ИНТЕГРАЦИЯ МИРОВЫХ НАУЧНЫХ ПРОЦЕССОВ КАК ОСНОВА ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОГРЕССА

ISSN: 2308-7641

ОНТ

Общество Науки и Творчества

Периодический сборник научных трудов
Выпуск №22
Россия, г. Казань

Материалы Международных научно-практических конференций Общества Науки и Творчества (г. Казань) за февраль 2015 года

Общество Науки и Творчества

КАЗАНЬ

2015 год

Интеграция мировых научных процессов как основа общественного прогресса: материалы Международных научно-практических конференций Общества Науки и Творчества за февраль 2015 года / Под общ. ред. С.В. Кузьмина. – Казань, 2015.

ISSN 2308-7641

Редколлегия:

Айзикова И.А. - доктор филологических наук, профессор Томского государственного университета.
Есаджанян Б.М. - академик АПСН (РФ), доктор педагогических наук, профессор Армянского государственного педагогического университета им. Х.Абовяна, Ереван.
Амирханян М.Д. - доктор филологических наук, профессор Ереванского государственного лингвистического университета им. В.Я. Брюсова.
Тер-Вартанов Э.Р. - кандидат философских наук, доцент Ереванского государственного лингвистического университета им. В.Я. Брюсова.
Сафарян Ю.А. - доктор архитектуры, профессор, лауреат Госпремии СССР, Ереванский государственный университет архитектуры и строительства.
Петросян В.С. - кандидат исторических наук, доцент Ереванского государственного университета.
Геворкян С.Р. - доктор психологических наук, профессор, Армянский государственный педагогический университет им. Х.Абовяна, Ереван.
Котова Н.И. - зав. кафедрой товароведения и экспертизы товаров Кемеровского института (филиала) РГТЭУ, к.т.н., профессор.

Для студентов, магистрантов, аспирантов и преподавателей, участвующих в научно-исследовательской работе.

© Коллектив авторов, 2015.

ISSN 2308-7641
9 772308 764007

СОДЕРЖАНИЕ

Стр. 8 Абдрахманов Р.Н. К вопросу о лицензировании деятельности управляющих компаний
Стр. 12 Абиев С.А., Асилханова Р.З., Алиева Г.Б. Создание коллекции штаммов и морфолого-молекулярная идентификация некоторых грибов порядка *Aphyllophorales* Центрального и Северо-Восточного Казахстана
Стр. 17 Адельбаева А.А. Проблема взаимной ответственности личности и государства в правовом государстве
Стр. 21 Архипова М.В., Попова К.В. Результаты интеллектуальной деятельности и их защита
Стр. 24 Ахмедов Э.Г. Уточнение запасов нефти современными методам и оценка геологических рисков
Стр. 29 Бабич О.О., Дышлюк Л.С., Сухих С.А., Зимина М.И. Исследование межштамового взаимодействие микроорганизмов рода *Bacillus*
Стр. 34 Байбулатова Н.Р. Защита вещных прав: виндикация и негаторный иск
Стр. 38 Балабанова М.В. О манипулировании в переговорном процессе с позиций транзактного анализа
Стр. 43 Башмакова О.В. Технология педагогических мастерских при изучении организационных аспектов оказания помощи в области психического здоровья в системе дополнительного профессионального образования врачей
Стр. 46 Беспалова Д.В. Иностранные банки в Бразилии
Стр. 49 Билалова М.М. Разработка буровых растворов с пониженной плотностью
Стр. 58 Гайсина А.И. Investment attractiveness of Barclays PLC
Стр. 64 Гайфутдинова Р.Д. Формы государственных и муниципальных расходов. Перемещение выгод и искажающее действие общественных расходов
Стр. 67 Гераськина М.А., Кубанов А.С. Некоторые проблемы физического совершенствования детей школьного возраста
Стр. 73 Гераськина М.А., Салаев Н.С. Прикладные аспекты физической культуры и физического совершенства взрослого населения
Стр. 79 Героян А.В. Армяне на Дону и святой земле: история и современность
Стр. 83 Голикова М.В. Организационная стратегия как основа формирования кадровой политики
Стр. 89 Голованова А.В., Нечаева О.А. Минимизация экологических последствий при авариях на объектах хранения нефтепродуктов
Стр. 96 Грушева О.А. Теории личности в отечественной психологии
Стр. 102 Даутова И.И. Основные проблемы государственного регулирования естественных монополий
Стр. 105 Дераков В.М., Тарасова А.А. Влияние шахмат на развитие и здоровье ребенка
Стр. 110 Добромыслова А.В. Активная безопасность автомобиля. Система обнаружения пешеходов

СОДЕРЖАНИЕ

Стр. 112 Добромыслова А.В. Безвоздушные шины. Шины будущего
Стр. 114 Дорожкин А.С. Молодежные современные субкультуры: культурная манифестация или способ самовыражения?
Стр. 120 Дугина В.В., Подгорелкина Н.А. Гендерные различия в мотивации спортсменов, занимающихся боксом
Стр. 123 Дугина В.В., Артюшкина И.В. Особенности физической подготовки девушек, занимающихся боксом
Стр. 126 Жадан В.Н. Некоторые подходы к определению коррупционной преступности
Стр. 132 Жолобов А.Л., Аверьянов А.О. Комплексная оценка конкурентоспособности методов погружения свай в стесненных условиях городской застройки при положительной температуре воздуха для строительства жилого многоквартирного дома
Стр. 138 Зверянская Л.П. Сравнительный анализ законодательной практики КНР и Российской Федерации по привлечению к ответственности лиц, распространяющих дискредитирующую информацию (ложные слухи) в сети Интернет
Стр. 143 Золотухина А.В. Открытые инновации в России
Стр. 146 Иванова А.И. Организация и оплата труда в здравоохранении
Стр. 151 Ихсанова Л.И. Использование аутентичных аудиоматериалов при обучении иностранному (английскому) языку
Стр. 154 Киселевич М.Ф., Маликова А.А., Дроганова Н.А. Особенности течения беременности и родов у женщин с крупным плодом
Стр. 158 Кичкирук Е.В. Проблема администрирования НДС в России
Стр. 162 Кузавкова Ю.Э. Исследование вопросов интеграции для обучения иностранным языкам как способ повышения эффективности и оптимизации учебного процесса
Стр. 167 Кулиева Л.Г., Мамедов В.Н., Новрузова Г.Х. Исследование реакции между кремнийгидридами и третичными ацетиленовыми карбинолами
Стр. 169 Куракулова Ю.А. Лекарственные средства как объект интеллектуальной собственности
Стр. 173 Лузинова А.С. Особенности современной денежно-кредитной политики в Российской Федерации
Стр. 177 Мейрманова Д.А. Роль интернет-ресурсов в научно-исследовательской деятельности студента
Стр. 180 Мустафаев М.Р. Объёмно – планировочные и конструктивные решения скотоводческих зданий
Стр. 188 Мухамбетов Д.А. Использование инновационных технологий в строительстве

СОДЕРЖАНИЕ

Стр. 191 Нагиев Н.Г., Мамедов В.Н., Гусейнов Р.И., Рзаева М.Ф. Отходы западного региона Азербайджанской Республики
Стр. 194 Нагматуллина Л.К. Релаксационно-рекреативная функция культуры: социологический анализ
Стр. 200 Нейвирт Н.И. Анализ тенденций развития современного книжного рынка России
Стр. 204 Новоселов А.Е., Глазов В.А., Царева В.А. Аспекты разработки российского континентального шельфа
Стр. 208 Орлова А.С. Развитие страны в условиях санкций
Стр. 211 Поддубко П.Д., Поддубко Н.Д., Севастьянова А.А., Тупов М.В. Децентрализация теплоснабжения
Стр. 216 Пожарова Г.В., Маркелова С.Ф. Инновационные технологии по формированию здорового образа жизни в педагогическом ВУЗе
Стр. 221 Пожарова Г.В. Мониторинг функционального состояния здоровья студентов педагогического ВУЗа
Стр. 228 Полякова А.В. Возможность и последствия осуществления международных расчетов в национальной валюте
Стр. 234 Почеревин А.В. Совершенствование процесса смешивания дисперсных материалов с высоковязкими средами
Стр. 241 Ревняков Г.В., Ляхова Н.И. Кейнсианские методы бюджетно-налоговой стратегии на региональном финансовом рынке
Стр. 247 Севастьянова А.А., Квитко Г.В., Иост М.К. Газ Брауна как вид нового топлива
Стр. 252 Сидлер О.А. Изменения Гражданского Кодекса в части регулирования правового статуса юридических лиц
Стр. 257 Сидлер О.А. Развитие банковской системы в Российской Федерации
Стр. 263 Султанов К.А. Анализ административной практики полиции Калужской области в сфере семейно-бытовых отношений
Стр. 268 Сухих С.А., Дышлюк Л.С., Зимина М.И., Бабич О.О. Актуальность производства консервантов нового поколения биологической природы
Стр. 271 Сытин А.В., Тюрин В.О., Антонов С.Д. Система активного управления роторно-опорным узлом экспериментальной установки для регистрации и анализа интегральных и динамических характеристик многолепестковых газодинамических подшипников на базе бескорпусных пьезоактуаторов
Стр. 275 Тайболина Ю.И. Страховая пенсия по старости: индивидуальный пенсионный коэффициент
Стр. 280 Тарасова С.В., Гераськина М.А. Формирование ценностей студенческой молодежи средствами физической культуры
Стр. 286 Тюльнина В.П., Рудакова А.Г. О роли и значимости лингвострановедческой компетенции в процессе межкультурной коммуникации

СОДЕРЖАНИЕ

Стр. 290 Ханова Р.Р. Реакции пыльцы цветковых растений как индикатор загрязнения окружающей среды
Стр. 298 Хованскова В.С. Мультиагентные системы: угрозы безопасности
Стр. 302 Хубулова А.Р. Проблемы системы управления организацией в России и пути их решения
Стр. 305 Цыбина Н.И. Социокультурная деятельность как форма организации активного досуга молодежи
Стр. 309 Чебан Т.А. Правовое регулирование ограниченных вещных прав на землю
Стр. 313 Чебан Т.А. Тенденции развития современного гражданского законодательства России
Стр. 318 Шамилов Х.Ш., Хасанов Р.Р., Султанмагомедов С.М. Талые участки многолетнемерзлых грунтов и сооружение магистральных трубопроводов в названных условиях
Стр. 321 Юсупова Л.Я. Тенденции интеграции этноса в современном мире
Стр. 325 Яковленко А.Е. Человек и культура: взаимосвязь понятий

К ВОПРОСУ О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПАНИЙ

Абдрахманов Румиль Наильевич,
Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал НИЯУ МИФИ,
г. Димитровград

Секция: «Юриспруденция»

1 сентября 2014 года вступил в силу Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 255-ФЗ (далее – Закон), предусматривающий ужесточение требований к организациям, которые занимаются управлением многоквартирными домами. Так, с 1 января 2015 года для них вводится административная ответственность, в частности, за нарушение правил осуществления предпринимательской деятельности в данной сфере, а с 1 мая 2015 года они смогут работать только на основании лицензии. Для этих целей Жилищный кодекс РФ дополнен новым разделом. При этом изменения не затронут ЖСК и ТСЖ.

Предпосылки принятия Закона очевидны: ЖКХ – одна из самых проблемных сфер. По данным Комитета Госдумы по жилищной политике и жилищно-коммунальному хозяйству 57% обращений, поступающих в государственные органы, содержат жалобы, которые связаны именно с ЖКХ.

Благодаря Закону с рынка могут уйти около 15% управляющих компаний (всего их в России около 16 тыс.). Оставшиеся же за счет лицензирования подвергнутся тщательному учету и надзору со стороны государства.

Сегодня в России сложился "серый" рынок управления жильем. Достоверное количество компаний никто не знает. Через них проходит ежегодно более 1 трлн руб. Введя лицензирование, можно пересчитать все управляющие компании страны. Любой собственник сможет увидеть всю достоверную информацию о своей управляющей компании в специальном федеральном реестре на сайте Минстроя России.

Между тем, у многих экспертов есть претензии к принятому Закону. Некоторые эксперты указывают на существенные недоработки и противоречия в самом документе. Другие же считают, что лицензирование деятельности управляющих компаний с учетом текущего уровня коррупции недопустимо в принципе и негативно скажется на конкуренции на рынке жилищно-

коммунальных услуг.

Существует несколько значительных проблем по принятому закону.

Во-первых, проблема выдачи лицензии. Лицензии управляющим организациям будут выдавать органы государственного жилищного надзора на основании решения лицензионной комиссии субъекта РФ.

Так, предполагается, что создаваться комиссии будут распоряжением или приказом высшего должностного лица субъекта РФ. Рекомендуемое число членов не более 20 человек, из них представителей органов государственной власти региона не более 30%, а остальные члены – от профильных саморегулируемых, общественных организаций и муниципальных образований.

С одной стороны тот факт, что решение о выдаче лицензии будет приниматься не только государственным органом, является несомненным плюсом. Однако здесь может возникнуть ряд проблем. Поскольку рекомендации не являются обязательными для исполнения, то субъекты РФ, могут и не соблюдать их положения и ограничиться выполнением базовых требований. Минимальное же количество членов лицензионной комиссии не прописано ни в Жилищном кодексе РФ, ни в рекомендациях. Соответственно есть риск формального подхода к их формированию.

Необходимо более конкретно прописать, представители каких организаций должны входить в состав лицензионной комиссии. Можно ввести кого угодно, и в результате управляющая компания лишится лицензии. Будет вводить руководитель нужных ему людей и произойдет захват домов, поэтому нужно внести в Закон, кто должен войти в комиссию.

Возможно, что лицензирование деятельности управляющих организаций может привести к переделу рынка и уничтожению конкуренции, что повлечет уход добросовестных компаний. С учетом имеющегося уровня коррупции, от изменений выгоду получат, прежде всего, аффилированные с государственными органами управляющие организации.

Важно сказать, что в основном проблемы управляющих компаний связаны с ресурсоснабжающими организациями [1].

В связи с введением лицензирования помимо непосредственно выдачи разрешительных документов, каждый субъект РФ должен обеспечить ведение реестра лицензии. На федеральном уровне будет функционировать сводный реестр лицензий и реестр дисквалифицированных лиц управляющих организаций (ст. 194 Жилищного кодекса РФ) [2].

Существует риск, что до 1 мая 2015 года не все регионы успеют решить организационные моменты и выдать управляющим организациям лицензии.

Во-вторых, проблема аннулирования лицензии. Законом предусматривается две крайних меры воздействия на недобросовестную управляющую организацию. Для начала, она может лишиться права обслуживать

конкретные дома, по которым органом государственного жилищного надзора были выявлены нарушения и вынесены предписания об их устранении. Назначение судом административного наказания за неисполнение или ненадлежащее исполнение предписаний два и более раза в течение календарного года является основанием для исключения таких домов из реестра лицензий субъекта РФ (по решению органа государственного жилищного надзора).

Можно предположить, что нормы, позволяющие исключить дом из реестра лицензий субъекта РФ после невыполнения двух предписаний, являются чрезмерными и могут использоваться как инструмент передела рынка. Также считаю, что это очень жесткая мера, которая может привести к рейдерству. Можно создать условия, при которых лицензия будет отбираться чуть ли не за один день. Также указанные положения закона могут повлечь массовые отказы управляющих компаний от обслуживания домов, которые находятся в плохом состоянии, так как риск потери лицензии очень высок.

При введении лицензирования и при большой вероятности потерять эту лицензию после двух предписаний, думаю, что не станут управляющие организации брать дома, которые остро нуждаются в капитальном ремонте. Данная проблема ляжет на муниципалитеты. То есть на их бюджеты, которые и так на 98% на сегодняшний день являются дотационными.

Проблему можно решить, введя экономические меры стимулирования управляющих компаний.

В-третьих, проблема контроля и ответственности. Возможности государства контролировать деятельность управляющих компаний достаточно ограничены. Дело в том, что государственный жилищный надзор не осуществляется в отношении управляющих организаций, так как они работают на основании лицензии. В итоге жилищные инспекции смогут проверять только соблюдение управляющими организациями лицензионных требований, перечень которых крайне мал, и к тому же является закрытым.

Ничего, кроме раскрытия информации, по сути дела, лицензионный орган не сможет контролировать после того, как выдаст управляющей организации лицензию. Поэтому необходимо скорректировать ст. 193 Жилищного кодекса РФ в части перечня лицензионных требований.

Кроме того, нормы, предусматривающие административную ответственность за осуществление деятельности по управлению многоквартирными домами без лицензии, вступают в силу с 1 января 2015 года, в то время как сама обязанность иметь лицензию возникает лишь 1 мая 2015 года. Данное противоречие также на практике может привести к затруднениям и требует устранения.

Говоря о разграничении функций управляющих, ресурсоснабжающих организаций и собственников, то актуально стоит вопрос об усилении

ответственности собственников. Неуплата коммунальных платежей негативно влияет на финансовое положение и качество услуг, управляющих компаний, поскольку ресурсоснабжающие организации взыскивают задолженность именно с них. Управляющая организация в свою очередь зачастую не имеет физической возможности взыскать задолженность с гражданина [1].

В-четвертых, проблема обучения руководителей. Одним из условий выдачи управляющей организации лицензии является получение ее должностными лицами квалификационного аттестата (ст. 202 Жилищного кодекса РФ) [2]. Документ будет выдаваться сроком на пять лет по результатам экзамена, порядок проведения которого уже разработал Минстрой России. Квалификационные экзамены будут проводиться с момента запуска этой системы до 1 мая 2015 года.

Аттестационные вопросы имеют очень узкую специализацию и требуют высокого уровня знаний в соответствующей области. В связи с этим необходимо обеспечить возможность подготовки, в том числе и действующих руководителей управляющих организаций, к сдаче экзамена.

В связи с проведением аттестации, возможно законодатель поспешил со сроком вступления закона в силу. Получить лицензию можно только имея аттестат, но непонятно, как специалисты из Минстроя России за полгода сумеют провести аттестацию среди всех управляющих организаций. Проблема повышения профессионального уровня должностных лиц управляющих организаций стоит достаточно остро, и в идеале ее нужно было решать до введения лицензирования [1].

Таким образом, закон имеет очевидные недостатки, которые отмечают многие эксперты, как из числа общественников и государственных служащих, так и представители самой отрасли. Очевидно, что без внесения в Жилищный кодекс РФ необходимых изменений, введение лицензирования деятельности по управлению многоквартирными домами может привести к ухудшению ситуации в сфере ЖКХ.

Литература:

1. Гарант.ру информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – URL: http://www.garant.ru/article/563744/ (дата обращения: 18.01.2015).
2. "Жилищный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 188-ФЗ (ред. от 29.12.2014) // Консультант плюс (дата обращения: 19.01.2015).

СОЗДАНИЕ КОЛЛЕКЦИИ ШТАММОВ И МОРФОЛОГО-МОЛЕКУЛЯРНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НЕКОТОРЫХ ГРИБОВ ПОРЯДКА *APHYLLOPHORALES* ЦЕНТРАЛЬНОГО И СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО КАЗАХСТАНА

Абиев Сардарбек Абиевич,
Асилханова Роза Закировна,
Алиева Гульназ Бугибаевна,
Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева,
Республика Казахстан

Секция: «Биология»

Афиллофоровые грибы по количеству видов являются вторым порядком среди гименомицетов. Среди них встречаются самые разнообразные экологические и трофические группы: сапрофиты на древесине, лесном опаде, и на гумусе, паразиты на живых деревьях и травянистых растениях и микоризообразователи. Известны также ряд видов, вызывающих гниль обработанной древесины, деревянную часть построек и сооружений. Также большой интерес представляют виды - продуценты различных биологически активных соединений, особенно для фармакологической отрасли. Такие виды как Coriolus versicolor, Grifola frondosa, Schizophyllum commune по объемам промышленного производства лечебно-профилактических препаратов входят мировую пятерку макромицетов. На их основе и ряда других видов афиллофор получают противоопухлевые, иммуномодулирующие антибактериальные, антивирусные, противовоспалительные и гепатопротекторные препараты [1].

Специальных работ, посвященных к афиллофоровым грибам в Казахстане всего две: 4-ый том Флоры споровых растений Казахстана [2] и автореферат кандидатской диссертация Ж.А.Адамжановой [3]. Данные «Флоры» относятся к сборам 40-50-х годов прошлого столетия. Второй работой охвачен сравнительно небольшой район юго-востока Республики – Заилийский Алатау (Северный Тянь-Шань). Остальные редкие работы, касающиеся этим грибам являются результатами общих микофлористических исследований или попутных сборов при ботанических экспедициях.

Сбор материалов осуществляли на территории трех государственных

национальных природных парков (ГНПП), расположенных в Карагандинской, Акмолинской и Павлодарской областях в Центральном и Северо-Восточном Казахстане. Такой выбор территорий связан с тем, что афиллофоровые грибы этого обширного региона изучены очень слабо, или почти не изучены. Кроме того, имеющиеся опубликованные данные и гербарные материалы, хранящиеся в фондовом Гербарии Института ботаники МОН РК, относятся к сборам материалов 40-60 годов прошлого столетия. За истекшие 50-70 лет в растительном покрове большинстве территорий Казахстана, в том числе исследуемого нами региона, произошли существенные изменения, что связано в основном, с антропогенным фактором. Кроме того, ГНПП менее подвержены воздействию человека, а в ее заповедных зонах такое воздействие вовсе исключается. В таких территориях максимально сохраняется ход естественных процессов, они отличаются более богатым, эволюционно сложившимся природным разнообразием биоты, в том числе грибов.

В последнее время все большее применение в идентификации видов грибов получает молекулярно-генетические методы с использованием ITS1 и ITS2 и др. маркеров, которые позволяют верифицировать корректности определения видов идентифицированных на основе морфологических признаков [4, 5]. В данной работе мы также использовали ITS1 и ITS2 маркеры для идентификации некоторых видов афиллофоровых грибов.

Материалы и методы исследований. Объектами исследований были афиллофоровые грибы: сапротрофные, паразитные и микоризные. Сбор плодовых тел и других материалов, связанных с местонахождением (JPS), характером трофической связи, растениями-хозяевами (паразитных и микоризных форм) осуществлялся маршрутными экспедиционными исследованиями. Идентификации грибов проводили по морфометрической характеристике плодовых тел, базидиоспор и их микроструктур, составленной с использованием микроскопа «Микмед-1» и определителей грибов [2, 6, 7].

Для выделения чистых культур и получения штаммов грибов были использованы различные твердые питательные среды «Чапека–Докса», «Мурасиге Скуга», картофельно-глюкозный агар, сусло агар и их различные модификации. Чистые культуры получали в ламинарном боксе тканевым методом из молодых плодовых тел и из базидиоспор зрелых здоровых плодовых тел. Учет особенностей роста колоний проводили в течение всего срока наблюдения по следующим показателям: текстура и форма колоний, пигментация мицелия, плотность и высота воздушного мицелия, среднесуточная скорость роста колоний, ростовой коэффициент.

Для верификации идентификации видов использовался метод секвенирования и анализа ITS последовательности ДНК и сопоставлением полученных данных с нуклеотидными последовательностями видов, депонированных в международной базе Gene Bank.

Результаты и их обсуждение. Афиллофоровые грибы изученных

территорий были представлены 19 видами из 14 родов и 8 семейств. По таксономическому составу наиболее богатой оказалась сем. *Polyporaceae* – 7 родов с 9 видами в том числе род Polyporus был представлен 3 видами (P. arcularius, P. squamosus, P. varius), род Coriolus – 2 видами (C. versicolor, C. zonatus). В остальных трех родах данного семейства были отмечены по 1 виду (Daedaleopsis confragosa, Cerrena unicolor, Hirschioporus pergamentus).

Таксономические положения других идентифицированных афиллофоровых грибов выглядели следующим образом. Три вида из двух родов относятся к сем. *Fomitopsidaceae* (Fomitopsis pinicola, F. rosea, Piptoporus betulinus), два вида из двух родов к сем. *Meruliaceae* (Irpex lacteus, Phlebia tremellosa). В остальных пяти семействах были идентифицированы по одному виду: Thelephora terrestris (*Thelephoraceae*), Sarcadon fuligineo-violaceus (*Bankeraceae*), Ramaria formosa (*Comphaceae*), Osmoporus odoratus (*Gleophyllaceae*), Ganoderma applanatum (*Ganodermataceae*).

Подавляющее большинство выявленных видов сапротрофы на валежнике, мертвых стволах, пнях лиственных, реже хвойных пород. Несколько видов относятся к гумусовым и подстилочным сапротрофам (Sarcadon fuligineo-violaceus, Ramaria formosa). Ряд видов (Daedaleopsis confragosa, Cerrena unicolor, Fomitopsis pinicola, Ganoderma applanatum, Piptoporus betulinus и др.) представляют интерес как источники БАВ и фармакологической цели. 2 вида (Polyporus varius, Polyporus squamosus) съедобны в молодом возрасте, 1 вид ядовит (Ramaria formosa).

Для верификации видовой принадлежности четырех штаммов Fp8 (Fomitopsis pinicola), Pa5 (Polyporus arcularius), Irl2 (Irpex lacteus) и Pht7 (Phlebia tremellosa) была проведена молекулярная идентификация их с использованием метода секвенирования и анализа ITS последовательностей. Полученные данные сравнивали с ITS последовательностями соответствующих видов, депонированных в международной базе данных Gene Bank (табл.1).

Таблица 1

Сходство ITS наших штаммов и видов, депонированных в GenBank

Вид гриба	Штамм (наш)	№ штамма, депонированного в GenBank	% совпадения ITS
Fomitopsis pinicola	Fp8	KJ857263.1	98%
Polyporus arcularius	Pa5	JQ283965.1	99%
Irpex lacteus	Irl2	JX290578.1	99%
Phlebia tremellosa	Pht7	GU062266.1	97%

Как видно из данных табл.1 совпадения по ITS последовательности ДНК наших штаммов и видов грибов, депонированных в Gene Bank (по всем четырем видам) очень высокое – в пределах 97‑99%. Это доказывает с одной стороны о корректности идентификации наших видов на основе их морфологических и культуральных особенностей и с другой - о высокой степени генетического сходства экотипов наших и тех видов, что депонировано в Gene Bank, хотя очевидна их большая географическая разобщенность.

Изучение на твердой агаризованной питательной среде культурально‑морфологических особенностей роста мицелия и развития колоний у 47 штаммов афиллофоровых грибов показали следующие результаты. Появление белого пушистого налета мицелия вокруг кусочков тканей плодовых тел гриба отмечается на 2-3 день инокуляции среды. В начальном этапе роста мицелий у них паутинистый, затем мучнистый, позже войлочный, стелящийся по субстрату. Полное зарастание мицелием питательной среды в чашках Петри у большинства штаммов происходило в среднем через 24-26 дней.

Согласно классификации А.С. Бухало [8] по скорости роста мицелиальных колоний базидиальные грибы делятся на три группы: I – быстрорастущие (РК > 100), II – растущие со средней скоростью (РК = 50-100), III – медленнорастущие (РК < 50). Большинство исследованных нами штаммов (37 штаммов) относилось к группе среднерастущих. Наибольший радиальный скорость роста колоний у них приходилась на 5-9 сутки культивирования.

В табл.2 показаны характеристики роста штаммов, взятых для молекулярной идентификации.

Таблица 2

Характеристика роста мицелиальных колоний штаммов грибов

Штаммы	Продолжительность культивирования, сутки				
	паутино-видный мицелий	плотный мицелий	плотные бляшки на мицелии	пигменти-рованный мицелий	мицелиаль-ная пленка
Fp 8 (Fomitopsis pinicola)	6-8	15-16	24-25	31-33	38-39
Pa3 (Polyporus arcularius)	7-8	16-18	23-26	29-32	39-41
Irl2 (Irpex lacteus)	6-8	13-16	23-25	29-32	38-40
Pht7 (Phlebia tremellosa)	7-8	12-14	23-24	30-31	35-37

Как видно между штаммами различных видов грибов нет большой разницы в сроках наступления последующих фаз морфологических изменений мицелиальных колоний. На разных агаризованных средах при постоянной температуре, равной 26,5 градусов по цельсию, мицелии культур становятся паутиновидной примерно за одну неделю. Более заметное уплотнение мицелия начинается в сроки от двух (Pht7) до двух с половиной - трех (Pa3) недель. Плотные бляшки на мицелии наблюдали за 23-26 сутки культивирования, пигментация мицелии – на 29-33 сутки и, наконец, образование мицелиальной пленки и потускнение цвета колоний наблюдается на 35-37 (Pht7) - 39-41(Pa3) сутки роста колоний с начала инокуляции среды.

Литература:

1. Антоненко Л.А., Дзыгун Л.П. и др. Особенности роста дереворазрушающих базидиомицетов на агаризованных средах. // Высшие базидиальные грибы: индивидуумы, популяции, сообщества. М., 2008. 38‑52 с.
2. Шварцман С.Р. Флора споровых растений Казахстана, т. 4. Гетеробазидиальные и автобазидиальные грибы. Алма‑Ата, 1964. 715 с.
3. Адамжанова Ж.А. Афиллофоровые грибы Заилийского Алатау. Автореферат канд. дисс. Алматы, 2000. 22 с.
4. Иванов Д.М. Анализ областей ITS1-5,8S-ITS2 и IGS1 РДНК видов рода Leccinum. Сборник материалов V Международной конференции «Изучение грибов в биогеоценозах» г. Пермь, 2009.
5. Шнырева А.А., Шнырева А.В. Генотипирование культивируемых штаммов съедобного гриба вешенки Pleurotus. Материалы VI Всероссийского конгресса по медицинской микологии. Том XII. Москва, 2014. С. 272-273.
6. Бондарцев А.С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа, Изд. Академии наук СССР, Москва –Ленинград. 1953. –С727.
7. Ainsworth J and Bisby’s Dictionary of the Fungi. 8th ed. by D.L. Hawksworth, P.M. Kirk, B.C. Sutton and D.M. Pegler. CAB International, Wallingford. U.K. 1995. 616 p.
8. Культивирование съедобных и лекарственных грибов. Практические рекомендации. Под ред. А.С.Бухало. Киев. Изд. Чернобыльинтеринформ., 2004.-С128.

ПРОБЛЕМА ВЗАИМНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЧНОСТИ И ГОСУДАРСТВА В ПРАВОВОМ ГОСУДАРСТВЕ

Адельбаева Алия Ахметкалиевна,
Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург

Секция: «Юриспруденция»

Актуальность темы исследования обосновывается тем фактом, что в последнее время обострились проблемы правового государства в связи с концепцией гражданского общества в контексте национальной идеи России во всемирно-историческом аспекте. Также существует проблема выработки идеи формирования свободных граждан и свободных собственников. Теоретикам государства и права принадлежит теория, согласно которой в государстве должны властвовать не отдельные личности, а право и законы.

Задача государства состоит в том, чтобы регулировать отношения между свободными гражданами на основе строгого соблюдения норм права, которые призваны гарантировать свободу личности, неприкосновенность собственности, жилища и другие права человека и гражданина. Права и свободы человека и гражданина должны являться высшей ценностью государства. В то же время закон призван установить и обеспечить правопорядок, а не справедливость.

Главная проблема теории правового государства – глубокое исследование различных аспектов идеи конституции – разделения и ограничения власти для обеспечения свободы в обществе.

Еще И. Кант сформулировал основополагающую идею правового государства. Каждый гражданин должен обладать той же возможностью принуждения в отношении властвующего к точному и безусловному исполнению закона, что и властвующий в его отношении к гражданину. Законодатель же подзаконен, как и отдельный гражданин. Подзаконность государственной власти дополняется признанием за отдельной личностью неотъемлемых и неприкосновенных прав, предшествующих самому государству. Именно при таком подходе свободу можно рассматривать, как право каждого индивида делать то, что позволяют законы.

Точку зрения И. Канта можно подтвердить и мнениями современных ученых.

Отношения между публичными органами и реализация их властных полномочий должны быть направлены на обеспечение свободы индивида [1]. В правовом государстве принципы организации публичной власти должны служить гарантией свободы личности, ее достоинства и прав, оберегая ее от посягательств со стороны других членов общества и самих властных структур. В этом смысле власть устанавливает границы свободы, но свобода есть предел для власти [2].

Правовое государство, его органы обладают монополией на принуждение, используемое лишь при нарушении законодательства и в пределах, им установленных. Иные негосударственные социальные образования гражданского общества не могут использовать принуждение. Граждане могут быть привлечены к юридической ответственности только по решению государственного органа, прежде всего, суда и только за доказанное противоправное действие. Должностные лица государства несут юридическую ответственность не только за правонарушения, но и за служебные ошибки, упущения, неквалифицированные решения. Более того, само государство подчиняется праву, изданным им самим законам. А к государству, нарушающему собственные законы и иные акты, могут применяться и применяются принудительные санкции со стороны общества, социальных сил, добивающихся отмены антиправовых, противозаконных его решений. Кроме того, известно, что если не само государство, то международное сообщество применяет принудительные санкции к государству, которое игнорирует принципы и нормы международного права, нарушает права и свободы человека и гражданина.

«Неотъемлемые права человека, устанавливающие границы власти общества над человеком, определяются не природой, а духом. Это духовные права, а не естественные права, природа никаких прав не устанавливает» [3].

Основным разделом теории прав человека являются гражданские (личные) права. Их своеобразие заключается в том, что они очерчивают границы личной свободы человека посредством системы запретов любых действий государственных органов, общественных организаций, других лиц, которые явились бы посягательством, незаконным вторжением в его жизнь, ущемляли бы его честь и достоинство, препятствовали осуществлению законных интересов. Основные гражданские права граждан формулируются в конституциях государств и конкретизируются в текущем законодательстве. Посредством конституционного закрепления гражданских прав законодательно признается социальная значимость личной свободы, возможность выбора различных форм организации личной жизни, характера внутрисемейных отношений и общения с

другими людьми, развития духовного мира и т.д. Гражданские права ограждают от незаконного вмешательства в ту сферу жизни человека, которая регулируется непосредственно не только и не столько правом, сколько иными социальными регуляторами – нормами морали, обычаями, правилами приличия и др.

Неприкосновенность личности предполагает защиту человека от незаконных арестов и ограждение его от любых незаконных посягательств. Необходимы также охрана законом неприкосновенности жилища, личной жизни, тайны переписки, телефонных переговоров и телеграфных сообщений, указание на возможность судебной защиты жизни и здоровья человека, обжалования незаконных действий должностных лиц, государственных и общественных органов. Немаловажен ответ на вопрос о допуске граждан к сведениям и информации относительно их личной и общественной жизни, которые накапливаются в различных государственных органах. Важно закрепить это положение в российском законодательстве [4]. С данным положением нельзя не согласиться.

Закрепляя в основных законах права и свободы человека и гражданина, государство законодательно устанавливает систему гарантий их соблюдения, а также регламентирует способы их защиты. В арсенале средств государственной защиты - парламентский контроль, конституционные, судебные, административные механизмы, введение института Уполномоченного по правам человека (омбудсмана). Государство содействует организации общественных механизмов, нацеленных на поддержку отдельных социальных групп, слоев населения, осуществлению разнообразных социальных программ.

Приоритет прав и свобод человека и гражданина - это не только смещение ценностных акцентов в отношениях власти и человека. Должная защита прав и свобод повышает институционный авторитет власти - уважение к власти как особому институту общества или его легитимность - законность, обоснованность, оправданность в представлениях населения. Это не просто понятия, это идеалы, мировоззренческие ориентиры, ценностные установки. Это и фактор возрастания социально-политической активности индивида. Из субъективных качеств личности в первую очередь становятся востребованными ответственность, самостоятельность, осознание значения собственной политической позиции, способность противодействовать развитию деструктивных явлений. Гуманистическая ориентация политической практики государства вызывает ответные установки в поведении граждан. В политических убеждениях человека начинают преобладать демократические взгляды, человек становится менее подверженным политическим манипуляциям; политический кругозор человека в гуманистически-демократическом обществе помогает осознать необходимость толерантности в межличностных, межнациональных,

межконфессиональных отношениях, способствует сделать правильный выбор в период избирательных кампаний, не поддаться влиянию экстремистских взглядов и течений и т.п. В правовом государстве политическое значение придается формированию и закреплению позитивных правовых традиций, образцов правового поведения граждан.

Эти характеристики правового государства, которые мы обозначили через группу признаков под общим названием «личностно-общественные», проявляются в таких достижениях общественно-социальной жизни общества, которые именуются демократическими ценностями. Это, например, равенство всех граждан перед законом, возможность свободного высказывания своих политических взглядов, свободные выборы, в том числе избрание главы государства непосредственно народом, возможность выбора органов власти (на альтернативной основе: из нескольких кандидатов, партий и т.п.); независимость суда, свобода печати и др. [5].

Таким образом, рассмотренную нами проблему взаимной ответственности личности и государства в правовом государстве необходимо решать комплексно. Поскольку первичными являются проблемы и противоречия развития российского государства на современном этапе. Вместе с тем официальное признание государством неотъемлемых прав и свобод человека – это весомый шаг в развитии гражданского общества и правового государства. Институт охраны и защиты прав и свобод человека и гражданина подтверждает ответственность государства перед гражданами. В завершение отметим взаимосвязь политического режима с размером ответственности общества и государства перед человеком.

Литература:

1. Шайо А. Самоограничение власти (краткий курс конституционализма). М., 2001. С. 12.
2. Богданова М.А. Система науки конституционного права. М., 2001. С. 13.
3. Бердяев Н. Судьба России. М., 1990. С. 254-255.
4. Актуальные проблемы теории государства и прав: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция» / [М.М. Рассолов и др.]; под ред. А.И. Бастрыкина. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014. С. 407.
5. Теория государства и права: учебник для юридических вузов. Под ред. А.С. Пиголкина. - Городец, 2003. С. 216.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ ЗАЩИТА

Архипова Мария Владимировна,
Попова Ксения Витальевна,
Елабужский институт (филиал)
Казанского (Приволжского) федерального
университета, г. Елабуга

Секция: «Юриспруденция»

В современном мире, когда результат интеллектуальной деятельности считается самым дорогим продуктом, все больше внимания уделяется его защите. Интеллектуальная деятельность - это умственная, мыслительная, познавательная и творческая деятельность человека. В настоящее время, человек часто сталкивается с проблемой защиты результата своего умственного труда. С приходом новых технологий и в условиях глобализации, а также увеличивающего значения интеллектуальной собственности для экономической и хозяйственной деятельности, эта проблема становится все более актуальной.

В Гражданском кодексе РФ в статье 1225 сказано, что результатами интеллектуальной деятельности являются: произведения науки, литературы и искусства; программы для электронных вычислительных машин (программы для ЭВМ); базы данных; исполнения; фонограммы; сообщение в эфир или по кабелю радио- или телепередач (вещание организаций эфирного или кабельного вещания); изобретения; полезные модели; промышленные образцы; селекционные достижения; топологии интегральных микросхем; секреты производства (ноу-хау); фирменные наименования; товарные знаки и знаки обслуживания; наименования мест происхождения товаров; коммерческие обозначения [1, с.376]. Интеллектуальная собственность охраняется законом. Интеллектуальная собственность – это результат интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации юридических лиц, работ, товаров, предприятий и услуг, которым предоставляется правовая охрана [2, с.424].

Но кто, же является автором результата интеллектуальной деятельности? В статье 1228 прописано, что автором результата интеллектуальной деятельности признается гражданин, творческим трудом которого создан такой результат. Не признаются авторами результата интеллектуальной деятельности граждане, не

внесшие личного творческого вклада в создание такого результата, в том числе оказавшие его автору только техническое, консультационное, организационное или материальное содействие или помощь либо только способствовавшие оформлению прав на такой результат или его использованию, а также граждане, осуществлявшие контроль за выполнением соответствующих работ [1, с.377].

Автору результата интеллектуальной деятельности принадлежит право авторства, а в случаях, предусмотренных Кодексом, право на имя и иные личные неимущественные права. Право авторства, право на имя и иные личные неимущественные права автора неотчуждаемы и непередаваемы. Отказ от этих прав ничтожен. Авторство и имя автора охраняются бессрочно [2, с.427]. После смерти автора защиту его авторства и имени может осуществлять любое заинтересованное лицо, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 2 статьи 1267 и пунктом 2 статьи 1316 Гражданского Кодекса.

Исключительное право на результат интеллектуальной деятельности, созданный творческим трудом, первоначально возникает у его автора. Это право может быть передано автором другому лицу по договору, а также может перейти к другим лицам по иным основаниям, которые установлены законом [3, с.248].

Права на результат интеллектуальной деятельности, созданный совместным творческим трудом двух и более граждан (соавторство), принадлежат соавторам совместно.

Защита исключительных прав на результаты интеллектуальной деятельности осуществляется, при предъявления требования: о признании права — к лицу, которое отрицает или иным образом не признает право, нарушая тем самым интересы правообладателя; о пресечении действий, нарушающих право или создающих угрозу его нарушения, — к лицу, совершающему такие действия или осуществляющему необходимые приготовления к ним; о возмещении убытков — к лицу, неправомерно использовавшему результат интеллектуальной деятельности без заключения соглашения с правообладателем (бездоговорное использование) либо иным образом нарушившему его исключительное право и причинившему ему ущерб; об изъятии материального носителя — к его изготовителю, импортеру, хранителю, перевозчику, продавцу, иному распространителю, недобросовестному приобретателю; о публикации решения суда о допущенном нарушении с указанием действительного правообладателя — к нарушителю исключительного права.

Таким образом, в условиях жесткой, часто недобросовестной конкуренции защита прав на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации становится все более актуальной. При этом в гражданском кодексе РФ четко прописано, что подразумевается под понятием «интеллектуальная деятельность», кто имеет право считаться автором и

требования, при которых осуществляется защита. Не смотря на уже созданные механизмы защиты интеллектуальной собственности, работа в данном направлении должна продолжаться.

Литература:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации. - М.: ОМЕГА-Л, 2014
2. Гражданское право: учеб. / С.С. Алексеев, Б.М. Гонгало, Д.В. Мурзин [и др.]; под общ. ред. чл.-корр. РАН С.С. Алексеева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект; Екатеринбург; Институт частного права, 2010. - 528 с.
3. Сударников С.А. Право интеллектуальной собственности: учеб. – М.: Проспект, 2009. – 368 с.

УТОЧНЕНИЕ ЗАПАСОВ НЕФТИ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ И ОЦЕНКА ГЕОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

Ахмедов Элвинь Гаджигулу,
Научно-исследовательский и проектный институт «Нефть и газ», г. Баку

Секция: «Геология»

Подсчет запасов нефти объемным методом производится по значению нижеследующих параметров пластов: нефтеносная площадь, эффективная толщина пластов, коэффициенты пористости и насыщенности нефтью и газом, удельный вес нефти, коэффициент подсчета. Эти показатели по секторальному характеру изменения делятся на две группы: на переменные и стабильные.

В первую группу входят такие параметры, как эффективная толщина, пористость и нефтенасыщенность, а во вторую группу – плотность нефти, коэффициент подсчета. Что касается площади нефтеносности, естественно, этот параметр подвергается изменению. В таком случае, для установления распределения запасов какого-либо месторождения по его участку, следует пользоваться средними значениями стабильных параметров, скважинными данными переменных параметров.

Таким образом, получают значения параметров по скважинам, и их изменение по участку месторождения оценивается при помощи новой методики анализа – крайгинга. Этот способ считается более доступным, по сравнению со способами картирования. Преимуществом метода крайгинга является не только его гибкость при отражении изменения параметров на участке объекта, но и возможность представления количественных показателей при оценке этих изменений даже в каждой его части.

Во время картирования освобожденный от вероятностей крайгинг серьезно учитывает вес параметра во всех точках наблюдения. Вместе с тем, составляются не только карты изменения интересующего нас на участке месторождения параметра, но и карты, отражающие ошибки, допущенные при составлении карт. «Крайгинг» фактически предусмотрен для выражения более сложных терминов, таких как «оценка самого лучшего линейного места точки без изменения» или «скользящее среднее значение в сравнении с лучшим

весом».

Модели, основанные на тех или иных методах среднего значения, связаны с оценкой по точкам, близким значению переменной, включенной в карту. Здесь предполагается, что влияние дальних точек меньше влияния близлежащих точек.

Наиболее элементарная процедура крайгинга позволяет обосновать некоторые выводы о вероятностной площади структуры, отображаемой на карте.

Исследование наблюдений ведется, как реализация дисперсии разниц, которые зависят только от состояния между точками наблюдения и математические ожидание разниц которых в любых двух точках приравнивается к нулю.

Степень изменчивости переменной в пространстве может быть выражена посредством вариограммы. Если форма вариограммы известна, тогда можно определить значение параметра в любой точке на рассматриваемом участке. Здесь составляется две карты: первая основывается на самих параметрах в отдельных точках (скважинах) является лучшей среди предварительно описанных конфигураций параметров, включенных в карту. А вторая - ошибка карты, и указывает на поверхность надежности, которая выражает точность оценки.

Крайгинг в целях нахождения оптимального множества весов, оценки поверхности в точках, отличающихся от точек испытания, использует информацию из полувариограмм. Так как полувариограмма выполняет функцию расстояния между наблюдениями, веса изменяются в соответствии с географическим положением точек испытания.

В отличие от методов обычного картирования, крайгинг обладает статистически оптимальными свойствами. Самым важным является то, что этот метод обеспечивает измерения ошибок поверхности, описываемой изолиниями. В целом, практическое применение крайгинга в отношении любого поставленного вопроса становится возможным только с помощью компьютерной технологии, потому что в целях характеристики изменения регионизированной переменной на каком-либо участке, должна осуществляться повторная оценка для разных точек. Анализ Крайгинга уже включается в современные программы.

Таким образом, разработанная методика реализуется на основании специального алгоритма и программы и включает нижеследующие аспекты:

- распределение первичного балансового запаса нефти с учетом значений параметров по скважинам;
- распределение добычи нефти по всему участку по эксплуатируемым скважинам;
- карты распределения остаточных запасов нефти по участку.

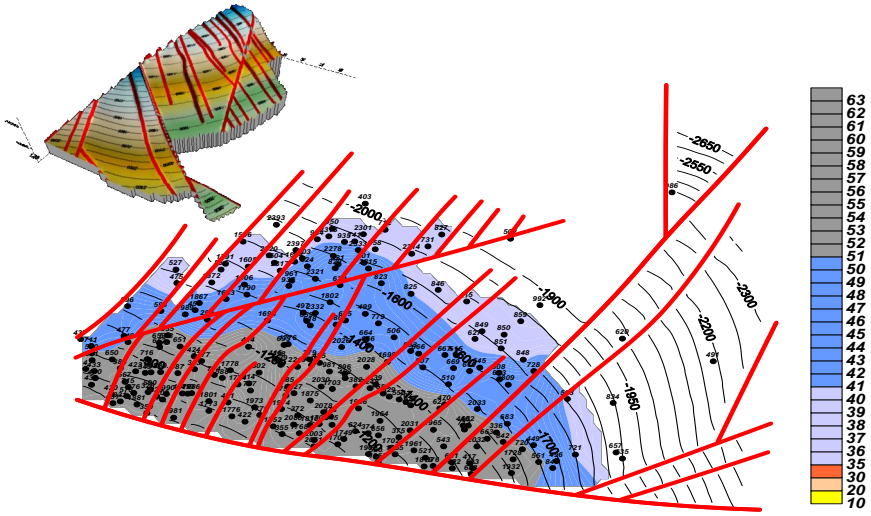


Рис. 1 Распределительные карты геологических запасов объекта КС2 месторождения Нефтяные Камни (V блок)

Были составлены карты распределения геологических запасов объекта разработки КС2 месторождения Нефтяные Камни (V блок). Как и видно из карты, основные запасы собраны на дуге (рис.1).

А извлекаемые запасы нефти были уточнены и проанализированы посредством эволюционных моделей и метода Монте-Карло (табл.1) [1, 2].

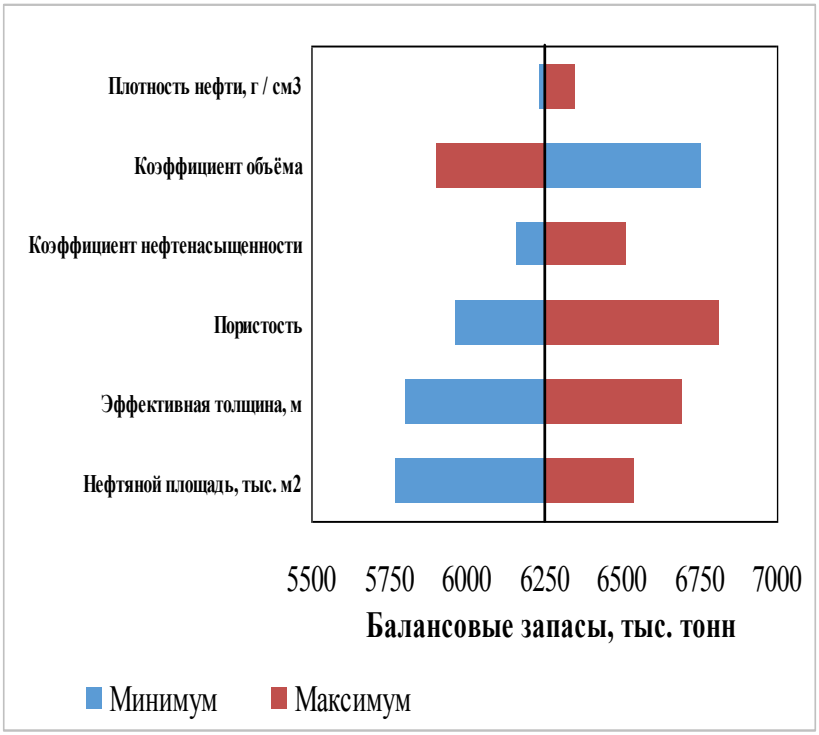
Таблица 1

Таблица сравнительного анализа уточненных запасов

Горизонт	**Категория**	**Первые извлекаемые запасы, представленные по 6ГР**	**Первые извлекаемые запасы, уточненные на основании эволюционного моделирования**	**Первые извлекаемые запасы, уточненные по методу Монте-Карло**
Нормализованные значения по V тектоническому блоку месторождения Нефтяные Камни				
VI	A+C1	0,066	0,062	0,065
VII	A+B+C1	0,150	0,145	0,149
VIIa	A+C1	0,174	0,158	0,172
IX	A+B+C1	0,299	0,289	0,296
X	A	1,000	1,000	1,000
СП	A	0,699	0,672	0,697
НКП	A	0,699	0,719	0,700
КС2	A	0,157	0,146	0,156
ПК1	A	0,402	0,388	0,403
Всего		**3,645**	**3,579**	**3,638**

Над пластовыми параметрами, которые влияют на результаты, были проведены анализы чувствительности, что играет большую роль в определении рисков. Сосредоточив полученные результаты в нижеуказанном образце (в диаграмме Торнадо) осуществлялся анализ чувствительности параметров (рис.2). Под анализами чувствительности подразумевается изучение степени воздействия параметров на результаты симуляции. Как и видно по диаграмме Торнадо, основными параметрами, влияющими на степень точности подсчитанных запасов, являются участок нефтеносности, коэффициент объема, пористость и эффективные остатки. Геологические риски не могут быть оценены только на основании диаграммы Торнадо. Оценка геологических рисков была проведена на основании результатов из диаграммы (рисунок 2). В матрице была определена связь между степенью точности подсчитанных запасов параметров пластов и флюида и геологическими рисками, а также класс, к которому относятся параметры. Геологические риски оценивались на трех уровнях (низкий, средний и высший).

Как видно по матрице, пористость по месторождению была слабо изучена и оценена как параметр со средним уровнем риска. Поэтому предлагается уточнение отмеченного параметра по участку.



продолжение рис.2

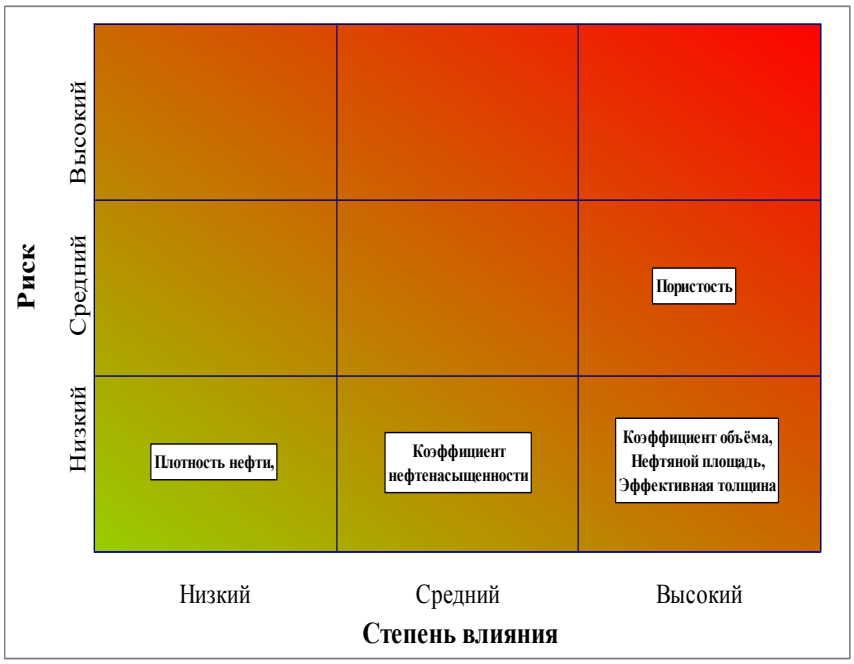


Рис. 2 Диаграмма Торнадо и матрица оценки рисков

Выводы. Были уточнены запасы месторождения «Нефтяные Камни», посредством эволюционных моделей и метода Монте-Карло. Для каждого метода был оценен процент погрешности.

Была изучена степень влияния на результат каждого из параметров пласта и оценены геологические риски.

Литература:

1. Салманов А.М. Эволюционное моделирование остаточных запасов нефти длительно разрабатываемых месторождений // Известия НАН Азербайджана. — 2005. — № 2, с. 106-109
2. Соболь И.М. Метод Монте-Карло. М.: Наука, 1985. — 80 с.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖШТАМОВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МИКРООРГАНИЗМОВ РОДА *BACILLUS*

Бабич Ольга Олеговна,
Дышлюк Любовь Сергеевна,
Сухих Станислав Алексеевич,
Зимина Мария Игоревна,
Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово

Секция: «Биология»

В последнее время наблюдается значительное увеличение количества фруктов и овощей, вызывающих болезни пищевого происхождения. Свежие фрукты и овощи, листья, корни, луковицы и клубни, являются одними из самых скоропортящихся продуктов на рынках. Эти продукты богаты углеводами и бедны белками, имеют pH в диапазоне от 7,0 до слегка кислой среды и являются адекватной средой обитания для некоторых бактерий, дрожжей и плесени [1, 3].

Сейчас известно множество способов продления срока годности фруктов и овощей (ультразвук, защитные покрытия, консервирование). Но в связи с постоянно растущим спросом на свежие и здоровые продукты потребители также стали более критично относится к использованию синтетических добавок для хранения продуктов питания. В связи с этим наиболее популярным способом продления срока годности продуктов является консервировании [2].

Различные микроорганизмы используются для замедления порчи и сохранения продуктов путем естественного брожения, они нашли применение в качестве заквасок в молочных продуктах, выпечке, при производстве мясных, овощных изделий и в ликероводочной промышленности [1].

Некоторые штаммы молочнокислых бактерий способны продуцировать белковые соединения с антимикробным действием, которые известны как бактериоцины. Некоторые из них обладают высокой специфичностью, а другие обладают широким спектром антимикробного действия. Консервирующее действие молочнокислых бактерий на пищу и напитки объясняется совместным действием спектра антимикробных метаболитов, продуцируемых в процессе ферментации, таких как органические кислоты, диацетилвинную кислоту, пероксид водорода,

бактериоцины. Эти компоненты не только оказывают воздействие на вкус, запах, цвет и текстуру пищи, но они также предотвращают развитие нежелательной микрофлоры. Таким образом, молочнокислые бактерии и их продукты дают ферментированным продуктам отличительный вкус, текстуру, предотвращают порчу, продлевают срок годности и ингибируют патогенные организмы [1, 2].

В этой связи изучали межштаммовое взаимодействие выделенных микроорганизмов и определяли минимальную подавляющую концентрацию штаммов микроорганизмов *Bacillus*.

Изучение межштаммовых взаимодействий выделенных микроорганизмов является важным аспектом для дальнейшей работы по созданию биопрепарата. При проявлении бионесовместимости или сильного антагонизма штаммов по отношению друг к другу возможно влияние на антимикробные совйства микроорганизмов, что исключает составление консорциума из данных штаммов.

При определении биосовместимости выделенные штаммы подразделяют на четыре категории: биосовместимые, бионесовместимые, штаммы со слабым антагонизмом и штаммы, проявляющие сильное антагонистическое действие. Результаты исследования представлены в табл.1.

Таблица 1

Биосовместимость выделенных штаммов микроорганизмов

Название штамма	Название штамма			
	Bacillus methylotrophi-cusus	*Bacillus safensis*	*Bacillus pumilus*	*Bacillus endo-phyticus*
Bacillus methylotroph icusus	-	биосовме-стимость	биосовмести-мость	сильный антагонизм
Bacillus safensis	биосовмести-мость	-	биосовмести-мость	слабый антагонизм
Bacillus pu-milus	биосовмести-мость	биосовме-стимость	-	бионесовме-стимость
Bacillus en-dophyticus	биосовмести-мость	слабый антагонизм	бионесовмести-мость	-

Полное «слияние» капель штаммов микроорганизмов при нанесении их друг на друга наблюдается у штамма *Bacillus methylotrophicusus* по отношению ко всем остальным штаммам микроорганизмов, из этого следует, что данные штаммы являются биосовместимыми. *Bacillus safensis* проявляет биосовместимость по отношению к *Bacillus methylotrophicusus* и *Bacillus pumilus*. В зоне совместного культивирования *Bacillus safensis* и *Bacillus endophyticus* наблюдается подавление роста одной из культур, что является проявлением слабого антагонизма.

Также полное слияние культур наблюдается у *Bacillus pumilus* по отношению к *Bacillus methylotrophicusus* и *Bacillus safensis*, что говорит об их биосовместимости. Задержка роста одной из культур наблюдается при совместном культивировании *Bacillus pumilus* и *Bacillus endophyticus*, что говорит об их бионесовместимости. *Bacillus endophyticus* оказывает слабое антагонистическое действие на *Bacillus safensis*, сильное антагонистическое действие на *Bacillus methylotrophicusus* и проявляет бионесовместимость по отношению к *Bacillus pumilus*.

Провели определение минимальной подавляющей концентрации штаммов микроорганизмов, входящих в консорциум. Результаты представлены в табл.2.

Таблица 2

Результаты определения минимальной подавляющей концентрации штамма *Enterococcus caseliflavus*

Продолжительность культивирования, ч	Концентрации метаболитов, КОЕ/мл				
	$1{,}5\cdot10^{8}$	$1{,}5\cdot10^{7}$	$1{,}5\cdot10^{6}$	$1{,}5\cdot10^{5}$	контроль
Escherichia coli B-6954					
0	0,0993	0,0868	0,0755	0,0651	0,0921
2	0,0304	00966	0,0741	0,0628	0,1156
4	0,0360	0,1342	0,0946	0,1315	0,1329
6	0,0753	0,1763	0,1523	0,3383	0,1843
24	0,0423	0,1042	0.1991	0,3619	0,1921

продолжение таблицы 2

Bacillus fastidiosus B-5651					
0	0,0413	0,0341	0,0237	0,0152	0,0464
2	0,0489	0,0484	0,0742	0,0854	0,1448
4	0,0472	0,0907	0,0912	0,0961	0,6898
6	0,1509	0,1931	0,2746	0,2778	0,2305
24	0,1511	0,3652	0,4096	0,4483	0,3008

При анализе данных, полученных в результате исследования можно сделать вывод, что при концентрациях культуры *Enterococcus caseliflavus* $1{,}5 \cdot 10^8$ и $1{,}5 \cdot 10^7$ КОЕ/мл рост *Escherichia coli* B-6954 значительно ниже по сравнению с контролем. При концентрации $1{,}5 \cdot 10^6$ КОЕ/мл рост *Escherichia coli* B-6954 ниже, чем контроле, до 6 ч культивирования включительно, но при продолжительности культивирования 24 ч наблюдается концентрация Escherichia coli B-6954 аналогичная контролю. Таким образом, минимальная подавляющая концентрация *Enterococcus caseliflavus* по отношению к *Escherichia coli* B-6954 составляет $1{,}5 \cdot 10^7$.

Согласно результатам, представленным в таблице 2, рост Bacillus *fastidiosus* B-5651 по сравнению с контролем существенно меньше при концентрациях культуры *Enterococcus caseliflavus* $1{,}5 \cdot 10^8$ КОЕ/мл. При концентрации $1{,}5 \cdot 10^7$ КОЕ/мл оптическая плотность пробы метаболитов с *Bacillus fastidiosus* B-5651 становится равна контролю на 24 ч культивирования. В то время как до 6 ч культивирования рост *Bacillus fastidiosus* B-5651 при данной концентрации был ниже, чем в контроле. При концентрациях $1{,}5 \cdot 10^6$ и $1{,}5 \cdot 10^5$ КОЕ/мл подавления роста *Bacillus fastidiosus* B-5651 не происходит, что объясняется маленькими концентрациями метаболитов культуры *Enterococcus caseliflavus*. Согласно этим данным минимальная подавляющая концентрация *Enterococcus caseliflavus* против *Bacillus fastidiosus* B-5651 составляет $1{,}5 \cdot 10^8$ КОЕ/мл.

При концентрациях, не вызывающих подавление роста патогенной культуры при культивировании в течение 24 ч, можно наблюдать незначительное увеличение оптической плотности в пробах с бактериоцинами над контролем, что объясняется дополнительной концентрацией бактериоцинов в пробе, т.к. в качестве контроля использовали питательную среду без бактериоцинов и культуру патогена.

Литература:

1. Патент 2368125 Российская Федерация МПК A01F25/00. Способ хранения растительных сельскохозяйственных продуктов и продуктов их переработки / Белозеров Г. А., Грызунов А.А., Каухчешвили Н. Э., Творогова А. А. - №2368125/13, заявл. 26.12.2007; опубл. 27.04.2008.
2. Червинец, Ю.В., Бондаренко В.М., Шабанова Н.А. Бактериоциногенные высокоантагонистические штаммы лактобацилл / Ю.В. Червинец, В.М. Бондаренко, Н.А. Шабанова // Микробиология. - 2006. - №7. - 43.
3. Benkerroum, N. Isolation of a bacteriocin-producing Lactococcus lactis subsp. lactis and application to control Listeria monocytogenes in Moroccan jben / N. Benkerroum, H. Oubel, M. Zahar, S. Dlia, A. Filali-Maltouf // Journal. Applied Microbiology. - 2002. - №89. - P.960 - 968.
4. Ghalfi, H. Bacteriocin activity by Lactobacillus curvatus CWBI-B28 to inactivate Listeria monocytogenes in Cold-Smoked salmon during 4°C storage / H. Ghalfi, A. Allaoui, J. Destain, N. Benkerroum, P. Thonart // Journal Food Protection. - 2006. - №69. - P. 1066 - 1071.

ЗАЩИТА ВЕЩНЫХ ПРАВ: ВИНДИКАЦИЯ И НЕГАТОРНЫЙ ИСК

Байбулатова Нафиса Рауфовна,
Башкирский государственный университет,
Института права, г. Уфа

Секция: «Юриспруденция»

В силу сформировавшейся цивилистической традиции защита вещного права ассоциируется с судебными способами: предъявлением виндикационного (против лишения собственника владения) или негаторного иска (против иных посягательств на право собственника на вещь) [1].

В первом случае нарушенное право защищается при помощи иска об истребовании вещи из чуждого владения. Российский законодатель провозглашает, что собственник вправе истребовать свое имущество из чужого незаконного владения. Однако современный оборот не мог бы существовать при неограниченной виндикации, так что законодатель устанавливает случаи ее невозможности. В связи с данной формулировкой надлежит определить, что же означает в данном контексте определение "незаконное" владение. Представляется, что незаконное владение в смысле ст. 301 ГК РФ означает не собственно "не основанное на законе или ином титуле", а скорее "беститульное владение, при котором закон не предоставляет владельцу защиты от истребования". Иное приводит нас к внутренне противоречивой фигуре незаконного добросовестного владельца [2], у которого в соответствии с законом по общему правилу имущество изъято быть не может.

Различают два вида незаконного владения вещью: добросовестное владение (незаконный владелец не знает и не должен знать о незаконности своего владения (покупка через комиссионный магазин и т.д.)) и недобросовестное владение (фактический владелец знает либо по обстоятельствам дела должен знать об отсутствии у него прав на имущество (приобрел вещи «с рук» по заведомо низкой цене)).

При этом действуют следующие правила: во-первых, вещь может быть изъята из чужого незаконного недобросовестного владения всегда, и, во-вторых, вещь может быть изъята из чужого незаконного добросовестного владения лишь

в двух случаях: имущество было получено безвозмездно, например, дарение, в порядке наследования (ст. 302 ГК РФ); в случае возмездного приобретения вещи имеет значение способ выбытия вещи у собственника. В последнем случае, если изначально имущество выбыло у собственника по его воле (аренда) и если оно затем незаконно (например, продано) попало к добросовестному покупателю, то собственник не вправе истребовать это имущество. Собственник вправе требовать лишь возмещения убытков (т.е. ограничение виндикации). Кроме того, если имущество выбыло из владения помимо воли собственника (утеряно, похищено), то в этом случае оно может быть истребовано даже у добросовестного приобретателя. Однако, деньги и ценные бумаги на предъявителя не могут быть изъяты у добросовестного приобретателя.

Правила проведения расчетов при возврате имущества из незаконного владения: недобросовестный владелец вещи обязан возвратить (возместить) собственнику все полученные им за время пользования ею доходы, а добросовестный владелец вещи обязан возместить лишь те доходы, которые он получил с момента, когда узнал о неправомерности своего владения; незаконный владелец вещи, понесший расходы на ее улучшение, вправе требовать от собственника компенсации независимо от того, является он добросовестным или недобросовестным владельцем вещи; добросовестный владелец вещи, улучшивший ее, вправе оставить за собой такое улучшение, если оно может быть отделено от вещи без ее повреждения; за произведенное ухудшение вещи незаконный владелец, не зависимо от того, является он добросовестным или недобросовестным владельцем вещи, отвечает по правилам внедоговорного обязательства, возникающего вследствие причинения вреда.

Виндикационный иск — иск об истребовании имущества его собственником из чужого незаконного владения (ст. 301—303 ГК РФ). Это внедоговорное (то есть стороны спора не связаны обязательством по поводу спорной вещи) требование не владеющего вещью собственника к владеющему несобственнику вещи (имущества) о возврате имущества (вещи) в натуре.

Виндикация может быть сопряжена и с кондикционными требованиями (ст. 303 и п. 2 ст. 1103 ГК РФ): с недобросовестного владельца - за все время владения, с добросовестного, но не защищенного ст. 302, - с того времени, когда тот узнал (должен был узнать) о неправомерности владения. При этом лицо должно возвратить не только полученные доходы, но и те доходы, которые оно должно было извлечь за время неправомерного удержания вещи: например, размер такого дохода можно считать за размер арендной платы за аналогичное помещение в таком доме. При истребовании держатели могут потребовать от собственника возмещения понесенных необходимых затрат на содержание помещения (текущий ремонт, плата за содержание общего имущества и

коммунальные услуги), а добросовестный владелец - и возмещения произведенных улучшений в размере увеличения стоимости имущества.

Подведем итоги, виндикационный иск применяется в случае выбытия (утраты) вещи из фактического владения собственника и заключается, как было сказано ранее, в принудительном истребовании собственником своего имущества из чужого незаконного владения. При этом субъектом права на виндикацию является собственник (или иной титульный (законный) владелец), который должен доказать свое право на истребуемое имущество, т. е. его юридический титул. Субъектом обязанности (ответчиком по иску) является незаконный владелец, фактически обладающий вещью на момент предъявления требования. Объектом виндикации во всех случаях является индивидуально-определенная вещь, сохранившаяся в натуре, так как речь идет о возврате конкретной вещи, а не о замене ее другой вещью такого же рода и качества.

Гражданское законодательство различает два вида незаконного владения чужой вещью, порождающих различные правовые последствия: добросовестное владение, когда фактический владелец вещи (добросовестный приобретатель) не знает и не должен знать о незаконности своего владения; недобросовестное владение, когда фактический владелец знает либо по обстоятельствам дела должен знать об отсутствии у него прав на имущество. При этом имущество у недобросовестного приобретателя может быть истребовано собственником во всех случаях без каких-либо ограничений.

Имущество у добросовестного приобретателя можно истребовать: в случае если такое имущество было им получено безвозмездно; в случае возмездного приобретения имущества добросовестным приобретателем у лица, которое не имело права его отчуждать.

Негаторный иск — это требования об устранении препятствий в осуществлении права собственности, которые не связаны с лишением собственника владения его имуществом (ст. 304 ГК РФ). Также препятствия могут выражаться, например, в возведении строений или сооружений, препятствующих доступу света в окна соседнего дома или создающих различные помехи в нормальном использовании земельного участка.

Требования по этому иску составляют устранение длящегося нарушения права, сохраняющегося к моменту предъявления иска. Поэтому срока исковой давности здесь нет. Подобными исками могут пользоваться не только собственники, но и иные законные (титульные) владельцы (ст. 305 ГК РФ). Они могут защищать свое право даже против собственника.

Следует помнить, что, несмотря на то, что негаторный иск - это иск владеющего собственника, он является иском петиторным и требует доказательства собственником своего права [3] (но не его полноты), а также

нарушения такого права ответчиком, последний же может доказывать свои права на имущество собственника. При этом, как указывает профессор Краснокутский, в требование истца могли входить и гарантии от нарушений в будущем [4].

В настоящее время негаторный иск (ст. 304 ГК РФ) является универсальным иском против всех не связанных с лишением владения нарушений частными лицами прав [5]. Исходя из общих положений ГК РФ, собственник может требовать не только пресечения действий, нарушающих его право, и восстановления положения, существовавшего до такого нарушения, но и обращать свои притязания к лицам, создающим реальную угрозу его нарушения в будущем.

Добросовестный приобретатель собственности согласно ст. 304 ГК РФ может требовать устранения всяких нарушений его права на эту собственность.

Негаторный иск состоит в праве собственника потребовать от другого лица устранения всяких нарушений его права, хотя бы они и не были соединены с лишением владения.

Таким образом, юридическая природа исков о признании права собственности оценивается спорно: является ли этот иск самостоятельным вещно-правовым требованием либо требование о признании права собственности следует рассматривать в качестве одного из притязаний в составе виндикационного или негаторного исков. То есть, по определению законодателя, правовые действия сводятся к двум способам защиты права собственности - истребование имущества из чужого незаконного владения и защита прав собственника от нарушений, не связанных с лишением владения.

Литература:

1. Певницкий С.Г. О системе защиты права собственности на недвижимое имущество// Юридический мир. – 2008. – № 3. – С. 16.
2. Певницкий С. Виндикационный и негаторный иски в системе защиты права собственности на недвижимое имущество// Арбитражный и гражданский процесс. – 2008. – № 1. – С. 26.
3. Постановление Президиума Высшего Арбитражного Суда РФ от 18 января 2008 г. № 6615/08 // Вестник ВАС РФ. – 2008. – № 4. – С. 19.
4. Римское частное право: Учебник/ Под ред. Новицкого И.Б., Перетерского И.С. – М., Статут. 2005. – С. 201.
5. Постановление Федерального арбитражного суда Поволжского округа от 30 ноября 2007 г. № А55-3955/07 // Вестник Высшего Арбитражного Суда РФ. – 2008. – № 3. – С. 43.

О МАНИПУЛИРОВАНИИ В ПЕРЕГОВОРНОМ ПРОЦЕССЕ С ПОЗИЦИЙ ТРАНЗАКТНОГО АНАЛИЗА

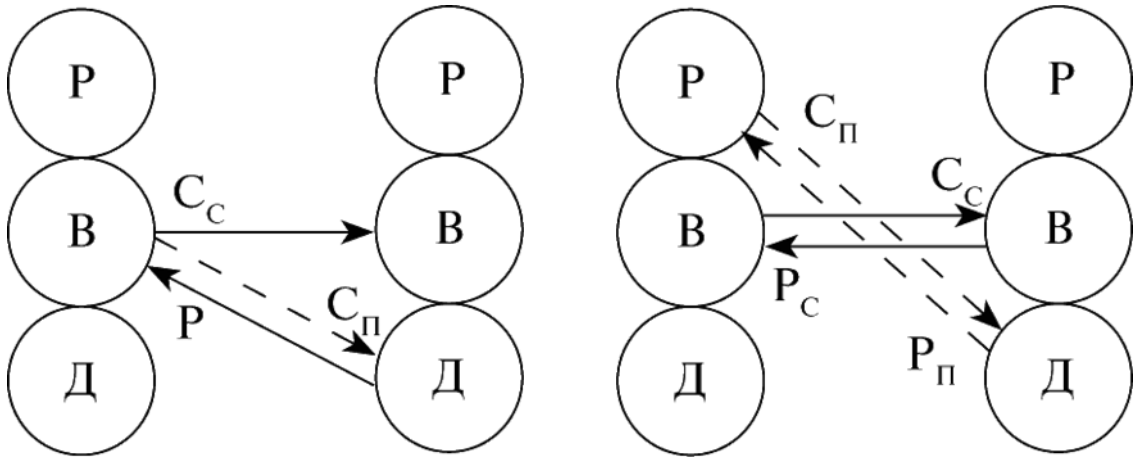
Балабанова Марина Витальевна,
Санкт-Петербургский гуманитарный университет профсоюзов,
г. Санкт-Петербург

Секция: «Психология и педагогика»

Переговорный процесс — специфический вид совместной деятельности. Ее особенность заключается в том, что цели и интересы, а тем более позиции сторон не совпадают. Специфика состоит также в том, что на переговорах каждый оппонент тесно контактирует с другим, вынужден считаться с его действиями. Поэтому переговоры как социально-психологический процесс имеют психологические механизмы и технологию проведения. Психологические механизмы представляют собой целостную совокупность психических процессов, которые обеспечивают движение к некоему результату в соответствии с часто встречающейся последовательностью. Выделяют следующие механизмы: согласование целей и интересов; стремление к взаимному доверию сторон; обеспечение баланса власти и взаимного контроля сторон. Однако бывают деловые переговоры, когда подобные механизмы не работают и такие ценности как стремление к взаимному доверию не приоритетны. Тогда мы встречаемся с различными видами манипуляций.

По определению Е. Л. Доценко, манипуляция – это вид психологического воздействия, искусное исполнение которого ведет к скрытому возбуждению у другого человека намерений, не совпадающих с его актуально существующими желаниями [1]. Психологическая манипуляция – тип социального, психологического воздействия, социально-психологический феномен, представляющий собой стремление изменить восприятие или поведение других людей при помощи скрытой, обманной или насильственной тактики. Ключевыми словами здесь является «скрытое» воздействие. Таким образом, делается акцент на существовании скрытого намерения, скрытой тактики или скрытого послания от одного человека к другому. Скрытое послание необходимо для того, чтобы добиться от другой стороны желаемых для нас действий. В теории транзактного анализа такие скрытые послания называются срытыми транзакциями. В них есть

два уровня коммуникации – социальный и психологический. Социальный уровень транзакции – это то, *что* мы говорим. А психологический уровень заключается в невербальных (не словесных) сигналах – мимике, интонации голоса, жестах, т.е. то, *как* мы говорим. Главным правилом общения в таком виде транзакций является то, что реакция будет всегда направлена на психологический уровень. Причиной таких транзакций является запрет на проявление каких-то чувств. Таким образом, скрытые послания на социальном уровне звучат как коммуникация «Взрослый» – «Взрослый». Однако эмоциональное послание исходит из Родительской или Взрослой фигуры и направлено в Детскую часть оппонента.



а) б)

Рис. 1 Скрытые транзакции оппонентов. А) Скрытая транзакция Взрослый – Ребенок (Дитя). Б) Скрытая транзакция Родитель – Ребенок (Дитя)

В переговорном процессе важно обращать внимание не только на то, что говорится, а также на то, каким тоном сказано. Здесь также уместно перенести фокус своего внимания на чувства, которые человек испытывает во время манипулятивного давления. Хорошим катализатором является появление ощущения, что здесь что-то не так. Либо другие чувства, неадекватные данной ситуации: страх, стыд, вина, гнев и другие. Также важными сигналами могут выступать невербальные послания оппонента. Например, такие как почесывание носа, подбородка, губ. Это сигналы попыток скрыть информацию от оппонента.

