системы. На рынке наблюдаются тенденции перехода на облачные и мобильные технологии, что формирует новый вектор развития информационных систем автоматизации деятельности предприятий.

Список литературы

1. Дыбская В. В. Рынок логистических услуг России в условиях рецессии // Логистика и управление цепями поставок. 2015. № 6(71). С.8-15.
2. Дыбская В. В. Стратегические задачи логистики для компаний сетевой розницы// Логистика и управление цепями поставок. 2014. №4. С.10-21.
3. Лубенцова В.С. – Математические модели и методы в логистике: учеб. пособ./ В.С. Лубенцова. Под редакцией В.П.Радченко. – Самара. самар. гос. техн. Ун-т, 2008, - с.: ил.
4. Мастяева И. Н. Методы оптимизации. Линейные и нелинейные методы и модели в экономике: учеб. пособие / И. Н. Мастяева, О. Н. Семенихина. М.: Издат. центр ЕАОИ, 2011. 422 с.: ил. Библиогр.: с. 421-422
5. Моисеева Н.К. Экономические основы логистики: Учебник. – М74М.: ИНФРА-М, 2008. – 528 с.
6. Сергеев, В.И. – Логистика снабжения: учебник для бакалавриата и магистратуры / В.И. Сергеев, И.П. Эльяшевич; под общ.ред. В.И. Сергеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2016. – 398 с. – Серия : Бакалавр и магистр. Академический курс.
7. Сергеев В. И., Проценко О. Д. Эволюция логистического планирования в цепях поставок// Логистика и управление цепями поставок. 2015. №3. С.8-19

ПОЛИТИКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БРИКС: ПРОБЛЕМА НЕСОПОСТАВИМОСТИ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ПРАВ ИНВЕСТОРОВ

Попова Лилия Андреевна

научный сотрудник Академии изучения проблем национальной безопасности

Южный федеральный университет

магистрант

Институт филологии, журналистики и межкультурной коммуникации

Аннотация. В данной статье рассматривается институциональная база регулирования инвестиционной деятельности стран БРИКС на трех уровнях – многостороннем, двустороннем и национальном. Особое внимание уделяется специфическим международным документам и организациям, обеспечивающим унифицированный подход к вопросу регулирования инвестиционной деятельности, защиты прав инвесторов и предоставления инвестиционных гарантий. Автор приводит сравнительный анализ национальных правовых режимов инвестиционной деятельности в странах БРИКС и отмечает несопоставимость российского законодательства в отношении обеспечения защиты прав иностранных инвесторов в сравнении с режимами стран БРИКС.

Ключевые слова: инвестиционное сотрудничество, БРИКС, регулирование, ПИИ, защита прав инвесторов, международное право

Исследование перспектив инвестиционного сотрудничества БРИКС приобретает особую актуальность для России на фоне экономических и политических противоречий с развитыми странами (США, ЕС, Япония и др.). В ситуации антироссийских санкций и обострившегося политического кризиса возникает необходимость построения новой парадигмы экономического роста, основанного на инвестициях в экономику знаний и технологий, их интеграции в международный рынок капитала. Инвестиционное сотрудничество стран БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Южная Африка) предполагает многосторонние процессы реиндустриализации экономик на основе диверсификации национальных инновационных систем, для чего необходимо значительное привлечение собственных и иностранных инвестиций. Такое взаимодействие может способствовать созданию механизмов всестороннего сотрудничества БРИКС и формированию новой системы наднационального регулирования экономики, основанной на многополярной модели развития.

Существующая система многосторонних и дву-

сторонних соглашений между государствами является основной правовой базой инвестиционного сотрудничества. Данные соглашения одновременно исполняют функции национального законодательства и нормативно-правовой базы, которые определяют национальный режим инвестиционных отношений и регламентируют принципы взаимодействия иностранных инвесторов с государственными организациями и частными предприятиями.

В настоящее время регулирование иностранного инвестирования осуществляется на разных уровнях следующими инструментами:

- многосторонние соглашения, включающие в себя резолюции и конвенции международных организаций, на основе которых формулируется национальное законодательство, соответствующее международным нормам;

- двусторонние инвестиционные соглашения между странами, являющиеся основными инструментами регулирования инвестиционных процессов в мире. По данным статистики международных соглашений ЮНКТАД, на сегодняшний день существует 2926 двусторонних соглашений, подписанных в основном между развитыми и развивающимися странами; [2]

- национальное законодательство стран, основанное на многочисленных нормативно-правовых актах, постановлениях и указах, действующих на территории государства и соответствующих международным нормам.

В международном праве особая роль в вопросах иностранного инвестирования отводится резолюциям и конвенциям ООН, особенно в отношении интенсификации сотрудничества и экономического роста государств Азии, Африки и Латинской Америки. Самым ранним документом, регламентирующим порядок инвестиционного сотрудничества является резолюция ГА ООН 1803 (XVII) «О постоянном суверенитете над национальными природными богатствами», которая была принята 19 октября 1962 г. Документ закрепляет суверен-

ное право каждого государства свободно распоряжаться своими богатствами и ресурсами в национальных интересах, подчеркивает необходимость стимулирования международного сотрудничества с целью экономического роста развивающихся стран. В резолюции отмечается необходимость сохранения за государствами права принятия политических решений при получении экономической помощи, займа и иностранных инвестиций – иными словами, ни одно из этих действий не должно противоречить интересам страны-реципиента. [7]

В соответствии с резолюцией 622 (VII) «О финансировании экономического развития малоразвитых стран», принятой 21 декабря 1952 г. с целью привлечения капитала в развивающиеся страны, Генеральная Ассамблея рекомендует государствам предоставлять субсидии и низкопроцентные займы малоразвитым странам, обеспечивать устойчивость цен на первичные продукты, входящие в международный товарооборот и содействовать уменьшению препятствий импорта первичных продуктов. [8]

Значительную роль в регулировании ПИИ играет соглашение ВТО по торговым аспектам инвестиционных мер (ТРИМС), которое содержит ряд мер, запрещаемых к использованию, тем самым регулируя режим ПИИ в целях «расширения и либерализации мировой торговли, притока международных инвестиций и экономического роста развивающихся стран-членов ВТО, при условии свободной конкуренции». [5]

Соглашение касается определенного числа мер, несоответствующих статьям III и XI ГАТТ-1994 (национальный режим, количественные ограничения). В соглашении говорится, что «инвестиционные меры и связанные с ними некоторые положения законов могут нарушать статьи ГАТТ и оказывать неблагоприятное воздействие на торговлю». [19] В связи с чем стороны Соглашения обязались устранить и не применять такие меры, как:

- требование использовать определенную долю национальной продукции в производстве (количественное ограничение);
- требование равенства импортируемых товаров и закупки местных товаров (регулирование платежного баланса);
- ограничение импорта через ограничение доступа предприятия к иностранной валюте (валютное ограничение);
- требование обязательного экспорта части товаров в размере доли от объема местного производства (экспортный потенциал).

Одним из ключевых документов, прямо или косвенно регулирующих инвестиционную деятельность, является Соглашение о торговых аспектах прав интеллектуальной собственности ТРИПС, которое обеспечивает определенную защиту иностранным инвесторам, учитывая, что международные корпорации являются основными владельцами передовых технологий, патентов и ноу-хау, и защита их прав требует повышенного внимания

особенно в развивающихся странах со слабым законодательством в области защиты патентов.

В 2001 году на встрече министров в Дохе поднимался вопрос создания многосторонней транснациональной системы регулирования для обеспечения прозрачных и стабильных условий для долгосрочных трансграничных инвестиций, но по результатам переговоров идея была отклонена из-за опасений государств потерять контроля над инвестиционными потоками (в соответствии с национальными стратегиями и задачами развития). Участники аргументировали, что необходимые меры регулирования и правовой защиты инвесторов осуществляются на основе двусторонних договоров.

Заключительный документ ЮНКТАД-1 (приложение A-IV-12) затрагивает комплекс вопросов инвестиционного сотрудничества развивающихся стран, в частности, обеспечение беспрепятственного притока частного капитала в развивающиеся страны, принятие мер для поощрения инвестиций в эти страны, предоставление гарантий частным инвесторам, снижение или освобождение их от налогообложения. В национальном законодательстве развивающихся стран предложено создание информационных и консультативных инвестиционных бюро, банков развития, укрепление финансово-кредитной системы. Содержатся также рекомендации по созданию информационных центров, по поддержке суверенитета принимающих стран, по укреплению сотрудничества с местными властями и решению вопросов о многостороннем регулировании иностранных инвестиций. [14]

Вашингтонской Конвенцией 1965 г. «О порядке разрешения инвестиционных споров между государствами и иностранными лицами» был основан международно-правовой институт – Центр урегулирования инвестиционных споров (МЦУИС), уполномоченный обеспечивать примирения сторон и арбитражные процедуры в международных инвестиционных спорах. Конвенция предполагает передачу инвестиционных судов в юрисдикцию центра с целью объективного рассмотрения нарушений обязательств по контракту между государством и частными лицами. В настоящее время инвестиционные соглашения часто именуют МЦУИС арбитром урегулирования споров. Конвенция Россией подписана в 1993 г., но до настоящего времени не ратифицирована.

В соответствии с Сеульской Конвенцией 1985 г. Было создано Многостороннее Агентство по инвестиционным гарантиям (МИГА), главной функцией которого является содействие иностранного инвестирования участников Конвенции в развивающиеся страны. Агентство уполномочено заключать договоры страхования и перестрахования в отношении некоммерческих рисков и производить дополнительные выплаты с целью притока инвестиций в развивающиеся страны. МИГА берет на себе риски неконвертируемости валют; потери в случае экспроприации собственности государствами;

убытки, вызванные политическими или военными действиями, включая революцию, восстание, путч, саботаж и терроризм; а также риски неисполнения контракта и финансовых обязательств. В 2013 году общее число членов МИГА составило 177 стран (включая страны БРИКС). Выдав более 900 гарантий, агентство способствовало размещению более 17 млрд. долл. США ПИИ в 96 развивающихся странах. [4]

Развивающиеся страны в связи с нехваткой внутреннего финансирования и потребностью в инвестициях стремятся привлечь как можно больше инвесторов из-за рубежа. Таким образом, отдельные государства наряду с международным правом предусматривают также национальную процедуру регулирования инвестиционного сотрудничества.

Природные ресурсы, дешевая рабочая сила и емкость внутреннего рынка привлекли к Бразилии внимание иностранных инвесторов. Учитывая уже существовавшие предпосылки для притока ПИИ государству была необходима законодательная база, гарантировавшая страхование инвесторов от некоммерческих рисков и конструирующая благоприятный инвестиционный климат. В 1945 году ряд нормативно-правовых актов в Бразилии уравнивал правовой статус иностранного капитала наряду с национальным и гарантировали инвесторам возможности репатриации прибыли и первоначальных инвестиций.

С 1962 г. Бразилией был принят ряд законов, определяющих иностранные инвестиции, как денежные средства и материальные ценности, ввозимые в страну и направляемые в сферу экономической деятельности. Регулированием иностранного капитала занимаются Управление по контролю денежных средств, Государственная экономическая комиссия, Контрольная инспекция и Национальный валютный совет. В Бразилии разрешена деятельность иностранных банков, однако они не могут владеть свыше 30% доли бразильских банков или обладать в них правом решающего голоса.

Главным критерием иностранных инвестиций является то, что они должны быть собственностью иностранных юридических или физических лиц. Иностранный капитал имеет статус национального режима, а право собственности иностранных инвесторов может распространяться на любые компании, кроме стратегически важных секторов (телекоммуникации, авиация, электроэнергия, водоснабжение, железнодорожный транспорт, киноиндустрия, сухопутные и морские перевозки, добывающая промышленность, нефтегазовые отрасли, гидроэлектроэнергия и сфера здравоохранения и производства медицинских товаров). Также иностранные инвесторы не имеют права владеть сельскохозяйственными землями. Центральный Банк Бразилии требует обязательной регистрации всех иностранных инвестиций а Национальный Валютный Совет обеспечивает ва-

лютный контроль и следит за репатриацией прибыли. Однако, стоит отметить, что государство Бразилии не обеспечивает гарантий неконвертируемости валюты. [13, 20]

Индия в качестве основных правовых документов, регулирующих зарубежное инвестирование, использует «Закон о валютном регулировании 1999 г.» (Foreign Exchange Management Act, FEMA) и «Консолидированную политику прямых иностранных инвестиций» (Consolidated FDI Policy, 2015), разработанные департаментом промышленной политики и развития Минторгпрома Индии.[12] В зависимости от сектора приложения инвестиций и потребностей индийской экономики правительство законодательно устанавливает предельный уровень и условия допуска иностранных инвестиций (автоматический режим или процедура одобрения государственными органами). ПИИ в сферы деятельности, не охватываемые режимом «автоматического одобрения» (атомная энергетика, лотерейный и игорный бизнес, детские фонды, загородная недвижимость, производство табачных изделий, сфера железнодорожного транспорта, сельского хозяйства), требуют дополнительного рассмотрения Правительством Индии, в частности, процедура осуществляется Советом по продвижению иностранных инвестиций (FIPB), Департаментом по экономическим делам и Министерством финансов в течение 30 дней после подачи заявки. [12,16]

Правительство Индии разрешает свободную репатриацию капитала в конвертируемой валюте, а репатриацию инвестиционной прибыли одобряет после уплаты налогов. В Индии эффективно работает льготный режим, устанавливаемый Правительством для экспортоориентированных компаний, включая прямое денежное субсидирование, возврат импортных пошлин, снабжение импортными сырьевыми материалами по ценам мирового рынка и ряд других льгот. Действующие в экспортно-производственных зонах предприятия пользуются комплексом налоговых, финансовых льгот, имеют право на беспошлинный импорт оборудования и технологий, сырья и полуфабрикатов и освобождаются от налогов на прибыль сроком до 5-ти лет.

Китай с конца 1978 г. выстраивал новую инвестиционную политику, способствующую модернизации китайской экономики с помощью как внутренних, так и иностранных инвестиций. Совместное участие китайского и иностранного капитала в предприятиях являлось ведущей формой международного экономического сотрудничества. Конституция КНР 1982 года заложила право иностранных инвесторов вкладывать в экономику Китая и быть при этом под защитой государства. Однако, правительство тщательно следит за тем, чтобы только «нужные» инвестиции проникали в экономику, а именно, государству интересны передовая техника, технологии, научные разработки, повышение качества продукции и подготовка вы-

сококвалифицированных кадров – управленческого персонала среди китайского населения.

Постановление Государственного Совета КНР «О поощрении иностранных инвестиций» является ведущим документом в отношении создания благоприятного климата в государстве. В рамках данного постановления в Китае предоставляются особые налоговые и таможенные льготы и займы для создания совместных предприятий и даже компаний со 100% иностранным капиталом. [6]

В 1980 г. было принято «Положение об особых экономических зонах в провинции «Гуандун». На территории Китая функционируют десятки специальных экономических зон, ряд которых имеют статус «открытых городов». Такая политика обеспечивает привлечение дополнительного капитала за счет дешевой рабочей силы, развитой инфраструктуры, минимального административного вмешательства, включая валютные и экспортно-импортные барьеры, облегченного доступа к заемному капиталу (инвестиционные проекты часто кредитуются местными и центральными властями), выгодного налогообложения (налог на прибыль в Китае 33%, а в СЭЗ – не более 15%). Иностранному инвестору разрешается получать до 100% прибыли совместного предприятия, пока он не компенсирует свои издержки, а лишь затем свою долю прибыли получает китайский партнер. [3] Таким образом, в Китае поддерживается баланс жесткого административного контроля иностранных инвестиций и достаточной либерализации для иностранного капитала.

Южно-Африканская республика после отмены международных санкций активизировала инвестиционную деятельность в наиболее развитые сектора своей экономики. Для активизации инвестиционных процессов в ЮАР создаётся Министерство торговли и промышленности. Усиленное внимание Правительства ЮАР направлено на поддержку экспорта страны, инвестиций в основной капитал и увеличение потребления и реального дохода населения. С этой целью формирование правовой базы сконцентрировано на поддержке свободного предпринимательства и иностранных инвестиций.

Закон о национальной платежной системе 1998 г. был принят с целью приведения Южно-Африканской системы финансовых расчетов в соответствие с международной практикой и порядком управления системными рисками. Закон возлагает полномочия и обязательства регулирования на Южно-Африканский резервный банк. [1]

Законопроект о поощрении и защите инвестиций в Южной Африке, разработанный Министерством промышленности и торговли и принятый в 2015 году представляет унифицированную систему регулирования инвестиций в стране и заменяет собой существующие двусторонние соглашения между ЮАР и рядом западных стран, одновременно распространяя защиту на инвесторов всех государств. Согласно данному за-

кону, иностранным инвесторам предоставляется не менее благоприятный режим чем для национальных участников, который обеспечивает инвесторам гарантию безопасности и защиты права собственности в соответствии с Конституцией, а также возможность репатриации капитала и прибыли. [15]

Закон о Конкуренции 1998 года кардинально реформировал законодательство ЮАР в отношении предпринимательства, а поправки 2009 года ужесточили уголовное наказание для менеджеров, участвующих в формировании и функционировании крупных монополий. В основном, данный закон обеспечивает конкурентоспособные цены и продукты для потребителей, контролирует занятость и социально-экономическую стабильность, уравнивает возможности участия в экономической деятельности малых предприятий и признает роль международной конкуренции в рамках ЮАР. [18]

Налоговый режим устанавливается Министерством финансов и управляется Южно-Африканской службой доходов (SARS). Иностранные инвесторы облагаются налогом только на доходы от источников в ЮАР, группового налогообложения не существует – каждая компания облагается как отдельный налогоплательщик; товарищество не признается отдельным налогоплательщиком, однако каждый его участник облагается согласно его доли в прибыли товарищества, особые льготы распространяются на компании, занятые в сфере добывающей промышленности (нефть, газ, золото) и сельского хозяйства. Примечательно, что Южноафриканское государство не устанавливает ограничений на сферы приложения иностранного капитала – любая отрасль может финансироваться иностранными компаниями. Всемирный Банк определяет ЮАР как одну из самых «легких» стран среди БРИКС в отношении ведения бизнеса. Доход от инвестиций в ЮАР обычно свободно может быть репатрирован иностранным инвестором за исключением некоторых ограничений: местные и международные займы африканским компаниям требуют прохождения валютного контроля; оплата международных управленцев является предметом согласования уполномоченных служащих, а дивиденды и прибыль могут быть репатрированы только акционерам-нерезидентам.

Южно-Африканская Республика является привлекательным развивающимся рынком благодаря усовершенствованной финансовой инфраструктуре и исключительным инвестиционным возможностям. Среди важнейших правительственных программ можно отметить следующие: Программа проведения исследований на осуществимость и эффективность капитальных проектов (CPFP); Программы развития инфраструктуры (CIP); Программа поддержки инвестиций в предприятия (EIP); Программа помощи по маркетинговым и инвестиционным проектам (EMIA); Программа под-

держки инвестиции в промышленное производство (MIP); Программы развития приоритетных отраслей промышленности (SSAS); Программы развития малого предпринимательства (SMEDP); Программа поддержки инновационных видов промышленности (SPII).

Российский «Закон об иностранных инвестициях» 1991 г. содержит значительное число заимствований из союзного законодательства, что отражает сложившуюся в СССР систему регулирования. После распада СССР Закон РФ «Об иностранных инвестициях» продолжает сохранять своё действие, как и концепция правового регулирования иностранных инвестиций в России. В частности, основной формой инвестирования капитала продолжает оставаться учреждение предприятий с иностранными инвестициями, наделённых статусом юридического лица по российскому законодательству.

В соответствии с Законом, под иностранными инвестициями понимают «все виды имущественных и интеллектуальных ценностей, вкладываемые иностранными инвесторами в объекты предпринимательской и других видов деятельности в целях получения прибыли (дохода)». [9] То есть иностранные инвестиции являются иностранным капиталом – собственностью в различных видах и формах, вывезенным из одного государства и вложенным в предприятие (или дело) на территории другого государства.

Специальными действующими законами в России являются Федеральные законы 1999 г. «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» и «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений». В этих законах наряду с закреплением национального режима содержатся нормы для иностранных инвесторов, связанные с необходимостью защиты конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности. Введены отсутствовавшие ранее ряд мер, обеспечивающих гарантии иностранным инвестициям в части правовой защиты деятельности инвесторов, использования различных форм инвестирования, компенсаций при национализации иностранных капиталов, защиты от неблагоприятных изменений российского законодательства и ряд других мер. [10] Неоднозначные оценки вызвало принятие федерального закона 2008 г. «О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства». Так, в Меморандуме 2012 г. европейского бизнеса в России отмечаются ряд вопросов, затрагивающих обширность видов стратегической деятельности; нечёткость в определении доли участия инвестора, при которой устанавливается контроль; в определении случаев, когда инвестору требуется предварительное одобрение Правительственной комиссии. [11]

Потребность регионов в привлечении иностранных инвестиций, проблемы и недостаточная эффективность федерального законодательства в этой области привели к развитию правового регулирования на уровне субъектов Федерации.

В рамках национального законодательства РФ пока не осуществляется комплексное регулирование иностранных инвестиций, как это происходит в других государствах БРИКС, где действуют систематизированные инвестиционные кодексы. В России инвестиционные отношения регулируются нормами конституционного, административного, налогового, таможенного, гражданского, земельного и иного права. Существуют неточности в определении инвестиционного режима, отсутствуют отраслевые приоритеты по видам инвестиций, не продуманы механизмы гарантий защиты прав собственности и репатриации прибыли, имеет место отрицательная конъюнктура правоприменительной практики в виде искусственно инициируемых банкротств и неисполнения судебных решений.

Институциональная база инвестиционной деятельности является одним из основных условий развития инвестиционного сотрудничества, так как она определяет национальный правовой режим инвестиционных отношений и регламентируют механизмы взаимодействия иностранных инвесторов с государственными организациями и коммерческими структурами. Регулирование инвестиционного сотрудничества БРИКС осуществляется на трех уровнях – национальном, межгосударственном и наднациональном. Роль межгосударственного регулирования выполняют многочисленные двусторонние соглашения о сотрудничестве между государствами. Регулятором наднационального уровня выступают многосторонние институты регулирования, среди которых основные функции выполняют ООН, ВТО и группа Всемирного Банка (МЦУИС, МИГА).

На национальном уровне регулирование инвестиционных отношений производится органами государственной власти, местными законами, Центральными банками и Министерствами экономического развития. Основными инструментами привлечения инвестиций среди стран БРИКС являются предоставление национального режима, возможности репатриации прибыли, благоприятный инвестиционный климат и условия ведения бизнеса. В работе было установлено отсутствие соответствия гармонизированной системы институционального регулирования среди стран БРИКС, характеризующееся несопоставимостью режимов правовой системы. Особенно в России отмечается отсутствие единого инвестиционного кодекса, определяющего порядок предоставления прав и гарантий иностранным инвесторам. Вследствие этого возникает необходимость унификации процедур международной правовой защиты инвесторов на национальном уровне в соответствии с нормами международного права.

Список источников

1. Банковская система ЮАР// www.myoffshoreaccounts.ru/offshore-banking/south-africa-offshore-bank-account (дата обращения 01.06.2015)
2. Данные статистики Международных Соглашений ЮНКТАД // investmentpolicyhub.unctad.org/IIA (дата обращения 02.06.2015).
3. Закон КНР о налоге на прибыль предприятий (Принят на 5-й сессии ВСПН 10-го созыва 16 марта 2007 года) // chinalawinfo.ru/economic_law/enterprise_tax_law (дата обращения 1.06.2015).
4. Конвенция о порядке разрешения инвестиционных споров между государствами и иностранными лицами, Вашингтон, 18 марта 1965г.// www.arbitrations.ru/userfiles/file/Law/Treaty/icsid%20convention%20russian.pdf
5. Наваретте Дж.Б., Пьеро А.С. ТРИМС и инвестиционный климат. С. 438 // siteresources.worldbank.org/INTRANETTRADE/Resources/WBI-Training/31.pdf
6. Положение Госсовета КНР «О поощрении иностранных инвестиций» от 11 октября 1986 г. // www.asia-business.ru/law/law2/investment/investments
7. Резолюция Генеральной Ассамблеи 1803 (XVII) «Неотъемлемый суверенитет над естественными ресурсами» // <https://documents-dds-ny.un.org/doc/RESOLUTION/GEN/NR0/195/59/IMG/NR019559.pdf?OpenElement>
8. Резолюция Генеральной Ассамблеи 622 (VII) «О финансировании экономического развития малоразвитых стран»// <https://documents-dds-ny.un.org/doc/RESOLUTION/GEN/NR0/081/47/IMG/NR008147.pdf?OpenElement>
9. Федеральный закон от 9 июля 1999 г. №160-ФЗ «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации» (в редакции от 6 декабря 2011 г. №409-ФЗ) // www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_165199
10. Федеральный закон от 29 апреля 2008 №57-ФЗ «О порядке осуществления иностранных инвестиций в хозяйственные общества, имеющие стратегическое значение для обеспечения обороны страны и безопасности государства» // www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_170637
11. Федеральный закон от 25 февраля 1999г. №39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений» // www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156882
12. Consolidated FDI Policy. Ministry of Commerce and Industry. May. 2015 // dipp.nic.in/English/policies/FDI_Circular_2015.pdf
13. Doing business and investing in Brazil / PwC. - Sao Paulo: PwC, 2013. 168 p. // www.pwc.de/de/internationale-maerkte/assets/doing-business-and-investing-in-brazil.pdf
14. Proceedings of the United Nations Conference on Trade and Development/ Final act and report. United Nations. Geneva. 1964. P. 49 // unctad.org/en/Docs/econf46d141vol1_en.pdf
15. Promotion And Protection Of Investment Bill, he National Assembly, Republic of South Africa// www.thedti.gov.za/gazettes/Promotion_Protection_Investment_Bill.pdf
16. Sector Specific Guidelines for FDI in India// dipp.gov.in/English/Publications/Manuals/FDI_Manual_Latset_annexure_1.pdf
17. South African tax for investors www.southafrica.info/business/investing/regulations/tax-investors.htm#WCuDyzJc6gQ
18. The competition act, Government Gazette. 30 october 1998 Act no. 89, 1998// www.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/en/za/za069en.pdf
19. Trade-Related Investment Measures Agreement // www.wto.org/english/docs_e/legal_e/18-trims.pdf
20. World Investment Report 2000. Cross-border Mergers and Acquisitions and Development. United Nations. New York, Geneva. 2000. P.138 // unctad.org/en/docs/wir2000_en.pdf

ЮРИДИЧЕСКАЯ ПЕДАГОГИКА: ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ЕЁ РАЗВИТИЯ В СОВРЕМЕННОСТИ

Кудрявцев Игорь Владимирович

кандидат юридических наук,

доцент кафедры "Теории и истории государства и права"

Ташкентский государственный юридический университет

Аннотация. 21 февраля 2017 года вышел Указ Президента Республики Узбекистан "О мерах по коренному совершенствованию структуры и повышению эффективности деятельности судебной системы Республики Узбекистан". Центральное место в преобразованиях, осуществляемых в судебно-правовой сфере страны, занимают последовательная демократизация судебной системы, неукоснительное соблюдение конституционного принципа о независимости судебной власти, обеспечивающей надежную защиту прав и свобод человека. Для повышения эффективности деятельности судов и подготовки резерва судебных кадров в Указе предусмотрено введение в структуру судов должностей старшего помощника, помощника судьи.