Согласно Джорджу Саймону существует несколько способов манипуляций: ложь, умолчание, отрицание, рационализация, отвлечение, скрытое запугивание, ложная вина, пристыжение, соблазнение, проецирование вины, симуляция

невиновности и путаницы, агрессивный гнев и многие другие [2]. Рассмотрим подробнее манипуляции на примере.

Подчиненная Иванова приходит к директору Петрову с просьбой, которую озвучивает следующим образом: «Иван Иванович, у меня сложилась такая ситуация: я перевела ребенка в детский сад рядом с домом. У них другой распорядок дня. Вечером я обязана забрать ребенка до 6 часов. А поскольку мой рабочий день длится до 6 часов, то я не могу это сделать. Давайте как-нибудь решим этот вопрос!». На социальном уровне послание звучит как Взрослый–Взрослый. Однако последняя фраза указывает на то, что это эмоциональное послание Ребенок–Родитель. Слова «Давайте как-нибудь решим этот вопрос» звучат приглашением в игру «Реши этот вопрос за меня». Это говорит о снятии ответственности с Ивановой за принятое решение директором. Это детская позиция. В ней невозможно удерживать или брать на себя ответственность. Здесь звучит просьба: «Реши это, пожалуйста, за меня!». Как бы не решил этот вопрос директор, будет продолжение игры. Предлагаю рассмотреть некоторые варианты ответа руководителя Петрова.

Первый вариант. Директор отвечает: «Да, я понимаю, у вас сложная ситуация. И вы, видимо, хотите уходить с работы раньше? Тогда каким образом вы будете вырабатывать рабочее время и решать все необходимые организационные вопросы? Видимо, вам придется уходить на полчаса раньше и приходить на работу на полчаса раньше соответственно». Транзакция изображена на Рисунке 2. В этой фразе видно, как Петров присоединяется к эмоциональному посланию Ивановой и берет на себя ответственность за принятие решения. Здесь очень много догадок о возможных ситуациях с родительской позиции. Это очень соблазнительная ситуация для обоих оппонентов. И даже при полном согласии подчиненной со справедливым решением руководителя, здесь возможно отыгрывание ситуации под названием «Не мог мне «подарить» полчаса рабочего времени, ведь я и так со всем справляюсь!». Эта «детская» психологическая игра превратится в накопление «бонусов» на директора, которые потребуется на что-то «обменять» в дальнейшем процессе работы [3]. Например, потребовать премии или компенсации. Или другой вариант – Иванова будет периодически опаздывать на работу, не отрабатывая положенных 30 минут утром.

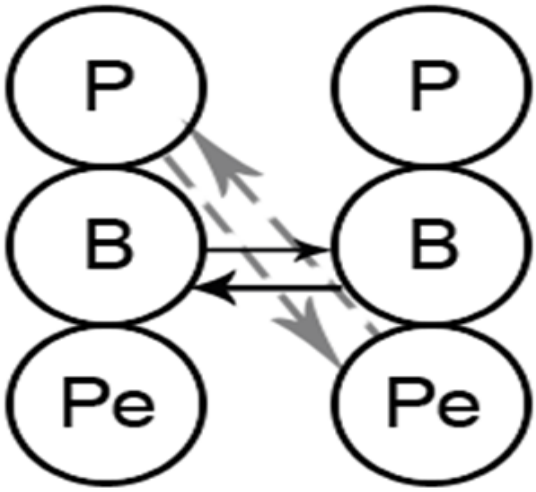


Рис. 2 Скрытая транзакция: на психологическом уровне стимул из Детского эгосостояния – реакция из Родительского эгосостояния

Второй вариант. Директор может ответить так: «Меня вообще не волнуют ваши проблемы. Вы четко знаете рабочий распорядок дня. И он не подлежит изменению! Решайте свои проблемы сами!» Здесь мы видим нежелание руководителя решать эту ситуацию, чувствуется гнев Петрова за попытку передать ответственность на него за решение данного вопроса. Эмоциональное послание руководителя исходит либо из Родительского эгосостояния с чувством праведного гнева о том, «как ты посмел ко мне обратиться с этим!». Либо из Детского эгосостояния бунтующего Ребенка, который никоим образом не хочет брать на себя ответственность за решение чужих проблем. Если рассмотрим первый вариант, то начальник в позиции Родителя говорит о том, что «у меня и так много проблем, мне не до твоих проблем!». И тогда неудовлетворенная ответом Иванова получит шанс для последующей игры с отыгрыванием гнева на своего руководителя. Например, с нежеланием, спустя рукава делая какую-либо работу по просьбе или требованию Петрова. И это у подчиненной может стать поводом для игры «Ударь меня», когда в очередной раз выполняя его просьбу (ведь ее просьбу он не выполнил), будет злиться на него, выполнять с ошибками, проволочками, вызывая его гнев на себя. Однако после подобных ситуаций Иванова будет уходить в болезнь. Которая является средством отыгрывания на себе гнева, который предназначался начальнику.

Третий вариант. Директор может ответить так: «Да, я слышу вашу потребность. Какие варианты решения этой ситуации вы могли бы предложить?» Это вариант поведения зрелой личности и зрелого руководителя. У такого

человека границы Взрослого эгосостояния укреплены достаточно хорошо. И он не проваливается в Детское или Родительское эгосостояния, даже при такой тонкой манипуляции со стороны подчиненной – решить вопрос за нее. Руководитель перенаправляет часть ответственности за решение вопроса на Иванову. Теперь ей придется подумать об возможных вариантах и предложить один из них или несколько. Например: «Я могла бы уходить на полчаса раньше с работы, чтобы успевать забрать ребенка. И чтобы успевать сделать свою работу и соблюсти границы рабочего времени, приходить на работу на полчаса раньше – к 8-30.» Петров видит, что подчиненная не хочет нарушать рабочее время, она честно планирует отрабатывать рабочее время утром. И таким образом, это дает основание для того, чтобы позволить ей это и согласиться с ее предложением. Однако, руководителю нужны гарантии, что оговоренные условия будут соблюдаться и он может предложить сделать это на какой-то срок, в течение которого будет ясно, насколько четко соблюдаются обязательства. Таким образом, и социальный и психологический уровень транзакций будет совпадать и оставаться на позиции Взрослый–Взрослый. Это не оставит никаких шансов для дальнейших психологических игр.

Надо сказать, что тонкие манипуляции в деловом общении и переговорных процессах на самом деле видны и достаточно легко прочитываются, если быть внимательными к эмоциональным посланиям оппонента. И реагировать на них, исходя из своего эмоционального состояния, переведенного на «язык» Взрослого эгосостояния. Это носит название интегрированного Взрослого.

Литература:

1. Доценко Е. Л. Психология манипуляции: феномены, механизмы и защита. М.: Речь, 2003.
2. Саймон Дж. Кто в овечьей шкуре? Как распознать манипулятора. М.: Альпина Паблишер, 2014.
3. Берн Э. Игры, в которые играют люди. Люди, которые играют в игры. М.: Эксмо, 2010.

ТЕХНОЛОГИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ МАСТЕРСКИХ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ АСПЕКТОВ ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ В ОБЛАСТИ ПСИХИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВРАЧЕЙ

Башмакова Ольга Валерьевна,
Казанская государственная
медицинская академия, г. Казань

Секция: «Психология и педагогика»

В настоящее время состояние психического здоровья населения обнаруживает прогрессирующее ухудшение [3]. Потребность населения в различных видах помощи в области психического здоровья возрастает [2]. В подобной ситуации имеется тенденция повышения требований к профессиональной переподготовке и усовершенствованию данных специалистов, учитывая все большее внедрение биопсихосоциальной концепции в лечебный и учебный процесс [6].

Кафедра психотерапии и наркологии ГБОУ ДПО «Казанская государственная медицинская академия широко использует современные педагогические технологии при проведении занятий, особое место среди которых принадлежит технологии мастерских, предложенной «Французской группой нового образования» (Ж. Пиаже, П. Ланжевен, А. Валлон), соответствующей основным предъявляемым к ней требованиям: концептуальность, системность, управляемость, эффективность, воспроизводимость [4].

В рамках творческой мастерской мы проводим практические занятия циклов общего, тематического усовершенствования и профессиональной переподготовки по специальностям «Психотерапия» и «Наркология». Изучение организационных аспектов оказания помощи в области психического здоровья посредством именно данной педагогической технологии взамен классических когнитивно-ориентированных методик позволяет повысить мотивацию к получению и закреплению знаний и навыков [5].

Занятие проходит классические этапы работы мастерской [1, 4]:

- *«индукция»* – преподавателем создается эмоциональный настрой у творческих групп к совместной работе, особое личное отношение к изучаемой теме, способствует включению каждого врача-курсанта в творческий процесс;
- *«самоинструкция»* – на основании предложенного преподавателем задания каждый участник группы формирует собственное видение проблемы;
- *«социоконструкция»* – группы в ходе обсуждения поднятой на мастерской проблемы, полемики приходят к общему решению предложенного задания;
- *«социализация»* – обсуждение между группами их мнений и решений;
- *«афиширование»* – демонстрация творческих работ каждой группы, их обсуждение;
- *«разрыв»* – осознание участниками мастерской внутренней неполноты, некоторого несоответствия старого знания новому, увеличение мотивации к изучаемой теме;
- *«рефлексия»* – отражение чувств, эмоций, возникших у курсантов в процессе занятия, что является аналитическим материалом для преподавателя («Мастера»), стимулирующим к совершенствованию мастерской в ходе дальнейшей работы.

Условно занятие делится на три фазы [1], рассмотренные ниже.

В фазе «критики» врачам предлагается, оперируя знаниями и представлениями о помощи в области психического здоровья, с некоторой долей юмора оценить положение дел в данной сфере, несколько гиперболизируя имеющиеся недостатки, что находит отражение в рисунках и оформлении «документов» («акты проверки», «протоколы несоответствия»).

В фазе «фантазии» необходимо продемонстрировать «идеальное» представление о помощи в области психического здоровья (тоже отражается в рисунках и «документах»).

В фазе реализации «идеал» воплощается в действительность, составляется конкретная программа действия, интегрируя в нее некоторые аспекты «идеальной» модели, которыми можно располагать данный момент.

В каждой фазе преподаватель предоставляет необходимую информацию «малыми дозами» в форме, максимально располагающей к размышлению.

Преимуществами «Мастерской» перед классической формой практического занятия именно при изучении данной темы, на наш взгляд, являются:

а) активность, ответственность врача-курсанта, его стремление к самореализации;

б) плюрализм мнений в творческой группе, обмен информацией и выбор наиболее эффективного решения;

в) вовлеченность в творческий процесс каждого с максимальным использованием различных индивидуальных способностей;

г) стимуляция педагогом активности врачей, исключая его авторитарность.

Участие в педагогической мастерской способствует не только получению и закреплению знаний и навыков в обозначенном ранее разделе преподавания у врачей, но и оказывает разноуровневое воздействие в контексте стимуляции их познавательной активности:

- *на эмоциональном уровне* — снижается ситуационное напряжение, происходит отреагирование негативных эмоций, которые могут накапливаться в процессе профессиональной деятельности, косвенно прорабатываются элементы профессионального выгорания;

- *на когнитивном уровне* — опосредуется увеличение мотивации, происходит осознание своей роли в процессе познания;

- *на поведенческом уровне* — повышается коммуникативная активность как внутри творческой и учебной группы, так и во взаимодействии в диаде учащийся - преподаватель;

- *на рефлексивном уровне* — отрабатываются рефлексивные умения.

Таким образом, в рамках творческой мастерской за счет многоуровнего воздействия на личность обучающегося увеличивается его мотивация к получению знаний и закреплению навыков, опосредуется снижение психоэмоционального напряжения, улучшается внутригрупповое взаимодействие, повышается рефлексия.

Литература:

1. Белова Н.И. Педагогическая мастерская как средство развития личности участников образовательной деятельности: дис. … канд. пед. наук /Н.И. Белова. — СПб., 2000. — 216с.
2. Митихина И.А. Психическое здоровье населения Российской Федерации в период 1992-2010 гг. /И.А. Митихина, В.Г. Митихин, В.С. Ястребов, О.В. Лиманкин //Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. — 2013. — №9. — С. 4—13.
3. Митихина И.А. Эпидемиологические модели влияния социально-экономических факторов на показатели психического здоровья населения Российской Федерации в период 1992—2008 гг /И.А. Митихина, В.Г. Митихин, Н.А. Творогова, В.С. Ястребов //Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. — 2012. — №4. — С. 4—10.
4. Педагогические мастерские Франция – Россия /Под ред. Э.С.Соколовой. — М.: Новая школа, 1997. — 128 с.
5. Якиманская И.С. Разработка технологии личностно-ориентированного обучения /И.С. Якиманская //Вопросы психологии. — 1995. — №2. — С. 31—42.
6. Engel G. The Need for a New Medical Model A Change for Biomedicine. /G. Engel //Science. — 1977. — Vol. 196. — P. 129—136.

ИНОСТРАННЫЕ БАНКИ В БРАЗИЛИИ

Беспалова Дарья Владимировна,
Самарский государственный
экономический университет, г. Самара

Секция: «Экономика»

В начале 1990-ых гг. появление иностранных банков в Бразилии обещало усилить конкуренцию в банковском секторе, воздействовать на снижение банковских спредов, улучшить качество продуктов и оказываемых услуг, модернизировать технологию. Рынок также ждал от иностранных банков повышения доступности фондирования для корпораций и потребителей.

Бразилия представляла собой привлекательный рынок для иностранных банков, поскольку она обладает быстроразвивающейся экономикой, на нее приходится 40% объема инвестиций в Латинской Америке. Потенциал роста банковского рынка Латинской Америке гораздо больше, чем в Европе, которая имеет зрелый рынок банковских услуг. Размер финансовой системы, рассматривая соотношение денежного агрегата М3 к ВВП составляет только 28 %, в то время как в еврозоне 77%. Во-вторых, и в западной Европе, и в «странах-протекционистах» потребительское кредитование является сферой, где интернационализация продвинулась дальше всего и позиции международных игроков наиболее прочны, а технологии продаж наиболее отработаны. Выход на зарубежные финансовые рынки является способом усиления позиций банков в условиях повышенной конкуренции в банковском секторе Еврозоны. В-третьих, согласно исследованию Boston Consulting Group, вложения богатых бразильцев составляют примерно 330 млрд долл. и 80% этой суммы приходится на местный финансовый рынок, что делает привлекательным сферу потребительских услуг, в частности private banking [1]. И в-четвертых, бразильское правительство стимулирует иностранные компании к локализации с целью трансферта технологий, чем объясняется увеличение банков, миноритарные пакеты акций которых находятся в руках иностранных инвесторов.

Однако со времени своего появления, иностранные банки были консервативно настроены в отношении портфеля выдаваемых займов.

Банковский спред в среднем составлял 28.4% в 2000 году и незначительно изменился с 2000 по 2010 года, в среднем составляя 27.9%, в действительности достигнув своего пика в мае 2003 года - 33.7%. С октября 2011 года, Центральный Банк Бразилии снизил учетную ставку с 12.5% в 2011 до 7.25% в октябре 2012 года. В результате, спред начал падать до 27.8% в январе 2012 года [4].

На сентябрь 2012 года только 99 кредитных организации классифицировались как Консолидированные банки группы I по сравнению со 124 банками в 1999 году, что свидетельствует о том, что банковская система становится более зрелой. Среди этих 99 организаций - 9 принадлежат государству, в сравнении с 23 федеральными и государственными банками, существующими в 1999 году. На сегодняшний день один из крупнейших банков Бразилии – отечественный Banco do Brasil, который обладает 37.7% активами среди Консолидированных банков группы I. К тому же концентрация бразильского банковского капитала приводит к сокращению иностранного участия с 55 в 1999 году к 36 в сентябре 2012 года. По прошествии лет, национальные банки доказали свою большую эффективность по сравнению с иностранными, поскольку их усилия по проведению слияний и поглощений привели к усилению их масштабов. В результате, национальные банки получают большую отдачу от посреднических операций. Так, в 2008 году Itaú объединился с Unibanco, образовав крупнейший банк Бразилии Itaú Unibanco; его чистый доход после слияния составил 7.81 млрд, возрастая до 14.67 млрд в 2011 [3].

Таким образом, в Бразилии экспансия иностранного банковского капитала не привела к установлению его доминирования в национальной банковской системе а многочисленные ожидания, связанные с ростом кредитования и сокращением банковских спредов так и не были достигнуты. Отечественные банки остались основным поставщиком кредитных ресурсов в страну, так как высокая эффективность национальных банков позволила им наравне конкурировать с иностранными институтами; иностранные организации, приобретая проблемные бразильские банки, недооценили масштаб трудностей, с которыми придется столкнуться. Но несмотря на протекционизм государства, резервы для удовлетворения существующего здесь спроса на финансовые услуги огромны и иностранные банки стремятся на этот рынок, они даже готовы приобретать доли в капитале отечественных банков, лишь бы присутствовать на ее рынке[2]. Все большее значение приобретает и финансирование бразильских промышленных концернов, поскольку высокая процентная ставка усиливает приток капитала в Бразилию из-за рубежа.

Литература:

1. Иностранные банки встают в очередь в Бразилии [Электронный ресурс]. – URL: http://www.dk.ru/news/inostrannye-banki-vstayut-v-ochered-vbrazilii
2. Розинский И.А. Иностранные банки в Латинской Америке. / И.А. Розинский // Экономические науки. - № 9 (46), 2008. - С. 398-409.
3. Chamon, M., Garcia M. , Capital Controls in Brazil: Effective // PUC-Rio Discussion Paper/ -2013/ - No. 589.
4. Compare Economic Data for over 120 Countries CEIC// ceicdata.com
5. Novais A. Foreign banks with offices in Brazil // The Brazil Business, 2013 [Электронный ресурс]. – URL: http://thebrazilbusiness.com/article/foreign-banks-with-offices-in-brazil

РАЗРАБОТКА БУРОВЫХ РАСТВОРОВ С ПОНИЖЕННОЙ ПЛОТНОСТЬЮ

Билалова Миляуша Мунировна,
Башкирский государственный
педагогический университет
им. М. Акмуллы, г. Уфа

Секция: «Промышленность»

Из всего многообразия проблем, решаемых при бурении глубоких скважин различного назначения, одно из первых мест принадлежит буровым растворам (промывочным жидкостям). От соответствия буровых промывочных жидкостей геолого-техническим условиям бурения зависит скорость проходки, предупреждение осложнений и аварий, долговечность бурового оборудования и инструмента, успешное разобщение пластов, эффективность освоения продуктивных горизонтов и, в конечном счете, результативность и себестоимость буровых работ.

Современные промывочные жидкости представляют собой многокомпонентные системы, технология приготовления и управления свойствами которых в настоящее время приобретают все более самостоятельное научное и практическое значение при бурении глубоких скважин.

В последние десятилетия все возрастающее значение принимают промывочные жидкости с малым содержанием твердой фазы. Характерными представителями такого рода промывочных жидкостей являются вода и аэрированные жидкости. Основные преимущества подобных буровых сред - уменьшение гидростатического давления, бóльшее проникновение в поры и трещины призабойной зоны и между обломками выбуренной породы, улучшение очистки забоя.

Аэрированные буровые растворы представляют собой смеси пузырьков воздуха с промывочными жидкостями (водой, нефте-эмульсиями и др.) в соотношении до 30:1. Для повышения стабильности аэрированных растворов в их состав вводят реагенты – поверхностно-активные вещества и пенообразователи.

Аэрированные буровые растворы обладают теми же свойствами, что и жидкости, из которых они приготовлены (для глинистых растворов – образуют

глинистую корку, обладают вязкостью и напряжением сдвига, сохраняют естественную проницаемость призабойной зоны пласта при его вскрытии). Вместе с тем, большим преимуществом аэрированных жидкостей является возможность их применения в осложненных условиях бурения, при катастрофических поглощениях промывочных жидкостей, вскрытии продуктивных пластов с низким давлением.

Буровой раствор. Требования к буровым растворам. Функции буровых растворов

Буровой раствор — сложная многокомпонентная дисперсная система суспензионных, эмульсионных и аэрированных жидкостей, применяемых для промывки скважин в процессе бурения.

Требования к буровым растворам. Для обеспечения высоких скоростей бурения скважин к буро-вым растворам можно предъявить следующие основные требования:

- буровые растворы должны быть недиспергирующими под влиянием изменяющихся термодинамических условий в скважинах и иметь стабильные показатели;
- буровые растворы должны быть химически нейтральными по отношению к разбуриваемым породам, не вызывать их набухание;
- жидкая основа растворов должна быть маловязкой и иметь небольшое поверхностное натяжение на границе с горными породами;
- буровые растворы не должны быть многокомпонентными системами, а используемые для регулирования их свойств химические реагенты, наполнители и добавки должны обеспечивать направленное изменение каждого технологического показателя при неизменных других показателях;
- смазочные добавки должны составлять не менее 10%.

Функции буровых растворов. Успешное бурение скважин в значительной степени определяется качеством промывочной жидкости, выполняющей ряд функций. К основным функциям относятся:

- очистка забоя скважины от выбуренной породы, вынос выбуренной породы из скважины;
- удержание частиц выбуренной породы и утяжелителя во взвешенном состоянии при остановках циркуляции промывочной жидкости;
- создание необходимого давления на пласты, содержащие флюиды;
- формирование фильтрационной корки в приствольной зоне проницаемых пластов для предупреждения процесса поглощения бурового раствора;
- обеспечение устойчивости стенок скважин;
- качественное вскрытие продуктивного пласта;

- обеспечение высокого смазочно-охлаждающего эффекта и антикоррозионного воздействия на породоразрушающий инструмент и оборудование;

- экологическая безвредность, недефицитность компонентов и т.д.

Для обеспечения отмеченных функций промывочная жидкость должна обладать:

- агрегативной и кинетической устойчивостью;
- стабильностью свойств (прежде всего плотности);
- хорошей прокачиваемостью;
- достаточной водо- и шламоудерживающей способностью;
- инертностью по отношению к хорошо растворимым породам.

В отдельных случаях к промывочным жидкостям предъявляются специфические требования. Например, при проводке скважин в условиях аномально-высоких пластовых давлений (АВПД), течения горных пород высокой пластичности и для улучшения выноса разбуриваемой породы необходимо применять утяжеленные промывочные жидкости. Для вскрытия поглощающих пластов с аномально-низким пластовым давлением (АНПД) следует использовать облегченные буровые растворы. При бурении скважин с высокими забойными температурами, с высокой минерализацией пластовых вод промывочная жидкость должна обладать термо- и солестойкостью.

Результаты исследований буровых растворов с плотностью меньше единицы

Для приготовления бурового раствора были взяты следующие химические реагенты: вода пресная, бактерицид, крахмал, ксантановая смола, ПАВ, АСПМ.

Понижение плотности бурового раствора предполагает частичное изменение структуры растворителя – воды. С этой целью в настоящей работе в воду добавляли различные вещества, которые являются поверхностно-активными, утяжелителями, загустителями, алюмосиликатными микросферами (АСПМ). Обязательным условием получения буровых растворов с пониженной плотностью является аэрирование.

Технологические параметры буровых растворов, содержащих поверхностно-активные вещества (ПАВ). В качестве поверхностно-активных веществ при приготовлении буровых растворов были использованы: синтерол АФМ 9-4, ГФ-1 марка М, неонол Д12.

Комбинация ПАВ с другими необходимыми компонентами позволяют получать буровые растворы, отличающиеся своей плотностью (табл.1).

Таблица 1

Свойства буровых растворов, содержащих ПАВ

№	состав	ρ, г/см^3	УВ, сек	φ_{600}	φ_{300}	ПВ, мПа·с	ДНС, дПа	СНС 10с/10мин, дПа	pH	Показатель фильтрации см^3	Коэффициент	$H_{корки}$, мм	ρ, г/см^3 (через сутки)
1	1л вода прес.; 0,1% бактерицид Дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 1% крахмал ФИТО РК; 0,7% ксантановая смола; 0,1% ПАВ синтерол АФМ 9-4; 5% $CaCO_3$ +аэрирование	0,88	249	88	68	20	201,0	22/29	-	9,6	0,1853	-	-
2	1л вода прес., 0,1% дарсан, 0,3% Na_2CO_3, 1% крахмал, 0,7% ксантановая смола; 0,1% ПАВ ГФ-1 марка М +аэрирование	0,84	287	84	64	20	210,6	22/30	9,95	18,8	0,0919	-	0,84
3	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 1% крахмал; 0,7% ксантановая смола; 0,1% ПАВ неонол Д12 +аэрирование	0,78	321	83	64	19	215,4	21/29	9,90	-	-	-	0,81
4	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 1% крахмал; 0,6% ксантановая смола; 0,1% ПАВ ГФ-1; 3% $CaCO_3$; +аэрирование	0,84	217	80	61	19	201,0	19/25	10,07	9,4	0,1673	1	0,86

продолжение таблицы 1

4	+3% $CaCO_3$; +3% $CaCO_3$; +3% $CaCO_3$; +3% $CaCO_3$	0,87 0,92 0,95 0,98								- 7,7 - 7		1	0,98
5	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 1,5% крахмал; 0,6% ксантановая смола; 3% $CaCO_3$; 0,1% синтерол +аэрирование	0,82	230	88	66	22	210,6	17/23	-	8,8	-	1	0,90
	+3% $CaCO_3$ +2% $CaCO_3$	0,91	-	83	64	19	215,4	16/23	-	8 7	-	1-2 2	-
6	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 2% крахмал; 0,6% ксантановая смола; 3% $CaCO_3$; 0,1% синтерол +аэрирование	0,89	163	80	60	20	191,5	17/23	-	9,4	-	1	0,93
	+3% $CaCO_3$ +2% $CaCO_3$	0,95 -	- -	75 -	58 -	17 -	196,3 -	16/23 -	- -	8,6 6,8	- -	1-2 2	- -

Пояснения к таблице. Буровые растворы под № 1, 2, 3 отличаются содержанием ПАВ: буровой раствор под № 1 содержит ПАВ синтерол АФМ 9-4, раствор под № 2 – ПАВ ГФ-1 марка М, раствор № 3 – ПАВ неонол Д12. Самая наименьшая плотность у бурового раствора под № 3, равная 0,78 г/см3. В зависимости от содержания карбонатного утяжелителя CaCO3 изменяется показатель фильтрации – раствор № 1 содержит утяжелитель, и показатель фильтрации составляет 9,6 см3; раствор под № 2 не содержит утяжелитель CaCO3 и составляет 18,8 см3. Растворы № 2 и № 3 оставляли на сутки и через сутки измерили плотность буровых растворов. В растворе № 2 плотность через сутки не изменилась, в растворе под № 3 плотность изменилась незначительно – 0,81 г/см3. Буровые растворы под № 1, 2, 3 содержат в составе 0,7% ксантановой

смолы. Буровые под № 4, 5, 6 – содержат 0,6% ксантановой смолы.

Буровые растворы № 4, 5, 6 отличаются содержанием крахмала. Раствор под № 4 содержит 1% крахмал, также ПАВ ГФ-1 марка М. Плотность составляет 0,84 г/см3, показатель фильтрации равен 9,4 см3. После добавления карбонатного утяжелителя CaCO3 уменьшается показатель фильтрации (7 см3), а плотность незначительно увеличивается. Раствор № 5, 6 содержат 1,5% и 2% крахмала, соответственно, и содержат ПАВ синтерол АФМ 9-4. После добавления карбонатного утяжелителя (+5%) показатель фильтрации изменяется незначительно.

Технологические параметры буровых растворов, содержащих алюмосиликатные полые микросферы (АСПМ). Добавка алюмосиликатных полых микросфер способствуют снижению плотности бурового раствора (табл.2).

Таблица 2

Свойства буровых растворов, содержащих АСПМ

№	состав	ρ, г/см^3	УВ, сек	φ_{600}	φ_{300}	ПВ, мПа·с	ДНС, дПа	СНС 10с/10мин, дПа	pH	Показатель фильтрации см^3	Коэффициент	$H_{кор-ки}$, мм	ρ, г/см^3 (через сутки)
1	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 1% крахмал; 0,6% ксантановая смола; 0,1% ПАВ ГФ-1; 3% $CaCO_3$; 5% АСПМ; +аэрирование	0,85	220	85	65	20	215,4	19/26	10,04	7,8	0,1853	1	0,88

продолжение таблицы 2

1	+6% АСПМ; +6% АСПМ	0,89 0,90								8 8,2		3	0, 90
2	1л вода прес.; 0,1% дар-сан; 0,3% Na_2CO_3; 1% крах мал; 0,6% ксан тановая смо-ла; 3% $CaCO_3$; 5% АСПМ;	0,96	-	-	-	-	-	-	-	7,6	-	-	-
	+6% АСПМ; +6% АСПМ	0,93 0,93	- 497	- 112	- 88	- 24	- 306,4	- 25/35	- -	7,6 7,8	- 0,127 2	- -	- -

продолжение таблицы 2

3	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 1,5% крахмал; 0,6% ксантановая смола; 3% $CaCO_3$; 5% АСПМ +0,1% синтерол +аэрирование	0,99 0,84	207 -	82 -	63	19	210,6	17/24	10,08	5	-	0,5	-
4	1л вода прес.; 0,1% дарсан; 0,3% Na_2CO_3; 2% крахмал; 0,6% ксантановая смола; 3% $CaCO_3$; 5% АСПМ	1	143	83	64	19	215,4	18/24	9,76	6,4	-	1	-
	+0,1% синтерол +аэрирование	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Пояснения к таблице. Буровой раствор № 1 содержит ПАВ ГФ-1 марка М, после аэрирования плотность составила 0,85 г/см^3. Добавка алюмосиликатных микросфер не сильно влияют на плотность. Через сутки плотность не изменяется.

Буровой раствор № 2. В составе 1% крахмал, не содержит ПАВ, плотность составляет 0,96 г/см^3. После добавления 12% алюмосиликатных микросфер плотность уменьшилась до 0,93 г/см^3, показатель фильтрации изменяется незначительно.

Буровой раствор № 3. Содержит 1,5% крахмал. Плотность раствора составляет 0,99 г/см^3, показатель фильтрации равен 5 см3. После добавления 0,1% ПАВа синтерол и аэрирования плотность уменьшается до 0,84 г/см^3.

Буровой раствор № 4. В составе 2% крахмал, плотность составляет 1 г/см^3. После добавки 0,1% ПАВа синтерол и аэрирования плотность уменьшилась до 0,86 г/см^3.

Выводы

1. Показано, что добавки поверхностно-активных веществ к водным буровым растворам в условиях аэрирования снижают плотность раствора. По эффективности изученные поверхностно-активные вещества располагаются в ряд: неонол Д12 > синтерол АФМ 9-4 > ГФ-1 марка М.

2. Плотность буровых растворов снижаются при добавлении алюмосиликатных полых микросфер (АСПМ). Введением крахмала «ФИТО РК»

и ксантановой смолы совместно с АСПМ возможно регулировать плотность буровых расторов в диапазоне от 0,84 до 0,99 г/см^3.

Литература:

1. Колесникова Т.И., Агеев Ю.Н. «Буровые растворы и крепление скважин» М.: Недра, 1975. 5 – 33с.
2. Грей Дж. Р., Дарли Г. С. Г. «Состав и свойства буровых агентов» М.: Недра, 1985. 5 – 45с.
3. Бабушкин Э.В., Бакиров Д.Л. Разработка и опыт применения облегченных полыми микросферами буровых растворов на месторождениях // Новые технологии и безопасность при бурении нефтяных и газовых скважин: Материалы Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа, 27-28 мая 2009
4. Жуховицкий С.Ю. Промывочные жидкости в бурении - М.: Недра, 1976
5. Городнов В.Д. Буровые растворы. - М.: Недра, 1985
6. Абрамзон А. А., Гаевой Г. М. (ред.) Поверхностно-активные вещества. — Л.: Химия, 1979. — 376 с.
7. Николаев Н.И., Нифонтов Ю.А., Блинов П.А. «Буровые промывочные жидкости» / Уч.пособие. Санкт-Петербургский государственный горный институт (технический университет). С.-П.,2002, 201с., 2-5с.
8. Булатов А.И. Технология промывки скважин / А.И.Булатов, Ю.М.Просел¬ков, В.И.Рябченко. М.: Недра, 1981
9. Булатов А.И., Макаренко П.П., Проселков Ю.М. Буровые промывочные и тампонажные растворы: Учеб. пособие для вузов. - М.: Недра, 1999. - 424 с.
10. Чубик П.С. Практикум по промывочным жидкостям: Учебное пособие. - Томск: Изд-во ТПИ, 1991. - 100 с.
11. Дедусенко Г.Я., Иванников В.И., Липкес М.И. Буровые растворы с малым содержанием твердой фазы. - М.: Недра, 1985. - 160 с.

INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF BARCLAYS PLC

Gysina Alfiya Irgizovna,
Plekhanov Russian University of Economics, Moscow

Section: «Finance»

Barclays PLC - one of the largest international financial conglomerates with headquarters in London and a broad presence in Europe, Asia and the USA. Barclays has more than 300 history of the development in the field of finance, that is, the corporation has accumulated extensive experience in the financial sector, established some credibility, which in turn increases the credibility of potential clients, partners and investors.

Four key business Barclays - it's private and corporate banking services, Barclaycard, Africa and the Investment bank.

Different techniques can be used in evaluation of the investment attractiveness of the company. One of these techniques is the rapid assessment of investment attractiveness based on the use of indicators such as payback period, indicators of financial liquidity, mobility, free cash flow, WACC [1].

Free cash flow

This indicator shows the amount of the free cash flow available in company. For its calculation, capital expenditures (investments in non-current assets) are been deducted from net income:

$$Net\ cash\ provided\ by\ operating\ activities - Capital\ expenditures = Free\ cash\ flow$$

To calculate it there were used Barclays's PLC financial statement - Statement of Cash Flows from 2008 to 2013 years.

As the research showed, amount of free cash flow is gradually decline during five years period. This is one of the reasons why Cash debt coverage indicator fall from 2008 to 2013. It is possible to see similarity in movement of both indicators –the less free cash company has the less debt it can cover using that cash.

According to information received, free cash flow reached the peak in 2009

(76,000 mln. £ compared with almost zero value of this indicator in 2007). Beginning in 2009, free cash flow plummeted to -40000 mln £ in 2013. One reason for this decline may be the growth of investment in fixed assets in order to profit in future periods (since after the 2008 crisis, real estate, for example, cheaper).

For a company such negative dynamics of free cash flows means that the amount of free cash and cash equivalents in the presence is reduced, so smaller amount of debt could be covered without selling out fixed assets.

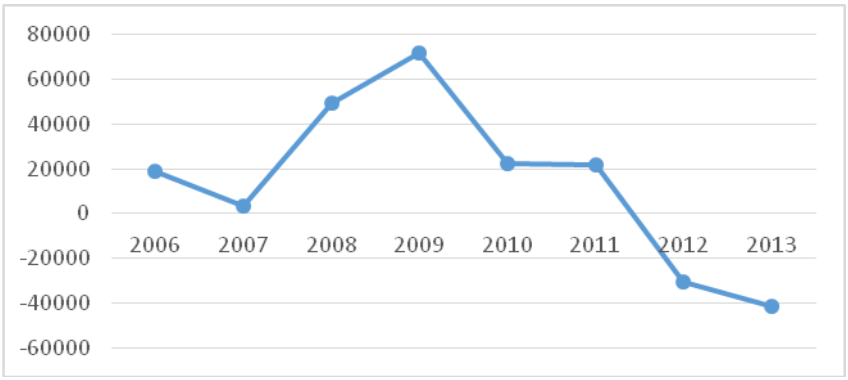


Fig. 1 Free cash flow [3]

Return on Equity (RoE)

This measure indicates the return generated by the management of the business based on the shareholders' equity. Achieving a target RoE demonstrates the organization's ability to execute its strategy and align management's interests with shareholders'.

$$RoE = \frac{Profit\ for\ the\ year\ attributable\ to\ ordinary\ equity\ holders}{Average\ shareholders'\ equity\ for\ the\ year}$$

The big difference between indicator RoE at 2006 (and earlier) and at 2009 (to the present time) due to the change of Barclays method of calculating this indicator. Beginning in 2009, the value of RoE figure was almost stable, reached its peak in 2012 (7.8%) and fell sharply to 3% in 2013.

For companies, this means that for every unit of invested capital have less income - in 2012 it amounted to 7.8% of the invested capital (i.e., each £ 1 of income generated 1,078 £) in 2013 decreased to 3% (i.e. £ 1 each generate income 1,03 £). It means that in 2013 the company's capital has become less profitable for investment.

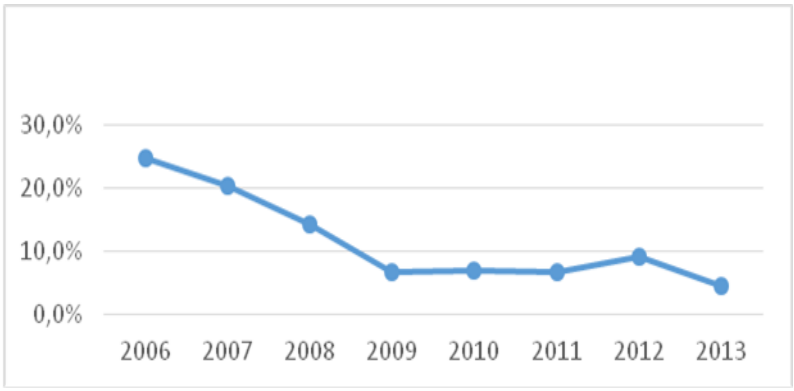


Fig. 2 Return on Equity (RoE) [3]

Financial liquidity

This indicator shows how many of current debt can be covered by current assets and cash. It also indicates company's ability to deal with current liabilities and some unexpected financial situations in short-time period.

$$Current\ assets\ debt\ coverage = \frac{Current\ assets}{Average\ current\ liabilities}$$

$$Current\ cash\ debt\ coverage = \frac{Cash\ and\ balances\ at\ central\ banks}{Average\ current\ liabilities}$$

According to the investigation, the changes of both indicators during 2008-2013 period are quite alike. From 2008 to 2009 debt coverage indicators grew up slowly. However, after 2009 there was significant increase in numbers (current assets debt coverage – from 1,3 in 2009 to 3,4 in 2011 and current cash debt coverage – from 0,12 in 2009 to 0,36 in 2011). The peak was in 2011 and after that year, declines in numbers are begun.

Received data shows which part of current liabilities Barclays PLC can cover with its current assets and cash. It means that, in period from 2008 to 2013, Barclays PLC is able to cover all its current debts using only its current assets. The best year was 2011 when company's current assets were 3,5 times bigger than its current liabilities. In 2013 situation with debt coverage almost the same as in the beginning of the period – in 2008 – 1,36 (in 2008 – 1,15) this means that in 2013 (in 2008) current asset 1,36 (1,15) times or at 36% (15%) bigger than current liabilities.

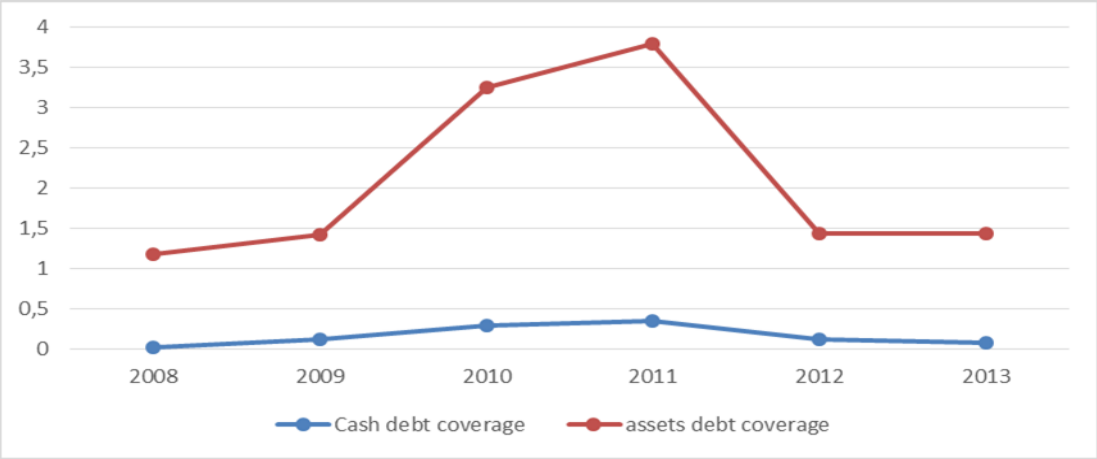


Fig. 3 Financial liquidity [3]

Financial flexibility

This indicator shows relation between cash provided by Barclays's operating activities and its total liabilities.

$$Cash\ debt\ coverage = \frac{Net\ cash\ provided\ by\ operating\ activities}{Average\ total\ liabilities}$$

Throughout the period there was a decrease with a little fluctuations in cash debt coverage during the whole period. The peak was in 2009 with 3,2% debt coverage. In the latest periods – 2012 and 2013 – debt coverage is negative. This means that only maximum 3,6% of total debt can be covered using only cash provided by operating activities. In 2012 and 2013 there is negative numbers of cash provided by operating activities, it is because these years company spent more money on, for example, financial investment, than in 2010.

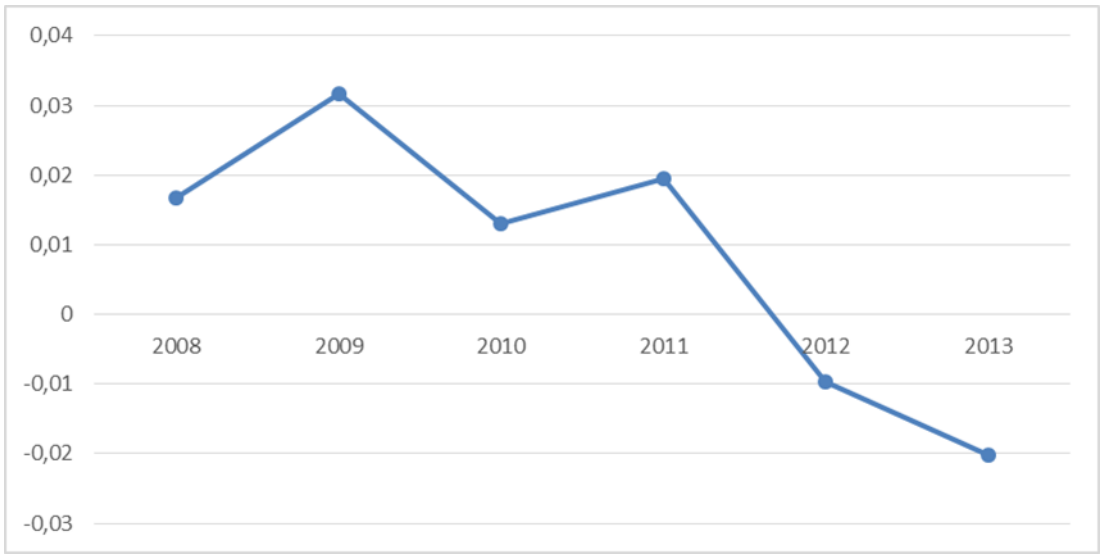


Fig. 4 Financial flexibility [3]

Thus, we can conclude that Barclays PLC is able to cover all of its current liabilities, using only its assets. This means that company does not need to sell fixed assets, it has enough cash and short-term assets to use them to pay off the current debt. The amount of free cash flow to decline gradually over the period of five years, this may be one of the reasons why the indicator cover cash debt falls from 2008 to 2013 - they have similar dynamics during the entire period - the smaller the value of free cash flow company has the less it can cover the debt, using only cash. The reason can be, that the company Barclays PLC used the cash to buy back some of current liabilities - trade liabilities traded contracts and t.d.u.

Negative results, such as reduction in net cash from operating activities or free cash flow does not mean lowering the company's ability to pay its debts, it shows that the funds using for other purposes.

WACC (weighted average cost of capital) shows the relative level of the total costs of providing each funding source and represents the weighted average cost of capital.

$$WACC = \left(\frac{E}{E+D}\right) * y + \left(\frac{D}{E+D}\right) * i$$

where,

E- the whole own capital of company;

D – company's borrowings;

y – expected revenue from equity;

i – cost of capital.

Barclays' average WACC for period from 2008 to 2013 equals 3.9%

That means that average cost of equity for Barclays is less than 4% . It is a little bit more than average inflation rate for same period (~3.7%). So, cost of capital for Barclays is almost the same as inflation - it is very good indicator showing that it is not very expensive for company to engage new capital. WACC should be less than IRR for project to be profitable. In this case, as IRR can be considered Expected Rate of Return of Equity (or IRR in this example). Average ERRe = 7.9% that almost twice higher than WACC (3.9%). This shows that cost of company's capital two times lower than Expected Rate of return [3].

Payback period (PP) is the period of investments' return. The quicker it happens the better project is.

$$PP = \frac{I}{PV} = \frac{983077{,}1645}{194092{,}7267} \approx 5{,}1 \text{ years.}$$

This means that all investment made in this period from 2008 to 2013 will be paid back in 5 years with average payment of 194092,7 million £ per year [3].

To sum up, Barclays is a stable company with a wide international market of

services and diversified capital, strictly adhere to well-established development strategies. WACC is 2 times more than the figure IRR - capital costs 2 times less than the expected return.

Overall, Barclays has adequate liquidity to pay its short-term obligations only by current assets and cash. This is good sign for investors as it shows how easily company can deal with current liabilities and unexpected spending in short-term without selling its assets or equity. In other words, how stable and 'self confident' company feels itself in market. Reliable companies with strong financial policies are very attractive to investors. Also, WACC twice bigger than IRR - expenses two times less than expected profit. Moreover, in case of Barclays even losses in Free cash flow do not show company's inability to generate necessary cash flows. It happened because company invest in different types of capital, assets or make transactions without using cash.

According to this report's findings all investment made in period from 2008 to 2013 will be paid back in 5 years with average payment of 194092,7 million £ per year. NPV is 181477,1954 million £, WACC more than IRR - Barclays PLC as an investment project is profitable and it is reasonable to invest in it even if in short-term it show decline in numbers, in long-term investment in that company will be profitable.

This report helped me understand how to read Company's Financial Statements and understand how to use it in investment analysis.

Литература:

1. Intermediate accounting, 2nd edition. Thomas H. Beechy, Joan E.D. - Conrod, 2002.
2. Бясов К.Т. Основные аспекты разработки инвестиционной стратегии организации - "Финансовый менеджмент". - 2008. № 4
3. Финансовая отчетность Barclays PLC за период с 2008 по 2013 официальный сайт Barclays PLC [Электронный ресурс]. – URL: http://barclays.com

ФОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАСХОДОВ. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВЫГОД И ИСКАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ РАСХОДОВ

Гайфутдинова Радмила Дамировна,
Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Секция: «Экономика»

Финансовую сторону деятельности всего государственного аппарата можно описать как общую совокупность доходов и расходов государства, по другому - бюджет. Перечень расходов установлен в Бюджетном кодексе Российской Федерации, который определяет единые для всей бюджетной системы РФ расходы бюджетной системы. Порядок формирования расходов, необходимых для деятельности органов государственной власти, которое устанавливается Министерством финансов РФ.

От объема расходов зависит финансовое состояние государства, ведь несовпадение объема расходов с объемами доходов может привести к глубокому финансовому кризису, ярким примером которого является кризис 2008 года. В связи с этим правильное планирование и распределение расходов по периодам обеспечит устойчивость всей финансовой системы страны.

Государственные (муниципальные) расходы – это урегулированная нормами финансового права деятельность государства по расходованию разнообразных фондов, денежных средств для реального обеспечения финансовыми ресурсами, выполнения задач и функций, стоящих перед государством и муниципальным образованием [1].

Государственные и муниципальные расходы представляют собой определенную систему и классифицируются по разным основаниям. Прежде всего в зависимости от форм собственности субъектов, осуществляющих публичные расходы, их подразделяют на государственные и муниципальные.

Такую классификацию развивает подразделение расходов на три группы по соответствию уровням организации власти в Российской Федерации: федеральные расходы; расходы субъектов Федерации или региональные, которые вместе с федеральными составляют государственные расходы; а также расходы

местного уровня, т.е. муниципальные.

Таким образом, в бюджет России поступает значительное количество немалых денежных средств, но при этом и затраты весьма существенны: закупка товаров, работ и услуг для обеспечения государственных (муниципальных) нужд, ремонт техники, социальное обеспечение и иные выплаты населению, стипендии, гранты, премии и т.д.

Расходы бюджетов делятся на текущие и капитальные расходы. Текущие расходы бюджетов - это часть расходов, которая обеспечивает функционирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, бюджетных учреждений, оказание государственной поддержки другим бюджетам и отдельным отраслям экономики в форме дотаций, субсидий и субвенций на их функционирование, а также другие расходы бюджетов, не включенные в капитальные расходы в соответствии с бюджетом Российской Федерации [2].

Капитальные расходы бюджетов - часть расходов бюджетов, которая обеспечивает инновационную и инвестиционную деятельность, включающая статьи расходов, предназначенные для инвестиций в действующие или вновь создаваемые юридические лица в соответствии с утвержденной инвестиционной программой; средства, предоставляемые в качестве бюджетных кредитов на инвестиционные цели юридическим лицам; расходы на проведение капитального (восстановительного) ремонта, также иные расходы, связанные с расширенным воспроизводства; расходы, при осуществлении которых создается или увеличивается имущество, находящееся в собственности Российской Федерации, субъектов Федерации, муниципальных образований; другие расходы бюджета, включенные в капитальные расходы бюджета в соответствии с экономической классификацией расходов бюджетов Российской Федерации [2].

На сегодняшний день очень часто вводятся поправки в законопроекты о федеральном бюджете. Все это говорит о том, что конечная цель рассмотрения и утверждения проектов бюджетов – это формирование реалистичных и хорошо структурированных бюджетов, исполнение которых представляется наиболее реальным, и оно приведет к определенным результатам.

В связи с этим, вопросы о формировании бюджета вызывают большой интерес у общественности, средств массовой информации, финансовых рынков, также предприятий, организаций и конечно же со стороны политических партий, принимающих решение о бюджете.

Составление всех проектов бюджетов, а также их рассмотрение и утверждение являются составными частями организации бюджетного процесса, что необходимо для реализации принятых решений в объеме и размере государственных бюджетных ресурсов, и для всех видов бюджетов, которое

входит в состав бюджетной системы РФ, бюджетным законодательством, также Бюджетным кодексом РФ, установлены единые принципы и процедуры, с которыми осуществляется весь бюджетный процесс в стране, и конечно такая ситуация негативно влияет на организацию всего бюджетного процесса и качество управления государственными и муниципальными финансами.

Министерство финансов и Министерство экономического развития РФ еще в 2011 году подготовили определенный перечень программ, на основе которого и был сформирован федеральный бюджет и все основные положения. На 2011 год программ было 39, а на сегодняшний день их значительно больше, сюда конечно же входит образование, здравоохранение, ЖКХ, различная социальная поддержка, промышленность, экономическое регулирование, оборона страны, регулирование государственных и муниципальных финансов и т.д [3].

И на сегодняшний день существует ряд проблем и задач, которые стоит еще решить в России: слабый уровень реализации ревизий и проверок; недостаточная исполнительная дисциплина в отношении законов по контролю; низкая наказуемость виновных лиц за какое - либо правонарушение, коррупция. Конечно, существует ряд нерешенных задач в организационной структуре и в силу это государственный (муниципальный) финансовый контроль в России недостаточно силен; существуют и пробелы в финансировании.

Что же касается муниципальных органов, на сегодняшний день в этой области имеются неразрешенные противоречия и проблемы, которые носят прежде всего законодательный характер. Их суть состоит в том, что местные бюджеты (бюджеты муниципальных образований), являющиеся частью бюджетной системы страны, одновременно являются главной финансовой базой местного самоуправления.

Подводя итог данной работы, можно сказать, что одной из главных проблем в России, которая пронизывается все бюджетную систему, является коррупция. За последние годы она набирает все больше оборотов, конечно, есть санкции, различные наказания, но встает вопрос, почему и на сегодняшний день «воруют»?! Конечно, коррупцию невозможно искоренить, и мы это все прекрасно понимаем и закрываем на это глаза.

Литература:

1. Бюджетный кодекс РФ: от 31.07.1998 N 145-ФЗ [Электронный ресурс]: (ред. 25.11.2014 г.) // СПС «Консультант Плюс»;
2. Аветисян, И. А. Об эффективности государственного бюджета и бюджета расходов [Текст]: учебник / И.А. Аветисян. – М.: Инфра –М, 2013. – 254 с.;
3. Родин, А. М. Бюджетная система РФ [Текст]: учебник / А.М. Родин. – М.: Инфра –М, 2013. – 502 с.

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ДЕТЕЙ ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Гераськина Марина Александровна,
Кубанов Артур Сергеевич,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева», г. Саранск

Секция: «Физическая культура»

Формирование современного человека настоятельно требует совершенствования физического воспитания детей и подростков как важной составной части их всестороннего, гармонического развития. Альтернативы физическому воспитанию с целью повышения уровня здоровья детей и подростков не существует.

Основной формой решения задач школьной программы по физической культуре был и остается обязательным для всех здоровых учеников урок физической культуры, который одновременно служит фундаментом для всех форм внеклассной и внешкольной работы. Поэтому необходимо продолжать поиск путей повышения эффективности школьных уроков физической культуры, возможности которых используются далеко не в полной мере. Кроме осуществления образовательной, оздоровительной и воспитательной функции следует повышать его инструктивную направленность. Каждый урок должен привить учащимся умение самостоятельно заниматься тем или иным видом физических упражнений, научить их правильно выполнять. Привить не только умение, но и сформировать потребность в физических упражнениях, желание повседневно заниматься ими [4].

Формирование у школьников разумной потребности физического совершенствования является сложным и многогранным педагогическим процессом. В этом процессе особое значение имеют воспитание у школьников сознательного отношения, интереса к занятиям физическими упражнениями, вооружение школьников знаниями по физической культуре, понимание смысла и значения разучиваемых движений. Все это в совокупности способствует формированию у школьников устойчивого стремления к самостоятельным и систематическим занятиям физическими упражнениями.

Воспитание интереса к занятиям физическими упражнениями проходит более успешно, если школьники получают посильные задания, испытывают удовольствие от самого процесса успешного выполнения упражнений, видят плоды учебного труда, чувствуют свое продвижение от урока к уроку, утверждение своей личности и совершенствование своих физических возможностей. Обеспечить посильность усвоения учебного материала школьников, имеющим различный уровень двигательной подготовленности, должны дифференцированные задания. Другими словами, при прохождении единого для всего класса программного материала учитель видоизменяет и уточняет задания применительно к особенностям отдельных групп учеников. Учитель должен знать уровень физической подготовленности каждого отдельного воспитанника, а также класса и школы в целом. Только при этом условии можно осуществлять дифференцированный подход в физическом воспитании учащихся. Систематический контроль за уровнем физической подготовленности школьников дает возможность управлять учебным процессом и вовремя вносить соответствующие коррективы в свою работу. Только в этом случае возможно целенаправленное достижение физического совершенства школьников.

Не секрет, что состояния дела в школе в самом ответственном звене физического воспитания, вызывает особое беспокойство. Предмет «физическая культура», пока так и не встал в ряд наиболее важных учебных предметов. Главное даже не в том, что престиж физической культуры недостаточно увеличивается в глазах работников просвещения, а в том, что он продолжает падать в глазах самих учащихся. Отношение школьников к уроку физической культуры является одним из наиболее объективных и надежных индикаторов будущих возможностей общества.

Остановимся на причинах падения интереса школьников к занятиям физическими упражнениями, их несколько.

Причина первая. Интерес к физической культуре в значительной степени погашается в детском возрасте. Предшкольный и младший школьный возраст является тем основным полем, на котором «посеянное» находит наиболее благоприятные условия (и не только в физическом воспитании). На неудовлетворительную постановку физического воспитания в детских садах и начальной школе давно указывают многие специалисты [2].

Основные акценты должны быть перенесены на закладку здоровья и физической подготовленности в начальной школе и средних классах.

Причина вторая. Введение третьего урока по физической культуре в недельную нагрузку должно существенно повлиять на развитие двигательных способностей школьников и привить интерес к физическим упражнениям на всю жизнь. Однако, основная ставка должна делаться на объединение и развитие

учебных, внеклассных и внешкольных форм работы. В свете современных требований, программа обязательных занятий, направленных на физическое воспитание школьников, должна предусматривать развитие не только физической, но и интеллектуальной сферы детей и подростков. В этом плане государственная программа физического воспитания должна гармонично сочетать в себе формирование знаний и убеждений с обучением двигательным навыкам и умениям. Причем, чем старше возраст учащихся, тем большее место на уроках физической культуры должно отводиться формированию специальных знаний, инструктивной направленности урока. Эти знания учащиеся могут применять в других формах занятий физической культурой, и немаловажный фактор: эти навыки останутся на всю жизнь.

Физическая подготовка учащихся должна все более изменяться в сторону упражнения не только мышц и вегетативных органов, но в большей мере, интеллекта занимающихся, их психической сферы (быстроты реакции, ловкости, находчивости, волевых качеств и т. п.).

Школу необходимо рассматривать как основное звено внедрения физической культуры в жизнь и быт народа. На наш взгляд, именно в школьном возрасте необходимо больше уделять внимания таким упражнениям и видам спортивной деятельности, которые могут быть использованы и по окончании школы, во всех возрастах человека (бег, лыжи, туризм, плавание, гимнастика без снарядов и со снарядами и др.) и упражнения прикладного, применяемого в жизни характера.

Весьма важным является вопрос о роли комплекса ГТО в школе. Нам представляется, что основная оценка степени физической подготовленности учащихся к труду и защите Отечества должна производиться в момент окончания школы, то есть при выходе молодого человека в самостоятельную жизнь. Эта оценка должна быть полностью объективной, независящей от особенностей физического развития, состояния здоровья, оценок по другим предметам. Целесообразно, чтобы выпускники школы (особенно юноши), получали специальный аттестат (аттестат «физической зрелости»), характеризующий уровень их физических возможностей.

Для активизации учащихся целесообразно иметь на пути от первого к выпускному классу промежуточные этапы и стимулы, но их не следует рассматривать как ступени комплекса ГТО. Для школьников младших и средних классов знак ГТО должен быть перспективной целью, чем-то вроде значка «мастер спорта». Вопрос о детских регалиях и атрибутике заслуживает особого внимания.

Причина третья в необходимости определенной корректировки взглядов на роль спорта в физическом воспитании подрастающего поколения. Спорт в настоящее время является одним из основных средств повышения уровня

физической подготовленности населения и приобщения лиц разного возраста к систематическим занятиям физическими упражнениями [3].

В настоящее время, как известно, выделяют массовый спорт и спорт высших достижений. Многие специалисты считают, что между этими явлениями нет связи, подходят к анализу этой связи упрощенно, рассматривая ее в плане статистики, либо организационном. Большой спорт влияет на развитие массовости, но, к сожалению, это влияние не во всем сейчас положительное.

Непрерывное возрастание мирового уровня спортивных достижений породило тенденцию к ранней специализации. Раннее начало занятий спортом оправдано, но нечем оправдать тот факт, что в возрасте 7–8 лет, а в отдельных видах спорта еще раньше, детей тренируют по 12–15 часов в неделю. Чтобы справиться с требованиями современного спорта, ребенку подчас приходится тренироваться 2–3 раза в день. Детский организм особенно уязвим, он отличается особенностью функционирования нервной системы, гормональными перестройками, незрелостью сердечно-сосудистой, дыхательной и других систем [1].

Следует подчеркнуть, что в отличие от взрослого на детский организм при занятиях спортом падает двойная нагрузка, так как перед ним стоят две задачи:

а) обеспечить адаптацию к большим физическим нагрузкам и психоэмоциональным напряжениям;

б) исполнить функцию роста и развития.

В современном спорте эмпирически сложились два направления в подготовке юных спортсменов. Одно из них преследует цель достижения высоких спортивных результатов в раннем возрасте, второе – достижение высоких результатов в период морфофункциональной зрелости спортсмена. Тренеры – представители первого направления используют методику форсированной подготовки юных спортсменов, акцентируя направленность тренировочного процесса на преимущественное совершенствование ведущей системы или качеств. По-видимому, эта тенденция возникла вследствие того, что в каждой популяции имеются дети, опережающие сверстников в темпах роста и развития организма и в связи с этим способные переносить значительные по объему и интенсивности тренировочные нагрузки и показывать высокие спортивные результаты.

Второй подход к системе подготовки спортсменов высокого класса базируется на представлениях о том, что достижение высших результатов требует напряжения всех физических и психических сил и не может быть запланировано ранее достижения морфологической зрелости. С позиций спортивной медицины более оправдана такая система спортивной тренировки, при которой в основу планирования характера, объема и интенсивности физических нагрузок положен учет морфологической зрелости систем

жизнеобеспечения. Хотя, при подобном подходе к системе подготовки спортсменов высокого класса больше времени затрачивается на предварительный и начальный этапы спортивной специализации и высокие результаты планируются в более старшем возрасте. Зато при этом обеспечивается основной принцип системы физического воспитания, согласно которому физическая культура и спорт, прежде всего, должны использоваться для правильного физического развития и укрепления здоровья и повышения функциональных возможностей детей и подростков [4].

С учетом двух противоположных направлений, сложившихся в системе подготовки юных спортсменов, влияние занятий спортом на организм детей и подростков следует рассматривать с позиции как положительного, так и отрицательного воздействия.

К сожалению, с медицинской точки зрения приходится рассматривать влияние занятий спортом на организм юных спортсменов с отрицательной стороны. Ранняя специализированная тренировка с использованием значительных по объему и интенсивности физических нагрузок без учета индивидуальных особенностей организма может привести к предпатологии, а нередко и патологическим нарушениям (перетренировки, перенапряжения, нарушения сердечного ритма и др.). Поэтому в программу спортивных исследований спортсменов целесообразно включать оценку биологического возраста.

По-видимому, не случайно, наплыв детей, желающих заниматься в спортивных школах, в последние годы заметно уменьшился, а отсев увеличился даже в таких видах, как футбол, баскетбол, не говоря о гимнастике, легкой атлетике и других трудоемких специализациях. В этой, явно наметившейся тенденции, скрыта большая опасность для развития как большого, так и массового спорта.

Высказанные соображения дают основания говорить о целесообразности пересмотра существующих принципов организации подготовки юных спортсменов на начальном этапе. Ультраранняя специализация в подавляющем большинстве видов спорта просто нецелесообразна из-за трудности прогноза в этом возрасте перспективности занимающихся, их склонностей и задатков к определенному виду спортивной деятельности. Именно с ошибками в отборе и спортивной ориентации на самом начальном этапе подготовки юных спортсменов связаны, прежде всего, большой отсев занимающихся и невысокий эффект работы спортивных школ.

Наряду с развитием олимпийских видов спорта надо заботиться и о развитии так называемых прикладных видов. Есть основания предполагать, что будущее в развитии массового спорта среди детей и молодежи принадлежит различным многоборьям и военно-техническим видам спорта.

Мы коснулись только отдельных проблем физического воспитания учащихся. Содержание физического воспитания, его основная направленность нуждаются в серьезном глубоком творческом анализе.

Литература:

1. Белоногова, Е. Н. Сравнительный анализ влияния различных форм двигательной активности на функциональные показатели сердечно-сосудистой системы и вегетативной регуляции у школьников младших классов / Е. Н. Белоногова, И. Ю. Мельников, Д. А. Дятлов // Теория и практика физической культуры. – 2009. – № 4. – С. 7–11.
2. Горелов, А. А. Проблемы физического воспитания детей дошкольного возраста и подходы к их решению / А. А. Горелов, Я. К. Козлов, Я. К. Коблев // Физическая культура: воспитание, образование, тренировка. – 2002. – № 4. – С. 50–53.
3. Пономарчук, В. А. Человек в мире спорта : проблемы становления личности / В. А. Пономарчук. – М. : Федеральный институт социологии образования, 1994. – 118 с.
4. Пономарева, В. В. Физическая культура и здоровье / В. В. Пономарева. – М. : ГОУ ВУНМЦ, 2009. – 352 с.

ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ФИЗИЧЕСКОГО СОВЕРШЕНСТВА ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ

Гераськина Марина Александровна,
Салаев Николай Сергеевич,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

Секция: «Физическая культура»

Особенности современной жизни, требования повышения адаптационных возможностей делают проблему физического совершенствования объективной необходимостью, непосредственно вытекающей из потребностей общества. В то же время современная научная мысль все больше концентрируется в области физической культуры на вопросах оптимизации физического состояния и развития каждого человека, на его личностной физической культуре.

Таким образом, на этапе современного развития общества эффективное развитие массовости физической культуры, превращение ее в общенародную возможно лишь при единой рациональной организации физического воспитания населения, проводимой на всех уровнях: государственном, общественном, семейном и индивидуальном (личностном).

Особенно остро стоит проблема формирования физкультурной образованности населения, превращения физкультурных занятий в убеждения с последующей практической их реализацией в деятельности широких народных масс, без чего невозможно содержательное решение проблемы физического совершенствования современного человека. Из этого следует, что проблема физического совершенствования не столько биологическая, но прежде всего социальная, воспитательная и от решения ее существенно зависит формирование нового человека, гармонично развитой личности [1].

Возрастающая роль двигательной активности (ДА) в жизни современного человека связана не только с ее профилактическим действием. Уровень современного производства требует всесторонне физически и духовно развитых высококвалифицированных специалистов, предъявляет повышенные требования к быстроте реакции, вниманию, координации движений, быстрой переработки информации, выносливости, психической устойчивости.

Между тем, сравнительный анализ физической работоспособности и подготовленности людей, ведущих малоактивный образ жизни, обнаруживает их снижение на 20–25 % в сравнении с должностными величинами, еще более усугубляющимися с возрастом [7].

В динамике двигательных качеств у людей 20–60 лет четко выявляется три фазы. Первая фаза характеризуется достижением максимальных результатов к 20 –30 годам. Во второй – наблюдается первичное снижение и стабилизация этих величин. В третьей фазе (после 50 лет) отмечается прогрессивное снижение уровня отдельных двигательных качеств. В фазе регресса величина снижения эргометрических и метаболических показателей физической работоспособности, параметров физической подготовленности достигает 30–50 % [8].

Однако эти изменения имеют не стойкий характер и поддаются обратному развитию с помощью средств физической культуры. Поэтому у занимающихся физическими упражнениями время наступления второй и третьей фаз отдаляется на 5–15 и более лет. Этим объясняется тот факт, что внутри одной возрастной группы наблюдается большой диапазон колебаний физической работоспособности и подготовленности. Нередко у физически активных в возрасте 50–60 лет регистрируются результаты в двигательных тестах, сходные по своим значениям 30–40-летним [8].

Существенно и то, что с возрастом уменьшается число людей активно занимающихся физической культурой. Качественный анализ таких занятий подтвердил растущий вклад самостоятельных форм в расширение физкультурного движения и необходимость разработки специальных мероприятий по контролю и управлению самодеятельным движением, в частности, разработки экспресс-способов педагогического контроля и программирования рациональных форм занятий, усиление агитационно-пропагандистской работы в плане популяризации современных знаний по педагогическим и биологическим аспектам базовой физической культуры [5].

Последнее объясняется тем, что самой распространенной формой занятий является утренняя гигиеническая гимнастика, не обладающая тренирующим воздействием, в то время как занятия в группах «Здоровья», общей физической подготовки, индивидуальная тренировка имеют меньшую распространенность. По данным литературных источников среди занимающихся около 20 % уделяют таким занятиям от 1,5 до 2,5 часов в рабочие и до 4–5 часов в выходные дни в ущерб другим видам культуры [5].

Отсутствие при этом выраженной положительной динамики в физическом состоянии выдвигает проблему руководства самодеятельным физкультурным движением путем создания широкой сети консультативных кабинетов, где можно получить рекомендации по оценке физических возможностей и правилам

самоконтроля, рациональному режиму ДА.

Вместе с тем, по-прежнему требует решения вопрос об оптимуме ДА. Возможность стимулирующего влияния ДА, как при условии обеспечения ежедневной компенсации дефицита ДА, так и периодическом его восполнении в течение недели, неоднозначность выраженности этого эффекта у людей с различным исходным физическим состоянием, указывает на относительность рекомендаций о норме ДА, равной 1200 ккал, затрачиваемой на мышечную деятельность, и механистичность подхода в определении оптимальной дозы нагрузок при ориентации на эту величину [3].

В качестве главного аргумента при выборе параметров нагрузки в базовой физической культуре взрослого населения должны выступать биологическая целесообразность и социальная приемственность ДА. Физическое совершенствование предусматривает разностороннее и гармоническое развитие всех способностей человека. Поэтому не могут считаться оправданными очень большие затраты на занятия физическими упражнениями, отводимые для них в бюджете свободного времени. Реализация этого условия возможна, если в занятиях физическими упражнениями будут использованы рационально сбалансированные по направленности, объему и мощности физические упражнения, соответствующие функциональным резервам организма и степени физической подготовленности человека. При этом паспортный возраст не является единственным критерием в определении параметров нагрузок. Для оптимизации использования средств физической культуры необходим учет отдельных факторов – физической работоспособности, физической подготовленности, физического развития [6].

Сопоставление индивидуальных величин этих показателей с модельной характеристикой уровней физического состояния позволяет выявить степень отклонения их от должных величин, прогнозировать тренировочный эффект, готовность к выполнению нормативов на выносливость, скоростного и скоротсно-силового характера, определять оптимальные пути воздействия в коррекции этих факторов с помощью средств различных видов физической культуры – базовой физической культуры, спорта, лечебной физкультуры. Регламентация нагрузок при использовании массовых форм физической культуры имеет существенные отличия от их дозирования в спорте. Если спортивная тренировка характеризуется применением в большом объеме высокоинтенсивных физических нагрузок, предъявляющих требования, близкие к пределу функциональных возможностей организма, то в занятиях оздоровительной направленности отсутствует стремление к достижению предельных двигательных результатов. Поэтому используется качественно иной подход к выбору дозы нагрузок, предусматривающий оптимум положительного

воздействия на организм – разностороннего или направленного влияния на отдельные функции организма (в пожилом возрасте) при минимальных временных затратах и таких величинах нагрузок, которые не превышают функциональные резервы организма [2].

Обоснование рациональной направленности упражнений у людей с различным физическим состоянием базируется на результатах факторного анализа физической подготовленности и физического состояния. В результате установлено, что удельный вес четырех факторов: физической работоспособности, функциональных резервов сердечно-сосудистой системы, резервов дыхательной системы и энергетические ресурсы организма в общей структуре физического состояния в 2 раза выше, чем факторов физического развития, физической подготовленности и возрастных изменений [8].

В связи с этим, вполне оправданным являются рекомендации по использованию в занятиях оздоровительной направленности нагрузок на выносливость, в большей мере оказывающих воздействие на эти факторы. Вместе с тем, у людей разного возраста и разным уровнем физического состояния ценность этих упражнений не одинакова. У молодых, а также у людей среднего возраста, но физически подготовленных изменяется удельный вес основных факторов, повышается значимость физической подготовленности (в первую очередь за счет развития скоростных и скоростно-силовых качеств) в формировании уровня физического состояния. В среднем возрасте, а также у людей с низкими функциональными возможностями, напротив, еще более увеличивается удельный вес факторов, характеризующих функциональные резервы организма, и снижается роль скоростных и скоростно-силовых качеств повышении как физического состояния в целом, так и физической подготовленности, в частности. Рациональные соотношения упражнений на выносливость и средств другой направленности (на развитие скоростно-силовых качеств, гибкости, координации движений) у людей с высокими физическими возможностями составляют 40:60 %, средними – 50:50, низкими – 60:40 % от общего объема времени [6].

При сопоставлении эффекта тренировки, проводимой 2, 3 или 5 раз в неделю, установлено, что статистически достоверные различия показателей физической работоспособности и подготовленности отмечаются при 3 и 5-кратных занятиях в неделю. По ряду показателей эффект от 3-х и 5-кратных занятий одинаков. Поэтому в массовой физической культуре для повышения физического состояния целесообразны 3-кратные, для его поддержания – 2-кратные занятия. Вместе с тем в общей физической подготовке при определении кратности занятий следует учитывать тот факт, что наибольшая результативность в упражнениях на гибкость, выносливость достигается при 5-

кратных занятиях в неделю, в упражнениях скоростно-силовой направленности – при занятиях, проводимых 3 раза в неделю. Применение занятий с использованием рационально сбалансированных по направленности, объему и мощности нагрузок, обеспечивают уже спустя 8-недельный срок рост уровня физического состояния (с низкого до ниже среднего, с ниже среднего до среднего и т. п.), а достижение высокого (должного) уровня физического состояния при условии отсутствия перерывов в занятиях отмечается у людей с низким и ниже средним уровнем физического состояния через 32–40, средним – 16–32, выше средним – 8–16 недель тренировок, что может быть принято за ориентировочные сроки длительности основного периода кондиционной тренировки [6].

Говоря о перспективах повышения эффективности массовой физической культуры, следует обращать внимание на эмоциональном аспекте процесса занятий. Важнейшим эмоциональным фактором в освоении ценностей физической культуры является получение быстрого эффекта от физкультурно-спортивных занятий. Поэтому приоритет в развитии физкультурно-оздоровительных форм должен отдаваться пользующимся популярностью видам физической активности, например, таким, как шейпинг, ритмическая или атлетическая гимнастика, пилатес, дающим быстрые результаты в физической подготовленности, коррекции фигуры, снижении массы тела [4].

В современной теории массовой физической культуре формируется тенденция использования культурологического подхода при рассмотрении физической культуры и механизма ее формирования каждой личности. В связи с этим правильнее ставится акцент не на «физическом», а на «физкультурном» воспитании человека. Если «физическое» традиционно ассоциируется на двигательном, биологическом, то в термине «физкультурное» присутствует культура, то есть воспитание через культуру, посредством освоения ценностного потенциала физической культуры.

Исходя из глобальных задач, стоящих перед физкультурным движением общества необходимо существенно увеличить число российских граждан, систематически занимающихся физической культурой и спортом, ведущих здоровый образ жизни.

Предпосылкой того, что для физического совершенствования современного человека будут созданы необходимые условия, является государственная политика в сфере физической культуры и спорта. В соответствии со «Стратегией развития физической культуры и спорта в Российской Федерации до 2020 года» и государственной программой Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта» на период до 2020 года доля населения страны, систематически занимающегося физической культурой и спортом, должна достигнуть в 2020 году 40 %, а среди обучающихся – 80 % [4].

Прогноз и оценка количества занимающихся спортом важны и имеют исключительное практическое значение, так как, физическая культура выступает в качестве одного из наиболее результативных и естественных средств борьбы с различными заболеваниями, а также их профилактики.

Потребность в движениях, потребность в физическом совершенствовании, потребность в сохранении и укреплении здоровья – психологические основы мотивации занятий физической культурой и спортом, которые должны быть взяты на вооружение педагогами, занятыми на всех уровнях спортивной отрасли.

Литература:

1. Кириленко, И. В. Физическая культура – важнейшее средство профессионального совершенствования / И. В. Кириленко // Физическая культура и спорт на рубеже тысячелетий : материалы Всероссийской научно-практической конференции / под общ. ред. В. Ю. Волкова, Г. Н. Пономарева, В. Г. Щербакова. – М. : Физкультура и спорт. – 2008. – Ч. 2. – С. 44–45.
2. Кобяков, Ю. П. Концепция норм двигательной активности / Ю. П. Кобяков // Теория и практика физической культуры. – 2003. – № 11. – С. 20–23.
3. Пасечник, Л. В. Оптимизация двигательной активности как условие сохранения здоровья / Л. В. Пасечник // Теория и практика физической культуры. – 2007. – № 11. – С. 68–70.
4. Перова, Е. И. Основные направления государственной политики в области физкультуры и спорта и тенденции развития массового спорта в РФ / Е. И. Перова, В. А. Гаркавенко, В. А. Клендар // Физическое воспитание и детско-юношеский спорт. – 2013. – № 5. – С. 56–65.
5. Пономарчук, В. А. Самодеятельность в физической культуре / В. А. Пономарчук, С. В. Молчанов. – М. : Физическая культура, 2003. – 126 с.
6. Разумов, А. Н. Оздоровительная физкультура в восстановительной медицине / А. Н. Разумов, О. В. Ромашкин. – М. : Вуз и школа, 2002. – 168 с.
7. Тхоревский, В. И. Двигательные функции и физическое здоровье человека / Физиология человека / В. И. Тхоревский. – М. : Физкультура, образование и наука, 2001. – С. 463–484.
8. Ходарев, С. В. Медицинский контроль за лицами, занимающимися физической культурой и спортом / С. В. Ходарев, Е. В. Харламов. – Ростов н/Д, 1997. – 142 с.