Ключевые слова: общество, право, законность, правопорядок, обучения, образования, реформы.

Для совершенствования и оптимизации судебную систему Республики Узбекистан с учетом современных требований и международных стандартов в области правосудия становится актуальной юридическая педагогика и образования, которая рассматривается в этой статье.

Современное общество предъявляет все более высокие требования к воспроизводству человеческой личности, профессиональному и личностному развитию, воспитанию подрастающих поколений, их обучению и образованию. В этом актуальна юридическое образование и юридическая педагогика.

Как нам известно, одним из приоритетов дальнейшего развития страны является последовательная демократизация судебной системы, обеспечение неукоснительного соблюдения конституционных норм независимости судебной власти. За истекшие годы проведена значительная работа по становлению суда как независимой и самостоя-

тельной ветви власти, превращению его из репрессивного органа в прошлом в подлинно независимый институт государства, призванный надежно охранять и защищать права и свободы человека. Вместе с тем необходимо дальнейшее совершенствование порядка отбора кандидатов и назначения на должности судей. Высшая квалификационная комиссия по отбору и рекомендации на должности судей не имеет четкого правового статуса, осуществляет деятельность на общественных началах и наделена ограниченными полномочиями. Поэтому актуальна изучения проблем юридической педагогики в современном Узбекистане.

Понятие *правовой действительности* широко используется учеными-правоведами, подчеркивающими, что правовая сфера не абстракция, не выдумка теоретиков, не «бумажки», а составляющая реальной жизни общества, существующая, влияющая на нее и обладающая своими закономерностями объективно-субъективного характера. Обычно она рассматривается как совокупность правовой идеологии, писаного права (как системы норм) и юридической практики (как деятельности государственных и специально — правоохранительных органов).

Правовая система — часть системы государства (последняя включает систему государственных органов и учреждений и определенную территорию, на которую распространяется юрисдикция данного государства). В свою очередь система государства есть часть более крупной и емкой — системы гражданского общества, понимаемой как совокупность исторически сложившейся совместной жизни и деятельности людей на определенной территории, как большая социальная общность, как определенный тип социальной системы. Этой системе принадлежит ряд взаимопроникающих

сфер: экономики, социальной, политической, управления, идеологии, морали, науки, образования и воспитания (педагогическая), права и др.

Сфера гражданского общества включает в себя и реальную жизнь права в обществе, жизни и деятельности граждан. Жизнь права - это то, что обнаруживается в юридически значимом поведении людей, после того как оно прошло через их сознание. Создание правового государства не самоцель. Его предназначение - создание гражданского общества, члены которого (в том числе и государственных структур) живут и действуют в согласии с правовыми нормами общества, можно сказать - *правового гражданского общества*, общества основанного на законе. Правовое государство сильно не только и не столько тем, что писаное право, система правовых норм и государственный аппарат отвечают формальным критериям правового государства, а тем, что общество, общественные отношения, жизнь и деятельность всех граждан постоянно и повсеместно соответствует идеалам прав и свобод, что они — активные участники их реализации и защиты, в свою очередь надежно защищенные государством.

Непосредственным итогом всех усилий по созданию правового государства и укреплению законности выступает *правопорядок - реальная правозаконность*, степень воплощенности идеалов и принципов построения правового государства и правового общества в их жизни и деятельности. Поэтому сегодня важно и актуально как никак юридическая педагогика.

Что же представляет собой юридическая педагогика? Известно, что в любом современном государстве существует своя правовая система, в рамках которой действуют органы государственной власти (законодательной, исполнительной и судебной): издают законы и другие нормативные правовые акты, исполняют их и следят за их надлежащим исполнением, разрешают в установленной форме возникающие между гражданами конфликты.

Созданная в стране и постоянно трансформирующаяся (путем внесения изменений и дополнений) система нормативных правовых актов призвана укреплять и развивать демократические, правовые и социальные основы государства, обеспечивать эффективное функционирование всех общественных институтов, защиту и охрану прав и свобод человека и гражданина, способствовать социальному развитию и самовыражению личности. Однако, чтобы понимать происходящие в стране правовые изменения, быть в курсе текущего законодательства (изменений и дополнений, вносимых в важнейшие федеральные законы, кодексы), человек должен обладать соответствующими знаниями, обучаясь основам государства и права в средних и средних специальных учебных заведениях. Более углубленные (профессиональные) юридические знания, подтвержденные документально (дипломом о высшем юридическом образо-

вании), человек может получить в вузе, а обучают студентов-юристов специалисты в различных областях юридической науки – преподаватели.

Юридическая педагогика – гуманитарная наука, которая целенаправленно занимается исследованием систем и процессов юридического образования, воспитания, обучения и развития.

Именно эта наука располагает огромным объемом научно обоснованных рекомендаций по их оптимизации и совершенствованию. Этот факт трудно переоценить для деятельности работников системы профессионального юридического образования, которые должны обладать педагогической культурой, на высоком научно-педагогическом уровне строить педагогическую систему и осуществлять педагогический процесс, чтобы готовить профессиональные кадры юристов.

Анализ основных проблем юридической педагогики и ее функций делает понятными и очевидными задачи, которые она решает и должна решать.

- теоретическая и прикладная разработка многоступенчатой и развернутой системы правового воспитания населения и сотрудников правоохранительных органов, правового всеобуча, правовой пропаганды и агитации, право воспитательных аспектов деятельности государственных органов, учреждений, предприятий, трудовых коллективов, общественных формирований, средств массовой информации, искусства, культуры, семьи;

- создание системы педагогического обеспечения правотворческой деятельности, деятельности сотрудников правоохранительных органов, разработка форм, методов и технологий его осуществления (педагогическая диагностика, педагогическая экспертиза, педагогическое сопровождение, Одной из важнейшей тенденций движения человеческой цивилизации в будущее выступает создание обществ основанных на законе. Правовое государство, обеспечивающее жизнь гражданской общества, права и свободы граждан, возможности и условия для раскрытия их возможностей и удовлетворения потребностей - современный идеал государственного устройства. Все гуманистические идеи, ставящие интересы человека в центр общественных интересов, идеи демократии, прав и свобод, полного удовлетворения потребностей, свободного развития и другие останутся блефом вне торжества закона.

Сегодня, и конкретно в условиях Узбекистана, задача укрепления правовой сферы приобрела приоритетное значение, особенно в связи с судебными правовыми реформами.

В интересах правопорядка высшие органы государственной власти и управления в соответствии со своими полномочиями создают комплекс нормативных актов, важнейшими из которых являются законы. Законодательная система общества призвана укреплять, развивать и обеспечивать функционирование всех институтов демократии, защиту прав, свобод и интересов граждан, спо-

собствовать их социальному развитию и самовыражению. Любой закон, любой подзаконный нормативно-правовой акт, норма, любое положение в документе будут исполняться и что-то изменять к лучшему, если они рассматриваются законодателем не только как чисто правовое орудие, но по своему содержанию и оформлению обеспечивают надлежащее *воспитывающие и обучающие* воздействия на людей, которым они адресованы. Закон, как отмечал еще Платон, должен не просто управлять, *но и убеждать*.

Анализ всего опыта педагогических исследований проблем законности и правопорядка позволяет отнести к основным задачам юридической педагогики следующие:

- изучение истории развития юридико-педагогического знания и его использования в обществе и органах правопорядка;
- разработка методологии и методики юридико-педагогического познания;
- создание научной картины юридико-педаго-

гической действительности, присущей правовой сфере общества, деятельности органов правопорядка и их сотрудников, ее парадигмы и понятийно-категориального аппарата;

- разработка и совершенствование методик преподавания юридических дисциплин, юридической педагогики, методики педагогического тестирования, научных основ использования компьютерной техники и дистанционного образования при подготовке и повышении квалификации сотрудников;
- обеспечение послевузовского образования и подготовки научно-педагогических кадров, дипломированных специалистов по юридико-педагогическим проблемам и работников структур, занимающихся ими;
- изучение зарубежного опыта решения юридико-педагогических проблем, а также возможностей и путей его использования в условиях современного Узбекистана.

Список литературы

1. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по дальнейшему реформированию судебной системы, усилению гарантий надежной защиты прав и свобод граждан. 21 октября 2016 года.
2. Указ Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию структуры и повышению эффективности деятельности судебной системы Республики Узбекистан» от 21 февраля 2017 года.
3. Закон Республики Узбекистан "Об образовании" от 1997 г .
4. Национальная программа по подготовке кадров. В кн. «Гармонично развитое поколение – основа прогресса Узбекистана». Т., 1997. с.45.

НЕЗАКОННОЕ РАСХОДОВАНИЕ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ СУБЪЕКТА РФ

Белхароев Хаджи-Мурат Магомедович

магистр

МГУ им. Ломоносова

Аннотация. В данной статье автором рассматривается проблема незаконного расходования бюджетных средств, на основе анализа действующего бюджетного законодательства проведен анализ отдельных видов бюджетных правонарушений. Предлагается внесение изменений в действующую в ст.15.14 «Нецелевое использование бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов» Кодекса об административных правонарушениях РФ.

Ключевые слова: бюджет, бюджетные средства, бюджетные правонарушения.

В основе освоения бюджетных средств находятся два основополагающих принципа: целевой характер и адресность. Актуальность данной статьи заключается в том, что не допускается, чтобы бюджет расходовался по произвольному распоряжению. Впрочем, в нашем обществе отнюдь не редкость такое явление, как неправомерное использование государственных средств. Обычно это связано с переплатами бюджета. Во всех случаях за нарушения в освоении бюджетных денег предусмотрены административные и даже уголовные санкции.

Ключевые положения по бюджетным средствам закреплены в нормативно-правовых актах. Основная роль отводится «Бюджетному кодексу РФ» от 31.07.1998 N 145-ФЗ. Перечень финансовых правонарушений представлен: 1) превышением расходной части над утвержденным финансово-хозяйственным планом за календарный год (например, закупка строительных материалов сверх положенной нормы); 2) неправомерным нарушением бюджетной классификации путем использования одних целевых средств на покрытие расходов других целей (ярким примером является перевод средств на ремонтно-строительные работы разных объектов муниципальной собственности); 3) превышение лимита; 4) нарушением бюджетных уровней, когда расходы одной статьи должны покрываться за счет федерального (муниципального) бюджета; 5) направлением государственных денег на непредусмотренные планом расходы (например, покрытие задолженностей, которые свя-

заны с внебюджетными источниками, а не самим бюджетом); 5) оказанием финансовой поддержки коммерческим структурам, не входящим в состав бюджетных организаций и фондов; 6) оплатой коммунальных расходов без возмещения финансового урона бюджету субъекта; 7) осуществлением капитального ремонта или строительства объектов, не входящих в государственную программу (например, застройка элитного микрорайона в обход муниципальных нужд); нарушениями, связанными с выдачей субсидий и прочих дотаций нуждающимся регионам [5, с.114].

Таким образом, неправомерное использование бюджетных средств происходит в связи с неправильным толкованием классификации статьи расходов. Во многом это объясняется фактом коррупции. Но в некоторых случаях ошибки носят системный характер и должны выявляться контролирующим органом – Счетной Палатой.

Рассмотрим некоторые виды незаконного использования бюджетных средств.

Выплата заработной платы. Финансовые нарушения в бюджетной сфере труда считаются одними из самых серьезных в классификации. Здесь также различают фактор арифметических ошибок и сознательные переплаты с целью незаконного освоения бюджетных средств. Неположенные выплаты могут быть представлены: завышением заработной платы в обход трудовых нормативов и стажа довольствием под прикрытием выплаты субсидий надбавками и доплатами к уже имеющемуся заработку премиями и финансовыми вознаграждениями за успехи в работе непредусмотренными штатным регламентом компенсациями (моральный или физический вред здоровью) иными нецелевыми денежными выплатами [1, с.256].

Лишние премиальные. Отдельно следует отметить нарушения в руководящей сфере, когда начальство устанавливает себе различные премии и доплаты из бюджетных средств. Яркий пример: финансы предназначены для поощрения заслуженных работников организации, но идут в счет заработной платы гендиректора или главного бухгалтера. С юридической точки зрения это прямое нарушение ст. 22 Трудового кодекса (ТК

РФ). Надбавки, поощрительные выплаты и премии составляют общий бюджетный фонд оплаты труда. Согласно положениям, должностной оклад начальника формируется на основе средних заработных плат сотрудников в пятикратном размере. Следовательно, переплаты руководителю являются грубым нарушением трудового законодательства. Неправомерными выплатами также признаются: начисление оплаты за труд в выходные и праздники некорректный расчет средней заработной платы поощрительные выплаты за работу по непредусмотренному графику и кругу обязанностей ошибки при учете надбавок за работу в условиях крайнего Севера или на вредных объектах. В итоге, неположенные выплаты связаны как с ошибкой в начислениях, так и с намеренным зарплатным завышением.

Расходование средств при ремонтно-строительных работах. Сфера строительства нуждается в особо точных подсчетах. Связано это с тем, что в ходе ремонтно-строительных работ привлекаются сразу несколько финансовых источников. При выполнении государственной программы строительства жилья в расчет берутся бюджетные деньги.

Строительные работы. Нарушения с неправомерным расходованием обычно связаны с фактической или частичной оплатой неисполненных строительных обязательств. Прежде чем расходовать бюджетные средства следует произвести контрольные ревизии и выполнить экспертные обмеры объема работ. Как правило, проблемы с монтажом имеют: намеренное завышение строительной сметы, завышение физического фронта ремонтно-строительных работ, проведение покупки стройматериалов по нескольким финансовым статьям, повторная оплата одних и тех же строительных работ, осуществление выплат сторонним подрядчикам и т.д. В ходе определения финансовых расходов из бюджета обычно руководствуются техническими стандартами. Избежать неправомерного расходования бюджета в рамках строительных работ можно путем составления документации. В ней отображаются следующие требования: сведения о техническом осмотре объектов капитального строительства и расчет проектно-сметных показателей прейскурант будущих работ формируется с учетом рыночных цен и инфляции (при невозможности – примерных показателей на момент составления плана) поставщики должны указывать ссылку на прейскурант, использованный в качестве основного определения затрат на материалы итоговая сумма капитального ремонта формируется за вычетом стоимости демонтируемых элементов, если последние остаются пригодными для дальнейшего использования в строительстве. При расчете использования бюджета обязательно учитывается первичная документация: ордера, накладные, смета, прейскуранты и т.д.[4,с.186].

Нарушения по командировкам. Направление в командировку – это один из элементов рабочего

распорядка в организациях и на предприятиях. Согласно ст. 167 ТК РФ, командированные получают денежное довольствие и сохраняют место работы вплоть до своего возвращения. В обязанности работодателя входит возмещение следующих расходов сотрудника: средства для командировки, затраты на поездку до места командировки (оплата бензина – если это личный автомобиль работника, билеты на автобус, поезд, самолет, морской или иной вид транспорта), затраты на оплату места проживания (съемная квартира, отель, комната в общежитии), суточные – необходимы для проживания сотрудника вдали от места основной работы (затраты на питание, отдых, ГСМ), прочие расходы, которые несет служащий в ходе пребывания в служебной командировке: получение визы, консульский пропуск и т.д. По правилам расходы возмещаются сразу по приезду сотрудника. Для того чтобы затраты были возмещены в полном объеме, следует предоставить полный отчет о расходной части. Отметим, что здесь допускаются первые нарушения: с одной стороны работодатель может усомниться в правомерности расходов и не доплатить часть из них. С другой стороны расходы могут быть покрыты в большем объеме. Причем для финансирования используются бюджетные средства. Пример: по локальным нормативам предприятия командированные должны проживать в съемной квартире. В обход этого правила работодатель позволяет своему заместителю заселиться в отеле. Следовательно, расходная часть будет возмещаться как стоимость проживания в номере гостиницы. Неоправданные затраты пройдут по статье бюджетных средств, тем самым нарушив целевой принцип[2,с.153].

Своевременное пресечение неправомерного использования бюджета входит в компетенцию контролирующих органов – Счетной Палаты и Российского финансового надзора. При осуществлении проверки целевого использования бюджетных средств применяется особый порядок: Проверка начинается с изучения финансовых и иных документов, связанных с расходом бюджета на нужды предприятия: подписать заключение, учредительные бумаги, разработанный план финансово-хозяйственной деятельности на текущий год (а в ряде случаев и на будущий), подтверждение исполнения бюджета в рамках хозяйственной деятельности (количество сотрудников, договор на использование имущества), письменный и устный опрос причастных к расходованию бюджетных денег (генерального директора, главного бухгалтера, штатных сотрудников и т.д.) – проверке подлежат не только денежные средства, но и бюджетное имущество.

Проведение сплошной инвентаризации собственности субъекта – оценка целевого и адресного принципов, эффективность использования, сохранность от преждевременной утраты. Финансовый учет позволяет выявить как непреднамеренные, так и намеренные ошибки с подсче-

тами использования бюджетных средств. Санкции представлены устным предупреждением, выговором, отстранением от должности или материальным возмещением ущерба. Выявленные уголовные преступления рассматриваются в суде по особой процедуре[3,с.127].

Ответственность за нарушения. Нецелевое использование бюджетных денег влечет за собой административную и уголовную ответственность. Наказания административного характера в соответствии со ст. 15.14 КоАП РФ представлены: наложением штрафа в размере от 20 000 до 50 000 рублей (физические лица), возмещение от 5 до 25% от суммы неправомерно использованного бюджета (юридические лица) дисквалификацией (занятие должности) от 1 до 3 лет. Наказания уголовного характера в соответствии с ч.1 ст.285.1 УК РФ представлены: наложением штрафа в размере от 100 000 до 300 000 рублей (либо вычеты из доходов осужденного за два года) принудительным трудом на срок до 2 лет с параллельным снятием с должности на срок до 3 лет временным ограничением свободы до полугода тюремным заключением на срок до 3 лет. Как показывает практика, чаще всего осужденные снимаются с должности и вынуждены покрыть нанесенный ими ущерб. Применение уголовных наказаний зависит от размера ущерба. Отсчет начинается с крупного ущерба от неправомерного использования бюджета – от 1,5 млн. рублей. Куда более серьезный особо крупный размер начинается с отметки 7,5 млн. рублей.

Таким образом, нецелевое использование бюджетных средств – это злостное нарушение действующего законодательства. Необоснованные выплаты пресекаются надзорными органами. За нарушения предусмотрены административная и уголовная виды ответственности.

Основным документом, определяющим объем и целевое направление бюджетных средств, является смета доходов и расходов, содержащая расчетные данные по каждому из целевых направлений, определенных на основе показателей сводной бюджетной росписи и лимитов бюджетных обязательств.

Получается, что фактически бюджетное уч-

реждение вправе самостоятельно распоряжаться только денежными средствами, поступающими по определенной статье экономической классификации бюджетов и в пределах данной статьи. При этом перераспределение средств между статьями не допускается. В силу этого, если бюджетное учреждение неправильно классифицирует осуществленные им расходы и, как результат, неверно отразит их за счет какой-либо статьи бюджетной классификации, то такая ошибка приведет к нецелевому использованию бюджетных средств.

На мой взгляд, необходимо внесение изменений в ст.15.14 «Нецелевое использование бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов» Кодекса об административных правонарушениях РФ (КоАП РФ):

- административный штраф должен исчисляться в процентном соотношении к сумме нецелевого расходования бюджетных средств;

- штрафную ответственность организаций - бюджетных учреждений необходимо исключить;

- санкции за деяния, предусмотренные ч.1 и ч.2 статьи 15.14 КоАП РФ, необходимо сделать альтернативными, закрепив в качестве альтернативного административного наказания – дисквалификацию. Считаю, что такое административное наказание для должностного лица должно использоваться в случае совершения повторного деяния, содержащего признаки состава административного правонарушения, закрепленного в статье 15.14 КоАП РФ. При этом в зависимости от установления степени вины должностного лица и размера нецелевого использования бюджетных средств дисквалификацию дифференцировать от полугода до трех лет с занесением данных о физическом лице в реестр дисквалифицированных лиц.

Таким образом, по моему мнению, наряду с ужесточением мер административной ответственности за нецелевое расходование бюджетных средств не стоит забывать и о совершенствовании механизма возврата бюджетных средств в полном объеме. Действенный механизм праввосстановительных санкций может дать не менее эффективный результат по сравнению со штрафными санкциями и обеспечить порядок в бюджетной сфере.

Список литературы

1. Белуха Н.Т. Контроль и ревизия в отраслях народного хозяйства. - М.: Финансы и статистика. 2012. - 368 с.
2. Бурцев В.В. Система государственного контроля //Финансы. 2010. -249с.
3. Родионова В.М. Современные требования к бюджетному законодательству. //Финансы. – 2013.-258с.
4. Терехов А.А., Терехов М.А. Контроль и аудит: основные методические приемы и технология. - М.: Финансы и статистика.2014. - 208 с.
5. Шохин С.О., Воронина Л.И. Бюджетно-финансовый контроль и аудит. Теория и практика применения в России. - М.: Финансы и статистика.2014. - 240 с.

ПОЛИТИЧЕСКИЙ СТРОЙ ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА

Соловкин Сергей Васильевич

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Аннотация. В статье рассматриваются вопросы становления и развития политического строя Древнерусского государства: предпосылки образования, принципы и формы организации власти, административно-территориальное деление и др. В заключении автор формулирует ключевые особенности и отличительные черты политического строя Древнерусского государства.

Ключевые слова: Древнерусское государство, Киевская Русь, политический строй, князь, славяне, политическая история.

Традиционно государство Киевская Русь в работах ученых рассматривается как политическое образование, возникшее на территории расселения восточных славян, а именно от Ладожского и Белого озера до Верхней Волги, Среднего Днепра и Тамани¹, и существующее в период с к. IX в. по XIII в. Это время формирования единого русского государства, его расцвета, связанного с деятельностью князей Олега, Ярослава Мудрого, Владимира I и др., и заката, ознаменованного внутренними конфликтами между князьями – междоусобицами, которые в итоге привели к делению территории Руси на несколько самостоятельных княжеств, число которых, достигнув своего апогея, по разным подсчетам, приближалось к 250. Однако в данной работе нас будет интересовать изучение вопросов, связанных со становлением Древней Руси как единого государства с четко определенными политическими институтами.

Начнем с рассмотрения процесса образования Киевской Руси. Славяне, начавшие заселение Центральной и Восточной Европы уже в VI в., выстраивали широкие политические связи с соседними народами и государствами, что подтверждается описанием «словен», «склавинов» у римского историка Тацита, готского историка Иордана, греческого автора Прокопия Кесарийского и др.². В частности, Иордан писал, что у соседей-германцев славяне переняли титул вождя боевой дружины – князя, названия предметов вооружения, хозяйственных орудий (щита, меча, плуга и др.), что говорит о высокой культуре праславянских племен и широкой сети международных отношений.

¹ Петрухин В.Я. Древняя Русь, IX в. – 1263 г. / Владимир Петрухин. – М.: АСТ: Астрель, 2005. – с. 5

² Там же, с. 35 – 36.

Взаимодействие славян с кочевниками, в частности тюркскими племенами, имело влияние преимущественно только на экономическое развитие первых, поскольку в основном представляло собой торговлю продуктами сельского хозяйства, оружием, мехами и т.д. Варяги, представлявшие собой скандинавские народы, активно взаимодействовали со славянами посредством торговли, но все-таки ключевой формой отношений на ранних этапах была война, многие из них уходили в наемники, другие, объединяясь, осуществляли набеги на соседние племена, «устанавливали контроль над определенными территориями как на Балтийском, так и на Северном морях, не говоря об их экспансии в Средиземноморье и в Причерноморье³». Скандинавская экспансия в VIII в. предопределила прочность политических и иных связей славян и варягов, которые, «перемешавшись», стали именоваться русами, а территория – Русью.

С точки зрения политики славяне позаимствовали у скандинавов институт княжеской власти, от которого в итоге и пошла единоличная власть в Руси и далее России. Изначально протогосударства с могучими центрами, например, Славия с центром в Новгороде, управлялись демократическим институтом – народным собранием, носившим название «вече». Однако некоторые политические функции – правосудие и военная оборона – требовали наличия единоличного исполнителя⁴. На эту должность славяне начали призывать тех самых варяг, известных своими успехами в военном деле. Поэтому изначально князь не обладал всей полнотой государственной власти, а представлял один из политических институтов управления. Однако, как заметил еще Макиавелли в своем трактате «Государь», ключевая позиция в государстве, а значит и верховная власть, принадлежит тому, кто ведет войны и обеспечивает оборону подвластной территории⁵. Постепенно княжеская власть появилась во всех крупных городах догосударственной Руси. Этот факт иллюстрирует легенда о призвании новгородцами варягов на Русь с целью передачи им полномочий по осуществлению го-

³ Вернадский Г.В. Золотой век Киевской Руси / Георгий Вернадский. – М.: Алгоритм: ЭКСМО. – 2012. – с. 357

⁴ Там же, с. 200

⁵ Макиавелли Н. Государь [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://lib.ru/POLITOLOG/MAKIAWELLI/gosudar.txt> (дата обращения: 15.02.2017)

сударственной власти. Изгнание князя привело к возникновению усобиц среди новгородских элит, что могло поставить под угрозу само существование Новгорода; с другой стороны, правитель с сильной дружиной мог обезопасить Поволхове и Приильмень от шведских викингов, которые стремились привести названные территории в данническую зависимость⁶, поэтому наличие единовластного правителя стало необходимым. Это и обусловило призвание полулегендарного Рюрика для княжения на Руси⁷.

Назовем иные факторы, повлиявшие на становление Древнерусского государства: наличие догосударственных социальных органов, осуществляющих государственные функции: собрание представителей племен или вече, княжеская власть, дружина; международные отношения с варягами, Византией, восточными государствами, например, с Хазарским Каганатом (торговые, военные, дипломатические), необходимость объединения перед лицом общего врага; экономическое развитие славянских племен, протогосударств, первых городов в сфере сельского хозяйства, ремесла, торговли; общность языка, языческой веры, обычаев, социальной психологии и иных культурных элементов у разных племен⁸.

Теперь приступим к рассмотрению важнейших политических институтов. В Киевской Руси осуществление власти происходило посредством смешения трех описанных Аристотелем форм, поскольку единоличную власть в сфере, в первую очередь, исполнительной власти и вопросов обороны, осуществлял князь; его дружина, постепенно превращающаяся в элитную группу приближенных к князю бояр, оказывающая политическое воздействие как на князя, так и на народное собрание, представляла аристократический элемент; и вече, сохранявшее определяющее значение в Псковской и Новгородской республиках и постепенно угасающее как орган власти в других княжествах, являлось демократическим институтом. В целом, исходя из этого, государственный строй Древнерусского государства мы можем охарактеризовать как раннефеодальную монархию, базирующуюся на отношениях суверенитета-вассалитета.