АРМЯНЕ НА ДОНУ И СВЯТОЙ ЗЕМЛЕ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ

Героян Анна Варужановна,
Институт сферы обслуживания
предпринимательства (филиал)
донского государственного
технического университета, г. Шахты

Секция: «История»

Стратегическое положение Армении постоянно ставило ее на пути всяческих вторжений. Прилегающее с юга к Кавказскому коридору Армянское нагорье пересекали и обходили по краю северные народы, двигавшиеся на юг из евразийских степей, либо ближневосточные завоеватели, продвигавшиеся на север, чтобы владычествовать на Черном море и Каспийском побережье. Точно так же Армения обязательно фигурировала в соперничестве любых властителей, стремившихся установить контроль над Малой Азией и Босфором, Персией и Центральной Азией. Со времен Дария и Ксеркса это политическое перетягивание каната было постоянно действующим фактором в ближневосточных делах, и появление на этой сцене России, равно царской или советской, лишь добавило этому противостоянию новое измерение. Во всех этих столкновениях империй армяне оказывались между двух воюющих лагерей, что наносило ущерб их экономике и затрудняло общественное развитие.

Дабы выжить в этом водовороте, требовались редкостные физические и интеллектуальные качества, выносливость и приспособляемость. Великий исследователь Армении Х.Ф. Линч однажды заметил, что замечательными чертами армян является их несгибаемость, то есть упрямое мужество и выдержка, которым они и обязаны своим сохранением как народа [1].

Многие соседи Армении по древним векам исчезли с карты мира. Одни рассеялись, как, например, кавказские албанцы или хетты и митанни, чье царство когда-то соперничало могуществом с египетскими фараонами. Другие, как курды, потомки гордых мидян, сползли в варварство или, как ассирийцы, впали в забвение.

Только армяне, как и их соседи, грузины, выковали национальное и культурное единство, выдержавшее проверку столетиями чужеземного владычества. Это единство, основанное на общем языке, культурных традициях и религиозных убеждениях и подкрепленное необычайным личным мужеством и

цепкостью, помогло армянам пережить жесточайшее преследование, целью которого было полное истребление нации.

Сегодняшние армяне – динамичные люди, с высоким уровнем образования, добившиеся выдающихся успехов в науке, экономике и медицине.

Находившаяся на стыке различных цивилизаций, где сходились интересы сильнейших держав древности и Средневековья, Армения стала ареной беспрерывных войн и нашествий, которые в конечном итоге привели к потере государственности, гибели населения, разорению городов и селений, насильственным переселениям и миграциям. Трагическая судьба народа привела к возникновению многочисленной диаспоры в южнороссийском регионе России.

Наиболее массовым стало переселение крымских армян, происходившее по инициативе правительства Екатерины II.

В августе 1778 г. на берега Дона прибыло более 12 тыс. армян, основавших несколько селений и город Нор-Нахичеван (Новая Нахичевань). До середины XIX в. Нахичевань по своей экономической роли и численности населения превосходила соседний Ростов [2].

В августе 1778 г. на берега Дона прибыло более 12 тыс. армян,которые основали на новом месте город Нахичеван и 5 сел в его округе: Чалтырь, Крым, Султан-Салы, Большие Салы и Несветай. Город располагался на территории современно Ростова-на-Дону. В городе были построены 7 церквей и жилые кварталы, состоящие в основном из двухэтажных особняков. К началу XIX века Нахичевань-на-Дону стал ремесленно-промышленным и торговым центром. В 1928 году Нахичевань-на-Дону был упразднён в связи с включением в состав Ростова-на-Дону.

На данный момент на территории Ростовской области находятся 10 армянских церквей. Например, единственная сохранившаяся в Нахичевани-на-Дону Армянская церковь Церковь Святого Карапета или построенная на месте храма Григория Просветителя, Церковь Сурб Арутюна.

Ввиду исторических обстоятельств армяне достаточно давно живут за пределами Армении.Многочисленные группы армян переселялись в Сирию, спасаясь от преследований персов и османцев. Особенно заметную роль они играли в Антиохии, где христианство было представлено католиками, армянами и православными христианами. Многие перебрались туда после захвата турками армянской Киликии. Резня в Адане 1909 года, а также Геноцид армян 1915-1921 годов спровоцировали массовый отток армян в сторону Сирии из Западной Армении и Киликии. Турецкие националисты уничтожали армян не только в самой Западной Армении, но и в других регионах Османской Турции. В частности, Дейр Зор и окружавшая его пустыня были избраны младотурецким правительством в качестве основного места концентрации депортируемых из

Западной Армении и Турции армян. В сирийской пустыне оказались остатки армянского населения Себастии, Диарбекира и Харберда. Из шести провинций Западной Армении в сторону сирийской пустыни было выселено около миллиона человек. В пустыне Дейр Зора было уничтожено свыше 200000 армян.

Сейчас армяне компактно проживают в некоторых регионах Сирии, в частности, на крайнем северо-западе страны в районе Кесаба, в Алеппо, Дамаске, Латакии, Эль Ракка, Хасеке и в Камышли.

Армянами в Сирии были построены десятки церквей. Например, в Алеппо, где проживает самая большая и влиятельная община, есть множество действующих церквей, из которых 4 евангелические. В районе Латакии действует 9 армянских церквей, причем как апостольских, так и католических и евангелических. В Сирии имеется довольно активная армянская община католиков и евангелистов, большинство которых сосредоточено в городе Кесабе и окружающих армянских селах. В Кесабе имеется Армянская апостольская церковь, построенная в конце XIX века, остальные появились в XX столетии. В селах района Латакия проживают сильно латинизированные армяне

Армяне-католики также представляют особую группу. Только в Алеппо имеется 5 католических армянских церквей, самая старая из которых построена в 1840 году. Число армян-католиков в Алеппо достигает 15000. В городе Камышли на севере Сирии значительная часть армян также католики, они сосредоточены вокруг церкви Святого Ованеса. Армянские католические церкви имеются и в Дамаске, а также в армянских селах Латакии [3].

Церковные учреждения играют большую роль в сохранении идентичности наших соотечественников. Церковь объединяет осколки армян, спасшихся от Геноцида. Возвращение к истокам начинается именно с Армянских церквей Сирии, в которых происходит обряд крещения исламизированных армян.

Сирийская община армян на Ближнем Востоке считается одной из самых влиятельных. Не случайно, что большинство церковных образовательных и духовных учреждений находится именно в этой стране. Связь между сирийской армянской общиной и Республикой Армения исторически прочна.

Церковные учреждения играют большую роль в сохранении идентичности армян. Церковь объединяет осколки армян, спасшихся от Геноцида. Возвращение к истокам начинается именно с Армянских церквей Сирии.

Армяне — одна из самых разбросанных по всему миру наций, численность, которой за рубежом в несколько раз превышает численность в самой Армении.

Армянское присутствие на Святой Земле восходит к III веку – уже тогда сюда прибывало множество паломников из Армении, первой в мире страны, официально принявшей христианство. Многие из паломников оставались в

Иерусалиме навсегда – в своё время диаспора достигала 25 тысяч человек. С приходом крестоносцев община стала ещё более разрастаться. С этого времени в Иерусалиме постепенно начало образоваться армянский квартал, один из четырёх кварталов старого города. Храм Гроба Господня, разделенный между шестью конфессиями христианской церкви, принадлежит также армянской церкви. Соотечественники строили жильё, церкви, монастыри по всей Святой Земле; Армянская церковь усиливала своё влияние: к VII веку в Палестине насчитывалось 70 армянских монастырей. Сейчас Иерусалимский Патриархат Армянской апостольской церкви является одним из трёх основных хранителей христианских святынь на Святой Земле наряду с Греческой Православной и Католической церквами.

В настоящее время в Израиле и на палестинских территориях, по разным оценкам, насчитывается от 16 до 20 тыс. армян. Армянскую общину Израиля можно разделить на две группы. Первую из них составляют армяне, чьи предки жили на этой территории на протяжении столетий. Представители этой группы проживают в Армянском квартале Иерусалима, а также в Хайфе, Тель-Авиве и на ЗБРИ. Большинство из них имеют израильское гражданство. Некоторые иерусалимские армяне сохранили иорданские паспорта. Вторая группа армянского населения Израиля сформировалась за счет массовой волны иммигрантов из стран постсоветского пространства.

Церковь является одним из важнейших и священных институтов национальной традиции, духовной и религиозной основой традиционного армянского общества. Историческая роль ААЦ в сохранении армянства и армянской цивилизации необычно высока, ибо, лишившись государства, Церковь выполняла функцию института национального управления и сохранения идентичности. В течение веков ААЦ была и продолжает оставаться носителем и хранителем христианской этики, национального языка, культуры, традиций и науки. Армения – страна очень древней культуры. Несмотря на тяжелые испытания, не раз выпадавшие на ее долю, армянский народ сохранил свое единство благодаря вере.

Литература:

1. Лэнг Дэвид. Армяне. Народ-созидатель/ Пер.с анг. Е.В.Левиной. – М.:ЗАО Центрполиграф,2006.-350 с. – (Загадки древних цивилизаций) – С.25
2. Армяне юга России: история, культура, общее будущее: материалы Всероссийской научной конференции (30 мая – 2 июня 2012 г., Ростов-на-Дону) / отв. ред. акад. Г.Г. Матишов. – Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2012. –с.264
3. Газета «Ноев ковчег» № 4 (163) Февраль (15-28) 2011 года

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

Голикова Марина Владимировна,
Северо-восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова Финансово-экономически институт, г. Якутск

Секция: «Экономика»

Развитие производственной сферы деятельности в современной России характеризуется слабым контролем за внешней средой организации, возникновением сложных проблем во внутрифирменном управлении, переходом к новому техническому базису, опирающемуся на наукоемкие виды деятельности, изменением характера труда в связи с автоматизацией производства, глобализацией рынков и структуры промышленности, быстрыми и непрерывными организационными и технологическими изменениями. Чтобы успешно вести дела, менеджеры производственной сферы в подобных условиях должны действовать активно и гибко, постоянно искать новые направления деятельности, дающие прибыль более реальную и более высокую. Возникает необходимость изменений в управлении производством и организации кадровой работы на предприятиях.

Новые условия, в которых работают предприятия, требуют ясно сформулированных стратегических целей их развитие и обоснованных путей их достижения. Без этого кадровая работа теряет свой смысл, поскольку формирование и реализация кадровой стратегии и политики осуществляется в рамках бизнес – стратегии предприятия.

Одной из стратегий развития предприятия служит опора на конкурентные преимущества. Стратегия имеет свои составляющие; определение намерений компании; описание желаемого результата, достигаемого путем совершения конкретных действий; распределение или соотнесение имеющихся у нее ресурсов с ее возможностями; стратегическую способность - способность формулировать стратегические цели, разрабатывать и реализовывать стратегические планы.

Стратегия представляет собой детальный, всесторонний комплексный план, предназначенный для того, чтобы обеспечить осуществление миссии организации и достижение её целей.

Стратегическое планирование - сложный процесс, состоящий из различных элементов, имеющий свои особенности в каждой организации. Но существует общепринятая модель процесса формулирования стратегии

При формулировании бизнес – стратегии определяют миссию организации, которая служит обеспечению ориентиров для определения целей и стратегий на различных организационных уровнях.

Цели должны быть согласованы с миссией, конкретны, ориентированы во времени и достижимы.

Анализ текущей стратегии выявляет отличительные особенности компании, определяет внешние возможности и угрозы, что позволяет обеспечить ключевые стратегические позиции корпоративной и функциональной стратегии, подготовить стратегический план. При таком подходе к формулированию стратегии каждый шаг логически вытекает из предшествующего и полностью обусловлен ходом событий. В реальной жизни такой подход к формированию стратегического бизнес-планирования может быть приемлем для предприятий, не подверженных постоянным и быстрым изменениям со стороны внешней среды.

При интенсивных и непредвиденных изменениях во внешней среде невозможно строго следовать логически выстроенной и продуманной стратегии организации. Приходится действовать по обстоятельствам и быстро принимать необходимые решения. Поэтому новые стратегии можно рассматривать как реакцию на непредвиденные обстоятельства.

Формулирование стратегий происходит как решение проблем в неожиданных ситуациях, в условиях недостаточной информированности.

Зачастую большинство стратегических решений обусловлено событиями. Поэтому стратег управляет процессом, при котором спонтанно возникающие стратегии и видения встречаются так же часто, как намеренно запланированные, что позволяет организации адаптироваться к изменениям внешней среды. Признавая полезность формального планирования, необходимо помнить о том, что скрупулёзно рассчитанные прогнозы не всегда сбываются. Но, тем не менее, полезно иметь чёткое представление о направлении движения организации.

Рассмотрим принципы разработки кадровой стратегии. Кадровая стратегия это - разработанное руководством организации приоритетное, качественно определённое направление действий, необходимых для достижения долгосрочных целей по созданию высокопрофессионального, ответственного и сплочённого коллектива и учитывающих стратегические задачи организации и её ресурсные возможности.

Стратегия кадровой работы как функциональная стратегия может разрабатываться на двух уровнях:

- для организации в целом, в соответствии с её общей стратегией - как функциональная стратегия на корпоративном, общеорганизационном уровне;

- для отдельных сфер деятельности многопрофильной, диверсифицированной компании - как функциональная стратегия каждой сферы бизнеса, соответствующая целям этой сферы.

Кадровая политика формируется в рамках кадровой стратегии. В идеале кадровая политика должна формироваться на этапе проектирования организации, так как она является важнейшей составной частью стратегически ориентированной организации. Именно кадровая политика определяет философию и принципы, реализуемые руководством в отношении человеческих ресурсов. Способ проектирования кадровой политики зависит от этапа развития организации, поэтому необходимо учитывать характерные ограничения. Иногда возникает необходимость в перепроектировании практики кадровой работы.

Изменения в бизнес – стратегии компании приводят к изменениям в функциональных стратегиях.

Делая акцент на выработке организационной миссии и стратегии, менеджеры должны уделять значительное внимание ресурсному потенциалу организации, в том числе, а может быть и в первую очередь, людским ресурсам, так как обеспечить высокую конкурентоспособность фирмы без партнерства с человеческим капиталом становится все более трудным делом. Именно глобальные изменения во внешней среде привели к пересмотру традиционных подходов персонал – менеджмента и утверждению новой его парадигмы - управления человеческими ресурсами (УЧР). УЧР представляет собой всеобъемлющий и целостный подход к реализации взаимно поддерживающих принципов и методов формирования кадровой политики, то есть разработку целостной системы политики и практики в области человеческих ресурсов.

Понятие кадровой политики используется как в научных разработках по проблемам менеджмента персонала, так и в практической деятельности менеджеров. С учётом расширенной его трактовки это система осознанных и определённым образом сформулированных и закреплённых правил и норм, приводящих человеческий ресурс в соответствие с долговременной стратегией фирмы. В узком смысле - это набор конкретных правил, пожеланий и ограничений (зачастую не осознаваемых), реализующихся, как в процессе непосредственных взаимодействий между сотрудниками, так и во взаимоотношениях между работниками и организацией в целом,

На кадровую политику влияют конкретные цели деятельности предприятия. Если в стратегии компании делается акцент на качество продукции, а рынок труда позволяет удовлетворить потребность в рабочей силе, то выбирается соответствующая стратегия подбора и мотивации сотрудников.

Если целью компании является недорогой стандартный продукт и на рынке труда имеются значительные ресурсы неквалифицированной рабочей силы, то необходимы тщательное управление и контроль за использованием рабочей силы.

Если целью деятельности предприятия является ценовая конкуренция продуктов невысокого качества, а рынок труда не удовлетворяет потребность в рабочей силе, то нужна стратегия развития человеческих ресурсов с акцентом на тренинг.

Если цель деятельности - создание новых рынков для новых продуктов, то единственным выходом становится использование внутреннего рынка труда.

Если компания вынуждена заниматься инновационными стратегиями, то наиболее важными задачами становятся привлечение, мотивация, развитие и поддержка тех, кто может лучше выполнить работу.

Следовательно, деловая стратегия организации поддерживается в рамках принятой в организации кадровой политики. Вместе с тем деловые стратегии реализуются с учётом возможностей и ограничений человеческих ресурсов.

Таким образом, бизнес-стратегия диктует проведение той или иной кадровой политики, определяет необходимость кадровых мероприятий и программ. В свою очередь, кадровая политика направлена на то, чтобы кратчайшим путем приходить к желаемому результату в отношении вопросов или проблем в сфере кадров, в соответствии с целями бизнеса. Соответственно, эффективность и конкурентоспособность предприятия зависят и от осознанности кадровой политики организации.

Однако следует учитывать, что не только организация имеет цели. Свои собственные цели имеет каждый сотрудник организации. Если исходить из необходимости соответствия индивидуальных и организационных целей, то основной принцип кадровой политики: человеческий ресурс предприятия является мощнейшим источником его конкурентного преимущества. Поэтому деятельность персонал – менеджеров обеспечивает согласование возможностей развития деятельности предприятия на основе выбранной стратегической линии и интересов различных групп его работников, претворяет в жизнь стратегические планы организации.

В этом смысле наиболее существенными основами формирования кадровой политики в модели "УЧР" становится согласование деятельности и направлений политики УЧР с принятой бизнес-стратегией и отношение к персоналу как к "стратегическому ресурсу" для достижения конкурентного преимущества.

Цель УЧР состоит в формировании направления движения компании в изменчивой среде в целях удовлетворения её собственных коммерческих

потребностей, а также индивидуальных и коллективных потребностей её членов путем разработки и реализации целостной и действенной кадровой политики в области ЧР.

Управление человеческими ресурсами охватывает все управленческие решения, воздействующие на взаимоотношения между организацией и ее работниками, и означает, что практика управления персоналом все более тесно связана со стратегией бизнеса. Поэтому управление персоналом носит упреждающий характер и ставит своей конечной целью повысить результативность организации и удовлетворить потребности сотрудников. Из всех характеристик управления персоналом, которые отличают его от традиционного «Управления кадрами», ничто не является более фундаментальным, чем его интеграция со стратегией бизнеса.

Управление персоналом представляет собой более высокую стадию работы с людьми, чем традиционная практика «отдела кадров». Основные отличия управления персоналом от «отдела кадров» представлено в табл.1.

Таблица 1

Отличия управления персоналом от традиционного управления кадрами

Управление кадрами	**Управление человеческими ресурсами (Управление персоналом)**
1	2
Вертикальное управление подчиненными, «кадры» - отдельная функция	Горизонтальное управление и забота о всех ресурсах, акцент на формирование команды
Централизованная кадровая функция в отделе кадров, специалисты планируют и т.д., персоналом управляют линейные руководители	Децентрализованная кадровая функция в линейном управлении, последнее отвечает за управление всеми ресурсами подразделения и достижение целей. Специалисты по персоналу охватывают поддержку линейному менеджменту
Кадровое планирование – следствие производственного плана и реакция на него; связь односторонняя	Планирование человеческих ресурсов полностью интегрировано в корпоративное планирование; связь двухсторонняя
Цель – обеспечить наличие нужных людей в нужных местах в нужное время и освобождение ненужных людей. Сотрудники – это факторы производства, и их «расставляют», как в шахматах	Цель – совмещение имеющихся человеческих ресурсов, квалификации и потенциалов со стратегией и целями компании. Сотрудники – это объект корпоративной стратегии, фактор преимущества в конкурентной борьбе, объект инвестиций фирмы
Кадровая политика нацелена на достижение компромисса между экономическими и социальными партнерами	Управление персоналом на развитие целостной сильной корпоративной культуры и балансирование текущих потребностей интегрированной организации с окружающей деловой средой

Глобальные структурные, а также технологические изменения, повышение гибкости, уровня конкуренции, а также децентрализация и приватизация привели к трансформации управления персоналом – от «кадровой функции» к

«управлению человеческими ресурсами» (управлению персоналом) [1].

В целом при традиционном управлении персоналом кадровую службу можно рассматривать, как административную, занятую рутинной деятельностью подсистему, поддерживающую компромисс между экономическими и социальными партнёрами.

В идеале кадровая политика должна формироваться на этапе проектирования организации, так как она является важнейшей составной частью стратегически ориентированной организации. Именно кадровая политика определяет философию и принципы, реализуемые руководством в отношении человеческих ресурсов. Способ проектирования кадровой политики зависит от этапа развития организации, поэтому необходимо учитывать характерные ограничения. Иногда возникает необходимость в перепроектировании практики кадровой работы.

Успех реализации кадровой политики в огромной степени зависит от согласованных действий управленческого звена в таких областях как занятость, развитие и мотивация людей. Немалая роль принадлежит и линейным менеджерам, и всему персоналу организации. Они должны вовлекаться в процесс реализации производственной деятельности сотрудников всех уровней. Персонал организации должен иметь доступ к информации о стратегии развития организации и её стратегии в области персонала. Стремление работать с полной отдачей свойственно работникам, приверженным организации. Приверженность поддерживается и подкрепляется посредством деятельности службы управления персоналом, так как именно она заботиться о согласовании целей работников с целями организации путем формирования эффективной кадровой политики, имеющей на каждом предприятии свою специфику, в зависимости от реализуемой деловой, конкурентной стратегии организации.

Литература:

1. Н.Л. Грязнова, курс лекций Управление персоналом 2008г

МИНИМИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИ АВАРИЯХ НА ОБЪЕКТАХ ХРАНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ

Голованова Анна Васильевна,
Нечаева Ольга Александровна,
Ульяновское высшее авиационное училище гражданской авиации (институт), г. Ульяновск

Секция: «Экология»

Серьезная нагрузка на окружающую среду существует в любой промышленно развитой стране – этот факт отрицать невозможно. И нефтяная отрасль оказывается под пристальным взглядом общества и государства чаще остальных. Этому способствуют как субъективные представления людей о негативном влиянии нефтянки на экологию планеты, так и вполне объективные факты, заставляющие пересматривать отношение к потенциально опасным промышленным сферам. Одним из последних таких «громких» фактов стала авария на нефтяной платформе Deepwater Horizon в Мексиканском заливе, произошедшая в апреле 2010 года. Из разрушенной скважины за пять месяцев в океан вылилось около 5 млн баррелей нефти, а нефтяное пятно достигло площади в 75 тыс. кв. км [1]. Главной причиной произошедшего был назван «человеческий фактор» – неправильные решения персонала на фоне не удачной конструкции скважины и технических неполадок. Компании BP, арендовавшей на момент аварии платформу, катастрофа обошлась более чем в $20 млрд, и расходы продолжают расти. Экологический ущерб, нанесенный биосфере Мексиканского залива и прилегающим территориям, оценить сложно: случившееся может впоследствии аукнуться самым неожиданным образом. В то же время события в Мексиканском заливе стали толчком к развитию экологических программ в нефтяных компаниях, причем не только работающих на глубоководных месторождениях.

Консалтинговая компания Ernst&Young на основе мнения аналитиков и участников рынка ежегодно составляет список 10 основных бизнес-рисков для компаний нефтегазовой отрасли. Риски, связанные с экологическими проблемами и изменением климата, уже который год стабильно занимают в этом

рейтинге пятое место. Причем основная составляющая этих рисков – законодательные ужесточения, уже принятые и в настоящее время принимаемые правительствами ряда стран. В частности, в странах ЕС поощряются меры, направленные на переход от ископаемых видов топлива к возобновляемым источникам (например, Европейская система торговли квот амина выбросы диоксида углерода – CO). Похожая ситуация и в Китае, где ряд новых природоохранных норм направлен на уменьшение выбросов CO_2 и на стимулирование использования атомной энергии и энергии возобновляемых источников. В США после катастрофы в Мексиканском заливе обсуждается возможность внесения дополнений в законодательство, непосредственно затрагивающих интересы нефтегазовых компаний: они предполагают принятие мер по повышению промышленной безопасности в отрасли и ужесточению требований к соблюдению природоохранных норм.

Отражается эта общая тенденция и в российском законодательстве. Яркий пример – активное стимулирование нефтяников к повышению уровня утилизации попутного нефтяного газа (ПНГ). В ноябре 2012 года в силу вступило Постановление Правительства №1148, согласно которому нефтяным компаниям поставлен 95%-ный барьер утилизации ПНГ, за его сжигание на факелах нефтяники вносят в бюджет РФ повышенную плату, достигающую десятков миллиардов рублей по отрасли [1]. Вместе с тем постановление предусматривает снижение платежей, если компания реализует проекты, направленные на повышение уровня утилизации ПНГ.

Основные причины возникновения аварий и инцидентов на анализируемых взрывоопасных производственных объектах представлены в табл.1.

Таблица 1

Основные опасности для нефтебаз, складов ГСМ и АЗС [2]

N п/п	Наименование аварии, инцидента	Распределение причин аварий, инцидентов, %
	Нефтебазы	
1	Выброс бензина на открытой площадке в результате перелива резервуара	3,6
2	Нарушение технической эксплуатации технологической линии подачи топлива	2,6
3	Взрыв паров нефтепродуктов во время откачки "мертвого остатка"из резервуара	7,0

продолжение таблицы 1

4	Взрыв паров ГСМ при чистке резервуаров от искры механизма	11,0
5	Разгерметизация корпуса резервуара	6,0
	Склад горюче-смазочных материалов	
1	Полное разрушение автоцистерны, выброс бензина (или ДТ) на открытой площадке	1,3
2	Обрыв сливного рукава при сливе автоцистерны. Выброс бензина на открытой площадке	2,2
3	Разгерметизация корпуса резервуара или трубопроводов его обвязки, выброс бензина	6,0
4	Перелив резервуара при его заполнении, выброс дизельного топлива	2,8
5	Перелив резервуара при его заполнении, выброс бензина	2,8
6	Разгерметизация ТРК или трубопроводов обвязки, выброс продукта	0,2
7	Переполнение топливного бака автомобиля при заполнении, выброс продукта на открытой площадке	1,0
	Автозаправочные станции	
1	Образование взрывоопасных концентраций бензино-воздушных смесей: – в подземных резервуарах для хранения бензина; – при сливе в подземные резервуары бензина из автоцистерн; – при заправке топливных баков автомобилей	 1,2 3,8 12,5
2	Утечка и розлив бензина в результате: – переполнения подземного резервуара при сливе бензина из автоцистерн; – разъединения соединительных трубопроводов «резервуар-автоцистерна»; – переполнения топливного бака заправляющегося автомобиля; – несвоевременного извлечения раздаточного пистолета из топливного бака; – повреждения топливораздаточной колонки вследствие наезда автомобиля; – опрокидывания наполняемой бензином канистры	 13,2 9,6 4,2 0 5,5 0,5

продолжение таблицы 1

3	Возможность неконтролируемой утечки нефтепродукта из подземных резервуаров с последующим неконтролируемым его появлением в селитебной зоне в результате: – коррозийного износа оборудования; – циклических нагрузок от механического воздействия при заправке автотранспорта	1,7 1,3

Как видно из данных таблицы основными причинами аварий и инцидентов на нефтебазах, АЗС и складах ГСМ являются нарушения правил промышленной безопасности при эксплуатации технологического оборудования и несоблюдение требований электростатической безопасности

Безусловно, увеличение числа природоохранных законодательных инициатив, касающихся нефтегазовой отрасли, усложнили задачи бизнеса. При этом стало гораздо сложнее, и прогнозировать применение новыхправовых норм в будущем. Парадокс ситуации заключается в том, что политика регулирования рынка должна учитывать сразу несколько противоречивых задач: не только экологическую безопасность, но и энергетическую, а также удовлетворение потребительского спроса и доступность ресурсов. Поэтому такой форс-мажор, как неожиданный спад в мировой экономике, может резко замедлить законотворческую деятельность и практическое применение ее результатов [1].

Сложившаяся ситуация заставляет нефтяные компании минимизировать экологические риски, при этом толчком к активным действиям сегодня становится не только жесткий экономический расчет, но и простые общечеловеческие ценности. Бизнес не может находиться вне общества, в котором и для которого существует. Понимание этой взаимозависимости ускоряет процесс изменения подходов к экологической безопасности.

Используя обобщенные статистические данные, была определена частота возникновения аварий на различных составляющих декларируемого объекта для различного оборудования, представленных в табл.2. Анализ этих данных показывает, что наиболее вероятными являются аварии в насосных/раздаточных.

Таблица 2

Частота возникновения аварий с возникновением
поражающих факторов – взрывов, пожаров, огненных шаров [2]

Тип оборудования	Частота, $год^{-1}$
Трубопроводы	0,0007
Резервуары	0,005
Насосные	0,012
Эстакады и колонки	0,002

По мнению специалистов, эффективное управление экологическими рисками предполагает выполнение нескольких необходимых условий, первое из которых – стратегический подход к проблеме. Осознание, что экологическая безопасность – неотъемлемая часть бизнес-модели, должно привести к построению системы экологического менеджмента в компании. Большинство транснациональных нефтегазовых корпораций, в том числе в России, создают собственные системы управления и системы экологических стандартов, подразумевающие как минимум выполнение норм национального законодательства, а как максимум – всех международных требований.

Крупные компании сертифицируются по международным системам управления качеством (ISO 9001), охраны труда и здоровья (ISO/OHSAS 18001) и управления охраной окружающей среды (ISO 14001). Подобный подход позволяет сделать выполнение правил экологической безопасности обязательным пунктом программы не только для самой компании, но и для совместных предприятий, дочерних обществ и зачастую для подрядчиков.

Экологические программы в нефтегазовых компаниях сегодня включают в себя большой комплекс разнонаправленных мероприятий. Превентивные действия должны предотвратить само возникновение негативных последствий деятельности компании: загрязнения воздуха опасными выбросами, почвы и водоемов – в результате разливов нефти и т.д. Еще один важный этап – минимизация количества отходов на всех стадиях производства нефти и нефтепродуктов и их качественная утилизация.

Очевидно, что реализация конкретных мер, нацеленных на сохранение окружающей среды, отражает уровень развития, как отдельных компаний, так и государства и общества в целом. Между тем в стране накопился ряд проблем в вопросах природоохранного регулирования. Среди прочего крайне плохо развита система утилизации и переработки отходов. Нередко нефтяникам приходится сталкиваться с отсутствием полигонов для размещения отходов производства и

потребления вблизи регионов деятельности.

Не соответствует современным требованиям и экологическое законодательство, содержащее большое количество противоречий: отсутствует регламент взаимозачета инвестируемых в природоохранные мероприятия финансовых средств в счет сокращения размера платы за негативное воздействие на окружающую среду, отсутствуют регламенты по переоформлению разрешительной природоохранной документации, не определены нормативы предельно допустимых концентраций и ориентировочно безопасные уровни воздействия для ряда загрязняющих веществ и прочее. Все эти ограничения не позволяют нефтяным компаниям в полной мере соответствовать тому уровню экологической безопасности, который принят в западных странах.

К основным нормативным актам, регулирующим деятельность предприятий по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (ЛАРН), следует отнести Федеральный закон “О промышленной безопасности опасных производственных объектов”, согласно которому эксплуатирующие компании обязаны планировать и осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации возможных аварийных ситуаций на своих опасных производственных объектах. Система соответствующих мероприятий по ЛАРН и предупреждению нефтяных разливов определена постановлениями Правительства РФ от 21 августа 2000 г. № 613 “О неотложных мерах по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов” и от 15 апреля 2002 г. № 240 “О порядке организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории РФ” [1].

Постановлением № 240 утверждены Основные требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов, а также дано поручение органам исполнительной власти субъектов РФ разработать соответствующие требования к планам ЛАРН с учетом их территориальных особенностей.

Задачей разработки планов ЛАРН является обеспечение готовности компаний, осуществляющих работы по разведке, добыче, хранению, транспортировке, переработке нефти и нефтепродуктов, к локализации разливов и их скорейшей ликвидации. Независимо от величины и места разлива установленное время его локализации составляет не более 4 ч при разливе в акватории и не более 6 ч при разливе на почве [2].

Таким образом, с учетом приведенных критических количеств излившейся нефти планирование действий при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов необходимо не только для крупных хозяйственных объектов (УВ промыслы, магистральные нефтепроводы, НПЗ и т. д.), но и для объектов инфраструктуры (автозаправочные станции и комплексы, железнодорожные станции, нефтебазы,

мазутохранилища объектов энергетики и промышленности).

Наибольший объем вредных выбросов имеет место не при добыче и переработке нефти, а при сжигании нефтяных топлив как тепловыми электростанциями (котельное топливо), так и на транспорте (моторное топливо), а также при пожарах на нефтебазах и нефтепроводах.

Соотношение объемов вредных выбросов, поступающих в атмосферу, свидетельствует о весьма значительном влиянии нефти и нефтепродуктов на состояние окружающей среды. При сгорании нефтепродуктов образуются все основные загрязнители атмосферы.

В то же время мероприятия, разрабатываемые для плана ЛАРН, по сути, являются частью менеджмента объекта и направлены на минимизацию возможных последствий разлива до экологически приемлемого уровня. В связи с этим наиболее эффективна разработка плана ЛАРН параллельно с подготовкой предпроектной или в крайнем случае проектной документации на строительство объекта.

В течение этого столетия произошел ряд аварий на объектах хранения нефтепродуктов. Эти аварии сопровождались пожарами, взрывами и выбросами токсичных веществ. Продолжающийся рост количества опасностей предопределяет необходимость, в первую очередь, серьезного государственного регулирования безопасности.

Также от компаний требуется разрабатывать и внедрять мероприятия на нефтебазах и складах по предупреждению и исключению опасных факторов, влияющих на промышленную безопасность. Эти мероприятия нормативного, организационного и технического характера должны иметь четкую направленность и практическую реализацию в части обеспечения безопасности, предотвращения аварий, образования взрывоопасной среды и источников зажигания.

Литература:

1. Зорина, С.А. Экология без риска/ С.А. Зорина, Ю.А. Неменова// Экология. – 2013. – №104 – С.2-8.
2. Акимов, А.Г. Анализ возможных аварий и инцидентов на взрывоопасных объектах (нефтебазы, АЗС и склады ГСМ)/ Б.К. Балбекова, А.В. Ким, Ж.А. Рахишева, А.Г. Акимов – Караганда: Издательство Карагандинский научно-исследовательский институт промышленной безопасности филиал АО «Национальный научно-технический центр промышленной безопасности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан, 2008. – 89с.

ТЕОРИИ ЛИЧНОСТИ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ПСИХОЛОГИИ

Грушева Ольга Александровна,
Рубцовский институт (филиал)
Алтайского государственного
университета, с. Карамышево

Секция: «Психология и педагогика»

Проблема личности становится важнейшей проблемой исследования в области психологии. Концепции личности, её развития и кризисов, которые были разработаны в начале XX века, представляют значительную ценность для современной психологии [1, 11].

Личность — многомерная и многоуровневая система психологических характеристик, которые обеспечивают индивидуальное своеобразие, временную и ситуативную устойчивость поведения человека.

Теория личности — это совокупность гипотез, или предположений, о природе и механизмах развития личности.

Вокруг таких ученых как Л.С. Выготский, А.Н. Леонтьев, С.Л. Рубинштейн, Б.Г. Ананьев, В.Н. Мясищев, Д.Н. Узнадзе, В.С. Мерлин формировались отечественные психологические школы. Сформулированные гипотезы в рамках различных научных парадигм, продолжают теоретически и эмпирически исследоваться [2].

В отечественной психологии деятельностная теория получила наибольшее распространение. Наибольший вклад в ее развитие, внес прежде всего С. Л. Рубинштейн, А. Н. Леонтьев, К. А. Абульханова- Славская и А. В. Брушлинский. В этом подходе биологическое и тем более психологическое наследование личностных свойств отрицается. Главным источником развития личности, согласно этой теории, является деятельность [3].

Деятельность понимается как сложная динамическая система взаимодействий субъекта (активного человека) с миром (с обществом), в процессе которых и формируются свойства личности (Леонтьев А. Н., 1975).

Сформированная личность в дальнейшем становится опосредствующим звеном, через которое внешнее оказывает влияние на человека.

В понятие личности, большинство отечественных психологов включает

комплекс природных свойств, психологическая многозначность которых определяется системой общественных отношений, в которую включен человек.

Идеи Лазурского о классификации личности, согласно типам их отношений к окружающей действительности лежат у истоков теории идеи В.Н. Мясищева [8]. Он сформулировал одно из важнейших в советской психологии принципиальных положений теории личности. В.Н.Мясищев подчеркивал, что система общественных отношений, в которую оказывается включенным каждый человек со времени своего рождения и до смерти, формирует его субъективные отношения ко всем сторонам действительности. И эта система отношений человека к окружающему миру и к самому себе является наиболее специфической характеристикой личности, более специфической, чем, например, ряд других ее компонентов, таких, как характер, темперамент, способности.

В. Н. Мясищев считал, что отношения личности — ее потребности, интересы, склонности — являются не продуктом каких-то абстрактных исторических условий, а прежде всего результатом того, как человеку удается взаимодействовать с совершенно конкретной для него окружающей средой и насколько эта среда дает простор для проявления и развития его индивидуальности — и в предметной деятельности, и при взаимодействии с другими людьми.

По мнению Б.Г. Ананьева, личность - составляющая индивидуальности, ее характеристика как общественного индивида, объекта и субъекта исторического процесса. Личность - «вершина» всей структуры человеческих свойств. Развитие личности направляется развитием индивидуальности [8].

Специфика подхода Ананьева к личности заключалась, во включении ее в широкий антропологический контекст, контекст человекознания. Поэтому его заслуга связана прежде всего со смелостью включения психологии в систему наук о человеке, с возвращением психологии целого комплекса связей, не учитываемых до этого при анализе личности. Ананьев отмечает заслугу Рубинштейна в разработанном им определение интегративной сущности личности, а заслугой Ананьева оказалось включение личности в интегральную систему человекознания [7].

Ананьев разработал понимание индивидуальности именно как достижения личностью высшего уровня развития своей сущности и всей своей жизни. Однако, в отличие от Рубинштейна, Ананьев связывает понятие субъекта не с жизненным путем, а с деятельностью, общением, познанием.

В отличие от большинства отечественных психологов Ананьев рассматривает социальную детерминацию личности не абстрактно (общественные отношения и Рубинштейном и Леонтьевым трактовались именно

так), а с уже сформировавшихся к тому времени социологических позиций.

У Ананьева отсутствует понимание субъекта как субъекта жизненного пути, которое в пятидесятых годах было предложено Рубинштейном.

А.Н. Леонтьев писал о том, что, личность - это особое качество, которое приобретается индивидом в обществе, в совокупности отношений, общественных по своей природе, в которые индивид вовлекается[3].

В отечественной психологии широко распространен взгляд на человека как на индивида, личность и субъект деятельности, но при этом отсутствует общепринятая концепция личности [7].

По мнению А.Н. Леонтьева, понятием «личность» обозначается относительно поздний продукт общественно-исторического и онтогенетического развития человека. Общественные отношения реализуются совокупностью многообразных деятельностей. Личность характеризуют иерархические отношения деятельностей, за которыми стоят соотношения мотивов. Последняя рождается дважды: первый раз - когда у ребенка проявляются в явных формах полимотивированность и соподчинение его действий, второй раз - когда возникает его сознательная личность.

Становление личности - это становление личностных смыслов. Личность - это то, что человек создает из себя, утверждая свою человеческую жизнь. В теории деятельности предлагается использовать следующие основания при создании типологии личности: богатство связей индивида с миром, степень иерархизированности мотивов, их общую структуру.

С.Л. Рубинштейном личность рассматривается в деятельности, в которой она проявляется, формируется, претерпевая разнообразные изменения которой определяется и скрепляется целостность ее структуры [7]. Деятельность придает единство не только внутренней структуре личности, но и целостность, системность связям личности с миром. Личность через деятельность изменяет мир, выстраивая свои отношения с ним, другими людьми, жизнью как таковой. Личность рассматривают не только как субъекта деятельности, но и как субъекта жизненного пути и как устойчивый психический склад человека.

В разработанной Рубинштейном структуре личности представлены психологической модальности деятельности - потребности, способности, направленность. В «Основах общей психологии» личности определяется через триединство - что человек хочет (направленность как мотивационно-потребностная сфера), что он может (способности, дарования) и что он есть (характер). Эти модальности образуют целое, не заданное изначально, не зафиксированное, не статичное: в жизнедеятельности человек проявляет свою направленность, реализует дарования, формирует характер.

В 50-е годы Рубинштейн разрабатывает концепцию личности как субъекта

жизни. Способность личности строить свои отношения с миром, выбирать жизненную позицию, избирательно, сугубо индивидуально действовать в соответствии с высшими жизненными ценностями и системой мотивов характеризует ее на высшем уровне ее развития [7].

Личность по В. Н. Мясищеву — не некое застывшее, однажды сформированное и неизменяющееся с определенного возраста психическое образование, а динамичное, подверженное многочисленным внешним и, прежде всего, социальным воздействиям изменяющееся формирование.

Изучением личность с позиций теории установок занимались многие ученики школы Узнадзе: Ш. А. Надирашвили, В. Г. Норакидзе, А. С. Прангишвили, Н. И. Сарджвеладзе, Г. И. Цинцадзе, Ш. Н. Чхартишвили, А. Е. Шерозия и др. [7].

Установка, согласно учению Д.Н. Узнадзе, – основной регулятивный механизм поведения человека, определяющий его направленность и избирательную активность.

Сущность личности не сводится к функционированию установки, а определяется наличием основополагающих проявлений, таких как сознание и способность к объективации. Характерная особенность личность – осуществление далекой мотивации, совершение действий и поступков, цель которых в удовлетворении потребностей, предназначенных для будущей жизни [7].

Высшие потребности – интеллект, моральные и эстетические – соответствуют Я-концепции человека. Установка же проявляется в настоящем времени, хотя и является определенной формой антиципации.

Поведение личности может протекать на двух уровнях.

1. Импульсивное.
2. Регулируемое сознанием.

Д.Н. Узнадзе выделяет в зависимости от способности человека к объективации три типа личностей: а) динамический, б) статичный, в) вариабельный. Он считал, что главным психическим образованием является установка — механизм психики, интегральный по отношению ко всем ее уровням.

Концепция личности В. С. Мерлина в отношении свойства личности родственна позициями ленинградских психологов (Б.Г. Ананьев, А.Ф. Лазурский, В.Н. Мясищев) [4].

Под психическими свойствами личности В. С. Мерлин понимает такие свойства, которые характеризуют человека как субъекта общественно-трудовой деятельности, а так же психологическое содержание этих свойств.

Отличие принципиальной позиции В.С. Мерлина от других отечественных

исследователей заключается в том, что, уточнив свое представление об отношениях личности, В. С. Мерлин вслед за В. Н. Мясищевым отказывается выстраивать здание личности, элементами которой являются отдельные блоки (структуры). Он подчеркивает, что структуру личности нельзя характеризовать как систему, складывающуюся из нескольких различных групп психических свойств – темперамента, характера, способностей и направленности.

Концепция личности Мерлина раскрывается через его подход к пониманию человека как интегральной индивидуальности, т.е. взаимосвязям ряда свойств, относящихся к нескольким иерархическим уровням, подчиненным различным закономерностям [7].

Можно отметить, что в отечественной психологии личность изучается с двух точек зрения.

1. С позиции введения в методологию и теорию психологии личностного принципа. Он означает, что все психические процессы - внимание, память, мышление - носят активный, избирательный характер, т.е. зависят от особенностей личности (мотивации, интересов, целей, характера).

2. С точки зрения изучения личности самой по себе - ее структуры, особенностей формирования и развития, самосознания и самооценки.

Общая характеристика постановки проблемы личности в отечественной психологии объективно определилась, во-первых, социальными условиями развития психологической науки в советский период в нашей стране, во-вторых, наличием в ней разных школ и направлений, в третьих, соотношением методологического, теоретического и эмпирического уровней исследования, которое по-разному складывалось на разных этапах развития отечественной психологии. Комплекс этих трех обстоятельств определил то, что на первом этапе советской психологии—в двадцатых и начале тридцатых годов в силу ориентации психологов на решение актуальных социальных и практических проблем (например, беспризорности, дефектологии и т. д.) преобладало изучение реальной личности [3,9].

Теоретический уровень определения личности в XX веке представлен рядом авторских концепций, каждая из которых имела свое основание для определения личности и лишь немногие базировались на эмпирических исследованиях. В.Н.Мясищев определяет личность через отношения, А.Н.Леонтьев - через деятельность, Д.Н.Узнадзе – через установку, В.С. Мерлин рассматривает личность скорее как интегральную индивидуальность. Общими для этих концепций оказались проблемы структуры личности (т. е. способы связи, соотношения психических процессов, состояний, свойств темперамента и так называемых черт личности, а также способностей, потребностей, воли, характера) [1,10, 11].

Литература:

1. Абульханова- Славская, К. А. Психологическая наука в России XX столетия: проблемы теории и истории. / К.А. Абульханова – Славская.-М., 1997.
2. Асмолов, А. Г. Психология личности./ А.Г. Асмолова.- М., 1990.
3. Белобрыкина, О.А. Психологические условия и факторы развития самооценки личности на ранних этапах онтогенеза: /О.А. Белобрыкина //Автореф. … канд. психол. наук - Н., 2000.
4. Бодалев, А. А.,— первооткрыватель и исследователь сложнейших проблем психологии / А.А. Бодалев, Е. Ф. Рыбалко, Б. Г. Ананьев // Психологиче-ский журнал, Т. 18, № 6,1997.
5. Диянова, З.В., Щеголева Т.М. Самосознание личности./ З.В. Диянова. - Иркутск, 1998.
6. Котова, И. Б. Психология личности в России. Столетие развития./И.Б. Котова.- Ростов-на-Дону, 1994.
7. Куликов, Л.В. Психология личности в трудах отечественных психологов. / Л.В. Куликов.//Хрестоматия. -Спб.: Питер,2009.
8. Левченко, Е. В. Б. Г. Ананьев, В. Н. Мясищев и петербургская психологическая школа. // Б. Г. Ананьев и ленинградская школа развития современной психологии. Тезисы науч-практ. конф. СПб., 1995.
9. Орлов, А.Б. Эмпирическая личность и ее структура/ А.Б. Орлов. // Вопросы психологии. - 1995. - № 2.
10. Петровский, А. В., Основы теоретической психоло-гии. / А.В. Петровский, М. Г. Ярошевский.-М., 1998.
11. Якушин, В.А. История психологии./ В.А. Якушин.- СПб, 2001.

ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ МОНОПОЛИЙ

Даутова Индира Ильдаровна,
Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

Секция: «Экономика»

Построение экономики, основанной на принципах конкуренции, не отрицает государственного регулирования хозяйственных процессов, но требует четкого определения его границ. Пределы и масштабы государственного регулирования должны быть строго ограниченными с такими критериями, как обеспечение интересов граждан и устойчивое развитие предприятий.

В экономике всегда существуют сферы, где исключить государственное регулирование невозможно. К ним относятся естественные монополии. Естественные монополии – это вид монополии, который занимает особое, привилегированное положение на рынке, в связи с особенностями производства. Это может быть дорогое производство, единоличное обладание необходимыми ресурсами или обладание исключительными технологиями и производительными мощностями. Обычно естественная монополия – это огромные и развитые инфраструктуры, повторное создание которых экономически не выгодно (например – теплосети, электросети, железные дороги).

Согласно ст.4 Федерального закона от 17.08.1995 № 147- ФЗ «О естественных монополиях» [1] в перечень естественных монополий на федеральном уровне включены:

- транспортировка нефти и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам;
- транспортировка газа по трубопроводам;
- железнодорожные перевозки;
- услуги транспортных терминалов, портов, аэропортов;
- услуги общедоступной электросвязи и общедоступной почтовой связи;
- услуги по передаче электрической энергии;
- услуги по оперативно-диспетчерскому управлению в электроэнергетике;

- услуги по передаче тепловой энергии;
- услуги по использованию инфраструктуры внутренних водных путей.

На региональном уровне – коммунальные услуги, включая теплоснабжение, водоснабжение, водоотведение и т.д.

Проблемы функционирования естественных монополий, государственного регулирования их деятельности и возможных направлений их реформирования остается актуальным на протяжении достаточно длительного периода времени. Это обуславливается целым рядом причин [2].

Во-первых, в современной российской экономике на протяжении длительного периода времени усиливаются негативные последствия, приводящие к монополизации отдельных, чаще всего основных (базовых), секторов экономики. Они приводят к злоупотреблениям монопольной властью, тем самым нарушая интересы потребителей и производителей конечной продукции, снижая стабильность условий их финансово – экономической деятельности, стимулируя рост среднего уровня цен, негативно отражается на темпах экономического роста российской экономики.

Во-вторых, выражается недостаточная теоретическая проработанность проблем функционирования естественно – монопольных рынков в условиях трансформируемой экономики и отсутствие системного подхода, что затрудняет реализацию реформ по созданию конкурентной среды в этих секторах.

В-третьих, недостаточно продуманная и несогласованная система государственного регулирования естественных монополий не стимулирует использование позитивных механизмов формирования конкуренции даже в тех секторах экономики, где это жизненно необходимо. Это в свою очередь не создает стимулов к смене стратегии поведения монополистов на предпринимательскую , т.е. ориентированную не на сиюминутные выгоды, а на долгосрочную перспективу.

В-четвертых, в государственной политике в последнее время господствует фискальный подход к естественным монополиям. Преобразования в этих сферах зачастую рассматриваются как способ экономии бюджетных средств, в то время как реструктуризации естественных монополий без объективного анализа эффективных форм и последствий реформирования может нанести непоправимый ущерб национальной экономике в долгосрочной перспективе.

Проблемы функционирования, регулирования и реформирования естественно - монопольных рынков являются качественно новыми для нашей страны, поэтому существующий уровень анализа не является исчерпывающим. Научным исследованиям этих проблем нашими отечественными экономистами свойственны нечеткость определений, их расплывчатость, различие взглядов на перспективы их разгосударствления и демонополизации, отсутствие подходов к

определению эффективных направлений регулирования естественных монополий в экономике страны [3].

В данный момент в России естественные монополии регулируются двумя ведомствами – Федеральной антимонопольной службой и Федеральной службой по тарифу. В российском законодательстве главными признаками естественной монополии считаются:

- наличие особенностей производства, которое выражается в сокращении издержек при фактическом увеличении объемов производства, призванным удовлетворить спрос на товар;
- отсутствие на рынке товаров, которые могут заменить товар, производимый монополией, в результате чего влияние цены на спрос - крайне низкое.

В теории государство должно в первую очередь бороться с ценовой дискриминацией – ситуацией, когда цены на товар или услугу необоснованно растут, при этом издержки монополии остаются на том же уровне [4].

На сегодняшний день система нормативно – правового регулирования в рассматриваемой области несовершенна. Главный недостаток законодательства в том, что отсутствует единый федеральный закон, определяющий основы ценовой политики государства. Вследствии этого нарушается принцип единства государственной ценовой политики и ценового регулирования естественных монополий.

Литература:

1. О естественных монополиях федеральный закон от 17 авг.1995г. №147– ФЗ (ред. от 27.01.2013) // СПС “Консультант Плюс”. Версия Проф.
2. Абрамов, А.Е. Кризисная экономика современной России: тенденции и перспективы [Текст]// А.Е. Абрамов, Е.А. Апевалова, Е.В. Астафьева. – М.: Проспект, 2010.- 415 с.
3. Кушнарев, Ф.А. Менеджмент энергетических предприятий [Текст]// Ф.А.Кушнарев.– Издательство МЭИ, 2011.– 311 с.
4. Экономика [Текст] : учебное пособие/ Д.Д. Лукманов и др.; под ред. Д.Д. Лукманова; МСХ РФ, Башкирский ГАУ. – Уфа:Баш ГАУ.–Уфа: БашГАУ,2013.– 286 с.

ВЛИЯНИЕ ШАХМАТ НА РАЗВИТИЕ И ЗДОРОВЬЕ РЕБЕНКА

Дераков Вячеслав Максимович,
Тарасова Алёна Александровна,
Детско-юношеская спортивная школа по шахматам, г. Подольск

Секция: «Психология педагогика»

«Без шахмат нельзя представить полноценного воспитания умственных способностей памяти. Игра в шахматы должна войти в жизнь как одна из элементов умственной культуры»

В.А.Сухомлинский

В настоящее время, когда весь мир вступил в эпоху компьютеров и информационных технологий, особенно большое значение приобретает способность быстро и разумно разбираться в огромном объеме информации, умение анализировать её и делать логические выводы. Очень большую роль в формировании логического и системного мышления играют шахматы. Занятия шахматами способствуют повышению уровня интеллектуального развития детей, умения концентрировать внимание на решение задач в условиях ограниченного времени, анализировать возникающие ситуации и делать выводы.

Шахматы как специфический вид человеческой деятельности получают всё большее признание в России и во всём мире. Шахматы сближают людей всех возрастов и профессий в любой части Земли. Не случайно Международная шахматная федерация (ФИДЕ) выбрала девиз: «Gens una sumus», «Мы все - одна семья». Шахматы доступны людям разного возраста, а единая шахматная символика создаёт необходимые предпосылки для международного сотрудничества, обмена опытом. Шахматы - часть мирового культурного пространства.

О социальной значимости шахмат, их возрастающей популярности в мире можно судить по таким весомым аргументам, как создание международных организаций, занимающихся популяризацией и пропагандой шахмат, проведение всемирных шахматных олимпиад и многочисленных международных

соревнований, выпуском разнообразной шахматной литературы. Для юных шахматистов Международная шахматная федерация ежегодно проводит свои чемпионаты (в разных возрастных группах: до 10, 12, 14, 16, 18 и 20-ти лет), а также Всемирную детскую Олимпиаду.

Президент Международной шахматной федерации К.Илюмжинов заявил: «Одной из задач ФИДЕ является развитие детских шахмат. Вкладывая в детей, в шахматы, мы вкладываем в наше будущее».

В послании Президента Российской федерации В.В. Путина от 2 июня 2014 года участникам Всероссийского шахматного турнира среди школьников «Белая ладья» сказано: «У нас в своё время шахматами занимались в каждой школе, в каждом районе. Очень здорово, очень приятно, что сегодня эта традиция возрождается. Уже проходит 45-й турнир – и всё активнее и активнее шахматы развиваются в нашей стране. И – по праву. Потому что, во-первых, в России очень большая шахматная традиция. Во-вторых, шахматы – это, конечно, развивающий вид спорта, самый интеллектуальный вид спорта, мы всегда были в самых высоких международных рейтингах. И мне очень приятно отметить, что возрождаются именно школьные шахматы».

Шахматы - наглядная соревновательная форма двух личностей. Шахматы нам нужны как способ самовыражения творческой активности человека. Планировать успех можно только при постоянном совершенствовании шахматиста. При этом творческий подход тренера является необходимым условием преподавания шахмат. Успех в работе во многом зависит от личности преподавателя, от его опыта и умения вести занятия с различными по возрасту юными шахматистами, от индивидуального подхода к каждому ученику. Педагог живет своим делом и учеников приглашает работать и думать наравне с ним. В работе чрезвычайно ценно выглядят интуиция тренера, его оптимизм, увлеченность, уверенность, работоспособность.

Актуальность выбранной темы продиктована требованиями времени. Так как формирование развитой личности – сложная задача, преподавание шахмат через структуру и содержание способно придать воспитанию и обучению активный целенаправленный характер. Система шахматных занятий в системе дополнительного образования, выявляя и развивая индивидуальные способности, формируя прогрессивную направленность личности, способствует общему развитию и воспитанию школьника.

Особенностью обучения игрой в шахматы является ее индивидуальный подход к обучению ребенка. Он имеет два главных аспекта. Во-первых, воспитательное взаимодействие строится с каждым юным шахматистом с учётом личностных особенностей. Во-вторых, учитываются знания условий жизни каждого воспитанника, что важно в процессе обучения. Такой подход

предполагает знание индивидуальности ребёнка, подростка с включением сюда природных, физических и психических свойств личности.

Обучение игры в шахматы является целостным курсом, который направлен на формирование целого ряда качеств личности ученика (высоко нравственность, гармоничность, творческая активность)

Главным моментом занятий становится деятельность самих учащихся, которые учатся сравнивать, наблюдать, классифицировать, делать выводы и обобщения, выявлять закономерности.

Шахматы положительно влияют на совершенствование у детей многих психических процессов и способствуют развитию таких качеств, как внимание, восприятие, воображение, память, мышление, силы воли.

Примерно к 5-7 годам ребенок овладевает знаковой системой родного языка и начинает осваивать процесс умственных действий, результат которых проявляется в мыслях, вне движения или слова.

В норме умение совершать действия в уме формируется в 7-12 лет, и шахматы являются практически идеальной моделью для успешного развития таких способностей.

Обучение игре в шахматы с самого раннего возраста помогает многим детям не отстать в развитии от своих сверстников, особенно тем из них, кто живет и обучается в отдаленных регионах, открывает дорогу к творчеству сотням тысяч детей некоммуникативного типа.

Благодаря занятиям шахматами у них резко расширяется круг общения, появляется много новых возможностей для полноценного самовыражения, самореализации, что в свою очередь позволяет детям преодолеть замкнутость.

Прямое воздействие игры в шахматы на физическое здоровье человека, оказывает положительное влияние в комплексе с физическими упражнениями и правильным питанием.

В то же время нельзя однозначно сказать, что игра в шахматы способна прямо повлиять на мотивацию ребенка к ведению здорового образа жизни, но качества, которые формируются в процессе обучения и игры в шахматы, подведут ребенка к осознанию ценности саморазвития и смогут побудить его к самосовершенствованию, определению путей решения поставленной перед собой проблемы.

Шахматы дают возможность корректировать жизненную позицию детей. По словам Б. Франклина: "Игра в шахматы - не просто праздное развлечение. Некоторые очень ценные качества ума, необходимые в человеческой жизни, требуются в этой игре и укрепляются настолько, что становятся привычкой, которая полезна по многих случаях жизни.

Играя в них, ребенок может научиться именно тем качествам, которые сопровождают нас по жизни.

1. Предвиденью, умению немного заглядывать в будущее и взвешенно просчитывать те последствия, которые могут сопровождать какое-либо действие. (цена ошибки в шахматах очень высока. Большинство действий тщательно продумывается и просчитывается игроком. Эти операции приходится совершать, не передвигая фигур. То есть, моделируется ситуация и подбираются лучшие варианты для ее реализации).

2. Осмотрительности, умению изучать шахматную доску, взаимодействие фигур и положений. (в процессе партии соперник порой ставит большое кол-во преград. Умение разбивать эти преграды и не попадаться в ловушки соперника формируется посредством постоянного счета позиции. Этот расчет производится за обе стороны и его глубина достигает три-четыре хода у начинающих шахматистов.

3. Осторожности, умению делать свои ходы без спешки. Это правило лучше всего подтверждается строгим выполнением таких правил игры как: "взялся за фигуру-ходи; руку от фигуры отпустил-ход сделал".

Поэтому очень хорошо, что эти правила должны выполняться безукоснительно, и игра поэтому становится отражением жизни в которой, если вы неосторожно поставите себя в плохое или опасное положение, то вы не сможете отыграть ситуацию назад; вы должны нести ответственность за все последствия вашего опрометчивого поведения".

Шахматы это игра, которая обеспечивает человеческий мозг практически полным потоком ощущений.

Впечатления, которыми питается человеческий мозг набираются из внешней среды в виде света, цвета, звука, запахов, вкусов, температуры, прикосновений

Таким образом, можно сделать вывод, что шахматы в равной степени положительно влияют на психическое и физическое развитие ребенка. Шахматы не только развивают интеллект здорового человека. Благодаря этой игре дети учатся быть терпеливыми, усидчивыми, настойчивыми в достижении поставленной цели, вырабатывают в себе работоспособность, умение решать логические задачи в условиях дефицита времени, тренируют память.

А самое главное, что дают шахматы, - это творческий процесс, который заставляет детей расти и развиваться! И именно в этот момент ребенка можно спасти от наркотиков, преступлений и прочих негативных явлений. Ребенок, познавший творческий процесс, испытавший на себе азарт, успех, не пойдет курить, пить, ему это будет уже не нужно.

Литература:

1. Авербах, Ю. Л., Котов, А. А., Юдович, М. М. Шахматная школа Ростов н/Д: Феникс: Феник, 2004 - 352 с.
2. Авербах, Ю. Л., Полоудин, В. А.. Азбука креативного шахматного образования младших школьников. Ростов н/Д: Феникс, 2015.-223 с.
3. Авербах, Ю. Л. Эндшпиль / I-V тома. - М.: Физкультура и спорт, 1981 – 84 с.
4. Спутник шахматиста: справочник / Под ред. В. П. Елесина, В.М.Волкова/- М.: Изд. "Инженер", 1992. -192 с.
5. Голенищев, В. Е. Программа подготовки юных шахматистов II разряда - М.: Изд. "Советская Россия", 1979. – 112с.

АКТИВНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМОБИЛЯ. СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПЕШЕХОДОВ

Добромыслова Алина Вадимовна,
Сибирский Федеральный Университет, Политехнический институт, г. Красноярск

Секция: «Транспортные коммуникации»

Аннотация. Данная статья посвящена вопросам безопасности дорожного движения, а в частности безопасности движения пешеходов.

Ключевые слова: транспортное средство, пешеход, дорога, проезжая часть, активная безопасность.

Каждый год во всем мире в ДТП погибают около 1,2 миллиона человек, а полмиллиона получают травмы различной степени тяжести. Системы безопасности автомобиля позволяют снизить последствия ДТП или вовсе избежать столкновения.

Безопасность зависит от трех важных характеристик автомобиля: размер и вес, средства пассивной безопасности, которые помогают выжить в аварии и избежать травм, и средства активной безопасности, которые помогают избегать дорожных происшествий. Однако при столкновении более тяжелые машины с относительно плохими оценками в краш-тестах могут показать лучшие результаты, чем легкие автомобили с отличными оценками. В компактных и малых автомобилях погибает в два раза больше людей, чем в больших. Об этом стоит всегда помнить.

Активная безопасность – свойство транспортного средства, снижающее вероятность возникновения аварийной ситуации. При появлении такой ситуации система самостоятельно (без участия водителя) оценивает вероятную опасность и при необходимости предотвращает ее путем активного вмешательства в процесс управления автомобилем.

Применение систем активной безопасности позволяет в различных критических ситуациях сохранять контроль над автомобилем.

Одна из таких систем будет рассмотрена в данной статье. Рассматриваемая система носит название «Advanced Pedestrian Detection System»,что в переводе с

английского языка означает «Расширенная система распознавания пешеходов».

Расширенная система распознавания пешеходов предназначена для предотвращения столкновения с пешеходами. В системе обнаружения пешеходов используются следующие взаимосвязанные функции: обнаружение пешеходов; предупреждение об опасности столкновения; автоматическое торможение.

Система распознает людей вблизи автомобиля, автоматически замедляет транспортное средство, снижает силу удара и даже избегает столкновения. Применение системы позволяет на 20% сократить смертность пешеходов при дорожно-транспортном происшествии и на 30% снизить риск тяжелых травм.

Для выявления пешеходов, в системе используется видеокамера и радар, которые эффективно работают на расстоянии до 40 м. Если пешеход обнаружен видеокамерой и результат подтвержден радаром, система отслеживает траекторию движения пешехода, прогнозирует его дальнейшее перемещение и оценивает вероятность столкновения с автомобилем. Результаты обнаружения выводятся на специальный дисплей. Система также реагирует и распознает иные препятствия на пути автомобиля, например, транспортные средства, которые стоят на месте или движутся в попутном направлении.

Система, придя к выводу, что при неизменной траектории движения автомобиля произойдет наезд на пешехода, посылает звуковой сигнал предупреждения водителю. После этого система оценивает реакцию водителя на сигнал об опасности – изменение характера движения автомобиля (торможение, изменение направления движения). Если реакция не поступает, то система слежения за пешеходами автоматически доводит автомобиль до остановки.

Если водитель реагирует (поворачивает руль или нажимает на тормоз), система помогает ему остановить машину при помощи системы аварийного торможения.

Расширенная система распознавания пешеходов находится не только в стадии разработки, но и в стадии реализации. Уже сегодня в ряде систем активной безопасности современного автомобиля можно встретить систему обнаружения пешеходов. Данная система уже доказала свою эффективность в сложных условиях городского движения.

Литература:

1 Организация и безопасность дорожного движения: Учеб, для вузов/ В.И. Коноплянко.- М.: Высш. шк., 2007.-383 с.: ил

2 Расследование и экспертиза дорожно-транспортных происшествий: учебник для студ. высш, учеб. заведений/ Э. Р. Домке. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 288с.

БЕЗВОЗДУШНЫЕ ШИНЫ. ШИНЫ БУДУЩЕГО

Добромыслова Алина Вадимовна,
Сибирский Федеральный Университет, Политехнический институт, г. Красноярск

Секция: «Транспортные коммуникации»

Аннотация. Безопасность движения транспортных средств одна из самых главных составляющих на дорогах. Конечно, удобное передвижение обеспечивает множество факторов, но главную роль в нем играют колеса, а именно шины.

Ключевые слова: транспортное средство, дорога.

Уже более века основные виды транспорта передвигаются на пневматических шинах. Они хорошо зарекомендовали себя как при езде по асфальтированным дорогам, так и на бездорожье. Однако, пневматические шины имеют массу недостатков. Например, быстрая потеря шиной давления при проколе камеры, поскольку в таком случае воздух мгновенно выходит через вентильное отверстие в ободе. Это крайне опасно на высокой скорости, в частности, если прокол образуется в колесе передней оси. Автомобиль может внезапно потерять управление, что может привести к аварийной ситуации.

Второй значительный недостаток рассматриваемых шин — это изменение давления воздуха в шине. Чем ниже давление воздуха в шине, тем больше сила сцепления, и соответственно более плавное движение, так как шины становятся более мягкими и обод больше соприкасается с дорогой. Но давление внутри шины не только меняет жесткость, оно также сохраняет поперечную жесткость шины. Уменьшенное давление воздуха позволяет боковым стенкам шины гнуться, в результате чего машиной становится тяжело управлять.

Устранением этих недостатков занялись производители автошин Michelin. И вскоре, предложил свою новую разработку, которая в разы отличается от пневматических колес для автомобилей.

Особенность безвоздушных шин в его структуре.Они изготавливаются из ступицы, эластичных полиуретановых спиц и стального двухслойного внешнего

обода. Диаметр колесного диска составляет 80 сантиметра, а глубина протектора — 3,6 мм, при этом колесо способно выдерживать нагрузку до двух тонн.

Помимо этого, предполагается, что в связи с тем, что безвоздушные шины легче чем пневматические,может снизиться расход топлива при эксплуатации автомобиля. Также важно отметить, что эти шины более безопасны.

Так же из преимуществ безвоздушных шин можно выделить лучшее управление из-за отсутствия бокового сжатия. Новая безвоздушная шина имеет большой ресурс работы, изготавливается она из тех же материалов, что и бескамерная шина, соответственно стоимость будет примерно такой же.

Не смотря на все преимущества безвоздушных шин над пневматическими, они имеют и свои недостатки. Один из них – вибрация. На скорости выше 100 км/ч шины начинают вибрировать. Но это не самое важное, на такой скорости возникают еще два недостатка– шум и нагревание.

Будущее новых шин кажется слишком смутным, поскольку возникает проблема их производства. Безвоздушные шины намного сложнее изготавливать, чем обычные пневматические шины. Кроме этого, для их производства необходимо строить новые заводы и обучать персонал новой технике монтирования. По этим причинам компания Michelin не планирует выпускать в продажу новые виды безвоздушных шин в ближайшем будущем.

Литература:

1. Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.В. Сильянов, Э.Р. Домке. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 352 с.

МОЛОДЕЖНЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ СУБКУЛЬТУРЫ: КУЛЬТУРНАЯ МАНИФЕСТАЦИЯ ИЛИ СПОСОБ САМОВЫРАЖЕНИЯ?

Дорожкин Андрей Сергеевич,
ГУО «Республиканский институт высшей школы», г. Минск

Секция: «Культурология»

Феномен молодежной субкультуры привлекает сегодня внимание социологов, культурологов, психологов, педагогов. При этом причины интереса достаточно разнообразны. Молодежная субкультура может рассматриваться:

- как богатый источник инноваций и открытий в искусстве, моде, формах досуга; как вариант примитивной массовой культуры, продукт медиа-индустрии;
- как форма творческой активности молодежи, не находящей принятия и поддержки со стороны официальной культуры.

К сожалению, для стран постсоветского пространства в современной ситуации наиболее актуальным становится последнее.

Специфика форм художественного творчества в молодежной среде

Художник во все времена был орудием и выразителем духа своей эпохи. Его творчество лишь отчасти можно понять с точки зрения его личной психологии. Сознательно или неосознанно художник придает форму основным ценностям своего времени, которые, в свою очередь, формируют его самого.

Цель современных молодых художников заключается в том, чтобы выразить свое внутреннее видение человека и духовных основ жизни и мира. Современное произведение искусства покинуло не только царство конкретного, естественного, чувственного мира, но и сферу индивидуального.

Никогда еще не публиковали так много манифестов и деклараций, как современные художники. Большей частью эти манифесты являются художественными символами веры – поэтической, часто путанной и противоречивой попыткой объяснить своеобразие своих творений.

Однако следует иметь в виду, что этих художников интересует нечто более существенное, чем проблема формы или различия между «конкретным» и «абстрактным», предметным и беспредметным. Их целью является суть жизни и

вещей, их неизменная и внутренне непоколебимая основа. Искусство в некотором роде превращается в мистицизм.

С другой стороны, эти картины открывают неожиданный фон, скрытый смысл. Часто они оказываются более или менее точными образами самой природы. Чистая абстракция стала изображением конкретного природного мира.

Современное искусство – это манифест современному обществу. Выявляют посредством своего творчества все недостатки современного мира, в котором они живут, выбирая, при этом новые формы манифестации: такие области творчества как стрит-арт (граффити, трафареты), боди-арт (тату, пирсинг), которые неотделимы от феномена внешнего имиджа молодежной субкультуры [6].

Искусство боди-арт как средство манифестации

Художественное оформление тела, получившее в наше время наименование body-painting (живопись по голому телу), служило защитой против демонов и волшебства, поэтому довольно часто раскраска тела использовалась в религиозном танце, чтобы имитировать или отпугивать призрак. Раскрашивание кожи применялось также как эффективное средство защиты от насекомых. В Африке и Меланезии для выражения горя тела раскрашивали белой глиной. Белый цвет как символ траура встречается также в изображениях на лицах эскимосов и в церемониях похорон в аборигенов Австралии.

В Индии и Средней Азии довольно большое развитие получила «менди» – роспись тела с использованием хны. С 1990-ых годов она стала популярной на Западе среди девушек.

Начиная с 1960-х годов роспись по телу начала развиваться на Западе как часть имиджевой манифестации, означавшей изменение общественной морали в сторону больших свобод.

В конце шестидесятых годах XX века в американском и европейском авангарде рождается течение «body-art», тесно связанное с «поп-артом». Сегодня боди-арт переживает новое рождение и является характерным явлением культуры начала тысячелетия. «Body-painting» следует воспринимать как эстетическое самовыражение человека, как игру, может быть, как модный аксессуар, которым можно украсить себя только на один вечер.

Неотъемлемой частью искусства боди-арта являются яркие красочные «перфомансы». Боди-арт-шоу – это захватывающее зрелище, причем долгое: примерно четырех-пятичасовое. Обязательный атрибут шоу – показ обнаженных моделей с рисунками на теле. Показы могут быть различными в стилевом отношении. Самыми популярными являются «afro» (дикие, страстные звери, охотники, африканские пейзажи), «latino» (выражают яркость и контраст

культуры Латинской Америки), «maya» (воспроизведение иероглифов и рисунков на пирамидах) и «ethno» (рисунки, отражающие фольклорные традиции всех народов).

Часто под боди-артом понимают исключительно искусство рисования по телу – это не совсем правильно. Понятие боди-арта гораздо шире, чем принято считать. Настоящий боди-арт – это целое искусство. Существует несколько видов боди-арта.

- *бодипейнтинг* (от англ. body painting) – именно так правильнее называть самый распространенный вид боди-арта, в котором основное место занимает разрисовывание лица и тела, в чем выражается глубинная связь искусства бодипейнтинга с искусством макияжа и визажа. К данному виду боди-арта часто обращаются субкультуры готов и панков, прибегая к разукрашиванию лица и тела в разные цвета, но обыкновенно в белый;

- *пирсинг* – второй вид боди-арта. Сам термин означает нечто иное как «прокалывание дырок», с последующим ношением в них сережек, колец, патронных гильз и тому подобных красивых, но абсолютно бесполезных предметов. Подходящим местом для пирсинга могут оказаться самые разнообразные части тела: от пупка до языка. Панки и байкеры часто украшают свое тело различными металлическими сережками и булавками;

- *татуировка, татуаж* – третий вид боди-арта, который является практически неотъемлемой частью внешнего имиджа молодежных субкультур;

- наконец, четвертый вид боди-арта – *скарт* – пока еще не очень распространенный. Скарификация подразумевает нанесение на кожу довольно глубоких порезов, оставляющих замысловатые шрамы. Вариацией на тему является так называемый «брэдинг» (или клеймирование). Здесь шрамы или рисунки наносятся при помощи раскаленных металлических предметов. Не каждый член молодежной субкультуры решится на подобное, но, к примеру, у скинхедов шрамирование иногда является обязательным ритуалом для вступления в субкультуру.

Подводя небольшой итог, можно сказать, что настоящий истинный боди-арт – это, прежде всего искусство, умение соединить дух и тело, характер и мысли, чувства и грацию, потому и привлекает к себе огромное внимание общественности.

Подобное «украшательство» объяснимо психологически: это одна из самых мирных и не самая активная попытка самоутвердиться доступным способом; попытка выделиться, привлечь внимание окружающих, попытка стать своим в среде поклонников боди-арта.

Искусство боди-арта несет в себе, прежде всего эстетическую функцию. Что касается семантического аспекта, то стоит сказать, что символы, безусловно,

присутствуют, но они достаточно просты и понятны.

Живопись на теле, какой бы экзотической она ни была, как и всякое искусство – это поиск творческого самовыражения. Боди-арт – для раскованных людей, которые ценят внутреннюю свободу и ищут истину. Кредо этого направления – неповторимость и индивидуализм. Возможно, искусство боди-арт так притягательно, потому что балансирует между естественным и культурным, низменным и возвышенным.

Татуировка и ее символы. Традиция татуировки, или нанесения на тело человека узоров и рисунков путем наколов на коже и введения в них краски, уходит корнями в глубь тысячелетий.

Задолго до появления архитектуры, музыки и тем более моды наши предки украшали свое жилище наскальными рисунками, а тело – татуировкой. Искусство татуировки является частью общемировой культуры и, то, появляясь, то, исчезая, то, возрождаясь вновь, проходит через всю историю человечества от древнейших египетских захоронений, чей возраст насчитывает четыре тысячелетия, до наших дней.

Особая роль в истории искусства татуировки принадлежит японской и полинезийской традициям. Вплоть до начала девяностых годов двадцатого века полинезийский орнамент «мокко» и драконы из древних японских легенд оставались самыми популярными среди татуировщиков. В Новой Зеландии и Полинезии люди, сделавшие татуировку, почитались как святые. Невыносимая боль, которую они испытывали процессе нанесения татуировки, возводила их в ранг мучеников. Рисунок буквально выдалбливался на лице, руках и ногах специальным молоточками с иглами на конце в течение нескольких часов. Тот, кто не выдерживал до конца, считался проклятым вместе со всей семьей [1].

В средневековой Европе христианская церковь постаралась уничтожить традиции татуировки, считая ее варварским наследием. Своим возрождением в Старом Свете этот вид искусства обязан капитану Куку, который в 1771 году из своего первого путешествия к берегам Австралии и Новой Зеландии привез туземца, татуированного с головы до ног. Его появление вызвало у англичан небывалый ажиотаж и повальное увлечение татуировкой, сначала среди моряков и простого люда, а затем и среди знати. Отсюда мода на нательные рисунки распространилась по всей Европе. Слово «tattoo» как обозначение процесса нанесения на кожу человека рисунков с помощью иглы и краски появилось в английском, а затем и других европейских языках также благодаря Куку.

В конце прошлого века тату стала популярна в Соединенных Штатах Америки. В двадцатом веке татуировка несколько раз оказывалась на острие моды. В шестидесятые годы клиентами салонов тату стали рок-н-рольщики и неформальные объединения молодежи (панки, готы, байкеры, скинхэды).

Молодежь, увидев татуированные тела своих кумиров, поспешила последовать их примеру [3].

Сегодня, как никогда раньше, тату стала явлением массовой культуры: врачи и адвокаты, политики и бизнесмены, профессора университетов и домохозяйки украшают себя экзотическими иероглифами, браслетами, магическими знаками и орнаментами. Мужчины считают тату символом мужественности, женщины же видят в татуировке нечто загадочное. Одни хотят приобщиться к общей тенденции, другие, напротив, видят в этом возможность выделиться. С древних времен татуировка наделялись магическими свойствами, поэтому ритуальные татуировки занимают особое место в молодежной субкультуре, особенно в субкультуре готов. Ритуальные тату, обычно, не предназначены для посторонних глаз. Это знаки для богов, духов и непосредственно для человека, чтобы не отклоняться от выбранного курса. Тайные знаки должны обеспечить их хозяину защиту и покровительство высших сил.

Частой темой татуировок для готов выступают кельтские орнаменты, а точнее кельтский крест «анкх».

Перевёрнутый крест и число Зверя (666) также часто ассоциируются с сатанизмом, хотя и имеют для него лишь исторически символическое значение.

Распространены татуировки с нацистской символикой или с изображениями на языческие сюжеты. Неотъемлемой частью имиджа бритоголовых является распространенность татуировок – со специфически скиновской или прямо нацистской символикой [5].

Существует также определенная мода на изображения с языческими сюжетами или кельтскими орнаментами – относятся к этнической татуировке (tribal). Это кельтские, полинезийские, индейские и другие мотивы.

Байкеры делают изображения чаще всего на плечах – это орел – «парящий» символ свободы, силы, покровитель путника в дороге. Для готов неизменным тотемным символом является – изображение летучей мыши (символ ночи, темных сил) [4].

Большинство людей желают отразить на теле собственные пристрастия или принадлежность к той или иной группе. Пример, металлисты – череп, панки – графический нательный «лик» крысы (в поисках символа ненависти и омерзения панки остановились на крысе, взяв ее в качестве живого талисмана, и носили ее на себе постоянно). [2]. Таким образом, современное молодежное искусство это всегда некий эксперимент, это всегда что-то неожиданное и неповторимое. Татуировка призвана выявлять эстетический потенциал человеческого тела, взаимодействие между телом и духом, между личностью и космосом. Тем самым, искусство татуировки как нельзя лучше предстает

орудием самовыражения и еще одним способом манифестации молодежных субкультур.

Подводя общий итог, можно сказать, что молодежная субкультура может рассматриваться как богатый источник инноваций и открытий в искусстве. Современное молодежное искусство – это прежде всего манифест обществу, выявляя посредством своего творчества все недостатки современного мира, в котором они живут, выбирая, при этом новые формы манифестации – это стрит-арт, боди-арт.

Современное молодежное художественное творчество это всегда некий эксперимент, это всегда инновация. Так молодежные субкультуры выбирают холстом для творчества не только бумагу, стены домов, но еще и тело. Нательные изображения, татуировки, пирсинг – все это составляющие новомодного молодежного течения боди-арта. Искусство татуировки как нельзя лучше предстает орудием самовыражения и еще одним способ манифестации молодежных субкультур.

Таким образом, культурные (художественные) *манифестации* – это комплексная, знаковая система, включающая в себя как символы внешнего облика молодежных субкультур, так и символы различных форм художественного творчества, духовного опыта молодых людей.

Литература:

1. Ерохина, Н.Н. Молодежные субкультуры: семиотический аспект / Н. Н. Ерохина.// Социологические исследования – 2006. – №11. – С. 95-102.
2. Колесова, Д. Панки, хой! / Д. Колесова // Смена. – 2004. - №3, март.- с. 136-140.
3. Левикова, С.И. Молодежная субкультура / С.И. Левикова. – М.:2004. – с. 381.
4. Малахова, Н. Готы – люди в черном. / Н. Малахова // Новая газета. – 2007. – 15 -17 янв. (№ 02) – с. 3-31.
5. Павщук Е. Татуировка. / Е. Павщук // Химия и жизнь. – 1995. - № 6. – с. 38-44.
6. Туркатенко. Молодежные субкультуры сегодня. / А. Туркатенко // Знание – Сила. – 2007. – январь. – с. 59-64.

ГЕНДЕРНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В МОТИВАЦИИ СПОРТСМЕНОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ БОКСОМ

Дугина Валентина Васильевна,
Подгорелкина Надежда Александровна,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

Секция: «Психология и педагогика»

Психологические требования к высокому уровню функциональной подготовленности и специальной работоспособности, особенно в условиях соревновательной деятельности, у спортсменов непрерывно увеличиваются. Различные типы мотивов, как в женском боксе, так и в мужском тесно переплетены в сознании спортсменов, образуют единую систему внутренних побуждающих к деятельности духовных сил, называемых мотивацией.

Мотивы спортивной деятельности не только побуждают человека заниматься спортом, но и придают занятиям субъективный, личностный смысл. Разные спортсмены, занимаясь одним и тем же видом спорта, выполняя одинаковые по сложности и интенсивности тренировочные нагрузки, нередко руководствуются разными, прямо противоположными мотивами, придают различное значение своим занятиям, поэтому и оценка их поведения должна быть различной. На мотивацию спортивной деятельности оказывает большое влияние биологический и психологический пол спортсмена [1].

Изучение мотивов спортивной деятельности помогает педагогически правильно построить процесс обучения и воспитания юношей и девушек, занимающихся боксом. Очень важен учет мотивов и в подготовке спортсменов к соревновательной борьбе, например мотивы достижения успеха ради победы над соперниками и мотивы избегания неудачи ради той же цели. Цель у всех участников спортивных соревнований может быть одна – улучшение спортивного результата, победы над собой, над соперниками, а мотивы и следующие за ними действия соревнующихся спортсменов могут быть у мужчин и женщин разными [3].

В боксе объективируется и все больше обостряется проблемная ситуация, отражением которой выступает проблема целесообразности создания модели мотивационной направленности личности боксера с позиции гендерных

и квалификационных различий.

Объектом нашего исследования явилась мотивационная сфера юношей и девушек, занимающихся боксом.

Предметом исследования, гендерные различия в мотивации спортсменов.

Мы предположили, что юноши и девушки имеют различные доминирующие цели занятия боксом, проявляя различную мотивацию в спортивной деятельности.

Изучить гендерные различия в мотивации юношей и девушек, занимающиеся боксом было целью исследования.

Использованная нами методика «Мотивы занятий спортом» разработана А. В. Шаболтас. Методика предназначена для выявления доминирующих целей (личностных смыслов) занятий спортом и включает в себя 10 мотивов-категорий, соответствующих определенным высказываниям (суждениям), приведенным в опроснике [2].

Мотив эмоционального удовольствия (ЭУ). Мотив социального самоутверждения (СС). Мотив физического самоутверждения (ФС). Социально-эмоциональный мотив (СЭ). Социально-моральный мотив (СМ). Мотив достижения успеха в спорте (ДУ). Спортивно-познавательный мотив (СП). Рационально-волевой (рекреационный) мотив (РВ). Мотив подготовки к профессиональной деятельности (ПД). Гражданско-патриотический мотив (ГП).

Методика, как измерительный инструмент, основана на выборе одного из попарно предлагаемых суждений. Главное условие – каждое суждение сопоставляется со всеми другими; всего для 10 мотивов-категорий имеется 45 пар суждений для сопоставления. Таким образом, оценка каждого мотива-суждения выполняется 9 раз и появляется возможность ранжировать мотивы по степени их выраженности (в баллах).

Исходя из собственного исследования, мы пришли к заключению о том, что для юношей занимающихся спортом, значимым мотивом спортивной деятельности, а именно таким видом спорта как бокс является стремление проявить себя, выражающееся в том, что достигаемые успехи рассматриваются и переживаются с позиции личного престижа, как возможность заслужить уважение знакомых и зрителей. Также для юношей значимым является стремление к успеху своей команды, ради которой надо тренироваться, иметь хороший контакт с партнерами и тренером; стремление к достижению успеха, улучшению личных спортивных результатов.

Другая тенденция наблюдается у девушек. Для девушек значимыми мотивами спортивной деятельности является стремление, отражающее радость движения и физических усилий. Девушки в большей степени чем юноши получают радость от спорта, так как могут двигаться и испытывать напряжение,

это их воодушевляет и поднимает настроение. Большую роль в спортивной мотивации девушек играет социально-эмоциональный мотив: стремление к спортивным событиям ввиду их высокой эмоциональности, неформальности общения, социальной и эмоциональной раскованности. Девушкам нравятся занятия боксом, потому что соревноваться очень интересно, т. к. радуют спортивные успехи и привлекает атмосфера соревнований. Кроме того, девушки в большей степени, чем юноши стремятся к физическому развитию, совершенствованию, становлению характера. Для девушек более значимо укрепление с помощью физических упражнений здоровья, а для мужчин – спортивное совершенствование.

Таким образом, изучив гендерные различия в мотивации юношей и девушек занимающихся боксом мы пришли к выводу о том, что они имеют различные доминирующие цели занятия боксом, проявляя различную мотивацию в спортивной деятельности.

Литература:

1. Ильин, Е. П. Психология спорта : учебник / Е. П. Ильин. – СПб. : Питер, 2009. – 352 с.
2. Ильин, Е. П. Мотивация и мотивы :учебное пособие / Е. П. Ильин. – СПб. : Питер, 2000. – 512 с.
3. Практикум по спортивной психологии / под ред. И. П. Волкова. – СПб. : Питер, 2002. – 288 с.

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ДЕВУШЕК, ЗАНИМАЮЩИХСЯ БОКСОМ

Дугина Валентина Васильевна,
Артюшкина Ирина Валерьевна,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

Секция: «Спорт»

Современный бокс предъявляет высокие требования к физической подготовке не только юношей, но и девушек занимающихся боксом. Недооценка этой подготовки приводит к неустойчивым спортивным результатам, прекращению со временем спортивного роста.

Физическая подготовка в боксе – это процесс воспитания физических качеств и способностей, необходимых для ведения боксерского поединка.

Физическую подготовку в боксе подразделяют на общую и специальную. Общая физическая подготовка направлена на разностороннее развитие физических способностей боксера. Она повышает уровень функциональных возможностей организма путем воспитания общей работоспособности, стимулирует развитие выносливости, силовых и скоростно-силовых качеств, координационных способностей и др. Общая физическая подготовка комплексно развивает физические способности в сочетании с вариативными двигательными навыками и действиями. Наряду с упражнениями скоростно-силового характера, в физической подготовке девушек занимающихся боксом широко используются упражнения, развивающие выносливость в работе переменной интенсивности со значительными силовыми напряжениями, а также упражнения, разносторонне совершенствующие ловкость и быстроту двигательной реакции [2].

Специальная физическая подготовка направлена на развитие физических способностей, отвечающих, специфики избранного вида спорта, в данном случае – бокс. Это упражнения в координации движений при ударах и защитах, в передвижении, игровые упражнения, бой с тенью, упражнения на специальных боксерских снарядах и специальные упражнения с партнером.

Цель нашего исследования состояла в определении особенностей физической подготовки девушек, занимающихся боксом на этапе углубленного совершенствования.

Мы предположили, что содержание физической подготовки девушек на этапе углубленного совершенствования отличается от физической подготовки юношей занимающихся боксом на том же этапе.

Наблюдая за учебно-тренировочным процессом юношей и девушек, мы пришли к заключению о том, что общая физическая подготовка каждого боксера, как юношей, так и девушек – это процесс, который имеет целью воспитание определенных физических качеств и способностей для создания базы для специальной физической подготовки.

Она подразумевает под собой всестороннее физическое развитие организма спортсмена, делая упор на разработку и тренировку мышечной системы. В состав общей физической подготовки входят: общеразвивающие физические упражнения; бег; ходьба; плавание; различные спортивные игры.

Что касается специальной физической подготовки, то она базируясь на общей, делает упор на развитие конкретных возможностей определенных групп мышц. Если брать во внимание девушек, занимающихся боксом, то здесь можно выделить несколько групп специальных упражнений:

– силовые качества: работа с отягощениями, силовой тренинг;

– быстрота действий и реакции: упражнения на развитие, переключения внимания;

– выносливость: упражнения направленные на многократное повторение одних и тех же процессов, динамические и статические упражнения;

– ловкость и совершенствование функций вестибулярного аппарата: всевозможные гимнастические упражнения на развитие двигательной активности, акробатические упражнения, прыжки с поворотами на определенное количество градусов, упражнения для развития ориентировки в пространстве, вестибулярной устойчивости;

– гибкость и подвижность в суставах: упражнения на растяжку и различные группы мышц и подвижность в суставах.

Известно, что для женщины во все периоды жизни особенно важны физические нагрузки аэробной направленности: умеренные по интенсивности, объему, но достаточно длительные по времени. Именно эти нагрузки поддерживают на должном уровне и развивают физическое качество, данное женщине природой, – выносливость. Длительные же скоростные нагрузки и особенно значительные силовые для обычной женщины не физиологичны [1].

Мы установили, и это подтверждается исследованиями других авторов, что реакция у юношей развита лучше, чем у девушек. Они физически слабее юношей, но зато значительно выносливее их. Они умеют лучше расслабиться и, соответственно, полнее сосредоточиться и выдержать значительные длительные физические нагрузки. Учитывая необходимость иметь достаточное физическое

развитие для реализации ударной технике в боксе, тренер уделял внимание, общефизической подготовке девушек, учитывая физиологические особенности женского организма. Особое место здесь занимает учёт женских циклов. Поэтому вопросу тренер учитывал индивидуальные особенности каждой спортсменки.

По результатам нашего исследования мы сделали заключение о том, что методика физической подготовки девушек, занимающихся боксом мало чем отличается от методики подготовки юношей. Занятия физическими упражнениями, не говоря о спорте, у девушек должны проводиться отдельно от юношей, точнее – по другим программам. В методику физической подготовки, технику выполнения физических упражнений, объем, интенсивность и продолжительность физических нагрузок для девушек обязательно должны вноситься коррективы.

Было показано, что особенностями моторики девушек, занимающихся боксом являются относительно высокая выносливость, активная гибкость и подвижность в суставах. Это способствует осуществлению скоростно-силовой подготовки и тренировке, развивающей выносливость девушек-боксеров.

Литература:

1. Коц, Я. М. Физиологические особенности спортивной тренировки женщин. В кн. : Спортивная физиология / Я. М. Коц. – М. : Физкультура и спорт, 2002.
2. Шулик, Ю. А. Бокс. Теория и методика : учебник / Ю. А. Шулик, А. А. Лавров, С. М. Ахметов и др. / под общ. ред. Ю. А. Шулики, А. А. Лаврова. – М. : Советский спорт, 2009.

НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОРРУПЦИОННОЙ ПРЕСТУПНОСТИ

Жадан Владимир Николаевич,
Елабужский институт Казанского (Приволжского) федерального университета, г. Елабуга

Секция: «Юриспруденция»

В юридической литературе вопросам анализа криминологических и уголовно-правовых аспектов коррупционных преступлений [1], а также в целом коррупции в России [2] посвящено немало публикаций. В тоже время это не лишает, на взгляд автора, возможности продолжить изучение проблем юридического анализа преступлений указанной категории. Предметом данного исследования будут некоторые подходы к определению коррупционной преступности.

Происшедшие в России с 90-х годов XX столетия реформы в политической и социально-экономических сферах привели к развитию новых рыночных отношений, предусматривающих демонополизацию государственной и устанавливающих множественность форм собственности, свободу предпринимательства и иной экономической деятельности. При этом данный процесс оказался не только сложным и экономически нестабильным, повлекшим негативные последствия в социально-экономическом плане [3, с.664], но и значительный рост насильственной, организованной, корыстной и иной преступности, в том числе коррупционных правонарушений и преступлений.

Среди всех видов правонарушений и преступлений, влияющих на криминогенную ситуацию в России, и в тоже время востребованных в правоприменительной практике [4, с.387] являются коррупционные преступления. При этом коррупционная преступность является существенным фактором, представляющим опасность для национальной безопасности России [5, с.31].

В отечественной криминологической науке термины «коррупция», «коррупционные преступления» и «коррупционная преступность» используются достаточно давно [6, с.404]. При этом в юридической литературе выделение преступных деяний, которые образуют коррупционные преступления, их

юридической характеристики и классификации, определение нормативных понятий «коррупция», «коррупционные правонарушения» и «коррупционные преступления», а также научных подходов по определению понятий коррупционные преступления и коррупционная преступность имеют дискуссионный характер.

Как известно в науке криминологии, признавая структурный характер преступности, принято выделять и классифицировать преступления по различным основаниям (критериям).

Н.Ф. Кузнецова выделяет криминологические и уголовно-правовые основания классификации видов преступлений [7, с.93]. На основе такого криминологического критерия, как характер мотивации преступлений [8, с.488] выделяются преступления: корыстные, политические, коррупционные и т.д. В зависимости от сферы криминальной деятельности выделяются [9, с.24]: насильственные преступления, общеуголовные корыстные преступления, экологические преступления, преступления коррупционного характера и др. При этом в отношении отдельных преступных деяний используется, как правило, термин «коррупционные преступления», а к массовому социально-правовому явлению – «коррупционная преступность».

Прежде чем перейдем к анализу понятия коррупционных преступлений, целесообразно определиться в значении используемого термина «коррупция».

Термин «коррупция» происходит от латинского термина «corruptio», который переводится как подкуп, порча, упадок [10]. В научной литературе используется также английский термин «corruption», который переводится в нескольких значениях:

а) коррупция;
б) развращение;
в) искажение;
г) разложение;
д) порча;
е) испорченность;
ж) продажность;
з) извращение;
и) гниение [11].

В юридическом словаре коррупция определяется как общественно опасное явление в сфере политики или государственного управления, выражающееся в умышленном использовании представителями власти своего служебного статуса для противоправного получения имущественных и неимущественных благ и преимуществ в любой форме, а равно подкуп этих лиц [12].

В действующем российском законодательстве используются термины «коррупция» и «коррупционные правонарушения». В Федеральном законе «О

противодействии коррупции» [13] (далее – ФЗ «О противодействии коррупции») определяются основные понятия, правовые основы, принципы, дается характеристика деятельности по противодействию коррупции и ответственности физических и юридических лиц за коррупционные правонарушения. Так, в подпункте «а» п. 1 ст. 1 ФЗ «О противодействии коррупции» дается понятие коррупции – злоупотребление служебным положением, дача взятки, получение взятки, злоупотребление полномочиями, коммерческий подкуп либо иное незаконное использование физическим лицом своего должностного положения вопреки законным интересам общества и государства в целях получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества или услуг имущественного характера, иных имущественных прав для себя или для третьих лиц либо незаконное предоставление такой выгоды указанному лицу другими физическими лицами; а также совершение указанных деяний от имени или в интересах юридического лица [13]. В тоже время используемый в данном законе термин «коррупционные правонарушения» соответствующим понятием не определяется.

Одним из дискуссионных вопросов, имеющим законодательное значение и характеризующим коррупционные преступления является определение правового (нормативного) понятия этих преступлений. В ФЗ «О противодействии коррупции» и в Уголовном кодексе РФ [14] (далее – УК) не дается определение понятия «коррупционные преступления». Между тем определение коррупционных преступлений значимо не только для достижения задач уголовного законодательства, но и в не меньшей степени для правоприменительной практики.

В УК также нет состава преступления, называемого коррупционным (коррупцией). При этом к антикоррупционным нормам УК относятся предусмотренные в главе 30 «Преступления против государственной власти, интересов государственной службы и службы в органах местного самоуправления» должностные и связанные с ними иные преступления – злоупотребление должностными полномочиями (ст. 285 УК), нецелевое расходование бюджетных средств и средств государственных внебюджетных фондов (ст. 285.1-285.2 УК), незаконное участие в предпринимательской деятельности (ст. 289 УК), получение взятки (ст. 290 УК), дача взятки (ст. 291 УК), служебный подлог (ст. 292 УК); в главе 23 «Преступления против интересов службы в коммерческих и иных организациях» – злоупотребление полномочиями (ст. 201 УК), коммерческий подкуп (ст. 204 УК) и т.д. Антикоррупционные нормы имеются и в других глава УК.

Таким образом, к коррупционным преступлениям следует относить достаточно широкий круг общественно опасных деяний, квалифицируемых по различным статьям Особенной части УК. При этом уголовно-правовой анализ коррупционных преступлений требует самостоятельного исследования.

В литературе дается достаточно много научных понятий коррупционных преступлений. В общем виде под коррупционными преступлениями понимаются предусмотренные уголовным законом общественно опасные деяния и предполагающие незаконное использование лицом своего служебного положения или незаконное предоставление выгоды лицу, обладающему публичным статусом, совершаемые с прямым умыслом и целью получения выгоды для себя или других лиц. Следовательно, коррупционная преступность – это совокупность коррупционных преступлений, совершенных лицами за определенное время и на конкретной территории.

Автор солидарен с научной позицией, что понятие коррупционные преступления должно иметь и уголовно-правовое значение [15], анализ которого требует самостоятельного исследования.

Не вдаваясь в научную дискуссию о понятии преступлений (преступности) данной категории, автором предлагается исходить из плюрализма научных подходов.

В криминологии (в обобщенном виде) коррупционные преступления определяются, как предусмотренные уголовным законом общественно опасные деяния и содержащие признаки коррупции. В свою очередь, коррупционная преступность определяется, как часть корыстной преступности и представляет собой совокупность коррупционных преступлений, совершенных за определенное время и на конкретной территории. Имеются в литературе и другие научные определения понятия «коррупционная преступность».

А.Е. Володин отмечает, что коррупционная преступность не сводится к простой сумме совершенных коррупционных преступлений; она охватывает также и самих коррупционеров [16].

Б.В. Волженкин определяет коррупционную преступность как «преступления лиц, официально привлеченных к управлению (государственные и муниципальные служащие и иные лица, уполномоченные на выполнение государственных функций), использующих различным образом имеющиеся у них по статусу возможности для незаконного извлечения личной выгоды» [17, с.406].

Г.С. Гончаренко считает, что «коррупционная преступность – это социально-правовое явление, характеризующееся подкупом лиц, занимающих служебное положение, и выражающееся в совокупности преступлений с признаками коррупции, и лиц, их совершивших на определенной территории в определенный период времени» [18].

А.И. Долгова полагает, что «коррупционная преступность – это совокупность преступлений, диспозиции уголовно-правовых норм которых содержат признаки коррупции» [8, с.708].

Автор разделяет научный подход, что коррупционная преступность – это целостная, относительно массовая совокупность преступлений (и лиц, их совершивших), посягающих на авторитет государственной службы или службы в

органах местного самоуправления, службы в коммерческих и иных негосударственных организациях, выражающихся в незаконном получении (и предоставлении) материальных или иных благ и преимуществ лицами, уполномоченными на выполнение государственных, муниципальных функций или служебных функций в коммерческих и иных негосударственных структурах [19].

Таким образом, на основе анализа законодательства в области противодействия коррупции и научных подходов о коррупции и коррупционной преступности, а также авторского понимания определено понятие преступности указанной категории, которое позволяет акцентировать внимание на общественную опасность этих преступлений.

Литература:

1. Алабердеев Р.Р., Ряшенцев Н.М. Характеристика преступлений коррупционной направленности, совершаемых должностными лицами органов местного самоуправления (по материалам УВД по Тамбовской области) // Уголовно-правовые и криминологические проблемы противодействия коррупции органами внутренних дел: сборник научных статей. – М.: Акад. управ. МВД России, 2011. – С. 22-31; Волков К.А. Уголовно-правовые проблемы противодействия коррупционным преступлениям // Российский следователь. – 2011. – № 15. – С. 5 -9; Жадан В.Н. Некоторые вопросы криминологической характеристики коррупционных преступлений // Сборник публикаций фонда развития юридических наук: «Цивилизационное измерение права»: сборник со статьями (уровень стандарта, академический уровень). – С.-П.:, 2014. – С. 27-31 и др.
2. Еделев А.Л. Коррупция как системная угроза стабильности и экономической безопасности Российской Федерации // Миграционное право. – 2009. – № 2. – С. 29-32; Стрельников К.А. Вопросы реализации Федерального закона «О противодействии коррупции» // Юридический мир. – 2009. – № 3. – С. 24-26; Уланов В.В. К вопросу о мерах по борьбе с коррупцией в регионах России // Российский следователь. – 2009. – № 12. – С. 21-23 и др.
3. Zhadan V.N. On the Criminogenic Situation in Russia and Its Significance to the Security of Citizens // World Applied Sciences Journal. – 2013. – 25 (4). – P. 664-668.
4. Жадан В.Н. Актуальные вопросы криминологической характеристики экологических преступлений / В. Н. Жадан // Молодой ученый. – 2013. – № 4. – С. 387-393.
5. Жадан В.Н. К вопросу о криминологической характеристике коррупционной преступности: материалы II международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы юридических наук: теория и практика» (29-30 августа 2014 г., Москва, РФ) // Аспекты права. – М.: Изд. «Международный фонд правовых исследований «Аспекты права»». – 2014. – № 2. – С. 31-34.

6. Криминология: Учебник для юридических вузов / Под ред. В.Н. Бурлакова, В.П. Сальникова, С.В. Степашина. – СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России. 1999. – 608 с.
7. Криминология: Учебник / Под ред. Н.Ф. Кузнецовой, Г.М. Миньковского. – М.: БЕК, 1998. – 566 с.
8. Криминология: Учебник для вузов / Под общ. ред. д.ю.н., проф. А. И. Долговой. – 3е изд., перераб. и доп. – М.: Норма, 2007. – 912 с.
9. Петров С.С. Криминология: Учеб. пособие. – М.: РИОР, 2009. – 88 с.
10. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс]. – URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/latphil/96 (дата обращения: 10.02.2015).
11. Английский по Skype [Электронный ресурс]. – URL: http://dic.your-english.ru/word/corruption (дата обращения: 10.02.2015).
12. Юридический словарь. Словари и энциклопедии на Академике [Электронный ресурс]. – URL: http://dic.academic.ru/dic.nsf/lower/15689 (дата обращения: 10.02.2015).
13. Федеральный закон от 25.12.2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (в ред. от 22.12.2014 № 431-ФЗ) [Электронный ресурс]. – URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=172553 (дата обращения: 10.02.2015).
14. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ (в ред. от 31.12.2014 № 532-ФЗ) от 21.07.2014 № 277-ФЗ // СЗ РФ. – 1996. – № 25. – Ст. 2954.
15. Бугаевская Н.В. Коррупционные преступления: особенности определения термина [Электронный ресурс]. – URL: http://pravo-znanie.ru/ugolovnoe-pravo-i-ugolovnyj-protsess/416-korruptsionnye-prestupleniya-osobennosti-opredeleniya-termina.html (дата обращения: 10.02.2015).
16. Володин А.Е. Понятие коррупционной преступности // Вестник ТИСБИ. – 2001. – № 4 [Электронный ресурс]. – URL: http://law.edu.ru/doc/document.asp?docID=1216731(дата обращения: 10.02.2015).
17. Криминология: Учебник для юридических вузов / Под ред. В.Н. Бурлакова, В.П. Сальникова, С.В. Степашина. – СПб.: Санкт-Петербургский университет МВД России. 1999. – 608 с.
18. Гончаренко Г.С. Специфика уголовно-правового воздействия на преступления коррупционной направленности [Электронный ресурс]. – URL: http://sibac.info/13532 (дата обращения: 10.02.2015).
19. См.: Артемьева М.В. Коррупция и коррупционные преступления [Электронный ресурс]. – URL: http://cyberleninka.ru/article/n/korruptsiya-i-korruptsionnye-prestupleniya (дата обращения: 10.02.2015)
20. Криминологическая характеристика коррупции и коррупционной преступности [Электронный ресурс]. – URL: http://www.elective.ru/arts/uri01-k0464-p20769.phtml (дата обращения: 10.02.2015).

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ МЕТОДОВ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ В СТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ ПРИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЖИЛОГО МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА

Жолобов Александр Леонидович,
Аверьянов Андрей Олегович,
Ростовский Государственный Строительный Университет,
г. Ростов-на-Дону

Секция: «Строительство»

Известно, что на результат комплексной оценки конкурентоспособности любой строительной технологии, то есть, способности не уступать по совокупности характеристик какой-либо альтернативной технологии при наличии перед ней некоторых преимуществ, как правило, оказывают влияние три внутренних и три внешних фактора.

При этом к внутренним, то есть, целевым факторам, относятся:

- доступность технологии;
- качество применяемого оборудования и технологической оснастки;
- качество изготавливаемой строительной конструкции.

В число внешних, то есть, ограничивающих факторов, входят:

- недостоверность диагностической информации
- производственный фактор
- эксплуатационный фактор.

Каждый из указанных факторов может быть описан совокупностью параметров – показателей, характеризующих какое-либо свойство фактора, которые могут быть использованы в качестве локальных критериев при комплексной оценке конкурентоспособности строительных технологий.

В качестве методов погружения свай было выбрано 3 основных способа, при которых не нарушается целостность строительной продукции, расположенной вблизи свайного поля:

- вдавливание;
- вибропогружение;

- подмыв (погружение под собственным весом).

1. Внешние и внутренние факторы, влияющие на выбор метода

Таблица 1

Внутренние факторы

Допустимые технологии	Локальные критерии			Крите-рий Лапласа
	Стоимость работ	Трудоём-кость	Воздействие шума	
Вдавливание	6/0,66/0,66	7/0,57/0,79	3/1/1	0,82
Вибропогружение	4/1/1	4/1/1	5/0,6/0,96	0,98
Подмыв	7/0,57/0,57	6/0,66/0,83	3/1/1	0,80
Тенденция	↓	↓	↓	
Приоритетность, р	1	0,5	0,2	

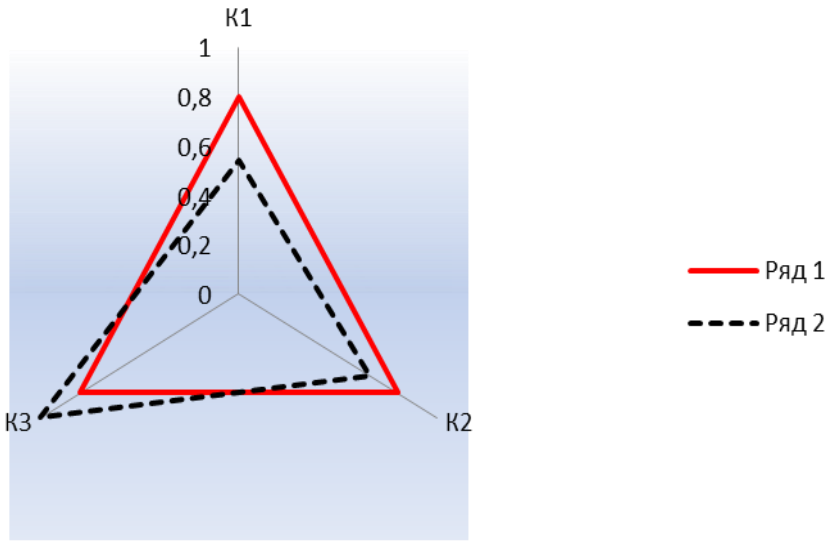
Таблица 2

Внешние факторы

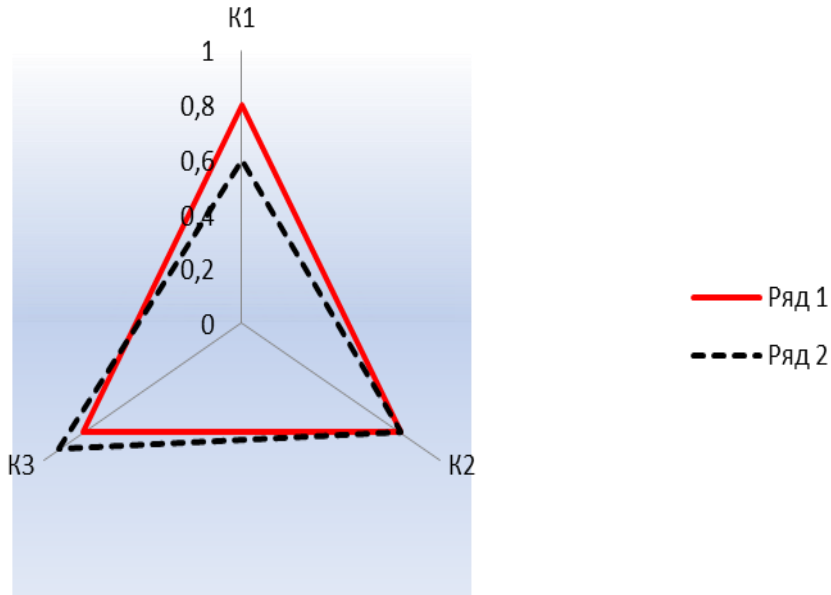
Допустимые варианты технологий	Локальные критерии		
	Опасность по-вреждения сваи	Погрешность в данных инженер-но-геологических изысканий	Опасность по-вреждения ком-муникаций
Вдавливание	7/0,43/0,54	6/0,66//0,66	5/1/1
Вибропогружение	6/0,5/0,6	5/0,8//0,8	6/0,83/0,92
Подмыв	3/1/1	4/1/1	7/0,71/0,86
Тенденция	↓	↓	↓
Приоритетность, р	0,8	1	0,5

2. Комплексная оценка конкурентоспособности технологии

1 вариант:



2 вариант:



продолжение рис.1

3 вариант:

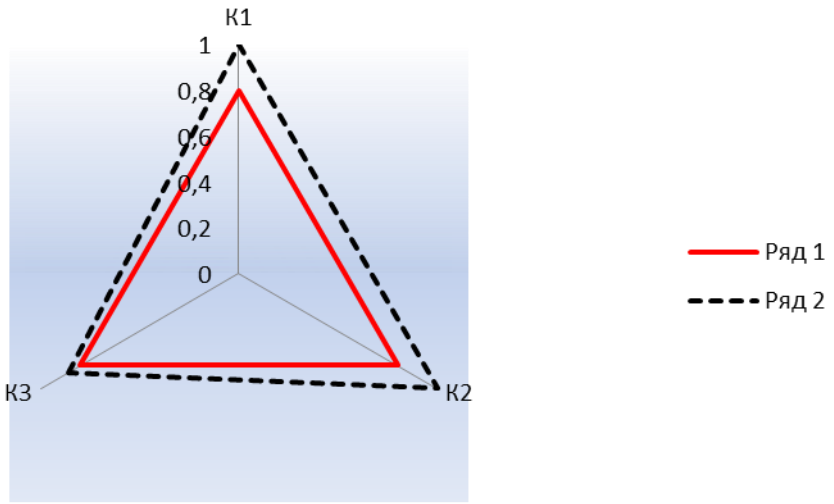


Рис. 1 Радиальные диаграммы свертки локальных критериев сравниваемых способов погружения свай: 1 ряд - среднеарифметических откорректированных значений локальных критериев внутренних факторов для варианта технологии; 2 ряд - откорректированных значений локальных критериев внешних факторов; К1 – К3 – критерии внешних факторов для варианта технологии

Выбор наиболее конкурентоспособной технологии для изготовления определенной строительной конструкции рекомендуется осуществлять в следующей последовательности:

– сформировать перечень допустимых технологий с учетом особенностей строительства и последующей эксплуатации объекта, а также выбрать субъект выбора;

– определить совокупность параметров факторов, которые определяют возможность достижения цели, в качестве локальных критериев; – составить матрицы значений локальных критериев внутренних и внешних факторов:

$$X_{\text{внут}} = \begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & x_{13} & \cdots & x_{1m} \\ x_{21} & x_{22} & x_{23} & \cdots & x_{2m} \\ x_{31} & x_{32} & x_{33} & \cdots & x_{3m} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ x_{n1} & x_{n2} & x_{n3} & \cdots & x_{nm} \end{pmatrix}, i = \overline{1,n} \quad j = \overline{1,m};$$

$$X_{\text{внеш}} = \begin{pmatrix} x_{11} & x_{12} & x_{13} & \cdots & x_{1k} \\ x_{21} & x_{22} & x_{23} & \cdots & x_{2k} \\ x_{31} & x_{32} & x_{33} & \cdots & x_{3k} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ x_{n1} & x_{n2} & x_{n3} & \cdots & x_{nk} \end{pmatrix}, i = \overline{1,n} \;\; j = \overline{1,k};$$

где $x_{i,j}$ –значение j-го локального критерия для i-го варианта;

– нормализовать значения локальных критериев внутренних и внешних факторов и откорректировать нормализованные значения этих критериев с учетом их весомости для субъекта оптимизации.

Приняв равными вероятности влияния внутренних факторов с помощью правила Бернулли, можно выбрать наиболее конкурентоспособную строительную технологию:

$$V_1 = \left\{ V_i \left| \max_j \left(\frac{1}{m} \sum_{j=1}^{m} \tilde{x}_{ij} \right) \right. \right\}, i = \overline{1,n} \;\; j = \overline{1,m}$$

где $\tilde{x}_{ij}$ – нормализованное значение j-го локального критерия внутренних факторов для i-го варианта. Если при выборе наиболее конкурентоспособной технологии одновременно учитывать влияние внутренних и внешних факторов, то потребуется свертка их локальных критериев. Для этого рекомендуется определить среднее арифметическое значение локальных критериев внутренних факторов для каждой допустимой технологии:

$$\tilde{x}_i = \frac{1}{m} \sum_{j=1}^{m} \tilde{x}_{ij}, \qquad i = \overline{1,n} \;\; j = \overline{1,m}$$

Далее целесообразно составить объединенную матрицу из нормализованных значений локальных критериев внутренних и внешних факторов с учетом весомости при их самых неблагоприятных проявлениях:

$$\tilde{x}_{ij} = \max_j \left(\tilde{x}_i, \tilde{x}_{ij} \right).$$

Тогда наиболее конкурентоспособную технологию можно определить с помощью правила Вальда:

$$V_2 = \left\{ V_i \left| \max_j \; mix_i \, \tilde{x}_{ij} \right. \right\}, \qquad i = \overline{1,n} \;\; j = \overline{1,k}.$$

Литература:

1. Жолобов А.Л., Жолобова Е.А. Многокритериальный выбор строительных технологий: методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы бакалавров направления 270800 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское строительство». – Ростов н/Д: РГСУ, 2014. – 23 с. [Электронный ресурс]. - URL: http://RNIIAkh.ru/cp.zip
2. ГЭСН-2001-05 «Свайные работы. Опускные колодцы. Закрепление грунтов» [Электронный ресурс] URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=17661
3. ЕНиР Е-12. «Свайные работы» [Электронный ресурс] URL: http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=STR;n=11421

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКИ КНР И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ К ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЛИЦ, РАСПРОСТРАНЯЮЩИХ ДИСКРЕДИТИРУЮЩУЮ ИНФОРМАЦИЮ (ЛОЖНЫЕ СЛУХИ) В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Зверянская Лариса Павловна,
Эхирит-Булагатский филиал
Иркутской Областной
Коллегии Адвокатов, г. Иркутск

Секция: «Юриспруденция»

В современном обществе самое ценное на сегодняшний день – это информация. Информацию передают, распространяют, продают, покупают, крадут, уничтожают. Только ценная информация может помочь как разбогатеть, так и обанкротить любое физическое или юридическое лицо. Таким образом, высказывание Уинстона Черчилля «Кто владеет информацией, тот владеет миром» актуально как никогда прежде. И если раньше информация передавалась из уст в уста, через печатные издания, то в XXI веке все передается через Интернет-пространство, где нет границ, нет времени, почти нет ограничений, где нет четко сформированного правового поля, а также где возможна полная анонимность. В связи с этим, проблемы управления и контроля над информационными потоками приобретают решающее значение в наши дни.

Одна из самых злободневных и актуальных проблем на данное время, является проблема отслеживания источников распространения некачественной (ложной) информации.

Проблема распространения ложной дискредитирующей информации, а иными словами - слухов, ведет за собой потребность в их контроле, так как последствия их распространения огромны. Примеры последствий распространения ложной дискредитирующей информации, можно увидеть повсюду. Можно рассмотреть современную ситуацию на российском валютном рынке, где ложные слухи спровоцировали падение рубля, а также распространение ложной информации о девальвации рубля, заставляющую наших граждан в огромном количестве скупать ненужную технику, вещи и

продукты питания, тем самым провоцируя предпринимателей поднимать цены и обогащаться на этом фоне. Также с 2013 года распространенная дискредитирующая информация о неустойчивости российских здоровых банков, заставила множество устойчивых банков потерять клиентов и понести огромные убытки. Если же изучить международную арену, то ситуация с распространением неправдивых слухов, также обстоит не самым лучшим образом, хотя правовое поле во многих государствах гораздо больше проработано и предусматривает ответственность за распространение ложных слухов в сети Интернет.

В 2013 г. «Китайские интернет-компании Baidu и Sina стали соучредителями нового портала, деятельность которого направлена на «пресечение распространения слухов». Как сообщают китайские интернет-компании, особенность китайской блого- и twitter-сферы (weibo-) такова, что здесь многие пользователи намеренно или без особого умысла распространяют слухи, которые власти по тем или иным причинам считают «вредными». Как правило, под «вредными» власти понимают информацию о том, что очередной чиновник попался на взятке, о том, что в очередном районе страны вспыхивают межнациональные конфликты, или же слухи, компрометирующие политическую верхушку страны» [5].

В середине 2013 г. китайское правительство решило исправить данную ситуацию и приняло закон, вводящий уголовное наказание вплоть до лишения свободы за распространение слухов и клеветы в интернете. Согласно закону, человека можно будет привлечь к ответственности за клевету, если озвученная им информация получает широкое распространение. Автора ложного сообщения, которое посмотрели более 5000 пользователей или перепостили более 500 раз, могут приговорить к трем годам лишения свободы. Любого, кто поместит информацию, вызывающую протесты или беспорядки на этнической почве, также ждет уголовное наказание.

В апреле 2014 г. в Китае впервые осудили блогера Цинь Чжихуэй, известным под псевдонимом Qinhuohuo, по указанному закону, за распространение слухов в интернете. Китайский суд приговорил блогера к трем годам лишения свободы. Из них два года он получил по статье о клевете, а еще один – по статье о нарушении общественного спокойствия. На настоящий момент по подозрению в клевете уже арестованы сотни китайских блогеров [3].

В Российской Федерации также предпринимаются попытки решения проблемы распространения интернет слухов. «Депутат законодательного собрания Санкт-Петербурга Виталий Милонов предложил ввести наказание за распространение ложной информации в интернете. «Следует четко описать понятие «фейка», который может привести к серьезным экономическим и политическим последствиям. Владельцы сообществ, распространяя «фейки»,

обычно называют их шутками», — заявил Милонов» [4]. Также Центробанк РФ с декабря 2013 г. предлагает ввести сурового наказания за распространения ложных слухов о банковских банкротствах. В Госдуме РФ занимаются разработкой и принятием закона, призванного предотвратить распространение слухов о неустойчивости банков, страховых компаний, а также всех компаний, бумаги которых торгуются на бирже. Закон также предусматривает внесение изменений и в Уголовный Кодекс РФ, чтобы ввести уголовную ответственность за данные действия.

Анализируя самые распространённые ложные слухи в интернет-пространстве, можно сделать вывод, что чаще всего они носят политический характер. Информационное сообщение определенного характера формирует мнение, интересы, установки, убеждения реципиента, а также способно спровоцировать его на какие-либо действия или поступки.

Дефицит достоверной информации является благоприятным поводом для рождения слухов в интернете. Следует отметить, что политические слухи бывают как *спонтанными*, так и *преднамеренными*. Преднамеренные политические слухи в наши дни имеет огромную популярность, иными словами, - это «черный пиар». Как правило, используется в политике для достижения конкретных целей, основная - дискредитировать конкурента во время предстоящих выборов.

«Чёрный» пиар широко пользуется компроматом - проводит специальные акции по обнародованию в СМИ конфиденциальной информации, изобличающей конкурентов в неблагоприятных поступках, преступлениях, нравственных пороках и других «грехах». Компромат служит поводом для последующих разбирательств, средством давления на конкурентов, управление определёнными ситуациями и персонами. Однако именно Интернет представляется лучшим средством распространения такой информации либо компромата.

Спонтанные слухи возникают, как правило, из-за привычки нашего общества интерпретировать любую информацию так, как им заблагорассудится. Это возникает из-за следующих факторов: стереотипность мышления; невнимательное прочтение информационных сообщений; недостаточная компетентность в предмете обсуждения; эмоциональное восприятие.

Однако эффективность опровержения очень сильно зависит от степени доверия, как к источнику сообщения, так и к лицу, опровергающему его. Проблема доверия той или иной информации возникает из-за того, что борьба с недостоверной информацией начинается лишь после того, как она широко распространилась [6]. Проведя исследование по распространению слухов и их опровержению, можно сделать вывод, что основное население после появления «фейковых новостей», уже не обращает внимание на их опровержение.

Возникает вопрос, как все-таки найти и доказать виновность, привлечь к уголовной ответственности лиц распространяющих ложную дискредитирующую информацию в Интернет-пространстве?

Самое сложное на сегодняшний день, это определить лицо, которое распространяет ложную информацию. На некоторых официальных сайтах требуются настоящие Ф.И.О., но по большей части в информационном пространстве настоящие имена не требуются, достаточно придумать ник и пароль.

В данном случае пользователя можно отследить только по IP-адресу. Большинство провайдеров предоставляет услуги связи, для соединения с глобальной сетью, присваивает абоненту IP-адрес. Он бывает двух видов: статический – который присваивается один раз и не меняется, и динамический – который меняется каждый раз, когда абонент выходит в Интернет. Если абонент заходит несколько раз, вышел и зашел – у него в это время один IP, потом он меняется. Так, например, на многих социальных сетях ведется логирование по IP -адресам, то есть если возникнет необходимость, то правоохранительные органы, отправив запрос, смогут узнать за какой страницей (ником) прикреплен определенный IP-адрес, время последнего захода, изменения информации и уже вычислить лицо.

Также легче определить человека, если при регистрации на сайтах он использовал номер сотового телефона, e-mail, личные данные, но это только в лучшем случае. Но чаще всего пользователь, чей умысел направлен на совершение преступления старается не оставлять никаких данных о себе, вот тут и возникают проблемы поиска и привлечения виновных лиц к ответственности.

На сегодняшний день наше киберпространство все еще слабо контролируется и каждый может стать жертвой преступников, поэтому с каждым годом усиливается необходимость законодательного регулирования Интернет-пространства и регистрации IP-адресов за каждым гражданином, как несколько лет назад было сделано в Китае. Китайское правительство смогло добиться резкого уменьшения компьютерных преступлений, а также уменьшения сроков расследования киберпреступлений.

Также исследуя судебную практику выделяется еще одна проблема, требующая решения. Ложную дискредитирующую информацию, распространяемую в сети Интернет на данный момент квалифицируют как Клевету (ст.128.1.УК РФ), под которой понимается распространение заведомо ложных сведений, порочащих честь и достоинство другого лица или подрывающих его репутацию [1].

Главным критерием состава Клеветы является способ распространения, а именно, когда клевета содержится в публичном выступлении и публично демонстрируются в произведении или СМИ.

При анализе Закона РФ от 27 декабря 1991 г. «О средствах массовой информации» [2], можно сделать следующий вывод, что сайт в информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет» будет считаться СМИ, только если будет зарегистрирован как сетевое издание, а не зарегистрированный, средством массовой информации не является.

Однако не все Интернет-сайты зарегистрированы в качестве СМИ.

Проведя анализ судебной и следственной практики можно сделать вывод о неоднозначности решения данного вопроса, так как приходится проверять сайты на относимость к СМИ и вопрос квалификации распространения «слухов, фейков» остается открытой.

Анализируя данную ситуацию, можно прийти к выводу, что необходимо внести дополнения в ст.128.1.УК РФ, как было сделано в ст. 185.3. УКРФ, «Манипулирование рынком», где прописано, что это умышленное распространение через средства массовой информации, в том числе электронные, информационно-телекоммуникационные сети (включая сеть «Интернет»).

Таким образом, п. 2 ст. 128.1 УК РФ должен звучать следующим образом:

Клевета, содержащаяся в публичном выступлении, публично демонстрирующемся произведении или средствах массовой информации, в том числе электронных, информационно-телекоммуникационных сетях (включая сеть «Интернет») наказывается….

Если внести небольшое дополнение это решит ряд коллизионных вопросов на практике и в теории. Также возможность внесения данного дополнения может сократить распространение ложной информации (в том числе «черный пиар», слухи, «фейки» и т.п.) в сети Интернет.

Литература:

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 N 63-ФЗ (ред. от 24.12.2014) (с изм. и доп. от 11.12.2014) // [Консультант Плюс]
2. Закон РФ от 27.12.1991 N 2124-1 (ред. от 24.11.2014) «О средствах массовой информации» // [Консультант Плюс]
3. В Китае впервые осудили блогера за распространение интернет-слухов [Электронный ресурс]. - URL: http://chinababe.ru/2014/04jailed-bloger/ (дата обращения 20.12.2014)
4. В России будут карать за фейковые новости? [Электронный ресурс]. - URL: http://molochik.ru/kino-i-shou-biznes/v-rossii-budut-karat-za-fejkovye-novosti/ (дата обращения 01.02.2015)
5. Власти Китая создают портал для борьбы со слухами в интернете [Электронный ресурс]. - URL: http://molochik.ru/hi-tech/vlasti-kitaya-sozdayut-portal-dlya-borby-so-sluxami-v-internete/ (дата обращения 10.02.2015)
6. Осипов Г.В. Слухи в обществе, их источники и динамика[Электронный ресурс]. - URL: http://www.elitarium.ru/2006/09/11/slukhi_v_obshhestve_ikh_istochniki_i_dinamika.html (дата обращения 01.02.2015)

ОТКРЫТЫЕ ИННОВАЦИИ В РОССИИ

Золотухина Анастасия Витальевна,
Уральский федеральный
университет им. первого
Президента России
Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург

Секция: «Инновации»

Аннотация. В статье рассмотрена модель открытых инноваций и проанализированы основные риски применения этой модели.

Ключевые слова: коммерциализация технологий, открытые инновации, риски, spin-off компании, технопарки.

На протяжении многих лет вся цепочка от создания до реализации инноваций лежала внутри компании. В соответствии с такой политикой все разработки держались в секрете, а внешние технологии считались подозрительными и ненадежными. Такая традиционная модель «закрытых» инноваций к началу 21 века перестала работать [3]. Это произошло из-за роста расходов на новые разработки и существенного уменьшения жизненного цикла продуктов. Кроме того растущая наукоемкость современных инноваций вынуждает многие компании отказываться и от внешних разработок из-за высокой цены доступа к ним.

Для того чтобы выжить в условиях современной глобализованной экономики Чесбро выдвинул альтернативную теорию открытых инноваций. Она предполагает использование внешних источников для создания новых технологий и открытость для других компаний по отношению к своим разработкам. Теория позволяет получить максимальную эффективность от совместного создания и развития инноваций. В рамках этой концепции компании открывают доступ к своим технологиям для других компаний, и, соответственно, увеличивают прибыль. С другой стороны, компании активно используют внешние разработки и не тратят средства на «изобретение велосипеда» [4]. Поэтому именно в бизнес-модели открытых инноваций решается проблема растущих затрат за счет использования внешних ресурсов (технологических и людских), и таким образом экономятся и время, и деньги.

На данный момент существует множество форм реализации этой бизнес-модели: с помощью стратегических альянсов, субподрядов и аутсорсинговых контрактов, различных видов лицензирования технологий, создания совместных предприятий, создания автономных компаний на базе университетов, совместного использования технологического оборудования и установок, межфирменного сотрудничества в сфере технологической стандартизации, кооперативных венчурных инвестиций и т.д. [4]

В России наиболее успешно модель открытых инноваций реализуется в Госкорпорации Ростех. На данный момент успешно завершены создание холдинговых компаний (интегрированных структур), передача им активов и реорганизация корпоративного центра (центрального аппарата Государственной корпорации Ростех) и переход к новой организационной структуре. «Ростех» также провел «Первый открытый конкурс гражданских инновационных проектов организаций оборонно-промышленного комплекса России». Отличительной чертой конкурса является участие в нем наряду с гражданскими предприятиями большого числа организаций оборонно-промышленного комплекса, которые в нашей стране являются лидерами технологического развития, обеспечивают значительную часть высокотехнологического экспорта [5].

Но в модели открытых инноваций все еще остается множество нерешенных проблем. С учетом особенностей российского законодательства и менталитета, компании не торопятся применять эту концепцию из-за большого количества рисков. Возникает опасность утечки технологий из компании, потери контроля интеллектуальной собственности, трудности в подборе партнеров, сложности в интеграции заимствованных разработок, а также психологические барьеры, связанные с нежеланием делиться разработками и доверять своим конкурентам.

В компаниях с большим количеством собственных разработок зачастую накапливается немало «лишней» интеллектуальной собственности, которой компании не хотят делиться, т.к. потратили немало усилий на ее разработку. В таких случаях помогает выращивание spin-off компаний: финансирование собственных стартапов, которые смогут построить на базе этой технологии серьезный бизнес [2].

Реализация концепции открытых инноваций включает в себя каналы коммуникации, сетевые связи и приемы взаимодействия корпорации с внешним миром [1]. Здесь и возникают основные риски. Но избежать их можно за счет создания понятной и жесткой инфраструктуры, например, в виде технопарка. Именно на базе технопарка можно собрать всех участников инновационного процесса. В России существуют примеры технопарков, которые уже хорошо себя

зарекомендовали. При правильном использовании технопарка, он становится площадкой для инициации инноваций и привлечения внешних партнеров.

Современная экономика заставляет менеджеров многих крупных компаний пересмотреть подходы к управлению инновациями. Многие компании уже функционируют на принципах открытых инноваций, сами того не осознавая, т.к. создание инноваций очень затруднено в закрытых компаниях. Инновационные процессы предполагают свободное перемещение знаний, технологий, изобретений и талантов. И российскому бизнесу еще предстоит этому научиться.

Литература:

1. Завлин П.Н. Инновационная деятельность в современных условиях // Инновации, −2001. −№ 8
2. Трифилова А.А. «Открытые инновации» - парадигма современного инновационного менеджмента // Инновации, −2008. −№ 1
3. Трифилова А.А., В. Ванхавербеке. «Формирование и развитие теории открытых инноваций» // Инновации, −2008. −№ 1
4. Чесбро Г. Открытые инновации. Создание прибыльных технологий. Пер. с англ. −М.: Поколение, −2007.
5. Содействие государственной политике по развитию и модернизации промышленности [Электронный ресурс]. – URL: http://rostec.ru/about/strategy

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПЛАТА ТРУДА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

Иванова Анна Ивановна,
Северо-восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Финансово-экономический институт, г. Якутск

Секция: «Экономика»

Труд как понятие обозначает целесообразную деятельность человека по производству продукции или оказания услуг и всегда связывается с физическими и психологическими затратами энергии. Труд, являясь источником производимых продуктов, услуг сам является товаром, который продается на рынке труда. Следовательно, на рынке труда продается процесс соединения энергии человека (его способностей, умений и вещества природы, в том числе и имеющего духовное происхождение), а цена труда в этом случае выступает в виде денежного эквивалента - заработная плата.

Организация труда - составная часть экономики труда - это организация труда людей в процессе производства. Она способствует рациональному соединению техники и персонала, оптимизирует эффективное использование живого труда, обеспечивает сохранение здоровья работников и повышения удовлетворенности трудом за счет изменения его содержания.

Оплата труда или заработная плата - это часть фонда индивидуального потребления населения. Она распределяется между работниками, участвующими в общественно полезном труде и управлении, по количеству и качеству их труда

В условиях перехода к рыночной экономике, в соответствии с изменениями в экономическом и социальном развитии страны, существенно меняется и политика в области оплаты труда, социальной поддержки и защиты работников. Многие функции государства по реализации этой политики переданы непосредственно предприятиям, которые самостоятельно устанавливают формы, системы и размеры оплаты труда, материального стимулирования его результатов.

Цель данной работы - анализ и исследование процессов, сложившихся в области организации и оплаты труда в здравоохранении, и разработка на этой основе мероприятий и рекомендаций по совершенствованию экономического

механизма организации труда и его оплаты в здравоохранении.

Трудовая деятельность работников здравоохранения связана с повышенным уровнем ответственности, большим эмоциональным и физическим напряжением, необходимостью в некоторых случаях работать в тяжелых и/или опасных для жизни и здоровья условиях. Именно это определяет некоторые особенности правового регулирования трудовых отношений в данной сфере деятельности.

Для совершенствования организации труда на любом предприятии целесообразно проводить внедрение принципов научной организации труда.

Научная организация труда в учреждениях здравоохранения заключается в нижеследующем.

Централизация лечебно-диагностических и вспомогательно-хозяйственных служб и перестройка работы этих служб «на отделения». Данная организационная форма позволяет сократить затраты времени медсестер на выполнение несвойственных им функций - снабжение отделений стерильными материалами и инструментами, пищей, бельем, медикаментами, а также на доставку в отделения результатов лабораторных и инструментальных обследований больных. Эта организационная форма существенно облегчает труд среднего и младшего медперсонала.

Совершенствование форм медицинской документации и методов ее ведения. Применительно к организации труда палатных медсестер, например, особую важность приобретает унификация документов, предназначенных для записей о назначенных врачом лечебных и диагностических мероприятиях и их выполнении. В работе медсестер амбулаторно-поликлинических учреждений находят широкое применение типовые бланки направлений на лабораторно-инструментальные исследования, а также унифицированные рецептурные прописи.

Использование систем организационной внутриучрежденческой связи. Работу палатных медсестер в значительной мере облегчает применение поисково -вызывной сигнализации, предназначенной для экстренного вызова медперсонала к больному. При этом наряду со световой вызывной сигнализацией широко используется двусторонняя переговорная связь. Последняя имеет ряд преимуществ и позволяет медсестре в случае экстренного вызова к больному уточнить причину вызова. Кроме того, сокращается время, необходимое медсестре для приглашения больных на процедуры и в столовую, направления их на лабораторно-инструментальные исследования и др.

Рациональная организация рабочих мест (оснащение и планировка, создание гигиенического комфорта и эстетизация рабочей среды). Применение организационной оснастки - средств для удобного размещения на рабочих местах различной медицинской документации (бланкотек, рецептотек, лотков

для бумаг, картотечных ящиков, ложементов для канцелярских принадлежностей), приспособлений для размещения аппаратуры, лабораторной посуды, медикаментов, реактивов (подставок, штативов, фиксационных устройств, стеллажей, настенных кассет) - значительно облегчает работу среднего медперсонала.

Совершенствование социально-психологических отношений в учреждениях здравоохранения. Это важный элемент НОТ применительно как к труду врачей, так и к труду средних медработников. Важную роль при этом играют такие организационные мероприятия, как материальное и моральное стимулирование труда, планирование социального развития коллектива, совершенствование стиля и методов руководства, использование воспитательной силы традиций.

Большое значение для совершенствования организации труда персонала имеет нематериальное стимулирование. В настоящее время различные виды нематериального стимулирования существуют разрозненно, нельзя сказать о действии единой системы нематериального стимулирования, поэтому основным направлением совершенствования нематериального стимулирования на исследуемом предприятии должно стать создание единой системы нематериального стимулирования.

Основной проблемой ЦРБ является недоукомплектованность кадрами. Это приводит к тому, что оказание медицинских услуг происходит не в полном объеме. Сохраняется проблема обеспечения квалифицированными кадрами объектов в отдаленных и сельских регионах. Во многом это связано с тем, что существующий дефицит медицинских работников не восполняется выпускниками - специалистами медицинских организаций образования. Государство предоставляет различные льготы для решения этой проблемы, но данные меры не приносят какого-либо значительного результата

Выстраивая те или иные комбинированные системы оплаты труда, нужно помнить о соблюдении следующих важных условий:

- любое повышение оплаты труда (надбавки, бонусы, премии) должно действительно стоить дополнительных усилий (с точки зрения работника);
- результат должен быть принципиально измерим и соотнесен с действиями конкретного работника;
- возросшая продуктивность работника не должна рассматриваться впоследствии как новый минимальный стандарт.

В противном случае повышение оплаты труда либо вообще не будет иметь никакого мотивационного эффекта, либо эффект этот будет кратковременным.

Отрицательные последствия появляются в связи с характером возникающих задач, причинами их возникновения, методами решения, способами установления размеров вознаграждения и степенью их

справедливости.

Как известно, если работодатель хорошо организовал процесс труда (т.е. полностью обеспечил работника работой, определил его трудовые обязанности, организовал необходимый учет и контроль, обеспечил условия разрешения проблем, возникающих в процессе работы, и т. п.) и в этом процессе работник трудится в пределах своих обязанностей, чаще всего у работодателя нет потребности и необходимости в использовании премий.

Но если организация труда в учреждении оставляет желать лучшего, то возникает необходимость привести в соответствие с этой организацией и заработную плату: уменьшить гарантированную (тарифную) часть и увеличить ту, которая будет выплачиваться по результатам работы. Эта мера чаще всего сопровождается другими мерами воздействия, преследующего цели мобилизации трудовой активности работников:

- меры административного характера (приказы, распоряжения);
- меры морального характера (уговоры, обещания, угрозы);
- меры организационно-технического характера (графики работ, заданий и установленные порядки их выполнения) и т.п.

Благодаря переходу к оплате труда медицинских работников по конечному результату ожидается повышение производительности труда и эффективности использования средств, улучшение качества медицинского обслуживания населения, увеличение заработной платы врачей и медицинских сестер, что в свою очередь создаст предпосылки для привлечения сферу здравоохранения молодых специалистов.

Данные мероприятия сделают расходы на оказание медицинской помощи более предсказуемыми, позволят обеспечить большую экономическую самостоятельность и стабилизировать финансовое состояние лечебно-профилактического учреждения.

В завершение, хочется еще раз подчеркнуть, что идеальной системы оплаты труда в здравоохранении просто не существует. При любой системе оплаты главное, что определяет поведение врача: этические принципы и приверженность определенным социальным ценностям. Если стандарты в этом смысле низки, никакие финансовые стимулы не заставят врача стать тем, кем он на самом деле не является.

Выстраивая современные системы оплаты надо помнить: любые подобные стратегии нуждаются в изменениях, по крайней мере, раз в два-три года. Причина в том, что оппортунистическое поведение может свести на нет любой мотивационный эффект, как только работники приспособятся к новым условиям. Совершенствование систем оплаты труда должно быть постоянным.

Каждый руководитель должен знать теоретические основы организации и оплаты труда, уметь анализировать состояние организации и оплаты труда на

своем предприятии, выявлять существующие проблемы и находить наилучшие пути решения этих проблем, руководствуясь огромным опытом накопленным в этой области и выбирая среди разнообразных методов те, что наиболее подходят именно для его предприятия.

Благодаря переходу к оплате труда медицинских работников по конечному результату ожидается повышение производительности труда и эффективности использования средств, улучшение качества медицинского обслуживания населения, увеличение заработной платы врачей и медицинских сестер, что в свою очередь создаст предпосылки для привлечения сферу здравоохранения молодых специалистов.

При выборе системы и формы оплаты труда следует помнить, что их совершенствование должно быть постоянным, иначе положительный эффект от них со временем сойдет к нулю.

Что касается организации труда на предприятии, следует придерживаться научной организации труда и существующих законодательных актов, регулирующих этот процесс. Ведь именно от правильно организованной работы зависит ее качество.

Литература:

1. Воробьева Е.В. Экономика труда - М.: Эксмо, 2007.
2. Жуков А.Л. Регулирование и организация оплаты труда: учебное пособие - М: Издательство Мик, 2002.
3. Жуков А. Реформа оплаты труда // Карьера, 2008, № 9.
4. Кириллова Н. Оплата труда бюджетников: новая модель // Человек и труд, 2009, №2.
5. Маврина С.П., Хохлова Е.Б. Трудовое право России - М.: КНОРУС, 2006.
6. Новая система оплаты труда бюджетников // Российская газета, 29 мая 2008 г.
7. Нормативно - правовая база оплаты труда работников образовательных учреждений // Бюджетные учреждения образования: бухгалтерский учет и налогообложение, 2008, № 11.
8. Остапенко Ю. М. Экономика труда. - М.: ИНФРА-М, 2007.
9. Регулирование и направления развития системы оплаты труда работников бюджетных учреждений в 2007 г. // Ваш бюджетный учет, 2007, № 2.
10. Савин Н. Н. Экономика труда: учебное пособие для ВУЗов. - М.: Омега-Л, 2008.
11. Циндяйкина Е.П., Цыпкина И.С. Трудовой договор: порядок заключения, изменения и расторжения / Под редакцией К.Н. Гусова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2009.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АУТЕНТИЧНЫХ АУДИОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНОСТРАННОМУ (АНГЛИЙСКОМУ) ЯЗЫКУ

Ихсанова Лина Ильгизовна,
Уфимский Юридический
Институт МВД России, г. Уфа

Секция: «Иностранные языки»

Процессы глобализации, способствующие укреплению отношений между странами в различных сферах жизни, дали возможность огромному числу людей выезжать за рубеж, тесно сотрудничать со многими иностранными компаниями. Развитие Интернет-технологий позволило нам получить доступ к различному иностранному контенту: социальные сети, форумы, аудио и видеоматериалы, литература и прочее. Все это говорит о том, что мы сталкиваемся с иностранным языком не только как средством коммуникации, но и «культурой» этого языка. Поэтому очень важно познакомить учащихся с культурой стран изучаемого языка, чтобы сформировать правильный образ представителя того или иного народа, овладеть иностранным языком как средством межкультурного общения.

Аутентичные материалы как средство обучения лучше всего могут ознакомить учащихся с естественной культурологической средой. Под аутентичными материалами понимаются материалы, которые создаются для носителей языка, так называемые «настоящие тексты» [1]. «Аутентичный материал не предназначен для учебных целей и не адаптирован для нужд учащихся с учетом их уровня владения языком. Он отражает национальные особенности и традиции построения и функционирования текста» [2]. Под определение аутентичных материалов подпадают подлинно литературные, фольклорные, изобразительные, музыкальные произведения, а также предметы реальной действительности, такие как одежда, мебель, посуда и их иллюстрированные изображения [3].

В данной статье рассматривается использование аутентичных аудиоматериалов, а именно песен, на занятиях английского языка. Песня на английском языке является примером иноязычной речи, отражает национальные особенности страны изучаемого языка. С помощью песни можно отработать и закрепить грамматический, лексический и фонетический материал,

ознакомиться с лингвострановедческой информацией. В качестве примера приводится методика работы с песней группы Status Quo “In the army now”. Для отработки фонетических навыков можно вычленить из песни рифмующиеся строки (*in a foreign land, what the draft man said, flying over your head, get out of bed*) или слова (*night, fight, sight, right*) и поработать над правильным их произношением и чтением. Данная музыкальная композиция хорошо подойдет для повторения грамматического времени Present Simple (настоящее простое время). Учащиеся получают текст песни с пропусками на месте некоторых глаголов. При этом правила образования грамматического времени Present Simple можно повторить либо до прослушивания песни, либо после.

A vacation in a foreign land, Uncle Sam _____ the best he can
You____ in the army now, oh-oo-oh you're in the army now
Now you _____ what the draft man said, nothing to do all day but stay in bed
You____ in the army now, oh-oo-oh you____ in the army now
You'll be the hero of the neighbourhood, nobody ____ that you've left for good
You____ in the army now, oh-oo-oh you____ in the army now
Smiling faces as you____ to land, but once you get there no-one ____ a damn
You're in the army now, oh-oo-oh you're in the army now
Missiles flying over your head, if you _____ to survive get out of bed
You____ in the army now, oh-oo-oh you_____ in the army now
Shots ring out in the dead of night, the sergeant _____ 'Stand up and fight!'
You___ in the army now, oh-oo-oh you___ in the army now
You___ got your orders better shoot on sight, your finger's on the trigger but it don’t seem right

Также учащимся предлагается найти грамматическую ошибку, которая изначально имеется в тексте песни (*it don’t seem*), и объяснить ее. Данная композиция подходит и для презентации лексики военной тематики: *army* – армия, *draft man* – вербовщик, *hand grenades* – ручная граната, *missile* – ракета, *shots* – выстрелы, *shoot* – стрелять, *sergeant* – сержант, *order* – приказ, *trigger* – спусковой крючок. Интересный лингвокультурный компонент представлен в словосочетании *Uncle Sam* (*дядя Сэм*). В англо-русском лингвострановедческом словаре «Американа-II» дается следующее определение: **Uncle Sam -** Дядюшка (Дядя) Сэм. Прозвище правительства Соединенных Штатов, иногда всей страны. По наиболее распространенной версии, возникло во время англо-американской войны 1812-14 [4].

Таким образом, занятие по иностранному языку можно построить вокруг некоторой песни или песен, с помощью которой/ которых можно отработать различные аспекты языка. Использование песни на занятии является не только прекрасным обучающим средством, но также развивает и творческие

способности учащихся, пробуждает естественный интерес к изучению иностранных языков. В качестве учебного материала песня будет интересна для учащихся любого возраста и уровня владения иностранным языком. Песня как вид аутентичного материала создает особую языковую атмосферу и психологический комфорт на занятии, делая его более интересным.

Литература:

1. Harmer I.J. The practice of language teaching. Boston, MA: Heinle and Heinle, 2004. C. 118.
2. Азимов Э.Г., Щукин А.Н. Словарь методических терминов (теория и практика преподавания языков). СПб.: Златоуст, 1999. С. 34.
3. Кричевская К.С. Прагматические материалы, знакомящие учеников с культурой и средой обитания жителей страны изучаемого языка //ИЯШ. 1996. № 1. С. 13–17.
4. Americana (En-Ru) (к версии ABBYY Lingvo x3).

ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ БЕРЕМЕННОСТИ И РОДОВ У ЖЕНЩИН С КРУПНЫМ ПЛОДОМ

Киселевич Михаил Федорович,
Маликова Анна Александровна,
Дроганова Наталья Александровна,
Белгородский национальный исследовательский университет , г. Белгород

Секция: «Медицина»

Актуальность проблемы. Беременность и роды крупным плодом относятся к одной из важных проблем в современном акушерстве. Крупным плодом считается плод имеющий массу при рождении от 4000 г до 4999 г, а если масса его 5000 г и больше, то это – гигантский плод [1, 5]. В настоящее время частота таких родов составляет около 10 % случаев [1, 2, 3, 13].

Проблема родов крупным плодом в последние годы приобретает все большую актуальность, что объясняется не только увеличением частоты макросомии (с 8,2 до 16,5 %), но и перинатальной заболеваемостью, материнским травматизмом [1,2,3,4]. Неблагополучные исходы родов при макросомии встречаются в 3,6 раза чаще, уровень перинатальных потерь в 3 раза выше, чем при родах со средней массой плода. Материнский травматизм – у каждой пятой, гипотоническое кровотечение встречается в 3 раза чаще, чем в популяции, субинволюция матки – в 2 раза чаще. При крупном и гигантском плоде в 3–7 % случаев наблюдается клинически узкий таз и дистоция плечиков в родах. Частота дистоции плечиков возрастает с увеличением массы плода при рождении и составляет 5-6 % при массе 4000 –4500 г, 12-19 % – при массе плода более 4500 г. [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Цель исследования - зучить особенности течения беременности и родов у женщин с крупным плодом.

Материал и методы исследования. За 2011 – 2013 гг. в Перинатальном центре Белгородской областной клинической больницы святителя Иоасафа был проведен анализ медицинской документации с последующей статистической обработкой.

Результаты и обсуждение. За этот период было проведено 16 977 родов, из них у 1117женщин роды были крупным плодом, что составляет 6,6% случаев. По годам отмечался рост числа родов (с 5184 до 5896), а также снижение числа

родов с крупным плодом (с 7,6% до 5,9% случаев).

Жительниц из сельской местности было 723(64,7%) и городской местности – 394(35,3%) женщин.

По социальному положению служащих было 660(59,1%), рабочих − 125 (11,2%) и домохозяек − 332(29,7%) женщин. Состояли в браке – 815 (73,0%) и одинокие – 302 (27,0%) женщины.

Обследуемые женщины по возрасту распределились следующим образом: до 20 лет –158 (14,1%), от 21-25 лет – 314 (28,1%), от 26-30 лет – 357 (32,0%), от 31-35 лет – 200 (17,9%), от 36-40 лет – 70 (6,2%) и свыше 40 лет – 18 (1,6%). Таким образом, преобладали женщины в возрасте 26-30 лет (357 – 32,0%). Первичная явка в женскую консультацию до 12 недель составила 69%, а поздняя – 31%.

Первобеременных было 428 (38,3%), а повторнобеременных – 689 (61,7%). Первородящие составили 650(58,2%), а повторнородящие – 467 (41,8%) женщин.

В анамнезе имели хронический пиелонефрит 148 (13,2%), ожирение 225 (20,1%), сахарный диабет 92 (8,2%), хронический гастрит 73 (6,5%), варикозную болезнь 42(3,7%) женщины. Кроме того многие беременные имели различные заболевания передающиеся половым путем (ЗППП). Так, хламидиоз был обнаружен у 255 (22,8%), кандидозный кольпит у 177 (15,8%), трихомониаз у 131 (11,7%), бактериальный вагиноз у 93 (8,3%). Таким образом, осложнения во время беременности наблюдались у 793 (71,0%) женщин, а ЗППП – у 656 (58,7%).

Течение беременности осложнилась различной патологией. Наиболее часто встречалась хроническая внутриутробная гипоксия плода (ХВГП) у 291 (26,0%), анемия была зарегистрирована у 100(8,9%), отеки беременных у 147 (13,2%), гестоз у 185 (16,6%), многоводие у 92 (8,2%), гестационный пиелонефрит у 78 (7,0%). Таким образом, осложнения в период беременности наблюдались у 893 (79,9%), а без осложнений у 224 (20,0%) женщин. Дородовая госпитализация беременных в акушерский стационар была проведена у 743 (66,5%) женщин.

Срочные роды наблюдались у 1117 (6,6%) женщин. Самостоятельные роды через естественные родовые пути имели место у 702(62,8 %) женщин, а у 415 (37,2%) – родоразрешены путем операции кесарева сечения. Плановое кесарево сечение проводилось у 251 (60,5%) и экстренное кесарево сечение – у 164 (39,5%) женщин. Основными показаниями к операции кесарева сечения были: рубец на матке у 188 (16,8%) женщин, крупный плод и сочетание с аномалиями родовых сил у 89 (8,0%), с узким тазом у 79 (7,0%), с миомой матки у 31 (2,8%), с экстрагенитальными заболеваниями у 15 (1,3%), отягощенный акушерский анамнез у 13 (1,2%).

Во время родов кровотечения наблюдались у 212 (19,0%), хроническая внутриутробная гипоксия плода (ХВГП) – у 177 (15,8%), хроническая фетоплацентарная недостаточность (ХФПН) – у 132 (11,8%), преждевременное излитие околоплодных вод у 95 (8,5%), разрыв шейки матки у 83 (4,7%), эпизиотомия у 129 (11,5%), перинеотомия у 44 (3,9%), ручная ревизия матки у 36 (3,2%), аномалии родовой деятельности у 23 (2,0%). Таким образом, осложнения в родах наблюдались у 931 (83,3 %) женщин.

Всего родилось живыми 1112 (99,6%) детей и мертворожденными (антенатальная смерть) 5 (0,4%). По полу родилось мальчиков 726 (65,0%) и девочек 391 (35,0%).

Оценку по шкале Апгар 0 баллов имели 5(0,4%), от 0-3 баллов – 15 (1,3%), от 3-4 баллов – 94 (8,4%), от 5-6 баллов – 196 (17,5%), от 7-8 баллов – 772 (69,1%) и 8-10 баллов – 51 (4,6%) новорожденный.

Массу тела плода при рождении от 4000 до 4500 г имели 355 (31,8%), от 4501 до 5000 г –589 (52,7%) и свыше 5000 г – 173 (15,5%) детей. Таким образом, с крупной массой тела (от 4000 до 5000 г) родились 944 (84,5%), а детей с гигантской массой (свыше 5000 г.) — родилось только 173 (15,5%).

Рост при рождении от 50-55 см имели – 218 (19,5%), от 56-60 см – 863 (77,3%) и от 61-65 см – 36 (3,2%).

Послеродовой период у большинства родильниц протекал удовлетворительно и только у 17 (1,5%) осложнился субинволюцией матки и эндометритом.

Таким образом, частота родов крупным плодом составила 6,6%., а среди родившихся детей у 84,5% преобладал крупной плод и только у 15,5% – гигантский плод. Течение беременности и родов у женщин с крупным плодом характеризовалось высоким процентом осложнений (79,9 % и 83,3% соответственно).

Литература:

1. Абрамченко В.В. Классическое акушерство/В.В. Абрамченко/. Санкт-Петербург, «НОРДМедиздат», 2008, книга вторая. – С. 592-615.
2. Гульченко О.В. Перинатальные и акушерские исходы при крупном плоде. Автореф. дис. канд мед. наук.– М. – 2010.– 22 с.
3. Киселевич М.Ф. Течение беременности и родов с крупным плодом. Актуальные проблемы современного акушерства, гинекологии: материалы межрегиональной науч.-практ. конф. акушеров-гинекологов, перинатологов. / М.Ф. Киселевич, М.С. Подпоринова, Л.В. Жвания Л.В/. Белгород 28-29 октября 2009. – С. 32-34.