К термину «князь» в толковом словаре Ожегова С.И., Шведовой Н.Ю. приводится следующая дефиниция: «В феодальной Руси: предводитель войска, правитель государства или государственного образования⁹». Это определение позволяет нам установить и первичное назначение князя, и проследить динамику в развитии его полномо-

чий. Изначально князь выполнял функции судьи и главного командующего вооруженными силами государства. Обеспечение его деятельности происходило за счет сбора дани – полюдьи. В отношениях с другими князьями великий князь находился в вассально-сюзеренных отношениях, что к XI веку приведет к образованию нового государственного органа – съезда князей, которому будет отведена совещательная роль для решения ключевых вопросов государственного управления. Наличие феодальных отношений предопределяло скорый раскол государства на автономные единицы, политическую раздробленность Киевской Руси. Почему князь-предводитель дружины превратился в главу государства? Такая ситуация была обусловлена целым комплексом причин: необходимостью обеспечения безопасности подвластных территорий перед лицом внешних агрессоров (соседних государств и степных кочевников); ведением князем внешней политики, представлением подвластных территорий в качестве политического субъекта на международной арене; усложнением общественных отношений, разрастанием феодальных связей, что требовало принятия ответственных и эффективных управленческих решений, в частности строительство городов, дорог, торговых путей и др.; расслоением дружинной организации власти, при которой князь во многом зависел от воли своей дружины, «оседанием дружинников на земле», частичной заменой дружины на ополчение, наемников; организацией разветвленной системы подвластных органов и отправлением суда; поддержкой деятельности князей церковью.

Теперь обратимся ко второму элементу в системе власти Древней Руси. Условно термин «дружина» мы рассматриваем как княжеский отряд воинов. Такой социальный слой, по мнению А.А. Горского, появляется в период разложения родоплеменного строя и перехода к соседской общине как противовес другим представителям родоплеменной знати: старейшинам, жрецам и др.¹⁰. Автор утверждал, что дружина своим существованием отрицала родовую организацию общества, поскольку была организована не по принципу принадлежности к роду, а в соответствии с верностью князю¹¹. Численность княжеской дружины не превышала 400 человек, а в среднем составляла около 200 человек¹². Отношения князя и дружины строились по принципу «первый среди равных», поскольку изначально она воспроизводила общинные порядки, как отмечает Данилевский¹³. Однако ключевым является вопрос о том, какое политическое влияние оказывала дружина на первых древнерусских князей. Повесть временных лет, описывая походы Игоря и Святослава, позволяет нам сделать вывод о том, что важнейшие вопросы политики – продолжение военного похода, подписа-

⁶ Горский А.А. Русь: от славянского расселения до Московского царства [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: http://aldebaran.ru/author/anatolevich_gorskiyi_anton/kniga_rus_ot_slavyanskogo_rasseleniya_do_mosko (дата обращения: 15.02.2017)

⁷ Нестор. Повесть временных лет [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://lib.ru/HISTORY/RUSSIA/povest.txt> (дата обращения: 15.02.2017)

⁸ Горский А.А. Русь: от славянского расселения до Московского царства [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: http://aldebaran.ru/author/anatolevich_gorskiyi_anton/kniga_rus_ot_slavyanskogo_rasseleniya_do_mosko (дата обращения: 15.02.2017); Вернадский Г.В. Золотой век Киевской Руси / Георгий Вернадский. – М.: Алгоритм: ЭКСМО. – 2012; Петрухин В.Я. Древняя Русь, IX в. – 1263 г. / Владимир Петрухин. – М.: АСТ: Астрель, 2005.

⁹ Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://slovarozhhegova.ru/word.php?wordid=11302> (дата обращения: 15.02.2017)

¹⁰ Горский А.А. Древнерусская дружина. – М.: Прометей МГПИ им. В. И. Ленина, - 1989, - с. 37

¹¹ Там же, с. 25

¹² Там же, с. 96

¹³ Данилевский И.Н. Древняя Русь глазами современников и потомков (IX-XII вв.). – М.: Аспект Пресс, - 1998. – с. 110

ние договора, принятие даров от противника, принятие или непринятие христианства в качестве государственной религии и др. - князь решал не самостоятельно, а в согласии с дружиной или при ее поддержке¹⁴. Поэтому изначально авторитет дружины как «братьев по оружию» был очень весом, что и обусловило привилегированность этой социальной группы. Теперь перейдем к боярскому совету как государственному органу, «выросшему» из княжеской дружины, без которого княжескую власть нельзя считать полноценной, как отмечает Вернадский Г.В.¹⁵. Автор перечисляет ключевые функции боярского совета, среди которых: согласование и одобрение решений князя практически по всем государственным вопросам внутреннего управления; участие в законотворчестве и кодифицировании законов; выражение одобрения в случае заключения международного договора; в определенных случаях дума выступала в качестве верховного суда по повелению князя¹⁶.

К XI веку непосредственная связь князя и бояр, какая была между князем и его дружиной, перестает существовать, поскольку происходит обособление этих двух политических институтов, разделяются полномочия, выстраивается система, подобная системе «сдержек и противовесов», но, разумеется, не равная ей по качеству исполнения. Таким образом мы видим, что, несмотря на постепенную концентрацию власти в руках князя, аристократический элемент управления – боярство – выполняло ряд ключевых функций, долгое время продолжая играть существенную роль в управлении государством.

Демократическое начало в Киевской Руси было представлено народным собранием, которое носило название вече (от слова «вещать»), право на участие в котором имели все жители города и близлежащих территорий - мужчины-главы семей. Созывалось вече по необходимости, если возникал вопрос всеобщей важности. Демократизм в существовании данного института проявлялся, в первую очередь, в его влиянии на процесс передачи власти: на собрании народ мог выразить недоверие, протест князю, выбрать нового (там, где княжеская власть не была определяющей, например, в Новгороде, где вече «достигло вершин власти»¹⁷), поддержать кандидата с точки зрения интересов города. Однако чаще всего вече решало вопросы налогообложения, обороны и иных военных вопросов, а во мнении оно сходилась с князем и боярским советом, т.е. легитимизировало их решение. Изредка вече выступало как судебный орган. Однако формально полномочия веча нигде не прописывались, что говорило о номинальном полномочии этого органа. Впоследствии укрепление власти князя приводит к ослаблению «политических позиций» веча в большинстве политических

образований Руси, за исключением Новгорода и Пскова, где демократический и аристократический элементы изначально были наиболее значимыми в отличие от княжеской власти. Таким образом, Древнерусское государство сохраняло в себе демократический элемент управления посредством выражения народом своей воли на народном собрании, поддержании князя в реализации его политики, решении ключевых вопросов жизни государства сообща. Постепенное угасание института народного волеизъявления, связанное с централизацией власти и концентрированием ее в руках князя, символизировало закономерный переход в развитии государства по направлению к феодализму, а затем и монархической власти.

Разрастающаяся в XI – XII вв. феодальная раздробленность приводит к смене системы территориальной администрации, на смену десятичной системе приходит дворцово-вотчинная, особенности которой заключались в следующем. Территория страны делилась на «дворец» - вотчину князя – и подвластные боярам вотчины, т.е. власть из централизованной переходила в децентрализованную: власть князя, власть бояр-вотчинников и осуществление своих функций должностными лицами одновременно. Государственное управление княжеским, а затем и государственным хозяйством, осуществляли приближенные к великому князю лица, вышедшие из дворцовых служащих: дворецкие, конюшие, чашники и др. Получается, что отдельными отраслями управляли специальные должностные лица, а центральное управление в вотчинах вверялась боярам или совету бояр, они решали ключевые вопросы, в княжеском уделе управлял сам князь. Таким образом, установление дворцово-вотчинной системы государственного управления стало шагом к децентрализации государственной власти и политической, феодальной раздробленности, поскольку зачастую свои вотчины давались не просто боярам, а князьям, кровно связанным с великим князем, даровавшим им земли в управление, что в итоге раскололо единую территорию Киевской Руси на множество независимых княжеств¹⁸.

Таким образом, ключевую позицию среди высших органов государственной власти занимал великий князь, а с усилением феодальной раздробленности – великий князь и удельные князья. Полномочия князя эволюционировали из исключительно судебных и военных в полномочия главы государства, что было обусловлено целым рядом причин, о которых я говорил выше. Позднее великий князь становится «первым среди равных» ему удельных князей, все больше самостоятельности получают отдельные княжества, что говорит об ослаблении власти великого князя, расширению полномочий удельных князей и, в конечном счете, прекращению существования Древнерусского государства как единого политического образования. В период расцвета княжеской власти, глава

¹⁴ Нестор. Повесть временных лет. [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://lib.ru/HISTORY/RUSSIA/provest.txt> (дата обращения: 15.02.2017)

¹⁵ Вернадский Г.В. Золотой век Киевской Руси / Георгий Вернадский. – М.: Алгоритм: ЭКСМО. – 2012. – с. 205

¹⁶ Там же, с. 206

¹⁷ Там же, с. 210

¹⁸ Там же, с. 171

государства опирался, с одной стороны, на боярский совет, выросший из личной дружины князя, представляющий интересы аристократического слоя, выступающий противовесом значительным политическим полномочиям великого князя, и на вече, с другой стороны, которое выражало согла-

сие или несогласие народных масс. Таким образом, центральная власть князя уравнивалась контролем со стороны боярства и народа, которые одновременно с этим поддерживали и легитимизировали деятельность князя.

Список литературы

1. Аристотель. Политика [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://www.libok.net/writer/4021/kniga/56479/aristotel/politika/read> (дата обращения: 15.02.2017).
2. Вернадский Г.В. Золотой век Киевской Руси / Георгий Вернадский. – М.: Алгоритм: ЭКСМО. – 2012. – 400 с.
3. Горский А.А. Древнерусская дружина. - М.: Прометей МГПИ им. В. И. Ленина, – 1989. – 124 с.
4. Горский А.А. Русь: от славянского расселения до Московского царства [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: http://aldebaran.ru/author/anatolevich_gorskiyi_anton/kniga_rus_ot_slavyanskogo_rasseleniya_do_mosko (дата обращения: 15.02.2017)
5. Данилевский И.Н. Древняя Русь глазами современников и потомков (IX-XII вв.). – М.: Аспект Пресс, – 1998. – 399 с.
6. Макиавелли Н. Государь [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://lib.ru/POLITOLOG/MAKIAWELLI/gosudar.txt> (дата обращения: 15.02.2017).
7. Нестор. Повесть временных лет. [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://lib.ru/HISTORY/RUSSIA/povest.txt> (дата обращения: 15.02.2017).
8. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь [Электронный ресурс]: Интернет-сайт URL: <http://slovarozhegova.ru/word.php?wordid=11302> (дата обращения: 15.02.2017).
9. Петрухин В.Я. Древняя Русь, IX в. – 1263 г. / Владимир Петрухин. – М.: АСТ: Астрель, 2005. – 190 с.

ПОНЯТИЕ ВИНЫ В ГРАЖДАНСКОМ ПРАВЕ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Крот Таисия Константиновна

Научный руководитель: Корнилова Н.В.

к.ю.н., доцент, заведующий кафедрой гражданского права и гражданского процессуального права

Хабаровский государственный университет экономики и права

Аннотация. Работа посвящена анализу различных понятий вины в гражданском праве зарубежных стран. Цель исследования - выявление особенностей понятия вины в гражданском законодательстве зарубежных стран, определение с чем данные особенности связаны и рассмотрение схожести и различий определения вины в гражданском праве зарубежных стран.

Ключевые слова: вина, умысел, неосторожность, небрежность, непреодолимая сила

Abstract. The article is devoted to the analysis of various concepts of guilt of civil law of foreign countries. The aim of the study - the allocation of the features of the concept of guilt in the civil legislation of foreign countries with which these features are related and identify similarities and differences in the definition of guilt in the civil law of foreign countries.

Keywords: guilt, intent, carelessness, negligence, irresistible force.

Гражданское законодательство зарубежных стран, в частности, стран континентальной Европы, при формировании понятия вины опиралось в значительной степени на разработки юристов римского права. Именно благодаря римским юристам, были даны общие определения вины (culpa), а также было выработано правило наступления ответственности при наличии вины, которое было сформулировано следующим образом: "Нет вины, если соблюдено всё, что требовалось" [8].

Российские юристы, исследуя положения римского права, выработали определённый подход к определению сущности вины. В частности, В. М. Хвостов утверждал, что суть вины содержится в действиях, а именно: "Тот действует неосторожно, кто не обдумывает своих действий с той степенью заботливости, применения которой право требует от него в данном случае" [9].

Исходя из этого, следует заметить, что степень заботливости и осмотрительности определялась каждый раз по-новому, руководствуясь различными масштабами и границами. Однако существовало два примера для выяснения наличия заботливости и осмотрительности. Первый назывался абстрактный и его смысл заключался в том, что

лицо должно соблюсти ту степень заботливости, которую при похожих обстоятельствах проявил бы средний человек в представлении законодателя и судьи. Второй назывался конкретный и он предусматривал те же правила, но с одним уточнением: лицо должно соблюсти ту степень заботливости, которую при похожих обстоятельствах проявил бы средний человек в данной профессии или представитель данного положения в обществе.

Также римские юристы в широкое понятие вины включали в себя два её вида: умысел или dolus и небрежность. Небрежность в свою очередь делилась на несколько степеней вины: грубая небрежность (culpa lata), лёгкая вина (culpa levis), вина по абстрактному мерилу (culpa inabstracto) и вина, определяемая по конкретному мерилу (culpa in concreto).

Несмотря на такое разнообразие определения вины, по римскому праву под виной понималось именно culpa levis, которая выражалась в отсутствии той степени заботливости, присущей доброму хозяину, а её особенностью было то, что места для "психического" отношения лица к своим действиям или бездействию и их результату не оставалось.

Анализируя современное российское законодательство в области гражданского права, необходимо заметить, что большая часть положений касательно вины и ответственности опирается именно на разработки римских юристов. Так, претерпело некоторые изменения, но конечный смысл сохранился и в определении понятия вины, которое даёт Гражданский кодекс Российской Федерации (далее - ГК РФ) в п.1 ст. 401: "Лицо признаётся невиновным, если при той степени заботливости и осмотрительности, какая от него требовалась по характеру обязательства и условиям оборота, оно приняло все меры для надлежащего исполнения обязательства" [3].

Рассматривая общие положения о вине в гражданском законодательстве России, можно сделать вывод о том, что ГК РФ исходит из наличия трёх форм вины: умысла, неосторожности и грубой неосторожности. Это заключение можно вывести из понятий, которыми пользуется законодатель, характеризуя различные формы вины: "умысел",

"грубая неосторожность", "неосмотрительность", "не знал и не должен был знать", "обстоятельства, которые должник не мог предотвратить и устранение которых от него не зависело".

Схожим с римским правом является то, что для оценки вины индивидуальные качества должника, а также его "психическое отношение" к правонарушению не имеют правового значения. Их заменяет абстрактная модель поведения, ожидаемая в той или иной ситуации для разумного и добросовестного участника имущественного оборота.

Особенностью вины в гражданском праве России является то, что на лицо, допустившее нарушение обязательства возлагается бремя доказывания отсутствия своей вины. Это происходит в случаях, когда наличие вины необходимо для привлечения лица к ответственности.

Вместе с тем, с увеличением и расширением отношений в сфере торговли и услуг, появилась необходимость выделить особенности наступления ответственности для лиц, которые либо не исполнили обязательство, либо исполнили его ненадлежащим образом. Данный вопрос актуален при осуществлении предпринимательской деятельности, что объясняется её спецификой, а именно невозможностью выполнения обязательств вследствие непреодолимой силы. Понятие "непреодолимая сила" определяется ГК РФ и является чрезвычайными и непреодолимыми при данных условиях обстоятельствами.

Однако непреодолимая сила является не единственным основанием освобождения от ответственности. Закон или договор между контрагентами может предусматривать отдельные обстоятельства, при которых предусматривается иные основания ответственности или освобождения от неё. В свою очередь, следует отметить, что заключение соглашения о полном освобождении от ответственности признаётся ничтожной сделкой.

Данные выводы подтверждает арбитражно-судебная практика, на основании которой можно заметить, что стороны предпочитают расширять список чрезвычайных обстоятельств вместо составления дополнительных оснований освобождения от ответственности. Также становится понятно, что сторонами не учитывается конкретное определение непреодолимой силы и, следовательно, происходит расширительное толкование, что может привести обеих сторон к негативным последствиям. В частности, анализ материалов дел, проведённый М.Г. Розенбергом, рассмотренных Международным коммерческим арбитражным судом при Торгово-промышленной палате Российской Федерации (МКАС), показал, что "при формулировании условия об обстоятельствах, освобождающих от ответственности (так называемых "форс-мажорных оговорок") [4], нередко не учитывались последствия той или иной формулировки, что приводило к снижению или повышению имущественной ответственности соответствующей

стороны контракта.

Следует отметить, что правило о непреодолимой силе, как об исключительном основании освобождения лица от ответственности, является отличительной чертой гражданского законодательства России по сравнению не только с российской дореволюционной гражданско-правовой доктриной, но и с современным законодательством стран континентальной Европы.

В законодательстве стран континентальной Европы, в свою очередь, наблюдаются общие подходы к определению понятия вины в гражданско-правовой доктрине, что закономерно, ведь значительная часть положений основаны на римском праве. Та же тенденция прослеживается и в праве России, но с рядом отличий от зарубежного гражданского права.

Примером может служить то, что законодательство Франции и Германии не содержит определения понятия вины. Оно исходит из положений о различных формах вины: умысле и небрежности. В частности, параграф 276 Гражданского уложения Германии (далее - ГГУ) закрепляет, что "Должник отвечает за умышленные или неосторожные действия или бездействие, если только большая или меньшая степень ответственности прямо не предусмотрена или не вытекает из иного содержания обязательства, в частности, из принятия на себя гарантии или риска приобретения" [6]. Критерием разграничения различных форм вины служит степень заботливости, которую должен проявить должник при исполнении обязательства и, в свою очередь, данный должник должен отвечать абстрактным представлениям о проявлении заботливости, присущей хорошему хозяину. Особенностью германского гражданского права является то, что оно предусматривает определение вины для "порядочного коммерсанта", а именно в п. 347 Германского торгового уложения говорится: Лицо, обязанное при торговой сделке проявить заботливость порядочного коммерсанта, должно обеспечить её по отношению к другим.

В гражданском законодательстве стран континентальной Европы вина является предпосылкой ответственности за неисполнение обязательства. На этом основании выводится принцип презумпции вины должника, например, ст. 1147 Французского гражданского кодекса (далее - ФГК): Должник присуждается, при наличии оснований, к уплате убытков, возникших как вследствие неисполнения обязательства, так и вследствие опоздания в исполнении, во всех случаях, когда он не удостоверяет, что неисполнение происходит в силу посторонней причины, которая не может быть поставлена ему в вину, и если, кроме того, с его стороны не было никакой недобросовестности [5].

Сторонам обязательства предоставляется право самим определять основания освобождения от его неисполнения. Это условие является общим для законодательства стран континентальной Европы. Однако, условия, освобождающие долж-

ника от ответственности за умышленную вину, являются недействительными, что закрепляется п. 276 ГГУ: Должник не может быть заранее освобожден от ответственности за умысел.

Допускается, что должник освобождается от ответственности, если докажет абсолютную невозможность исполнения обязательства. В свою очередь, законодательство и судебная практика придерживаются принципа *pacta sunt servanda* (договоры должны исполняться), что упоминается, например, в ст. 1134 ФГК: Соглашения, законно заключённые, занимают место закона для тех, кто их заключил. Они могут быть отменены лишь по взаимному согласию сторон или по причинам, в силу которых закон разрешает отмену (обязательства). Они должны быть выполнены добросовестно.

Отличается от законодательства стран континентальной Европы англо-американский подход к определению вины в гражданском праве. А именно то, что она не является главным элементом ответственности за нарушение обязательств. Ни степень, ни форма вины не имеют определяющего значения для установления объёма ответственности. Так, А.С. Комаров утверждает, что "с точки зрения права абсолютно безразлично, совершено ли нарушение договора намеренно, по неосторожности или вообще без всякой вины со стороны лица, не исполнившего обязательство. Принцип, что вина не отражается на размере компенсации, которую должна уплатить нарушившая договор сторона, остается в целом незыблемым" [7].

Гражданско-правовая доктрина США идёт по пути установления оснований освобождения должника от ответственности за неисполнение обязательств (в силу закона), а не урегулирования порядка применения различных форм вины к отдельным видам договорных обязательств. Свидетельством этому может служить ст. 2-613 "Случайная гибель или повреждение индивидуализированных товаров" Единообразного торгового

кодекса США, а именно предусматривается, что при определённых условиях договор либо может утратить свою силу, либо покупатель может принять товары с соответствующей скидкой с договорной цены за ухудшение качества либо за уменьшение количества, однако при этом он теряет дальнейшие права требования против продавца.

Анализируя акты международного частного права, прослеживается тенденция отсутствия употребления понятия вины как категории, определяющей ответственность должника за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства. В них преобладают нормы о конкретных основаниях освобождения должника от ответственности за нарушение договора. Примером может служить ст. 79 "Препятствия к исполнению договора" Венской конвенции, которая устанавливает, сторона не несет ответственности за неисполнение любого из своих обязательств, если докажет, что оно было вызвано препятствием вне её контроля и что от неё нельзя было разумно ожидать принятия этого препятствия в расчёт при заключении договора либо избежания или преодоления этого препятствия или его последствий[1]. В ст. 7.4.4. "Предвидимость ущерба" Принципов международных коммерческих договоров также не используется понятие вины, а вместо этого закрепляется, что неисполнившая обязательства сторона отвечает только за ущерб, который она предвидела или могла разумно предвидеть при заключении договора как вероятное последствие его неисполнения[2].

Таким образом, вина - это многоплановое, многоаспектное явление, характеризующееся многосторонностью её определения. В разных странах, в различных правовых системах, её место и значение меняется в зависимости от условий наступления ответственности, однако нельзя не заметить, что именно вина является принципиальным и доминирующим условием, подчеркивающим юридический характер самой ответственности.

Список литературы

1. Конвенция Организации Объединённых Наций о договорах международной купли-продажи товаров" от 11.04.1980 // Вестник ВАС РФ. - 1994. - № 1. - Ст. 79.
2. Принципы международных коммерческих договоров (Принципы УНИДРУА) от 1994 // Закон. - 1995. - № 12. - Ст. 7.4.4.
3. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ) // Собрание законодательства РФ. - 1994. - № 32. - Ст.401.
4. Письмо Роскомторга от 09.11.1995 № 1 - 1492/32 - 21 "О рекомендациях по составлению договоров" [Электронный ресурс] // Бухгалтерский учёт. - 1996. - № 3. - 1996. URL: <http://zakonbase.ru/content/base/15952/>
5. Гражданский кодекс Франции (Кодекс Наполеона) от 21.03.1804 (с изм. и доп. по состоянию на 01.09.2011). - Ст. 1147. // СПС "Консультант Плюс"
6. Гражданское уложение Германии (ГГУ) от 18.08.1896 (ред. от 02.01.2002) (с изм. и доп. по 31.03.2013). - П. 276. // СПС "Консультант Плюс"
7. Комаров А.С. Ответственность в коммерческом обороте: Учебник. М.: Юрид. лит., 1991.
8. Новицкий И.Б., Перетерский И.С. Римское частное право: Учебник [Электронный ресурс]. М., 1996. URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/m/2009/consultant/novizkiy.pdf>
9. Хвостов В.М. Система римского права: Учебник. М.: Спарк, 1996.

ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИДЕАЛ В ВОСТОЧНОЙ ФИЛОСОФИИ

Агзамходжаева Саида

доктор философских наук
г.Ташкент

Аннотация. В статье общественный идеал рассматривается как гносеологический и социально философский поиск путей сохранения гармонии взаимосвязи систем- человек и природа, человек и трансценденция, человек и общество. Основное внимание уделяется изучению духовно- нравственных императивов, которые по сей день остаются историко-культурной парадигмой мироустройства Востока. Автор раскрывает роль конфуцианства, буддизма и исламской духовно-нравственных традиций в обеспечении гармонии между человеком и природой, трансценденцией и обществом, без чего невозможны достижения, хотя бы мысленного, общественного идеала.

Resume. Public ideal is considered as gnoseological and preserving socio- philosophical search for ways of keeping harmony of system correlated system human being and nature, human being and transcendent, human being and society. The main attention is paid to the study of spiritual and moral imperatives, which is still considered to be historical and cultural paradigm of the Eastern world outlook. The author reveals the role Confucianism, Buddhism and Islam spiritual and moral traditions on ensuring harmony between human being and nature, transcendent and society it is impossible to reach even mental public ideal.

Ключевые слова: общественный идеал, духовно-нравственное совершенствование, духовно- нравственные ценности, человек и природа, человек и трансценденция, человек и общество, духовно- нравственные императивы, историко- культурный парадигм, конфуцианство, буддизм, исламский духовно-нравственные традиции, социум, общественно этические идеи.

Духовно-нравственные ценности всегда имели приоритетное значение в жизни народов Востока. Особую актуальность эти ценности приобретают в период переоценки исторического опыта и построения нового, модернизированного общества.

Из всех форм человеческого бытия самой зага-

дочной является общественная жизнь; неисследованными остаются проективные цели и идеалы человечества. Внешние проявления жизни понять не трудно, но, как писал индийский мыслитель Шри Ауробиндо, «Мы не нашли подходящего «глубиномера», для того чтобы всерьез заняться исследованием его «подводных далей...»¹. Действительно, в чем состоит «глубиномер» общественной жизни, зачем нужно людям, народам глобальное единство, идеалы единства?

Ссылаясь на Р.Холлорена, А.И.Уткин пишет «На протяжении нескольких столетий миром правили белые европейцы и американцы, представители иудео-христианской традиции. Они вскоре должны будут признать в качестве равных себе желтых и коричневых азиатов, приверженцев буддизма, конфуцианства, индуизма и ислама». Эта идея не нова, еще А.Тойнби выразил надежду, что в будущем китайцы могут сочетать в себе восточный традиционализм и европейский динамизм. Если это осуществится, Китай «может преподнести миру дар, в котором нуждается и Китай, и все человечество». Здесь речь идет о сочетании традиционно стабилизирующего, консолидирующего общество начала, т.е. духовно-нравственного императива Востока с разобобщенным и непрерывно модернизирующимся образом жизни Запада.

Духовно-нравственные императивы Востока являются квинтэссенцией многовекового социально-философского поиска путей сохранения и достижения гармонии между человеком и природой, между человеком и божеством, между человеком и обществом. Эти пути можно называть принципами, ведущими к общественному идеалу. Они по сей день продолжают оказывать влияние на мировоззренческие установки современных исследователей.

Принцип сохранения гармонии между человеком и природой. Этот принцип содержится в «Авесте», созданной почти три тысячи лет тому

¹ Ауробиндо Шри. Идеал человеческого единства. - Санкт-Петербург, Изд. "МИРРА", 1998. - С. 90.

назад. «Авеста» многослойный духовно-исторический памятник Средней Азии, Ирана. Последние годы проведенные исследования показывают, что «Авеста» в истории человечества впервые провозгласила идею монотеизма. А зороастризм («Авеста» - священная книга зороастрийцев) «как самая оптимистическая мировая религия», «содержит в себе глубокие гуманистические идеи, например, о целостности мира, движений мироздания, создания счастливой жизни, справедливого общественного правления, чистоте человеческих помыслов и деяний, победе Добра над Злом, необходимости и полезности труда и благочестия. Эти идеи явились духовным наставлением, нравственным кодексом для народов всего мира»².

В «Авесте» пропагандируются такие духовно-нравственные принципы как любовь к земле, забота о воде, огне, воздухе и земле, культивирование чистоты и очищения, бережное отношение к природе, животным и растениям. Без соблюдения этих духовно-нравственных императивов человек не может освободиться от пороков, зла. Например, принцип очищения включает в себе следующие духовно-нравственные нормы, поведения: очищения участка земли, очищения воды, - очищения огня, очищение воздуха, очищение осквернённой одежды, очищение постели, очищение осквернённых дров и зерна, очищение кувшинов, очищение дороги, очищение коровы, очищение собаки и т.д. не соблюдение этих норм последовало соответствующее наказание. «Если умрёт человек или собака рекомендуется произвести очищение путём удаления / скверный на поверхности земли в 30 шагах от огня, воды барсмана и т.д., вот тогда пусть маздаяспийцы ему выкопают здесь, в этой земле, - (глубиной в полноги - в твёрдой, в полчеловека - в мягкой; на это место пусть принесут золы или сухоно (навоза), а сверху нанесут кирпича или камня или сухой глины или сора)»³. Здесь поднимаются общественно-нравственные и философские вопросы гармонизации взаимоотношений человека и природы. Почти все философские, этические школы Востока рассматривают взаимосвязи человека и природы как всеобщий закон бытия. Например, «бытие» и «небытие» - две основные категории в философии Лао-цзи (579 г. до н.э. - 499 г. до н.э.). Через эти диалектически взаимосвязанные категории мыслитель раскрывает всеобщий закон бытия, в том числе и вопросы 'гармонии между человеком и природой. Он говорит: «В мире все вещи рождаются в бытии, а бытие рождается в небытии» (Лао-цзи, § 40)⁴. Окружающая среда, природа, в том числе и человек, рождаются в бытии, а само бытие рождается в небытии. Бытие - живая природа, жизнь, мир человека, небытие - вакуум, пустота. По Лао-цзи живая природа, жизнь возникли из пустоты. Но эта пустота не абсолютна, в центре ее находится некая субстанция, источник жизни,

иначе невозможно представить себе возникновение жизни из абсолютной пустоты. Поэтому и иероглиф «дао» не есть абсолютная пустота. «Если дао рождает одно, одно рождает два, два рождает три, а три рождает все существа» (Там же, § 42), таким образом, дао рождает мир, оно не может быть абсолютной пустотой. Дао, превращая в свою противоположность, все существа наполняет энергией. «Все существа носят в себе инь и янь наполнены ци и образуют гармонию» (Там же, § 42)⁵.

Долгое время в литературе по китайской философии существовало мнение, что не деяние, пустота, дао «это абстрактное гипертрофированное представление о небытии». К сожалению это не так. Лао-цзи в не деянии, пустоте, дао видел гармонию между человеком и миром, между землей и небом, именно в них спокойствие, порядок, и, естественно, гармония. «Кто служит дао, - говорит мыслитель, - изо дня в день уменьшает (свои желания). В непрерывном уменьшении (человек) доходит до не деяния. Нет ничего такого, что бы не делало не деяние. Поэтому обладание Поднебесной всегда осуществляется посредством не деяния» (Там же, § 48). «Разве пространство между Небом и землей не похоже на кузнечный мех? Чем больше (в нем) пустоты (как источник спокойствия и гармонии - С.А.), тем дольше (он) действует, чем сильнее (в нем) движение (как источник беспокойства - С.А.) тем больше (из него) выходит (ветер)» (Там же, § 5). Чем сильнее движение, тем больше беспокойства, чем больше пустоты, тем больше спокойствия а «спокойствие создает порядок в мире» (Там же, § 45).

Правда, древнекитайский мыслитель не рассматривает взаимосвязь человека и природы в современном понимании как философскую проблему, но из его концепции «бытие и небытие», «дао», «небо и земля» вытекает, что человек должен обуздать свои страсти, зло, беспокойства, во всем соблюдать меру. «Небо и земля - долго вечны. Небо и земля долговечны потому, что они существуют не для себя» (Там же, § 7). Существовая «не для себя», Небо и земля существуют для постоянства, а постоянство приводит к совершенству. "Незнание постоянства приводит к беспорядку и (в результате) к злу. Знающий постоянство становится совершенным..." (Там же, § 16). Только совершенный находится в гармонии с Небом именно в этом состоят духовно-нравственные императивы в философии Лао-цзи.

Этико-философские вопросы гармонизации взаимоотношений человека и природы обсуждаются и в конфуцианстве. Например, «путь золотой середины» Конфуция - это своеобразная теория консенсуса и достижения гармонии. Его Конфуций (551 г. до н.э. - 479 г. до н.э.) называет «наивысшим добродетельным принципом».

В сущности человека присутствуют два начала - естественное (природное) и социальное (приобретенное). Конфуций в совершенстве человека видит гармоническое сочетание, как проявление

² Уткин А.И. Глобализация: процесс и осмысление. - М.: "Логос", 2002. - С.248.

³ См.: Махмудова Г. Философская сущность Авесты. - Ташкент. Изд. журнала «Санъат», 2010. - С.157-158.

⁴ Мудрецы Поднебесной. Симферополь «Реноме», 1998.

⁵ Мудрецы Поднебесной. Симферополь «Реноме», 1998.

"золотой середины" этих двух начал. «Если в человеке, говорит мыслитель, - превосходит воспитанность (приобретенное, социальное - *С.А.*), он подобен деревенщине. Если же воспитанность превосходит естественность, он подобен ученому-книжнику. После того как воспитанность и естественность в человеке уравновесят друг друга, он становится благородным мужем» (Лунь юй, гл. 13). К сожалению, как отмечает Конфуций, людей придерживающихся «золотой середины», не легко найти. «Учитель сказал: «Так как нельзя найти людей, придерживающихся середины в поведении, приходится иметь дело с людьми или не сдержанными, или осторожными» (Там же, гл. 13). Но все равно «чрезмерность так же плоха, как и отставание», нужно придерживаться «золотой середины» как в социальных отношениях, так и в отношениях с Небом. Без этого правила не может быть согласия между человеком и миром, между землей и Небом. Принцип Конфуция о соблюдении «золотой середины» применим и к экологии, решению экологических проблем, которые сегодня стоят перед человечеством.

Исследования Г.Фингаретта, Р.Эймса, Д.Холла и Б.Колликотта показывают, что путем "исцеления от болезней", т.е. экологических кризисов можно найти на Востоке, особенно, в конфуцианстве. Потому что, пишет Б.Колликотт, конфуцианская этика, придерживающаяся принципа гармонического единства человека и природы и которому не следуют, к сожалению, в Европе сегодня, «не совместима с обособлением человека, его противопоставлением природе. Благополучие человечества и благополучие природы, будущей человечества и будущее природы, богатство и разносторонность человеческой жизни и богатство природы - нерасторжимые части единого целого»⁶.

Тесная связь человека с природой просматривается и в индийских мифологических образах Брахмана, Пуруши, Атмана и зоантропоморфной символике первого предка. Развитие социальной практики «меняют и мировоззренческую картину самоотражения человека в зеркале природы»⁷. Основатели философских школ прилагали усилия к духовно-нравственному совершенствованию человека и формированию у него трепетно-религиозного отношения к жизни, природе, каждому существу. В Ригведе, Упанишадах, Махабхарате, Бхагавадгите можно увидеть с поэтической точки зрения интересные сюжеты, где предметы, природные явления очеловечены.

В произведениях джайнистов отмечается, что не только человек, но и каждое тело, растения, металлы и камни обладают душой. В органическом теле душа деятельна, а в неорганическом теле находится в скрытом состоянии, но особенности души, ее подвижность зависят от конституции тела. Наделение окружающего мира душой при-

вело джайнистов к уважительному отношению ко всему живому, в том числе и к неорганическому миру. Они создали ряд обрядов, которые требовали соблюдения. Чтобы не повредить чему-либо здоровью, жизни, приверженцы этико-философского учения джайнизма при ходьбе подметали перед собой землю, ходили под покрывалом из боязни вдохнуть какой-нибудь живой организм, фильтровали воду и даже отказывались от употребления меда, считая его пищей пчел. Такое возвеличивание жизни превратило джайнизм и буддизм в оригинальное этико-философское учение Востока.

Буддизм проповедует идею спасения человека путем нравственного совершенствования человека, формирования у него человеколюбия и чувства сострадания. Мир покоится на субъекте; спасение субъекта есть спасение мира. В Дхаммападе (основе учения буддизма) говорится что дхаммы (добродетели) обусловлены человеческим разумом, они сотворены разумом, если кто-нибудь говорит или делает не с чистым разумом, то за ним следует несчастье⁸. Значит субъект своим разумом совершает добро; добро - залог спасения мира и человека. «Победи недоброе добрым; неправду - правдой, гнев - человеколюбием; если тебя просят - пусть о немногом, - дай», советует Будда. Человек, делая добро, может приблизиться к богам. Бог - это совершенство; приближение человека к богу - это приближение человека к совершенству. Добрые поступки те, которые ведут к подчинению страстей и искоренению зла, гармонизации отношений человека с внешним миром, в том числе и природой. «Есть две крайности, - говорит Будда, раскрывая сущность своего учения о спасении и нирване, - которым тот, кто отправился в путь, не должен следовать, с одной стороны, привычная приверженность к страстям и удовольствиям, получаемым от Чувственных вещей, с другой стороны, привычная приверженность к самоумертвлению, которое болезненно, неблагородно и бесполезно. Есть средний путь... - путь, открывающий глаза и наделяющий разумом, ведущий к миру, к прозрению высшей мудрости, к нирване. Это истинно благородный восьмеричный путь это значит правильные взгляды, правильные стремления, правильная речь, правильное поведение, правильный образ жизни, правильная направленность мысли и правильный экстаз»⁹. Хотя эти этико-философские мысли не имеют прямого отношения к принципу сохранения гармонии между человеком и природой, но их нельзя отнести только к религии, они, по нашему мнению, в полной мере применимы и к экологической сфере. «В классической индийской философии, - пишет Б.Колликотт, ссылаясь на определение А.Леопольда, - все вещи едины благодаря своей феноменальности»¹⁰.

Буддистский этический принцип «ахимса» - не причинение зла, милосердия ко всем живым суще-

⁶ Колликотт Б. Азиатская традиция и перспективы экологической жизни: Пропедевтика// Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности. - М.: Изд. "Прогресс", 1990. - С.324.

⁷ Лукьянов А.Е. Становление философии на Востоке. Древний Китай и Индия. - М.: "ИНСАН", 1992. - С.34.

⁸ См.: Дхаммапада. - Петербург, 1952. - С.60.

⁹ Радхакришнан С. Индийская философия. Т.1. - М.: "Иностранлит-ра", 1956. - С.357.

¹⁰ Колликотт Б. Азиатская традиция и перспективы экологической жизни: Пропедевтика// Глобальные проблемы и общечеловеческие ценности. М.: Изд. «Прогресс», 1990-С.321.

ствам впоследствии оказал влияние на мировоззрение Шопенгауэра, А.Швейцера, Л.Н.Толстого. Таким образом, спасение человека путем совершенствования его характера, приучения его к добру и милосердию, не причинению зла всему живому существу, в том числе и природе, является главным духовно-нравственным императивом индийской философии.

В исламской философии утверждается мысль о том, что человек, природа и весь мир созданы верховным Абсолютом - Аллахом. Предопределенность судьбы человека, его деяния утверждаются многочисленными аятами священного Корана и хадисами. Великий мистик-философ аль-Газали писал: «Солнце, луна, звезды, дождь, облака и земля, все животные и неодушевленные предметы подчинены другой силе, подобно перу в руке писца. Нельзя верить, что подписавшийся правитель и есть создатель подписи. Истина в том, что настоящий создатель ее - Всевышний. Как сказано Им, Всемогущим... "И не ты бросил, когда бросил, но Аллах бросил"»¹¹. Но уже «при первых халифах, - отмечает М.Т.Степанянц, - в среде мусульман возникли споры и борьба вокруг догмата о предопределении. Внутренняя противоречивость этого догмата заключалась в его не совместимости с принципом ответственности человека за свое поведение»¹². Действительно, теологические концепции миро-создания мыслителей Востока, особенно арабоязычных философов, не мешают им обсуждать вопросы взаимоотношения человека и природы, познаваемости окружающего мира, возможности духовно-нравственного совершенствования человека, достижения гармонии между человеком и миром.

В произведениях мыслителей аль-Кинди (801-866 гг.), ар-Рази (865-925 гг.), аль-Фараби (872-950 гг.), аль-Беруни (973-1048 гг.), Ибн Сины (980-1037 гг.), аль-Газали (1056-1111 гг.). *Мбья* Рушда (1126-1198 гг.), Ибн Араби (1165- 1240 гг.), Давани (1427-1502 гг.) и других широко обсуждается «теория о двух истинах» - божественное и человеческое знание. Для нас интересно то, что почти все мыслители, признавая божественное знание, вместе с тем не отрицают возможности человека в познании природы, окружающего мира. Правда, аль-Газали абсолютизировал божественное видение и творение, но он своей творческой деятельностью и стремлением к познанию показал, что получаемое знание не только «большой дерзостью оказывают неповиновение Всевышнему Аллаху» (аль-Газали), а так же с такой же дерзостью познает тайны природы и мира.

Аль-Кинди отношение человека к природе, познание ее тайны относит к деятельности души. В представлении философа душа существует самостоятельно, она не зависит от тела, и поэтому обладает величайшим благородством, совершенством. Душа, обладающая такой познавательной силой, называется «разумной душой». «Разумная душа, -

пишет аль-Кинди, - самое высшее и благородное, что есть у человека. Образно выражаясь, это - говорящая душа (ан-нафас ан-нотика). Чтобы достичь совершенства, человек должен отказаться от удовольствия тела и проводить большую часть жизни в созерцании. Лишь тогда человек сможет постигнуть истинную природу вещей и уподобиться творцу...»¹³. А «гневные» и «раздражительные» силы души побуждают человека совершать грех, зло.

Против мусульманской схоластической философии выступал ар-Рази. По его мнению, посредством разума мы «познаем форму Земли и небесного свода, величину Солнца и Луны, движение звезд, их отдаленность и течение»¹³. Такое познание приносит человеку «духовное удовлетворение».

Огромный талант Беруни направлен на исследование тайны природы. По мнению мыслителя, природа охватывает все естественные материальные явления, весь окружающий мир, все, что связано с жизнедеятельностью человека. Поэтому он мерил познания тайны природы считает опытом.

Именно не то, что нравится ему, а то, что нравится его подданным. Так же в «Артхашастре» есть отдел шестой, где излагаются семь принципов совершенствования основ государства. Среди них главное - идеал государя. «Государь, который лишен положительных качеств, губит основы государства, хотя бы они были в состоянии роста и благополучия». Индийские мыслители не ограничивались простым стремлением к созданию счастливой жизни для своего народа, были такие философы, как Шри Ауробиндо, которые мечтали об идеале общечеловеческого единства. «Все природные процессы, - пишет философ, - построены на равновесии и стремлении к гармонии двух полюсов жизни: индивидуальности, получающей поддержку от целого, или сообщества, и целого, или сообщества, состоящего из отдельных индивидуальностей. И формы человеческой жизни - не исключение. Для их совершенства необходимо сотрудничество двух, все еще весьма далеких от гармоничного взаимодействия, полюсов: индивидуальности и социального организма. Совершенным будет такое общество, которое наиболее благосклонно к индивидуальности; индивидуальность, в свою очередь, не достигнет полного совершенства, если не будет стремиться к совершенному состоянию того сообщества, к которому принадлежит, а в конечном итоге, и к совершенству самого крупного человеческого сообщества - объединенного человечества»¹⁴.

В рассматриваемом нами аспекте большой интерес представляют политико-философские и общественно-этические идеи арабо-язычных мыслителей. Например, Добродетельный город аль-Фараби опирается на принцип космического единства вахдад ал-вужуд (единство бытия), где человек, общество и космос взаимосвязаны, и составляют целое. Тут, конечно, прежде всего имеется ввиду вселенская гармония. Идея единства человека, социума

¹¹ Аль-Газали, Абу Хамид. Воскрешение наук о вере. - М.: "Наука", 1980. - С. 208.

¹² Степанянц М.Т. Восточная философия. - М.: "Вост.лит.-ра", 2001. - С. 56.

¹³ Абу Бакр Ар-Рази. Духовная медицина. - Душанбе, 1992. - С. 17.

¹⁴ Ауробиндо Шри. Идеал человеческого единства. - СПб.: Мирра, 1998. - С. 18.

(Града) и космоса является «основополагающим принципом социально-политической рефлексии во всем творчестве»¹⁵ аль-Фараби. Таким образом, гармоническое единство философом рассматривается как идеальная модель мироустройства, без чего нет совершенства, счастья и благополучия.

Конечно, в произведениях аль-Фараби особая роль отводится вопросу о духовно-нравственном совершенствовании человека. Человек достигает совершенства в социуме. Поэтому каждый человек для достижения доступного ему совершенства нуждается в окружении других людей и в объединении с ними. Совершенствуя себя человек, совершенствует мир, социум; значит, совершенствование не может быть только односторонним актом, иначе не может быть и речи о гармоническом единстве вселенной, человеческого и космического бытия. Социально-проективные идеи об идеальном обществе и государстве – Добродетельный град (аль-Маина аль-Фадиль) аль-Фараби, Духовный Град (аль-Маина ар-Рухайния) Сообщества Чистых братьев, Град Добрых Людей (аль-Маина аль-ахйёр) Ибн Рушда, Справедливый Град (аль-Маина аль-Адл) Ибн Сины, Совершенный Град (аль-Маина аль-Камил) Ибн Баджи – это утопические модели человеческого сообщества. Но в них есть одна примечательная, отражающая политико-философскую парадигму и духовно-нравственные императивы Востока черта – это глубокая вера в совершенствование человека. По мнению Ибн Сины человек и общество наделены стремлением к совершенству, которое представляет собой индивидуальное благо, проистекающее из индивидуальной субстанции Чистого блага (Абсолюта). Только истинно существующим вещам, обладающим сущностным бытием, присуща врождённая любовь, которая движет их к общественному идеалу, совершенству. Мыслитель считает возможным слияния низших частей с высшими, где любовь выступает как движущая сила «самоочищения и восхождения души к божественному». По его мнению «божественное есть совершенство», достижение духовного идеала.

Мыслители Востока "в том числе и Средней Азии выдвинули оригинальные научные философские идеи о духовно-нравственных ценностях и императивах об общественном идеале и совершенствовании человека. Они не были популязаторами чужих идей и мыслей, хотя они изучали и опирались на философское наследие Платона и Аристотеля, но вместе с тем они выдвигали, исходя из религиозно-мусульманской традиции свои концепции, гипотезы и модели совершенствования мира и человека. Именно в этом состоит их заслуга и величие как учёного мыслителя и гуманиста.

Безусловно «идеалы» могут быть великими путеводителями и светом для человека, но только в той мере, в какой они не противопоставляют себя жизни и не сковывают ее. Серьезный идеал должен воплощаться в самой жизни человека, ко-

торая его питает, и делать ее деятельной и безмятежной. Провозглашенный вне жизни, он ведет только к разочарованиям, разрушениям и смерти. Действительно идеалы создаются не для того, чтобы им поклоняться, их почитать, боготворить, не думая об их последствиях, забывая свой общественный и моральный долг. Идеалы нужны человеку перед собой ставить, для того чтобы представить, свое будущее или совершаемые действия, образ жизни, последствия принимаемых решений. Идеалы – путеводители в том смысле, что они помогают человеку найти наиболее эффективные, оптимальные пути и средства, где достижения поставленной цели, идти, несмотря на невзгоды и жизненные трудности, к намеченной цели. Идеалы в каком-то смысле есть вера, вера в свои силы, вера в торжество добра, справедливости и гуманности. Поэтому идеалы создаются для реальной жизни, из реальных, социально-нравственных качеств для совершенствования своего социально-нравственного мира. Даже тот человек, который создает свои идеалы из мифологических героев, из персонажей сказок, поэм все равно исходит из реальных, социально-нравственных парадигм, установок, для него эти герои, т.е., герои сказок и мифов приобретают реальные социально-нравственные черты. Например, Алпамыш, герой из поэмы «Алпамыш» тюркоязычных народов, своими благородными, человеческими качествами и любовью к своей Родине, своей земле, воодушевляет живущих на просторе Туркестана Центральной Азии, любить свою Родину, простых людей, жить в мире и взаимном согласии, со всеми этносами, представителями разных религий, культуры и цивилизаций. Подобные высокие, социально-нравственные качества обладают киргизский народный герой Манас, азербайджанский народный герой Кор оглы, таджикский народный герой Афрасиаб и другие.

Человеку идеалы нужны очень часто для совершенствования своих представлений о жизни, об окружающей мире, общественных отношений, а иногда для совершения героического, неординарного, для создания великого, непостижимого, высшего. Какие идеалы мы выбираем, таковы наши отношения не только к своей жизни, а также к окружающим. Значит человек не только выбирает идеалы, а планирует свои отношения к жизни, к внешнему миру.

Обычно идеалы ищут из прошлого, из жизни деятельности исторических личностей, героев. История полна такими героическими личностями. Конфуций своей мудростью и преданностью к историческим традициям житейского народа, служит китайцам социально-историческим идеалам, олицетворением мудрости, покорности, вежливости и служению общему благу. Лаю Цзи – образец неутомимого исследователя человеческого интеллекта, неординарный мудрец, знающий к чему способен человеческий разум, мозг и воля. Мэн Цзи – борец за правые установления, за ограниче-

¹⁵ Игнатенко А.А. В поисках счастья. Общественно-политические воззрения арабско-исламских философов средневековья. - М.: Мысль, 1989. - С.56.

ния необузданных действий человека правовыми нормами. Он не боялся выступать против господствующего тогда идеологии конфуцианства и защищал первичность права и социальной жизни.

В таких исторических героев мы увидим в научных исканиях центрально-азиатских мыслителей. Абу Наср Фаробий – первым из мусульманских философов защищал гражданский строй, предвидел социально-политическое развитие общества. Сегодня он рассматривается узбекскими и казахскими учеными, основателем идей гражданского общества, его идея «добродетельный град» является моделью совершенного общества.

Труды Авиценны (Ибн Сина) изучались учеными Европы еще при его жизни. Его социально-утопические идеи о счастливой жизни, идеальном государстве послужили образцом свободного философствования и поиска лучшей жизни, формы управления государством для многих европейских умов, философов. Выдвигаемые им социально-нравственные идеалы до сих пор служат примером формирования гармонически развитой личности.

Может ли человек жить без идеала? Мы в рамках нашего диссертационного исследования ко многим, особенно интеллигенции, обратились с вопросом: «может ли человек жить без идеала? Как вы представляете свой идеал?». 87% наших респондентов ответили, что любой разумный человек, особенно тогда, когда у него есть некая возвышенная цель жизни, хочет что-то оставить после себя людям, «должен иметь идеалы». Среди идеалов первое место занимают художники – поэты, писатели, музыканты, второе место занимают интеллигенты – учителя, ученые, врачи, политические деятели, третье место отводится представителям органов внутренних дел, военных ведомств, спортсменам, четвертое место принадлежит работникам промышленности, мореплавателям, космонавтам, последнее место занимают альтруисты, волонтеры, служащие торговых учреждений, бизнесмены. Это исследование проведено почти десять лет тому назад. Недавно мы провели вторичный опрос, и выяснили, что представители бизнеса с последнего места поднялись на второе место. Это по-нашему мнению, позитивное влияние принятых новых нормативно-правовых актов по поддержке малого бизнеса правительством Узбекистана. Наши респонденты научились видеть в своих бизнесменах свои идеалы, это будет положительно влиять на морально-экономическую активность населения, подготовки новых кадров и рабочих сил. Еще Конфуций утверждал, что если народ воспитан в трудолюбии, умеет обрабатывать землю, государство будет богатым, в обществе будет мир и согласие.

Следует запомнить, без идеалов можно, но самом деле «жить для жизни», т.е. жить повседневными заботами, без высокой цели тоже можно. Большинство людей живут удовлетворяя свои повседневные потребности, не ставя перед собой решения сверх задач, требующих много усилий,

времени и самоотдачи. Но трагично тогда, когда человек имея свои идеалы, из-за объективных и субъективных факторов теряет эти идеалы. Не идеалы изменяют ему, а он изменяет своим идеалам. Это всегда приводит к печальным последствиям, иногда к трагедиям.

Нельзя ожидать от идеалов полное удовлетворение своих духовных, тем более материальных, потребностей. Идеалы не волшебные палочки, с помощью которых можно быстро и легко достигать своей цели, удовлетворить своих потребностей, а идеалы лишь стимулы, мотивационные установки, побуждающие к действию внутренних сил человека. Благородный человек, утверждал Конфуций, своим поведением, целеустремленностью, гуманностью, обеспечивает порядок, мир, взаимосогласия в обществе, добивается соблюдением ритуалов, почитанием предков.

Более 40% корреспондентов видят в своих идеалах видят преобразовательной деятельности президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева, поддерживают открытость его политики, стратегии действий. Также они высоко оценивают жизнедеятельность первого президента Республики Узбекистан И.А. Каримова, хотят последовать его примерам.

Более 55% респондентов отвечают, что идеалами для них служит Алишер Навои, Бобур, Накшбанди, Имам Бухарий, Ходжа Ахрор, Амир Темур, Абдулла Кадыри, Айбек, Мухаммад Юсуф, Эркин Вохидов, Абдулла Арипов, Шукур Бурханов и др. он больше ориентируются на национальных героев, хотят жить и работать как свои предки.

Удовлетворение своих материальных потребностей сегодня в структуре деятельности человека занимает доминирующую позицию. Уклонения от трудностей и трудно решаемых задач, тяга к развлечениям, проведению досугу, игнорирование всего того, что дается самоотверженным, длительным трудом и поиском становится распространением, особенно современной молодежи явлением. Брать ответственность на себя за положение дел в среде и в обществе редко встречаемым явлением; все хотят счастья и благополучия, но редко думаем каким упорным трудом, мучительным поиском они добываются. Центрально – азиатский мыслитель Абу Наср Фаробий, когда писал о счастливом и совершенном граде, указывал, что люди тогда занимаются счастливым делом, когда это дело соотвечает его склонностям. Наши респонденты на вопрос «Когда вы себя чувствуете счастливыми?» ответили 45% - «когда поступлю в Вуз и получу специальное образование»; 39% - «когда буду иметь много денег, чтобы вести бизнес»; 32% - «когда найду высокооплачиваемую работу»; 24% - «когда побуду за рубежом или поступлю в ведущее учебное заведение за рубежом»; 21% - «когда окончу институт»; 17% - «добьюсь высоких результатов»; 11% - «когда напишу книгу, снимусь в кино, буду выступать на сцене»; 8% - «когда добьюсь своего идеала»; 6% - «когда встречу любимого челове-

ка»; 3% - «наверное никогда не стану счастливым». Как видно из ответов молодых респондентов, их интересует будущее, овладение профессией, нахождение высокооплачиваемой работы. А идеал, т.е. достичь уровня идеала у них занимает чуть ли не последнее место. Хотя мысли об идеале присутствуют в каждом ответе.