4. Мельникова Ю.В. Крупный плод, современная тактика ведения беременности и родов /Ю.В. Мельникова, Н.В. Протопопова/. Вестник Бурятского университета. – 2000. – №12. – С.174-178.
5. Панина О.Б. Крупный плод. Антенатальные факторы риска /О.Б. Панина, Л.Г. Сичинава, А.Л. Черепнина/. Материалы 6-го всероссийского научного форума «Мать и дитя», 2004.– С. 153-154.
6. Полонская О.А. Крупный плод: факторы риска, течение беременности и родов, перинатальные исходы /О.А.Полонская, Е.Г. Гуменюк/. Материалы 9-го всероссийского научного форума «Мать и дитя», 2007. С. 199-200.
7. Чернуха Е.А. Родовой блок /Е.А. Чернуха/.- М.: «Триада –Х», 2003. – 710 с.
9. Черепнина А.Л. Крупный плод: современная тактика ведения беременности и родов. Перинатальные исходы: автореф. дис. канд. мед. наук. – М. – 2006. – 21 с.
10. Ben-Haroush A., Melamed N., Mashiach R., Meizner I., Yogev Y. Use of -the amniotic fluid index combined with estimated fetal weight within 10 days of delivery for prediction of macrosomia at birth. J Ultrasound Med. 2008 Jul; 27 (7): 1029-32.
11. Usta I.M.,Hayek S., Yahya F., Abu-Musa A., Nassar A.H. Sholder dystocia: what is the risk of recurrence? Acta Obstet Gynecol Scand. 2008; 87 (10): 992-7.
12. Walsh C.A., Mahony R.T., Foley M.E., Daly L., O'Herlihy C. Recurrence of fetal macrosomia in non-diabetic pregnancies. J Obstet Gynecol. 2007 May; 27 (4): 374-8.
13. Tomic'V., Bosnjak K, Petrov B., Dicic'M., Knezevic'D. Macrosomic births at Mostar Clinical Hospital: a 2-year review. Bosn J Basic Med Sei.2007 Aug; 7 (3): 271-4.

ПРОБЛЕМА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ НДС В РОССИИ

Кичкирук Елена Васильевна,
Юго-Западный государственный университет, г. Курск

Секция: «Финансы и налоговая политика»

НДС самый молодой налог в мировой налоговой системе. Он является федеральным, косвенным, закрепленным и общим налогом. Впервые введен в налоговую систему Франции 1958 году. Не взимается НДС в США. В России НДС взимается с 1 января 1992г с ведением закона от декабря 1991г об НДС. НДС стабильно формирует более 50% налоговых доходов федерального бюджета.

Основные преимущества НДС:

- сложность в уклонении от уплаты налога, благодаря принятой системе зачета по всей цепочки обращения товара;
- освобождение через систему НДС потребления социально-значимых товаров, работ и услуг;
- возможности вовлечения в облагаемые обороты трудноконтролируемых видов деятельности, связанных с оказанием услуг.

Основные недостатки НДС:

- повышенные издержки на его администрирование;
- усложненная система для налогоплательщиков.

В настоящее время администрирования НДС связанно с серьезными проблемами. Налоговое администрирование – деятельность уполномоченных органов власти, направленная на исполнение законодательства по налогам и сборам, обеспечивающая эффективное функционирование налоговой системы и налогового контроля. Использование методы контроля должно обеспечивать плановые поступления в бюджет.

Одним из важных показателей качества администрирования НДС является коэффициент собираемости налога. Собираемость налогов – соотношение между величиной налогов и величиной налогов, которые должны быть собраны в соответствии с величиной налогооблагаемой базы и налоговыми ставками.

Принято считать, что чем выше собираемость налогов, тем эффективнее

работает налоговая система.

Показатель собираемости налогов является комплексным показателем, характеризующим работу налоговых органов по основным направлениям деятельности.

В табл.1 представлен расчет коэффициента собираемости для НДС в Межрайонной Инспекции ФНС России №5 по Курской области за 2012-2014 гг.

Таблица 1

Анализ уровня собираемости НДС в Межрайонной Инспекции ФНС России №5 по Курской области

Показатели		2012г.	2013г.	2014г.
НДС	Начислено, тыс. руб.	213 141	43 315	171 484
	Поступило, тыс. руб.	132 956	19 477	301 586
	Собираемость, %	62,38	44,97	175,87

Показатель собираемости налогов стабильно растет. Максимальное значение показатель принимает в 2014г. – 175,87%.

За 2012-2014 гг. поступления НДС увеличились, что положительно влияют на развитие государства, т.к. доля в доходной части бюджета стабильно превышает 90%.

Также с помощью коэффициента собираемости можно судить об эффективности реализации фискальной функции НДС, т.к. задолженность является важным нереализованным резервом бюджета.

Россия характеризуется одним из самых низких уровней администрирования НДС. Причина заключается в том, что структура налога позволяет применять множество льгот. Перечень категорий льготных операций является закрытым и установлен ст. 149 НК РФ. Так как НДС – косвенный налог, то льготы в конечном итоге обращаются к носителем налога, то есть к потребителям товаров, работ и услуг, то есть имеют социальную направленность. Это приводит к значительному сокращению бюджетных средств. Существуют льготы, от которых налогоплательщик не вправе отказаться и льготы, право выбора которых принадлежит налогоплательщику. Ниже представлена часть перечня льгот:

- реализация на территории РФ медицинских товаров отечественного и зарубежного производства по перечню правительства РФ;
- услуги по содержанию детей в дошкольных учреждениях, а также в кружках, секциях и студиях;

- продукты питания, непосредственно произведенные студенческими и школьными столовыми и реализованные в указанных учреждениях;
- ритуальные услуги;
- ремонтно-реставрационные работы при реставрации памятников искусства и культуры.

При использовании любых видов льгот необходимо иметь в виду следующее:

- если вид деятельности, по которой используется льгота подлежит лицензированию, то только при наличии лицензии предоставляется эта льгота;
- если налогоплательщик одновременно осуществляется как облагаемые, так и не облагаемы НДС операции, то льгота предоставляется только при наличии раздельного учета.

На сегодняшний день порядок исчисления НДС остается наиболее сложным для налогоплательщиков.

Основными нарушениями у предприятий-плательщиков НДС являются:

- расхождение данных в декларациях, сдаваемых в госналогинспекции, с данными по главным книгам (журналам-ордерам);
- непредставление в налоговые инспекции дополнительных деклараций за отдельные периоды в случае самостоятельного выявления ошибок налогоплательщиком;
- неправильное применение ставок налога при реализации продовольственных товаров;

Другой проблемой администрирования НДС можно назвать незаконный возврат налога из бюджета при ложном экспорте, а также незаконное минимизирование сумм НДС со стороны налогоплательщика.

В ложном экспорте зачастую были замешаны достаточно крупные предприятия. Товар оформлялся на экспорт, но для возврата НДС налоговым органам предъявлялись фиктивные документы о вывозе товара или документы были настоящими, только товар фактически таможенную границу не пересекал. НДС возмещался экспортеру, а товар пускался в реализацию в соседней области и его следы быстро терялись.

Как известно ставка 0% применяется в большинстве случаев при экспорте товаров, работ и услуг в случаи подтверждающем реализацию экспорта. Налогоплательщики, пользующиеся 0% ставкой при экспорте товаров обязаны подтвердить реальный экспорт этих товаров, для применения 0% ставки и предъявления налогового вычета.

Для подтверждения и сбора необходимых документов установлен срок 180 календарных дней. Не позднее чем через 180 дней после таможенного оформления товара налогоплательщик обязан представить в налоговый орган по

месту учета налоговую декларацию с приложением следующих подтверждающих документов:

- контракт с иностранным партнером, в адрес которого отгружены товары, работы, услуги;
- грузовая таможенная декларация на отгруженные товары, работы, услуги с двумя обязательными отметками: «вывоз» разрешен (ставится таможенным органом в месте таможенного оформления) и отметкой товар «вывезен» (ставится российскими пограничным таможенным постом в месте пересечения границы РФ);
- выписка банка о фактическом поступлении денежных средств на счет экспортера в российском банке;
- товаросопроводительные и иные грузовые документы, которые могут свидетельствовать о реальном экспорте товаров. [2, С. 192]

Только при предоставлении этих документов налогоплательщик может применять 0% ставку и предъявить налоговые вычеты.

Если по истечении 181 дней не собран пакет подтверждающих документов, то плательщик обязан представить уточненную налоговую декларацию за тот налоговый период, в котором произошла отгрузка и уплатить налог на 181 день с даты отгрузки.

Если пакет собран позднее, то плательщик представляет все документы, подтверждающие экспорт и заявляет 0% ставку. Сумма уплаченного налога ему возвращается за исключением пени.

После предоставления декларации в течение 3 месяца производится камеральная налоговая проверка, по результатам которой выносится соответствующее решения.

Система администрирования НДС имеет множество несовершенств, но любые шаги по ее реформированию должны быть тщательно проанализированы, для достижения поставленных целей: повышению поступления налога в бюджет, снижению издержек налогового администрирования.

Литература:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации. Части первая и вторая. – Москва: Проспект, КноРус, 2015. -1056с.
2. Молчанов С. Налоги за 14 дней. Экспресс-курс. Новое, 12-е изд / С.Молчанов. – СПб.: Питер, 2012. – 496с.

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОПРОСОВ ИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Кузавкова Юлия Эдуардовна,
Орловская банковская школа (колледж) Центрального Банка Российской Федерации, г. Орел

Секция: «Иностранные языки»

В связи с вхождением России в мировое сообщество, исследование вопросов интеграции, затрагивающей различные аспекты современной жизни, не вызывает сомнений. Перед системой образования встает задача подготовки студентов к культурному, профессиональному и личному общению с представителями стран с иными социальными традициями, общественным устройством и языковой культурой. В этой связи исследования принципов организации учебного процесса с позиции интеграции приобретает бесспорную важность.

Интеграция - это не только и не столько способ объединения межпредметных знаний, а скорее основополагающий механизм, обеспечивающий целостность и единство компонентов обучения и научения, эффективность и экономность учебного процесса.

Современная действительность вызывает необходимость замены формулы «образование на всю жизнь» формулой «образование через всю жизнь», таким образом, интегрированные курсы можно воспринимать как радикальное средство от таких серьезных недостатков традиционного образования, как разобщенность учебных дисциплин, слабые возможности формирования у студентов целостной картины мира.

Преимущества интеграции заключаются в следующем:

- на таком занятии можно создать более благоприятные условия для развития самых разных интеллектуальных умений учащихся;
- через него можно выйти на формирование более широкого синергетического мышления, научить применению теоретических знаний в

практической жизни, в конкретных жизненных, профессиональных и научных ситуациях;

- интегративные занятия приближают процесс обучения к жизни, натурализируют его, оживляют духом времени, наполняют смыслами;
- интегрированные занятия помогают учащимся найти и постичь единые закономерности разных наук;
- такие занятия взаимообогащают учителей, помогают их творческому росту;
- интеграция при обучении иностранным языкам приводит к более заинтересованному, лично значимому и осмысленному восприятию знаний, что усиливает мотивацию, позволяет более эффективно использовать учебное время за счет исключения дублирования и повторов, неизбежных при преподавании разнообразных предметов;
- систематическое и органическое подкрепление понятий и навыков на новом предметном материале приводит к формированию у студентов умений и желания использовать ранее полученные знания.

Интеграция может осуществляться на любом уровне педагогического процесса:

- интеграция на уровне педагогических целей (ориентация на такие интегральные свойства и характеристики личности, как активность, самостоятельность, креативность);
- интеграция на уровне содержания (интегрированные программы, интегрированные учебные курсы);
- интеграция на уровне сфер активности учащихся (интегрированные занятия, экскурсии, конференции, проекты);
- интеграция на уровне педтехнологий (вариативность интеграционных форм и методов педагогического воздействия).

Предпосылки для организации обучения на основе принципов интеграции заключаются в самой формулировке цели обучения иностранным языкам.

На сегодняшний день, интеграция формируется в теме компетенции. Так как, любая компетенция – это многокомпонентный феномен, то наиболее походящим способом усвоения является интегрированное обучение.

Интеграция является выражением единства целей, принципов и содержания организации процесса обучения и воспитания, результат функционирования которых – формирование у обучаемых качественно новой целостной системы знаний и умений.

Считается, что современный выпускник учебного заведения должен:

- воспринимать действительность многопланово;
- обладать критическим и творческим мышлением;
- самообучаться и самосовершенствоваться;

- обладать стойким иммунитетом к шовинизму;
- быть терпим к привычкам и убеждениям, отличным от собственных; интересоваться и уважать традиции и обычаи чужих культур, при этом знать отечественную культуру;
- ощущать причастность ко всему происходящему на планете и нести ответственность за судьбу своей семьи, сообщества, города, страны, всего мира;
- принимать решения и предвидеть их последствия [4].

Для становления такой личности необходимо образование, системное по характеру, холистическое по концепции, голографическое по структуре, опирающееся на интеграцию как стратегическую основу и современные педагогические технологии как инструмент [2]. Существует восемь видов интеграции:

- интеграция новых знаний в сложившуюся когнитивную структуру.
- интеграция тематических блоков и всего содержания вокруг понятий (концептов) и обобщений.
- интеграция на уровне пересечения различных картин мира.
- интеграция на уровне видов речевой деятельности.
- интеграция на уровне языковых функций.
- интеграция на уровне методических подходов.
- интеграция на уровне познавательной деятельности.
- интегрирование программы любого гуманитарного курса с программой по иностранному языку как пример межпредметной интеграции [1].

Интегративный подход и уровни интеграции реализуются в рамках конкретного учебного предмета (иностранный язык) через структуру занятия, формулировку целей и заданий, выбор приемов и методов работы. Общеизвестны общедидактические принципы. Что же касается принципов интеграции обучения, то они связаны с общедидактическими принципами. Принципы непосредственно вытекают из характера и видов интеграции.

1. При интеграция новых знаний в сложившуюся когнитивную структуру простраиваются связи между известным, усвоенным и тем, что еще подлежит усвоению. Прослеживаются взаимосвязи как на уровне содержания, так и на уровне организации занятий. Новый материал изучается на основе уже усвоенного, т.е. новые знания новых явлений встраивается в уже сложившуюся когнитивную структуру студента.

2. Интеграция тематических блоков и всего содержания вокруг понятий (концептов) и обобщений - темы интегрируются вокруг понятий по коммуникативным признакам [3]. Интеграция направлена на «спресование» материала в крупные блоки, происходит укрупнение темы, объединяющей группу родственных понятий. Интегрированное содержание является

информационно более емким и направлено на формирование способности мыслить информационно емкими категориями.

3. Интеграцию на уровне пересечения различных картин мира -можно наблюдать, когда одно и то же явление рассматривается с позиции представителей разных культур. Интеграция заключается в том, что студенту предлагается совместить две различные позиции на одну и ту же проблему и тем самым увидеть, с одной стороны, их уникальность, а с другой – общность, что способствует формированию духовности и нравственности, а так же толерантного отношения к представителям других наций.

4. Интеграция на уровне видов речевой деятельности используется для большей эффективности и экономичности обучения и реализации принципа коммуникативности (реальные условия взаимодействия аспектов языка и видов речевой деятельности). Интеграция разных видов деятельности позволяет одновременно заложить основы для подготовки или применения умений, необходимых для других видов деятельности наряду с речевой.

Интеграторами в данном случае выступают интеллектуальные операции, лежащие в основе функционирования умений; коммуникативные умения смежных ВРД; языковое наполнение заданий, предназначенных для развития умений в разных ВРД.

5. Интеграция на уровне языковых функций - предполагает, что студенты учатся рассматривать лингвистические явления в единстве их языковых функций, а речевых умений – в единстве их коммуникативных функций.

6. Интеграция на уровне методических подходов. И подход, и метод рассматриваются как теории, основанные на определенной совокупности принципов. Подход носит теоретический характер, метод – теоретико – практический. Многие подходы могут мирно «уживаться» в рамках одного метода. Кроме того, даже концептуально несовместимые подходы могут «делиться» друг с другом отдельными технологиями и приемами, если последние не противоречат выбранной концепции.

7. Интеграция на уровне познавательной деятельности реализуется в рамках проектной работы. При подготовке проектной работы, в зависимости от темы, учащийся прибегает к разным видам познавательной деятельности (наблюдение, эксперимент, работа с книгой, систематизация знаний, решение познавательных задач (проблем), построение графиков). Предметы этих видов деятельности не изолированы друг от друга. Следовательно, и виды учебно-познавательной деятельности связаны между собой. Объективной основой этой взаимосвязи является то, что во всех случаях учащиеся получают объективные знания о реальной действительности.

8. Интегрирование программы любого гуманитарного курса с программой по иностранному языку как пример межпредметной интеграции. Интеграция на

основе межпредметных связей предполагает естественную взаимосвязь наук, учебных дисциплин, разделов, тем разных учебных предметов на основе ведущей идеи и ведущих положений с глубоким, последовательным и многогранным раскрытием изучаемых процессов и явлений. Интеграция предметов позволяет преодолеть диспропорцию, разрозненность знаний, научить учащихся оперировать ими на основе представления о мире, современном обществе.

Таким образом, мы можем сделать вывод, что интегрированные занятия:

- приводят к более заинтересованному, лично значимому и осмысленному восприятию знаний, что усиливает мотивацию,
- позволяют более эффективно использовать учебное время за счет исключения дублирования и повторов, неизбежных при преподавании разнообразных предметов;
- создают более благоприятные условия для развития самых разных интеллектуальных умений учащихся;
- формируют более широкое синергетическое мышление, учат применять теоретические знания в практической жизни, в конкретных жизненных, профессиональных и научных ситуациях;
- приближают процесс обучения к жизни, натурализируют его, оживляют духом времени, наполняют смыслами.

Литература:

1. Колкер Я. М. и др. Практическая методика обучения иностранному языку: Учеб.пособие/Я. М. Колкер, Е. С. Устинова, Т. М. Еналиева. - М.: Издательский центр «Академия», 2000. - 264 с.
2. Колкер Я.М. Организация учебного процесса в глобально-ориентированной школе / Я.М. Колкер, А.П. Лиферов, Е.С. Устинова. – Рязань : Изд-во РГПУ, 1995.
3. Крючков В.А. Интеграция содержания учебного процесса как способ совершенствования коммуникативной компетенции учителя-практика (в рамках непрерывного образования учителя). Дисс….канд.пед.наук. Рязань - 2003. – 174 с.
4. [Электронный ресурс]. – URL: http://cnit.mpei.ac.ru/textbook/01_01_00_04.htm

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ МЕЖДУ КРЕМНИЙГИДРИДАМИ И ТРЕТИЧНЫМИ АЦЕТИЛЕНОВЫМИ КАРБИНОЛАМИ

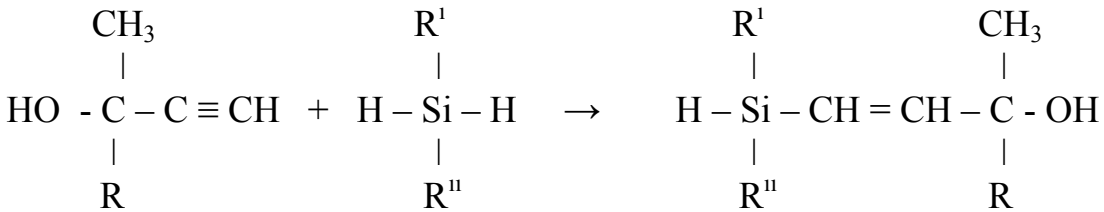
Кулиева Лалазар Гасан кызы,
Мамедов Вагиф Наджаф оглы,
Новрузова Гаджар Хасай кызы,
Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа

Секция: «Химия»

Известно, что реакция кремнийдигидридов типа H_2SiR_2 со вторичными ацетиленовыми карбинолами $HC \equiv CH - CP(R)OH$ (где $R = CH_3, C_2H_5$), катализируемая платиновыми катализаторами, происходит с одновременным участием гидроксильной группы и ацетиленовой связи и приводит к образованию смолообразных веществ [1, 2, 3].

В литературе отсутствуют какие-либо данные о взаимодействии дигидридов указанного типа третичными ацетиленовыми карбинолами.

Установлено, что в среде бензола в присутствии платинохлористоводородной кислоты реакция между кремнийгидридами и третичными ацетиленовыми карбинолами осуществляется только с участием ацетиленовой связи с образованием ранее неизвестных кремнийсодержащих спиртов.



$R = CH_3$, $R^1 = R^{II} = C_2H_5$ (I) ; $R = CH_3$, $R^1 = R^{II} = C_6H_5$ (I) ;

$R = C_4H_9$, $R^1 = CH_3$, $R^{II} = C_6H_5$ (III) ;

Структура аддуктов I – III доказана физическими и химическими

методами.

ИК – спектр кремнеспирта I содержит полосы поглошения, характерные для валентных колебаний кратной углерод – углеродной связи и ассоциированного гидроксила. Полоса OH – группы исчезает при взаимодействии спирта I с уксусным ангидридом и вместо нее появляется интенсивный пик, присущий колебаниям

-- C -- в группировке $OCOCH_3$.
‖
O

Экспериментальная часть

1 – Диэтилсилил -3- диметилпропенол (I). Смесь, состоящую из эквивалентных количеств свежеперегнанного диметилацетиленил карбинола и диэтилсилана, кипятили в среде безводного бензола, содержащего 0,1 мл 0,1 н. раствора платинохлористоводородной кислоты в течесние 18 ч. После обычной обработки вакуумной перегонкой выделен кремнеспирта I , т. Кип. 75-76^{0}C / 1 мм рт. Ст. ; n^{20}_D 1, 4584 ; n^{20}_D 0,8632 ; MR_D 54,52; Вычислено, 54,53. Выход 55%. Найдено, % : Si 16,80; 16,61. $C_9H_{20}SiO$. Вычислен % Si : 16,29.

Аналогично получены :

а) 1 – дифенилсилил – 3 – диметилпропенол (II), т. Кип. 156 – 157^{0}C / 1 мм рт.ст., n^{20}_D 1, 5892 ; d^{20}_4 1, 0644;

б) MR_D 85,02; Вычислено, 85,15. Выход 30%. Найдено, % : Si 10,38; 10,52. $C_{17}H_{20}SiO$. Вычислено, % Si : 10, 46 ;

в) 1 - Метилфенилсилил - 3 – метил- 3 – бутилпропенол (III), т. Кип. 127 – 128 ^{0}C / 1 мм рт. ст. ; n^{20}_D 1, 5029 ; d^{20}_4 0,9278; MR_D 79,13 ; вычислено 779,22;

г) Выход 40%. Найдено, % : Si 11,49 ; 11, 76. $C_{15}H_{24}SiO$. Вычислено, % : Si 11,31;

д) Спектр снимали на приборах UR-20 (область 700 – 2400 см$^{-1}$, призма NaCl) и ИКС-14 (область 2400 – 3660 см$^{-1}$, призма Li F).

Литература:

1. И. М. Гвердцители, Н. Н. Гогесашвили, Т.П. Доксопуло. Ж.общ.химии, 48, 1113 , 1978.
2. И. М. Гвердцители, Т.П. Доксопуло, Н. Н. Горелашвили, . Ж.общ.химии, 46, 2531, 1978.
3. И. М. Гвердцители, Н. Н. Гогесашвили, Т.П. Доксопуло.
Изв. АН Гр. ССР. Сер. Хим. , 6, 136, 1980.

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА КАК ОБЪЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Куракулова Юлия Андреевна,
Юго-Западный государственный университет, г. Курск

Секция: «Юриспруденция»

Фармацевтический бизнес является одним из самых прибыльных, но как в условиях рыночной экономики в погоне за сверхприбылью не забыть о здоровье граждан.

Реализация фармацевтической продукции привлекает недобросовестных предпринимателей. До 1992 г. в России проблема фальсификации лекарств практически отсутствовала. Сейчас подделывают все виды лекарственных средств – от лекарств для лечения состояний, представляющих угрозу для жизни, до недорогих аналогов обезболивающих и антигистаминных средств [1]. Росздравнадзор проинформироал, что в 2010 г. поддельными оказались 0,04 % фармпрепаратов от общего количества серий лекарств, поступивших в обрашение [2].

Лекарственные средства – это вещества или их комбинации, вступающие в контакт с организмом человека или животного, проникающие в органы, ткани организма человека или животного, применяемые для профилактики, диагностики, лечения заболевания, реабилитации, для сохранения, предотвращения или прерывания беременности и полученные из крови, органов, тканей организма человека или животного, растений, минералов методами синтеза или с применением биологических технологий. К лекарственным средствам относятся фармацевтические субстанции и лекарственные препараты (п.1 ст.4 ФЗ «Об обращении лекарственных средств»).

Все лекарственные средства, введенные в гражданский оборот на территории России должны быть зарегистрированы в соответствующем уполномоченным федеральным органом исполнительной власти – Росздравнадзоре, который ведет государственный реестр лекарственных средств [3].

Государственная регистрация осуществляется соответствующим

уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в срок, не превышающий двухсот десяти рабочих дней со дня принятия заявления о государственной регистрации лекарственного препарата. Лицензирование деятельности по производству лекарственных средств для медицинского применения осуществляет Министерство промышленности и торговли Российской Федерации. Продажа лекарственных средств может осуществляться только специализированными магазинами, имеющими на это лицензию. Государственный надзор лекарственных средств для медицинского применения осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и ее территориальными органами.

Все поддельные лекарственные препараты нарушают право на интеллектуальную собственность. В Российской Федерации лекарственные препараты относят к объектам патентного права, а именно к изобретениям (IV ч. ГК РФ). Подавляющее большинство компаний и лабораторий, получив новое лекарственное средство или основу

для него, стремится получить патент на свое изобретение. Количество патентов на лекарственных препарат находится в прямой зависимости от потенциального коммерческого успеха продукта на рынке. Компании стремятся получить исключительные права на все возможные результаты интеллектуальной деятельности: формулу, способ производства и даже на внешний вид изделия. Патент предоставляет исключительные права на новый препарат, утверждая своего рода монополию и возводя барьеры для потенциальных участников данного рынка. Обладатели патента имеют исключительное право на производство и продажу нового лекарства в течение 20 лет, а также на уступку своего права путем заключения лицензионного соглашения. После завершения срока действия патента выпускать и продавать лекарственное средство имеют право и другие лица. Предусмотрена процедура продления срока патента до 5 лет, которая оправданна растянутыми сроками между патентованием молекулы созданием готовой лекарственной формы.

В общественных интересах закон устанавливает случаи так называемого свободного использования запатентованных разработок. Разовое изготовление лекарств в аптеках по рецептам врача, проведение научного эксперимента и т.д. Подобные изъятия из сферы патентной монополии, продиктованные социальными потребностями, выражают взвешенный баланс интересов патентообладателя и общества (ст.1359 ГК РФ).

Ранее велись обсуждения по поводу внесения изменений в ГК РФ, предлагается ввести понятие зависимый патент. Суть данной категории состояла бы в том, при существующем патенте на вещество любое лицо может приобрести компоненты и создать фармкомпозицию, которой могут быть таблетки, мази и т.д. Вследствие чего данный продукт также никто другой

больше не имеет право производить [4]. Изменениями от 12.03.2014 г. было введено понятие зависимого изобретения, отражающее мысль приведенную выше (ст. 1358.1 ГК РФ).

Обычно копированию подвергаются брендированные препараты, а значит нарушаются права не только патентные, но и права на товарный знак оригинала [5].

Различают фальсифицированное, недоброкачественное и контрафактное лекарственные средства.

Согласно п. 37 ст. 4 Закона №61-ФЗ фальсифицированное лекарственное средство – лекарственное средство, сопровождаемое ложной информацией о его составе и (или) производителе.

Согласно п. 38 ст. 4 Закона №61-ФЗ недоброкачественное лекарственное средство – лекарственное средство, не соответствующее требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия требованиям нормативной документации или нормативного документа.

Под качеством лекарственного средства в соответствии с п. 22 Закона №61-ФЗ понимается соответствие лекарственного средства требованиям фармакопейной статьи либо в случае ее отсутствия нормативной документации или нормативного документа.

Согласно п. 39 ст.4 Закона «Об обращении лекарственных средств» под контрафактным лекарственным средством понимается лекарственное средство, находящееся в обороте с нарушением гражданского законодательства. Определение понятию контрафактные товары, к которым могут относиться, в частности и лекарственные средства, дается в гражданском законодательстве, а именно в ГК Российской Федерации. Так, в соответствии с ч. 1 ст. 1515 части четвертой ГК Российской Федерации, товары, этикетки, упаковки товаров, на которых незаконно размещены товарный знак или сходное с ним до степени смешения обозначение, являются контрафактными.

В научной сфере по поводу соотношения таких понятий, как контрафакт и фальсификат, ведутся дискуссии.

В первом случае считается, что речь идет о препаратах, не зарегистрированные должным образом на таможенной службе либо нарушающие права на интеллектуальную собственность, фальсификат же в свою очередь является поддельной субстанцией или лекарственным средством: плацебо, имитация, видоизмененный препарат, копия препарата [6].

Интересно мнение С.Л. Панова, который считает, что товар может быть одновременно фальсификатом и контрафактом.

Фальсифицированный же продукт может являться контрафактом, а может и не быть таковым, так как брендообладатель в погоне за прибылью может нарушить стандарты и выпускать фирменный, но некачественный товар.

Контрафактный товар, по его мнению, может быть одновременно и фальсифицированным. Но контрафактный товар может по своим качествам не только полностью соответствовать оригиналу (бренду), но и превосходить его по отдельным параметрам [7].

Вообще в юридической науке сложились различные точки зрения на вопрос соотношения фальсифицированной и контрафактной продукции и приведенное соотношение нельзя считать единственно верным. Но можно сделать вывод, с которым нельзя не согласиться, что контрафакт - нарушение прав, а фальсификат – технологии производства.

Действенным инструментом по борьбе с этой проблемой могут выступать проведение рейдов по аптекам, монигоринга интернет-магазинов, сайтов, работы с потребителем. Наиболее действенным способом борьбы с продажей контрафактных товаров является проверка подлинности товара, позволяющая исключить нелегальность, контрафактность.

Литература:

1. Лекарства:поддельные / ложномаркированные / фальсифицированные / контрфактные // Всемирная организация здравоохранения Информационный бюллетень. 2012. №275 (май) [Электронный ресурс]. - URL: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs275/ru/ (дата обращения: 28.01.2015)
2. Росздравнадзор: Поддельные фармпрепараты составили в 2010 г. 0,04% от общего количества серий лекарств, поступивших в обращение // Фармацевтический вестник, 31.03.2011 [Электронный ресурс]. - URL: http://www.pharmvestnik.ru/publs/lenta/v-rossii/24337.html#.UCzSXqnN-qc (дата обращения:28.01.2015).
3. Регулирование оборота лекарственных препаратов как объектов интеллектуальной собственности. Марущак И.И., Ольховская М.О. Пространство и Время. 2014. № 1 (15).
4. Патент дает создателям нового лекарства право производить и продавать его в течение 20 лет [Электронный ресурс]. - URL: http://gmpnews.ru/2013/12/patent-daet-sozdatelyam-novogo-lekarstva-pravo-proizvodit-i-prodavat-ego-v-techenie-20-let/ (дата обращения: 29.01.2015)
5. Кириченко И. Торговые названия лекарств в медицинском и правовом аспектах // Аптека. 2004. № 28.
6. Душкина М.Н. К вопросу о гражданско-правовой классификации лекарственных средств // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 5: Юриспруденция. 2010. Т. 5. № 2-13.
7. Панов С.Л. Соотношение понятий «контрафактная», «фальсифицированная», «пиратская» продукция: теоретический аспект // Право и политика. 2008. № 2.

ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОЙ ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Лузинова Анна Сергеевна,
Уральский институт экономики,
управления и права, г. Курган

Секция: «Экономика»

В августе-сентябре каждого года российские экономические ведомства – Минэкономразвития, Минфин, Центральный банк РФ – публикуют свои прогнозные и программные документы. Меры экономической политики, намечаемые в этих документах, опираются на анализ текущей экономической ситуации.

Резкий спад темпов роста, начавшийся в 2013 году, был обусловлен следующими причинами. Во-первых сказался кумулятивный эффект жесткой денежно-кредитной политики, проводившейся с 2011 года. Эта политика обуславливала неполное использование ресурсов, хронический кризис ликвидности, высокие процентные ставки. Во-вторых, опережающий рост заработной платы и цен на энергоносители относительно цен готовой продукции обусловил снижение рентабельности в обрабатывающих отраслях и в экономике в целом.

Факторы, вызвавшие торможение роста в 2013 году, продолжали действовать и в 2014, но к ним добавился новый фактор: скачок чистого вывоза капитала. В результате рост ВВП практически прекратился, изменилась структура использования ВВП: выросла доля чистого экспорта, снизилась доля валового накопления, продолжался рост доли конечного потребления.

Одновременно с ростом чистого экспорта в еще большей степени вырос чистый вывоз капитала. При этом валовой вывоз капитала сократился, но еще в большей степени сократился ввоз капитала. Чистый вывоз капитала и чистый ввоз доходов в сумме превысили чистый экспорт, и это создало избыточный спрос на иностранную валюту. ЦБ вынужден был продать часть валютных резервов, чтобы не допустить стремительное падение рубля. Тем не менее, сдержать падение курса рубля ЦБ не смог. Всплеск чистого вывоза капитала обусловил падение валютного курса рубля и усиление инфляции [1, с.4].

Рост курса доллара вызывает увеличение номинального дохода экспортеров и держателей валюты, выраженного в рублях. В результате роста

доходов экспортеров, растут поступления в федеральный бюджет. Чем более резким является повышение курса иностранной валюты, тем более значимым становится перераспределение добавленной стоимости между отраслями экономики и институциональными секторами, потому что экономика, в частности, система цен, не успевает перестроиться, приспособиться к новым условиям.

В 2014 году, когда наблюдалось резкое повышение курса иностранной валюты к рублю (в отличие от медленного, плавного его повышения в 2013), прибыль, полученная в добыче топливно-энергетических ресурсов, возросла не столько за счет повышения экспортных цен на нефть, сколько в результате падения валютного курса рубля. Это означает, что часть прибыли, полученной в отраслях, ориентированных на экспорт, является результатом перераспределенной добавленной стоимости в ущерб отраслям и секторам, потребляющим импортные товары. Следовательно, дополнительные поступления в бюджет, обусловленные ростом рентабельности добывающих отраслей, в решающей степени формировались за счет отраслей обрабатывающих. О масштабах перераспределения добавленной стоимости между видами деятельности в первом полугодии 2014 года по сравнению с аналогичным периодом предшествующего года дают представления данные, приведенные в табл.1.

Таблица 1

Сальдированная прибыль по видам деятельности
в первых полугодиях 2013 и 2014 года

Показатель	2013 год, %	2014 год, %
Добыча, транспортировка, переработка энергоносителей	32,18	41,79
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	6,52	7,52
Химия и металлургия	7,27	7,26
Производство пищевых продуктов, текстильных, швейных	2,87	2,57
Машиностроение и приборостроение	1,95	0,96
Сельское и лесное хозяйство, охота, рыболовство	1,15	2,21
Строительство	1,0	1,11
Оптовая и розничная торговля	28,65	24,36
Транспорт и связь	7,84	6,68
Прочие отрасли	7,84	5,54
Всего по экономике	100	100
Примечание: Данная таблица составлена по данным Центрального банка РФ		

Как видно из табл.1, в первом полугодии 2014 года произошло существенное перераспределение прибыли между отраслями и видами деятельности (при этом общая сумма сальдированной прибыли по экономике в целом оставалась, практически, неизменной). Доля добычи, транспортировки и переработки выросла с 32% до 42%. Нужно иметь в виду, что огромная доля прибыли оптовой и розничной торговли приходится на холдинги топливно-энергетических отраслей (в том числе Газпром), зарегистрированных как торговые, а не промышленные организации. Доля машиностроения, как мы видим, снизилась вдвое, с двух до одного процента от общей суммы сальдированной прибыли в экономике.

В первом полугодии 2014 года продолжалась политика жесткой денежной рестрикции, которую ЦБ проводит, начиная с 2011 года. В предстоящий трехлетний период основной целью денежно-кредитной политики будет являться обеспечение ценовой стабильности, поддержание устойчивых низких темпов роста индекса потребительских цен [2, с.2].

Особенность ограничительной политики в 2014 году стало целенаправленное повышение процентных ставок по операциям Банка России, за которым последовал рост всего спектра процентных ставок. Данные о динамике процентных ставок приведены в табл.2.

Как видно из таблицы 2, в 2013 году политика денежной рестрикции непосредственно сказывалась на повышении ставок по краткосрочным кредитам. Напротив, ставки по среднесрочным и долгосрочным кредитам медленно снижались, хотя оставались на неприемлемо высоком уровне.

В первом полугодии 2014 года росли ставки не только по краткосрочным, но и по среднесрочным и долгосрочным кредитам, что не могло не сказаться на объеме кредитования, на его распределении между получателями кредитов, на инвестиционной активности в экономике.

Таблица 2

Изменение процентных ставок по кредитам

Временной интервал	До 30 дней	От 31 до 90 дней	От 91 до 180 дней	От 181 дня до 1 года	До 1 года	От 1 года до 3 лет	Свыше 3 лет	Свыше 1 года
С января по июнь 2013	0,7	-0,3	0	-0,2	0,7	-0,9	-0,3	-0,9
С июня по декабрь 2013	0,1	0,1	-0,4	0	-0,1	-0,5	-1,1	-0,7
С января по июнь 2014	2,1	1,5	1,3	0,9	1,5	0,75	1,2	1,0
Примечание: Данная таблица составлена по данным Центрального банка РФ								

Подводя итог, отметим, что с 2013 года начался резкий спад темпов производства. Причиной тому неполное использование ресурсов, хронический кризис ликвидности, высокие процентные ставки, опережающий рост цен на энергоносители, а также снижение темпов роста ВВП. В 2014 году произошло падение курса рубля, а также усиление инфляции, которое ЦБ РФ сдержать не смог. До сих пор продолжается политика жесткой денежной рестрикции, которую ЦБ проводит, начиная с 2011 года. Для улучшения экономического положения нашей страны, необходимо выявить проблемы и пути оптимизации денежно-кредитной политики в Российской Федерации.

Литература:

1. Маневич В.Е. Экономическая ситуация и денежно-финансовая политика в России в первом полугодии 2014 года: [статья] Газета «Бизнес и банки», №20, 2014. – С.4–8.
2. Шабалин О.А. Экспертное заключение на проект «Основных направлений единой государственной денежно-кредитной политики на 2015 год и период 2016 и 2017 годов» Банка России (от 12.09.2014): [статья] Газета «Бизнес и банки», №20, 2014. – С.1–4.
3. Центральный банк России. Денежно-кредитная политика. Статистика [Электронный ресурс]. – URL: http://cbr.ru/statistics/?Prtid=idkp_br

РОЛЬ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТА

Мейрманова Джания Анусовна,
Горно-Алтайский государственный университет, г. Горно-Алтайск

Секция: «Технологии»

Научно-исследовательская работа студентов – одна из форм учебного процесса, в которой наиболее удачно сочетаются теоретическое обучение и практика. В рамках научной работы студент сначала приобретает первые навыки исследовательской работы, затем начинает воплощать приобретенные теоретические знания в исследованиях, так или иначе связанных с практикой, а в конце этого длительного процесса возможно участие в научных конференциях и симпозиумах разного уровня, в том числе и международных [1, с.3]

В современное время интернет повлиял на фактически каждый сектор нашей жизни, начиная от производства и предоставления различных услуг и заканчивая образованием. Одной из основных целей системы образования является повышение качества образовательного процесса посредством развития научной деятельности и использование ее результатов для подготовки высококвалифицированных специалистов.

Интернет - всемирная система объединённых компьютерных сетей для хранения и передачи информации [2]. Он будет продолжать играть важную роль в трансформации высшего образования. Изменился способ публикации и распространения информации, а это открыло новые возможности студентам для исследований.

Выделяют три основные пути использования технологий, в частности сети интернет, в учебе и научно-исследовательской деятельности:

- предоставление большего доступа к студентам образования в целом;
- улучшение качества учебного плана и преподавания;
- увеличение производительности научных публикаций.

Среди полезных образовательных ресурсов можно назвать:

а) электронная почта - для обмена информацией между студентами, преподавателями и учебными заведениями;

б) списки рассылки - для рассылки общей информации учебной группе и организации коллективных обсуждений; также полезным являются данные о научно-исследовательских грантах, стипендиях, конкурсах;

в) передача файлов при помощи FTP, позволяющая через FTP-сервер организовать обеспечение студентов и слушателей базовыми методическими и учебными материалами и программным обеспечением;

г) использование технологий WWW, которые в настоящее время могут служить базовыми технологиями для организации дистанционного образования. Сюда относятся различные Online курсы и мастерклассы. Основным преимуществом данного ресурса является быстрота и оперативность обратной связи;

д) доступ к мировым информационным ресурсам через Интернет. Это, прежде всего сайты издательств и библиотек. На этих сайтах можно ознакомиться с книжными новинками и отзывами на них, заказать нужные книги и периодические издания. Большинство из этих сайтов также имеют бесплатные рассылки, что позволяет без особых усилий отслеживать новые работы по интересующим направлениям. Отдельно следует отметить такие ресурсы как Федеральный общеобразовательный портал (www.edu.ru) и Российский общеобразовательный портал (school.edu.ru);

е) сайты высших учебных заведений, научно-исследовательских центров, общественных и государственных организаций. Они значительно облегчают налаживание контактов между вузами, организацию совместных мероприятий, обмен опытом и информацией, проведение конференций и семинаров и т.д.

Следует отметить, что практическое использование Интернет в наших вузах весьма ограничено в связи со следующими факторами:

- недостаточное количество преподавателей и специалистов, имеющих реальный опыт работы в Интернет и разработки приложений для Интернет;
- недостаточно развитая коммуникационная инфраструктура в стране и скорость каналов подключения к Интернет у университетов и учебных заведений;
- недостаточное количество информационных ресурсов образовательного характера на русском языке (включая ресурсы СНГ);
- слабая оснащенность компьютерной техникой вузов;
- высокая стоимость использования Интернет.

Таким образом, интернет-ресурсы представляют собой класс дидактических материалов, которые могут значительным образом повысить скорость и эффективность понимания предмета изучения, уровень экспериментальной подготовки учащихся по предмету. Задача учителя – познакомить учащихся с компьютерными средами, гибко внедрить их в процесс

обучения, не подменяя при этом роли учителя [3, с.162]. Для этого у будущего учителя мы формируем полное представление обо всем спектре существующих обучающих программ по математике, об их типах, особенностях, навыках творческой и исследовательской деятельности школьников, а также необходимости организации эффективного процесса обучения с использованием ИКТ [4, с.90].

Таким образом, использование Интернет-ресурсов и возникающие при их использовании проблемы дидактического характера являются стимулирующим мотивационным началом в формировании научно-исследовательских компетенций студентов вуза.

Литература:

1. Дударева В.И., Панюкова Т.А. Учебно-исследовательская работа студента: Учебное пособие. - Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2004. – 72 с.
2. Интернет. Википедия: Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. – URL: http://ru.wikipedia.org/wiki/. Дата обращения: 20.01.15.
3. Темербекова А. А., Чугунова И. В., Байгонакова Г. А. Методика обучения математике: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2013. – С. 161-163.
4. Темербекова А. А., Байгонакова Г. А. Анализ мотивации профессионального саморазвития педагога по использованию интерактивных технологий. – Вестник ТГПУ. – Томск. 2013. – №1. – С. 89-92.

ОБЪЁМНО – ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ СКОТОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЙ

Мустафаев Мирза Рза оглы,
Азербайджанский Государственный Аграрный Университет, г. Гянджа

Секция: «Строительство»

Объемно - конструктивные решения стойловых помещений скотоводческих зданий осуществляются в большинстве случаев угольных залов с горизонтальными перекрытиями (рис.1, рис.2 и рис.3), а в отдельных случаях со сводчатыми или плоскими перекрытиями, совмещенными с кровлей.

Общая ширина здания двухрядного коровника между внутренними поверхностями стен изменяется в пределах от 8 060 до 10 100 мм. Эта величина слагается из ширины среднего навозного прохода 1400— 1500 мм, ширины двух навозно - жижесточных канавок по 300—400 мм, двукратной глубины коротких стойл 1700—1900 мм, двукратной шири-ны кормушек по 800 мм и ширины двух кормовых проходов по 800 — 1200 мм. Ширина помещения для молодняка (рис.2) будет меньше в связи с меньшими размерами стойл и кормушек. Общая ширина здания телятника определяется размерами индивидуальных клеток и проходов между ними.

Внутренняя высота основных помещений для крупного рогатого скота при привязном и беспривязном содержании без подстилки должна быть не менее 2,4 м, а при содержании на глубокой подстилке не менее 3,3 м от уровня чистого пола до низа выступающих конструкций покрытия (перекрытия) и обеспечивать при необходимости свободный проезд мобильных средств механизации технологических процессов. До выступающих частей подвесного технологического оборудования высота во всех случаях должна выть не менее 2 м [1].

Основными несущими элементами скотоводческих зданий с горизонтальными перекрытиями являются наружные стены и внутренний деревянный каркас, состоящий из двух продольных рядов стоек и уложенных по стойкам подбалочных и подстропильных прогонов (глазных балок), являющихся внутренними промежуточными опорами для балок перекрытиями - наслонных стропил.

Стойки внутреннего каркаса располагаются по обе стороны навозного прохода на небольшом расстоянии от навозных канавок (рис. 2 и рис.3) или непосредственно у переднего борта кормушек со стороны стойл (рис. 1).

Как видно из рис. 2 и рис.3 при расположении стоек у навозных канавок здание в поперечном сечении разбивается на три примерно равных пролета, вследствие чего конструктивная схема чердачного перерытая и стропил получается более простой, чем при расположении стоек у кормушек. Однако расположение стоек у навозных канавок встречает возражения со стороны зовет персонала, так как в этом случае коровы сбивают наружные выступы тазовой части, и стойки пачкаются хвостами животных.

Расположение стоек у переднего борта кормушки удобно, потому что стойки здесь не стесняют животных; они служат для укрепления кормушек, привязей и верхнего бруса стойловой рамы, заменяя собой, часть стоек стойловой рамы и одновременно могут быть использованы для крепления к ним автопоилок и вакуумтрубопровода доильной установки.

По длине здания стойки устанавливают по возможности на равном расстоянии друг от друга; при этом необходимо стремиться к тому, чтобы стойки не располагались в поперечных проходах, в стойлах или клетках для телят и размешались по осям разделителей стойл или перегородок между клетками.

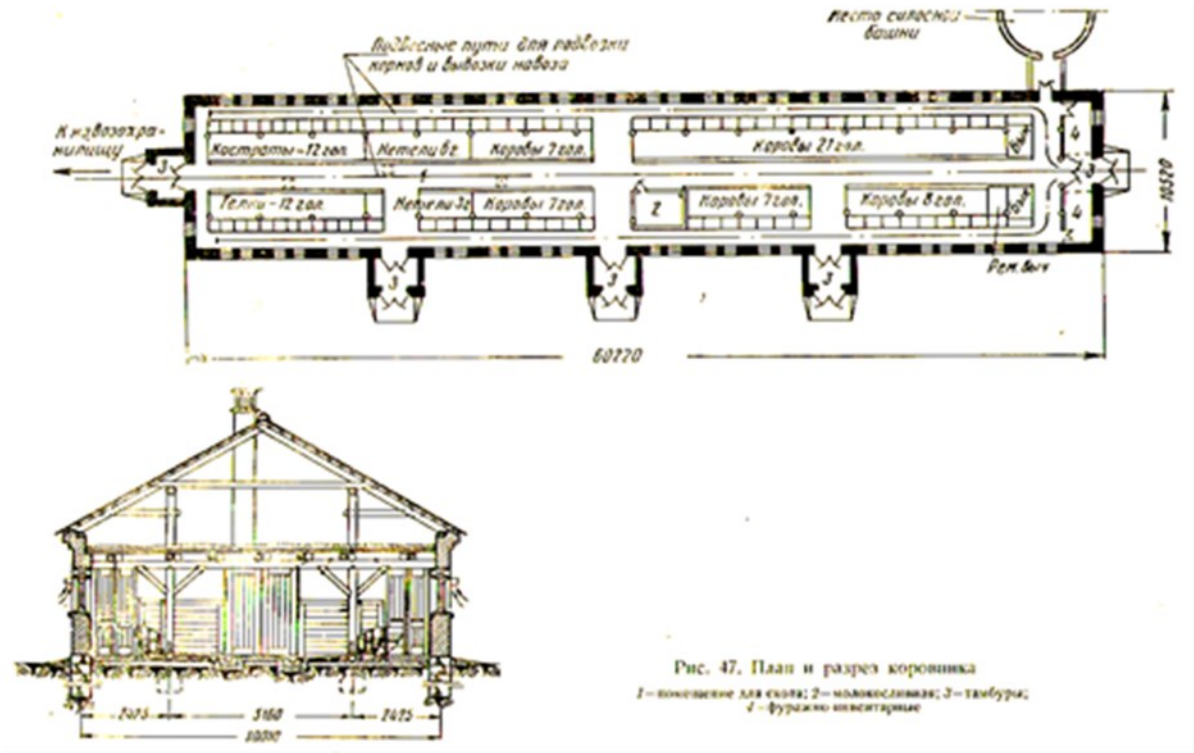


Рис. 47. План и разрез коровника
1 — помещение для скота; 2 — молокосливная; 3 — тамбуры; 4 — фуражно-инвентарные

Рис. 1 План и разрез коровника: 1—помещение для скота; 2—молокосливная; 3—тамбуры; 4—фуражно-инвентарные

Обычно шаг стоек принимают кратным ширине трех стойл или трех клеток для телят, причем оптимальные расстояния между деревянными стойками по длине здания находятся в пределах от 3,3 до 3,9 м. Единообразный шаг стоек позволяет целесообразно использовать материал в конструкциях и обеспечивает возможность применения стандартных элементов и индустриальных методов строительства.

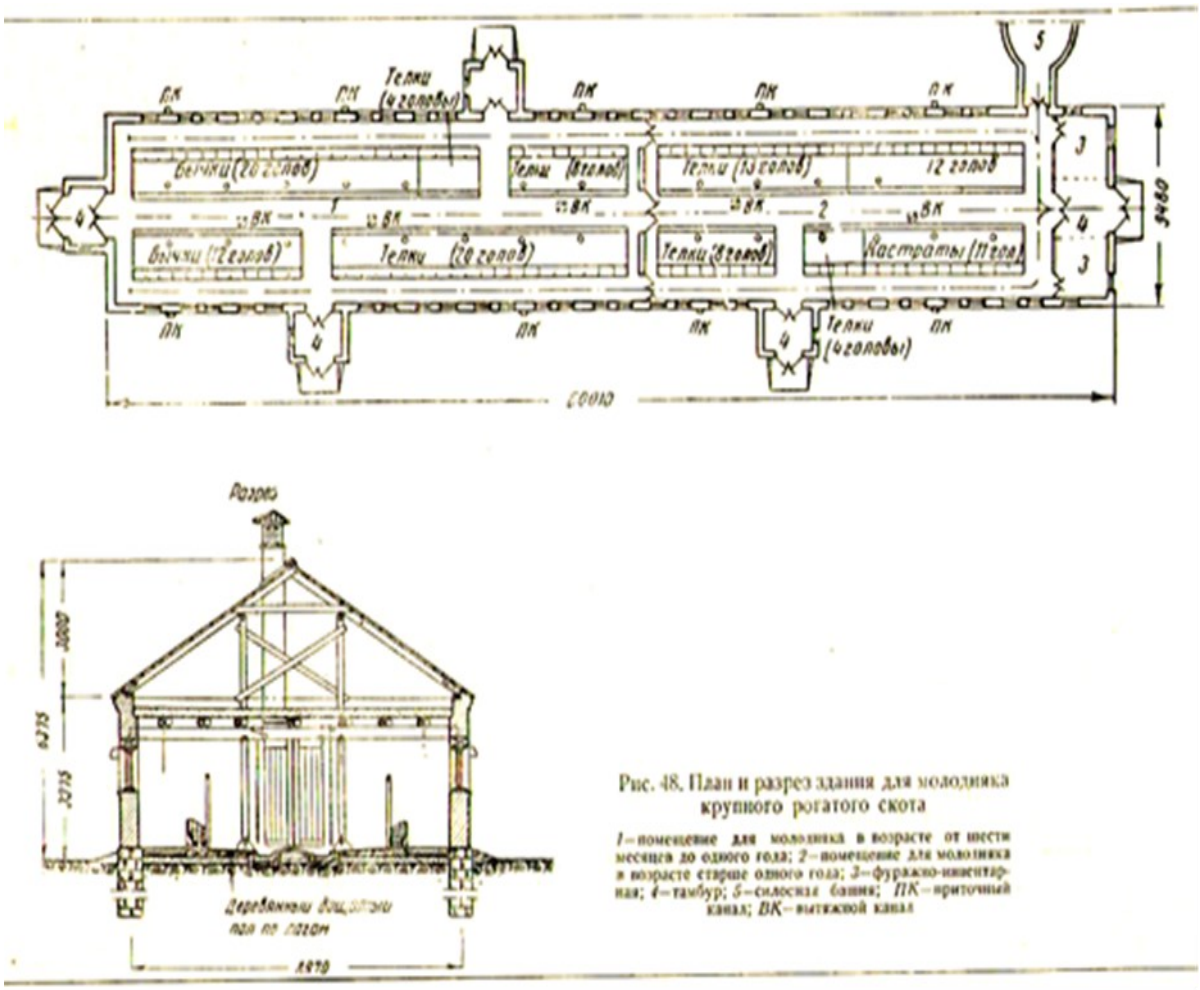


Рис. 48. План и разрез здания для молодняка крупного рогатого скота

1—помещение для молодняка в возрасте от шести месяцев до одного года; *2*—помещение для молодняка в возрасте старше одного года; *3*—фуражно-инвентарная; *4*—тамбур; *5*—силосная башня; *ПК*—приточный канал; *ВК*—вытяжной канал

Рис. 2 План и разрез зданий для молодняка крупного рогатого скота:
1—помещение для молодника в возрасте от шести месяцев до одного года;
2—помещение для молодника в возрасте старше одного года;
3-фуражно-инвентарная;
4—тамбур; 5—силосная башня;
ПК—приточный канал; ВК—вытяжной канал

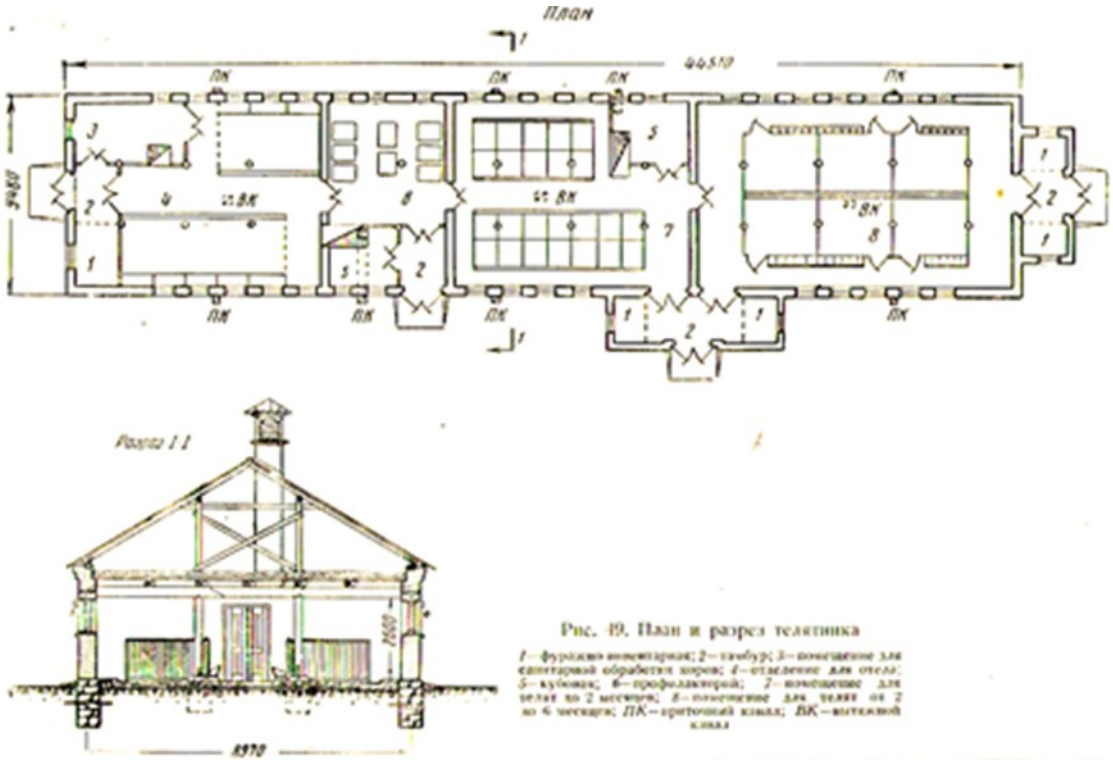


Рис. 3 План и разрез телятника: 1-фуражно-инвентарная; 2-тамбур; 3-помещение для санитарной обработки коров; 4-отделение для отеля;5-кубовая; 6-плофилакторий; 7-помещение для телят до 2 месяцев, 8-помещение для телят от 2 до 6 месяцев; ПК-приточный канал; ВК-вытяжной канал

Обычно шаг стоек принимают кратным ширине трех стойл или трех клеток для телят, причем оптимальные расстояния между деревянными стойками по длине здания находятся в пределах от 3,3 до 3,9 м. Единообразный шаг стоек позволяет целесообразно использовать материал в конструкциях и обеспечивает возможность применения стандартных элементов и индустриальных методов строительства.

Характерными особенностями плоских чердачных перекрытий в рассматриваемых объемно - конструктивных схемах скотоводческих зданий являются открытые снизу несущие конструкции, состоящие из прогонов (главных балок), уложенных по стопкам, и второстепенных балок; по верху второстепенных балок устраивается накат из досок, горбылей или хворостяных, камышитовых щитов с последующей смазкой и засыпкой.

Подбалочные прогоны укладывают по стойкам в продольном направлении, а второстепенные балки — в поперечном направлении, однако прогоны могут быть уложены и в поперечном направлении, тогда второстепенные балки укладывают в продольном направлении, т. е. параллельно продольным наружным стенам. Выбор того или другого расположения прогонов и балок, а

также расположения стоек каркаса производят на основе конструктивных соображений и соответствующих технико - экономических сопоставлений.

Наиболее удобны универсальные здания без внутренних колонн. Однако при большой площади и ширине, превышающей 18000мм, возводить здания без внутренних опор затруднительно. Большие пролеты могут быт перекрыты относительно тяжелыми железобетонными конструкциями, что неприемлемо в условиях сельского хозяйства (затруднительная перевозка, большой монтажный вес). Применение же более легких конструкций связано с высокими расходами древесины или стали. Так, расход древесины на изготовление относительно легких дощато-гвоздевых стропильных ферм трапециевидной формы (при 25%-ном наклоне кровли) резко возрастает для пролетов длиной более 9000 мм. Например, для пролета шириной 21000 мм расход древесины на 1м^2 перекрытой поверхности почти в 2 раза выше, чем для зданий шириной 12000 мм. Поэтому при возведении животноводческих зданий большой площади предусматривают опоры, или колонны. Правильно расположенные опоры допустимы также в зданиях многоцелевого назначения [2].

Стойки внутреннего каркаса нижними концами закапываются в землю на глубину 1 — 1,2 м, что необходимо для того, чтобы обеспечить достаточно надежную заделку их в грунт.

Основным недостатком такой конструкции каркаса является загниваемость деревянных стоек и трудность замены стоек новыми.

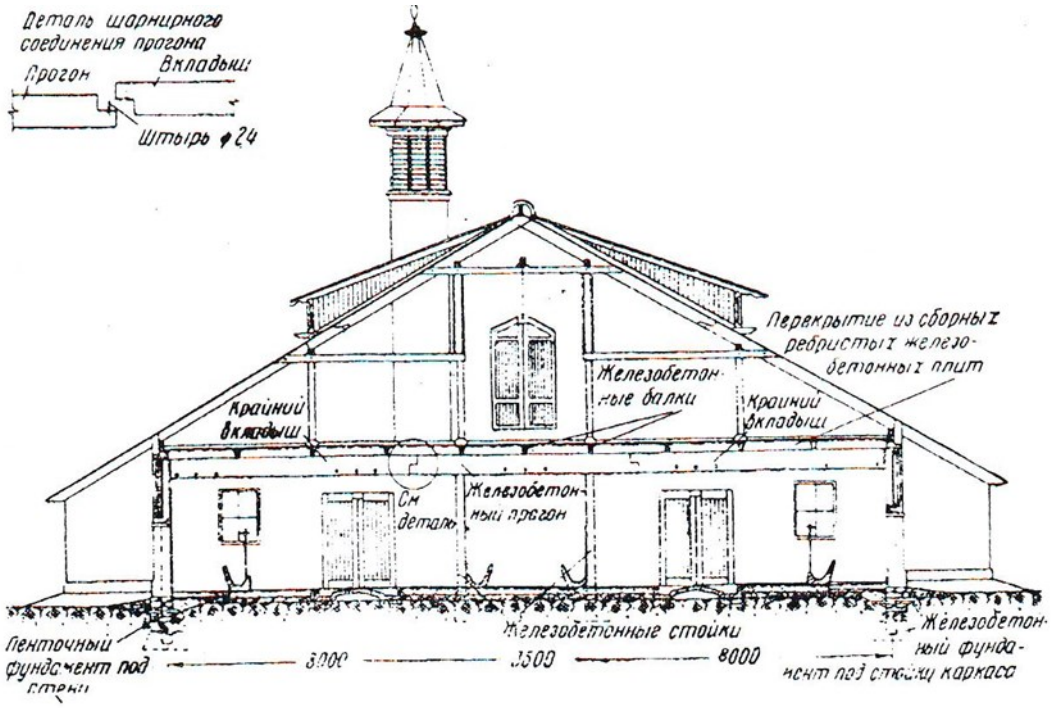


Рис. 4 Поперечный разрез четырехрядного коровника из сборных железобетонных элементов

Во всех рассмотренных конструктивных схемах скотоводческих зданий стропила устраиваются наслонной системы. Нижними концами стропильные ноги опираются на обвязки или мауерлаты наружных стен, а верхними — на подстропильные прогоны и связываются попарно ригелями.

На рис.5 в качестве примера изображены общий фасад, план и раз-рез здания коровника на 400 голов.

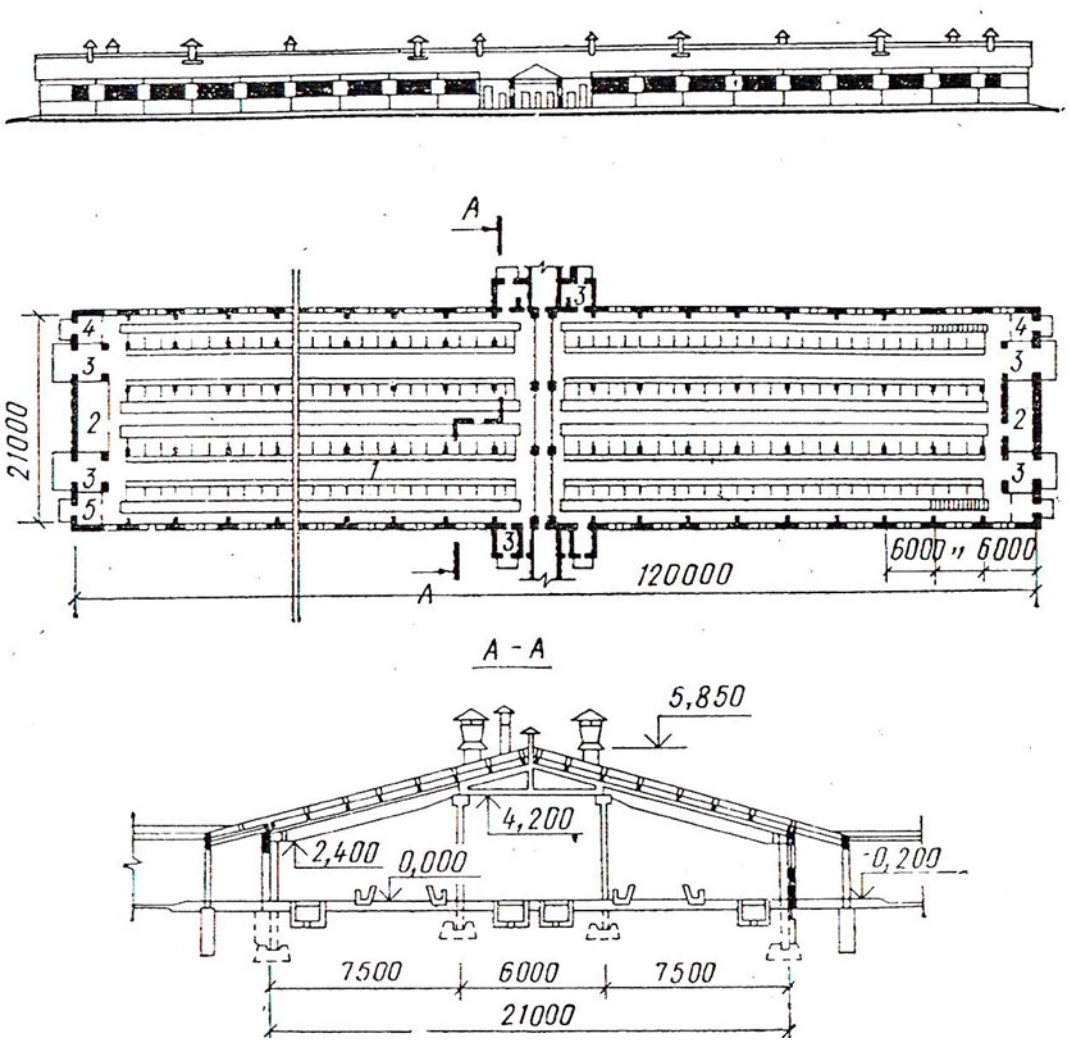


Рис. 5 Коровник на 400 коров привязного содержания:
1 –помещениедля содержания коров;
2 –вентиляционная камера;
3 – тамбуры; 4 –электрощитовая; 5 – инвентарная

Внутренние опоры покрытия состоят из четырех продольных рядов деревянных стоек, размещенных у передних бортов кормушек. Верхние концы стоек связаны в поперечном направлении деревянными протонами, на которые опираются второстепенные балки, уложенные в продольном направлении. По

длине знания расстояние между осями стоек (шаг стоек) принимается, как и в двухрядных коровниках, кратным ширине трех стойл.

Для освещения средней части стойлового помещения предусмотрен прямоугольный световой фонарь, опирающийся на главные балки. Торцовые стенки и непрозрачные части продольных стенок фонаря выполняются в виде деревоплиты, обшитой снаружи тесом.

По экономическим соображениям и для удобства устройства верхнего света в качестве верхнего ограждения здания применено бесчердачное теплое покрытие с малым уклоном [3].

Нередко строительство четырехрядных скотоводческих зданий осуществляют без световых фонарей, которые усложняют конструкцию покрытия здания. При отсутствии фонарей верхнее ограждение может быть сделано в виде обычного утепленного чердачного перекрытия, а надчердачное покрытие — холодным, с кровлей из любых кровельных материалов. Для обеспечения же надлежащей дневной освещенности увеличивают площадь окон во внешних стенах, которые в этих случаях делают более высокими.

Железобетонный каркас здания, состоящий из сборных стоек, прогонов и балок, воспринимает все вертикальные и горизонтальные нагрузки: наружные же стены являются ограждающей конструкцией, воспринимающей только вертикальную нагрузку от собственного веса, и выполняются обычно из легких эффективных стеновых материалов: карбонизированных, керамических блоков, дырчатого кирпича, легкобетонных камней и т. п. Железобетонные стойки располагаются в четыре продольных ряда, из них два ряда в плоскости наружных стен и два — у передних бортов средних рядов кормушек. Расстояние между осями стоек наружных ограждений, а также между стойками внутренних рядов в продольном направлении принимается, как и при деревянном каркасе, равным ширине трех стойл. Стойки квадратного сечения размером 250Х250 мм двух типов отличаются друг от друга только длиной. Поверху они связываются в поперечном направлении железобетонными прогонами (главными балками), состоящими из двух боковых вкладышей и одной средней балки, концы которой служат консолями и соединяются с вкладышами шарнирно. В продольном направлении по прогонам укладываются второстепенные железобетонные балки трапециевидного сечения.

Во избежание смещения элементов прогона во время монтажа в консолях и вкладышах предусматриваются отверстия для штырей диаметром 24 мм, устанавливаемых во время сборки, после чего отверстие заливается раствором. Крепление балок между собой и с прогоном, а также прогонов с колоннами производится при помощи сварки, для чего по концам соединяемых элементов предусматриваются стальные пластинки, привариваемые к арматуре.

Чердачное перекрытие выполняется из стандартных железобетонных ребристых плит, широко применяемых в промышленном строительстве для покрытий цехов. Длина плит соответственно расстоянию (в плане) между

балками — 1 250, 1 500, 1 750, 2 000 и 2 250 мм, ширина плит — 495 мм, высота ребер — 80 мм, толщина плит — 25 мм. Торцы плит либо прямые, либо имеют ломаное очертание, которое позволяет увеличить площадь опирания плит на балки. Плиты укладываются насухо, с 5-мм зазором между ними. Швы между плитами после укладки заливаются цементным раствором. Для отепления чердачного перекрытия в зимнее время на нем размещают грубые корма (сено, солома).

Для устройства стропил в чердачном помещении устанавливают четыре ряда деревянных стоек, на шипы которых укладывают прогоны, являющиеся дополнительными опорами для стропильных ног. Нижними концами стойки устанавливают на штыри деревянных подкладок, заанкеренных на перекрытии. В связи с большой длиной стропильных ног их делают составными, соединяя отдельные элементы врубкой (косой накладкой) и скрепляя их болтами.

Для обеспечения поперечной жесткости перекрытия и создания связи между стропильными ногами и стойками они укрепляются дощатыми ригелями. Продольная жесткость конструкции обеспечивается расшивкой средних деревянных стоек раскосами из досок [4].

Животноводческие здания из сборных железобетонных элементов отличаются капитальностью и высокой степенью огнестойкости, что дает возможность использовать чердачные помещения таких зданий для хранения сена и других кормов для животных.

Литература:

1. Топчий Д.Н., Бондарь В.А., Кошлатый О.Б., Олейник Н.П., Хазин В.И. Сельскохозяйственные здания и сооружения.
2. М.:Агропромиздат,1985.стр.176.
3. Постройки и оборудования для содержания крупного рогатого скота. А.Мелер, В.Хейниг. М.: «Колос» 1974.стр.65
4. Кутухтин Е.Г., Коробков В.А. Конструкции промышленных и сельскохозяйственных производственных зданий и сооружений.
5. М.:Стройиздат,2011.стр.127.
6. Красенский В.Е., Федоровский Л.Е. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания. М. 1972. стр.192.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Мухамбетов Дамир Андреевич,
Саратовский государственный аграрный университет им. Н. И. Вавилова, г. Саратов

Секция: «Строительство»

Аннотация. В статье рассмотрены достоинства и недостатки использования технологии контурного строительства Contour Crafting.

Ключевые слова: строительство, инновации в строительстве, технологии Contour Crafting, использование 3D принтеров в строительстве.

В будущем времени возведение зданий целиком автоматизируется. Профессор Бехрох Хошневис из Университета Южной Калифорнии разработал 3D принтер, который способен построить дом с общей площадью в 250 м2 за 24 часа.

Суть идеи Бехроха упирается на технологии Contour Crafting- контурное строительство заключается в установке рельсов вдоль силуэта будущего сооружения и установке на них конструкции 3D принтер. Последующая работа производится с помощью компьютера: робот будет перемещаться по рельсам, накладывать бетонный раствор, пока объект полностью не построиться. Задача строителей при этом в целом сведена к минимуму (установка дверей и окон в проемах объекта и т. п.).

Процесс заключается в экструзии (выдавливании, выжимание) слой за слоем специального бетона по заданной программой контуру возводят стены здания, поэтому технология и приобрело название Контурное строительство. Также к нему подключается дополнительное оборудование – манипуляторная, закрепляющиеся в проектное положение несущие и поддерживающие компоненты конструкции и инженерные коммуникации (перемычки, консоль перекрытия, настилка, лотки, дымоотвод, каналы).

Необходимые материалы для построения несущих элементов конструкции (стен, перекрытий) это быстро схватывающийся реакционно-порошковый бетон. Важная черта реакционно - порошкового бетона является отсутствие крупного

заполнителя без потери в соотношение вяжущие, крепкая составляющая, а также высокие эксплуатационные данные. Еще можно отметить, что могут использоваться наиболее дешевые виды бетонов, такие как мелкозернистые и песчаный бетон модифицированный добавками (гиперпластификаторы, ускорители твердения, фибра).

Непосредственно взамен арматуры могут использоваться инновационные технологии тканных объемно-сетчатых каркасов. В теоретическом исследование такие каркасы могут связываться в общую конструкцию в процессе домостроении.

Анализируя работы зарубежных [1, 2] и отечественных авторов [4], можно сформулировать преимущество и недостатки использования 3 D принтера в строительстве.

Преимущество использования 3D принтера в строительстве заключается в следующем:

- сокращение сроков возведения здания. Постройка здания с площадью 240 квадратных метров будет печататься всего за 20 часов [1];
- возможность сооружения здания любой формы [2], не вызывая увеличения стоимости объекта;
- повышение прочности стены в 3,5 раза (прочность возведенной с помощью 3D принтера примерно 700 килограмм на 1 квадратный сантиметр, когда средняя прочность обычной стены составляет 200 килограмм на 1 квадратный сантиметр);
- Снижение расхода материалов (построенная данным способом стена полая, что существенно уменьшает расход необходимых материалов, она намного легче и обладает хороший теплоизоляцией);
- возможность применять вторсырья (использование измельчительных строительных отходов, перемешанных с цементом) позволяет говорить о ресурсосбережении;
- по технологии 3D строительства исключено образование на строительной площадке мусора;
- сокращение несчастных случаев на производстве за счет автоматизации процесса строительства.

К недостаткам 3D принтера можно отнести:

- затрудненность, а в некоторых случаях и невозможность возведения объекта с открытой планировкой и многоуровневых строительных форм из - за необходимости построения поддерживающих конструкций;
- график финансирования строительства не должен быть растянут во времени и требует своевременного вложения необходимых средств;
- увеличение сроков процесса домостроительства при печати сложных частей здания за счет уменьшения толщины слоев для их выполнения;

- в качестве возможных негативных последствий внедрения технологии называют массовую безработицу в строительном секторе.

Учитывая все преимущества и недостатки, можно отметить, что для внедрения технологии 3D печати в строительство, применительно к условиям нашей страны, необходима система инновационной политики [5], призванная снять существующие барьеры для широкого внедрения инноваций [3]. Экономическое стимулирование предприятий, использующих инновационные разработки, со стороны государства (гранты, субсидии, налоговые льготы).

Влияние анти инновационной атмосферы на потребителей (потребители крайне осторожно относятся ко всяким инновациям в строительной сфере, и отдают предпочтение традиционным технологиям домостроения т.е. отсутствует социальный заказ) так же возможно уменьшить за счет государственного вмешательства. Это позволит сломать не только организационно-управленческие и нормативные барьеры, но и существующие стереотипы и предубеждения против инновационных решений в жилищном строительстве, а значит – повысить к ним лояльность и интерес потребителей.

Опасения, что многие потеряют свои рабочие места, всегда связана с внедрением автоматизированных технологий, но для работы в новых условиях также понадобиться квалифицированные рабочие, а сама технология вызовет потребность в сопутствующих профессиях.

Использование контурного строительства в нашей стране позволит существенно снизить продолжительность, затраты на постройку здания, а новые возможности породят новую архитектуру. Особенно широкое применение строительный 3D принтер может найти в зонах стихийных бедствий (к примеру, в 2014 году на Дальнем Востоке после наводнения, вызванного проливными дождями свыше 2 тыс. домов не подлежит восстановлению) где вопрос о сроках строительства новых домов наиболее актуален.

Литература:

1. Mankin E. Caterpillar inc. Funds Viterbi ‘print-a-house’ construction technology. University of Southern California- Viterbi School of Engineering. August 28, 2008.
2. Khoshnevisk B. Houses of the Future Construction by Contour Crafting Building Houses for Everyone // urban initiative policy brief august 2004
3. Бузырев В. В. Экономика строительства. / В. В. Бузырев А. П. Суворова, И. В. Федосеев и др. Уч. Пособие для вузов.- М.: ИЦ Академия, 2007 г., 336с.
4. Дом за 7 дней [Электронный ресурс]. - URL: http://evo7day.ru/
5. Ялакова Е. В. Использование инноваций в строительстве./ Е. В. Ялакова, Н. Л. Медведева// Тенденции формирования науки нового времени сборник статей Международной научно-практической конференции. 27-28 декабря 2013 г.: в 4 ч. Ч 3/ отв. Ред. А. А. Сукиасян. – Уфа: РИЦ БашГУ,2014.