Человек выбирая идеал не всегда, и не во всем стремится к нему, порой он его забывает совсем. Повседневная жизнь так поглощает его, что ему некогда вспоминать своего идеала, подражать ему. Реальная жизнь диктует свое, порой и требования не совсем соответствуют требованиям или образу мыслей и жизни идеала. Вот тут, должны прийти на помощь старшие люди. К сожалению среди этих институтов почти нет специалистов, подсказывающих молодому поколению как найти идеал, как преодолевать противоречие существующее между идеалом и реальной жизнью. Необходимо, по нашему мнению, создать специальную науку – педагогические центры по социальной ориентации молодежи, специальной методики формирования у подрастающего поколения нравственных идеалов. Лучшим бы решением было бы создание таких центров в школах, колледжах и др. учебных заведениях.

Следует запомнить, что идеал лишь гипотетическая модель поведения образа жизни, налаживания жизни отношений с окружающим миром. Эта модель иногда может привести молодого человека к конфликту с окружающей средой, даже с близкими людьми. Уметь найти своего жизненного идеала, дело сложное и очень ответственное, и именно от этого и зависит судьба человека, его место в обществе. Как советовал Конфуций, «следуя за благородным мужем человека, достигает целомудрия, нравственности и духовного величия». Благородный человек всегда был нравственным идеалом, мерилom своего образа жизни для восточного человека.

Идеал – это мечта человека в будущем. Человеку свойственно идеализировать либо прошлое, либо будущее. В этих мечтах он становится совестливым и благородным, справедливым и гуманным. В мечтах он начинает ненавидеть пошлость, зло, несправедливость. В мечтах он создает образ будущего, прекрасного, гуманного, справедливого, вносит в жизнь эти представления и таким образом способствует совершенствованию окружающего мира. Самое главное в этих мечтах, становление человека благородным, наличие девиза «любить жизнь» и осознание своих поступков.

Список литературы

1. Ауробиндо Шри. Идеал человеческого единства. – Санкт-Петербург, Изд. "МИРРА", 1998. – С. 90.
2. Уткин А.И. Глобализация: процесс и осмысление. – М.: "Логос", 2002. – С. 248.
3. Махмудова Г. Философская сущность Авесты. – Ташкент. Изд. журнала «Санъат», 2010. – С. 4.
4. Радхакришнан С. Индийская философия. Т. 1. – М: "Иностранлит-ра", 1956. – С. 211.
5. Из философского наследия народов Востока. – Ташкент, «Фан», 1972. – С. 49-50.
6. Артхашастра или наука политики. – М.: Ленинград, АН СССР, 1959. – С. 46.
7. Серебряков С.Б. Трактат Ибн Сины (Авиценны) о любви. – Тбилиси, 1976. – С. 49.

ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ РЕПРЕССИВНОЙ ПОЛИТИКИ В КЫРГЫЗСТАНЕ В ПЕРВЫЕ ГОДЫ СОВЕТСКОЙ ВЛАСТИ. ОБ ИСТОКАХ ПЕРВЫХ ОППОЗИЦИОННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ

Абдрахманов Б. Дж.

кандидат исторических наук,

начальник Института Государственного комитета национальной
безопасности КР имени генерал-лейтенанта А.К.Бакаева, г. Бишкек

Аннотация. Цель статьи - определение научной значимости и уяснения как объективных, так и субъективных предпосылок карательной деятельности органов безопасности по отношению к интеллигенции республики в первые годы советской власти. Говоря о деятельности органов безопасности, нужно всегда иметь в виду аспекты политического характера, ибо спецслужбы были инструментом правящей партии и подчиняются ее требованиям и законам.

Ключевые слова: идеологические оппоненты, оппозиция, националист, интеллигенция, инакомыслие, националистические организации, репрессия, карательная машина.

The implementation of repressive policies in Kyrgyzstan in the first years of Soviet power. The origin of the first opposition groups in the country.

Abstract: The purpose of the article: Definition of its scientific significance and the understanding of both objective and subjective prerequisites punitive activities of the security organs in relation to the Republic of the intelligentsia in the early years of Soviet power. Speaking on the activities of the security forces, one should always bear in mind the aspects of a political nature, for security services were a tool of the ruling party and subject to its requirements and laws.

Keywords: ideological opponents, the opposition, nationalist intelligence, dissent, nationalist organizations, repression, punitive machine.

Политика большевиков изначально была направлена против идеологических оппонентов - партий, еще в недавнем прошлом их союзники по борьбе с царским самодержавием. Затем физический и моральный террор был направлен на общество в целом, в первую очередь на мыслящую его часть - интеллигенцию. Тоталитарная власть подразумевала всеобщий контроль государства за всеми сферами общественно-политической и ду-

ховной жизни страны.

Так как в первые годы советской власти в республике не было системного, единого подхода со стороны большевистского руководства по многим важным вопросам. Конечно, данная неоднозначная ситуация не могла не отразиться на формировании мировоззрения по данному вопросу у интеллигенции Кыргызстана. Поэтому и не удивительно, и вполне оправдано их симпатии к тем идеям, которые отражали национальные интересы вновь образовавшихся республик.

И уже тогда в 1920 году передовая группа кыргызских интеллигентов в лице Джунуса Байджакова, Ишеналы Арабаева, Исака Шайбекова, Исаметдина Шабданова, Двуткула Шигаева, Атыхана Тезекбаева, Султангазы Сраилова, Кишимбека Туменбаева, Гайбылды Алмантаева и Лагира Янсанина в поисках справедливости обратилось с письмом к В.И.Ленину. В письме говорилось о бедственном положении кыргызов и содержалась просьба уделить особое внимание бывшим повстанцам, возвращавшимся из Китая.

Соответствующие меры были приняты. По мере укрепления Сталинской единоличной власти, почти все, подписавшие письмо-прошение, позже были репрессированы как националисты и "враги народа". Но это будет позже, а в 20-х годах они еще активно пытались внести свою лепту в революционном переустройстве жизни своего народа.

Архивные материалы спецслужб в некоторой степени проливают свет на эту проблему, ранее практически не рассматривающуюся в отечественной историографии. Они позволяют увидеть методы, хронологию и идеологию социокультурной репрессии интеллигенции в 1920-х годах в республике. Ранее неопубликованные документы позволяют увидеть интересные стороны деятельности партии большевиков и ВЧК в этой борьбе. Так, в «совершенно секретном» циркуляре ВЧК, да-

тированном 21 апреля 1921 г. секретный отдел ВЧК предложил план работы на год. В указанном документе предлагалось «провести массовые операции по всем партиям в государственном масштабе». Операции по «нейтрализации» буржуазных партий ... рекомендовалось проводить «беспощадно и массово».[1]

Организуя борьбу с политическими оппонентами, руководством советской власти был поставлен тезис о борьбе с мыслящей частью общества - интеллигенцией. Интеллигенция представляла серьезную опасность для формирующегося авторитарного государства, так как ей была присуща способность к критическому анализу происходящего.[2] Поэтому большевикам надлежало низвести духовную элиту до состояния пассивно-покорного большинства.

В 1922 году Ф.Э.Дзержинский разработал стройную систему борьбы с интеллигенцией. Так, согласно его конспектов вся интеллигенция была разбита по группам. Примерно: 1) Публицисты и политики; 2) Экономисты (здесь они подразделяются по подгруппам: а) финансисты, б) транспортники и т.д.); 3) Профессора и преподаватели и т.д. Далее Председатель ГПУ указывает: «Сведения должны собираться всеми нашими отделами и стекаться в отдел по интеллигенции. На каждого интеллигента должно быть дело. Каждая группа и подгруппа должна быть освещаемая всесторонне компетентными товарищами...» [3]

«Во всех центральных, государственных, общественных, кооперативных и частных учреждениях, предприятиях, а также в вузах и там, где представляется возможность наличием коммунистов, организуются Бюро содействия Секретному Отделу ОГПУ». [4] Обязанности членов бюро содействия формировались предельно ясно: «заниматься систематическим собиранием сведений о всякого рода явлениях антисоветского характера, а также выявлением контрреволюционного элемента в данном учреждении». (Там же Л.11.)

Большевики, создавшие жестокую систему подавления и искоренения инакомыслия, пытались довести интеллигенцию до социальной недееспособности и тем самым обезопасить себя от нравственной оппозиции. К середине 20-х годов карательные механизмы борьбы с инакомыслием, инициированной, законодательно разработанной и утвержденной большевистской партией и воплощаемой с помощью ВЧК-ОГПУ, были полностью сформированы и тотально опробованы на практике. Нейтрализация передовой части общества давала возможность безнаказанно манипулировать массовым сознанием, в чем власть преуспела в последующие годы.

Таким образом видно, что первые признаки борьбы с инакомыслием и интеллигенцией были заложены председателем ВЧК-ОГПУ Ф.Э.Дзержинским еще в 1922 году и органы ОГПУ практически превращаясь в инструмент правящей партии, четко отслеживали все процессы, происхо-

дящие в то время в стране. [5]

К этому времени был накоплен достаточный опыт ведения оперативной, аналитической и информационной работы на более высоком, нежели в гражданскую войну, уровне. Поступавшая в ОГПУ политико-экономическая информация докладывалась для анализа и принятия мер руководству страны.

Вот, что указывалась в «докладной записке ОГПУ об антисоветской деятельности буржуазных националистов на территории Туркестанской республики», куда входила и наша республика. «... Буржуазные националисты на конспиративной основе постановили ввести во всех мусульманских странах (советских республик) широкую антирусскую, антикоммунистическую агитацию и постепенно готовить мусульманские народности к открытому вооруженному восстанию против Советской власти. Своей целью ставят:

1. Нести широкую антисоветскую работу, не давая развиваться среди местного населения идей коммунизма.
2. Вести борьбу с иноземцами и пришельцами-европейцами, удаляя таковых постепенно от власти и из местных органов.
3. Всеми мерами стараться перед центром, т.е. перед Московским правительством, достичь удаления всех русских красноармейских частей из Бухары и Туркестана.
4. Организовать национальную армию только из местных мусульман, одновременно всеми мерами поддерживать басмаческое (повстанческое) движение действующих курбашей, которые в глазах членов организации являлись единственными защитниками веры ислама.
5. Вести широкую политическую работу среди басмаческих шаяк, вводя дисциплину и организованность и принимая на себя руководство по борьбе повстанческих отрядов с русскими красноармейскими частями.
6. Для осуществления этой цели отправлять из своей среды в стан басмачей более активных и устойчивых работников.
7. После достижения указанных целей, приступить к созданию вполне самостоятельной, автономной "демократической республики", не состоящей в зависимости от России и объединяющей все мусульманские народы.

Вот приблизительно те основные цели, к осуществлению которых стремились руководители национальных организаций, которые настроены для ведения широкой национальной работы среди местных туземцев и, главным образом, среди буржуазных и интеллигентных кругов с целью широкого распространения идей пантюркизма».[6]

Далее ставятся задачи перед органами ОГПУ: «... Если мы и добыли целый ряд фактических материалов, посредством которых устанавливалась антисоветская деятельность определенных кругов, связи и причастность таковых к отдельным авантюрам, то 2-ой боевой задачей является более

сложная, требующая более серьезной разработки работа в дальнейшем. Помимо задачи выявления общей картины совершенного преступления или общей картины деятельности данной организации, перед уполномоченным или лицом, разрабатываемым дела, встает задача выявления деятельности, степени виновности и даже побочных данных каждого отдельного лица разработки». [6]

Таким образом из указанных материалов ОГПУ можно проследить, что политическая обстановка в целом по стране, включая и Кыргызстан, была крайне напряженная. Повсеместно возрастали протестные настроения населения против проводимых большевиками мероприятий. В результате этого, для поиска альтернативных путей, создавались разного рода организаций, партии. Многие, или практически все, становились объектами активного наблюдения и ликвидации со стороны органов ОГПУ. На основе указанных в информационных докладных характеристик разрабатывались конкретные инструкции и планы действий всех органов ОГПУ. Поэтому и неудивительно, что выполняя эти указания, ретивые сотрудники карательных органов «дополняли» некоторые показания обвиняемых. Так, в частности, в поле зрения ОГПУ в 1925 г. попали ряд авторитетных деятелей и руководителей, партийных и советских органов Кыргызской Автономной Области, которые объединились в национальную политическую группу. Позже указанная группа получила название «тридцатка» по числу лиц, подписавших выпущенную ими хартию-платформу. [7]

В открытом заявлении, адресованном Кыргызскому обкому РКП (б) и в копиях в ЦК РКП (б), Национальный Совет ВЦИК и Средазбюро ЦК РИП(б), участники группы критически указали все имевшие место искривления линии партии в области и ошибки в работе советских и хозяйственных организаций. Они выдвигали ряд, по существу правильных и демократических предложений и требований о невмешательстве обкома РКП (б) в деятельность советских и промышленно-хозяйственных органов. Однако в то время считалось, что «тридцатка» проводила линию на отрыв и устранение партии от руководства советами, промышленностью, организациями и учреждениями.

Открытое выступление участников той группы со своей демократической реформаторской платформой, с подачи руководства высших партийных инстанций, вызвало бурю возмущений в партийной организации Кыргызской АО. На членов тридцатки были навешены ярлыки националистов, партийных оппозиционеров и даже врагов партии, а 17 августа 1925 г. состоялся внеочередной III Пленум Киргизского обкома РКП (б), который осудил антипартийную группу «тридцатка» [8].

В результате развернувшейся кампании осуждения и травли членов группы, высказывавших в общем здоровую критику по поводу обюрокрачивания аппарата обкома РКП (б) и ряда существенных недостатков в его деятельности, ряд участ-

ников «тридцатки» были исключены из партии, другие же получили строгие партийные взыскания. Вполне естественно, что они были уволены с занимаемых должностей и руководящих постов. Позже, в 1937-1938 гг., им это припомнили и большинство участников группы «тридцатки» были репрессированы, якобы за подрывную националистическую деятельность.

Исследуя истоки первых оппозиционных организаций в республике, ученые историки часто задаются вопросом, а в действительности были ли движения «Алаш-Ордо», «СТП», «троцкистско-зиновьевская контрреволюционная организация» или это выдумки и фальсификация карательных органов?

Что касается движения «Алаш-Ордо», то в архивных материалах ГКНБ КР отмечается, что: «Одним из лидеров пантюркистской буржуазно-националистической организации «Алаш-Орда» был Мустафа Чокаев, и в ноябре 1917 года стоял во главе контрреволюционного «Кокандского автономного правительства». После того как 20 февраля 1918 года эта организация была ликвидирована, он вместе с остальными главарями этой «автономии» сбежал за границу и долгое время проживал в Париже, где издавал газету «Янги-Туркестан». [9]

В архивных материалах ГКНБ КР отмечается, что: «В период Октябрьской Социалистической революции и годы гражданской войны в Киргизии, других республиках Средней Азии и Казахстане местная интеллигенция, оказывала ожесточенное сопротивление против установления советской власти в национальных республиках. Она под флагом «защиты» национальных интересов организовала различные националистические организации. К таким организациям относятся: «Алаш-Орда». «Туран». Руководители организаций «Туран», «Милли-Иттихат» находился в Узбекистане. Эти организации в июне 1917 года установили связь с муссавистами в Азербайджане и ставили своей задачей создание пантюркистской автономной федерации. Указанные буржуазно-националистические организации ставили своей целью найти общий язык с временным правительством, укрепить власть буржуазии и самим возглавить их. Свою деятельность они также развили и на территории Киргизии. Национальная буржуазия готовила для киргизского народа путь не социалистического развития, а путь капиталистического развития. Еще со времен царской колонизации, до образования киргизской области, значительная часть северной Киргизии входила в состав Семиречинского уезда. Административным центром был г. Верный, ныне г. Алматы. Это обстоятельство, с одной стороны способствовало киргизским буржуазным националистам блокироваться с лидерами казахских националистов «Алаш» впоследствии переименованная в «Алаш-Орда», представляла собой партию казахских буржуазных националистов, имеющую пантюркистское направление. О существовании партии «Алаш» с

центром в г. Оренбурге стало известно в Киргизии с 1917 года. Еще в 1915 году один из лидеров казахских буржуазных националистов алашординец Байтурсунов Ахмат приезжал в г. Пишпек на учредительный съезд и останавливался на квартире националиста Арабаева Ишеналы. Лидер киргизских буржуазных националистов Сыдыков Абдукерим, будучи в г. Оренбурге, побывал у одного из лидеров и идеологов националистической автономии Казахстана кадета А.Букейханова». Идеи «Алаш-Орды» привлекали и молодых киргизских интеллигентов. Одним из организаторов алаш-ординской партии в Кыргызстане (как филиала казахской), как видно из материалов ОГПУ, являлся И. Арабаев. В г. Пишпек был создан уездный совет организации «Алаш-Орда». [9]

В материалах ГКНБ КР указывается, что: «Впоследствии эти идеологи киргизских буржуазных националистов в своей практической деятельности были тесно связаны с крупными лидерами казахских буржуазных националистов Рыскуловым, Байтурсуновым, Букейхановым и другими.

Весной 1918 года в г. Ташкенте на квартире казахского националиста Асфендиярова было устроено совещание под руководством лидера партии «Алаш-Орда» Рыскулова. На этом совещании принимал участие Сыдыков Абдукерим, как представитель пишпекской организации «Алаш-Орда». Организация «Алаш-Орда» в г.Пишпек, возглавляемая Сыдыковым, не могла в дальнейшем развиваться и в 1919 году распалась. Это было связано с формальным роспуском партии «Алаш-Орда» в том же 1919 году, когда ее члены заявили о своей лояльности по отношению к советской власти, в связи с чем они получили амнистии. Однако киргизские буржуазные националисты пытались создать свою организацию «Ала-Тоо». В этих целях они в 1922 году выпустили воззвание ко всему киргизскому населению, где главным образом они обращались к бай-манапам. Часть воззваний было расклеено в г.Пишпек в дубовом парке. Они, обращаясь к бай-манапам, призывали их к усилению работы среди своего рода с тем, чтобы держать население всего рода под своим влиянием, иначе батраки пойдут через их голову и бай-манапам будет конец». [9]

Динамика национального движения в Кыргызстане находилась в центре внимания Восточного отдела ГПУ. «Киринтеллигенция – партия «Алаш», - сообщалось в обзоре ГПУ о положении восточных стран от 1 июля 1922 г., «Алаш-Орда» de-facto, имеет программу и платформу. Алашординцы, практически по своей программе почти целиком киргизские эсеры». [10]

Влияние «Алаш» объяснялись, во-первых, инициативность ее лидеров, во-вторых, организованность, наличием программы и платформы. Основная цель их деятельности – формирование и развитие национальной традиции. Вполне естественно, что это было неадекватно гипертрофиро-

ванному интернационализму государства диктатуры пролетариата.

По мнению Восточного отдела ГПУ, «данная партия уже сама по себе представляет серьезную и внушительную единицу, если же удастся войти в тесный контакт с турецкими панисламистами, а также подчинить своему влиянию соседние панисламистские группировки, то мы будем иметь налицо копию крестьянского союза эсеров на Востоке. В силу этого на алашординцев должно было обратить двойное внимание ... борьба с антисоветскими партиями в Киргизском крае должна быть поставлена на первое место». Нач.СО ПП ОГПУ в Средней Азии Круковский. [11]

Таким образом, вышеуказанный документ иллюстрирует насколько важным было отслеживание политических процессов в оппозиционных организациях в 20-х годах в крае.

В архивных материалах ГКНБ КР отмечается, что «Возникшие буржуазно-националистические организации в Средней Азии «Алаш-Орда», «Туран», «Милли-Иттихат» органами госбезопасности в основном разгромлены и ликвидированы в 1927-1930 годах во время проведения в жизнь политики Коммунистической партии по ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации сельского хозяйства. Однако остатки казахской националистической организации «Алаш-Орда» в последующие годы продолжали проводить вражескую деятельность по отношению к советской власти. Некоторые из них, боясь репрессии со стороны местных органов, бежали в Киргизию. Они, используя свои связи с киргизскими буржуазными националистами, находили себе убежище в г.Фрунзе и в других районах республики и устраивались на работу». [9]

Далее отмечается, что «... в 1932 году ОГПУ Киргизской АССР установило группу казахских буржуазных националистов, которые находились и работали в Киргизии около 40 человек. Указанные казахские буржуазные националисты сколачивали вокруг себя антисоветские группы, проводили националистическую работу и одновременно, используя связи с киргизскими буржуазными националистами и бай-манапами, вели подготовку к нелегальному уходу за границу в Западный Китай. Силами органов безопасности Киргизии основные объекты казахских буржуазных националистов были осуждены». [9]

Несомненно, что все эти дела о «контрреволюционных националистических организациях» были инспирированы центральным аппаратом ОГПУ по принципу и подобию дел о грузинских, армянских, татарских, казахских и иных националистах, не имея под собой достаточного основания во исполнение политического курса государства. Причем сама национальность уже не являлась системообразующим фактором.

Закономерно, что тоталитарная политическая система не могла позволить существование иной, кроме марксистско - ленинско-сталинской, «един-

ственно верной и правильной», идеологии. Тем более, что национальная интеллигенция представляла серьезную опасность для тоталитарной системы.

Анализируя содержание, сущность, формы и методы работы республиканских органов ОГПУ в обеспечении функционирования советской политической системы во второй половине 1920-первой половине 1930-х гг., необходимо обратить

внимание на некоторые аспекты. Выполняя возложенные на них задачи, органы безопасности оказывали противодействие внутренней оппозиции, задействовав всю мощь карательной машины. Это во многом облегчалось конъюнктурой того времени, отсутствием действительно прочной и сплоченной силой, конструктивно противостоявшей советской репрессивной системе.

Список литературы

1. Центральный архив ФСБ РФ . Ф.1. Оп. 5.Д.192.Л.8.
2. Христофоров В. Интеллигенция хочет разобраться. А большинству все равно/ Время новостей.2009. 9 ноября. №205.
3. Высылка вместо расстрела. Депортация интеллигенции в документах ВЧК-ГПУ. 1921-1923. С.24.
4. Центральный архив ФСБ РФ.Ф.1,Оп.6. Д.8.Л.9.
5. Ю.З.Кантор. «На каждого интеллигента должно быть дело», методология борьбы с инакомыслием в первые годы советской власти. С. 218-225.
6. Из истории органов государственной безопасности Туркестанской Республики. № 10112. Выпуск 3. Москва. 1970г. с. 101-125.
7. Курманов, З.К. Национальная интеллигенция 20-30-х годов: вклад в возрождение государственности кыргызского народа и борьбу с тоталитарно-авторитарным режимом.- Бишкек: Кыргызстан, 2005.- 377 с.
8. Маанаев, Э. Кыргызская интеллигенция: становление, роль в общественно-политической жизни (20-30-е годы) а. – Бишкек: Б.и., 2001. – 234 с.
9. Архив ГКНБ КР инв. № 762 от 6.02.1956г.
10. История органов безопасности Казахстана, в 2-х книгах. книга первая -Алматы: РИО Академия КНБ РК, 2003,- 72.
11. Архив СНБ РУз. гр.8, оп.5, д.1, л.110-115.

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ И МЕСТНОЕ СООБЩЕСТВО

Федосеева Катарина Владимировна

*магистрант, кафедра государственного и муниципального управления, Северный
(Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск*

Аннотация. Понятие местного сообщества, применительно к российской правовой и социальной действительности, формировалось на протяжении долгого времени. Местное сообщество на всех этапах обладало правовыми предпосылками для участия населения в управлении государственными и общественными делами. В работе содержится ответ на вопрос, нужна ли местному сообществу муниципальная организация местного самоуправления.

Ключевые слова: местное сообщество, территориальный коллектив, территориальная общность, муниципальное образование, местное самоуправление.

Авторы Закона СССР «Об общих началах местного самоуправления и местного хозяйства в СССР» основополагающим понятием выделяли определение «территориальный коллектив», которое представляло собой социальную общность, складывающуюся в границах совместного проживания граждан, имеющая своей основой общественно необходимую, социально обусловленную деятельность, осуществляемую группой людей, объединенных общими интересами в политической, социально-экономической и культурно-бытовой сферах жизни. Однако, территориальный коллектив имел свойства отличные от свойств территориальной общности. [1]

Можно сделать вывод, что на данном этапе законодатели вывели понятие «территориальный коллектив» из понятия «территориальная общность».

Конституционный суд России признал местное сообщество группой граждан, объединенных фактом регистрации по месту жительства на определенной территории, что послужило поводом для разногласий среди экспертов. Некоторые отмечают, что таких местных сообществ у нас попросту не существует, так как нет граждан, составляющих такое сообщество. Конечно, юридически это имеет место быть, но в реальности ситуация иная. Также существует мнение, что жителей муниципального образования следует называть не местным сообществом, а лишь территориальным коллективом

граждан, ввиду того, что эти коллективы формируются не по воле соответствующих граждан.

Закон от 28.08.1995г. № 154-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» при установлении территориальных основ местного самоуправления также не использовал понятие «местное сообщество», вместо этого используя понятие «муниципальное образование» [2]. «Муниципальное образование» как видовое, которое определялось как городское, сельское поселение, несколько поселений, объединенных общей территорией, часть поселения иная населенная территория, в пределах которой осуществляется местное самоуправление, имеются муниципальная собственность, местный бюджет и выборные органы местного самоуправления. Таким образом, мы видим, что главные черты местного сообщества — социальное взаимодействие и чувство сообщества, в определении муниципального образования были опущены.

Ввиду того, что статус муниципального образования могут иметь не все местные сообщества, само понятие «местное сообщество» должно содержать нечто большее, чем юридическое определение «муниципальное образование». Поэтому, столкнувшись с проблематичностью использования термина «местное сообщество», авторы Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об основных принципах местного самоуправления в Российской Федерации» от него отказались [3]. Однако, в законе определяется поселенческая основа муниципальных образований через те или иные административно-территориальные единицы (населенные пункты), что говорит о необходимости объединения территорий муниципального образования общими интересами в тех вопросах, решение которых отнесено к ведению местного самоуправления и подразумевает наличие необходимой социальной и коммунальной инфраструктуры.

В соответствии с П. 1 ст. 131 Конституции РФ, местное самоуправление осуществляется в городских, сельских поселениях и на других территориях с учетом исторических и иных местных тра-

дий, что говорит о том, что Конституция РФ не связывает напрямую территориальную организацию местного самоуправления с административно-территориальным устройством, но такая возможность существует. [4]

Также стоит принять во внимание, что без наличия на территории государства местных сообществ возрождение местного самоуправления в том виде, в котором оно законодательно закреплено, невозможно. При этом, мало лишь фактического наличия местных сообществ, необходимо признание их со стороны государства, так как без такой легализации местные сообщества могут обладать значительной фактической властью, но не могут стать местными самоуправлениями.