ОТХОДЫ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Нагиев Низами Газанфар оглы,
Гянджинский отдел
НАН Азербайджана, г. Гянджа

Мамедов Вагиф Наджаф оглы,
Азербайджанский Государственный
Аграрный Университет, г. Гянджа

Гусейнов Ровшан Ислам оглы,
Азербайджанский Технологический
Университет, г. Гянджа

Рзаева Метанат Фирудин кызы,
Гянджинский Государственный
Университет, г. Гянджа

Секция: «Химия»

Использование отходов промышленности в строительном деле во многом определяет создание безотходных технологий и способствует решению экологической проблемы за счет утилизации данных отходов.

Этот вопрос особенно актуален для Западного региона Республики, в котором накопилось огромное количество отходов отрасли цветной металлургии и горнорудной промышленности [1, 2].

Помимо указанного, возможное применение этих отходов в строительном деле дасть предприятию дополнительную экономию.

Изучение химического, минералогического составов и физико-химических свойств позволило установить возможность использования их в качестве получения глинного кирпича [1, 2].

Кызылджинское месторождение плагиопорфира, туфаобрекчия и порфирита расположено в Гей - гелском районе в 600 метрах к юго-западу от железнодорожной ст. Кызылджа, в 15 км к юго-западу от г. Гянджа.

Кварцевый порфир составляет основную часть полезного ископаемого, вскрытая мощность которого колеблется от 1 до 88 м. Окраска его светло-серая с зеленоватым оттенком, зеленовато-серая, серовато-зеленая, реже темно-серая,

местами с буроватым оттенком.

На плагиопорфирах залегает туф обрегчий мощностью 1-31 м.

Он твердый, крепкий, монолитный с зеленовато-серым, розовато-коричневым, зеленовато-бурым цветами. Порфирит находится в верхней части разреза, значительно обнажается на дневную поверхность и поэтому частично выветрен.

В отличие от плагиопорфира, он имеет темно—зеленую, темно-серую окраску с зеленоватым оттенком и отчетливую порфировую структуру.

Так как отходы данного месторождения содержат минералы наполнителя, применяемого в промышленности (глина, кварц и др.) и по сравнению с Таузским месторождением оно находится более близко к гор. Гянджа, необходимо изучить его физико-химические характеристики и физико-технические свойства.

В минералогическом составе преобладает кварц (40-50%).

В виде примесей присутствует слюда и гидрослюда, каолинит, рудные минералы, кальцит и полевые шпаты.

Таблица 1

Химический состав отходов Кызылджинского бутощебеночного карьера

Содержание , %								
П.п.п.	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	SO_3	Na_2O+K_2O	
4.72	67.20	10.1	7.59	2.52	1.81	1.95	3.98	

Как видно из табл.1, в химическом составе отходов преобладает кремнезем, глинозем и оксид железа (Ш).

Кроме того, определены физико-химические свойства молотого отхода насыпной объем – 1,6 мл/г : плотность – 2.87 г/см3 остаток на сите № 0063, после мокрого провеса – 12.8%, маслоемкость – 32 г/100 г, удельная поверхность – 6157 см2/г.

Согласно химико-минералогическим и физико-техническим составам, изученные отходы могут быть использованы в качестве наполнителя для строительно-отделочных композиций.

На основании, проведенных в лабораторных условий исследований, установлено, что при введении в состав глины 10 – 15% отходов Кызылджинского бутощебеночного карьера наблюдаются существенные изменения.

Глина из средне-пластичного состояния 4 пл >16 см переходит в уверенно – пластичную 4 пл – 10-11 см. Чувствительность глины к сушке уменьшается и

составляет Кс = 0.92, т. е. глина становится мало чувствительной к сушке.

Также уменьшается воздушная и полная усадка образцов, что способствует уменьшению трещин поверхности кирпича и повышению его качества. В результате этого, удается получить кирпич марки М – 150, что намного выше, чем контрольный образец.

Установлено, что добавка отхода Кызылджинского бутощебеночного карьера составляет 3 – 15%. При этом несколько замедляется начало и конец охватывания и заметно повышается прочность при изгибе от О до 1.4%, при сжатии – до 15%.

С добавкой Кызылджинских отходов получены плиты тротуарные, методом прессования с декоративным слоем марки 250 – 300.

Таким образом, введением в состав глин указанных отходов промышленности улучшатся качество плит, а также утилизация отходов способствует улучшению экологии региона.

Литература:

1. Иманова О.М. О целесообразности применения природных пигментов без обогащения в производстве вяжущих веществ. Сб.трудов НИИСМ им. Дадашева, вып. 41, Баку, 1981 г.
2. Гранковский И.Т. Способ приготовления бетонов и растворов. Авт. Св. СССР, СО 4 В. 15/00, Б.И., 1979, № 12
3. Михеев А.В. Охрана природы. Изд. Просвещение, М., 1983

РЕЛАКСАЦИОННО-РЕКРЕАТИВНАЯ ФУНКЦИЯ КУЛЬТУРЫ: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Нагматуллина Людмила Константиновна,
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева, г. Казань

Секция: «Социология»

Культура – это не просто область человеческой жизнедеятельности связанная, например, только и исключительно с наукой, образованием, литературой, искусством и получившая институциональное закрепление, но феномен, проникающий буквально во все клеточки социального организма, его качественная характеристика. Не случайно, говорится о самых разнообразных видах культуры – экономической, политической, правовой, нравственной, эстетической, управленческой, профессиональной, культуре человеческих отношений, культуре консенсуса и т.п.

Уровень любого вида культуры можно считать достаточным в том случае, когда он способствует рационализации возникающих противоречий, интеграции различных социальных групп, согласованию их интересов, и тем самым, обеспечению общественной стабильности и порядка, а также инновационности общественного развития в соответствии с современными запросами и новыми цивилизационными вызовами. А, в конечном счете, связан со степенью вклада различных культур в решение задачи создания для человека достойного качества жизни, которое предполагает не просто и не только удовлетворение базисных потребностей, но и потребностей социальных, экзистенциальных, престижных.

Важно понимать, что культура всегда выполняла и будет выполнять важные социальные функции. Поэтому культура изучается практически всеми гуманитарными науками, в том числе и социологией, у которой существует свое видение культуры. Своеобразие его заключается с одной стороны в изучении ценностных координат, особенностей и закономерностей их создания, сохранения, распространения, усвоения и потребления под влиянием социальных факторов, влияющих на их функционирование и развитие в ходе общественного взаимодействия во всех областях человеческой деятельности, а также процессов их институционально-организационного закрепления. С другой стороны, социология, и в частности, такая ее отрасль, какой является социология

культуры, исследует обратное влияние культуры на все стороны жизни общества, на способы организации всех систем его жизнеобеспечения.

В социальном пространстве современного общества культура выполняет ряд важных функций, одной из которых является релаксационно-рекреативная.

Релаксационно-рекреативную функцию культуры иногда называют компенсаторной. Понятие «релаксация» означает расслабление, разрядку, снятие напряжения, процесс возвращения в состояние равновесия. Близко к нему по значению и слово «рекреация», фиксирующее процесс восстановления израсходованных сил человека. Поэтому в специальной литературе иногда говорят то о релаксационной функции культуры, то о рекреативной, то о компенсаторной, что в принципе правомерно.

Культура, выполняя рекреационную функцию, позволяет человеку быть «включенным в систему привычных культурных ценностей, норм, социальных связей и отношений, … находиться в состоянии внутреннего спокойствия» [1, с.22]. Известно, какие сложности испытывают люди при вхождении в иную социокультурную среду. Нередок при этом «стресс аккультурации», который проявляется сначала в эйфории – приподнятом, радостном настроении, чувстве удовлетворенности и благополучии, которые часто неадекватны реальному положению дел, а затем в повышенной утомляемости от непривычного культурного общения. У человека появляется чувство отверженности и ненужности, заблокированности жизненных целей, тревожности, депривации – ощущении пустоты - «пустота впереди», ностальгии – тоске по минувшему, утраченному и депрессии.

Стресс аккультурации может, с одной стороны, оказывать мобилизующее воздействие на внутренний мир человека и его деятельность. А с другой стороны, способен привести к глубочайшей дезорганизации индивида, которая в науке получила название «культурный шок», представляющий собой тяжелое состояние расстройства, проявляющееся в неспособности личности выполнять свои социальные роли, объективно заданные ее социальной позицией в системе общественных, а также межличностных отношений. Не случайно, чтобы не сломаться, не стать душевными калеками и делинквентами, выходцы из иной культурной среды создают довольно сплоченные анклавы, в которых поддерживаются культурные особенности страны исхода. Тем самым осуществляется процесс релаксации, возвращения людей в состояние душевного и функционального равновесия, выводимых из него под влиянием факторов, связанных с пребыванием в чужой микро, мезо и макросредах. Люди более успешно релаксируют в привычной для них социокультурной среде, в которой лучше достигается эффект «неколючести». «В противном случае, - подчеркивал А.Шопенгауэр, - мы будем напоминать двух дикобразов, пытающихся в обнимку

согреться в холодную зимнюю ночь. Намерения-то у них «теплые», а последствия – уколы друг от друга, боль» [2, с.66].

Следовательно, культура помогает человеку обрести внутреннюю и внешнюю устойчивость, является фактором целостности личности.

Рассмотренные возможные последствия выпадения человека из своей социокультурной ниши, показывают роль и значение компенсаторной функции культуры.

Еще один смысл рассматриваемой функции культуры состоит в получении эффекта душевного очищения. Уже мыслители прошлого обратили внимание на роль культуры в избавлении человека от навязчивых идей, страхов, вредных привычек и прочих крайностей и чрезмерностей, ввели для обозначения этого феномена, а также его процесса и результата термин «катарсис» - предложен Аристотелем. Однако понимание его сути было различным у разных мыслителей. Одни, в частности представители гедонизма – этического учения, исходившего из того, что целью человеческой жизни является стремление к удовольствию, полагали, что суть катарсиса в получении наслаждения. Другие, считали, что показ средствами искусства нескончаемой борьбы страстей и идей, трагического, всего того, ведет к несчастьям, способствует сдерживанию дурных и злых наклонностей в человеке. Третьи полагали, что катарсис – это одновременно и очищение человеческой души от всего социально вредного и расчистка завалов на пути повышения общественно значимой активности. Четвертые – рассматривали катарсис как процесс восстановления средствами искусства разрушенной гармонии духовного мира индивида.

Как бы то ни было, роль культуры, именно культуры в подлинном значении этого слова, а не эрзац – культуры, в духовном очищении человека трудно переоценить.

Изучение релаксационно-рекреационной функции культуры, и в частности, анализ социально разрушительных компенсаторных практик, разработка мер по их профилактике, является актуальной не только с точки зрения гносеологической, хотя без этого нет эффективной деятельности по организации релаксации, сколько практической, так как выросли целые поколения, для которых разрушающие формы восстановления стали нормой.

Многие проблемы эффективного функционирования различных субъектов социумов, в том числе и социумов в целом, уходят своими корнями именно в компенсаторную сферу. Такое положение дел связано с многолетней недооценкой данной сферы, пониманием ее как чего-то сугубо личного.

Есть все основания говорить о различных видах рекреации. Традиционно говорят о рекреации физической и психологической. В принципе это правильно. Но данная диадическая классификация является слишком упрощенной и не

исчерпывает всей сложности рекреационных процессов.

Рекреация может быть физической, связанной с восстановлением жизнедеятельности органов и систем организма; экзистенциальной, смысл которой в вытеснении, исчезновении разного рода страхов – страха насилия, страха за свое будущее и будущее своих детей и близких, страха нестабильности; социальной, суть которой в восстановлении утраченных связей – дружеских, партнерских, профессиональных и пр.; престижной, предполагающей восстановление высокого признания, оценки; духовной, связанной с мировосприятием, формированием оптимистического мироощущения, удовлетворением когнитивных и эстетических потребностей.

Обращает на себя внимание и то, что рекреация будет неполной, неэффективной, если не реализовать все ее виды. Можно, например, успешно осуществить физическую рекреацию, но не чувствовать себя восстановившимся, если не осуществилась рекреация экзистенциальная. Или, например, осуществленная престижная рекреация, не подкрепленная духовной и экзистенциальной, заставит человека, имеющего достаточно высокий социальный статус, постоянно тревожиться о своем положении. Представляется, что «рекреация должна носить комплексный характер» [3, с.214]. И хотя в реальной действительности этого не происходит, стремиться к этому необходимо, организуя рекреационные процессы. При этом важно учитывать «потребности разных социальных субъектов – социальных групп в различных видах реабилитации» [3, с.214].

Дело в том, что одни нуждаются преимущественно в физической и социальной рекреации, осуществляя ее доступными им способами, принятыми в их социальной среде, для других важно, чтобы физическая и социальная рекреация бала дополнена эстетической и когнитивной. Иначе человек не чувствует себя восстановившимся, так как в это время не реализовал свою потребность самовыражения через творчество. Если этого нет, то рекреационный процесс неполноценен. Отсюда еще один вывод: социально-групповая принадлежность, а также уровень личностного развития, обуславливают своеобразие протекания процесса рекреации.

Поэтому замыкать процесс рекреации только на личность, неправомерно. Безусловно, на процесс рекреации оказывает влияние то индивидуально-неповторимое, что есть в каждой личности, но не менее очевиден и тот факт, что некоторые виды рекреации индивидуально не осуществить. Так, социальная рекреация (в том числе и реабилитация, которую связывают преимущественно с восстановлением социальных связей, утраченных либо в результате инвалидности, либо длительного пребывания в пенитенциарных учреждениях), связанная с удовлетворением потребностей в дружбе, привязанности,

понимании, сопереживании, участием в общностях, не может успешно осуществиться индивидуально, вне различных социальных групп: официальных, неофициальных, присутствия и референтных.

Следовательно, рекреация требует изучения на индивидуальном, а также микро, мезо и макроуровнях. Анализ индивидуального уровня рекреации предполагает учет в первую очередь факторов, связанных с внутренними психологическими структурами личности, усвоенными ею в результате генетического и социального наследования моделями, скриптами, образцами, с особенностями личностного характера, темперамента. При изучении рекреационных процессов на микроуровне, необходимо исследовать весь комплекс проблем, которые возникают в ходе непосредственного интерактивного взаимодействия людей, с учетом возможных и реальных в процессе его осуществления конфликтов. Мезоуровневое изучение рекреации предполагает рассмотрение влияния на восстановительные процессы «средних», «промежуточных» величин, связанных в первую очередь с теми общностями и явлениями, которые находятся в нише между микро и макро процессами. Макроуровневый анализ рекреации связан с выявлением специфики воздействия «больших», «крупных» величин, общностей и происходящих в них процессов на рекреацию. При этом подходе упор делается на панорамном изучении рекреации, в контексте происходящих в социуме процессов. Такой подход уместен еще и тем, что рекреационные процессы есть тесное взаимодействие единичного, особенного и общего. Если игнорировать указанные аспекты анализа рекреации, то есть опасность выдать своеобразие микроуровневых восстановительных процессов за макроуровневые, и наоборот.

Учет уровней, на которых осуществляются рекреационные процессы, при всей их тесной взаимосвязанности в реальной жизни, позволит выбрать и применить адекватные методы их изучения. При макросоциологическом подходе к изучению рекреации исследование должно строиться путем формулировки гипотез, проверяемых на большом социологическом материале, при мезосоциологическом подходе к рекреации вполне применим метод «фокус-групп», а микроуровневый анализ требует использования нетрадиционных гибких стратегий, интенсивно разрабатываемых в настоящее время такой отраслью социологического знания, какой является качественная социология.

В тщательном изучении нуждается и такой аспект проблемы, как «способы рекреации – социокультурная традиция». Отбор «инновационных способов рекреационно-восстановительной деятельности с учетом социокультурной традиции и реалий современной жизни» [3, с.214] – это актуальнейшая задача социологической науки.

Литература:

1. Нагматуллина Л.К., Падерина О.В. Функции культуры в трансформирующемся обществе (опыт социологического анализа). Казань, 2004. -35с.
2. Шопенгауэр А. Об университетской философии//Эпоха. Философский вестник.- М: Философское общество, 1991-С. 57-89.
3. Нагматуллина Л.К. О значении социологического знания в системе подготовки кадров индустрии туризма//Научная интеграция в интерпретации современного образовательного процесса. XVIII Междунар. науч. - практ. конф.- Казань, 2014.

АНАЛИЗ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО КНИЖНОГО РЫНКА РОССИИ

Нейвирт Наталья Игоревна,
Кубанский государственный университет, г. Краснодар

Секция: «Филология и лингвистика»

В настоящее время книжная торговля является одной из наиболее сложных и трудно осваиваемых областей бизнеса.

Емкость рынка книжной розницы в России достигает сегодня нескольких миллиардов долларов. При этом рост рынка обеспечивает не столько увеличение продаж, сколько постоянное удорожание книг. В то же время книжный рынок России далек от насыщения и проблема лишь в том, что не все магазины умеют реализовывать свой товар.

Сегодня, несмотря на развитие в России различных технологий реализации литературной продукции, книжный магазин остается основным инструментом донесения книги до покупателя. Однако существующих торговых площадей катастрофически не хватает. Так, по расчетам «ТОП-книги» ныне в России на один книжный магазин приходится 60 тысяч жителей, в то время как в Европе (Чехии, Германии, Венгрии) – 10 тысяч жителей. Причем, распределение «магазин-житель» в нашей стране осуществляется далеко неравномерно.

На книжном рынке России существуют негативные тенденции, которые делают бизнес низко рентабельным для книготорговцев и не дают возможности развиваться книгоиздателям.

Среди основных проблем отечественного книжного бизнеса на сегодня можно выделить следующие:

– низкая рентабельность рынка – 8-10%, что свидетельствует о нестабильном финансовом положении отрасли, а так же медленная оборачиваемость средств (благодаря этому возникают высокие риски для потенциальных инвесторов, а результатом становится отсутствие предложений от западных и российских инвестиционных компаний);

– несовершенная система налогообложения издательств, вызывающая рост издержек у издательских компаний, уменьшение прибыли, вынужденное занижение фактических тиражей;

– ярко выраженная концентрация издательского и книготоргового бизнеса в Москве и Санкт-Петербурге на фоне сильнейшего дефицита книготорговых и издательских компаний в остальных регионах, что способствует возникновению кризиса перепроизводства, вызванного отсутствием региональных рынков сбыта, уменьшению продаж из-за сокращения количества покупателей, общему падению интереса к чтению;

– плохо развитая торгово-розничная сеть, сильно отстающая в развитии от издательского рынка (это вызывает ограничение пропускной способности каналов сбыта и уменьшение объема рынка в стоимостном выражении);

– неудовлетворительное состояние отечественной полиграфической базы, неясные перспективы государственных типографий, высокие цены на бумагу, из-за чего стоимость книг растет и в результате они становятся недоступными значительной группе потребителей, имеющих низкий доход;

– низкие (по сравнению с европейскими странами) цены на книги при сравнимых ценах на полиграфию и бумагу, отсюда ухудшение качества книг из-за экономии на оплате квалифицированного персонала, уменьшение доходов издательств;

– сокращение населения России и падение интереса к чтению у россиян, особенно у молодой части читательской аудитории, что влечет за собой сокращение числа потребителей книг, пессимистические перспективы книжного рынка из-за резкого уменьшения целевой аудитории;

– недостаточное государственное регулирование книжной отрасли, отсутствие помощи государства издателям и книготорговым компаниям, что сильно замедляет развитие книжного бизнеса и вызывает высокие риски для потенциальных инвесторов;

– непрозрачность рынка – нет единой системы учета выпущенной и проданной книжной продукции, нет открытых данных по оборотам компаний, что влечет за собой отсутствие официальной статистики продаж, невозможность точно подсчитать объем и потенциальную емкость рынка, высокие риски для потенциальных инвесторов;

– практически полное отсутствие маркетинговой стратегии, направленной на продвижение конкретной продукции к конкретному покупателю, из чего следует то, что издательства теряют потребителей, поскольку отсутствует рекламная стратегия продвижения, происходит необоснованное расширение ассортимента за счет повторяющихся позиций, что приводит к снижению объемов продаж;

– острый дефицит квалифицированных кадров на всех уровнях управления компанией (как результат – ухудшение качества продукции и уменьшение доходов издательств).

Но в отечественном книжном рынке также существуют и положительные тенденции. Среди основных факторов, способствующих позитивным изменениям на книжном рынке, можно назвать следующее:

– переход к более дорогим изданиям, уменьшение интереса к книгам в мягкой обложке и, как следствие, увеличение оборотов книжного рынка и, соответственно, дохода издательств;

– активное развитие сетевой книжной торговли, появление современных форматов торговли, распределительных центров, благодаря чему происходит увеличение пропускной способности торговой сети и появляется возможность освоения регионов;

– развитие книжной интернет-торговли, появление книжных интернет-магазинов, в результате чего усиливается привлечение более молодой части аудитории, появляется дополнительный канал сбыта;

– создание ассоциаций издателей и книгораспространителей (РКС, АСКИ, АСКР), благодаря чему начинается потенциальная консолидация отрасли, появляется возможность отстаивать интересы участников рынка на государственном уровне, а также возможность проводить масштабные исследования рынка, которые необходимы для перспективного планирования;

– увеличение доходов населения, что способствует потенциальному увеличению оборотов книжного рынка;

– успешные проекты сотрудничества издателей и киноиндустрии, что создает дополнительные возможности рекламы книг и результатом чего становится увеличение объемов продаж;

– разработка эффективных маркетинговых стратегий отдельными крупными издательствами, что способствует более детальному изучению потребительских предпочтений, повышению уровня информированности потребителей о новинках книжного рынка;

– привлечение инвестиций в книжную торговлю и издательский бизнес.

Итак, в современных условиях российский книжный бизнес является развивающейся сферой деятельности, имеющей свои положительные и отрицательные тенденции, несомненно, требующей постоянного усовершенствования технологий и реализации эффективных подходов в управлении продажами.

В условиях достаточно серьезной конкурентной борьбы на книжном рынке перед отечественными книготорговцами встает острая необходимость поиска и применения все более новых и эффективных средств, обеспечивающих высокую производительность деятельности книжных магазинов. Прежние схемы и методы, рассчитанные на привлечение покупателей, начинают терять свою актуальность и уже не могут гарантировать стопроцентного успеха для

книготорговой организации.

Современному книжному бизнесу, находящемуся под влиянием и зависимостью от различных целевых аудиторий, требуются результативные и хорошо окупающие себя коммуникационные технологии.

Литература:

1. Болт Г. Практическое руководство по управлению сбытом. М.: Экономика, 1991.
2. Бэйверсток Э. Книжный маркетинг: Пер. с англ. СПб.:БХВ-Санкт-Петербург, 1999.
3. Грэм Г. Книжный бизнес (Практика книгоиздания и книжной торговли). М.: РосКонсульт, 2002.
4. Есенькин Б.С., Коган А.Ф. Предпринимательство в книжном деле. М.: МГУП, 2011.
5. Ильницкий А.М. Книгоиздание в контексте социально-экономических преобразований в современной России. М.: Вагриус, 2002.
6. Комаров Е.И. Издательский менеджмент // Издательства в процессе перемен. Проблемы и перспективы развития книгоиздания в России: Сборник. М.: Логос, 1999.
7. Майсурадзе Ю. Книгоиздание и книгораспространение в России // Книжный бизнес. М., 1995.
8. Симагина С.Г. Некоторые тенденции современного издательского рынка// Проблемы полиграфии и издательского дела. 2006. - №1.
9. Совкин Д.Д. Предпринимательство в книжном бизнесе. М.: Юристъ, 2008.

АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ РОССИЙСКОГО КОНТИНЕНТАЛЬНОГО ШЕЛЬФА

Новосёлов Александр Евгеньевич,
Глазов Владислав Андреевич,
Царева Валерия Андреевна,
Мурманский государственный технический университет, г. Мурманск

Секция: «Геология»

Нам, как студентам старших курсов факультета арктических технологий, важно проанализировать все факторы, связанные с проблемами, разработки российского континентального шельфа.

По различным оценкам экспертов, углеводородные месторождения в России, расположенные на суше исчерпали свои ресурсы и их выработка составляет до 60%. И сразу возникает проблема, как сохранить свою конкурентно способность на рынке нефти и газа в ближайшие десятки лет, пока еще есть динамический спрос на эти ресурсы. И основной надеждой России становится ее континентальный шельф и прежде всего Арктический. Однако доля Шельфовых проектов в России по некоторым оценкам составляет не более 6% .

В последнее время нефть и газ добывается не только на суше, но и разрабатываются месторождения, которые находятся под водой Мирового океана. На континентальном шельфе добывается более трети мировой добычи углеводородов. Однако такая тенденция не присуща нефтяным компаниям Российской Федерации. На континентальном шельфе России добывается около 1% нефти. Все это связано с крайне низкой изученностью континентального шельфа Российской Федерации, труднодоступностью, а также требуются высокие затраты на освоение таких ресурсов. Российская Федерация имеет самый большой континентальный шельф в мире. Карта перспективных нефтегазовых районов в зоне российского шельфа представлена на рис.1.

Рис. 1

Рис. 1 Карта перспективных нефтегазовых районов в зоне российского шельфа

Российский континентальный шельф составляет около 20% общей мировой шельфовой зоны с общей площадью 6,2 млн. м2, где 4,2 млн. м2 находится в пределах эксклюзивной экономической зоны. По предварительным оценкам российский континентальный шельф содержит крупные залежи газа и нефти, приблизительный оценочный объем месторождений составляет около 100 млрд. условных тонн, а именно: газа — 78.8 трлн. м3, нефти — 16.7 млрд. т. Тем не менее, большая часть месторождений на российском шельфе не подтверждена. Бурение было проведено точечно, далеко не все проекты оказались удачными.

Большая часть нефтедобычи сосредоточена в оффшорных зонах, то есть морских акваториях вблизи 200-мильной зоны. Оффшорные зоны имеются в более чем 150 государствах, общее количество известных оффшоров составляет более 100.

В настоящий момент зона «терра инкогнито» — это глубоководная зона мирового океана. Экономический потенциал добычи в глубоководных районах даже невозможно предположить, только по предварительным оценкам запасы мирового океана превзойдут все ожидания.

По мнению О.М. Прищепы, генерального директора ФГУП «Всероссийского нефтяного научно-исследовательского геологоразведочного института» (ВНИГРИ), перспективы российского шельфа пока достаточно туманные. В качестве наиболее перспективных месторождений он выделяет российскую часть шельфа Каспийского моря, в частности, месторождения Ю. Корчагина и В. Филановского (12-15 млн т/год), эти месторождения разрабатывает ОАО «Лукойл», а также северную часть Сахалинского шельфа, где успешно запущены проекты «Сахалин-1» и «Сахалин-2» (добыча нефти — 20 млн. т/год, газа — 30 млрд. м3/год, оператор Royal Dutch Shell и ОАО

«Газпром»). Причем «Сахалин-3», «Сахалин-4», «Сахалин-5» в Охотском море, которые разрабатываются British Petroleum, не оправдали предварительные ожидания. «Противоразломное» месторождение в Печорском море также относительно перспективно. Месторождения в Медын-море, Вандей-море и Долгинское требуют существенной доразведки.

Балтийская часть российского шельфа также не показывает потенциал для наращивания добычи. Относительно геолого-разведывательных работ наиболее перспективным выглядит Каспийский шельф, геолого-разведывательные работы подтверждают прогнозные показатели, а также обнаружены новые запасы нефти в районах месторождений. Дальневосточные шельфы выглядят в отношении разработки менее оптимистично, в частности, северно-восточная часть Сахалинского шельфа по результатам разведывательных работ содержит только мелкие месторождения — «Удачное» и «Пела-Лейч». По его мнению, крупных месторождений в Печорском море на мелководных участках также нет, а подледные технологии, позволяющие провести разведку и добычу в глубоководных районах, где содержатся крупные запасы нефти, отсутствуют. Возможности Карского моря и других арктических морей ограничены критическими климатическими условиями. Морские шельфы Черного, Азовского и Балтийского моря имеют несущественные нефтяные месторождения.

Все морское дно, которое используется субъектами государства, охраняется согласно законам РФ и положениям морского права. Так, континентальный шельф может быть использован для следующих целей: Проведение морских научных исследований. Изучение недр морского дна. Осуществление захоронений различного типа на морском дне и его пластах. Исключительным правом на исследование и разработку континентального шельфа обладает только страна-владелец. Все действия любыми сторонними субъектами на океаническом дне, принадлежащем РФ, должны выполняться только по специальному разрешению. Это значит, что если Россия примет решение не проводить каких-либо изысканий или захоронений, то другие государства не могут занимать данную территорию и использовать ее по своему усмотрению. При этом все действия касаются только морского дна, прав на использование водных ресурсов над континентальным шельфом, который выходит за границу территориальных вод, у страны нет.

За каждый участок морского дна в мире ведется своеобразная борьба. В 2014 году Российская Федерация расширила свои владения. Континентальный шельф побережья Крыма планируется активно разрабатывать и изучать. Его отхождение к РФ произошло автоматически в результате подписания договора о присоединении республики Крым. По этому поводу существуют неоднозначные

мнения – не все политики в Украине признают законность данного события. Так или иначе, шельф теперь российский.

Вторым приобретением стал континентальный шельф Охотского моря. В марте 2014 года комиссией ООН было признано право России на использование этой подводной территории.

В общем и целом за время изысканий во времена СССР на территории шельфа с общей площадью 5700 м2 проведена сейсморазведка, сделано 178 разведывательных скважин. Изучение шельфа проводилось неравномерно. В результате открыто 32 месторождения и обнаружено 450 объектов для перспективной добычи нефти и газа. Суммарные объемы морских периферийных объектов РФ оцениваются в 133.5 млрд. т условного топлива, где 100 млрд. тонн относится к доказанным ресурсам. Наибольшая часть ресурсов российского шельфа расположена в труднодоступной зоне Арктического шельфа. Оценка ресурсного потенциала при падении цен на энергоресурсы равна 10% от суммарного потенциала Арктического шельфа. Это показатель значительно ниже, чем у любого другого низко рентабельного материкового проекта.

Отметим, что Россия не имеет однозначного права на Арктическую часть шельфа, международные границы в Арктике пока окончательно не установлены. Причем среди приарктических государств нет согласия относительно раздела континентального шельфа. Основополагающей международной нормой по разделу морских территорий является «Конвенция ООН по морскому праву», однако США не ратифицировали эту конвенцию и выдвигают встречные требования относительно размера собственной национальной юрисдикции.

Литература:

1. Донской С. Е. Проект программы разведки континентального шельфа России и разработки минеральных ресурсов на долгосрочную перспективу, до 2030 года.
2. Лаверов Н. П., Дмитриевский А. Н., Богоявленский В. И. Развитие морского природопользования в Арктике
3. Миронюк Сергей, Клещин Сергей, Деловой журнал бизнес и класс, Геофизическое ноу-хау выявит геологические опасности на шельфе.
4. Континентальный шельф. Регулирование прав. Континентальные шельфы Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: http://fb.ru/article/142548/kontinentalnyiy-shelf-regulirovanie-prav-kontinentalnyie-shelfyi-rossiyskoy-federatsii
5. Добыча ресурсов на континентальном шельфе — от разработки морских территорий до раздела Арктики [Электронный ресурс]. – URL: http://one_vision.jofo.ru/242500.html

РАЗВИТИЕ СТРАНЫ В УСЛОВИЯХ САНКЦИЙ

Орлова Анастасия Сергеевна,
Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань

Секция: «Экономика»

Санкции, которые вводятся перед Россией – являются самой обсуждаемой темой на сегодняшний день. На экономику нашей страны они безусловно повлияют, только вот одни эксперты считают, что влияние будет положительное (не сразу, конечно, но это как трамплин перед дальнейшим ростом и развитием экономики России), но и мнение о том, что санкции нанесут вред так же имеет место быть.

С европейским рынком уже сотрудничество затруднено. В этом ничего хорошего нет, ведь страна должна развиваться в кооперации и с другими странами. Препятствия встают и при сотрудничестве страны с американским рынком. Так как ограничение в займах есть у российских банков, то наши банки начинают свое сотрудничество с азиатскими. Однако, все так быстро не делается. Всему необходимо свое время и для того, чтобы банки работали в нормальном «режиме сотрудничества» необходимо наладить деловые связи, найти новых партнеров, а это сделать не то, что сложно - временной промежуток тоже пройти должен. Но в то же время – финансовые рынки – это цепочка взаимосвязанных элементов. Поэтому ужесточение условий кредитования идет по всему миру. Ориентация же на восток будет происходить в любом случае, и может поставить Россию в зависимость от восточного сектора.

Не смотря на это, экономика России не должна стоять на месте, отсюда и вытекает несколько сценариев ее развития:

а) санкции не будут увеличиваться, а постепенно будут сниматься;

б) санкции, если будут усиливаться, то в небольшом количестве;

в) обострение политической ситуации и усиление санкций.

В целом, если не заглядывать в будущее, а смотреть только на этот год, в 2015 году в связи с санкциями, потери торговых и экономических связей со странами, ожидается экономический спад или низкие темпы экономического

роста.

Сейчас в России будет выбираться иной путь развития экономики - до этого был инновационный. Положительное в связи с реализацией этой стратегии в экономических результатах было – изготовление качественной собственной продукции. А к угрозам и негативным последствиям можно отнести перенасыщение российского производителя и невозможность сбыта продукции. Поэтому в условиях санкций акцент необходимо сделать на свое собственное производство. Отечественные производители уже давно пытались обратить на себя внимание, однако из–за перенасыщенности импортных товаров, никто о них даже не вспоминал. Сейчас же, наоборот, можно уделить внимание нашим товарам: повысить их качество, технологии производства. Но, чтобы не возникла угроза перенасыщения нашего рынка, надо все производить равномерно спросу. В связи с тем, что западные партнеры вводят санкции России – они же сами могут навредить себе, в связи с тем, что уделяя внимание своим товарам, Россия не станет покупать импортные.

Для того, чтобы Россия смогла реализовать свою стратегию (а какую стратегию выберет Россия в связи с санкциями, зависит только от количества и от дальнейшего пути их развития: усиливаться или ослабевать) России нужна новая политико – идеологическая система взглядов, оформленная в соответствующую идеологию русского социализма. Необходимо внедрять новые пути развития экономики, либо через создание новой политической системы, либо через включение ее в настоящую.

Состояние российской экономики в период санкций будет претерпевать в некоторых ее моментах стадию стагнации, потому что реальные доходы населения не будут развиваться и расти. Очень сложно давать какие-либо прогнозы по оттоку капитала, так как, наверное, он больше связан с ожиданиями от экономики.

Ведущие отечественные экономисты констатируют, что «Состояние экономики напрямую зависит от духовного, нравственного состояния личности» и «Чем выше уровень духовно-нравственного развития основной массы населения, тем успешнее развивается экономическая и политическая система страны» [1]. Это говорит о том, что сами люди, население, власть страны предопределяют состояние экономики. Вся экономическая система мира взаимосвязана, именно поэтому необходимо во внимание ставить все части системы мировой экономики. Не надо создавать такие ситуации, при которых придется вводить санкции, ограничивать какие-либо страны. При партнерстве (чаще всего оно действительно бывает взаимовыгодное) все страны будут получать лишь пользу.

Только лишь время может показать, чем в конечном итоге смогут обернуться санкции для России. В настоящем же Россия достойно с ними

справляется: отечественное производство возобновляется, производители занимают освободившиеся торговые позиции. Но, все-таки, вести совместные переговоры с мировой экономикой придется. Не смотря на то, что в русле сложившихся проблем наша экономика только лишь окрепла, не смотря на давления, санкции – Россия продолжает развиваться, и должна будет продолжать это делать и в дальнейшем.

Литература:

1. Юревич, А. В. Нравственность в современной России // Психологические исследования . – 2009 . – №1

ДЕЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Поддубко Павел Дмитриевич,
Поддубко Наталья Дмитриевна,
Севастьянова Анастасия Анатольевна,
Тупов Максим Вячеславович,
Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск

Секция: «Энергетика»

В соответствии с основными положениями энергетической стратегии России на период до 2020 года прогнозируется дальнейшее увеличение тарифов на энергоресурсы. Так как железнодорожный транспорт, а в частности стационарная теплоэнергетика, является одним из основных крупных потребителей топливно-энергетических ресурсов, то решение проблемы энергосбережения затрагивает не только транспорт, но и экономику страны в целом.

В развитие теплового хозяйства в стационарной теплоэнергетике железнодорожного транспорта накопилось много организационных, технологических и технико-экономических проблем, которые следует незамедлительно решать.

В этой связи необходима разработка системного подхода к проблеме, предусматривающей как стимулирование оптимизации энергопотребления, так и внедрение научно-технических мероприятий, стабилизирующих уровень энергозатрат и снижающих непроизводительные расходы в стационарной теплоэнергетике железнодорожного транспорта.

Ранее принятые решения о закрытии малых котельных (под предлогом их низкой эффективности, технической и экологической опасности) сегодня обернулись сверх централизацией теплоснабжения, когда горячая вода проходит от ТЭЦ до потребителя путь в 25-30 км [1].

Постепенное увеличение доли децентрализованного теплоснабжения, максимальная приближения источника тепла к потребителю, учёт потребителем всех видов энергоресурсов позволят не только создать потребителю более

комфортные условия, но и обеспечить реальную экономию газового топлива.

Современная система децентрализованного теплоснабжения представляет сложный комплекс функционально взаимосвязанного оборудования, включающего автономную теплогенерирующую установку и инженерные системы здания (горячее водоснабжение, системы отопления и вентиляции).

Насущный вопрос – разумная децентрализация теплоснабжения. Децентрализация теплоснабжения (ДТ) – наиболее радикальный, эффективный и дешёвый способ устранения многих недостатков. Обоснованное применения ДТ в сочетании с энергосберегающими мероприятиями при строительстве и реконструкции зданий даст большую экономию энергоресурсов. В сложившихся сложных условиях единственным выходом является создание и развитие системы ДТ за счёт применения автономных тепло источников.

Основными элементами таких автономных систем является: теплогенераторы – отопительные приборы, трубопроводы отопления и горячего водоснабжения, системы подачи топлива, воздуха и дымоудаления.

Сегодня разработаны и серийно выпускаются модульные котельные установки, предназначенные для организации автономного ДТ. Блочно-модульный принцип построения обеспечивает возможность простого построения котельной необходимой мощности. Отсутствие необходимости прокладки теплотрасс и строительства здания котельной снижают стоимость коммуникаций и позволяют существенно повысить темпы нового строительства. Кроме того, это дает возможность использовать такие котельные для оперативного обеспечения теплоснабжения в условиях аварийных и чрезвычайных ситуаций в период отопительного сезона.

Блочные котельные представляют собой полностью функционально законченное изделие, оснащены всеми необходимыми приборами автоматики и безопасности. Уровень автоматизации обеспечивает бесперебойную работу всего оборудования без постоянного присутствия оператора.

Автоматика отслеживает потребность объекта в тепле в зависимости от погодных условий и самостоятельно регулирует работу всех систем для обеспечения заданных режимов. Этим достигается более качественное соблюдение теплового графика и дополнительная экономия топлива. В случае возникновения нештатных ситуаций, утечек газа, система безопасности автоматически прекращает подачу газа и предотвращает возможность аварий.

Существуют автоматизированные центральные тепловые пункты (АЦТП), которые предназначены для рационального и экономичного распределения тепловой энергии в системах отопления и горячего водоснабжения административных, жилых, производственных зданиях и сооружениях, а также для регулирования и учета параметров теплоносителя, поступающего к

потребителям АЦТП. Их основными техническими характеристиками является суммарная тепловая нагрузка – до 5 МВт, вид потребляемой энергии - электрическая энергия на привод насосов и вспомогательного оборудования, требования по монтажной пригодности - поставка в собранном виде либо отдельными модулями, температурный график работы тепловой сети - 95/70 °С, масса - определяется характеристиками выбранного оборудования [2].

Многие предприятия, сориентировавшиеся к сегодняшним условиям и просчитав экономическую выгоду, уходят от централизованного теплоснабжения, от отдалённых и энергоёмких котельных.

Достоинства децентрализованного теплоснабжения очевидны. Это, прежде всего отсутствие необходимости отводов земли под тепловые сети и котельные, снижение потерь теплоты из-за отсутствия внешних тепловых сетей, снижение потерь сетевой воды, уменьшение затрат на водоподготовку, значительное снижение затрат на ремонт и обслуживание оборудования, полная автоматизация режимов потребления.

Внедрение программ децентрализации источников тепла позволяет в два раза сократить потребность в природном газе и в несколько раз снизить затраты на теплоснабжение конечных потребителей. Принципы энергосбережения, заложенные в действующей системе теплоснабжения, стимулируют появление новых технологий и подходов, способных решить эту проблему в полной мере, а экономическая эффективность ДТ делает эту сферу весьма привлекательной в инвестиции.

Таким образом, анализ составляющих потерь при автономном теплоснабжении позволяет при использовании всего комплекса энергосберегающих технологий повысить коэффициент до 0, 85 против 0, 66 при централизованном теплоснабжении.

При автономном теплоснабжении можно использовать новые технические и технологические решения, позволяющие полностью устранить или значительно сократить все непроизводительные потери в цепи выработки, транспортировки, распределения и потребления тепла, и не просто путем строительства мини-котельной, а возможностью использования новых энергосберегающих и эффективных технологий, таких как:

а) переход на принципиально новую систему количественного регулирования выработки и отпуска тепла на источнике [3];

б) эффективное использование частотно-регулируемого электропривода на всех насосных агрегатах;

в) сокращение протяженности циркуляционных тепловых сетей и уменьшение их диаметра;

г) отказ от строительства центральных тепловых пунктов;

д) переход на принципиально новую схему индивидуальных тепловых

пунктов с количественно-качественным регулированием в зависимости от текущей температуры наружного воздуха с помощью многоскоростных смесительных насосов и трехходовых кранов регуляторов;

е) установка "плавающего" гидравлического режима тепловой сети и полный отказ от гидравлической увязки подсоединенных к сети потребителей;

ж) установка регулирующих термостатов на отопительных приборах;

Реализация указанных технологий позволяет в первую очередь минимизировать все потери и создает условия совпадения по времени режимов количества выработанного и потребленного тепла.

Таким образом, если проследить всю цепь: источник-транспорт-распределение-потребитель, то можно отметить следующее:

Во-первых, источник тепла - значительно сокращается отвод земельного участка, удешевляется строительная часть (под оборудование не требуется фундаментов). Установленную мощность источника можно выбрать почти равной потребляемой, при этом предоставляется возможность не учитывать нагрузку горячего водоснабжения, так как в часы максимум она компенсируется аккумулирующей способностью здания потребителя. Сегодня это резерв. Упрощается и удешевляется схема регулирования. Исключаются потери тепла за счет несовпадения режимов выработки и потребления, соответствие которых устанавливается автоматически. Практически, остаются только потери, связанные с КПД котлоагрегата. Таким образом, на источнике имеется возможность сократить потери более чем в 3 раза.

Во-вторых, тепловые сети - сокращается протяженность, уменьшаются диаметры, сеть становится более ремонтопригодной. Постоянный температурный режим повышает коррозионную устойчивость материала труб. Уменьшается количество циркуляционной воды, ее потери с утечками. Отпадает необходимость сооружения сложной схемы водоподготовки. Отпадает необходимость поддержания гарантированного перепада давления перед вводом потребителя, и в связи с этим не нужно принимать меры по гидравлической увязке тепловой сети, так как эти параметры устанавливаются автоматически. Специалисты представляют, какая это сложная проблема - ежегодно производить гидравлический расчет и выполнять работы по гидравлической увязке разветвленной тепловой сети. Таким образом, потери в тепловых сетях снижаются почти на порядок, а в случае устройства крышной котельной для одного потребителя этих потерь вообще нет.

В-третьих, распределительные системы ЦТП и ИТП. Необходимость в ЦТП отпадает, и отсутствуют потери, связанные с ним. Схема индивидуального теплового пункта с количественно-качественным регулированием, многоскоростным смесительным насосом в контуре отопления как при зависимом, так и независимом присоединении, а также с многоскоростным

циркуляционным насосом по греющей среде в контуре горячего водоснабжения, делает его независимым от гидравлического режима тепловой сети. Кроме того, ИТП автоматически устанавливает свой гидравлический режим во внутренних системах потребителя и автоматический тепловой режим по погодному регулятору, забирая из сети ровно столько тепла, сколько в текущий момент необходимо потребителю, совершенно не влияет и не зависит от условий работы соседних потребителей.

Автоматически устанавливаются режимы ночного и дневного времени. Потери сокращаются в 5-6 раз. Контроль за работой всех автономных источников за исключением АИТ коммунальной зоны осуществляется из единого диспетчерского пункта района. Такое решение существенно сокращает эксплуатационные затраты.

Также следует отметить, что внутренние системы потребления, существующие или проектируемые по традиционным технологиям, должны оснащаться регуляторами циркуляции на стояках и термостатами на отопительных приборах.

Литература:

1. Программа развития жилищно-коммунального хозяйства России [Электронный ресурс]. – URL: http://www.budgetrf.ru/Publications/Programs/Party/sps99/sps99-19/sps99-19000.htm
2. Справочник. — Под общ. ред. чл.- корр. РАН А.В. Клименко и проф. В.М. Зорина. — 3-е изд., перераб. М.: МЭИ, 1999 — 528 с. — ISBN 5-7046-0511-7 (кн. 1) — (Теплоэнергетика и теплотехника; Кн. 1).
3. Энергоэффективные и энергосберегающие технологии в системе теплоснабжения жилого района Куркино г. Москвы [Электронный ресурс]. – URL: http://www.abok.ru/for_spec/articles.php?nid=7

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ В ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Пожарова Галина Владимировна,
Маркелова Светлана Федоровна,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

Секция: «Психология и педагогика»

В современных условиях социально-экономического развития российского общества проблема сохранения здоровья человека является одной из актуальных. Решение ее направлено на формирование ценностно-мотивационного отношения человека к личной физической культуре и здоровому образу жизни. Физическая культура общества в целом и каждого человека в отдельности представляет собою базовое условие формирования и осуществления здорового образа жизни (ЗОЖ) который, в свою очередь, – не только основа хорошего самочувствия и бодрого настроения, но и путь к оздоровлению нации, к решению многих социальных проблем современной России.

Важной составной частью государственной социально-экономической политики является развитие физической культуры и спорта [3, 7]. Основная цель политики государства в области физической культуры и спорта – эффективное использование их возможностей в оздоровлении нации, воспитании молодежи, формировании здорового образа жизни населения и достойное выступление российских спортсменов на крупнейших международных соревнованиях.

Однако в аспектах формирования образа жизни приоритетными являются медико-биологические. Они ориентированы на физическое совершенствование, повышение качества физического воспитания, формирование жизненно необходимого двигательного опыта, суточного режима, соблюдение правил гигиены, концепции рационального питания, применение на практике закаливающих процедур.

Философские, педагогические, медицинские идеи о ценности здоровья и путях его сохранения, проблемы формирования ценностной ориентации на здоровый образ жизни, формирование здорового образа жизни средствами физической культуры представлены в работах многих авторов [5, 6, 10].

Вопросы валеологического сопровождения образовательного процесса изучались М. Я Виленским (2001), А. Г. Маджуга (2008) и др. [4, 8].

Накоплены научные данные о сущности культуры и психологии здоровья, о ее содержании и структуре, принципах и условиях формирования культуры здоровья педагогов [1, 2, 4, 9].

Создание в ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный педагогический институт имени М. Е. Евсевьева» «Научно-практического центра физической культуры и здорового образа жизни» (НПЦ) является весьма актуальным.

Основная цель деятельности Научно-практического центра физической культуры и здорового образа жизни – сохранение здоровья, повышение уровня знаний, информированности и практических навыков по ведению здорового образа жизни разных категорий населения.

Концепция, лежащая в основе деятельности Научно-практического центра физической культуры и здорового образа жизни как инновационной структуры вуза в числе первоочередных задач, определяет: формирование здорового образа жизни молодежи региона, в том числе студентов МордГПИ; пропаганда здорового образа жизни молодых людей; разработка профилактических мероприятий по снижению факторов риска развития заболеваний; развитие личной ответственности за свое здоровье; разработка индивидуальных подходов по формированию здорового образа жизни; просвещение и информирование студентов вуза и различных категорий населения о вреде психотропных активных веществ (ПАВ) и других аддикций.

Одним из основных приоритетных направлений деятельности центра является целенаправленная пропаганда физической культуры и здорового образа жизни у разных групп населения, формирование у студенческой молодежи принципов «ответственного родительства» и повышение ответственности за здоровье будущих детей.

Научно-исследовательская и образовательная деятельность НПЦ реализуются посредством следующих форм: организация и проведение научных исследований, экспериментальных работ, консультаций, оказание разнообразных образовательных услуг. Исследовательская деятельность НПЦ представляет собой проведение научных исследований, экспериментальных работ, консультационной деятельности по заказам сторонних юридических и физических лиц. Образовательная деятельность НПЦ предполагает проведение семинаров, круглых столов, курсов переподготовки и повышения квалификации, стажировок.

Инновационная деятельность центра направлена на развитие системы мониторинга физической подготовленности и развития, физического здоровья различных категорий и групп населения, в первую очередь детей и учащейся

молодежи. Результаты мониторинга дадут возможность оперативно проанализировать ситуацию и разрабатывать программы, направленные на развитие физической культуры и спорта, формирование здорового образа жизни, улучшение физической подготовки допризывной и призывной молодежи.

Для решения этих проблем научно-практический центр осуществляет разработку и реализацию программ мониторинга по отдельным направлениям:

– программа стандартизации параметров физического развития и двигательной подготовленности разных групп населения;

– программа изучения удовлетворенности условиями занятий физической культурой и спортом различных социально-возрастных групп населения РМ;

– программа определения уровня тренированности спортсменов с использованием приборно-аппаратных комплексов.

С целью формирования у различных слоев населения здорового и спортивного стиля жизни НПЦ разрабатывает научно обоснованные организационно-методические и агитационно-пропагандистские материалы:

– формирование информационного фонда результатов мониторинга, паспортизации и диагностики физического здоровья студентов МГПИ им. М. Е. Евсевьева и других категорий населения;

– разработка программ по здоровому образу жизни по результатам комплексного обследования, прогноз состояния здоровья и оценка наиболее вероятных факторов риска, функциональных и адаптивных резервов организма с учетом возрастных особенностей разных категорий населения.

Учебно-методическое обеспечение тренеров, специалистов и учителей физической культуры предполагает:

– издание методических пособий, рекомендаций по физической культуре и здоровому образу жизни, ориентированных на различные группы населения.

– подготовка и публикация учебных пособий и методических материалов по актуальным проблемам антропологии, спортивной физиологии и реабилитологии спортсменов.

– дидактические материалы, слайды, презентации по основным направлениям деятельности центра.

Таким образом, деятельность Научно-практического центра физической культуры и здорового образа жизни способствует: подготовке специалистов высокой квалификации применительно к основным видам их будущей профессиональной деятельности: специалистов в области физкультурно-оздоровительной работы с дошкольниками, детьми младшего и среднего школьного возраста, с учащимися специальных медицинских групп, людьми, имеющими хронические заболевания, инвалидами, пенсионерами; подготовке, переподготовке и стимулированию деятельности общественных организаторов и тренеров (волонтеров) по физической культуре, оказывать им постоянную

помощь в работе; разработке и внедрению системы сертификации работников сферы физической культуры и спорта, предусматривающую систематическое обязательное повышение их квалификации с последующей аттестацией; организацию научных исследований в области физической культуры и спорта, предусматривающих разработку наиболее актуальных проблем физической культуры и спорта и внедрение результатов научных исследований в учебно-воспитательный процесс вуза и в практику физкультурно-спортивного движения; разработке теоретико-методологических основ формирования физической культуры личности и здорового образа жизни; научно-методическому обоснованию и обеспечению подготовки спортсменов высокой квалификации и спортивного резерва; теоретическим и методическим основам развития и совершенствования системы подготовки, повышения квалификации и переподготовки кадров в области физической культуры и спорта.

Литература:

1. Агаджанян, Н. А. Двигательная активность и здоровье. / Н. А. Агаджанян, В. Г. Двоеносов, Н. В. Ермакова, Г. В. Морозова, Р. А. Юсупов. – Казань : Изд-во КГУ, 2005. – 216 с.
2. Агаджанян, Н. А. Проблемы адаптации и учение о здоровье. / Н. А. Агаджанян, Р. М. Баевский, А. П. Берсенева. – М.: Изд-во РУДН, 2006. – 284 с.
3. Бауэр, В. Г. Социальная значимость физической культуры и спорта в современных условиях развития России / В. Г. Бауэр // Теория и практика физической культуры. – 2001. – № 1. – С. 50–56.
4. Виленский, М. Я. Основные сущностные характеристики педагогической технологии формирования физической культуры личности / М. Я. Виленский, Г. М. Соловьев // Физическая культура : воспитание, образование, тренировка. – 2001. – № 3. – С. 2–7.
5. Грызлова, Л. В. Проблема спортивной мотивации юных спортсменов / Л. В. Грызлова, А. А. Буячев // Современные проблемы в сфере физической культуры и спорта : состояние, перспективы развития : материалы всеросс. науч.-практ. конф.. – Мордов. гос. пед. ин-т. – Саранск, 2011. – С. 71-73.
6. Казин, Э. М. Основы индивидуального здоровья человека. Введение в общую и прикладную валеологию : учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений / Э. М. Казин, Н. Г. Блинова, Н. А. Литвинова. – М. : ВЛАДОС, 2000. – 192 с.
7. Лубышева, Л. И. Социальная роль спорта в развитии общества и социализации личности / Л. И. Лубышева // Теория и практика физической культуры. – 2001. – № 4. – С. 11–15.
8. Маджуга, А. Г. Концептуальное обоснование проблемы организации процесса

здоровьетворящего образования в инновационных условиях / А. Г. Маджуга // Психопедагогика в правоохранительных органах. – 2008. – № 4 (35). – С. 56–59.
9. Маджуга, А. Г. Концептуальные основы проектирования системы здоровьетворящего образования в современных социокультурных условиях / А. Г. Маджуга // Культура физическая и здоровье. – 2008. – № 1(15). – С. 59–63.
10. Фетисов, В. А. Массовое физическое воспитание и детско-юношеский спорт : проблемы модернизации / В. А. Фетисов // Физическая культура: образование, воспитание, тренировка. – 2003. – № 1. – С. 2–4.

МОНИТОРИНГ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВУЗА

Пожарова Галина Владимировна,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

Секция: «Физиология»

Проблема сохранения и укрепления здоровья студенческой молодежи сложна и многогранна. Рост заболеваемости студентов отмечают многие авторы [3].

Неудовлетворительное состояние физической подготовленности студентов указывает на необходимость поиска новых технологий диагностики и прогноза развития их физического и функционального состояния. Исходя из вышеуказанного, оценка образа жизни и уровня физической подготовленности во взаимосвязи с показателями самооценки здоровья может также рассматриваться как фактор формирования положительной мотивации к самокоррекции образа жизни и физической подготовленности [5, 8].

Нами было выдвинуто предположение о возможности улучшения субъективного здоровья студенческой молодежи путем формирования мотивации к самокоррекции образа жизни и физической подготовленности.

Организация, материалы и методы исследования

Исследования были проведены в период с апреля 2014 года по январь 2015 года на базе Научно-практического центра физической культуры и здорового образа жизни.

В исследовании приняли участие 67 студентов 1–2-го курса Мордовского пединститута имени М. Е. Евсевьева. Средний возраст обследованных составлял 19,4+0,3 года.

В перовой серии исследований определяли самооценку здоровья студентов по опроснику «SF-36 Health Status Survey». Нами применялась русская версия опросника SF-36 [2].

Во второй серии испытаний был проведен комплексный анализ состояния здоровья и характеристика дезадаптивных состояний у студентов. Были использованы индивидуальные анкеты здоровья, включающие данные о

наследственной предрасположенности, перенесенных заболеваниях, соматотипическую диагностику, физиологическое обследование.

Уровень физической подготовленности студентов определяли с использованием компьютеризированных программ комплексного диагностического аппарата «Здоровье-Экспресс» и «Спиро-Тест». В физической подготовленности студентов определяли величину индекса массы тела масса тела (ИМТ), кг/м^2, функциональный потенциал величинами: жизненного индекса (ЖИ), мл/кг; силового индекса (СИ),%; гибкости, см и пульсовой стоимости стандартной динамической нагрузки, пульс/Вт. Статистическую обработку результатов исследования проводили после формирования базы данных в системах Microsoft Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

Результаты обследования показали, что в анамнезе у 49 % студентов – частые переохлаждения, инфекционные заболевания, гастрит, холецистит, черепно-мозговые травмы. У части обследуемых имелась наследственная предрасположенность к развитию остеохондроза позвоночника как по женской, так и по мужской линии. Все студенты прошли соматотипическую диагностику. Сравнивали их рост, массу тела, окружность груди. Больше чем у половины выявлены эмоциональная неустойчивость, повышенная раздражительность, быстрая утомляемость, снижение настроения, вегето-сосудистая дистония.

Самооценка своего здоровья студентами показала, что большинство (58,9 %) из них оценили в целом состояние своего здоровья сейчас, как хорошее. Отлично себя чувствовали – 4,6 % , очень хорошо – 12,8 5 %, посредственно – 22,2 % и наименьшее число (1,5 %) студентов субъективно оценили свое здоровье как плохое. Существенной зависимости между субъективной оценкой здоровья и показателями физической подготовленности студентов не прослеживалось, за исключением существенно меньшей гибкости и пульсовой стоимости стандартной нагрузки у студентов с ожирением ($P < 0,05$). Проведенный опрос студентов об их образе жизни свидетельствует, что большинство респондентов вели достаточно здоровый образ жизни. Средние показатели образа жизни были в пределах от 33,01 ±1,01 до 34,8±2,58 бала. При сравнении уровня самооценки своего здоровья с показателями образа жизни этих же студентов существенных различий не выявлено ($P < 0,05$). Структурный фундамент физической подготовленности у большинства студентов (71 %), был среднего уровня (18,5–24,9 кг/м^2), дефицит массы тела (<18,5 кг/м2) отмечался у 12,%, избыточная масса тела (25,0–29,9 кг/м2) у 12,5 %, ожирение 1 степени (30,0–34,9кг/м^2) – только у 2,3% обследованных. Функциональные потенциалы физической подготовленности в основном не зависели от его структурного фундамента. Так, жизненный индекс колебался от52,6±4,2до 57,12+6,6 мл/кг, ($P> 0,05$), силовой индекс – от 52,6±7,13 до 52,9±6,3 % ($P>0,05$), гибкость – от плюс 8,34+1,8 до плюс 8,41+4,6 см ($P > 0,05$). При этом обнаружена существенно

меньшая пульсовая стоимость стандартной физической загрузки у студентов с дефицитом массы тела – 1,25+0,19 уд/мин, против 1,38 ±0,11 уд/мин($P < 0,001$), в группе студентов с нормальной массой тела. В группах студентов с избыточной массой тела и ожирением по сравнению с нормальной массой тела такой зависимости не выявлено ($P > 0,05$). Проведенный корреляционный анализ структурного показателя физической подготовленности с функциональными выявил слабую отрицательную связь с жизненным индексом в группе студентов с ожирением и с пульсовой стоимостью стандартной физической нагрузки в группе студентов с дефицитом массы и с нормальной массой тела(–0,34).

На основе анализа всей имеющейся информации была выделена группа студентов с напряжением процессов адаптации (дезадаптацией), в которой выявили достоверные отличия параметров гемодинамики, потенциала системы кровообращения, вегетативного гомеостаза и др. Внутри группы дезадаптации выделили подгруппы студентов с учетом оценки индивидуальных резервов здоровья. Характеристика экспериментальных групп представлена в табл.1.

Таблица 1

Характеристика группы дезадаптации

№ подгруп-пы	Курс	Возраст, лет	Количество Студентов, %	Уровень физического здоровья
1	первый	17-18 лет	18	Низкий
2	первый	17-18 лет	25	Ниже среднего
3	первый	17-18 лет	24	средний

Параметры сердечно-сосудистой системы и адаптационный потенциал студентов в учебном семестре представлены в табл.2.

Таблица 2

Параметры сердечно-сосудистой системы
и адаптационный потенциал студентов в учебном семестре

№ подгруп-пы	САД, мм рт. ст.	ДАД, мм рт. ст.	ЧСС, в 1 мин	АП, баллы
1	1 125,0 ± 2,9	77,3 ± 1,9	88,2 ± 2,8	2,44 ± 0,07
2	119,0 ± 5,5	74,3 ± 3,8	80,9 ± 2,3*	2,14 ± 0,11*
3	111,0 ± 6,7*	68,8 ± 1,7*	68,3 ± 3,7*	1,85 ± 0,11*

*Примечание. Достоверность изменений в сравнении с подгруппой № 1 * – $p < 0,05$*

Анализ средних величин систолического и диастолического артериального давления, частоты сердечных сокращений показал, что у студентов подгруппе № 1 они были выше.

Вегетативный статус студентов с напряжением процессов адаптации (по индексу Кердо), в % достоверно выше, чем у студентов подгрупп № 2 и 3. Это, по-видимому, связано с большим напряжением адаптационных механизмов у студентов с низким уровнем физического здоровья [1, 4].

Характеристика вегетативного статуса студентов с напряжением процессов адаптации показала, что по вегетативному статусу у студентов подгрупппы № 1 (75 %) являлись симпатотониками, у них преобладал эрготропный механизм регуляции, 16,7 % – ваготониками, то есть с некоторым преобладанием трофотропного механизма. У 8,3 % наблюдалась эйтония или равновесие вегетативных отделов нервной системы [6]. В подгруппах № 2 и 3 количество студентов с трофотропным типом реагирования выше на 11,9 и 33,3 % по сравнению с подгрруппой № 1 соответственно.

Исследование параметров кардиореспираторной системы позволило выявить наличие нормальных межсистемных взаимоотношений в кардиореспираторной системе у 58 % студентов подгрупп № 1, у 42 % наблюдали рассогласование в деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем. В подгруппе № 2 и 3 у 71–75 % находилась в пределах нормы, у 25–29 % наблюдали рассогласование в деятельности сердечно-сосудистой и дыхательной систем.

Проведенный анализ электрокардиограмм показал, что в подгруппе № 1–3 у 57,1–75 % студентов ЭКГ не отличались от нормы. В подгруппе № 1 у 41,7 % была выявлена нейроциркуляторная дистония (НЦД). В подгруппе № 2 у 14,3 % – суправентрикулярная экстрасистолия. В подгруппе № 2 и 3 число студентов с НЦД на 13,1 и 16,7 % меньше, чем в подгруппе № 1 соответственно.

У студентов подгруппы № 1 средние значения адаптационного потенциала выше на 12,3 % ($p < 0,05$), чем в подгруппе. № 2 и на 24,2 % ($p < 0,05$), чем у студентов подгруппы № 3, что свидетельствует о значительном напряжении механизмов адаптации у студентов с низким уровнем физического здоровья (таблицы 2, 3). По результатам психологического тестирования большинство студентов в подгруппах № 1 и 2 имеют меланхолический темперамент, который характеризуется неуравновешенным поведением, глубокими и длительными эмоциональными переживаниями, неустойчивым настроением с преобладанием пессимизма. В подгруппе № 3 преобладающим является холерический тип темперамента.

Параметры сердечно-сосудистой системы и адаптационный потенциал студентов первокурсников в период сессии представлены в табл.3.

Средние величины систолического и диастолического артериального давлений, частоты сердечных сокращений у студентов с низким уровнем физического здоровья остались достоверно выше, чем у студентов подгрупп № 2 и 3.

Показатели соматического здоровья, физического развития, функциональной тренированности и физической подготовленности студентов взаимосвязаны с параметрами типа мотивации достижения успеха и доминирующими мотивами занятий физической культурой [7]. У студентов, мотивированных на успех и избегающих неудач, потребность в двигательной активности выражена по-разному и может значительно отличаться в связи с предопределенной потребностью в двигательной активности.

Таблица 3

Параметры сердечно-сосудистой системы и адаптационный потенциал студентов с напряжением процессов адаптации в период сессии

№ подгруппы	САД, мм рт. ст.	ДАД, мм рт. ст.	ЧСС, в 1 мин	АП, баллы
1	123,0 ± 1,3	77,0 ± 0,9	85,7 ± 2,9	2,34 ± 0,05
2	120,8 ± 4,1*	76,0 ± 1,7*	88,2 ± 2,6*	2,28 ± 0,1*
3	88,2 ± 2,6*	74,0 ± 3,0*	71,5 ± 4,5*	1,87 ± 0,03*

*Примечание. Достоверность изменений в сравнении с подгруппой № 1 * – $p < 0,05$*

Большая потребность в двигательной активности имеется у лиц мотивированных на успех, чем у студентов, ориентированных на избегание неудач. Студенты, избегающие неудач, понимают важность движений для укрепления своего здоровья, но если для этого необходимо проявить определенные волевые усилия, они не будут их прикладывать без внешнего побуждения.

Таким образом, изучение субъективной самооценки здоровья, физической подготовленности и привычного образа жизни студентов позволяют сделать следующие выводы. Студенческая молодежь, как и население в целом, сталкивается с реальными проблемами современной жизни. При этом большинство студентов дают хорошую самооценку своему здоровью, имеют средний уровень физической подготовленности и ведут достаточно здоровый образ жизни. Однако, для улучшения самооценки своего здоровья им необходимо, заниматься утренней гигиенической гимнастикой, провести коррекцию питания, раньше 23 часов ложиться спать, больше времени уделять

физическим упражнениям в свободное время. Реализация этих направлений, вероятно, может повысить качество жизни молодежи.

По результатам исследований, можно сделать нижеследующие выводы:

- среди студентов с напряжением механизмов адаптации 18 % имеют низкий уровень, 52 % – ниже среднего, 30 % – средний уровень физического здоровья;
- для студентов с низким уровнем физического здоровья характерны меланхолический тип темперамента, высокая тревожность, значительное напряжение механизмов адаптации, преобладание симпатотонии и рассогласования в деятельности кардиореспираторной системы, более высокие значения параметров артериального давления, частоты сердечных сокращений по сравнению со студентами с уровнем физического здоровья ниже среднего и средним;
- у студентов с низким уровнем физического здоровья установлено преобладание реакции повышенной активации, в сравнении со спокойной активацией до коррекции, с уровнем здоровья ниже среднего – характер реакции не изменился, со средним уровнем физического здоровья – преобладание реакции спокойной активации в сравнении с повышенной активацией – до коррекции.

Литература:

1. Беляничева, В. В. Формирование мотивации занятий физической культурой у студентов / В. В. Беляничева, Н. В. Грачева // Физическая культура и спорт : интеграция науки и практики. – Вып. 2. – Саратов : ООО Издательский центр «Наука»,2009. – 156 с.
2. Бримкулов, Н. Н. Применение опросника SF-36 для оценки качества жизни : методические разработки / Н. Н. Бримкулов, Н. Ю. Сенкевич, А. Д. Калиева. – Центральноазиатский медицинский журнал. – 1999. – № 4–5. – С. 236 – 241.
3. Бусловская, Л. К. Здоровье и адаптация студентов первокурсников университета / Л. К. Бусловская, Ю. П. Рыжкова // Эколого-физиологические проблемы адаптации : сб. материалов XII междунар. симпозиума; РУДН. – М.: 2007. – С. 84–86.
4. Васенков, Н. В. Динамика состояния физического здоровья и физической подготовленности студентов / Н. В. Васенков // Теория и практика физической культуры. – 2008. – № 5. – С. 91–92.
5. Дроздова, Т. Н. Комплексный подход при оценке состояния здоровья студентов / Л. Н. Дроздова, Н. Т. Селезнева // Теория и практика физической культуры. – 2007. – № 7. – С. 13–14.

6. Казин, Э. М. Особенности психофизиологической адаптации студентов факультета физической культуры, специализирующихся в разных видах спорта, к условиям обучения в вузе / Э. М. Казин, Л. А. Варич // Физиология человека. – 2005. – Т. 31. – № 1. – С. 77–81.
7. Маркина, Л. Д. Современные подходы к оценке и коррекции уровня индивидуального здоровья студентов / Л. Д. Маркина, В. В. Маркин // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2003. – № 2. – С. 39–42.
8. Цатурян, Л. Д. Уровень здоровья студентов в современных условиях / Л. Д. Цатуряе, Д. А. Андросова // Вестник Ставропольского государственного университета. – 2011. – № 74. – С. 63–69.

ВОЗМОЖНОСТЬ И ПОСЛЕДСТВИЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТОВ В НАЦИОНАЛЬНОЙ ВАЛЮТЕ

Полякова Анастасия Викторовна,
Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

Секция: «Экономика»

Международные расчеты проводятся всеми странами без исключения, поскольку их появление обусловлено интернационализацией хозяйственных связей. Таким образом, все расчеты, связанные с кредитами и инвестициями, торговлей товарами и услугами, а так же с операциями на мировом финансовом рынке, являются международными.

В настоящее время в международных расчетах велика роль доллара США. Использование одной валюты для осуществления расчетов между большинством стран можно объяснить неравномерностью их развития, причем данное решение сложилось исторически и в качестве валюты для международных расчетов использовался не только доллар, но и СДР, ЭКЮ, евро. Однако, использование доллара США в качестве такой «универсальной» валюты влечет за собой некоторые неудобства для стран, для которых данная валюта не является национальной. Но может ли это повлечь за собой решение стран проводить международные расчеты в своих национальных валютах? Как это отразиться на состоянии доллара США как мировой резервной валюты и состоянии самих стран?

Отвечая на данные вопросы, хотелось бы уточнить, что же такое международные расчеты и для чего они осуществляются всеми странами мира.

Первоначально необходимо обратить внимание на отсутствие точного определения международных расчетов, с которым согласились бы российские и зарубежные ученые. Анализируя их труды можно выделить некоторые основные характеристики. Во-первых, международные расчеты должны производиться более чем в одном государстве – это определяет трансграничный характер движения средств [1]. Во-вторых, субъектами международных расчетов являются физические и юридические лица, являющиеся как резидентами, так и нерезидентами [2]. В-третьих, международные расчеты зависимы от всех видов

международных отношений – экономических, политических, социальных, культурных и т.д. [3]. Таким образом, международные расчеты призваны исполнять платежи по денежным требованиям и обязательствам.

Основными формами международных расчетов, выделенных в соответствии с мировой практикой, являются банковский перевод, инкассо, документарный аккредитив, открытый счет, а так же такие кредитные формы расчета как векселя и чеки [4].

Возвращаясь к вопросу о валюте, хотелось бы заметить, что исторически для международных расчетов страны использовали именно национальные деньги ведущих стран мира. В настоящее время к таким странам можно отнести США, что и объясняет тот факт, что большая часть всех расчетов производится именно в их национальной валюте. Выбор одной или нескольких валют характеризуется в основном рыночной нестабильностью, экономической неопределенностью, непредсказуемых результатов деятельности ведущих предприятий некоторых стран. С этой стороны доллар США действительно является рациональным решением для осуществления расчетов между странами. Он обеспечивает стабильность и взаимовыгодность.

Однако, как говорилось ранее, существует также ряд «неудобств» в использовании доллара США. В частности, использование национальной валюты в качестве расчетной единицы позволит странам сэкономить на комиссии при приобретении валюты, стабилизировать положение данных национальных валют, а также ослабить зависимость от экономической и политической ситуации в США.

Это заставляет некоторые страны задуматься о смене доллара США как валюты для расчетов с международными партнерами. Некоторые страны, например, Китай и Россия, уже осуществляют расчеты в своих национальных единицах. Это, безусловно, приносит свои плоды, однако может повлечь за собой возникновение дополнительных рисков, поскольку международные расчеты зависимы от экономических и политических отношений стран-партнеров, валютного законодательства, международных торговых правил.

Само возникновение резервных валют говорит о несостоятельности национальных валют большинства стран для проведения международных расчетов. В чем же основная причина использования «промежуточной» валюты?

Вероятно, ответ кроется в самом механизме совершения международных расчетов. Ведь, для того, чтобы сделка между экспортером и импортером свершилось, необходимо, чтобы кто-то смог обменять валюту импортера на валюту экспортера. Таким образом, необходимо, чтобы существовал экономический агент, заинтересованный в данной сделке. Тоже самое происходит и на рынке капитала. Отсюда вытекает основное требование к

национальной валюте – ее стабильность и привлекательность. Этим же объясняется ее зависимость от экономической и политической ситуации страны. Таким образом, для того, чтобы служить средством расчетов, национальная валюта должна служить средством расчета, средством платежа, а так же средством сохранения ценности.

Но стоит ли говорить о том, что странам не стоит и пытаться «продвинуть» свою валюту на мировой рынок и «тягаться» с долларом США? На мой взгляд, не стоит, ведь, если подумать, использование национальной валюты конкретной страны в качестве «промежуточной» требует желания экономических агентов совершать операции с данной валютой. И в то же время использование данной валюты большим количеством участников рынка повлечет за собой увеличение интереса экономических агентов к ней и, в свою очередь, применение ее в качестве средства платежа. Соответственно, роль валюты на мировом рынке зависит от масштабов ее использования. Если страна может заинтересовать сразу нескольких стран-партнеров сотрудничать с ней в национальной валюте, это может привести к увеличению ее веса на мировой арене.

Возникает другой вопрос – выгодно ли стране обладать такой валютой? Конечно, мировая валюта дает стране, которая ее выпускает, неоспоримые преимущества. Например, обеспечивает большую гибкость фискальной и внешнеторговой политики; доход от выпуска денег; преимущества для ведения бизнеса компаниями-резидентами. С другой стороны, такая валюта влечет за собой снижение эффективности денежно-кредитной политики – центральный банк не успевает осуществлять контроль за денежным предложением внутри страны. Также укрепление курса национальной валюты страны ведет к ослаблению конкурентных преимуществ стран-экспортеров.

Несмотря на все вышесказанное, существуют страны, которые увеличивают объемы международных расчетов, проводимых в национальной валюте. В качестве примера хотелось бы рассмотреть деятельность Российской Федерации на мировом рынке и возможность осуществления расчетов в рублях.

В частности большое значение рубль играет в экономических отношениях государств-участников ЕврАзЭС – Российской Федерации, Белоруссии, Казахстана, Киргизии, Таджикистана. По данным за 2013 год платежи в рублях преобладают как по количеству, так и по объему, и составляют 79,7% и 61,2% соответственно, что немногим больше показателей 2012 года – 79,0% и 55,4% [5]. Для сравнения использования «основной» валюты международных расчетов – доллара США – структуру платежей можно представить наглядно.

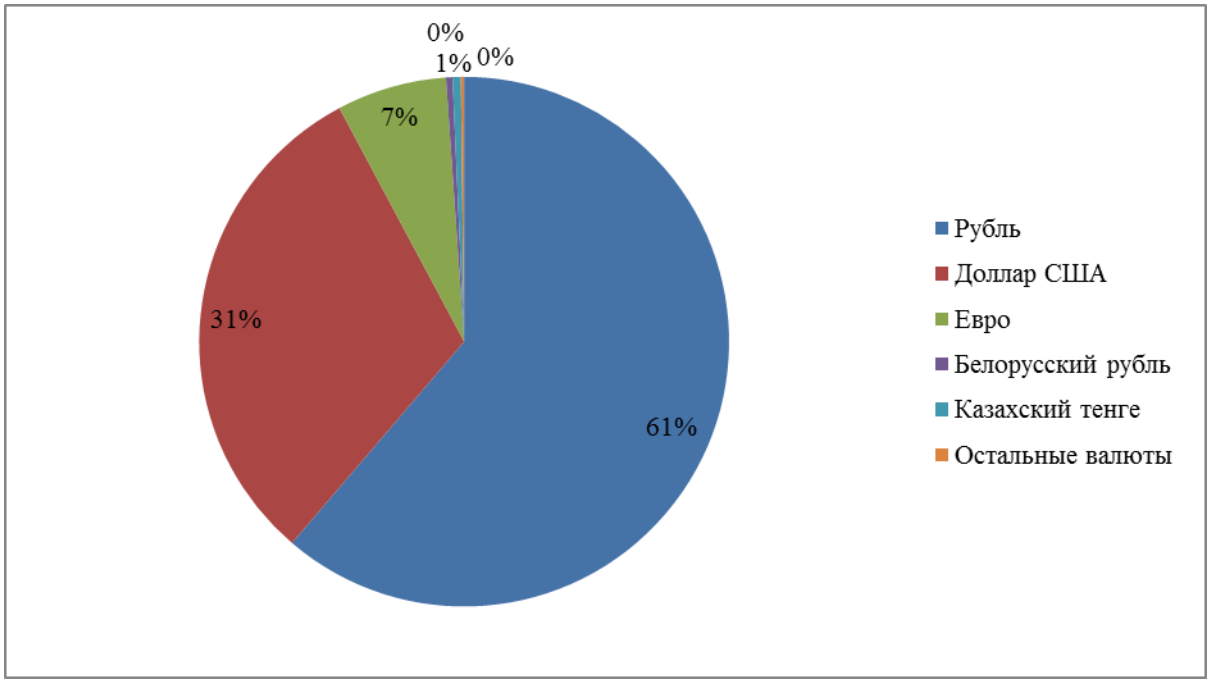


Рис. 1 Структура направленных и полученных платежей государств-участников ЕврАзЭС (по объему в %) за 2013 год

Источник: данные центральных (национальных) банков государств-участников ЕврАзЭС

В качестве основной тенденции в отношении платежей государств-участников ЕврАзЭС можно отметить уменьшение объемов использования доллара США с 35,8% до 30,9%. По данным Межгосударственного банка, хотелось бы отметить, что в качестве валюты для международных расчетов рубль выбирает не только Российская Федерация. Так в общем объеме платежей можно выделить расчеты в российских рублях между Республикой Беларусь и Республикой Казахстан – 24,0%; между Республикой Беларусь и Кыргызской Республикой – 10,1%; между Республикой Беларусь и Республикой Таджикистан - 38,3%.

Похожая ситуация использования рубля для международных расчетов складывается и в рамках Таможенного союза. В отношении использования национальных валют в расчетах преобладает российский рубль. Республика Беларусь, которая сотрудничает с Российской Федерации и в рамках ЕврАзЭС и в рамках Таможенного союза, да недавнего времени использовала для расчетов исключительно российский рубль, однако последние мировые события заставили ее усомниться в стабильности данной валюты. Это опять же доказывает, что использование национальной валюты для международных

расчетов – это достаточно неустойчивый вариант совершения операций, поскольку малейшие изменения настроения одних стран-партеров могут повлечь за собой недоверие других.

Однако Российской Федерацией проводится активная политика сотрудничества со странами с использованием рубля. В частности, возможность ведения международных расчетов в национальной валюте рассматривается с такими странами, как Вьетнам, Объединенные Арабские Эмираты. Некоторые страны, помимо перечисленных ранее, также осуществляют свое сотрудничество с Российской Федерацией, используя национальные валюты. Например, Китай, Турция, Сирия, Иран, Монголия.

Анализируя все сказанное ранее относительно Российской Федерации, можно отметить реальную возможность укрепления рубля в международных расчетах, однако лишь с ограниченным кругом стран. Нельзя сказать, что проведение операций с использованием национальных валют не привлекает стран-партнеров Российской Федерации, однако, то как быстро данные страны способны вернуться к расчетам с долларами США, говорит о недостаточной стабильности рубля. Крайняя подвижность рубля связана в первую очередь с сырьевой направленностью экономики страны. Это приводит к сложности прогнозирования его поведения и соответственно к недоверию стран-партнеров.

Преимущества активного использования национальной валюты в международных расчетах были перечислены ранее. Повторяясь, можно говорить об устойчивости национальных финансов и экономики в целом; уменьшении уязвимости страны перед внешними шоками; увеличению размеров банковского сектора; снижению процентных ставок на рублевом рынке. В целом все это увеличит доверие к рублю и экономике Российской Федерации в целом. Основным фактором ограничения возможностей рубля является общепризнанное ведение ценообразования на сырьевые товары в долларах США.

Подводя итог всему вышесказанному, хотелось бы вернуться к тому, что большинство международных расчетов проводятся в долларах США и изменить сложившуюся ситуацию на мировом рынке крайне сложно. Но что касается отдельных стран и операций между ними, то проведение их в национальных валютах не только не запрещено, но и повлечет за собой позитивные последствия для экономик данных стран. Таким образом, отвечая на поставленный вопрос проведения международных расчетов в национальной валюте, необходимо заострить внимание на региональном характере данных отношений. Что касается общемировой замены доллара США, то это не представляется возможным в настоящее время. Единственным вариантом смены существующей «универсальной» валюты может являться только создание

абсолютно новой валюты, опирающейся на принципиально новые стандарты.

Литература:

1. Luca G. Radicati di brozolo. Intemational Payments and Conflicts of laws // American Journal of Comparative Law, 2000 - №48. – С. 308
2. «Энциклопедия юриста». – 2005 [Электронный ресурс]. – URL: http:// dic.academic.ru/contents.nsf/enc_law/
3. Красавина Л.Н. Международные валютно-кредитные отношения: учебник. – М.: Финансы и статистика, 2006. – С.31
4. Стровский Л.Е., Казанцев С.К., Паршина Е.А. и др. Валютно-финансовые отношения предприятий с зарубежными партнерами // Внешнеэкономическая деятельность предприятия: Учебник для вузов / Под ред. профессора Л.Е. Стровского. – 4-е изд. – М.: ЮНИТИ, 2007. – С. 379-388
5. Сводные материалы «О платежах, связанных с оборотом товаров и услуг, проводимых между государствами-участниками ЕврАзЭС, за 2013 год» - по материалам 30 заседания Совета руководителей центральных (национальных) банков государств-участников ЕврАзЭС. – июнь 2014 // Межгосударственный банк

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШИВАНИЯ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ВЫСОКОВЯЗКИМИ СРЕДАМИ

Почеревин Алексей Владимирович,
Бийский технологический институт (филиал) Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова, г. Бийск

Секция: «Промышленность»

Смешивание – физический процесс, уменьшающий композиционную неоднородность, важная стадия в переработке различных веществ, так как механические, физические и химические свойства, а также внешний вид изделий существенно зависят от композиционной однородности [1, с.5]. Смешивание используется практически во всех производствах химической, пищевой, фармацевтической, нефтеперерабатывающей, строительной промышленности и т.д. Процесс смешивания можно осуществлять в системах твердое сыпучее вещество – твердое сыпучее вещество, жидкость – жидкость, твердое сыпучее вещество – жидкость. Примером смешения твердых компонентов может служить введение в полимер концентратов пигментов, волокон или других добавок. Диспергирование технического углерода в полиэтилене – типичный пример смешения твердого вещества с жидкостью, а смешение расплавов полимеров – смешение жидкости с жидкостью. В производстве полимеров наиболее характерными смесями являются системы: «твердое вещество – полимерная жидкость» и смеси полимерных жидкостей. Во всех случаях проявляется один доминирующий фактор – очень высокая вязкость компонентов смеси. Следствием высокой вязкости является практически полное отсутствие турбулентности и молекулярной диффузии, которые обычно используются в технике в качестве основных механизмов смешения [2, с.3].

В производстве смесевого ракетного твердого топлива (СРТТ), одним из важнейших и ключевых процессов, определяющим качество готового изделия, является именно процесс смешивания.

СРТТ - многокомпонентная гетерогенная грубодисперсная высоконаполненная взрывчатая система, состоящая из связующего – горючего, окислителя, и специальных добавок (энергетических, технологических и эксплуатационных) и получаемая путем механического смешивания компонентов с последующим превращением в моноблок, способный к закономерному горению [3, с.186].

Связующее – горючее может представлять собой смесь горючего со связующим (металл+смола) или соединением, обладающим одновременно свойствами горючего и связующего (битумы, каучуки). Практический интерес в качестве связующих-горючих СРТТ представляют высокомолекулярные соединения (синтетические каучуки).

Окислитель в СРТТ является поставщиком активного (свободного) окисляющего агента. Роль окислителя могут выполнять соли азотной кислоты (нитраты), соли хлорной кислоты (перхлораты) и нитросоединения органических веществ. Как правило в производстве СРТТ используется перхлорат аммония (ПХА).

Энергетические добавки используются в СРТТ с целью повышения единичного импульса и соответственно величины тяги двигателя. Как у нас, так и за рубежом (США, Германия, Франция) в качестве энергетической добавки используют металлические порошки алюминия, магния, бора, бериллия, сплавы магния с алюминием, гидриды некоторых металлов, но чаще всего дисперсный алюминий (АСД).

В рамках данной работы был проведен ряд исследований, с использованием горючей связки на основе пластифицированного синтетического каучука. В качестве энергетической добавки использовался дисперсный алюминий. Масса параллельно смешивалась на смесителе СПУ и вручную в лабораторных условиях. Далее полученные образцы сжигались в приборе постоянного давления ППД рис.1.

При горении металлизированных наполнителей на поверхности горения образуются конденсированные частицы – агломераты алюминия, которые при движении в потоке продуктов сгорания осаждаются на внутренние поверхности камеры сгорания изделия, приводят к образованию массы остатков конденсированных продуктов сгорания и снижению энергетических характеристик изделия.

Прибор постоянного давления позволяет проводить отбор проб частиц конденсированной фазы из потока продуктов сгорания наполнителя на некотором расстоянии от поверхности горения. Данные испытания проведены на минимально возможном расстоянии от поверхности горения до входного отверстия пробоотборника, равном 10 мм.

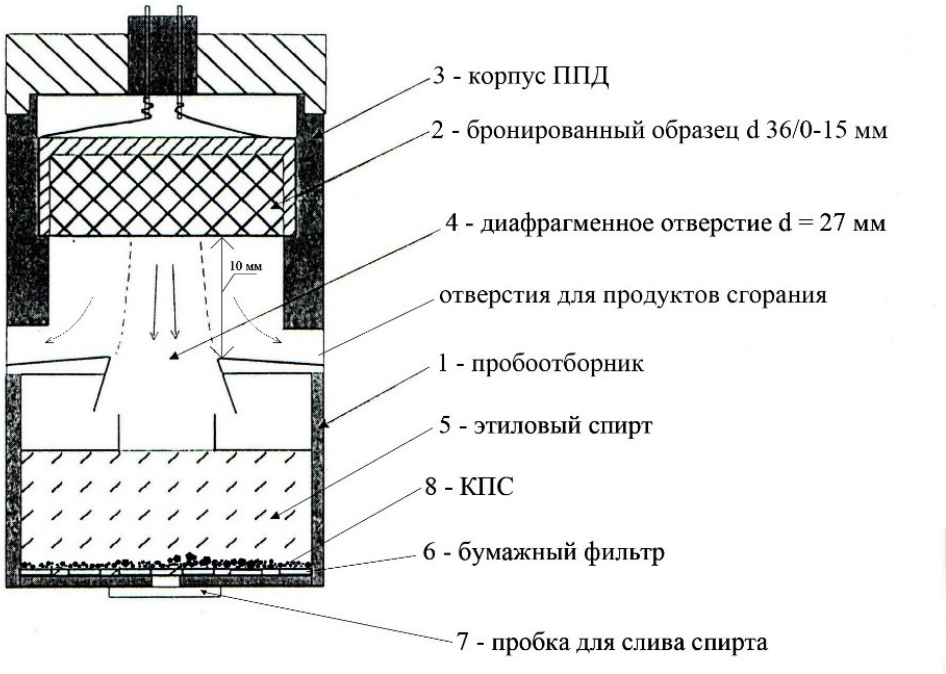


Рис. 1 Прибор постоянного давления (ПДД)

Горение образцов происходило по одному из торцев. Другой торец и боковая поверхность образца бронировались составом на основе эпоксидной смолы. Испытания образцов с отбором конденсированной фазы из потока продуктов сгорания были выполнены при давлениях $Ð = 30;90 êãñ/ ñì^2$.

Пробы конденсированной фазы подвергались дисперсно-массовому анализу. Дисперсно-массовый анализ состоял в том, что каждая проба разделялась на фракции с помощью просеивания на ситах с известным размером ячеек, а фракции взвешивались на аналитических весах с точностью 0,5 миллиграмма. Были определены массовые доли фракций с размером частиц менее 1000 *мкм* ($g \le 1000$), 500 *мкм* ($g \le 500$) и 200 *мкм* ($g \le 200$), среднемассовый диаметр частиц пробы d_{43} , также определялась скорость горения массы U^p . Результаты обобщены и сведены в табл.1 для давления P = 30 *кгс/см*^{2} и в таблицу 2 для давления P = 90 *кгс/см*^{2}.

Таблица 1

Влияние условий изготовления образцов на характеристики горения при давлении $P = 30$ *кгс/см*^{2}

Условия изготовления		Масса смешанная в лаборатории	Масса смешанная в СПУ
Характеристики КПС	$g \le 1000$	0,92	0,28
	$g \le 500$	0,4	<0,1
	$g \le 200$	0,1	
	d_{43}	582	1151
Скорость горения образца	U_p, ìì /ñ	4,67	4,39

Таблица 2

Влияние условий изготовления образцов на характеристики горения при давлении $P = 90$ *кгс/см*^{2}

Условия изготовления		Масса смешанная в лаборатории	Масса смешанная в СПУ-2
Характеристики КПС	$g \le 1000$	1	0,89
	$g \le 500$	0,93-0,98	0,28
	$g \le 200$	0,4-0,63	<0,1
	d_{43}	200-270	652
Скорость горения образца	U_p, ìì /ñ	8,34-8,96	8,02

Для сравнения, результаты по оброзцам приготовленным в лаборатории и на промышленном смесителе представлены в табл.3.

Таблица 3

Сравнительные данные по содержанию массы КПС для лабораторных и производственных образцов

Давление, *кгс/см*^{2}	Наименование параметра	Вид образцов	
		Лабораторные	Производственные
30	Предельная скорость горения, *мм/с*	3,8 – 5,0	3,9 – 4,8
	Предельная масса КПС, %	6,0 – 12,0	6,8 – 13,0
	Количество испытаний, *шт.*	40	30
90	Предельная скорость горения, *мм/с*	8,0 – 8,6	7,6 – 8,9
	Предельная масса КПС, %	4,0 – 11,0	7,5 – 13,3
	Количество испытаний, *шт.*	26	30

Результаты показывают, что средний размер частиц и масса конденсированных продуктов сгорания (агломераты алюминия) при приготовлении массы на промышленном смесителе больше, чем при ручном смешивании, т.е. частицы сгорают не полностью, и все это, в конечном счете, приводит к снижению энергетики топливной массы. Основной причиной неполного сгорания частиц, является их неравномерное распределение по всему объёму смеси, что указывает на недостаточную эффективность работы промышленного смесителя.

Для изучения и возможно решения этой проблемы предлагается использовать установку планетарного лопастного смесителя рис.2.

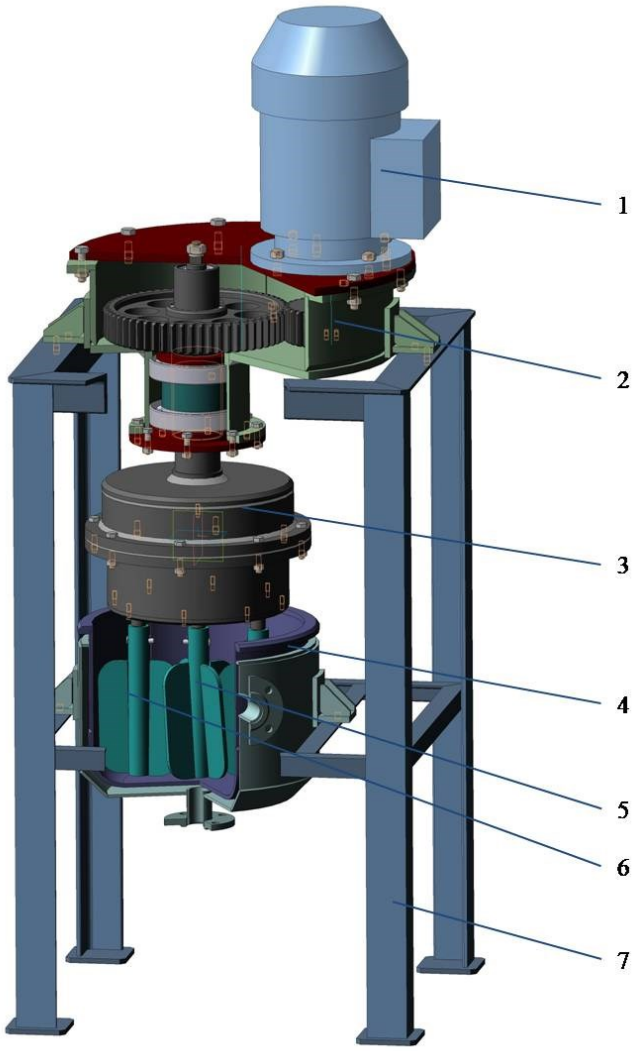


Рис. 2 Планетарный лопастной смеситель: 1 – электродвигатель; 2 – опорный корпус привода; 3 – редуктор; 4 – камера смешения; 5 – тихоходная мешалка; 6 – быстроходная мешалка; 7 – стойка

Корпус камеры смешения 4 оборудован теплообменной рубашкой, в которую подаётся теплоноситель для проведения процесса при нагревании смеси. Планетарный редуктор 3 предназначен для передачи вращения от привода 1 к мешалкам 5, 6 и кругового перемещения мешалок вокруг оси камеры смешения. Использование в смесителе перемешивающего устройства, состоящего из вращающихся навстречу друг другу центральной и периферийных мешалок, траектории лопастей которых перекрываются, совершающих вращательное круговое движение относительно емкости и корпуса, позволяет обеспечить интенсивное перемешивание компонентов смеси и исключить

образование застойных зон в рабочем объеме емкости смесителя. Вращение периферийных мешалок с большей скоростью, по сравнению с центральной мешалкой, способствует лучшему перераспределению компонентов в объеме смеси и значительно уменьшает действие центробежной силы на частицы смешиваемых компонентов в центральной части емкости, исключая их перемещение к стенкам емкости. Изменяя форму лопасти мешалок, можно создать оптимальные условия смешивания компонентов смеси за счет создания значительных сдвиговых деформаций в зазоре между лопастями мешалок. Обеспечение минимального зазора до 1 мм между краем лопасти периферийной мешалки и стенками камеры смешения уменьшает налипание вязкого материала на стенки и улучшает его перемешивание. Зазор между лопастью и боковой стенкой емкости и дном емкости увеличивается соответственно до 3 и 5 мм при переходе к более габаритному оборудованию.

Особенность конструкции заключается в использовании одного приводного механизма для вращения мешалок относительно своих осей, и редуктора вместе с мешалками относительно оси камеры смешения. Двигатель 1 размещается на опорном корпусе привода 2, который закрепляется на стойке 7.

Использование предлагаемого устройства для смешивания сыпучих материалов и жидких сред обеспечивает расширение области применения смесителя для различных составов, содержащих как высоковязкие жидкие компоненты, так и высокодисперсные сыпучие материалы, повышение однородности смеси вследствие интенсивного смешивания компонентов и исключения застойный зон в рабочем объеме емкости смесителя, а также увеличение его производительности.

Литература:

1. Макаров Ю.И. Аппараты для смешения сыпучих материалов. М.: Машиностроение, 1973. 216 с.
2. Лукасик В.А., Давыдова В.Н., Петрюк И.П. Полимерные композиции. Оборудование и технологии изготовления: Учеб. пособие / Волг. ГТУ, Волгоград, 2003. – 48 с.
3. Дементьева Д.И., Кононов И.С., Мамашев Р.Г., Харитонов В.А. Введение в технологию энергонасыщенных материалов. Бийск: АлтГТУ, 2009. 254 с.

КЕЙНСИАНСКИЕ МЕТОДЫ БЮДЖЕТНО-НАЛОГОВОЙ СТРАТЕГИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ ФИНАНСОВОМ РЫНКЕ

Ревняков Григорий Васильевич,
Ляхова Наталия Ивановна,
Старооскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) Национального исследовательского технологического университета,
г. Старый Оскол

Секция: «Финансы и налоговая политика»

Значимость бюджетно-налоговой стратегии региона для финансово-экономического роста определяется в различных экономических исследованиях с различных позиций. Многие позиции были развиты в целые теории экономического роста и развития государств. Основные тезисы и сопутствующие выводы этих теорий были перенесены на регионы.

Так, например, Дж. М. Кейнс пришел к выводу, что факторы, внутренне присущие самой экономике, могут приводить к затяжным спадам - состояниям макроэкономического равновесия при низком уровне производства и вынужденной безработице. С другой стороны, в экономике нет внутренних механизмов, способных ликвидировать рецессии. Капитализм, по мысли Дж. М. Кейнса, не является саморегулирующейся системой.

Дж. М. Кейнс стал одним из первых экономистов, которые обосновали значимость формирования государственных финансовых потоков. Они, в свою очередь, за счет мультипликативного эффекта приведут к росту занятости, увеличению национального дохода и прочх микро и макроэкономических показателей. Кроме того, он сформулировал необходимость увеличения доходов и соответственно покупательной способности малообеспеченных слоев населения за счет бюджетных средств.

В кризисные времена государству следует выбирать приоритетные направления развития экономики и формировать кредитно-денежные инвестиционные потоки, адресованные, в первую очередь им, а также корректировать привлекаемые со стороны производственного сектора экономики бюджетно-налоговые поступления. При этом формируется дефицит

государственного бюджета, который может быть покрыт государственными займами, а выплаты процентов по этим займам следует осуществлять за счет налогов. Тем самым преодолевается разрыв и противоречивая направленность бюджетно-налоговых и кредитно-денежных финансовых потоков. При этом государство оставляет за собой возможность влияния на финансовое положение, изменяя разницу между расходами и доходами. Бюджетно-налоговая стратегия, тем самым, становится инструментом регулирования величины потребления и размера инвестиционных потоков. Отводя государству главенствующую роль, Дж. М. Кейнс научно обосновал тезис о зависимости изменения налоговых ставок от конкретной фазы экономического цикла или темпов роста экономики.

В теориях современного регионального финансово-экономического развития на настоящий момент выделяют три основных типа моделей:

– неоклассические модели;

– посткейнсианские (кумулятивные) модели;

– модели роста за счет конкурентных преимуществ региона.

Одним из ярчайших было и остаётся противоречие в позиции монетаристов и кейнсианцев в вопросе о роли государства в экономике привели к противопоставлению двух ключевых инструментов финансовой политики - денежно-кредитной и бюджетно-налоговой политики. Первая из них, связана с воздействием центрального банка на размер денежной массы в обращении, что расценивается монератистами как наиболее эффективное и естественное воздействие в системе товарно-денежных отношений. Вместе с тем, деятельность бюджетно-налоговой политики, заключающейся в изменении величины налогов и управлении государственным долгом, по их мнению, является малоэффективной для хозяйственного развития.

Представитель кейнсианской школы Ф. фон Хайек утверждал, что централизованно управляемая система не в состоянии переработать весь массив информации децентрализованно перерабатываемый рынком, так как информация о конкретном месте, времени и образе действий носит мимолетный характер. Социально-экономический порядок в обществе должен формироваться спонтанно, на основе свободной конкуренции и самоупорядочения экономических свобод.

Экономисты-неоклассики утверждали, что государству необходимо минимизировать вмешательство в экономику, в том числе, отказаться от активной налоговой политики, оставив только минимальные обязательства по удовлетворению общественных потребностей.

В модели нобелевских лауреатов Дж. Бреннана и Дж. Бьюкенена государство создаётся и функционирует на основе конституционного договора, который заключается с потенциальными налогоплательщиками. Для его заключения, как утверждают Бреннан и Бьюкенен, обязательное условие –

согласие об использовании бюджетно-налоговых инструментов для существования тех благ и услуг, которые нельзя удовлетворить за счёт частных инвестиций, и это должно быть отражено законодательно. Подобные ограничения налоговой базы и налоговых ставок как предполагается должны обеспечить необходимый эффективный набор общественных благ и услуг. Наряду с этим государство ответственно за реализацию общественной цели бюджетно-налоговой политики в конкретной стране.

Позже эту модель расширили и дополнили. К примеру, были разработаны модификации модели с общественными благами-субститутами и распределением среди производителей, а также выбором налогоплательщиков.

Ключевые положения теории конкурентных преимуществ (основоположником которой стал М. Портер) говорят о том, что целью управления в государстве является выявление и усиление региональных индивидуальных особенностей, обусловленных историческими предпосылками и сформировавшихся под воздействием совокупности факторов.

Однако государственная поддержка дотационных регионов формирует иждивенческие настроения и ослабляет стремление регионов к раскрытию собственного потенциала, следовательно, важное значение, с точки зрения регионального развития, имеет усиление территориальной конкуренции. Исходя из этого, можно сделать вывод, что регионы должны обладать возможностью определять собственную налогово-бюджетную политику, поскольку именно она является одной из составляющих инвестиционной привлекательности региона.

За время действия этой модели на практике было выявлено, что на деле это приводит к усилению диспропорций в региональном развитии и нарастанию социальной напряженности. Поэтому был разработан адаптивный подход, суть которого состоит в смягчении воздействия факторов рынка и небольшом изменении развития территорий путем ускорения естественных процессов, таких как увеличение трудовой миграции, увеличение притока инвестиций и т.п.

В современной российской экономке крайне важное значение имеет региональная финансовая стратегия. Одним из ключевых трендов в её формировании стали интеграционные процессы, которые способны принимать различные формы. Бюджетно-налоговая стратегия государства в отношении формирования региональных финансовых потоков, как известно, является традиционно наиболее действенной и имеет прямое воздействие на силу интеграционных процессов в экономике регионов.

Для региональных интеграционных процессов в нашей стране наиболее характерно и типично формирование производственных кластеров. Устаревшие и материально, и морально производства не способны соответствовать новым темпам, которые задают интеграционные процессы. Это, разумеется, выражается в размере сальдо денежных потоков, выручки от реализации. Поэтому

предприятия вынуждены активно внедрять инновационные процессы, следовательно, во-первых, стоит рассмотреть налоговые льготы и послабления при активном внедрении инноваций.

Налоговые льготы это ничто иное, как форма государственной поддержки инновационной деятельности предприятий. Под инновационной деятельностью принято понимать такую деятельность, которая приводит к созданию невзаимозаменяемого товара, или же товара взаимозаменяемого, но при сниженных затратах. В России бюджетно-налоговое администрирование инновационных интеграционных образований имеет два типа (исходя из типов фирм): первый – в отношении фирм, кластеров, занимающихся инновационной деятельностью; второй – в отношении фирм, которые являются резидентами технико-внедренческих экономических зон (т.к. они тоже способны сформировывать кластеры в наукоёмких отраслях).

В первой группе находятся льготы, применимые к любым инновационным организациям, среди них нижеследующее.

1. Освобождение от НДС (налога на добавленную стоимость) при осуществлении НИОКР (научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ). При всём этом организации освобождены от уплаты НДС, а также таможенных пошлин при ввозе на территорию РФ специфического (не производимого в стране) технологического оборудования. Кроме того, поддерживается создание основных фондов такими предприятиями, т. е. отменены ограничения для срока принятия к вычету НДС, уплаченного поставщикам и подрядчикам при капитальном строительстве.

2. Освобождение от НДС реализации прав на результаты интеллектуальной деятельности, за исключением реализации материальных носителей с программным обеспечением в товарной упаковке.

3. Упрощенный учет расходов на НИОКР. В 2012 г. вступила в силу новая редакция ст. 262 НК РФ, где расходами на НИОКР признаются расходы, относящиеся и к производству новой продукции, и к созданию новых или модернизации используемых технологий, методик организации производства. При этом в поправках к НК РФ, ужесточается контроль соответствия качества выполненных НИОКР, т.е. теперь организации должны подтверждать каждое исследование и разработку по НИОКР специальным отчётом, по которому ФНС имеет право на экспертизу полученных результатов в специальных научных учреждениях [1].

4. Единовременный учет расходов на приобретение электронно-вычислительной техники. Согласно п. 6. ст. 259 НК РФ, налогоплательщик умеет право переносить затраты на приобретение электронно-вычислительной техники на материальные расходы в полном размере по мере ввода ее в эксплуатацию, при соблюдении дополнительных условий [1].

5. Ускоренный порядок амортизации основных средств, используемых в научно-технической деятельности. В соответствии с пп. 2 п. 2 ст. 259.3 НК РФ компаниям предоставлена возможность применения нелинейного (ускоренного) метода начисления амортизации, позволяющего отнести на расходы до 50% первоначальной стоимости основных средств в течение первой четверти срока их полезного использования [1].

6. Освобождение от налога на прибыль средств целевого финансирования ряда российских фондов, кроме вознаграждений от этих же фондов.

7. Закреплён специальный порядок учета субсидий, получаемых субъектами малого и среднего предпринимательства. Согласно Федеральному закону от 07.03.2011 N 23-ФЗ: указанные средства нужно включать в доходы пропорционально расходам, произведенным за счет этих средств [2].

8. Инвестиционный налоговый кредит.

9. Создание резерва расходов на НИОКР на срок не более 2 лет, и в максимальном размере - 3% от доходов от реализации.

10. Льгота по уплате налога на имущество по энергоэффективным основным средствам (ставка 0% на срок 3 года), если в эксплуатацию вводятся:

- объекты по Перечню Правительства РФ (наиболее популярный и имеющий большую эффективность пункт);
- объектов, имеющих зафиксированный (определённый) высокий класс энергетической эффективности.

11. Нулевая ставка по налогу на прибыль для образовательных и медицинских организаций (п. 1.1 ст. 284 НК РФ и п. 3 ст. 284.1 НК РФ), при соблюдении некоторых условий [1]:

- их деятельность должна входить в Перечень видов образовательной и медицинской деятельности, установленных Правительством РФ;
- применение нулевой ставки возможно только с начала налогового периода, следующего за периодом признания организацией, попадающей под действие п. 1.1 ст. 284 НК РФ;
- с подачи заявления и копии лицензии на осуществление образовательной или медицинской деятельности в срок до 1 декабря предшествующего года (п. 5 ст. 284.1 НК РФ);
- организации должны иметь соответствующую лицензию;
- доходы от образовательной или медицинской деятельности, а также от выполнения НИОКР должны составлять не менее 90 процентов всех доходов организации либо отсутствовать;
- в штате организации должно числиться не менее 15 работников;
- в налоговом периоде должны отсутствовать операции с векселями и

финансовыми инструментами срочных сделок;

- не менее 50 процентов медицинского персонала должны иметь сертификат специалиста (для медицинских организаций).

12. Пониженный тариф страховых взносов, согласно ФЗ от 28.12.2010 N 432-ФЗ "О внесении изменений в статью 58 Федерального закона "О страховых взносах в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования" и статью 33 Федерального закона "Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации": для организаций, занимающихся научными исследованиями и разработками в тариф размере 26%; а для организаций в сфере IT – с 2011 г. по 2017 г. тариф равняется 14% [3].

Эти бюджетно-налоговые меры призваны увеличить объём финансовых потоков именно в наукоёмкие сферы и развить инновационные территориальные производственные интеграционные образования.

Все инновационные процессы на предприятиях, формирующих территориальные интеграционные экономические образования, требуют высокой финансовой устойчивости. В современных реалиях это может быть обеспечено за счёт качественного и количественного привлечения инвестиционных финансов. Наличие таких финансовых потоков также приветствуется законодательством с точки зрения налогообложения.

Литература:

1. Налоговый кодекс Российской Федерации (часть вторая): от 05.08.2000 № 117-ФЗ : (принят ГД ФС РФ 19.07.2000) : (действующая редакция от 04.10.2014) // КонсультантПлюс. ВерсияПроф // Электрон. дан. – [М., 2014].
2. Федеральный закон от 7 марта 2011 г. N 23-ФЗ "О внесении изменений в часть вторую Налогового кодекса Российской Федерации о порядке учета доходов и расходов субъектов малого и среднего предпринимательства при оказании им финансовой поддержки"// КонсультантПлюс. ВерсияПроф // Электрон. дан. – [М., 2014].
3. Федеральный закон "О внесении изменений в статью 58 Федерального закона "О страховых взносах в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования и территориальные фонды обязательного медицинского страхования" и статью 33 Федерального закона "Об обязательном пенсионном страховании в Российской Федерации"// КонсультантПлюс. ВерсияПроф // – Электрон. дан. – [М., 2014].

ГАЗ БРАУНА КАК ВИД НОВОГО ТОПЛИВА

Севастьянова Анастасия Анатольевна,
Квитко Георгий Валерьевич,
Иост Максим Кириллович,
Омский государственный университет путей сообщения, г. Омск

Секция: «Энергетика»

Мы живем в 21 веке, пришло время для создания топлива будущего, которое способно заменить традиционное топливо и ликвидировать нашу зависимость от него. Ископаемые виды топлива сегодня являются нашим основным источником энергии. Их сжигают, чтобы сломить молекулярные связи и освободить их энергию. Высокий уровень потребления ископаемых видов топлива приводит к значительному загрязнению окружающей среды.

За последние 150 лет количество углекислого газа в атмосфере увеличилось на 25%. Сжигание углеводородов приводит к загрязнениям, таким как смог, кислотные дожди и загрязнение воздуха. Загрязнения наносят вред окружающей среде, здоровью животных и людей, но, кроме того, приводят к войнам, так как ископаемые виды топлива являются невозобновляемыми ресурсами и, в конечном счете, закончатся.

Водные топливные технологии используют воду, соль и очень недорогой металлический сплав для получения энергии. Газ, что результатом этого процесса является — чистый водород, который горит как топливо без необходимости использования внешнего кислорода — и не выделяет никаких загрязнений. Морская вода может использоваться непосредственно в качестве основного топлива, тем самым устраняя необходимость добавления соли.

Есть еще один способ превращения воды в топливо. Он называется электролизом. Этот метод превращения воды в газ Брауна, который также является прекрасным топливом для нынешних бензиновых и дизельных двигателей.

Юлл Браун запатентовал разработку электролизера, вырабатывающего кислородно-водородную смесь в точном соотношении 2:1. Браун потратил почти 30 лет, до самого конца своей жизни пытаясь продвинуть использование своей смеси в качестве топлива. Было основано несколько компаний, как

сотрудничавших, так и конкурировавших с Юллом Брауном. В честь его усилий эта разновидность топлива была названа газом Брауна [1].

Газ Брауна (химическая формула – HHO) – это газ, состоящий из двух частей газообразного водорода и одной части кислорода. В таких же пропорциях эти химические элементы находятся и в водяном паре. Однако газ Брауна имеет существенное отличие по сравнению с промышленными водородом и кислородом.

Обычные водород и кислород существуют в виде H2 и 02 (то есть молекулы обоих газов имеют по два атома). Такое состояние для кислорода и водорода является более устойчивым, чем состояние отдельно существующих атомов в виде заряженных ионов. Однако перед превращением в воду (H20), газы должны быть разложены на атомы H и O.

Именно в газе Брауна молекулы водорода и кислорода находятся в одноатомном состоянии (один атом на молекулу). А уникальность газа заключается в том, что при сгорании водорода и его реакции с кислородом выделяется в 3,8 раза больше энергии по сравнению с процессом горения молекулярного водорода. Самый простой способ получить Газ Брауна состоит в том, чтобы использовать электролизер, который использует электричество, чтобы расщепить воду на ее элементы водород и кислород. В момент расщепления воды водород и кислород находятся в атомарном состоянии, это – H для водорода и O для кислорода.

Юлл Браун для опытов построил демонстрационный автомобиль который состоял из электролизера, циркулярного резервуара, оптимизатора, системы управления. Способ выделения газа основывается на явлении электролиза воды. Установленный циркулярный резервуар предназначается для отделения газа от воды, он нужен также для снабжения газогенератора электролитом [2].

В генераторе газа Брауна химическая реакция электролиза протекает непосредственно в электролизере, после чего выделяется газ Брауна – водород и кислород. Задействован специальный электролит, который состоит из катализатора и дистиллированной воды. Образовавшийся газ выходит из верхнего штуцера электролизёра по трубке, направляется он в отдельную емкость – водяной затвор. Он заходит снизу, очищается от пены, поднимается в виде газа над уровнем воды, следует через фильтр улавливания влаги, затем через обратный клапан в воздушный коллектор и оттуда в камеру сгорания.

В результате сгорания газа появляется сухой пар, который очищает клапаны и поршни от нагара, улучшает теплообмен, а это, в свою очередь, увеличивает ресурсы двигателя. На выхлопе получается водяной пар и кислород, каждый литр воды при этом расширяется на 1800 литров горючего газа, который и толкает устройство вперед. Кислород при этом берется из воды, которая

используется для получения газа.

При нормальном электролизе водород и кислород с атомарного состояния переходят в бинарное. Бинарное означает, что водород сформировал валентные связи и образовал молекулу H2, а кислород – O2. Двухатомное состояние обладает более низким энергетическим состоянием молекул.

Известно, что в двигателях внутреннего сгорания (ДВС) переработка топлива происходит неэффективно. В лучшем случае, сгорает только 40% топлива – дорогого и вредного для окружающей среды бензина или дизеля. Оставшиеся 60% успешно догорают в выхлопной трубе.

Особенно важно отметить, при использовании газа Брауна в двигателях внутреннего сгорания: это повышение мощности двигателя, увеличение пробега автомобиля при том же расходе топлива, более полное его сгорание и, как следствие, уменьшение вредных выбросов в атмосферу. Одноатомный водород, содержащийся в газе Брауна, являясь сверхсильным катализатором, делает процесс сгорания топливно-воздушной смеси гораздо более эффективным. Чистый водород поступает непосредственно из воды, то есть, пара водород — кислород, но, кроме того, он горит в двигателе внутреннего сгорания, выделяя кислород в атмосферу: из выхлопной трубы выходит в атмосферу кислород и пары воды. Так, при сжигании газа Брауна в качестве топлива, можно увеличить кислород воздуха и тем самым увеличить содержание кислорода в нашей атмосфере. Это способствует решению очень опасной экологической проблемы.

Так же такой газ очень активный, в 1200 раз быстрее бензина. Имеет температуру сгорания 3600 С, но период горения за счет высокой активности меньше бензина в 1200 раз. За счет равномерного распределения в топливовоздушной смеси, данный газ по сути является катализатором горения, который первый воспламеняется при подаче искры, передавая температуру на остальную смесь, которая в последствии вынуждено догорает почти полностью. Тем самым топливо, за которое потрачены деньги, работает как минимум на 80-90%, а не на 30-40% как было до установки M-Eco - генератор газовый:

- водородный генератор / generator даёт экономию топлива от 20 до 50 процентов;
- повышает мощность до 30%;
- увеличение крутящего момента;
- экология выхлопа ЕВРО5 и выше;
- комфорт при вождении;
- абсолютно безопасен в эксплуатации;
- компактно размещается под капотом;
- снижение шума и вибрации работы двигателя;
- увеличение срока (ресурса) двигателя за счет наиболее полного сгорания

топлива без образования сажи, которая способствует износу трущихся деталей;

- одного литра воды хватит на более чем на 2000 километров пути авто;
- водородные газовые генераторы M-Eco производят исключительно высококачественный газ вплоть до содержания 89% hydrogen gas;
- генератор водорода M-Eco не подвержен электроэрозии электродов;
- не нагружает бортовую сеть, благодаря синхронной работы с двигателем автомобиля.

Замечания по газу Брауна были следующими.

1. На практике, даже лучшие электролизеры не производят чистый газ Брауна. Он практически всегда содержит некоторый процент молекул H2 и 02. Чем лучше электролизер, тем больший процент газа Брауна он будет вырабатывать.

2. Через время, заряженные ионы, H+ и O- будут соединяться в H2O, H2 и O2 молекулы, снижая этот процент газа Брауна. По этой причине газ Брауна является наилучшим решением в системах «газ по требованию».

3. При производстве газа Брауна электролизер не нагревается. Электричество для производства газа поглощается в реакции создания H+ и O- из H2O. Когда H+ и O- преобразуются в H2 и O2 молекулы, они отдают тепло. Это тепло может быть использовано как мера произведенного газа.

Газ Брауна будет иметь двойной объем для того же количества молекул H2 и O2. Так происходит потому, что размер самих молекул значение не имеет, а имеет значение их количество, поскольку только количество молекул определяет объем газа. H2 и O2, имея 1/2 числа молекул, будут иметь 1/2 объем. Поэтому объем может быть использован как мера производительности по газу Брауна.

Еще одним способом, в настоящее время довольно спорным, является применение газа Брауна для отопления. Газ Брауна для отопления дома является химическим соединением, состоящим из двух атомов водорода и одного атома кислорода. При сгорании такого газа создается практически в 4 раза больше энергии.

Используется специальный электролизер для отопления дома. Чтобы такая технология была применена в отоплении, оборудуют обычный котел. В его основании будет электролизер – сюда заливается электролит, состоящий из дистиллированной воды и ускорителя реакции. На пластины из металла или трубки дается переменный ток с заданной частотой. Под его влиянием молекулы кислорода и водорода разъединяются, после чего получается газ для отопление.

В настоящее время окружающая среда испытывает серьезнейшие проблемы, и одна из них – это потеря атмосферного кислорода. Содержание его в воздухе становится таким низким, что в некоторых регионах это представляет угрозу самому существованию человека. Нормальное содержание кислорода в

воздухе – 21%, но в некоторых регионах оно в несколько раз ниже! Если мы не примем меры, то, в конце концов, уменьшение содержания кислорода в воздухе повлияет на каждого из нас.

Получаемый электролизным способом, газ Брауна может поставлять в атмосферу кислород, в то время как другие технологии либо никак не влияют на атмосферу (как при использовании чистого водорода или топливных баков), либо загрязняют ее (как при использовании ископаемого топлива) [3].

Литература:

1. Википедия [Электронный ресурс]. – URL: https://ru.wikipedia.org
2. [Электронный ресурс]. – URL: https://zaryad.com
3. Автомобильные экономичные технологии [Электронный ресурс]. – URL: http:// sdsauto.com/vopros_b

ИЗМЕНЕНИЯ ГРАЖДАНСКОГО КОДЕКСА В ЧАСТИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРАВОВОГО СТАТУСА ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ

Сидлер Оксана Александровна,
Оренбургский Государственный
Аграрный Университет, г. Оренбург

Секция: «Юриспруденция»

С 01.09.2014г. вступили в силу обширные изменения в Гражданский кодекс РФ, регулирующие деятельность юридических лиц.

05.05.2014 был подписан Федеральный закон №99-ФЗ "О внесении изменений в главу 4 части первой Гражданского кодекса Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации" который вносит значительные изменения в регулирование правового статуса юридических лиц.

Виды организационно-правовых форм юридических лиц будут определяться закрытым перечнем, содержащимся в ГК РФ. При этом особенности гражданско-правового положения юридических лиц отдельных организационно-правовых форм, видов и типов по-прежнему могут регулироваться отдельными законами. В настоящий момент ГК РФ содержит открытый список форм юридических лиц, дополняемый многочисленными отдельными законами (особенно это характерно для некоммерческих организаций), что делает сложным для восприятия систему юридических лиц в России, в том числе для иностранных инвесторов.

Закон предлагает новую классификацию юридических лиц, разделяя их на корпоративные (корпорации) и унитарные. В корпорации учредители (участники) обладают правом участия (членства) в них и формируют их высший орган управления (хозяйственные товарищества и общества, хозяйственные партнерства, кооперативы, ТСЖ и другие). Юридические лица, учредители которых не становятся их участниками и не приобретают в них прав членства, являются унитарными юридическими лицами (это в первую очередь ГУП, МУП, учреждение и ряд других). Эта классификация позволяет выделить общие черты, присущие корпорации в целом. ГК РФ определяет права и обязанности членов любой корпорации, устанавливает общие принципы управления корпорацией и

структуру органов управления. Устанавливается уже традиционная обязательная двухзвенная система управления: общее собрание участников корпорации, обладающее исключительной компетенцией по отдельным вопросам, отраженным в ГК РФ и которая может быть расширена законом или учредительным документом, и единоличный исполнительный орган. При этом уставом корпорации может быть предусмотрено предоставление полномочий единоличного исполнительного органа нескольким лицам, действующим совместно, или образование нескольких единоличных исполнительных органов, действующих независимо друг от друга. В случаях, предусмотренных законом или уставом корпорации, может быть образован коллегиальный орган управления (наблюдательный или иной совет). Правовые аспекты реорганизации юридических лиц. Закон вносит значительные изменения в основы реорганизационных процессов: Прямо закреплено, что допускается реорганизация юридического лица с сочетанием различных ее форм (то есть, например, одновременное выделение и присоединение). Ранее подобные сочетания не были запрещены, но могли с непониманием быть встречены отдельными регистрирующими органами. Кроме того, с определенными ограничениями разрешена так называемая "совмещенная реорганизация", в которой участвуют юридические лица различных организационно-правовых форм. Сделана попытка внести больший баланс в отношения реорганизуемого общества и его кредиторов. Требования кредиторов о досрочном исполнении обязательств или возмещении убытков должно быть исполнено до завершения реорганизации (в настоящий момент такого ограничения нет). Однако право требовать указанного исполнения не предоставляется кредитору, уже имеющему достаточное обеспечение, или же которому предложено такое обеспечение. Если требования кредитора не удовлетворены тем или иным образом, то солидарную ответственность перед ним наряду с юридическими лицами, созданными в результате реорганизации (реорганизованными в случае выделения), несут лица, имеющие фактическую возможность определять действия таких лиц, члены их коллегиальных органов и лицо, уполномоченное выступать от имени реорганизованного лица, если они своими действиями (бездействием) способствовали наступлению не благоприятных последствий для кредитора [1].

Нововведением Закона является определение последствий признания решения о реорганизации недействительным, а также возможность признать всю реорганизацию не состоявшейся. Право оспорить решение о реорганизации есть не только у участников юридического лица, но и у иных лиц, которым оно предоставлено законом. Указанное требование может быть предъявлено в суд не позднее трех месяцев после внесения в единый государственный реестр юридических лиц записи о начале процедуры реорганизации, если иной срок не

установлен законом. При этом до истечения указанного срока не может быть осуществлена регистрация юридического лица, создаваемого в результате реорганизации. Однако в целях сохранения стабильности оборота установлено, что признание решения реорганизации недействительным не влечет ликвидации образовавшихся и зарегистрированных юридических лиц, а также недействительность заключенных такими лицами сделок. Последствием является возложение солидарной обязанности по возмещению убытков участнику юридического лица, голосовавшему против реорганизации, и кредиторам как на сами реорганизованные юридические лица, так и на лиц, недобросовестно способствовавшие принятию недействительного решения о реорганизации, а также на членов коллегиального органа управления, голосовавших за принятие такого решения. Введена возможность признания реорганизации корпорации несостоявшейся по иску участника корпорации, голосовавшего против решения о реорганизации корпорации или не принимавшие участия в голосовании по данному вопросу, в двух случаях: если решение о реорганизации не принималось участниками реорганизованной корпорации, или если были представлены документы, содержащие заведомо недостоверную информацию.

Достаточно подробно урегулированы последствия такого признания:

- юридические лица, существовавшие до реорганизации, восстанавливаются;
- сделки созданных в результате реорганизации юридических лиц с лицами, добросовестно полагавшимися на правопреемство, сохраняют силу для восстановленных юридических лиц, которые являются солидарными должниками и/или солидарными кредиторами по таким сделкам;
- переход прав и обязанностей признается несостоявшимся со всеми вытекающими последствиями;
- участники ранее существовавшего юридического лица признаются обладателями долей участия в нем в том размере, в котором доли принадлежали им до реорганизации, а если они уже были отчуждены по специальным правилам, установленным ГК РФ.

Ликвидация юридического лица Расширены нормы, регулирующие ликвидационный процесс.

Следует отменить следующие аспекты:

- если принято решение о ликвидации юридического лица, то на учредителей накладывается обязанность совершить за счет имущества юридического лица действия по его ликвидации. При недостаточности такого имущества учредители (участники) обязаны совершить указанные действия солидарно за свой счет;

- ГК РФ регулирует процедуру распределения имущества ликвидированного юридического лица, которое было обнаружено. Заинтересованное лицо или уполномоченный государственный орган вправе обратиться в суд с заявлением о назначении такой процедуры. Заявление о назначении процедуры распределения имущества ликвидированного юридического лица может быть подано в течение пяти лет с момента внесения в ЕГРЮЛ сведений о прекращении юридического лица;

- юридическое лицо, которое в течение 12 месяцев, предшествующих его исключению из ЕГРЮЛ, не представляло документы отчетности и не осуществляло операций хотя бы по одному банковскому счету, считается фактически прекратившим свою деятельность и подлежит исключению из ЕГРЮЛ.

Ужесточение проверок при смене местонахождения юридического лица.

Федеральная налоговая служба разработала новые методические рекомендации по проверке компаний, меняющих адрес местонахождения (юридический адрес). Проверки при смене адреса ужесточаются, в первую очередь для компаний, стоящих в плане на проведение выездной налоговой проверки, и компаний, заявлявших НДС к возмещению.

При наличии одно из этих обстоятельств до регистрации смены адреса должен быть допрошен руководитель компании. Если за 2 недели до смены адреса менялся руководитель, либо документы на смену руководителя поданы одновременно с заявлением об изменении местонахождения, допрашиваются в обязательном порядке прежний и нынешний/будущий руководитель. При допросе выясняются у кого печать, документы организации, реальный ли директор.

Инспектор налоговой службы обязан осмотреть помещение на предмет наличия бухгалтерских и иных документов. При этом для принятия решения о регистрации изменений адреса местонахождения компании сотрудники налогового органа обязаны проанализировать все изменения в ЕГРЮЛ, менялись ли участники, директора и т.п.

Адрес места нахождения юридического лица (юридический адрес).

Согласно внесенным поправкам в ГК РФ юридическое лицо не вправе в отношениях с лицом, полагавшимся на данные единого государственного реестра юридических лиц, ссылаться на данные, не включенные в указанный реестр, а также на недостоверные данные, содержащиеся в нем. Т.е. юридическое лицо несет риск последствий неполучения юридически значимых сообщений, поступивших по его адресу, указанному в ЕГРЮЛ. Более того, с 30.07.2013г. все запросы и требования налоговые органы отправляют налогоплательщику-организации только по ее адресу места нахождения,

указанному в ЕГРЮЛ. Фактически это означает, что все письма, извещения, отправленные по юридическому адресу, считаются полученными. Теперь нельзя будет обжаловать судебные акты, постановления по делу об административном правонарушении и т.п. в связи с неполучением извещения.

Литература:

1. Тариканов Д.В. Юридическая личность коммерческих организаций в гражданском праве России. М., Статут, 2006.

РАЗВИТИЕ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сидлер Оксана Александровна,
Оренбургский Государственный
Аграрный Университет, г. Оренбург

Секция: «Юриспруденция»

На ход развития банковской системы влияет ряд макроэкономических и политических факторов.

Среди них можно выделить такие, как: степень зрелости товарно-денежных отношений; общественный и экономический порядок, его целевое назначение и социальная направленность; законодательные основы и акты; общее представление о сущности и роли банка в экономике.

Банки выполняют операции, носящие в основном денежный характер. Они принимают денежные вклады, выдают денежные кредиты, совершают денежные расчеты в наличной и безналичной формах. Поэтому степень развитости товарно -денежных отношений, развитости торговли, денежного обращения предопределяет и масштабы, и содержание банковской деятельности. Кредитор превращается в банк не сам по себе, а по мере формирования достаточно оживленного денежного и торгового оборотов, когда торговля деньгами, банковское дело стали основным занятием предприятия, когда оно отделилось от торговли, стало самостоятельным видом промысла. На развитие банков влияет развитие национальных рынков, международной торговли. Спрос на банковские услуги расширяется по мере увеличения производства, масштабов обмена между товаропроизводителями.

При общем поступательном развитии банковского хозяйства оно может в то же время сдерживаться войнами, которые связаны с разрушением материальных благ и имущества. Негативное влияние на банковскую систему могут также оказать и затяжные экономические кризисы.

Общественный и экономический порядок неизбежно затрагивает и характер деятельности банковской системы. Если в обществе не поощряются сбережения, банки не могут мобилизовать свободные ресурсы, если вместо товарообмена вводятся обязательные изъятия продуктов, если в целом не поощряется деятельность банков, отдается предпочтение распределению, а не

обмену продуктов, то кредитные учреждения не получают импульсов для развития, более того, банки могут быть свернуты, как это, например, было в нашей стране в период военного коммунизма. На развитие банков влияют и запрещения местных властей. Местное лобби, составленное из местных банков, местных предпринимателей, может воздействовать на принятие решений по открытию филиалов других банков. Естественное для развития банков взыскание ссудного процента может сдерживаться общим представлением общества о его ценностях и морали.

Заметное влияние на развитие банковской системы может оказать законодательная база той или иной страны. Как отмечалось ранее, в некоторых странах банкам запрещается выполнять определенные операции с ценными бумагами, вкладывать свои капиталы в капиталы предприятий. В ряде стран банкам не разрешено заниматься страхованием.

В США действует система двойного подчинения, когда образовать банк могут как власти отдельных штатов, так и федеральное правительство.

В свою очередь по закону банки могут сами выбрать свою юрисдикцию (органы регулирования и контроля). В соответствии с законодательством в некоторых странах центральные банки могут широко заниматься обслуживанием хозяйства, в других их основная функция сосредоточена на выпуске денег в обращение и укреплении их платежеспособности.

Законодательство оказывает воздействие на развитие банковской системы не только своими запретами. Известны многочисленные примеры, когда в соответствии с тем или иным законом учреждается тот или иной банк, призванный содействовать развитию той или иной отрасли народного хозяйства (промышленности, торговли, транспорта и т.п.).

На развитие банковской системы огромное влияние оказывают и общие представления о сущности и роли банка в экономике. В распределительной системе банк воспринимается как часть государственного аппарата управления, как орган контроля, надзора за деятельностью предприятий. Банк в этой связи выступал как бы в роли надстройки, не создающей своего продукта. Иное положение занимают банки в условиях рыночной экономики. Банковская система приобретает двухуровневый характер, собственность на банки приобретает черты, адекватные многообразию форм собственности в хозяйстве, появляются частные, кооперативные и акционерные банки, такие специализированные кредитные учреждения, как ипотечные, муниципальные банки; система становится более многосторонней, приобретает более законченные черты, предлагает обществу более широкий спектр операций и услуг.

Развитие банковской системы можно рассматривать не только в историческом разрезе, но и с позиции ее современного положения. Здесь также

можно выделить некоторые факторы, в том числе состояние экономического развития, межбанковскую конкуренцию и др.

Банковская система приобретает особый положительный заряд в своем развитии в фазе экономического подъема, когда спрос на банковский продукт и банковские услуги существенно возрастает. Вместе с увеличением объема банковских операций возрастает банковский доход, «который используется на развитие кредитного учреждения. В фазе подъема сокращаются экономические риски, деятельность банковской системы приобретает стабильный характер. Например, в условиях экономического кризиса, сопровождающегося инфляцией, дефицитом местных и федеральных финансов, развитие банков дестабилизируется, размер ресурсов, аккумулируемых банками, резко сокращается, что приводит к снижению традиционных банковских операций, банки вынуждены искать побочные источники дохода, что увеличивает риски, отвлекает банковские ресурсы от производительной деятельности. В условиях инфляции обесценивается капитальная база коммерческих банков, могут падать их доходы от кредитных операций. Дефицит бюджета зачастую приводит к его покрытию за счет дополнительной эмиссии денежных знаков, что еще больше дестабилизирует денежный рынок.

На состоянии банковской системы и ее текущем развитии отражаются и политические факторы. Здесь, прежде всего, оказывается важной общая политическая направленность государства. Если государство провозглашает цели развития частной собственности, рыночных отношений, то это содействует привлечению и росту частного банковского капитала, увеличению численности кредитных учреждений. Неопределенность политических мотивов и ценностей государства приводит к задержке развития банков, оттоку капиталов за границу. На текущее развитие банков может повлиять даже смена в стране политического лидера. Его политическая и экономическая программа может не отвечать интересам банковского капитала, в связи с чем банки не стремятся развивать свои операции, сдерживают инвестиции в народное хозяйство.

В мировой практике существует специальный термин - политические риски, в соответствии с которыми страны ранжируются по отношению друг к другу; странам с высоким рейтингом политического риска, как правило, сокращается либо полностью прекращается кредитная поддержка со стороны международных банковских институтов, а также со стороны отдельных стран, располагающих свободными денежными средствами.

На развитие банковской системы может оказать влияние и текущая экономическая политика государства. Центральный банк как национальный институт располагает значительным инструментарием, с помощью которого он может регулировать деятельность как отдельных банков, так и банковской

системы в целом. Проводя политику, направленную на стабилизацию банковской системы, центральный банк может требовать от коммерческих банков увеличения их резервов, выдавать им в порядке поддержки краткосрочные кредиты или, напротив, отзывать лицензии на проведение банковских операций, сдерживать открытие филиалов. В соответствии с политикой центрального банка коммерческие банки также меняют свою тактику - расширяют или сужают инвестиции, регулируют направление своей деятельности.

Довольно заметным фактором, определяющим развитие банковской системы, является межбанковская конкуренция. Наличие достаточно представительного числа самостоятельных банков в стране и ее отдельных регионах создает определенную среду, в которой банки вынуждены вступать в борьбу за клиента, улучшать качество обслуживания, расширять услуги, предлагать рынку новые продукты.

В странах с рыночной ориентацией конкуренция способствует развитию банковской системы. В законодательстве данных стран содержатся специальные положения, сдерживающие образование монополизма в банковской сфере, поскольку считается, что монополизм как антипод конкуренции не содействует развитию банковского рынка.

Развитие банковской системы может сдерживаться под влиянием таких факторов, как чрезмерный налоговый пресс на банковскую прибыль, отсутствие достаточных ресурсов для активного ведения банковских операций, недостаток квалифицированных кадров и др. В странах с переходной экономикой зачастую именно эти факторы не позволяют банкам делать более широкие шаги в своем развитии.

Развитие банковской системы можно рассматривать с количественной и качественной точек зрения. В переходный период в России существенно растет численность кредитных институтов. К 1 сентября 1998 г. В России насчитывались 6271 коммерческий банк и их филиалы (включая Сберегательный банк РФ и его филиалы). Как отмечалось, в общем числе российских коммерческих банков еще заметна доля банков с малой капитальной базой. В начале 1998 г. Лишь у 52,5% российских коммерческих банков капитальная база отвечала международным стандартам. На эту же дату (1 января 1998 г.) 11,6% российских банков имели уставный фонд до 500 тыс. руб., что в 10 раз меньше, чем это требуется маленькому европейскому банку.

С качественной стороны развитие банковской системы характеризуется не только с позиции достаточности уставного капитала банков, но и с позиции роста инвестиций в сферу производства, увеличения перечня предоставляемых услуг, в том числе новых банковских продуктов и технологий. С качественной стороны роль банков, как это будет показано далее, определяется тем, насколько они реально оказывают воздействие на ускорение экономического роста,

повышение эффективности производства.

Банк - это организация, созданная дня привлечения денежных средств и размещения их от своего имени на условиях возвратности, платности и срочности. Основное назначение банка - посредничество в перемещении денежных средств от кредиторов к заемщикам и от продавцов к покупателям.

Банковская система - совокупность различных видов национальных банков и кредитных учреждений, действующих в рамках общего денежно-кредитного механизма. Она включает Центральный банк, сеть коммерческих банков и других кредитно-расчетных центров. Центральный банк проводит государственную эмиссионную и валютную политику, является ядром резервной системы. Коммерческие банки осуществляют все виды банковских операций.

В странах с развитой рыночной экономикой сложились двухуровневые банковские системы. Верхний уровень системы представлен центральным (эмиссионным) банком. На нижнем уровне действуют коммерческие банки, подразделяющиеся на универсальные и специализированные банки (инвестиционные, сберегательные, ипотечные, банки потребительского кредита, отраслевые банки, внутрипроизводственные банки), и небанковские кредитно-финансовые институты (инвестиционные компании, инвестиционные фонды, страховые компании, пенсионные фонды, ломбарды, трастовые компании и др.).

Центральный (эмиссионный) банк в большинстве стран принадлежит государству. Но даже если государство формально не владеет его капиталом (США, Италия, Швейцария) или владеет частично (Бельгия - 50%, Япония - 55%), центральный банк выполняет функции государственного органа. Центральный банк обладает монопольным правом на выпуск в обращение (эмиссию) банкнот - основной составляющей налично-денежной массы. Он хранит официальные золотовалютные резервы, проводит государственную политику, регулируя кредитно-денежную сферу и валютные отношения. Центральный банк участвует в управлении государственным долгом и осуществляет кассово-расчетное обслуживание бюджета государства.

По своему положению в кредитной системе центральный банк играет роль «банка банков», т.е. хранит обязательные резервы и свободные средства коммерческих банков и других учреждений, предоставляет им ссуды, выступает в качестве «кредитора последней инстанции», организует национальную систему взаимозачетов денежных обязательств либо непосредственно через свои отделения, либо через специальные расчетные палаты.

Литература:

1. Тариканов Д.В. Юридическая личность коммерческих организаций в гражданском праве России. М., Статут, 2006.

АНАЛИЗ АДМИНИСТРАТИВНОЙ ПРАКТИКИ ПОЛИЦИИ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ В СФЕРЕ СЕМЕЙНО-БЫТОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Султанов Камиль Арифович,
Научно-консультационная секция
УМВД России по Калужской
области, г. Калуга

Секция: «Юриспруденция»

Основу любого нормативного правового акта составляет, не только его теоритическая сторона, но и возможность практического результативного применения. Одной из важней задач, законодательства об административных правонарушениях является: защита личности, охрана прав и свобод человека и гражданина, установленного порядка осуществления государственной власти, общественного порядка и общественной безопасности, собственности, защита законных экономических интересов физических и юридических лиц, общества и государства от административных правонарушений, а также предупреждение административных правонарушений.

Хотя для реализации административного законодательства в органах внутренних созданы отделы по исполнению административного законодательства, но по факту практическую часть этой работы исполняют участковые уполномоченные полиции.

Согласно пункту 63 приказа МВД РФ от 31 декабря 2012 г. N 1166 «Вопросы организации деятельности участковых уполномоченных полиции», органы внутренних дел в лице, участковых уполномоченных полиции ведут индивидуальную профилактическую работу с лицами, допускающие правонарушения в сфере семейно-бытовых отношений и представляющие опасность для окружающих. Данные граждане состоят на профилактическом учете органов полиции и подлежат обязательному занесению в паспорт на административный участок. Вышеназванные обязанности сотрудников полиции возникают в силу пункт 4 части 1 статьи 12 Федерального закона "О полиции", в частности в этой статье говорится: сотрудники полиции обязаны выявлять причины преступлений и административных правонарушений и условия, способствующие их совершению, принимать в пределах своих полномочий меры

по их устранению; выявлять лиц, имеющих намерение совершить преступление, и проводить с ними индивидуальную профилактическую работу; участвовать в пропаганде правовых знаний.

Вместе с тем, Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (далее – КоАП РФ) не предусмотрена ответственность за нарушение в сфере семейно-бытовых отношений. По нашему мнению отсутствие в КоАП РФ ответственности за данное деяние является законодательным пробелом. В частности, в ходе прибытия на место происшествия, сотрудники полиции, отобрав объяснения, вынуждены покинуть жилое помещение, оставив нарушителя с потерпевшим наедине.

Однако этот законодательный пробел на федеральном уровне, субъекты России легко компенсировали принятием региональных законов об административных правонарушениях.

В частности, законом Калужской области от 28.02.2011 N 122-ОЗ (ред. от 27.06.2014) "Об административных правонарушениях в Калужской области" (принят постановлением Законодательного Собрания Калужской области от 17.02.2011 N 234) предусмотрена ответственность за нарушение условий проживание в семье. Данная норма звучит следующим образом: «Нарушение условий проживания в семье, выражающееся в явном неуважении к членам семьи (лицам, проживающим совместно), сопровождающееся нецензурной бранью, а равно уничтожением и (или) повреждением имущества» (предусмотрен штраф до 5000 рублей) [6]. При повторном совершении правонарушений в области семейно-бытовых отношений также предусмотрен штраф в большем размере.

Следовательно, в ходе разрешения подобных сообщениях, сотрудники полиции ограничиваются составлением протокола по региональному закону об административных правонарушениях.

Однако необходимо заметить, что отсутствие информации у органов полиции о неуплаченных административных штрафов, назначенных по закону Калужской области №122-ОЗ, фактически освобождает нарушителей от административной ответственности по части 1 статьи 20.25 КоАП РФ.

Таким образом, злостные нарушители «семейного очага», знают, что кроме штрафа полицейский ничего не может предпринять. А таких нарушителей в Калужской области немалое количество (рис.1).

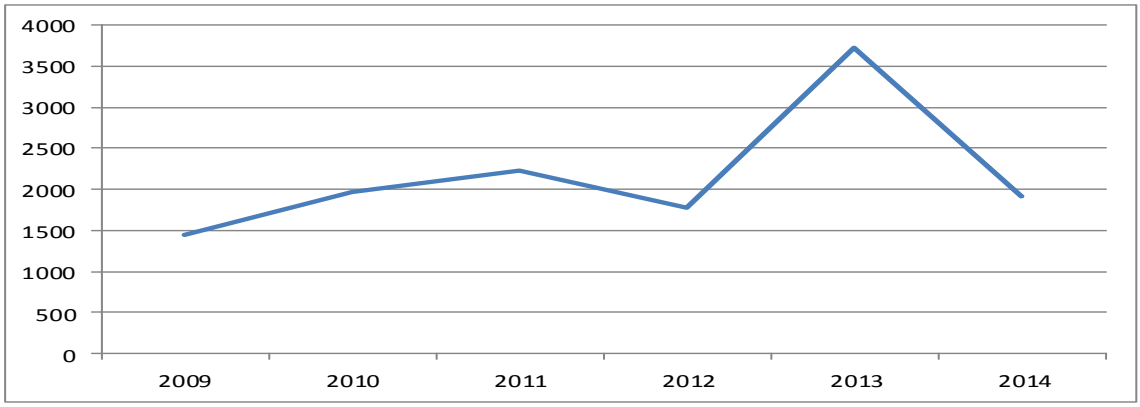


Рис. 1 Количество выявленных полицией нарушений условий проживание в семье в Калужской области

Согласно данным Главного информационного центра МВД количество нарушителей в сфере семейно-бытовых отношений Калужской области существенно росло вплоть до 2013 года. Уже в 2014 наблюдается уменьшение совершенных нарушений (рис.1).

В исключительных случаях, у полиции есть право задержать нарушителя до вытрезвления [7]. Как правило, таких граждан помещают в камеру административных задержанных до вытрезвления.

Однако непринятие своевременных профилактических мер приводит в ряде случаев к повторности совершения административных правонарушений.

Согласно данным МВД в 2013 году в общем количестве зарегистрированных административных правонарушений более 3,3 млн. совершены гражданами повторно (удельный вес составил 6,2%). Наибольшее их число связано с нарушениями по линии обеспечения общественного порядка и общественной безопасности (1,3 млн.; 13,2%) [8].

Своевременность пресечения административно наказуемых деяний, особенно в сфере общественного порядка, существенно влияет на эффективность борьбы с преступностью.

Вместе с тем, при совершении аналогичного деяния в общественном месте наступает ответственность по статье 20.1 КоАП РФ. Указанная статья административный арест до 15 суток и административное задержание до 48 часов. Данная статья активно применяется сотрудниками полиции, но при нарушении порядка в жилом помещении она не работает. Так, в 2014 году по инициативе МВД России разработаны, долгожданные по нашему мнению, поправки в КоАП РФ связанные с необходимостью установления ответственности за противоправные действия граждан, нарушающие порядок и спокойствие граждан в общественных местах, а также в жилых помещениях, в том числе совершаемые на почве семейно-бытовых конфликтов. Действие

законопроекта будет н направлено на всех граждан, включая несовершеннолетних [9].

Проект 11.06.2014 г. внесен депутатами Государственной Думы ФС РФ Г.В. Курановым, О.А. Куликовым, В.В. Терешковой, С.В. Кривоносовым, К.С. Субботиным.

Согласно пояснительной записки, указанный Законопроект направлен на устранение имеющегося правового пробела, затрудняющего в настоящее время привлечение к административной ответственности за действия, нарушающие общественный порядок и спокойствие граждан не только в общественных местах, но и в жилых помещениях, в том числе совершаемые на почве семейно-бытовых конфликтов.

Законопроект призван расширить признаки состава административного правонарушения, квалифицируемого как мелкое хулиганство.

Предлагается статьи 20.1 КоАП РФ изложить в нижеследующей редакции.

Статья 20.1. Мелкое хулиганство. Мелкое хулиганство, то есть оскорбительное приставание к гражданам, нецензурная брань или другие умышленные действия, выражающие явное неуважение к личности и (или) обществу, нарушающие общественный порядок и (или) спокойствие граждан, а равно сопряженные с уничтожением или повреждением чужого имущества, -

По нашему мнению федеральный законодатель не вводит новые составы правонарушений, подведомственных полиции. Так, в настоящее время, возбуждение подобных дел в ряде регионов относится к компетенции полиции, но только в рамках административного законодательства субъектов России.

Однозначно, органам субъекта России и муниципальным административным комиссиям, вышеназванная законодательная инициатива МВД крайне не выгодна. В частности, в настоящее время сотрудники полиции, являясь федеральными государственными служащими, фактически занимаются работой муниципальных органов. Составляя протоколы по данным статьям и передавая их на рассмотрение местным органам власти, полиция оказывает неоценимую поддержку административным комиссиям. Не секрет, что у местных органов власти нет такого материального ресурса, для незамедлительного реагирования в круглосуточном режиме на происшествия в области семейно-бытовых отношений.

В этой связи необходимо отметить следующее:

- Государственной думе и Совету Федерации необходимо ускорить принятие вышеназванного законопроекта.

- необходимо организовать взаимодействие территориальных органов МВД и органов субъекта РФ в части обмена информацией о лицах привлеченных к административной ответственности по закону субъекта РФ.

Сотрудникам полиции необходимо:

- более активно применять меры административного воздействия по части 1 статьи 20.25 КоАП РФ за неуплату штрафа по законам субъектов РФ.
- своевременно выявлять лиц, поведение которых свидетельствует о реальной возможности совершения ими правонарушений в быту;
- анализировать лиц из неблагополучных семей и выявлять источники отрицательного воздействия на них;
- прогнозировать индивидуальное поведение участников межличностных конфликтов;
- незамедлительно вносить предложения руководству по постановке соответствующих лиц на профилактический учет;
- контролировать поведение и образ жизни лиц, поставленных на учет, применять индивидуальные меры профилактического воздействия;
- регулярно проверять и систематизировать результаты проведенных профилактических мероприятий.

Литература:

1. Костенников М.В., Куракин А.В. Актуальные проблемы административного права. М., 2011.
2. Костенников М.В. Административно-правовое регулирование противодействие коррупции в служебной деятельности сотрудников полиции. Домодедово, 2013.
3. Куракин А.В. Административное право: проблемы теории и перспективы развития. М., 2013.
4. Куракин А.В. Компетенция полиции в сфере реализации законодательства об административных правонарушениях // Административное и муниципальное право. 2013. N 6. С. 624 - 630.
5. Кузина С.В., Кашкина Е.В. Административная деятельность участкового уполномоченного полиции по профилактике правонарушений (на примере Ленинградской области) // Полицейская деятельность. 2011. N 2. С. 19 - 23.
6. Статья 2.7 Закона Калужской области от 28.02.2011 N 122-ОЗ "Об административных правонарушениях в Калужской области"
7. Абзац 2 пункта 14 части 1 статьи 13 закона «О полиции»
8. Куракин А.В. Компетенция полиции в сфере реализации законодательства об административных правонарушениях // Административное и муниципальное право. 2013. N 6. С. 624 - 630.
9. Проект федерального закона № 545442-6 «О внесении изменения в статью 20.1 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях»

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА КОНСЕРВАНТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ

Сухих Станислав Алексеевич,
Дышлюк Любовь Сергеевна,
Зимина Мария Игоревна,
Бабич Ольга Олеговна,
Кемеровский технологический институт пищевой промышленности, г. Кемерово

Секция: «Биология»

В последнее время наблюдается значительное увеличение количества фруктов и овощей, вызывающих болезни пищевого происхождения. Свежие фрукты и овощи, листья, корни, луковицы и клубни, являются одними из самых скоропортящихся продуктов на рынках. Эти продукты богаты углеводами и бедны белками, имеют pH в диапазоне от 7,0 до слегка кислой среды и являются адекватной средой обитания для некоторых бактерий, дрожжей и плесени [1].

Минимально обработанные фрукты и овощи содержат наибольшее количество полезных веществ, но необходимо отметить, что минимальные методы обработки могут способствовать быстрому ухудшению физиологических, биохимических показателей и микробной деградации продукта, что может привести к ухудшению цвета, текстуры и вкуса. Сейчас известно множество способов продления срока годности фруктов и овощей (ультразвук, защитные покрытия, консервирование). Но в связи с постоянно растущим спросом на свежие и здоровые продукты потребители также стали более критично относится к использованию синтетических добавок для хранения продуктов питания. В связи с этим наиболее популярным способом продления срока годности продуктов является консервировании [2].

Консервирование делится на комплекс мер по изоляции продукта, уничтожению находящихся в нем бактерий и спор, изменению его состава и условий хранения для предотвращения развития в нем микроорганизмов, защиту продукта от разрушения под воздействием высоких температур и солнечных лучей. Существует много видов консервирования, но ни один из этих способов не осуществляется при использовании молочнокислых бактерий [1, 3].

Хотя много усилий было приложено для развития биозащитных штаммов молочнокислых бактерий, применение этих штаммов на свежих фруктах и овощах не было разработано. Однако некоторые исследования в этом направлении были недавно проведены. О наличие бактериоцинов у молочнокислых бактерий сообщили Понсе и соавт. (2008). Кроме того, Альенде и др. (2007) изучали ингибирование *L.monocitogenes* после применения на свежем салате, но не протестировали их с применением бактереоцидных штаммов. Было описано ингибирование инвитро *E. coli* 0157: H7 лактобацилами (Рейли и Gilliand, 1996) и в мясе (ET Brashears, 1996 год.). Исследования ингибирования *L. monocitogenes* многочисленны и были проведены на многих пищевых продуктах, таких как мясо (Шиллингер и Луки, 1989; Amezquita и Brashears, 2002) или сыр (Buyong и др., 1998) [4].

Молочнокислые бактерии, обитающие на поверхности растений, издавна стали привлекать к себе внимание отечественных и зарубежных исследователей. И хотя данные отдельных авторов были нередко противоречивы, анализ литературных сведений в целом позволяет получить достаточно полное представление о содержании молочнокислых бактерий в растительной микрофлоре и об их видовом составе. Некоторые исследователи (Ruschmann, Koch, Starch, Shermann, Allen et a1. и др.) на растениях (овощных, зерновых, зернобобовых) обнаруживали до 10^4-10^6 клеток молочнокислых бактерий на 1 г растительного материала [2].

Молочнокислые бактерии это бактерии, включенные в группу грамположительных, не спорообразующих, представляют собой кокки или стержни, которые производят молочную кислоту в качестве основного конечного продукта ферментации углеводов. Молочнокислые бактерии привередливы к питанию, им требуются углеводы, аминокислоты, кислоты, пептиды, нуклеиновые кислоты, витамины. Данное определение включает в себя более широкий круг бактерий, нежели признанные наукой (исторически признанные) штаммы молочнокислых бактерий. Этот список впоследствии сузили, указывая на положительную роль, которую играют молочнокислые бактерии в процессах брожения, протекающих при производстве пищевых продуктов. Несмотря на частые изменения таксономической классификации молочнокислых бактерий, наиболее изученными и известными являются: *Carnobacterium, Enterococcus, Lactobacillus, Lactococcus, Leuconostoc, Oenococcus, Pediococcus, Streptococcus. Tetragenococcus, Vagococcus, Weissella* [1, 3].

Молочнокислые бактерии являются промышленно важными, они обладают ферментативными свойствами, также полезны для здоровья человека и обладают питательной ценностью. Виды, используемые для производства продуктов питания: *Lactococcus, Streptococcus, Pediococcus, Leuconostoc, Lactobacillus,*

Carnobacterium. Эти микроорганизмы были выделены из зерна, зеленых растений, молочных и мясных продуктов, овощей и слизистых оболочек животных.

Эти микроорганизмы используются для замедления порчи и сохранения продуктов путем естественного брожения, они нашли применение в качестве заквасок в молочных продуктах, выпечке, при производстве мясных, овощных изделий и в ликероводочной промышленности [4].