Вследствие разрушения привычного уклада жизни, только в конце XIX века, появилась современная концепция местного сообщества. Местному сообществу стали приписывать роль формирования таких качеств, как солидарность, взаимное доверие и обязательства, общность интересов, это понятие используется для обозначения территориальной организации общества, которое в определенном смысле образует замкнутую совокупность.

Очевидно, что реализация прав на осуществление местного самоуправления имеет большую эффективность при объединении усилий множества людей, проживающих в границах одной территории. Каждый член данного объединения непосредственно или опосредованно связан с другим членом сообщества, взаимодействует с ним. Как итог, формируется целая система связей индивидов, образующих местное население. Для обозначения такой общности людей и используется термин — «местное сообщество».

Можно выделить три вида составляющих, характеризующих местное сообщество:

- территориальный (географическая территория);
- социологический (социальные взаимодействия);
- психокультурный (взаимодействия, носящие общий характер);

Также, трактовать понятие «местное сообщество» можно по-разному. Рассмотрим три основных примера, которые можно чаще всего увидеть в исследованиях.

Местное сообщество представляет собой любое количество сложившихся социальных отношений, которые осуществляются преимущественно внутри определенных границ.

Местное сообщество как некие социальные связи между индивидами, опять же концентрированные в рамках определенной территории.

И, наконец, местное сообщество как наименьшая группа, сформированная по территориальному принципу, способная взять на себя контроль над всеми аспектами человеческой жизни.

Таким образом, местное сообщество - сообщество людей, проживающих на определенной тер-

ритории и объединенных общими интересами в решении вопросов жизнедеятельности посредством использования и развития местных материальных и социальных ресурсов на принципах самоуправления. Местное сообщество характеризуется не только внутренними связями, но и внешними и должно выступать промежуточным звеном между личностью и публично-властными институтами. Именно внешние связи способны складываться таким образом, что становится возможным взаимодействие местных сообществ, в первую очередь, с органами и должностными лицами местного самоуправления, государством в целом.

Тип организации, который обеспечивает реальное участие местных сообществ и населения в осуществлении своего права на местное самоуправление, то есть в защите своих законных прав и интересов, направленных на решение вопросов обеспечения их жизнедеятельности, называется муниципальной организацией местного самоуправления.

Муниципальная организация местного самоуправления призвана регулировать отношения, возникающие в публично-властной, общественно-деятельностной и социально-экономической сферах.

Мы можем наблюдать и низкий уровень активности со стороны местных сообществ, что, в большей мере, обусловлено фактической оторванностью власти от населения: с одной стороны, само население не желает участвовать в управлении на местном уровне из-за недоверия к властным структурам, с другой, - нежелание власти, а где-то даже боязнь, привлекать население к участию в решении вопросов местного значения.

Несмотря на имеющиеся проблемы, местное сообщество нуждается в муниципальной организации местного самоуправления.

Как было сказано выше, участие в местном самоуправлении очень важно для местных сообществ, и избрание органов местного самоуправления не является достаточным условием его осуществления. Местное самоуправление не может эффективно функционировать, если местное сообщество держится пассивно, придерживается индифферентных взглядов, не располагает сетью общественных структур, способной мобилизовать и четко выразить общую волю, превратить ее в эффективный инструмент управления. Со стороны населения необходимо осознать свои интересы, что будет служить индикатором достижения определенной степени социальной зрелости, определяемой как местное сообщество, а это возможно только при наличии у населения определенных установок: интереса к деятельности органов местного самоуправления; уверенности в своей способности влиять на принятие решений данных управленческих структур; стремление к активному вмешательству в жизнь местного сообщества и готовности к протесту в случае ущемления своих прав и интересов. Эти установки являются признаками гражданской

культуры, которая является совокупностью ориентации членов общества на реальную или желаемую модель взаимоотношений в социуме.

Таким образом активность местного сообщества выступает условием функционирования местного самоуправления.

Список литературы.

1. Закон СССР от 09.04.1990 N 1417-1 "Об общих началах местного самоуправления и местного хозяйства в СССР" [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: официальный сайт компании КонсультантПлюс. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=ESU&n=43992#028631193809009026> (дата обращения – 06.03.2018).
2. Федеральный закон от 28.08.1995 N 154-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 28.08.1995 N 154-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: официальный сайт компании КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7642/ (дата обращения – 06.03.2018).
3. Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" от 06.10.2003 N 131-ФЗ [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: официальный сайт компании КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_44571/ (дата обращения – 06.03.2018).
4. Конституция Российской Федерации [Электронный ресурс] // КонсультантПлюс: официальный сайт компании КонсультантПлюс. – Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28399/9b711e6a775317596a936c73bd73931779a12678/ (дата обращения – 06.03.2018).

К ВОПРОСУ ОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ КРЕМИРОВАННЫХ ОСТАНКОВ В ПОГРЕБЕНИЯХ АНДРОНОВСКОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ОБЩНОСТИ

Султанов Эмил Кыязович

Отдел археологии ИИиКН НАН КР

Аннотация. В статье рассматривается погребальный обряд - кремация в эпоху бронзы, в особенности у андроновских племен. По результатам последних исследований на территории Кыргызстана было выяснено, что большая часть погребенных по обряду ингумации (трупоположение) принадлежали к мужскому полу, и это наводит на мысль, что женщин в древности сжигали и это могло быть связано с тем, что женщины как хранители домашнего очага были тесно связаны с огнем, в результате которого у многих кочевых народов появляется культ "матери" - Умай-эне.

Ключевые слова: огонь, кремация, эпох бронзы, андроновские племена, Кыргызстан, культ Умай-эне.

В погребальной практике племен андроновской историко-культурной общности наряду с трупоположением встречается и обряд трупосожжения. Вопрос возникновения последнего до настоящего времени остается спорным, так как на ранних этапах эпохи бронзы в основном функционировал обряд трупоположения, и лишь с середины эпохи бронзы начинают встречаться погребения с кремацией, которые на федоровском этапе широко распространяются на всей территории проживания андроновцев.

На территории Кыргызстана в эпоху бронзы, обряд кремации всегда сопровождался обрядом трупоположения и лишь в одном могильнике Бурмачап во Внутреннем Тянь-Шане все погребенные были положены по обряду трупосожжения. И, наоборот, в могильнике Каракмат (Джазы-Кечуу) в Кетмень-Тюбинской котловине обряд кремации использовался редко. При анализе вопроса встречаемости этих обрядов напрашивается вывод, что обряд сожжения использовался лишь для людей, занимавших особое место в обществе, но утверждать данное мнение затруднительно, так как большинство могил с трупосожжением были разграблены еще в древности. Также следует отметить, что использование кремации было характерно для андроновского населения Кыргызстана, прожи-

вавшего вблизи к лесным массивам, но которых в стране очень мало.

Опираясь на локальные и универсальные особенности совершения обряда кремации, можно реконструировать его следующим образом.

Чаще всего кремированные останки располагались в могиле в виде компактной груды кальцинированных костей, которые размещались в восточной части или в центре камеры, часто на деревянных плоских "сосудах" (подносах). Условия процесса сожжения трупов на территории расселения андроновских племен (Сибирь, Казахстан и Кыргызстан), вероятнее всего, были схожими, о чем свидетельствует характер кремированных останков. Большинство костей из погребений с трупосожжением имеют бело-серый цвет снаружи и серый внутри, внешняя поверхность покрыта мелкими трещинами, поверхность равномерно обожжена. На всех исследованных могильниках на территории Кыргызстана отмечено, что после сжигания тела умершего кости выбирались из прочей массы. Отделение костей от продуктов горения было обязательным элементом процесса трупосожжения.

Вероятно, тело покойного могли сжигать без одежды и в одежде из органического материала. Однако следует отметить, что в некоторых случаях покойника могли сжечь и в саване из кошмы. На эту мысль наводит находка из оградки 9 могильника Айгыр-Джал, где были выявлены полуобгоревшие кости (ребра) человека со шлаком, характерным как после сжигания шерстяных изделий.

В исследованных могильниках Кыргызстана, трупосожжение часто встречается в одном погребении с трупоположением. Такое же сочетание двух обрядов в одном погребении встречается и на других объектах андроновской культуры на широкой территории. Некоторые исследователи предложили их выделить в особый тип - "биритуальных" захоронений [9, с. 50-61], однако термин "биритуальный" был отклонен В.И. Молодиным. Он отметил, что выделение комбинированных

погребений в отдельную группу правильно, но считать, что это два разных обряда совершенно не правильно, так как причина возникновения таких погребений до сих пор не выяснена [5 109].

При исследовании комбинированных погребений андроновских могильников автором была попытка восстановить и дать интерпретацию по половой принадлежности кремированных погребений.

К сожалению, в ранних исследованиях на данную проблему мало кто обращал внимание, и на сегодняшний день, при рассмотрении этого вопроса приходится ссылаться лишь на описания погребального обряда и находок, без учета половых признаков погребенных авторами раскопок. Подробный анализ хоть и скудного материала дает возможность определить, что большая часть кремированных останков принадлежали женскому полу.

К примеру, на могильнике Айгыр-Джал (Нарынская обл.) в целом были раскопаны 32 оградки, большая часть которых принадлежала детским погребениям, 4 погребения были мужскими, и 7 погребений были захоронены по обряду кремации. В трех случаях рядом с кремированными костями были выявлены бронзовые украшения (браслеты, серьги с раструбом, подвески и др.). Четыре погребения с кремированными костями были выявлены чуть выше детских погребений или рядом с ними, что также наводит на мысль о том, что эти погребения являются женскими и, скорее всего, они могли быть матерями детей, погребенных ниже или рядом с ними [7, с. 94-107, 8, с. 68-79].

На Таласских памятниках Таш-Тюбе 2, Таш-Башат, Беш-Таш, раскопанных в 1956 г. П.Н. Кожемяко [3, с. 81-107] выделение кремации как женских погребений является сложным, так как в раскопанных оградках около 80% захоронений совершены по обряду сожжения, в остальных случаях встречаются и ингумации, и кенотафы. В большей части погребений с сожжением встречаются украшения. И хотя предметы украшения сами по себе не являются показателем полового признака погребенных, так как ими снабжали как женские, так и мужские погребения, однако, с некоторой долей сомнения, все-таки можно утверждать, что часть могил принадлежала женщинам. Утверждая это, мы основываемся на том факте, что в некоторых оградках имеются пристройки, в которых обычно были захоронены дети.

К сожалению, могильники Чуйской долины эпохи бронзы были изучены слабо и выборочно. Так, в могильнике Тегирмен-Сай, следует отметить, что в оградке 12 в одной могиле было комбинированное захоронение - ингумация и кремация. Рядом со жжеными костями были найдены украшения. В оградке 13 захоронение было совершенно по обряду кремации и также рядом с костями были найдены украшения, автором раскопок А. Абетековым названные "женскими" [1, с. 93-95].

Аналогичные погребения, совершенные по

обряду сожжения известны по памятникам Казахстана. В Центральном Казахстане подобные захоронения часто встречаются в могильниках атасуского типа, как Бегазы, Ельшибек, Шет-1, Атасу-1, однако в них прослеживаются следы неполного трупосожжения, в которых кости погребенных носили следы сожжения, однако сохраняли свою целостность [6, с. 116].

Известны такие комплексы и на территории Западной Сибири. В могильнике у с. Титово в могиле кургана 1, содержащей остатки кремации, около северо-восточной стенки лежали кольчатые бусы. В могиле с кремацией из кургана 10 могильника Ур рядом с сосудами лежали два бронзовых височных кольца. В могильнике Рублево-VIII могила 45 содержала кремированные останки, пастовые пронизки и браслеты со спиралевидными окончаниями. В могиле-1 могильника Нижняя Суетка в слое кремированных костей найдены две золотые кольчатые серьги. В могильнике Фирсово-XIV из 130 погребений всего два содержали остатки кремации, причем также в сопровождении украшений. В могиле 104 обнаружены остатки кремации и четыре подвески в 1,5 оборота. Могила-222 представляла собой биритуальное захоронение мужчины 20-25 лет, положенного скорченно, на левом боку, и остатков кремации, лежащих перед лицевой частью скелета мужчины(?). Сверху на кремированных останках лежали четыре бронзовых браслета, два биспиральных бронзовых кольца, восемь подвесок в 1,5 оборота. По краю кремации протянулись два ряда бронзовых бус (около 50 штук), которые оканчивались двумя наконечниками с пунсонным орнаментом. Около правой голени мужского скелета обнаружен комплекс украшений, являющийся частью женского головного убора (золотые трубочки - пронизки, гофрированные обоймы, подвеска в виде конуса) и два трубчатых золотых кольца, сцепленных между собой [6, с. 117-118].

Могила 222 могильника Нижняя Суетка, где были захоронены мужчина и скорее всего, положены останки сожженной женщины, и множество украшений на кальцинированных костях, подтверждают наше мнение о кремации в основном женских трупов.

Таким образом, основываясь на вышеперечисленном материале, мы можем заключить, что сожжение часто применялось по отношению к женщинам. Объяснить причину кремации только женщин на современном этапе сложно. Однако, если рассматривать этнографические представления об огне в погребальном обряде и роли женщин в обществе, то можно увидеть, что их корни уходят в глубокую древность. У большинства тюркоязычных народов женщина считается хранительницей домашнего очага (огня), ей приписывают часто имя Умай - богини, покровительствующей женщинам, в особенности роженицам, детям и домашнему очагу. Кроме того, ритуалы, связанные с огнем, часто проводятся женщинами. К примеру, ритуал "ала-

стоо", связанный с изгнанием злых духов, негатива из жилища или захворавшего ребенка, взрослого с помощью зажженных веток можжевельника и приговоров при этом, обычно проводится женщинами преклонного возраста. Кроме того, часто можно встретить остатки огненного ритуала у входа гротов, пещер и скальных навесов. Данный обряд связан с культом пещер, где пещера первоначально мыслилась как чрево матери-Земли. До настоящего времени в отдельных районах Кыргызстана бездетные женщины посещают пещеры или гроты для прошения детей у матери-Земли и производят определенные ритуальные действия, где присутствует огонь. Также к Умай, в прошлом и в настоящем, обращались повитухи и знахарки (эмчи), произнося во время родов и при лечении детей заклинание: менин колум эмес, Умай эненин колу - не моя рука, рука матери Умай. Следует отметить и такой обряд у кыргызов, как отко киргизуу - дословно "ввести в огонь", который заключается в том, что после свадьбы молодую невесту приобщают к огню и очагу дома мужа. Этот обряд также имеет глубокие корни, возможно, уходит в древние времена.

Исходя из вышеизложенного, можно предположить, что сжигание тела женщины, возможно, помимо каких-то очистительных ритуальных функций, несло в себе и другое назначение, а именно, что древнее население готовило ее к приобщению к «хозяйству творца».

В мифах сибирских народов также можно проследить одно единое - хранительницей домашнего очага выступает женщина.

Огонь как объект культа - тоже был существенным для жителей степей. Он являлся источником тепла в морозные зимы, на нем готовили мясо

диких или домашних животных, составлявших основу питания. В древности, когда возжигание огня оставалось тяжелой работой, люди старались хранить огонь в очаге всегда горящим (при переселении горящие угли переносили в горшке). Культ вечного огня, видимо, был распространен среди индоевропейцев, которые видели нечто божественное в горящем пламени. Брахманы знали его под именем Агни (это слово родственно латинскому игнис, русскому огонь), но зороастрийцы называли огонь Атар (на кырг. - от). Они совершали приношения из трех элементов также и огню. Приношения состояли из сухих чистых дров, благовоний (сухих листьев или трав) и небольшого количества животного жира. Этот третий компонент приношения и считался обычно специальным возлиянием - заотра для огня. Таким образом, огонь, так же как и вода, набирался сил с помощью двух приношений от растительного царства и одного от царства животных. Топливо и благовония приносили, вероятно, три раза в день, во время, предназначенное для молитв (на рассвете, в полдень и на закате). Возлияния жира совершали, видимо, тогда, когда в доме готовили мясо - огонь получал, таким образом, свою долю. От жира огонь горел ярче, растопившийся жир заставлял пламя вспыхивать [4, с. 10-11].

Данные наблюдения демонстрируют причастность женской части древних коллективов, в том числе андроновской, к культу огня. Это нашло свое отражение в сфере материального производства, как например, керамическое, которым в эпоху бронзы занимались в основном женщины, а также в домашних и родовых культах, связанных с образом "хозяйки очага", в брачной жизни и в погребально-поминальном обряде.

Список литературы

1. А.К. Абетеков. Погребения эпохи бронзы могильника Тегирмен-Сай // КСИА. Вып. 93. М., 1963.
2. Ю.Ф. Кирюшин, Д.В. Папин, О.А. Позднякова. А.Б. Шамшин. Погребальный обряд древнего населения Кулундинской степи в эпоху бронзы // Аридная зона юга Западной Сибири в эпоху бронзы. - Барнаул, 2003.
3. П.Н. Кожемяко. Погребения эпохи бронзы в Киргизии // Изв. АН Кирг. ССР. Т.2. Вып.3. Ф., 1960.
4. Мэри Бойс. Зороастрийцы. Верования и обычаи. - М. "Наука", 1987.
5. В.И. Молодин. Бараба в эпоху бронзы. - Новосибирск: Наука, 1985.
6. С.В. Сотникова. К вопросу об антропоморфизации кремнированных останков в погребальном обряде населения андроновской культурно-исторической общности // Вестник ТомГУ. Сер. История. №1 (33). - Томск, 2015.
7. Э.К. Султанов, О.А. Солтобаев, А.Ы. Ырысбеков. Айгыр-Жал-3 - погребально-поминальный комплекс эпохи бронзы // Вопросы истории Кыргызстана. ИИиКН НАН КР. № 3-4 (31). - Бишкек, 2014.
8. Э.К. Султанов Детские погребения могильника Айгыр-Джал 3 (по результатам раскопок 2014 г.) // Известия НАН КР. № 1. - Бишкек «Илим», 2015.
9. М.Д. Хлобыстина. Некоторые особенности андроновской культуры Минусинских степей // СА. № 4: 1973.

УДК 550.838

ТЕНЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ И ЧАСТОТНЫЕ ИНТЕРВАЛЫ

Берикова Гульчахра Калысовна

преподаватель кафедры «РГ»

ИГД и ГТ им. акад. У. Асаналиева

Аннотация. В статье рассмотрены результаты электромагнитных исследований в пределах сейсмоактивных зонах Северного Тянь-Шаня с выделением тензочувствительных пунктов и частотных интервалов.

Ключевые слова: тензочувствительные зоны, удельное электрическое сопротивление, аудиоманнитотеллурические зондирования, фазы импеданса, частотные интервалы.

При определении тензочувствительных зон для проведения долговременного мониторинга сейсмической активности был использован комплексный подход - учет геолого-геофизических особенностей территории, оценка помеховой обстановки и проведение АМТ-зондирований. При исследовании вариаций кажущегося сопротивления, вызванных воздействием приливов твердой земли, данные о приливных деформациях для сопоставления с результатами мониторинга могут быть получены расчетным путем [1,2,3,4,5]. Особенности приливных деформаций, их суточную, месячную и годовую периодичность следует учитывать при электромагнитном мониторинге, т.к. в различные периоды времени можно ожидать приливных вариаций кажущегося сопротивления различной амплитуды.

Как сказано выше в Чуйской впадине были зарегистрированы в разные годы приливные вариации. Анализ полученных материалов показывает, что участки Орнёк, Григорьевка и Семёновка расположены в зоне влияния новейших краевых разломов - Культорского, Талдысуйского и Южно-Аксуиского. На каждой точке осуществлялась регистрация

сигналов горизонтальных электрических и магнитных антенн в диапазоне частот от 5 до 400 Гц.

Особенности зондирования для точки на участке Григорьевка указывают на то, что данная точка, расположенная в Григорьевском ущелье, перспективна для долговременного проведения электромагнитного мониторинга. Уровень кажущихся сопротивлений составляет сотни - тысячи Ом*м. Мощность перекрывающих осадочных отложений составляет менее 100 м. Наблюдается значительный разбег кривых кажущегося сопротивления и фазы импеданса для разных поляризации, что свидетельствует о высокой степени неоднородности среды. Данная точка расположена в зоне распространения осадочных пород кайнозоя. Это проявляется в снижении уровня кажущегося сопротивления по сравнению с участком Григорьевка до десятков-сотен Ом*м. Неоднородность геоэлектрического разреза выражена в разнице кривых кажущегося сопротивления и фазы импеданса для различных поляризации. В целом, данный пункт можно рассматривать как перспективную для проведения долговременного электромагнитного мониторинга сейсмической активности.

Таким образом, в ходе проведения экспериментальных электромагнитных исследований проведенные в разные годы с применением программно - управляемого аппаратного комплекса методом аудиоманнитотеллурических зондирований в пределах Чуйской и Иссык-Кульской впадин, были определены тензочувствительные зоны для проведения долговременного мониторинга сейсмической активности.

Таблица значений удельного электрического сопротивления и частотных интервалов

№ п\п	Название	Удельное электрическое сопротивление, Ом*м	Частота, Гц
1	Кызыл - Бирлик	83-303	7-175
2	Уч - Эмчек	40-90	7-175
3	Кызыл - Туу	1000-10300	7-175
4	Орок	40-80	7-133
5	Таш - Башат	200-600	1-133
6	Ала - Арча	80-103	7-133
7	Чункурчак	100-120	7-133
8	Белогорка	1030-10000	1-400
9	Джарды - Суу	100-200	1-400
10	Сосновка	1030-10000	1-400
11	Чок - Тал	10-103	10-100
12	Орнок	10-100	10-100
13	Оттук	10-20	10-100
14	Григорьевка	100-1000	1-400
15	Семеновка	10-203	1-400

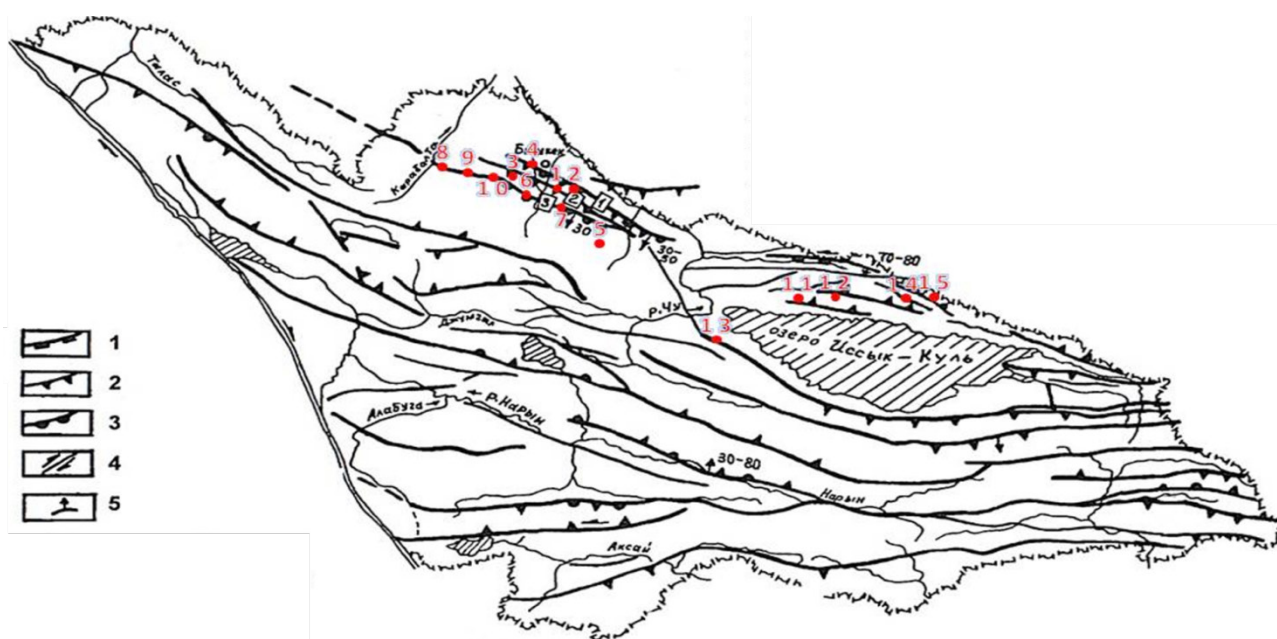


Рис. 1 Схематическая карта разломов, тензочувствительных зон и частотных интервалов. (Составила Берикова Г.К.)

Основные разломы Северо-Восточного Тянь-Шаня: 1. Ыссык-Атинский 2. Шамси-Тюндюкский 3. Чункурчакский

1-сбросы, 2-взбросы, 3-надвиги, 4-сдвиги, 5 – элементы залегания сместителя разлома (цифры в градусах, берхштрих в сторону падения).

Список литературы

1. Saraev A.K., Pertel M.I., Malkin, Z.M. Correction of the electromagnetic monitoring data for tidal variations of apparent resistivity // Journal of Applied Geophysics, 49, 2002.
2. Барсуков, О.М. О связи электрического сопротивления горных пород с тектоническими процессами. [Текст]/О. М. Барсуков // Изв. АН СССР. Физика земли, 1970. - № 1.
3. Scholz C.H., Sykes L.R., Aggarwal Y.P. Earthquake prediction: a physical bases // Science. 1973. 181.
4. Абдуллабеков К.Н. Электромагнитные явления в земной коре. – Ташкент: ФАН, 1989.
5. Мавлянов Г.А., Уломов В.И., Абдуллабеков К.Н., Хусамиддинов С.С. Исследование вариаций параметров электромагнитных полей в целях прогноза землетрясений // Узб. геол. журн. – N 5. – 1979.

УДК 550.838

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАССИВОВ ГОРНЫХ ПОРОД В ПРЕДЕЛАХ ЧУЙСКОЙ ВПАДИНЫ ПО ДАННЫМ ЭЛЕКТРОПРОФИЛИРОВАНИЯ

Берикова Гульчахра Калысовна

преподаватель кафедры «РГ»

ИГД и ГТ им. акад. У. Асаналиева

Аннотация. Автором рассмотрены некоторые результаты метода вызванной поляризации (ВП), выполнен анализ данных в пределах Чуйской впадины по данным электропрофилирования.

Ключевые слова: электропрофилирование, метод диполь-диполь, поляризуемость, удельное электрическое сопротивление, гранитная интрузия.

Как известно метод вызванной поляризации (ВП) основан на изучении полей, создаваемых вторичными электрическими зарядами, эти заряды возникают в земле при пропускании через нее постоянного или низкочастотного (до 100 Гц) электрического тока [1,2,3]. Вторичные заряды образуются только в неоднородных средах, состоящих из твердой и жидкой фаз. В таких средах на границе фаз существует двойной электрический слой, для которого характерно упорядоченное положение ионов. При появлении внешнего источника поля наличие такой упорядоченной структуры способствует развитию сложных электрохимических процессов. При этом на одних участках постепенно, во время воздействия внешних, сторонних источников поля накапливаются заряды положительного, а на других — отрицательного знака. Таким образом, в среде образуются электрические диполи, которые и являются источниками поля вызванной поляризации.

Различают два типа поляризуемости электронных проводников: поверхностную и объемную. Поверхностная поляризуемость характерна для сплошных рудных тел большого объема, у которых на поверхности под действием протекающего тока накапливаются вторичные заряды. При выключении тока в течение нескольких секунд происходит релаксация накопленной энергии. Для вкрапленных руд, которые не обнаруживаются другими методами геофизики, характерна объемная поляризация.

Явление вызванной поляризации протекает

весьма интенсивно при наличии в среде электропроводящих минералов. Поэтому метод ВП является одним из основных методов при поисках и разведке рудных магматических тел. Поскольку интенсивность аномалий ВП пропорциональна площади поверхности электронных проводников, метод позволяет картировать не только массивные, но и вкрапленные рудопоявления.

Анализ ранее проведенных исследований на различных пунктах в пределах Чуйской впадины по данным электропрофилирования показывает, что наибольшими значениями поляризуемости возможно обладают породы и руды с включениями электропроводящих минералов пирита, халькопирита, галенита, графита, антрацита, самородных металлов (медь самородная, ртуть, серебро) и т.д. Поляризуемость таких пород бывает, как правило, очень высокой от 5 до 40% и более. Анализ материалов, на различных точках окрестности тензочувствительного пункта Джарды-Суу картируются выходы интрузивных пород, представленных гранитами, гранодиоритами и гранит-порфирами. В западной и южной частях пункта Джарды-Суу отмечаются выходы трахидолеритов и пироксеновых порфиров. Здесь вмещающие породы представлены филлитовидными и актинолитовыми сланцами, амфиболитами и кварцитовидными песчаниками. Среднее значение поляризуемости составляет 5.02%. Наименьшая поляризуемость отмечается у брекчий, наибольшая у метасоматитов с халькопиритом. Среднее значение удельного электрического сопротивления составляет 3310 ом*м. Наименьшая значение удельного электрического сопротивления отмечается у роговиков с халькопиритом, наибольшая у метасоматитов с халькопиритом и лазуритом. Ниже в таблице 2 показаны поляризуемость и удельное электрическое сопротивление для горных пород связанное с рудными образованиями.

Таблица физических свойств рудных образований.

№	Название	η , %	ρ , ом*м
1	Брекчия, залеченная просечками кварца по роговикам	1.42	1910
2	Брекчия, залеченная просечками кварца с мелкими останцами роговиков (диатрема)	1.2	3099
3	Вторичный кварцит с примазками медной зелени и халькопиритом	6.72	2289
4	Вторичный кварцит с примазками медной зелени и халькопиритом	1.18	6431
5	Диабазы с просечкам кварца, содержащими борнит и малахит	4.71	652
6	Кварцевый сиенит с просечками халькопирита	1.8	9942
7	Метасоматит с халькопиритом и лазурином	4.71	2740
8	Метасоматит с халькопиритом и лазурином	0.68	11630
	Метасоматит с пропиткой борнита	6.2	535
9	Метасоматит с пропиткой борнита	13.1	1126
10	Метасоматит с хризокolloй	1.22	3438
12	Монзонит с сульфидами и малахитом	7.7	2161
13	Роговик с халькопиритом	9.5	192
14	Роговик с халькопиритом	10.1	326
	Среднее	5.02	3310

Удельное электрическое сопротивление меняется в широких пределах. В целом можно сказать, что рудные образования могут быть картированы на основе выделенных аномалий поляризуемости и значений пониженного удельного электрического сопротивления. По данным анализа данных электропрофилирования на пунктах юго-восточной части Чуйской впадины видно, что в центральной части площади интенсивность аномалии поляризуемости составляет более 4%. Ей соответствует блок высокоомных пород. В южной части участка аномалии поляризуемости отсутствуют. Удельное электрическое сопротивление составляет 500 ом*м. В северной части участка на водоразделе бассейнов рек Чон-Каинды и Кара-Балта аномалия поляризуемости составляет 5%. Глубина до ее верхней кромки составляет 100-130м. В поле удельного электрического сопротивления ей соответствуют породы с сопротивлением от 3000 до 200000 ом*м. На поверхности здесь картируются кварцитовидные песчаники и гранитоиды.

В центральной части аномалия поляризуемости составляет интенсивностью до 4%. Ей соответствуют породы с удельным электрическим сопротивлением 20000-30000 ом*м. На поверхности аномалии соответствуют актинолитовые сланцы.

В восточной части участка аномалия поляризуемости отмечается с интенсивностью более 4%. Глубина до их верхней кромки составляет порядка 70 и 50м соответственно.

В поле удельного электрического сопротивления аномалии соответствуют породы с сопротивлением 1000-10000 ом*м. Северо-восточнее интен-

сивность аномалии более 4 и 3% соответственно. Аномальные объекты практически выходят на дневную поверхность. Аномалиям соответствуют блоки высокоомных пород. Здесь же в геоэлектрическом разрезе отмечается субвертикальная зона пониженного электрического сопротивления. Здесь вполне возможно обнаружение породы связанное с рудными магматическими телами сопротивления в окрестности пункта Джарды-Суу.

Между пунктами Белогорка и Сосновка располагается пункт Аксу, в окрестности этого пункта выделяется гранитная интрузия, где в экзо-, эндо-контакте которой картируются многочисленные пункты связанное с минерализацией меди. Анализ материалов по данным геофизических работ позволяет для глубин от 110 до 190 м построить геоэлектрический разрез с выделением и определением глубины залегания гидротермально измененных, окварцованных и сульфидных зон.

Анализ некоторых результатов по аномальным значениям в окрестности пункта Аксу позволяет сказать, что в восточной части аномалия поляризуемости отмечается с интенсивностью до 6%. Ей соответствует зона пониженного до 200 ом м удельного электрического сопротивления на фоне 3000-5000 ом*м. Аномалия поляризуемости по видимому расположена в зоне экзо-, эндо-контакта гранитной интрузии, которая в поле удельного электрического сопротивления картируется повышением до 3000 ом*м на фоне 300-500 ом*м.

Выделяются зоны повышенной поляризуемости интенсивностью 1.5-2.5%, сопровождаемая понижением удельного электрического сопро-

тивления до 300 ом*м на фоне 3500 ом*м. Между повышениями поляризуемости расположена зона высокого до 14000 ом*м удельного электрического сопротивления, связанная с гранитной интрузией.

В южной части пункта выделяется зона высокого удельного электрического сопротивления интенсивностью до 7000 ом. И та, и другая зоны повышенного удельного электрического сопротивления связаны с гранитной интрузией.

В представленном геоэлектрическом разрезе выделяется аномалия поляризуемости интенсивностью до 15%. В поле удельного электрического сопротивления в разрезе выделяются четыре зоны высокоомных пород с сопротивлением 3000-7000 ом*м. Эти зоны разделены субвертикальными понижениями в 300-500 ом, которые связаны с тектоническими нарушениями. Для различных глубинах были построены инверсионные геоэлектрические модели, чтобы представить, геоэлектрические поля на различных глубинах.

На инверсионной модели удельного электрического сопротивления в центральной части площади выделяются высокоомные (более 2000 ом) породы, связанные с гранитной интрузией. В южной и восточной частях пункта отмечаются поляризуемости с интенсивностью до 3-5%. В центральной части пункта выделяются высокоомные (более 2000 ом*м) породы. Положение аномалий поляризуемости и удельного электрического сопротивления высокоомных пород в трехмерном пространстве показано на рис. 1 и рис. 2.

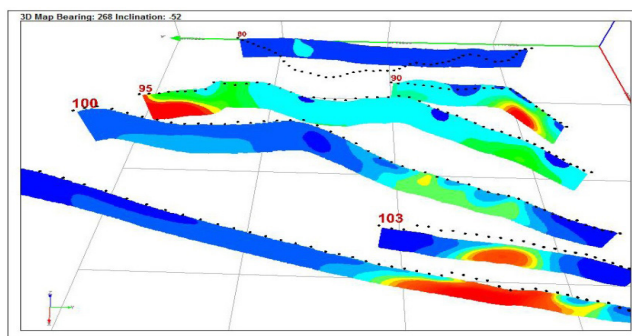


Рис.1 Геоэлектрический разрез поляризуемости в окрестности пункта Аксу.

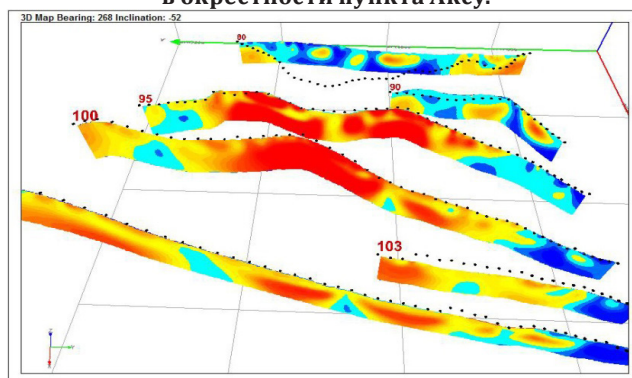


Рис.2 Геоэлектрический разрез удельного электрического сопротивления в окрестности пункта Аксу.

Таким образом метод диполь-дипольной вызванной поляризации позволяет выделять аномальные зоны поляризуемости, и удельного электрического сопротивления которые могут быть связаны с гранитной интрузией и вызваны зонами сульфидной минерализации.

Список литературы

1. Хмелевской В.К., Бондаренко В.М. Электроразведка. Часть 1. – М.: Недра, 1989. – 441 с.
2. Жданов М.С. Электроразведка. – М.: Недра, 1986. – 315 с.
3. Инструкция по электроразведке. – Л.: Недра, 1984. – 352 с.

НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ПОЧВ НА ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЯХ В КУРСЕ АГРОФИЗИКИ

Махмудов Ю. Г.

*доктор педагогических наук, профессор, заместитель директора Республиканский
специализированный академический лицей музыки и искусств,*

Хушвактов Т. С.

*старший преподаватель кафедры физики Ташкентский государственный аграрный
университет*

С агрономической точки зрения среди различных физических свойств почвы самым важным является тепловые свойства почв. А тепловой режим почв зависит от многих факторов, в том числе и от теплофизических характеристики почв. Вопросы улучшения теплового режима почв входит в круг вопросов изучаемых в агрофизике. Таким образом, изучение физики почв, как раздел агрофизики в отделениях бакалавра агрономического факультета аграрного университета имеет большое педагогическое значение в усилении профессиональной подготовки будущих специалистов в области сельскохозяйственного производства. В настоящей статьи в процессе преподавания агрофизики на 2- курсе бакалавра агрономического факультета, в ТГАУ в течение последних ряд лет преподается самостоятельная учебная дисциплина «Агрофизика» и согласно календарного плана для прохождения этой темы на лекционных занятиях выделено 2 часа. Для успешного изучения учебного материала по данной теме знаниями студентов по агрометеорологии о радиационном балансе деятельной поверхности. Так, как тепловой режим деятельной поверхности формируется на основе радиационного баланса. Кроме того радиационный баланс является одним из составляющих теплового баланса.

По нашему мнению данную лекцию надо вести согласно следующему плану:

1. Повторение физическую сущность уравнение радиационного баланса. 2. Изучение физический аспект теплового баланса деятельной поверхности. 3. Изучение предмета теплового режима по-

чвы. 4. Некоторые способы регулирования теплового режима почвы.

Студенты из курса агрометеорологии знают, что в ясные дни на поверхность земли поступают коротковолновая прямая солнечная радиация с энергетической освещенностью и рассеянная солнечная радиация с энергетической освещенностью – D . Если небо полностью покрыто облаками, то на поверхность почвы поступает только рассеянная радиация. Прямая и рассеянная радиация вместе составляют коротковолновую суммарную радиацию с энергетической освещенностью $Q = S + D$, где S – энергетическая освещенность прямой солнечной радиации на горизонтальной поверхности. Кроме того на поверхность земли поступает часть длинноволнового излучения атмосферы с энергетической освещенностью E_a , направленное в сторону поверхности земли. Прямая и рассеянная радиация поступает только днем, а длинноволновое излучение атмосферы E_a приходит к земной поверхности непрерывно круглые сутки. Однако её численное значение днем больше чем ночью. С поверхности земли уходят в атмосферу коротковолновая отраженная радиация с энергетической освещенностью R и длинноволновое излучения земли с энергетической освещенностью E_z .

Энергетическая освещенность солнечной радиации выражают в ваттах на m^2 . Далее преподаватель напишет на доске общий вид уравнений радиационного баланса поверхности почвы и объясняет её. Радиационный баланс деятельной поверхности есть разность между двумя потоками радиации: потоком, идущим сверху, который представляет с

собой сумму коротковолновой радиации солнца и небо Q и длинноволнового излучения атмосферы E_a и потоком уходящим от деятельной (или земной) поверхности, который складывается из отраженной радиации R и длинноволнового излучения деятельной поверхности E_z . В агрофизике обычно уравнению радиационного баланса выражают, через энергетических освещенностей различных видов потоков радиации следующим образом: $B = S + D + E_a - R - E_z$... (1)

где: B – радиационный баланс или остаточная радиация. Уравнению (1) можно написать следующим видом: $B = S + D - R + E_a - E_z$... (2) или $B = (Q - R) - (E_z - E_a)$... (2').

Разность между суммарной радиацией Q и отраженной радиации R представляет собой поглощенную радиацию $Q_{\text{поч}} = Q - R$ на деятельной поверхности, а разность между потоками длинноволновой радиации земной поверхности E_z и атмосферы E_a называется эффективным излучением: $E_{\text{эф}} = E_z - E_a$.

Учитывая формулу $A = R/Q$, (где A – альбедо поверхности) выражение $Q_{\text{поч}} = Q - R$ напомним следующим виде: $Q_{\text{поч}} = Q - AQ = Q(1 - A)$... (3) Тогда уравнение (2') примет вид:

$$B = Q_{\text{поч}} - E_{\text{эф}} \dots (4).$$

Студентам необходимо объяснить, что поглощенная радиация играет активную роль в нагревании поверхности почвы, а эффективное излучение – в её охлаждении. Из формулы (3) видно, что уменьшение альбедо поверхности приводит к усилению поглощенной радиации. Остаточная радиация (B) может иметь разные знаки или равняться нулю. Случай $B > 0$ означает, что данное поверхность получает тепло, а случай $B < 0$ означает, что поверхность почвы теряет тепло. Когда $B = 0$ на деятельной поверхности происходит лучистое равновесие означающий равенство приходящих и уходящих потоков излучения. Далее приводим примеры годовые значения радиационного баланса. Величина радиационного баланса за год составляют для северных районов Узбекистана 1885 МДж/м², для южных 2807 МДж/м², в высокогорных районах – около 1424 МДж/м². Для крайних южных районов и районов защищенных от холодных вторжений, остаточная радиация B весь год положителен ($B > 0$). Для крайних северных районов и для большей части территории Узбекистана в зимний период отдельные годы возможны отрицательные значения от -4,19 до -29,3 (МДж/м²).

На территории Узбекистан переход B от отрицательных значений к положительным происходит средним в начале марта. Переход отрицательным значениям происходит в последней декаде октября - начало ноября. От величины радиационного баланса зависит тепловой режим не только почвы, но и прилежащих к ним слоёв атмосферы. Студентам необходимо подчеркнуть, что радиационному балансу сильно влияют высота солнца, продолжительность сияния солнечного света, характер и состояние поверхности почвы, замутнение атмосферы, содержание в атмосфере водяного

пара, облачность и др.

На деятельной поверхности почвы происходит теплообменные процессы с приземным слоем воздуха и надлежащими слоями. Рассмотрим случай, когда B имеет положительные значение и напомним уравнение теплового баланса деятельной поверхности, состоящей из поверхности оголенной почвы, т.е. почвы покрытой растительностью. В этом случае оставшаяся после всех потерь за счет отражения и излучения величина радиационного баланса превращается в тепло, которое расходуется на процессы турбулентного теплообмена с приземным слоем воздуха $Q_{\text{т}}$ на испарение воды из почвы в количестве $L \cdot E$ (произведение интенсивности испарения E на удельной теплоты испарения воды), на передачу тепла в глубь почвы в количестве $Q_{\text{п}}$. В агрофизике потоков тепла, направленные к поверхности считают положительными, а потоков тепла, направленные от поверхности отрицательными. В теплые дневные часы поверхность почвы нагревается сильнее, чем внутренние слои, $Q_{\text{п}}$ направлен от поверхности к внутренним слоям, поэтому напомним отрицательным знаком. Кроме того, в теплые дневные часы $Q_{\text{т}}$ и $L \cdot E$ также направлены от поверхности почвы, поэтому их также напомним отрицательным знаком. Следовательно уравнение теплового баланса для дневные часы пишется в виде:

$$B = -Q_{\text{п}} - Q_{\text{т}} - L \cdot E = 0 \dots (5).$$

В ночные часы, оставляющие, теплового баланса имеют другое направление. Студентам напомним, что ночью $Q_{\text{п}}$ направлен от глубинных слоев к поверхности почвы, поэтому напомним положительным знаком. Кроме того ночью поверхность почвы холоднее чем воздух поэтому $Q_{\text{т}}$ имеет направление из воздуха к почве, поэтому напомним её также положительным знаком. Ночью в процессе, испарения во многих случаях заменяется процессом конденсаций водяного пара на поверхности почвы, поэтому в уравнении (5) $L \cdot E$ напомним положительным знаком. Ночью почва не получает тепла от солнца, непрерывно теряет тепло за счет излучения, поэтому радиационный баланс отрицателен. Таким образом, уравнение теплового баланса в ночное время имеет вид:

$$Q_{\text{п}} + Q_{\text{т}} + L \cdot E - B = 0 \dots (6).$$

Каждая из составляющих теплового баланса (B , $Q_{\text{п}}$, $Q_{\text{т}}$, L , E) во всех районах земного шара проходит дважды через нуль (утром и вечером и увеличивается до максимума в полуденные часы, а минимум ночью). Уравнению теплового баланса можно составить для любой деятельной поверхности, для всякого времени года и суток. Для этого надо правильно определить знаки составляющих теплового баланса. Тепловой баланс имеет периодический (но не симметричный) вид. Опустим, поток солнечного излучения за определенный промежуток времени падает на поверхность почвы. При этом излучения поглощаясь в почвенном слое, превращается в тепло, а остальная часть расходуется для нагревания приземной атмосферы и поверхность

ных слоев почвы. Если определить количество потока излучения за определенный промежуток времени, и определить общее количество теплоты, полученное почвой и воздухом, за тот же промежуток времени, они дают одинаковый результат. Таким образом, уравнение теплового баланса выражает закон сохранения и превращения энергии в агрофизике. Завершая этой части лекции, преподаватель отмечает, что все виды составляющих теплового баланса существенно влияют погодноклиматическое условия, агротехнические мероприятия. Далее студентам предлагается ответить на следующие вопросы:

1. Напишите единицы измерения радиационного баланса? 2. При каких условиях составляющая **Л** и **Е** теплового баланса равняется нулю? 3. Какими условиями определяется интенсивность потока тепла от почвы к воздуху? 4. Усиления ветра ночью способствует нагреванию почвы, а днем – охлаждению поверхности почвы и нагреванию воздуха. Объясните причину таких явлений?

В начале преподавания этой части лекции преподаватель студентам предлагает ответить на вопрос. Что называется тепловым режимом почвы? Студенты на этот вопрос отвечают на слабом уровне по-разному, хотя они изучали на 1-ом курсе агрометеорологию. Преподаватель, обобщая ответы студентов, излагает им следующие определения теплового режима почвы: Тепловым режимом почвы называют совокупность явлений, характеризующие поступление лучистого потока на почву, её отражения от поверхности почвы, поглощение лучистого потока на поверхностном слое почвы и превращение в тепло, передаче тепла (в дневные часы) в нижние слои почвы и в атмосферу. В почвах эти явления возникают вместе. Поэтому в теплые времена года почвы тоже будут теплыми, а в зимние месяцы холодными. Почвы разных регионов отличаются друг от друга своими тепловыми режимами.

Здесь уместно напоминать студентам, что из солнца на землю падает поток солнечного излучения и поглощенная её часть превращается в тепло и нагревает воздух и поверхностных слоев почв. Тепловой режим почв формируется под влиянием элементов климата, а также характера рельефа местности, растительного и снежного покрова и т.д. Основным показателем теплового режима почв является её температура. Температура почвы определяется потоком подающей солнечной радиации и тепловыми свойствами почвы. Температура почвы оказывает существенное влияние на начальном периоде жизни растений: в периоды всходов и кущения. Во время всходов почвы должна быть прогрета до определенной, так называемой “критической” температуры. Если температура почвы, ниже “критической”, семена не прорастают, загнивают в холодной почве. Если температура почвы выше от “критической”, семена прорастают быстрее. Для каждого растения есть своя “критическая” температура прорастания семян и темпе-

ратура всходов. Так, как температура прорастания семян пшеницы на территории Узбекистана прорастания семян происходит при $3-4^{\circ}\text{C}$, а появление всходов $5-6^{\circ}\text{C}$. Пониженные температуры почвы (ниже 10°C) замедляют не только появление всходов, но и увеличивает длину вегетационного периода и фаз развития. Повышение или понижение температуры почвы на несколько градусов может обеспечить своевременное и хорошее прорастание семян, появление всходов и укоренение, а в дальнейшем и рост сельскохозяйственных культур.

В настоящее время в земледелии созданы эффективные способы регулирования теплового режима почвы, например, мульчирование, при гребенке, прикатывание, рыхление и др. Существенное влияние на тепловой режим почв оказывает орошение и осушение. Такие мероприятия, проводимые, в земледелии соответствует основным целям агрофизики. В Узбекистане весной чтобы начинать посевы семян (или высадки рассады) некоторых овощных культур на несколько дней раньше чем на открытой поле применять агрономические приемы, направленные на повышение температуры пахотного, особенно его поверхностных слоев. Летом после посева сразу поливают. Этот агрономический прием снижает температуру почвы в грядках на несколько градусов, повышает влажность почвы и тем самым ускоряет прорастания семян и появление всходов.

Одним из наиболее успешных агрономических приемов, является покрытие поверхности почв прозрачными полиэтиленовыми пленками, направленное на повышение температуры поверхностных слоев почвы, которые повышают температуру почвы путём снижения испарения и ночных потерь тепла из-за эффективного излучения почв. Как известно, температура воздуха днем внутри тоннельных пленочных укрытий с арочными каркасами выше, чем наружный воздух примерно на $6-7^{\circ}\text{C}$. Следовательно, внутри пленочных укрытий создаются улучшенные условия для произрастания растений. Затем преподаватель объясняет причину образования такого теплового эффекта внутри пленочных укрытий. Причину такого теплового эффекта рассмотрим в курсе физики, поэтому здесь их не проводим. В земледелии широко применяются такие способы регулирования температурного режима почв, как рыхление и прикатывание. При таких видах обработки почв изменяется плотность в верхних слоях. При разрыхлении уменьшается плотность почвы, увеличивается пористость и уменьшается теплопроводность почвы. В этом случае температура верхнего разрыхленного слоя днем повышается. При прикатывании увеличивается плотность теплопроводность, уменьшается пористость почвы. В дневные часы температура уплотненного слоя будет ниже, чем разрыхленного слоя. Температуру почвы можно повысить также путем создания гребней. Гребень днем теплее, чем ровное поле. Полив сельскохозяйственных культур оказывает заметное влияние на

температуру почвы.

Заключительную часть лекции в целях проверки и закрепления усвоенных знаний по теме проводим в виде вопросов и ответов.

Преподаватель: Мы в ходе этой лекции изучаем тепловой режим почвы. Теперь отвечайте на вопрос. Какая величина является основным показателем теплового режима?

Студент А: Основным показателем теплового режима в почве является её температура.

Преподаватель: Правильно. Теперь отвечайте на вопрос. Что называется температурным режимом почвы? В нашей практике на этот вопрос большинство студентов не смогли ответить. Поэтому преподаватель отвечая на этот вопрос сказал. Ход изменения температуры почвы во времени и пространстве называют температурным режимом.

Следовательно, температурный режим почвы характеризует суточный и годичный ход изменения температуры почвы. Теперь отвечайте на вопрос. Какие времена суток радиационный баланс равен нулю?

Студент Б: В теплые ясные дни радиационный баланс $B > 0$, а ночью $B < 0$. Утром и вечером равняется нулю.

Преподаватель: Летом на степях воздух сильно нагревается. Почва начинает высыхать, испарение уменьшается пропорционально уменьшению влажности почвы. Когда количество продуктивной влаги в почве приближается к нулю, испарение почти прекращается. Наступает почвенная засуха. Напишите уравнение теплового баланса для этого случая?

Студент В: В этом случае испарение почвы приближается к нулю, составляющая $L \cdot E$ равняется

нулю. Следовательно, уравнение теплового баланса примет вид:

$$B - Q_{\text{п}} - Q_{\text{т}} = 0$$

Затем преподаватель тщательно объясняет смысл этого случая.

Преподаватель: Чтобы увеличить величину поглощенной радиации почвой, как надо поступать: увеличить, или уменьшить альбедо (A) поверхности почвы?

Студент Г. Надо увеличить альбедо поверхности, тогда почва поглощает больше тепла.

Преподаватель: Ответили неверно. Давайте вспомним следующее: альбедо почв без размерная величина, характеризующий отражательную способность почв, определенную долю падающей на её поверхность солнечной радиации. Если увеличивается альбедо, то больше солнечной радиации отражается от поверхности почвы, это приведет уменьшению количества тепла поглощенной почвой.

Чтобы увеличить количества тепла получаемой почвой, надо уменьшить альбедо поверхности. Чем ниже A , тем большее количество солнечной радиации преобразуется в тепло и поступает в почву, т.е. увеличивается величина составляющей $Q_{\text{п}}$ теплового баланса.

Выше мы привели некоторые примерные вопросы и ответы. Завершая лекцию, преподаватель отмечает следующие выводы:

Тепловой режим почвы зависит от количества поступающей солнечной радиации, отражательной способности и от характера поверхности, времени суток и года, от результатов, применённых способов для регулирования температуры почвы в нужном направлении.

Список литературы

1. Шейн Е. В., Гончаров В. М. *Агрофизика. Учебник*. Ростов - на-Дону: Феникс, 2006. – 400 с.
2. Воронин А. Д. *Основы физики почв. Учебное пособие*. - М: МГУ, 1986. – 244 с.
3. Чудновский А. Ф. *Что такое агрофизика?* – М. Л. Физматгиз, 1963. – 87 с.

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕК ЗАБАЙКАЛЬЯ

Коннов Василий Иванович*кандидат технических наук,**декан Заочного факультета**Забайкальский институт железнодорожного транспорта.***Титова Елизавета Андреевна***студент 4 курса**Забайкальский институт железнодорожного транспорта.*

Проблема охраны малых рек от загрязнения сточными водами, поступающими с территорий населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, в настоящий момент значительно обострилась. Качество воды малых водотоков не удовлетворяет требованиям водопользователей. Учитывая серьезность приведенных проблем, было проведено исследование гидрохимического режима сточных вод с сельскохозяйственных земель в Забайкальском крае [1-3].

На I этапе было изучено качество и влияние стоков с сельскохозяйственных мелиорированных и богарных земель на химический состав воды малых и средних рек-водоприемников в Забайкальском крае и составлена карта экологического состояния бассейна р. Чита.

На II этапе были продолжены наблюдения за качеством сбросных вод с мелиорированных и богарных земель, определялся химический состав воды р. Кулинда, являющейся правым притоком р. Чита. Речка Кулинда пересекает самую крупную в Читинском районе оросительную систему – Верх-Читинскую.

К основным задачам, которые решались на III этапе, относились продолжение гидрохимических и гидрологических наблюдений за качеством речных и сбросных вод с водосборов малых рек, определение величин концентраций загрязняющих веществ различной обеспеченности, содержащихся в смешанных сбросных водах с сельскохозяйственных угодий.

В работе использовались материалы и данные наблюдений Читинского филиала Российского государственного института проектирования водного хозяйства, Восточно-Сибирского государственного института проектирования водного хозяйства, Читинского филиала Восточно-Сибирского государственного института проектирования земельного устройства, Читинской гидрогеологомелиоративной партии, Забайкальского гидрометеоцентра [4].

Для исследований подобран бассейн реки р. Чита, который наиболее полно удовлетворял предъявленным к нему требованиям, вытекающим из цели работы. Устье реки находится непосредственно в черте г. Чита. Здесь же располагается одна из крупнейших оросительных систем края – Верх-Читинская. В табл. 1 приводится общая характеристика хозяйств, расположенных в бассейне р. Чита.

Таблица 1. Общая характеристика хозяйств в бассейне р. Чита

Наименование	Общая площадь, га	Из них угодий, га	В том числе		Прочие, га	Хозяйственная деятельность
			пашня, га	сенокосы, га		
«Угданское»	2954	2935	1239	1696	19	Мясо-молоч.
Госконюшня	120	120	-	120	-	Коневодство
«Застепинское»	1100	1100	900	200	-	КРС
«Шишкинское»	23910	20274	7357	12917	3636	Овощевод.
«Верх-Читинское»	20805	17705	5983	11722	3100	Молочное
«Маяк»	238	233	233	-	5	Овощевод.
Госплемообъединение	1200	1180	204	976	20	КРС плем.

В качестве примера на рис. 1 показаны эмпирические и аналитические кривые обеспеченности минерализации в грунтовых водах с пашни Малангинской осушительно-оросительной системы по сезонам года. В результате выполненных исследований определены величины концентраций ингредиентов разных обеспеченностей, содержащихся в грунтовых водах гидромелиоративных систем.

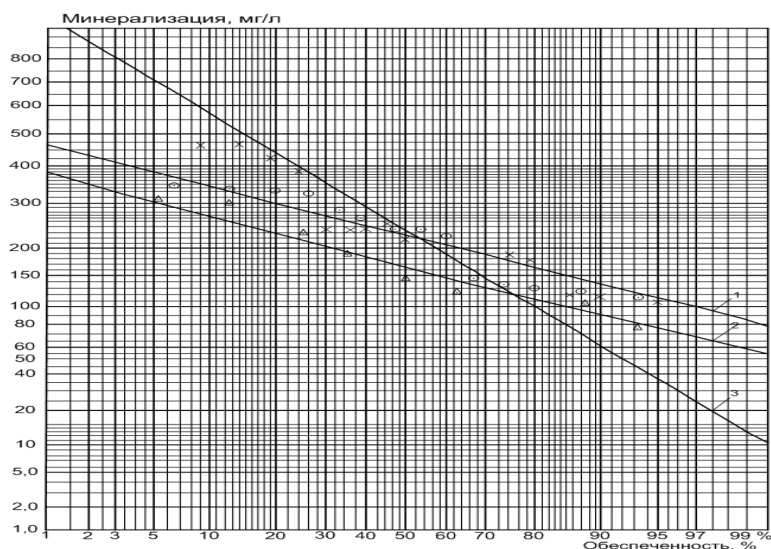


Рис. 1. Эмпирические и аналитические кривые обеспеченности минерализации в грунтовых водах с пашни Малангинской осушительно-оросительной системы по сезонам года: 1 – осень; 2 – весна; 3 – лето.

Проведенные исследования позволили получить следующие выводы.

1. Концентрации пестицидов не превышают установленных ПДК для водотоков хозяйственно-питьевого и культурно-бытового назначения. Превышение ПДК для рыбохозяйственного водопользования наблюдалось в воде р. Чита по всем загрязняющим веществам в створах, расположенных на 0,5 км выше и ниже г. Чита (после городских очистных сооружений). По всей длине реки отмечалось превышение ПДК фенолов. В стоках с мелиоративных земель установлено превышение ПДК ионов аммония, нитритов и нитратов в грунтовых и смешанных водах с мелиорированных земель. Неоднородность химического состава речной воды наиболее сильно выражена по длине р. Чита. Содержание химических веществ в почве неоднородно. Фосфор на всех полях превышает расчетную норму в 2 - 8 раз, в то время как калия и азота недостаточно.

2. Река Чита наиболее загрязнена на приустьевом участке, ниже сброса сточных вод очистных сооружений г. Чита (створ отбора проб воды № 8), где вода характеризуется по химическим показателям V – VI классами качества вод (грязные – очень грязные). Интенсивное загрязнение воды отмечается почти всеми ингредиентами. За период наблюдений зарегистрированы максимальные концентрации основных загрязняющих веществ, превышающие ПДК в десятки раз: азота аммонийного – в 60 раз, азота нитритного – в 60 раз, фенолов – в 36 раз, органических веществ (по БПК₅) – в 19 раз, ионов меди – в 34 раза, нефтепродуктов – в 41 раз.

3. В результате выполненных исследований были обобщены имеющиеся гидрохимические наблюдения за сбросными поверхностными и подземными водами с мелиорированных земель по сезонам года. По выборкам гидрохимических характеристик (минерализация, азот суммарный, нитрат-ион, железо общее) грунтовых вод были определены величины концентраций ингредиентов разных обеспеченностей. Полученные величины концентраций гидрохимических характеристик разных вероятностей превышения можно использовать в расчетах оценки качества воды рек-водоприемников при проектировании и реконструкции гидромелиоративных систем Забайкальского края.

Список литературы

1. Экологическая оценка и мероприятия по защите от загрязнения малых рек Восточного Забайкалья: научное издание / В.И.Коннов – Чита: ЧитГУ, 2006.– 126 с.
2. Коннов В.И. Влияние деятельности человека на малые реки Восточного Забайкалья: научное издание. – Чита, ЗабГГПУ, 2006. – 115 с.
3. Коннов В.И. Качество воды в реках – водоприемниках стока с мелиоративных систем в Читинской области // Мелиорация и водное хозяйство. – 2007. – № 3, май-июнь. – С. 30 - 32.
4. Коннов В.И. Гидрохимические характеристики р. Читы // Водные ресурсы. – 2008. – № 4. – С. 472 – 481.

ПРОМЫВНОЙ РЕЖИМ РУСЛООТВОДНОГО КАНАЛА В ЗАБАЙКАЛЬЕ

Коннов Василий Иванович

кандидат технических наук,

декан Заочного факультета

Забайкальский институт железнодорожного транспорта.

Тетеря Иван Константинович

студент 4 курса

Забайкальский институт железнодорожного транспорта

Разработка россыпных месторождений золота, строительство дорог всегда сопряжено с изменением окружающей среды. Задача заключается в том, чтобы найти и реализовать такие технические и организационно-технологические решения, которые обеспечат не только минимальные затраты природных ресурсов, но и предотвратят нарушение экологического равновесия в районе строительства. При отработке золотоносных россыпей, производстве различных видов работ в руслах рек чаще всего приходится отводить водоток от места расположения объекта строительства. При значительных размерах канала и больших расходах воды в нем происходит интенсивный вынос взвешенных частиц в ненарушенную ниже лежащую часть русла реки [1]. Это приводит к загрязнению водотока в контрольном створе реки. В качестве одного из методов исключения загрязнения водного объекта взвешенными частицами предлагается следующий способ расчета промывного режима [2]. Сущность расчетов заключается в следующем. Отведение речного потока в руслоотводной канал осуществляется поэтапно. На каждом этапе с помощью поднятия затвора на необходимую высоту на водозаборном сооружении по руслоотводному каналу пропускается такой максимальный расход, при котором в расчетном створе на водотоке концентрация взвешенных частиц не превышает ПДК. На каждом последующем этапе расход воды увеличивается, изменяются гидравлические элементы потока и должно соблюдаться то же условие – не превышение ПДК взвешенных частиц в водотоке. На последнем этапе по каналу должен быть пропущен расчетный расход воды, который назначается в зависимости от класса сооружения и срока его службы по СНиП 2.06.01-86 «Гидротехнические сооружения. Основные положения проектирования». Порядок расчета параметров поэтапной промывки руслоотводного канала.

1. Определяются гидравлические элементы и параметры руслоотводного канала при пропуске по нему расчетного расхода. Гидравлический расчет выполняется по формуле равномерного движения потока (формула Шези):

$$Q = W C \sqrt{R i} \quad (1)$$

где W - площадь поперечного сечения канала, m^2 ; C - коэффициент Шези, $m^{0.5}/c$; R - гидравлический радиус, m ; i - уклон дна канала.

2. Определяется глубина воды в канале h , при которой по каналу будет проходить расчетный расход Q .

3. Определяется фактическая скорость воды в канале:

$$V_{фак.} = C \sqrt{R i} \quad (2)$$

4. Выполняется расчет допускаемых неразмывающей и незаиляющей скоростей $V_{доп}$, $V_{нез}$. $V_{доп}$ донная скорость для однородных по крупности несвязных грунтов находится по формуле (Справочник по гидравлическим расчетам. Под ред. П.Г. Киселева. – М.: 1972):

$$V_{дон} = 1,25 \cdot \sqrt{\frac{2m}{0,44 \cdot \rho_0 \cdot n} [g \cdot (\rho_2 - \rho_0) \cdot d + 2C_{ун}^n \cdot K]} \quad , м/с \quad (3)$$

$V_{нез}$ средняя скорость потока ($V_{дон}$, $м/с$);

$$V_{нез} = \left(\lg \frac{8,8 \cdot H}{d} \right) \cdot \sqrt{\frac{2m}{0,44 \cdot \rho_0 \cdot n} [g \cdot (\rho_2 - \rho_0) \cdot d + 2C_{ун}^n \cdot K]} \quad , м/с \quad (4)$$

где $\rho_2 \rho_0$ - плотность материала частиц соответственно несвязного грунта и воды, $кг/м^3$; d - средний диаметр частиц грунта, $м$; $C_{ун}^n$ - усталостная прочность на разрыв несвязного грунта, $Па$.

При этом должно выполняться следующее условие:

$$V_{нез} < V_{фак} < V_{доп.пер.} \quad (5)$$

Если это условие выполняется, то производятся расчеты первого этапа промывки:

а) от общего расхода воды в реке $Q_{об}$ часть отводится в руслоотводной канал – $Q_{к1}$ и в реке остается – $Q_{р1}$. Величина $Q_{к1}$ назначается подбором таким образом, чтобы этот расход был максимальным, но при этом должно выполняться условие $m_1 \geq \rho_1$. Определяются гидравлические элементы и параметры поперечного сечения руслоотводного канала и реки для расходов $Q_{к1}$ и $Q_{р1}$, фактические скорости $V_{фак}$ и $V_{нез}$ для каждого расхода и сравниваются с $V_{доп.пер.}$;

б) определяется допустимая к сбросу концентрация взвешенных веществ в воде канала для отдельных выпусков для условий Забайкалья:

$$m_1 = p(aQ_1^p / Q_1^* + 1)b, \quad (6)$$

где p - допустимое по санитарным правилам увеличение содержания взвешенных веществ в водном объекте после сброса воды в реку по каналу; b - фоновое содержание взвешенных веществ в воде реки, г/м³; a_1 - коэффициент смешения;

в) определяется транспортирующая способность канала ρ_1 для условий пропуска расхода $Q_{к1}$:

$$\rho_1 = 700(V_1 / W_1)^{3.2} \sqrt{R_1 i_1}, \text{ при } 2 \text{ мм/с} < W_1 < 8 \text{ мм/с}; \quad (7)$$

$$\rho_1 = 350 V_1 \sqrt{R_1 i_1 V_1 / W_1}, \text{ при } 0,4 \text{ мм/с} < W_1 < 2 \text{ мм/с}; \quad (8)$$

где W_1 - гидравлическая крупность частиц среднего диаметра (мм/с); V_1 - скорость течения воды в канале, м/с; R_1 - гидравлический радиус канала, м; i_1 - уклон дна канала;

г) сравнивается допустимая к сбросу концентрация взвешенных частиц в воде канала m_1 и транспортирующая способность канала ρ_1 при заданных $Q_{к1}$ и $Q_{р1}$. Величина $Q_{к1}$ назначается таким образом, чтобы этот расход был возможно максимальным, но при этом должно выполняться условие $m_1 \geq \rho_1$.

После проведения 1 этапа промывки увеличивается расход воды в руслоотводном канале и осуществляется 2 этап с повторением указанных расчетов. Количество этапов промывки будет зависеть от количества промывных расходов воды, на которые делится расчетный расход Q_p .

В результате исследования получен следующий вывод: разработана методика поэтапной промывки руслоотводного канала такими расходами воды, при которых в расчетном створе на водотоке концентрация взвешенных частиц не превышает ПДК. Предлагаемый способ позволяет дать не только оценку качественного состояния водного объекта по содержанию взвешенных веществ в контрольном створе, но и его регулирование (управление) с учетом фактического и прогнозируемого состояния, с учетом экологического резерва (экологической емкости – возможности разбавления насыщенных взвешенными частицами вод канала речными водами). Разработанная методика может быть использована проектными организациями и государственными природоохранными органами.

Список литературы

1. Коннов В.И. Экологическая оценка и мероприятия по защите от загрязнения малых рек Восточного Забайкалья / В.И.Коннов. – Чита: ЧитГУ, 2006. – 126 с.
2. Пат. 2334841 Российская Федерация, МПК⁷ E02B 3/02 (2006.01). Способ регулирования расходов воды и концентраций взвешенных частиц в руслоотводном канале / Каргопольцев С.К., Коннов В.И.; заявитель и патентообладатель Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Иркутский государственный университет путей сообщения (ИрГУПС) (RU). - № 2006126301/03(028539); заявл. 19.07.06; опубл. 27.09.08, Бюл. № 27. – 10 с.

УДК 630.197.6:541.64

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ПОЛИМЕРОВ. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СНИЖЕНИЯ ГОРЮЧЕСТИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПОЛИМЕРНЫМИ АНТИПИРЕНАМИ

Юсупов Равшанбек Сапашевич

начальник кафедры «Профилактика в строительстве»

Ялгашев Обиджан Учкунбоевич

учитель кафедры «Профилактика в строительстве»,

Илашев Зиёвиддин Рахматилла ўғли

учитель кафедры «Профилактика в строительстве»,

Институт пожарной безопасности МВД Республики Узбекистан

Аннотация. В статье изучена горение полимеров, некоторые вопросы снижения горючести целлюлозных материалов полимерными антипиренами, разработанными на основе взаимодействия α, γ -дихлоргидринглицерина с фосфор- и азотсодержащими отходами ОАО «Аммофос». Образцы целлюлозных материалов обрабатывали водными растворами (1-3%) антипиренов, сушили в течение 10 минут при 373 К и при 433-443 К термообработывали в течение 5-6 минут. Установлено, что при изучении ИК-спектров полученных коксовых остатков показало, что все они характеризуются наличием весьма интенсивной полосы поглощения в области 1235-1275 см⁻¹, что свидетельствует о наличии в коксах связи P=O.

Ключевые слова: фосфорсодержащие соединения, термоокислительная деструкция, композиция, полиэтилен высокого давления, олигомерный антипирен.

Abstract. The burning of polymers, some issues of reducing the combustibility of cellulosic materials with polymer flame retardants, developed on the basis of the interaction of α, γ -dichlorohydringlycerol with phosphorus- and nitrogen-containing waste of OJSC Ammophos, was studied in the article. Samples of cellulosic materials were treated with aqueous solutions (1-3%) of antipers, dried for 10 minutes at 373 K and at 433-443 K heat treated for 5-6 minutes. It is established that when studying the IR spectra of the obtained coke residues it was shown that all of them are characterized by a very intense absorption band in the 1235-1275 cm⁻¹ region, which indicates the presence of P = O in the coke of the bond.

Keywords: phosphorus-containing compounds, thermooxidative degradation, composition, high-pressure polyethylene, oligomeric flame retardant.

Горение полимеров представляет собой очень сложный физико-химический процесс, включающий химические реакции деструкции, сшивания и карбонизации полимера. Специальной особенностью химии пламени является наличие сложного пространственного распределения температуры и концентраций исходных и промежуточных веществ и продуктов, а также для большинства полимерных материалов — наличие огромного числа разнообразных продуктов деструкции как в конденсированной, так и в газовой, предпламенной области.

Процессы горения полимеров делятся на обычное газовое и гетерогенное горение, или тление. В первом случае большая часть тепла, ответственного за поддержание самостоятельного химического превращения, выделяется в газовой фазе при окислении газообразных продуктов деструкции полимера. При этом область максимальной скорости выделения тепла (газовое пламя) обычно отстоит от поверхности на расстоянии нескольких миллиметров и более в зависимости от конкретных условий горения. Поверхность полимера, в таком случае, оказывается значительно холоднее области газового пламени. Температуры поверхности составляют 400-650°C, а максимальные температуры в газовой фазе достигают 1100-1200°C и более. При тлении же все тепло выделяется, главным образом, в поверхностном слое конденсированной фазы, где и наблюдаются максимальные температуры (800-900°C).

Снижения пожарной опасности полимерных строительных материалов (ПСМ) с учетом их многостадийного характера диффузионного горения можно достигнуть в результате активного воздействия физическими и химическими средствами на

каждую стадию волны горения.

К физическим средствам воздействия на процесс горения относятся: снижение тепло- и массо-обмена между пламенем и конденсированной фазой (например, теплоизолирующее экранирование его поверхности), охлаждение пламени в результате потери тепла в окружающую среду (отток тепла от покрытия через тепло проводящую подложку, флегматизация пламени негорючими газами, потери тепла на испарение и пиролиз полимерной матрицы, разложение наполнителей, содержащих химически связанную воду, унос тепла стекающим расплавом полимера), а также срыв пламени потоком окислителя и т. п.

К химическим средствам воздействия относятся: целенаправленное изменение химического строения и структуры полимеров, состава и соотношения исходных компонентов ПСМ, что приводит к изменению механизма и кинетики химических реакций в конденсированной и газовой фазах, ингибированию газофазных реакций горения продуктов пиролиза полимеров.

Согласно литературным источникам отечественной и зарубежной печати, пожарную опасность полимерных строительных материалов можно снизить следующими методами: введением наполнителей; введением антипиренов, дымоподавителей и других целевых добавок; химической модификацией полимеров и нанесением огнезащитных покрытий. Практически пожарную опасность материалов снижают комбинацией различных методов в зависимости от целевого назначения, требуемых технологических и физико-технических свойств материалов, их стоимости и т. д.

Необходимо также отметить, что перспективным направлением создания полимерных строительных материалов с пониженной пожарной опасностью является использование для их производства неорганических и элементоорганических полимеров с минимальным содержанием горючей органической части или термостойких полимеров с ароматическими и гетероциклическими звеньями в макромолекулярной цепи. Однако недостаточная сырьевая база и связанный с этим незначительный объем производства таких полимеров, трудности синтеза и переработки их в изделия препятствуют применению этих материалов в строительстве.

В настоящее время благодаря стремительному развитию производства полимерных материалов и широкому применению материалов на их основе ущерб, наносимый пожаром жизни человека, стал проблемой первостепенной важности. Развитие новой техники невозможно без использования полимерных материалов, в особенности материалов с пониженной горючестью.

Трудногорючие полимерные материалы находят применение в строительстве, в машиностро-

ении, на транспорте, в космической технике. К огнестойкости конструкций из этих материалов предъявляются повышенные требования: они должны в течение достаточно длительного времени сохранять эксплуатационные свойства в условиях пожара.

В настоящее время известно много соединений, замедляющих горение и практически не меняющих конструктивные свойства материалов. Однако они представляют собой низкомолекулярные соединения, которым свойственны такие недостатки, как склонность к миграции и выпотеванию из защищаемого материала, экстракция водой, низкая совместимость с полимером и другие, устранение которых возможно только применением огнезащитных составов полимерной природы.

До настоящего времени мало исследовано влияние фосфор-галогенидсодержащих антипиренов на горючесть целлюлозы. Фактически в доступной нам литературе отсутствуют сведения о влиянии на горючесть целлюлозных материалов полимерных антипиренов.

В этом аспекте представляло интерес исследование фосфорсодержащих полимеров, синтезированных на основе взаимодействия *α*,*ω*-дихлоргидринглицерина с фосфор- и азотсодержащими отходами ОАО «Аммофос», в качестве замедлителя горения целлюлозы.

Образцы огнезащищенных целлюлозных материалов получали путем пропитки водным раствором фосфор- и азотсодержащего полимера, а также низкомолекулярного ярко-красного антипирена - трикрезилфосфата, приготовленного с различным содержанием (0,5-3,0 масс. ч) антипирена, отжима до 80-100 % привеса и последующей сушкой. В таблице 1 приведены основные термические параметры огнезащищенных образцов целлюлозных материалов. Как видно из таблицы 1, термостабильность огнезащищенных образцов с увеличением количества полимерного антипирена возрастает. При этом также повышаются выходы коксового остатка и значения кислородного индекса. При термическом распаде огнезащищенной целлюлозы наблюдается увеличение количества выделяемой воды, коксового остатка и снижение выхода левоглюкозана.

Следует отметить, что полученные огнезащищенные целлюлозные материалы сохраняют почти все прикладные свойства исходного материала. Далее представляло интерес исследование влияния полимерного антипирена и низкомолекулярного аналога на физико-механические и другие прикладные свойства модифицированных целлюлозных материалов. Для этой цели образцы целлюлозных материалов обрабатывали водными растворами (1-3%) антипиренов, сушили в течение 10 минут при 373 К и при 433-443 К термообработывали в течение 5-6 минут

Таблица 1. Некоторые термические параметры огнезащищенных образцов.

Образцы	Содержание антипирена, %	Температура начала разложения, Т, К	Температура начала интенсивного разложения, Т, К	Количество коксового остатка, %	КИ, %
Целлюлоза	0	473	500	0	18,0
	НА-2,0	488	509	11	22,2
	ПА-0,5	495	512	15	21,0
	ПА-1,0	499	514	18	25,2
	ПА-2,0	504	525	21	32,6
	ПА-3,0	508	550	24	36,2

В таблице 2 приведены полученные результаты по изучению условий и концентрации на физико-механические свойства модифицированных образцов ткани.

Таблица 2. Влияние концентрации полимерного антипирена на свойства модифицированных образцов ткани.

Образцы	Содержание антипирена, %	Разрывная нагрузка, Н	Скорость возгорания, сек.	Коэффициент дымообразования, Нм м/кг с	Зона обугленного участка, см
Целлюлоза	0	784,2	2	538	горит
	НА-2,0	786	7	522	14-16
	ПА-0,5	785	8	416	5-7
	ПА-1,0	789	10	408	5-6
	ПА-2,0	797	16	340	3-4
	ПА-3,0				

Как видно из таблицы 2, с повышением концентрации фосфорсодержащего полимера в растворе и, следовательно, в составе защищенного материала физико-механические и огнезащитные свойства целлюлозных и нетканых материалов повышаются. Это, по-видимому, связано с химической природой полимерных антипиренов, а также фактором химической и кинетической совместимости модификатора и тканей, приводящей к образованию более плотной упаковки макромолекул природного полимера.

Вводимые модифицирующие добавки сорбируются на дефектных участках пространственной сетки, что приводит к формированию более плотной высокоупорядоченной структуры, тем самым это приводит к улучшению физико-механических и других прикладных свойств материалов.

Исследования горючести модифицированных целлюлозных материалов методом «огневой трубы» и определением скорости возгорания показали, что полимерный фосфор- и азотсодержащий антипирен обладает более высоким огнезащитным эффектом, способствующим переводу сгораемого материала в группу трудногорючих. Наблюдаемое при этом обугливание, свойственное любому органическому веществу, ограничивается площадью действия пламени. Горение модифицированных целлюлозных материалов сопровождается образованием соединений, катализирующих реакцию дегидратации, при пиролизе и интенсифицирует образование кокса. При этом выход кокса и коэффициент дымообразования претерпевают корреляционное изменение.

Как известно, наличие атомов кислорода в структуре целлюлозных материалов обогащает кислородсодержащими веществами летучие про-

дукты пиролиза. Источник дополнительного выделения кислорода в пламени замедляет процесс сажеобразования. Следовательно, при пиролизе модифицированных с фосфорсодержащим полимерным антипиреном образцов целлюлозных материалов, склонности их к захвату⁷ электронов и образованию отрицательных ионов, рекомбинация которых с находящимися в пламени положительными ионами фосфония зародышами сажевых частиц усиливается. В связи с этим горение модифицированных целлюлозных материалов характеризуется большей склонностью к структурированию и образованию значительного количества кокса.

Процесс разложения модифицированных образцов тканей в основном протекает в конденсированной фазе, этим также объясняется низкое дымоделение при их горении. Дальнейшее разложение антипирена сопровождается выделением инертных негорючих газов, препятствующих пламенному горению и тлению защищаемого материала. ИК-спектры поглощения коксовых остатков подтвердили данное предположение.

Изучение ИК-спектров полученных коксовых остатков показало, что все они характеризуются наличием весьма интенсивной полосы поглощения в области 1235-1275 см⁻¹, что свидетельствует о наличии в коксах связи Р=О. Наблюдаются характерные полосы поглощения в областях 1020-1030 см⁻¹, соответствующие группе Р-О-С. ИК-спектр кокса, образованного в результате горения модифицированных полимерным антипиреном образцов, показывает сильное поглощение в области 1714 см⁻¹, характерную для карбонильной группы, отсутствующей в ИК-спектре образцов, модифицированных трикрезилфосфатом. Следовательно,

полимерный антипирен ускоряет процесс карбонизации, то есть сажеобразование при горении нетканых материалов, а возможность карбонизации последних низкомолекулярным антипиреном исключается. Полученные результаты еще раз подтвердили эффективность полимерных антипире-

нов перед низкомолекулярными аналогами.

Таким образом, разработаны эффективные полимерные антипирены на основе отходов промышленности, практическое применение которых может решить многие социальные, экономические и экологические проблемы отрасли.

Список литературы.

1. *Строительные материалы. Учебник. Под ред. Микульского В.Г. -М.: Издательство АСВ, 1996.*
2. *Баратов А.Н. и др. Пожарная опасность строительных материалов. -М.: Стройиздат., 1988.*
3. *Зенков Н.И. Строительные материалы и их поведение в условиях пожара. -М.ВИПТШ МВД СССР, 1974.*
4. *ГОСТ 12.1.044-89. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.*
5. *ГОСТ 30244-94. Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть.*
6. *ГОСТ 30402-96. Материалы строительные. Метод испытаний на воспламеняемость.*
7. *ГОСТ 30444-97 (ГОСТ Р 51032-97). Материалы строительные. Метод испытаний на распространение пламени.*

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

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.