Литература:

1. Benkerroum, N. Isolation of a bacteriocin-producing Lactococcus lactis subsp. lactis and application to control Listeria monocytogenes in Moroccan jben / N. Benkerroum, H. Oubel, M. Zahar, S. Dlia, A. Filali-Maltouf // Journal. Applied Microbiology. - 2002. - №89. - P.960 - 968.
2. Ghalfi, H. Bacteriocin activity by Lactobacillus curvatus CWBI-B28 to inactivate Listeria monocytogenes in Cold-Smoked salmon during 4°C storage / H. Ghalfi, A. Allaoui, J. Destain, N. Benkerroum, P. Thonart // Journal Food Protection. - 2006. - №69. - P. 1066 - 1071.
3. Патент 2368125 Российская Федерация МПК A01F25/00. Способ хранения растительных сельскохозяйственных продуктов и продуктов их переработки / Белозеров Г. А., Грызунов А.А., Каухчешвили Н. Э., Творогова А. А. - №2368125/13, заявл. 26.12.2007; опубл. 27.04.2008.
4. Червинец, Ю.В., Бондаренко В.М., Шабанова Н.А. Бактериоциногенные высокоантагонистические штаммы лактобацилл / Ю.В. Червинец, В.М. Бондаренко, Н.А. Шабанова // Микробиология. - 2006. - №7. - 43.

СИСТЕМА АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РОТОРНО-ОПОРНЫМ УЗЛОМ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И АНАЛИЗА ИНТЕГРАЛЬНЫХ И ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОЛЕПЕСТКОВЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОДШИПНИКОВ НА БАЗЕ БЕСКОРПУСНЫХ ПЬЕЗОАКТУАТОРОВ

Сытин Антон Валерьевич,
Тюрин Валентин Олегович,
Антонов Сергей Дмитриевич,
Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, г. Орел

Секция: «Управление»

Лепестковые газодинамические подшипники являются саморегулируемыми опорами за счет податливости и компоновки внахлест упругих элементов – лепестков. Однако существует проблема, связанная с возникновением ситуаций непредусмотренных в процессе проектирования, что приводит к нарушениям работы роторно-опорного узла и турбомашины в целом. Введение активного управления в роторно-опорные узлы позволит решить данную проблему путем моментального реагирования на непредвиденные ситуации и варьированием жесткостью упругой опорной поверхности. Кроме того активное управление позволит расширить области применения многолепестковых газодинамических подшипников.

Существует два основных способа реализации активного управления:

а) использование упругих элементов с эффектом памяти формы, меняющих свою форму под действием подводимого к опоре электрического тока (рис.1а);

б) использование под основными упругими элементами специальных устройств контроля и управления (рис.1б).

В свете последних достижений в области пьезомеханики наиболее актуальным является использование в качестве специальных устройств

пьезоэлектрических актуаторов, анализ конструкций и типов которых показал, что наиболее рациональными для данной задачи являются пакетные пьезоактуаторы с элементами в форме кольца, как широко используемые и способные осуществлять перемещения 1…50 мкм при усилии 100…1000 Н.

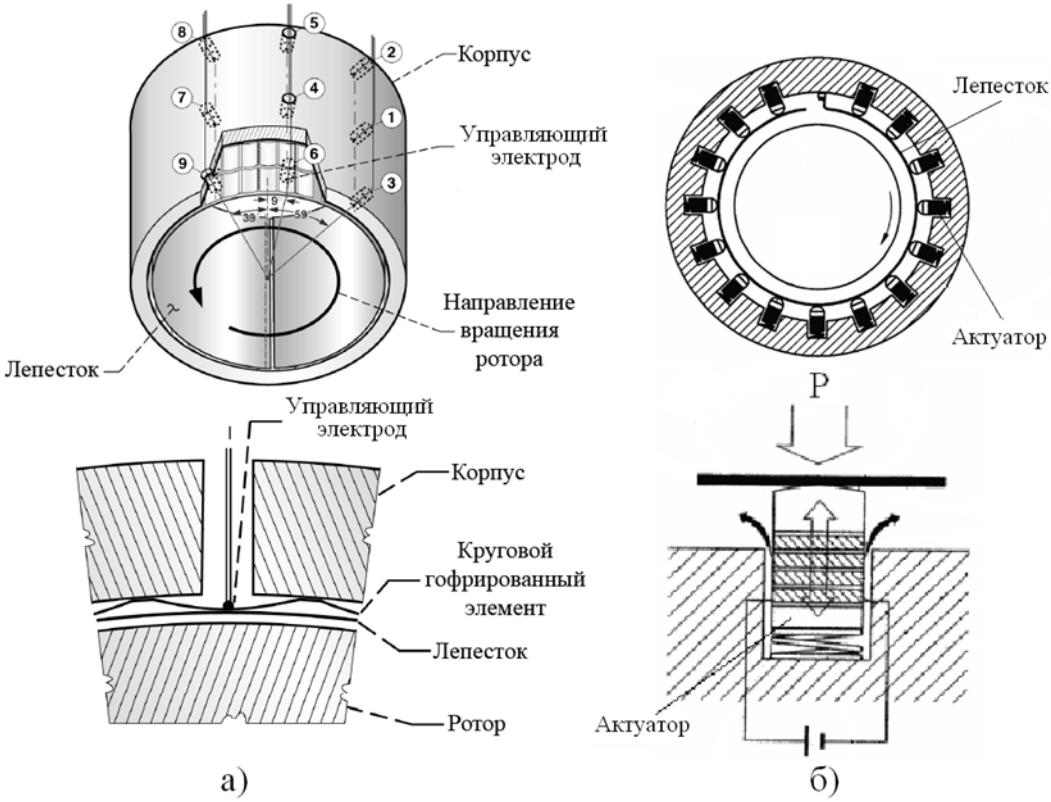


Рис. 1 Способы реализации активного управления

Для исследования многолепестковых газодинамических подшипников с активным управлением разрабатывается экспериментальная установка, структурно-функциональная схема которой представлена на рис.2. Система стоит из следующих элементов: системы ЭВМ со встроенными АЦП/ЦАП и программой управления, частотного преобразователя, электродвигателя, системы вала с нагрузочными дисками, обратной связи, представленной в виде датчиков частоты вращения, газового слоя, восьми лепестков, закрепленных внахлест по отношению друг к другу, корпуса опоры вала и пьезоактуаторов. Система функционирует следующим образом.

ЭВМ со встроенными АЦП/ЦАП задает частоту вращения электродвигателя через модуль согласования сигналов и частотный преобразователь. Электродвигатель передает вращаюшее движение на вал и при помощи обратной связи, представленной в виде датчиков частоты вращения, за

вращением вала ведется непрерывный контроль с ЭВМ.

Вращаясь, вал действует на газовый слой, который в свою очередь действует на лепестки, жестко связанные с пьезоактуатором. В случае изменения состояния вала сигнал поступает на модуль согласования пьезоэлементов, после этого на ЭВМ со встроенными АЦП/ЦАП, где обрабатывается. С помощью программы управления реакция на сигнал через модуль согласования пьезоэлементов передается на пьезоактуаторы, а затем на лепесток, изменяя состояние вала.

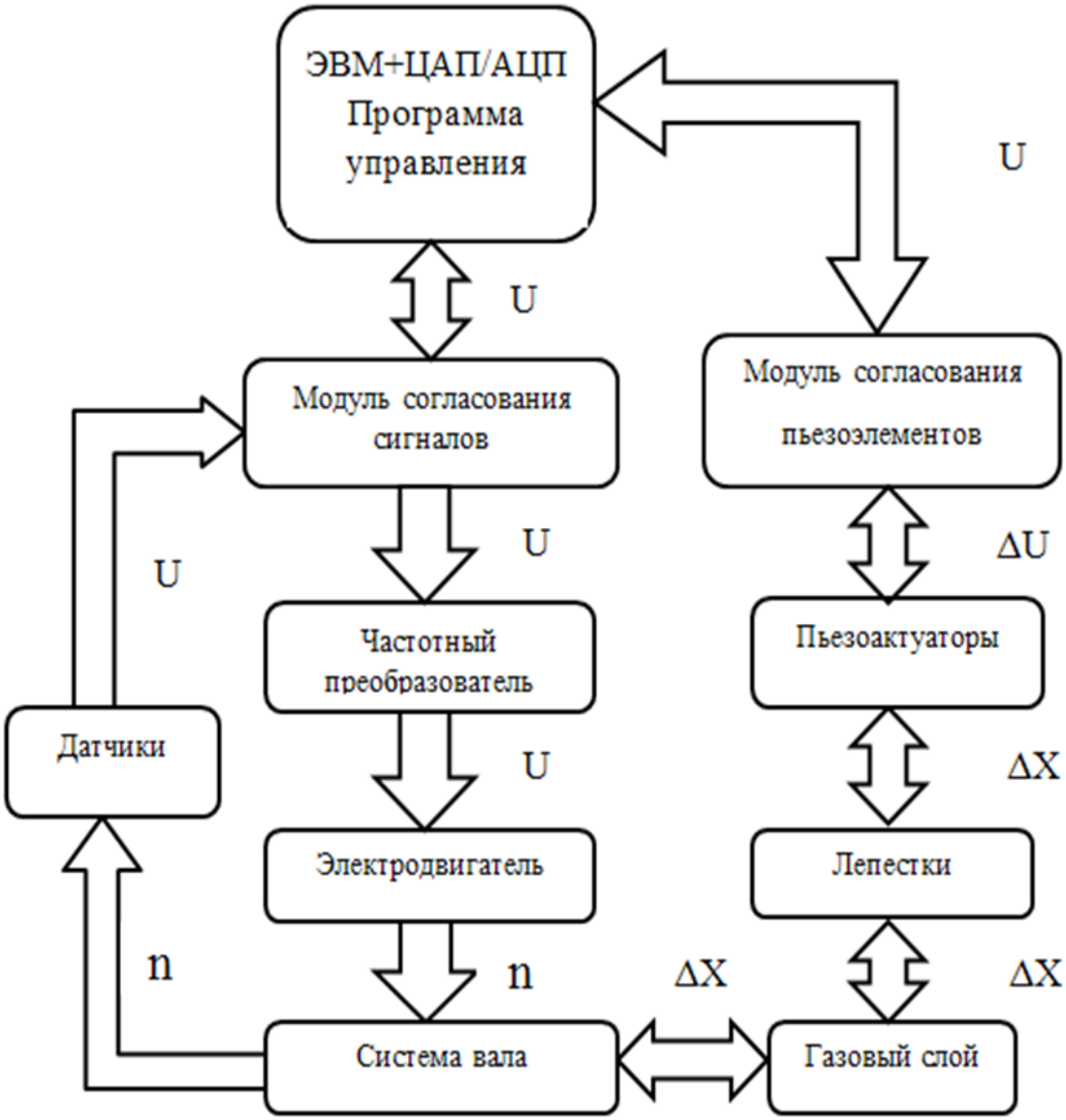


Рис. 2 Структурно-функциональная схема установки

Задача активного управления сводится к следующему условию:

$$\left(M_{iq} + \sum_{j=1}^{n} M_{ij} X_j \right) < \left[M_{np} \right]_i \quad \begin{matrix} i=1,2...m \\ j=1,2...n \end{matrix}, \qquad (1)$$

где M_{iq} – контролируемое значение в i-ой точке от внешнего воздействия q, X_j – управляющее воздействие, M_{ij} – значение контролируемой величины в i-ой точке от единичного управляющего воздействия $X_j = 1$, $\left[M_{np} \right]_i$ – предельно-допустимые значения M_{iq} в контрольных точках, m – число контрольных точек (датчиков), n – число управляющих воздействий (актуаторов).

Лепестковые газодинамические подшипники с активным управлением, наряду с созданием требуемой несущей способности, могут выполнять функции вибрационной диагностики путем снятия сигнала о реальном перемещении ротора в радиальном и осевом направлениях, а также способны управлять движением по заданной программе.

Закономерность развития техники заключается в постепенном отказе от механических конструкций и замена их адаптивными управляемыми системами с постоянным ростом уровня управляемости. Рассматриваемая конструкция многолепесткового газодинамического подшипника является представителем нового класса устройств с активным управлением.

Статья подготовлена в рамках выполнения проекта № 9.101.2014/К проектной части государственного задания в сфере научной деятельности «Гидродинамические эффекты в напорно-сдвиговых течениях сред сложной реологии в каналах переменной геометрии» (2014 – 2016 гг.).

Литература:

1. Леонов В.П., Максимович Т.И., Лепестковые газовые подшипники турбомашин. –М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002. – 60 с.
2. Пешти Ю.В., Газовая смазка. – М.: МГТУ, 1993. – 381с.
3. Сытин А.В. Решение комплексной задачи расчета характеристик радиальных лепестковых газодинамических подшипников: Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. – Орел, 2008. – 200 с.

СТРАХОВАЯ ПЕНСИЯ ПО СТАРОСТИ: ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЕНСИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ

Тайболина Юлия Игоревна,
Тюменский государственный университет, г. Тюмень

Секция: «Юриспруденция»

С 1 января 2015 года в России вступил в силу новый порядок формирования и расчета пенсии по старости в системе обязательного пенсионного страхования, который устанавливается Федеральным законом от 28.12.2013года N 400-ФЗ "О страховых пенсиях" [1]. Согласно нововведениям, страховая и накопительная части пенсии выделяются в самостоятельные виды пенсий, при этом назначение страховой пенсии будет осуществляться по новой пенсионной формуле.

В соответствии со ст.8 ФЗ «О страховых пенсиях» страховая пенсия по старости будет предоставляться при соблюдении следующих условий: достижение пенсионного возраста – мужчины шестидесяти лет, женщины пятидесяти лет; наличие не менее пятнадцати лет страхового стажа и величины индивидуального пенсионного коэффициента (далее ИПК) в размере не менее 30.

Согласно ст.15 Федерального закона «О страховых пенсиях» размер страховой пенсии по старости определяется по формуле:

$$СПст = ИПК \times СПК,$$

где СПст - размер страховой пенсии по старости;
ИПК - индивидуальный пенсионный коэффициент;
СПК - стоимость одного пенсионного коэффициента по состоянию на день, с которого назначается страховая пенсия по старости.

В соответствии со ст.3 ФЗ «О страховых пенсиях» ИПК - параметр, отражающий в относительных единицах пенсионные права застрахованного лица на страховую пенсию, сформированные с учетом начисленных и уплаченных в Пенсионный фонд Российской Федерации страховых взносов на страховую пенсию, предназначенных для ее финансирования,

продолжительности страхового стажа, а также отказа на определенный период от получения страховой пенсии.

Согласно ч.9 ст.15 Федерального закона «О страховых пенсиях» величина ИПК определяется по формуле:

$$ИПК = (ИПКс + ИПКн) \times КвСП,$$

где ИПКс - ИПК за периоды, имевшие место до 1 января 2015 года;

ИПКн - ИПК за периоды, имевшие место с 1 января 2015 года, по состоянию на день, с которого назначается страховая пенсия по старости;

КвСП - коэффициент повышения ИПК при исчислении размера страховой пенсии по старости.

Согласно ч.10 ст.15 ФЗ «О страховых пенсиях» чтобы рассчитать величину ИПК в периоды, имевшие место до 1 января 2015 года, так называемые «нестраховые», необходимо воспользоваться следующей формулой:

$$ИПКс = П/СПКк + \sum НПi / К / КН,$$

где ИПКс - ИПК за периоды, имевшие место до 1 января 2015 года;

П - размер страховой части трудовой пенсии по старости (без учета фиксированного базового размера страховой части трудовой пенсии по старости и накопительной части трудовой пенсии), исчисленный по состоянию на 31 декабря 2014 года по нормам Федерального закона от 17.12. 2001 года N 173-ФЗ "О трудовых пенсиях в Российской Федерации".

∑НПi - сумма коэффициентов, определяемых за каждый календарный год периодов, имевших место до 1 января 2015 года.

Так, ч.12 ст.15 ФЗ «О страховых пенсиях» устанавливается коэффициент 1,8 за полный календарный год иного засчитываемого в страховой стаж периода (НПi), а именно:

1. Согласно п.п.1, 6-8 ч. 1 ст. 12 Федерального закона «О страховых пенсиях»:

- период прохождения военной службы, а также другой приравненной к ней службы;
- период ухода, осуществляемого трудоспособным лицом за инвалидом I группы, ребенком-инвалидом или за лицом, достигшим возраста 80 лет;
- период проживания супругов военнослужащих, проходящих военную службу по контракту, вместе с супругами в местностях, где они не могли трудиться в связи с отсутствием возможности трудоустройства, но не более пяти лет в общей сложности;

- период проживания за границей супругов работников, направленных в дипломатические представительства и консульские учреждения Российской Федерации и др.

2. Периоды службы и (или) деятельности (работы), предусмотренных Федеральным законом от 4 июня 2011 года N 126-ФЗ "О гарантиях пенсионного обеспечения для отдельных категорий граждан".

При этом согласно п.п. 1-3 ч.12 ст.15 Федерального закона «О страховых пенсиях» коэффициент за полный календарный год иного периода (НПi), предусмотренного п.3 ч.1 ст. 12 Федерального закона «О страховых пенсиях», составляет:

а) 1,8 - в отношении периода ухода одного из родителей за первым ребенком до достижения им возраста полутора лет;

б) 3,6 - в отношении периода ухода одного из родителей за вторым ребенком до достижения им возраста полутора лет;

в) 5,4 - в отношении периода ухода одного из родителей за третьим или четвертым ребенком до достижения каждым из них возраста полутора лет).

∑НПi определяется в порядке, предусмотренном ч.ч. 12-14 ст.15:

В соответствии с ч.13 ст.15 в случае, если периоды ухода, указанные в п.п. 1-3 ч.12 ст.15, совпадают по времени, коэффициент за полный календарный год указанных периодов (НПi) определяется как сумма коэффициентов, предусмотренных п.п. 1-3 ч.12 ст.15 соответственно.

Если же продолжительность иного периода (НПi) в соответствующем календарном году (в том числе иных периодов, предусмотренных п.п. 1-3 ч.12 ст.15, совпадающих по времени) составляет менее полного года, коэффициент определяется исходя из фактической продолжительности соответствующего иного периода. При этом один месяц иного периода составляет 1/12 часть коэффициента за полный календарный год, а один день - 1/360 часть коэффициента за полный календарный год.

К - коэффициент, для исчисления размера страховой пенсии по старости равный 1;

КН - коэффициент, для исчисления размера страховой пенсии по старости равный 1;

СПКк - стоимость одного пенсионного коэффициента по состоянию на 1 января 2015 года, равная 64 рублям 10 копейкам.

В свою очередь в ч.11 ст.15 Федерального закона «О страховых пенсиях» величина ИПК за периоды, имевшие место с 1 января 2015 года, определяется по формуле:

$$ИПКн = (∑ИПКi + ∑НПi) / К / КН,$$

где ИПКн - ИПК за периоды, имевшие место с 1 января 2015 года, по состоянию на день, с которого назначается страховая пенсия по старости;

∑ИПКi - сумма ИПК, определяемых за каждый календарный год,

учитывающих ежегодные начиная с 1 января 2015 года отчисления страховых взносов в Пенсионный фонд Российской Федерации на страховую пенсию по старости в размере, эквивалентном индивидуальной части тарифа страховых взносов на финансирование страховой пенсии по старости за застрахованное лицо в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 года N 212-ФЗ "О страховыхвзносах в Пенсионный фонд Российской Федерации, Фонд социального страхования Российской Федерации, Федеральный фонд обязательного медицинского страхования";

∑НПi- сумма коэффициентов, определяемых за каждый календарный год иных засчитываемых в страховой стаж периодов, указанных в ч.12 ст.15;

К - коэффициент, для исчисления размера страховой пенсии по старости равный 1;

КН - коэффициент, для исчисления размера страховой пенсии по старости равный 1.

ИПК имеет свою величину. В 2015 г. минимальная величина ИПК, которую должен "заработать" гражданин для назначения ему страховой пенсии по старости, составит 6,6 (п. 3 ст. 35 ФЗ «О страховых пенсиях»). В дальнейшем эта величина будет ежегодно увеличиваться на 2,4, пока не достигнет 30. Например, в 2019 году пенсия будет назначена при минимальном количестве баллов 16,2, а выходящим на пенсию в 2022 году необходимо будет набрать уже 23,4 балла.

Максимальное количество баллов, которое можно получить за один год, составляет 10 баллов при условии получения максимальной заработной платы, облагаемой взносами, – сегодня это 568 тыс. руб. в год (постановление Правительства РФ от 10 декабря 2012 г. № 1276 "О предельной величине базы для начисления страховых взносов в государственные внебюджетные фонды с 1 января 2013 г.") [2].

Правда, максимальное количество баллов в год можно будет заработать только начиная с 2021 года. Предельный размер облагаемой заработной платы к этому времени также будет существенно увеличен.

Стоить отметить, что если гражданин получает за год количество баллов меньше минимального, то в дальнейшем возраст выхода на пенсию может увеличиться. Следовательно, каждому следует знать, что у него есть способ повлиять на размер своей будущей пенсии - выбирать для трудоустройства того работодателя, который платит «белую» зарплату, т.к. при расчете годового пенсионного коэффициента будет учитываться только официальная «белая» зарплата до вычета подоходного налога (13%) [3].

Еще одним интересным моментом, на наш взгляд, следует считать, что от потенциального пенсионера будет непосредственно зависеть только наработанное им количество баллов, поскольку стоимость данных баллов уже определяется Правительством РФ. Необходимо отметить, что стоимость пенсионного коэффициента представляет стоимостной параметр, учитываемый при определении размера пенсии, отражающий соотношение суммы страховых

взносов на финансовое обеспечение страховых пенсий и трансферов федерального бюджета, поступающих в бюджет Пенсионного фонда Российской Федерации в соответствующем году, и общей суммы ИПК получателей страховых пенсий [4].

Так, стоимость одного пенсионного коэффициента по состоянию на 1 января 2015г. равна 64 руб. 10 коп. Стоимость одного пенсионного коэффициента ежегодно с 1 февраля увеличивается на индекс роста потребительских цен за прошедший год, размер которого устанавливается Правительством РФ и с 1 апреля устанавливается федеральным законом о бюджете Пенсионного фонда Российской Федерации на очередной год и плановый период исходя из разницы между годовым индексом роста среднемесячной заработной платы в Российской Федерации и коэффициентом произведенной корректировки на индекс роста потребительских цен. При этом указанный коэффициент не может превышать индекс роста доходов бюджета Пенсионного фонда Российской Федерации в расчете на одного пенсионера, направляемых на выплату страховых пенсий (п.п. 21, 22 ст. 15 ФЗ «О страховых пенсиях»).

При многочисленных плюсах пенсионной реформы существует основная претензия, высказываемая экспертами по поводу исчисления размера пенсии в баллах, заключается в том, что рассчитать размер будущей пенсии можно будет только непосредственно перед выходом на пенсию. Если сейчас оценить пенсионные выплаты довольно просто в любой момент (достаточно разделить свой пенсионный капитал, информацию о котором предоставляет Пенсионный фонд РФ, на коэффициент дожития (19 лет)), то с 2015 года порядок расчета суммы пенсии будет изменен [2].

Таким образом, мы видим, что нововведения, которые привнесла пенсионная реформа, в значительной мере изменили формирование теперь уже страховой пенсии. Проведенный анализ ИПК в данной статье показывает, что страховая пенсия по старости не будет зависеть от Правительства РФ или работодателя, на нее непосредственно будет влиять сам работник.

Литература:

1. О страховых пенсиях: федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 400-ФЗ: по сост. на 01 февраля 2015 г. // Российская газета, N 6, 15.01.2014 (прил. 1 - 4)
2. Горовцова Маргарита. Новая пенсионная формула: плюсы и подводные камни / Источник: информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ, аналитические статьи. - 09.12.2013 [Электронный ресурс]. – URL: http://www.garant.ru/article/509573 - (дата обращения: 01.02.2015).
3. Нестеров С.Е. Минтруд информирует: общие положения о новой пенсионной формуле "Оплата труда: бухгалтерский учет и налогообложение". 2014. N 1. С.10
4. Яманова Н.А. От чего будет зависеть размер пенсии с 2015 года // Зарплата. 2014. N 3. С. 140

ФОРМИРОВАНИЕ ЦЕННОСТЕЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ СРЕДСТВАМИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Тарасова Светлана Васильевна,
Гераськина Марина Александровна,
Мордовский государственный
педагогический институт
им. М. Е. Евсевьева, г. Саранск

Секция: «Физическая культура»

В наступившем XXI веке радикальные перемены в жизни общества повлекли за собой большие изменения в мировоззрении, культуре и образовании.

В настоящее время назрела необходимость пересмотра сложившейся системы формирования ценностных ориентаций современной молодежи, в связи с острой потребностью воспитания социально зрелой личности, способной к самореализации в условиях жесткой конкуренции.

Студенческая и учащаяся молодежь представляет собой социальную группу, тонко реагирующую на изменения в политических, экономических и социальных процессах нашего государства. Одним из главных показателей сформировавшегося отношения к окружающему миру выступает система ценностных ориентаций.

Выступая на совещании в г. Краснодаре, посвященном вопросам нравственного и патриотического воспитания молодежи, В. В. Путин (2012) привел конкретные примеры того, на что должна быть ориентирована современная молодежь. Во-первых, как считает Президент России, нужно сформировать у нее такие общечеловеческие ценности, как здоровье, физическое и психическое благополучие, физическое совершенство. Немаловажный момент в деле воспитания молодого поколения – его физическая подготовка [9].

Студенческий возраст является сензитивным для духовного развития личности, поскольку в этот период вступает в противоречие накопленный в предшествующее этапы духовный жизненный опыт, с одной стороны, и необходимость жизненного самоопределения – с другой стороны. Довузовский опыт оказывается недостаточным в связи с неполной адекватностью предшествующего опыта, не всегда зрелой социальной активностью, не до конца

сложившимся представлением о смысле жизни и лишь потенциально заложенными возможностями духовного роста.

Важность вузовского этапа становления личности, сензитивность этого периода развития личности молодого человека, к формированию у него ценностных ориентаций, установок, мотиваций, личностных особенностей, направленности личности, интеллекта подчеркивается многими исследователями.

Гуманистическая среда вуза, по мнению ряда авторов, представляет собой духовное пространство, в котором происходит взаимообмен духовными ценностями и по этой причине является значимым условием духовного становления личности студента как будущего специалиста [1, 2, 4, 8].

Таким образом, формирование личности студента является главной целью функционирования педагогической системы.

Системообразующим фактором, объединяющим все компоненты педагогической системы, является физкультурная деятельность молодого человека, направленная на его духовное и физическое (телесное) совершенство.

Наличие осознанной и прочувствованной потребности в систематическом использовании в личном опыте разнообразных средств физической культуры способствует самоориентация студента в социальных, профессиональных и личностных ценностях [5].

Ценностные ориентации обеспечивают устойчивость личности, определенность и последовательность поведения, выступают важнейшим фактором мотивации ее поведения. Индивидуальная физическая культура является результатом личностного осмысления и выработки программ поведения.

Сознательное отношение к своему здоровью – одно из самых главных культурных приобретений человечества. Сохранение и воспроизводство здоровья находятся в прямой зависимости от уровня развития культуры личности, который отражает меру осознания и отношения человека к самому себе [5].

Здоровый образ жизни возникает как отражение жизнедеятельности человека, его опыта и воспитания в определенных социальных условиях, он обусловлен внешними и внутренними факторами. Внешние факторы детерминируют, определяют условия его проявления (социальная среда, материальные и бытовые условия, культура, макро- и микросреда и др.); внутренние составляют потребностно-мотивационную сферу личности, ее ценностные ориентации, интересы, отношения, самооценки, индивидуальные свойства и особенности личности [6].

Содержание здорового образа жизни студента отражает результат распространения индивидуального или группового стиля поведения, общения,

организации жизнедеятельности, закрепленных в виде образцов, до традиционного уровня. Его основными элементами являются: соблюдение режима труда и отдыха, питания и сна, пребывания на свежем воздухе, отвечающих гигиеническим требованиям; организация индивидуального целесообразного режима двигательной активности; содержательный досуг, оказывающий развивающее воздействие на личность; преодоление вредных привычек (алкоголь, курение, токсикомания); культура межличностного общения и поведения в коллективе; культура самоуправления и саморегуляции.

Перечисленные элементы тесно взаимосвязаны между собой и, влияя друг на друга, усиливают оздоровительный эффект образа жизни. Они проецируются на личность студента, его жизненные планы, цели, запросы, поведение [5].

Физическая культура становится частью гуманитарной культуры будущего специалиста. В процессе физкультурно-спортивной деятельности приобретается ценный опыт познавательной, практической, преобразовательной, ориентационно-оценочной, коммуникативной деятельности путем систематического применения студентами спортивно-технических и педагогических знаний, умений и навыков. Физическая культура выступает как культура образа жизни, феномен социокультурной и профессиональной деятельности молодого специалиста.

Физкультурно-спортивная деятельность требует от студентов знания о влиянии упражнений на организм молодого человека, умения грамотно использовать средства и методы оздоровительного и тренирующего характера применительно к индивидуальным возможностям занимающихся и условиям их осуществления, что способствует умственному развитию молодежи, ее интеллектуальному совершенствованию.

Формирование физической культуры личности студента базируется на одном из важнейших методологических принципов общей педагогики – единства обучения и воспитания, реализация которого предполагает органическое взаимодействие всех форм учебно-воспитательного процесса в вузе, в результате которого усваиваются знания, формируются убеждения, моральные качества, черты характера личности студента.

Студенты должны получить представление о многообразном мире средств физической культуры и спорта, позволяющие сознательно формировать свое отношение к этой сфере деятельности на основе критических оценок и решений.

Формирование физической культуры личности – это педагогический процесс, направленный на достижение осознанных, положительно мотивированных занятий студентов физическими упражнениями, гигиеническими и закаливающими процедурами, на формирование у них активного интереса к физической культуре, под которыми понимается интерес к

организованным и самостоятельным занятиям ею. Формирование интереса играет решающую роль в формировании личностной физической культуры у студентов [1].

Физическая культура личности студента – это не просто его физкультурная деятельность, но и осуществление ее на вполне конкретном уровне знаний, ценностных ориентаций, отношений, чувств. Это осознанная и целенаправленная организация физкультурной активности для достижения необходимого уровня физического совершенства.

Освоение ценностей физической культуры вооружает молодого человека пониманием сложности жизни, помогает выработать духовно-нравственные критерии самооценки личности. Это, в свою очередь, требует формирования и развития способности к общекультурному самовыражению, что на практике означает формирование потребности в широкой культурной информации и знаниях, приобретение умения распознавать истинные культурные ценности. Проявлением такого стремления является участие студенческой молодежи в создании и деятельности инициативных объединений в области физкультурной деятельности по интересам, умение содержательно и творчески проводить свободное время, используя то многообразие возможностей, которые дают различные виды физической культуры [3].

Функции физической культуры между собой тесно взаимосвязаны и проявляются в единстве. Органическое единство функций физической культуры, их взаимопроникновение, превращение цели одной в средство достижения другой, ориентация всех целей функций на развитие личности студента – необходимое условие воспитания у молодых специалистов активной жизненной позиции. Это единство формирует основы социально зрелого интеллигента, сознающего свою ответственность перед обществом и в полную меру реализующего творческий потенциал в различных видах жизнедеятельности.

Многолетний практический опыт подтверждает, что при формировании интересов студентов в физкультурной деятельности следует исходить из потребности в естественном. Этот процесс, по-видимому, можно успешно осуществить при использовании «свободной самодеятельности» (физическое самовоспитание и самосовершенствование), которая преобразует физкультурную деятельность личности во внутреннее осознанное представление о ее целесообразности, как важнейшем условии подготовки молодежи к будущей жизнедеятельности. Самовыражение в различных видах физической культуры, творческое развитие, осуществление процессов самопознания, саморазвития в этой своеобразной двигательной деятельности служит одним из эффективных способов культурного развития личности молодого человека [7].

Интересы студентов в сфере физкультурной деятельности тесно связаны с их социальной активностью, на которую существенное влияние оказывают такие

устойчивые элементы психической структуры личности, какими являются ценностные ориентации [3].

Они выступают важными критериями свободного выбора вида физической культуры. Знание преподавателями ценностных ориентаций студентов позволяет целесообразно и с высокой эффективностью применять средства стимуляции физкультурной активности, оценивать результаты деятельности и четко координировать их в динамике.

В процессе социологического исследования условно выделены несколько групп потребностей в зависимости от характера целей и мотивов в физкультурной деятельности [3].

1. Потребности спортивной направленности. Они отличаются единством характера спортивных целей (разряд, титул) и мотивов (стремление к достижениям). Эти потребности удовлетворяют такой вид физической культуры, как спортивная деятельность – соревновательная деятельность и подготовка к ней со своей спецификой целей, задач, средств и методов учебно-тренировочных занятий и восстановительных мероприятий.

2. Потребности в рекреационной деятельности, связанные с переменой деятельности, активным отдыхом с применением физических упражнений в щадящем режиме, элементов спортивных игр и соревнований по упрощенным правилам. Их важнейшие мотивы – укрепление здоровья, хорошее физическое развитие, красивое телосложение. Иногда в качестве руководящих мотивов физкультурной деятельности этой группы студентов проявляется желание соперничества, что можно объяснить их спортивной притязательностью.

3. Потребности реабилитационной направленности. Они присущи лицам, у которых возникают проблемы восстановления сниженных или утраченных в процессе физкультурной, бытовой, трудовой деятельности физических, психических, интеллектуальных способностей.

4. Потребности в образовательной направленности в сфере физической культуры способствуют творческому, осознанному отношению к задачам, средствам и методам физического совершенствования, отношению к ней как к ценности. К сожалению, этот важный аспект физической культуры еще недостаточно представляется и осознается студенческой молодежью.

Потребности, мотивы и интересы студента к ценностям физической культуры и к систематическим занятиям физической культурой являются психологическим механизмом превращения общественных ценностей физической культуры в их личные ценности.

Таким образом, проблему ценностей физического совершенствования молодежи необходимо решать с позиции стимулирования ее физической активности, создавая предпосылки для усиления роли физической культуры в процессе формирования культурных ценностей.

Литература:

1. Астафьев, В. С. Теоретические аспекты формирования физической культуры личности студентов вузов / В. С. Астафьев // Теория и практика физической культуры. – 2009. – № 8. – С. 21–23.
2. Андреев, А. А. Педагогика высшей школы : Прикладная педагогика : В 2 кн. – Кн. 1 – М. : МЭСИ, 2000. – 245 с.
3. Бальсевич, В. К. Физическая культура : молодежь и современность / В. К. Бальсевич, Л. И. Лубышева // Теория и практика физической культуры. – 1995. – № 4. – С. 2–8.
4. Волочков, А. А. Ценностная направленность личности и смыслообразующая активность / А. А. Волочков, Е. Г. Ермоленко // Полисистемное исследование индивидуальности человека / под ред. Б. А. Вяткина. – М. : Наука, 2005. – 384 с.
5. Виленский, М. Я. Концептуальные основы проектирования и конструирования гуманитарно-ориентированного содержания образования по физической культуре в вузе / М. Я. Виленский. – М. : ГНО «Прометей» МПГУ, 2004. – 306 с.
6. Здоровье студентов / под ред. Н. А. Агаджаняна. – М. : Изд-во РУДН, 1997. – 345 с.
7. Лотоненко, А. В. Физическая культура студенческой молодежи : опыт, проблемы, перспективы / А. В. Лотоненко, Е. А. Стеблецов, А. С. Игнатьев // Физическая культура. – 1996. – № 3. – С. 18–23.
8. Новиков, А. М. Проблемы гуманизации профессионального образования / А. М. Новиков // Педагогика. – 2000. – № 9. – С. 3–10.
9. Путин, В. В. Достояние страны / Владимир Путин // Республика Молодая. – 2012. – 26 сентября (№ 39). – С. 18.

О РОЛИ И ЗНАЧИМОСТИ ЛИНГВОСТРАНОВЕДЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ МЕЖКУЛЬТУРНОЙ КОММУНИКАЦИИ

Тюльнина Виктория Петровна,
Рудакова Ангелина Григорьевна,
Научно-исследовательский технологический университет, г. Москва

Секция: «Иностранные языки»

Динамичное развитие экономики и глубокие структурные изменения в сфере занятости ведут к необходимости обеспечения свободы выбора студентом индивидуальной образовательной траектории языкового обучения и постоянной потребности в повышении квалификации и росте профессиональной мобильности специалиста, что невозможно без овладения им навыками межъязыковой коммуникации. Это, в свою очередь, влечет за собой изменение парадигмы современного образования – от массового выпуска специалистов к формированию профессионала, который не только в полной мере владеет собственной профессией, но и ориентируется в других науках, тенденциях и перспективах развития своей специальности – обусловливает необходимость интеграции гуманитарной, естественно-научной и технической составляющих содержания высшего профессионального образования, в том числе посредством иностранного языка, что является обязательным условием формирования творческой индивидуальности будущего конкурентоспособного специалиста. Значительное расширение масштабов межкультурного взаимопонимания, формирование единого информационного пространства, интернационализация инженерно-технического образования и его интеграция в международную систему подготовки специалистов требуют формирования нового, нестандартного мышления, широкого кругозора современных инженеров, коммуникативных умений в рамках своей специальности и способности осуществлять эту коммуникацию на иностранном языке с учетом традиций международного общения.

Из всего вышесказанного следует, что межкультурная коммуникация должна рассматриваться как неотъемлемый компонент при организации

обучения иностранному языку. Социокультурное обучение иностранному языку становится приоритетным в свете требований, предъявляемых к любому современному специалисту. Не требует доказательств тот факт, что осуществление межкультурной коммуникации только на основе лексико-грамматической базы без овладения культурным аспектом страны изучаемого языка невозможно, так как стратегической целью обучения иностранному языку в вузе является не только овладение языком как средством коммуникации, но и как средством приобщения к другой культуре [1].

Это в свою очередь означает, что при обучении межкультурной коммуникации в равной мере должно уделяться внимание как лингвистической, так и лингвострановедческой компетенции, т.е. тем фоновым знаниям, которые составляют основу межкультурного общения. Структура фоновых знаний является многоплановой и может включать в себя следующие компоненты:

- знание системы универсальных культурных ценностей, иными словами всеобщая информационная культура;
- знание системы ценностей родной культуры, а также форм и способов их проявления в институтах общества, включая поведенческую культуру;
- знание системы ценностей культуры изучаемого языка, проявляющихся как на государственном уровне, так и в моделях поведения людей (нормы вербального и невербального общения, принятые в данной лингвокультурной общности);
- знание принципов взаимодействия систем ценностей и поведенческих норм представителей различных культур.

Недаром в последнее время все чаще говорят об интеркультуре как «третьем измерении межкультурного взаимодействия» [2]. Иными словами, «любой диалог культур реально протекает только в сознании носителя конкретной культуры, которому удалось постигнуть образы сознания носителей другой культуры, в ходе рефлексии над различиями идентичных образов своей и чужой культуры» [3]. Эти высказывания хорошо согласуются со словами Г.В. Колшанского о том, что «и заимствуемый предмет, и новая деятельность из другой культуры постигаются при помощи образов, предметов и деятельности своей культуры только потому, что другого способа, как понять новое через старое, не существует [4].

Следовательно, для обеспечения языкового контакта и возможности осуществления коммуникации партнеры должны использовать некий общий для них языковой код, в противном случае это повлечет за собой непонимание между коммуникантами, и их вербальные намерения не смогут реализоваться должным образом. Наличие такого общего языкового кода является необходимым условием эффективности межъязыкового межкультурного общения. Ведь зачастую имеют место ситуации, когда представители различных культур,

пользуясь одним и тем же языком общения, неодинаково воспринимают передаваемые сообщения в связи с тем, что языковые структуры, порождаемые ими, базируются на разных социокультурных ситуациях, и опора на собственные культурные нормы приведет к сбою в коммуникации. Вот почему при обучении иностранному языку так важно формировать у студентов межкультурную компетенцию, которая включала бы в себя всю совокупность умений как когнитивного, так и поведенческого характера, которые позволили бы научиться понимать экстралингвистическую суть излагаемой информации в рамках общего коммуникативного пространства. В языке прежде всего отражается социальный опыт конкретного народа, и существование тех или иных лексических единиц обусловлено практическими или, точнее, прагматическими потребностями людей. Так, в русском языке понятие «единица» и в математическом смысле и в шкале оценок обозначено одной лексической единицей, в то время как в немецком слово «die Eins» сохраняет только математический смысл, а в шкале оценок означает «отлично» («пятерка»). Во французском и, скажем, в белорусском языке «пятерка» в десятичной шкале оценок означает «удовлетворительно», в то время как в немецком языке лексема «die Funf» и вовсе означает «неудовлетворительно» в пятизначной шкале оценок. Поэтому справедливо утверждать о существовании «национальных смыслов» языковых знаков, когда два слова в двух разных сопоставляемых языках являются по сути своей переводными эквивалентами, но могут обретать и нетождественное содержание, что позволяет говорить о «национальных смыслах» языковых знаков в различных языках.

Еще более отчетливо этот национальный смысл проявляется в ономасиологическом плане при сравнении таких языковых структур в разных языках, как пословицы. За каждой пословицей стоит субъективное, обусловленное только данной языковой культурой, своеобразное впечатление об окружающем мире. Так, русская пословица «на безрыбье и рак рыба» получает в немецком и французском языках совершенно иную «картинку» окружающей действительности при сохранении общей коммуникативной интенции: в немецком языке это звучит «Unter den Blinden ist auch der Einaugige Koenig», во французском « Dans le royaume des aveugles le borgne est le roi », что переводится как «Среди слепых (в царстве слепых) и одноглазый является королем».

Известно, что в качестве минимальной единицы межкультурной коммуникации выступает некое коммуникативное событие, представляющее собой совокупность коммуникативно-значимых, прагматически окрашенных речевых действий партнеров общения с целью достижения взаимопонимания. Но в разных языковых культурах похожие коммуникативные события реализуются по-разному, поскольку каждый речевой акт несет в себе некую стратегическую установку для решения общей коммуникативной задачи. Очень

часто в условиях межкультурной коммуникации сбой и взаимное непонимание происходят на прагматическом уровне общения, что является следствием нарушения социопрагматических и прагмалингвистических норм и правил функционирования языков. Это связано с неадекватной, точнее, разноплановой оценкой ситуации общения в результате разного представления о принятых в данных языковых общностях социокультурных норм и норм поведения.

Для сравнения приведем в качестве примера русскую пословицу «что в лоб ему, что по лбу – все едино» и трактовку данной коммуникативной интенции в немецком и испанском языках. В немецком языке эта коммуникативная ситуация изложена в виде «es ist gleich, ob im Dunkeln oder ohne Licht» («все равно, что в темноте, что без света», в испанском она приобретает совершенно иное семантическое описание: «olivo y aceituno es todo uno», что в переводе означает «оливковое масло или подсолнечное масло – это все одно и то же», также как во французском « C'est bonnet blanc est blanc bonnet» в переводе - «что колпак белый, что белый колпак».

В заключение хотелось бы сказать следующее: современные условия жизни требуют от изучения иностранного языка в первую очередь функциональности. Функциональное назначение иностранного языка заключается в использовании его как средства реального общения с носителями других культур, как средства «обретения» чужой культуры, иной социокультурной действительности. В самом понятии межъязыковой межкультурной коммуникации заложено равноправное взаимодействие представителей различных лингвокультурных общностей с учетом их своеобразия и самобытности, проявляющихся в социокультурных особенностях вербальных и невербальных средств коммуникации. Соответственно, в контексте осуществления межкультурного общения проблема достижения взаимопонимания с учетом сформированности лингвострановедческой компетенции играет и будет продолжать играть первостепенную роль.

Литература:

1. Современные теории и методы обучения иностранным языкам / под общей редакцией Л.М. Федоровой, Т.И. Рязанцевой. М; Изд-во Экзамен, 2004. – 320с.
2. Халеева И.И. Интеркультура – третье измерение межкультурного взаимодействия / из опыта подготовки переводчиков/. Актуальные проблемы межкультурной коммуникации. – М;1999. – с.5-15.
3. Карасик В.И. Модельная личность как лингвокультурный концепт./ Филология и культура. Материалы III Международной научной конференции 16-18 мая 2001. – Тамбов, 2001.
4. Колшанский Г.В. Объективная картина мира в познании и языке. М; 1980, с. 7

РЕАКЦИИ ПЫЛЬЦЫ ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ КАК ИНДИКАТОР ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Ханова Регина Рафаильовна
Гуманитарный Университет,
г. Екатеринбург

Секция: «Экология»

Аннотация. В данной статье выполнено исследование влияние загрязнений окружающей среды на жизнеспособность и репродуктивную функцию растений.

Ключевые слова: палиноиндикация, пыльца, пыльцевые зерна, жизнеспособность пыльцевых зерен, фертильность.

Пыльца растений является объектом разносторонних биомониторинговых исследований экологического состояния местности.

Загрязнение окружающей среды – серьезная экологическая проблема. Наиболее загрязненными являются участки вдоль автомобильных дорог, где почва служит накопителем тяжелых металлов, таких как медь, свинец, цинк и др. Произрастающие по обочинам растения становятся аккумуляторами ядовитых и опасных для здоровья веществ. Косвенным показателем мутагенности и фитотоксичности загрязнителей окружающей среды может служить жизнеспособность и оплодотворяющая способность пыльцы.

Наиболее подвержена воздействию стрессовых условий репродуктивная деятельность растений: увеличивается стерильность пыльцевых зерен, снижается их прорастание, уменьшается рост пыльцевой трубки и не происходит их оплодотворение.

Цель данного исследования: изучение реакции пыльцы растений на загрязнение окружающей среды. Для достижения этой цели, были поставлены следующие **задачи**:

- определение автотранспортного загрязнения на репродуктивную функцию растений;
- оценка экологического состояния местности по жизнеспособности и фертильности (оплодотворяющей способности) пыльцы;

- использование нового метода биоиндикации по исследованию состояния окружающей среды - палиноиндикации.

Предмет исследования: фертильность и жизнеспособность пыльцы растений.

Объект исследования: пыльцевые зерна покрытосеменных растений: Спиреи калинолистной, розы собачьей, одуванчика лекарственного, чубушника, вьюнка полевого, ромашки нивяник и др.

Методика эксперимента

Методы исследования:

- инструментальный (микроскопический);
- палиноиндикация:

а) йодный метод определения фертильности пыльцевых зерен;

б) метод проращивания пыльцы во влажной камере на искусственной среде в висячей капле;

- анализ.

Алгоритм исследования:

- подбор и изучение литературы по реакции пыльцы на стрессирующие факторы;
- выбор площадок для отбора проб и отбор проб цветков растений;
- проведение исследований пыльцы растений под микроскопом и во влажной камере;
- математическая обработка исследований;
- анализ полученных результатов, оформление заключения и рекомендаций.

Место отбора материалов для исследования:

а) Шарташский лесопарк, г. Екатеринбург расположенный в 250 м от автотрассы (контрольная площадка);

б) придорожная часть Основинского парка г. Екатеринбург (экспериментальная площадка).

Для исследования было собрано по 10 цветков, каждого вида растений на каждой площадке.

Техника проведения исследований

Методика определения фертильности и стерильности пыльцы йодным методом: приготовление йодного раствора - растворить в 5 мл дистиллированной воды при нагревании 2 гр KI (йодистый калий), затем добавить 1 гр металлического йода и довести до 300 мл. Зрелые пыльники собранных цветков вскрыть на предметном стекле, смочить йодным раствором, накрыть покровным стеклом и исследовать под микроскопом: фертильные пыльцевые зерна на

микропрепарате окрашены в темно-фиолетовый цвет, стерильные - не окрашиваются, так как не содержат крахмала. Исследовать 10 цветков каждого растения площадки, сделать записи в журнале, определить общее количество зерен в поле зрения и рассчитать процент фертильных и стерильных зерен.

Рис. 1 Определение фертильности пыльцы

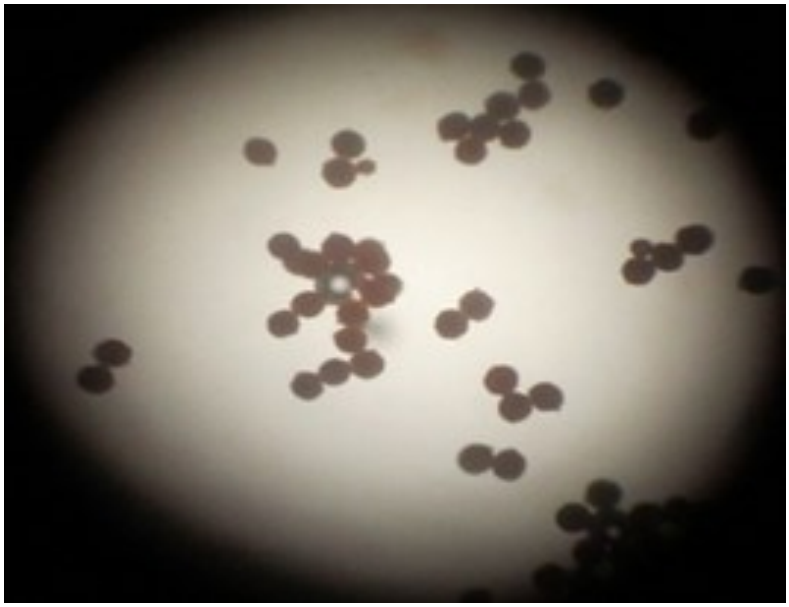


Рис. 2 Фертильность пыльцы растений определена йодным методом (окрашенная пыльца фертильна), содержит крахмал

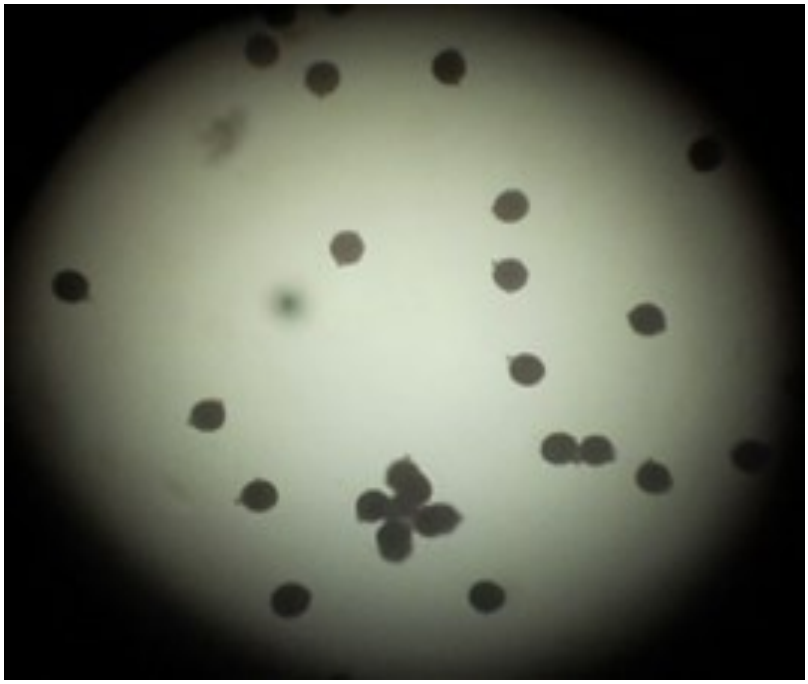


Рис. 3 Фертильность пыльцы растений на контрольной площадке

Методика определения жизнеспособности пыльцы проращиванием во влажной камере: *приготовление питательной среды* - растворить в 80мл H_2O (воды) 20 гр сахарозы и добавить 0,2 мл 0,003% раствора борной кислоты. На предметное стекло нанести питательную среду и в каплю раствора сахарозы высеять кисточкой пыльцу. На дно чашки Петри, которая простерилизована в сушильном шкафу в течение 40 минут при 200^0C, помещена смоченная в дистиллированной воде фильтровальная бумага. На стеклянные палочки накладываются предметные стекла, перевернутые каплей вниз. Чашки ставятся в термостат с температурой 25^0C на сутки (24 часа). Подсчет проросших пыльцевых зерен проводится *под микроскопом* при увеличении в 120 раз, в 3-5 полях зрения. Пыльца считается проросшей, если длина пыльцевой трубки превышает диаметр пыльцевого зерна.

а) б)

Рис. 4 Висячая капля питательной среды (раствора сахарозы) с пыльцой готова для прорастания во влажной камере

Рис. 5 Просмотр проб с проросшей пыльцой под микроскопом

Результаты исследований на фертильность пыльцы

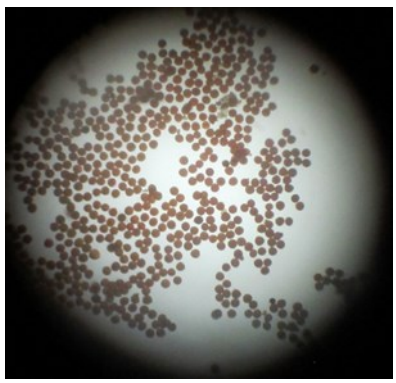
Таблица 1

Зависимость фертильности пыльцы растений от места произрастания, в %

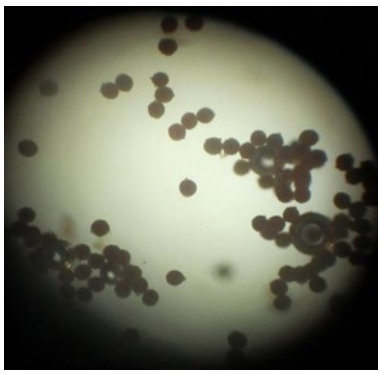
Виды растений	Роза Собачья	Спирея кали-нолистная	Одуванчик ле-карственный	Жасмин (чубушник)	Вьюнок полевой	Ромашка нивяник
Шарташский лесопарк	65,1	60,0	80,0	61,3	65,1	78,2
Придорожная часть	41,1	38,0	65,2	38,3	55,0	60,0
Превышение фертильности	20,0	22,0	14,8	23,0	10,1	18,2

Проанализировав результаты исследований влияния загрязнения окружающей среды (табл.1), следует отметить, что фертильность всех видов исследуемых растений возрастает в зависимости от удаления источников загрязнения. Пыльца вьюнка полевого более резистентна (устойчива) к загрязнению, на 10,1% фертильность пыльцы ниже в придорожной части, чем в дендрологическом парке. Наиболее фертильна пыльца одуванчика на загрязненной площадке – 65,2%. Роза собачья, спирея калинолистная, жасмин показали снижение фертильности на 20-23% в придорожной части.

а)



в)



б)

Рис. 6 Определение фертильности и стерильности пыльцы

Результаты исследований на жизнеспособность пыльцы

Таблица 2

Зависимость жизнеспособности пыльцы растений
от места произрастания, в %

Виды растений	Спирея калинолистная	Роза собачья	Акация желтая	Свербига восточная	Сирень обыкновенная
Шарташский лесопарк	83,1	77,3	84,1	92,0	90,2
Придорожная часть	63,0	58,0	77,1	84,2	85,6
Превышение жизнеспособности	20,1	19,3	7,0	7,8	4,6

Исследование на жизнеспособность пыльцы показало, что из исследуемых растений менее чувствительны к загрязнению сирень обыкновенная, свербига восточная, соответственно на 4,6 % и 7,8% по сравнению с дендропарком. (табл.№2). Спирея калинолистная и роза собачья значительно снижают жизнеспособность при загрязнении окружающей среды.

Вывод и заключение

Анализ реакции пыльцы цветковых растений на воздействие автотранспортного загрязнения показывает следующее: пыльца исследуемых растений реагирует на загрязнение окружающей среды снижением фертильности и жизнеспособности (см. таб.1,2). Степень реакции пыльцы растений на загрязнение окружающей среды разная, репродуктивная функция растений возрастает по мере удаления от источников загрязнения.

Жизнеспособность и фертильность пыльцы растений зависят от многих факторов: температуры воздуха (в те месяцы, когда происходят процессы развития мужского гаметофита); водного режима (водный дефицит снижает фертильность пыльцы) (Л.Ф. Яндовка, 2010 г); от видовых особенностей растений; и др.

На показатели фертильности и жизнеспособности пыльцы также оказали влияние степень зрелости пыльцевых зерен, время сбора проб, солнечная освещенность места произрастания растений и т.д.

Палиноиндикационные исследования показали, что не все растения можно использовать в качестве биоиндикаторов, так как они по-разному реагируют на загрязнение окружающей среды. Независимо от места произрастания пыльцы вероники дубравной стерильна на 95,4%, гвоздика травянка, растущая в 5 м от автотрассы, имеет в основном фертильную пыльцу.

В практической деятельности следует учесть, что использовать на семенные цели урожай продовольственных и декоративных культур, выращенный в придорожной части и на территориях, прилегающих к промышленным предприятиям не рекомендуется. Всхожесть семян и энергия прорастания с таких участков может быть низкой в результате мутагенности и фитотоксичности тяжелых металлов, альдегидов, окислов азота, бензапирена и других химических соединений выхлопных газов автотранспорта (рис.5), оказывающих влияние на физиологические свойства пыльцы.

Литература:

1. Ервандян С.Г. Об использовании микрогаметофитного поколения в семействе розоцветных для биоиндикации природной среды в Армении 2012 г.
2. Яндовка Л.Ф. Тамбовский Государственный университет «Фертильность пыльцы у видов вишни и черешни».- Аграрный вестник Урала. - 2010. - №6.
3. Биология в школе. - 2010. - №9.
4. Бессонова В. Н. Состояние пыльцы как показатель загрязнения среды тяжелыми металлами / В. Н. Бессонова // Экология. 1992 - №3- С. 45-50. С. 19

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ: УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Хованскова Вера Сергеевна,
Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета, г. Таганрог

Секция: «Информационные технологии»

Работа выполнена в рамках базовой части Госзадания № 213.01-11/2014-9

Актуальность исследований в области мультиагентных систем в современном мире связана с огромными объемами информационных потоков, разнообразием, сложностью и распределенным характером решаемых задач, высокими требованиями ко времени обработки информации, а также со сложностью современных технических систем. Мультиагентный подход находит применение во многих областях. Однако наибольшую сложность в разработке и исследовании мультиагентных систем представляют вопросы, связанные с обеспечением информационной безопасности агентов и информационных ресурсов [2].

Первую работу, посвященную программным агентам, опубликовали в середине 70-х гг. XX века Хьюитт и Бейкер. Созданную модель агента под названием «Actor» Хьюитт определил, как автономный объект, который взаимодействует с остальными и одновременно с выполнением внутренних задач поддерживает систему передачи данных. В связи с исследованиями по разработке распределенного искусственного интеллекта, на основе этой концепции, возникла новая, известная сейчас под названием «мультиагентная система». В чем же заключается привлекательность таких систем? Эти системы позволяют объединить два и более самостоятельных объекта для выполнения общего задания, которое индивидуально выполнить очень сложно, совместными усилиями. В настоящее время существует огромное разнообразие программных агентов в соответствии с их особенностями, возможностями и свойствами. Мобильные агенты представляют собой реализацию удаленных программ – программ, которые разрабатываются на одном компьютере, а затем распространяются по другим машинам и продолжают выполнятся на них.

Первые мультиагентные приложения появились в середине 80-х годов. Они охватывали широкий спектр условий эксплуатации (производственные системы, системы управления технологическими процессами, системы управления воздушным трафиком и системы информационного менеджмента). Большинство из них были построены на небезопасных инфраструктурах, однако в то время разработчики технологий агентов предполагали, что основная инфраструктура была безопасной. Однако очевидно, что сейчас это не так [4].

Под мультиагентной системой понимается набор агентов, каждый из которых представляет собой программный модуль и помещается на отдельном компьютере. Агент выполняет управление только своим компьютером и поэтому его работа является независимой. Он организует решение задач на своем компьютере, инициирует обмен данными с компьютерами других агентов, выполняет обработку полученной от них информации и на ее основе принимает решения [1]. Такая система является самоорганизующейся децентрализованной системой распределенных вычислений.

Основными угрозами информационной безопасности распределенных систем являются:

- нарушение целостности данных, передаваемых по сети;
- несанкционированный пассивный перехват сообщений во время передачи данных между агентами;
- DDOS-атаки;
- отказ от факта передачи/получения данных;
- несанкционированный доступ к данным;
- перехват запросов с последующим воспроизведением и/или модификацией [2].

Многие из атак становятся возможны благодаря контролю вредоносных хостов над работающими в них мобильными агентами. Этой проблемы можно избежать в случае POM-концепции – концепции Полицейского управления. Каждый приходящий в контролируемый участок сети агент первоначально регистрируется в этом управлении. В случае обнаружения каких-либо угроз со стороны нового агента, Полицейский хост может их обнаружить и противодействовать угрозе. Такая система не требует высоких затрат может быть интегрирована в другие объекты мобильных агентов. К недостаткам же этой системы относятся трудности программирования агентов и то, что сам Полицейский хост является критической подсистемой сети [5].

Концепция идентификации и игнорирования блокировки хостов подходит для последовательных и гибридных маршрутов архитектуры основанных на агентах распределенных систем. Он базируется на запуске двух агентов, основного и «теневого», с одинаковыми маршрутами выполнения одних и тех же

функций и сбором аналогичных данных. «Теневой» агент всегда находится за основным и посещает все хосты, которые не блокируют основной агент. Если же вредоносный хост заблокирует основного агента, «теневой» это определит и запросит помощь с домашнего хоста. Затем следует идентификация блокирующего хоста, путем отправки пары агентов к тем, у которых в маршруте подозрительный хост. Механизмы подтверждения приема сообщения и превышения лимита времени позволят «домашнему» хосту решить, какой из двух подозреваемых является блокирующим. Этот механизм также эффективен для определения серий включенных каскадом блокирующих хостов. Такой подход гарантирует целостность кода и данных мобильных агентов, а также предотвращает блокирование хостов [3].

Подход защищенных вычислений основан на разделении кода на две или более части. Некоторые из них выполняются в доверенном процессоре, остальные – в обычном. При этом деление реализуется таким образом, что без участия доверенного процессора выполнить прикладную программу невозможно. Наиболее важный аспект этой техники – метод деления кода. Деление может выполняться во взаимозависимых модулях программы. При этом важным является то, что:

а) открытая часть кода не может быть использована для получения информации о закрытой;

б) невозможна трассировка связи между частями кода для получения информации о закрытых частях.

Схема защищенных вычислений может применяться для защиты группы взаимодействующих агентов путем организации сотрудничества одного агента с удаленными, работающими в разных хостах. Она получила название Взаимной Защиты, которая применяется для защищенных вычислений в мультиагентных системах.

Стратегия Взаимной Статической Защиты может с успехом применяться в различных сценариях. Тем не менее, существуют сценарии, в которых предсказать взаимодействие между агентами невозможно, когда агенты генерируются различными компонентами. В таких случаях применение Стратегии Взаимной Статической Защиты затруднено или же невозможно. Поэтому существует другая стратегия – Динамическая Защита. В этом случае возможно выполнение любым агентом произвольных участков кода от лица других агентов сообщества [4].

Из приведенного выше обзора можно сделать вывод, что существующие подходы к обеспечению безопасности мультиагентных систем сосредотачиваются лишь на нескольких угрозах. Это позволяет обеспечить реализацию лишь частично защищенных распределенных вычислений. В связи с

этим, актуальной проблемой является разработка комплексного подхода к обеспечению информационной безопасности мультиагентных систем, что позволит реализовать более высокую степень защиты распределенных вычислений.

Литература:

1. Литвиненко В.А., Хованских С.А. Распределенные вычисления в сети методом коллективного принятия решения // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2008. – №3. – С.110-113.
2. Маслобоев А.В., Путилов В.А. Разработка и реализация механизмов управления информационной безопасностью мобильных агентов в распределенных мультиагентных информационных системах // Вестник Мурманского государственного технического университета. – 2010. – Т. 13. № 4-2. – С. 1015-1032.
3. Madkour A.M., Eassa F.E., Ali A.M., Qayyum N.U. Securing Mobile-Agent-Based Systems Against Malicious Hosts // World Applied Sciences Journal. – 2014. – V. 29 (2). – P. 287-297.
4. Muñoz A., Pablo A., Maña A Multiagent Systems Protection.// Advances in Software Engineering. – 2011. – Article ID 281517. – 9 pages. – doi:10.1155/2011/281517.
5. Xudong G., Yiling Ya., Yinyuan Y. POM-a mobile agent security model against malicious hosts. // Proceedings of High Performance Computing in the Asia-Pacific Region. – 2000. – V.2. – P.1165-1166.

ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ В РОССИИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Хубулова Айза Робизоновна,
Финансовый университет при Правительстве РФ, Владикавказский филиал, г. Владикавказ

Секция: «Менеджмент»

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы о проблемах российского менеджмента и пути их решения. Основной задачей управления является целостность персонала и высокая производительность труда. Однако на протяжении уже многих лет отечественный менеджмент следует желать лучшего. Опираясь на опыт зарубежных стран России необходимо пересмотреть систему управления, так как отсутствие грамотно выстроенной системы способствует возникновению ряда проблем по сбыту продукции.

Ключевые слова: менеджмент, система управления персоналом, прибыль, производительность труда, рынок.

В условиях развития рыночной экономики одним из важнейших факторов является менеджмент, который безостановочно совершенствуется в соответствии с требованиями производства и реализации товаров.

Для каждой организации, компании, свойственно стремление к успеху. И именно управленческая деятельность является одним из главных факторов благополучной деятельности предприятия.

Система управления предприятием представляет собой самостоятельную систему, при этом состав элементов каждой из подсистем управления предприятием является разнообразным и зависящим от конкретного содержания системы организации [1].

На наш взгляд, плодотворность работы предприятия прямо пропорционально качеству работы руководящих кадров. Процветание деятельности предприятия в первую очередь зависит от руководителя, от его умения управлять кадрами.

Составив портрет современного менеджера, мы пришли к выводу, что он должен иметь, как минимум, два высших образования, степень зарубежного или

российского MBA, иметь за плечами не мало успешно завершенных проектов, конечно же владеть иностранным языком, обладать безукоризненной репутацией и большим управленческим опытом, плюс ко всему современный менеджер должен быть харизматичной личностью и лидером.

Эффективность функционирования любого экономического объекта, вследствие возрастающей сложности, комплексности и усиления взаимосвязей, как утверждает И. Галушка, все в большей мере зависит от качества системы управления [2].

В российской системе управления организацией на практике встречается большое количество проблем. И самая первая – это низкая производительность труда, которая, как правило, снижает прибыль организации и способствует возникновению проблем по сбыту продукции. Решение данной проблемы, на наш взгляд, заключается в разработке системы управления, которая в свою очередь будет полностью удовлетворять требованиям рынка и структурным элементам, входящим в организацию. Система управления организацией, как и другие системы, составлена из объединенных воедино элементов, главной целью которых является правильное функционирование. Ключевым элементом в данной системе выступает персонал. Исходя из опыта зарубежных стран, мы можем сделать вывод, что именно от работы персонала зависит успешное развитие компании.

Эдвард Деминг писал: «Низкая производительность труда - это колоссальные потери, которые увеличивают затраты производителя и цену, которую покупатель должен платить. Потребитель далеко не всегда желает возмещать эти потери. Неизбежным результатом, в конечном счете, является потеря рынка». Опираясь на его слова, мы можем объяснить проблемы сбыта российских компаний - это проблемы низкой производительности труда. А это последствия недисциплинированности и низкой исполнительности персонала. От подобных проблем запад избавился. Такие известные системы как ERP и ISO, бережливое производство, высокотехнологичное оборудование и любые другие зарубежные новации не смогут работать в стране, где нет дисциплинированности в организации. На наш взгляд, это первая проблема, с которой необходимо бороться в системе управления персоналом.

Мы считаем, что российским компаниям следовало бы идти по пути развития Америки и Японии. Именно отсутствие четко выраженной системы управления на предприятиях России существенно снижает конкурентоспособность и производительность всей экономики. По данным Министерства экономического развития и торговли РФ по производительности труда наша страна отстает от Евросоюза до 30 раз.

Мы предлагаем использовать следующие методы управления для того чтобы вывести систему российского менеджмента на новый уровень и сделать ее

более конкурентоспособной:

- необходимо оперативное регулирование объема выпускаемой предприятиями продукции;
- одной из главных целей компании должно быть целостная активизация персонала в производство товара или услуги;
- так же необходимо обучать персонал новым навыкам и совершенствовать их умения;
- и самое главное это сохранять целостность системы управления. Именно это позволит обеспечить эффект синергии в организации.

Вполне возможно, что данные методы используются в некоторых российских компаниях, но на наш взгляд задача отечественной системы управления заключается в том, чтоб эти методы выполнялись на высоком уровне. Для того чтобы переломить негативную тенденцию, сделать российское предприятие эффективным и конкурентоспособным необходимо на всех предприятиях внедрить базисную систему правления.

Литература:

1. Асташкина И., Мишин В./Стадии и этапы исследования систем управления / БиблиотекаIvenTech [Электронный ресурс]. - URL: http://www.inventech.ru
2.Галушка И. Эффективность системы управления / Интернет библиотека онлайн [Электронный ресурс]. - URL: //www.xserver.ru

СОЦИОКУЛЬТУРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФОРМА ОРГАНИЗАЦИИ АКТИВНОГО ДОСУГА МОЛОДЕЖИ

Цыбина Наталья Игоревна,
Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород

Секция: «Психология и педагогика»

Одним из наиболее значимых факторов формирования личности молодого человека является свободное время, а вернее – его организация. Именно правильно организованный досуг оказывает благоприятное влияние на учебную, трудовую сферы деятельности, формирование ценностных ориентаций молодежи. Способ проведения молодежью своего свободного времени является своего рода индикатором ее культуры, духовных и нравственных потребностей, интересов как конкретной личности, так и социально-демографической группы.

Социокультурная деятельность позволяет сделать досуг молодежи наиболее социально полезным.

Социально-культурная деятельность это деятельность, направленная на создание необходимых условий для самореализации личности в досуговой сфере [5, с.31].

Социокультурная деятельность призвана решать различные проблемы планирования и организации свободного времени, социальные проблемы, а также является механизмом производства и трансляции культурных ценностей.

Изучение теоретических аспектов организации социально-культурной деятельности крайне важно, поскольку помогает в достижении социально-значимых целей: развитие и повышение уровня культуры среди населения, удовлетворение и развитие потребностей и интересов личности [4, с.48]

Организация социально-культурной деятельности в Российской Федерации строится на основе Закона РФ от 9 октября 1992 г. N 3612-I «Основы законодательства Российской Федерации о культуре», который отражает и конкретизирует основные понятия, используемые при организации социокультурной деятельности («культурная деятельность», «культурные ценности», «культурные блага», «творческая деятельность», «культурные ценности»), а также обосновывает основные права граждан в области

культурной деятельности.

Чтобы наиболее точно выделить особую роль такого социального явления, как социально-культурная деятельность, требуется рассмотреть её основные функции, среди которых следует отметить коммуникативную, информационно-просветительную, культуротворческую, рекреативно-оздоровительную функции.

Коммуникативная функция предполагает реализацию потребности человека в непрерывном информационном межсубъектном взаимодействии в различных сферах общественной социально-культурной практики (различные творческие объединения, кружки, праздники, творческие коллективы).

Эта функция отличается постоянством и всеобщностью. Поскольку процесс просвещения носит непрерывный характер, каждый человек продолжает повышать уровень своего образования в течение всей жизни. Отметим характерные особенности этой функции, отличающие деятельность учреждений досуга и творчества от деятельности институтов народного образования (школ, вузов, техникумов).

Информационно-просветительная функция не связана с определенным регламентом, установленным и обязательным в учебных заведениях, а основана на добровольности, инициативе, самостоятельности самих людей. Эта функция обеспечивает более полное удовлетворение разнообразных индивидуальных досуговых интересов, запросов и предпочтений людей различных возрастов и профессий. Она опирается на более широкий, чем в учебных заведениях, арсенал средств, форм и методов приобретения знаний, навыков, умений, продолжает, дополняет и углубляет знания и информацию, полученные в учебных заведениях и из других источников.

С этой функцией тесно взаимодействует и культуротворческая функция социокультурной деятельности. Она связана с развитием духовных сил и способностей, с активной творческой деятельностью (трудовая, техническая, спортивно-игровая, художественно-театральная, научно-исследовательская, прикладная), целенаправленной творческой учебной деятельностью детей (фестивали, олимпиады, смотры, конкурсы, каникулярные объединения, туристические походы, школы актива и т. п.).

Специфической является рекреативно-оздоровительная функция социально-культурной деятельности. По существу, она состоит в разработке и осуществлении множества развлекательных, игровых, оздоровительных досуговых программ для различных групп населения, причем с целью восстановления сил, затраченных в процессе труда, снятия производственного напряжения и одновременно развивающего воздействия. Именно поэтому при разработке программ организаторы учитывают и характер труда, его объем и уровень интенсивности, потребности людей в тех или иных видах досуговой

деятельности [3, с.136]

Все эти функции особо подчеркивают, насколько социально-культурная деятельность влияет на самореализацию личности в обществе в целом, и на качество организации досуга, в частности.

Многие исследователи полагают, что современное общество можно охарактеризовать как «общество с развитым досугом». С. Паркер, например, рассматривает досуг через призму четырех концепций, которые являются и отдельными характеристиками досуга:

а) выбор (досуг приближается к условно свободно избранной деятельности, ограничения незанятого досуга диктуется лишь финансовые возможности индивидума);

б) гибкость (способность личности свободно менять свои роли, переключаться с одного вида деятельности на другой);

в) спонтанность (активность досуга предполагает возможность спонтанных действий);

г) самоопределение (досуг характеризуется поисками состояния удовлетворенности, которое и является самоцелью).

Важным способом включения молодежи в социокультурную деятельность выступает культурная досуговая активность. Активные формы досуга, как правило, условно подразделяют на три вида:

а) индивидуальные и коллективные действия, направленные на усвоение норм и ценностей культуры – посещение учреждений культуры, учреждений дополнительного образования и т.п.;

б) различные виды любительской деятельности – занятия в кружках по интересам, увлечения;

в) общение с другими людьми – друзьями, носителями культурных ценностей, участие в культурно-массовых мероприятиях.

Существуют специализированные учреждения и организации, функционирование которых направленно на «включение» индивидов в общество, создание условий для реализации всех видов досуга. Это культурно - досуговые учреждения, спортивные комплексы, научно-технические центры и т.п., функционирующие в социальной сфере, с расширением границ которых повышается и социализирующее воздействие на общество. К таким учреждениям относятся в первую очередь дома культуры, музеи, дома детского творчества, библиотеки и т.п.

Изучение реальных потребностей молодежи в социальных услугах выступает ключевым элементом при формировании системы их социального обслуживания. Молодежь нуждается в таких социальных учреждениях, которые смогли бы улучшить уровень культуры. Библиотеки, научные центры, различные

спортивные федерации – всё это непосредственно влияет на общий культурный, образовательный уровень населения.

Основной проблемой создания новых видов социально-культурных учреждений и их расширения является недостаточное финансирование. Часто государство просто не может предоставить гарантии о постоянном финансировании сети социально-культурных учреждений, ведь в сфере культуры из конституционных гарантий напрямую не вытекают обязательства государства по финансированию и содержанию сети ее учреждений [1, с.8].

Особое внимание должно уделяться созданию социокультурных учреждений ориентированных, на такую демографическую группу, как молодежь, ведь именно молодёжь несет особую ответственность за сохранение и развитие своей страны, за преемственность исторического и культурного наследия.

Из всего вышесказанного можно сделать вывод о том, что социокультурная деятельность должна быть призвана организовать досуг так, чтобы он был стимулом для развития личности. Особое внимание следует уделять развитию социокультурных учреждений ориентированных на молодежь, ведь именно она несет особую ответственность за сохранение и развитие своей страны, за преемственность исторического и культурного наследия. Социокультурная деятельность сама по себе должна являться показателем ценностей. Самое главное заключается в характере ее использования, степени ее социальной насыщенности [1, с.17].

Литература:

1. Абанкина, Т.В. Справочник руководителя учреждения культуры [Текст] / Т.В.Абанкина. - М., 2004. – С. 8-15.
2. Грушин, Б. Творческий потенциал свободного времени [Текст] / Б.Грушин.- М: Профиздат, 1980. – С. 5-27.
3. Ерошенков, И.Н. Культурно-досуговая деятельность в современных условиях [Текст] / И.Н.Грушин.- М.: НГИК, 1994. – С. 32-35
4. Киселева, Т.Г., Красильников, Ю.Д. Основы социально-культурной деятельности [Текст]: учебное пособие / Т.Г.Киселева, Ю.Д.Красильников. - М.: Издательство МГУК, 1995. - 136 с.
5. Киселева, Т.Г., Стрельцов Ю.А., Мосалев, Б.Г. Социально-культурная деятельность: поиски, проблемы, перспективы. Сб. статей [Текст] / Т.Г. Киселева, Ю.А. Стрельцов, Б.Г. Мосалев. - М.: МГКИ, 2000. -31 с.
6. Жаркова, А.Д, Чижикова, В.М. Культурно-досуговая деятельность [Текст]: учебное пособие / А.Д. Жаркова, В.М. Чижикова. - М.: Издательство МГУК, 1981. - 48 с.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОГРАНИЧЕННЫХ ВЕЩНЫХ ПРАВ НА ЗЕМЛЮ

Чебан Татьяна Алексеевна,
Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург

Секция: «Юриспруденция»

В настоящее время сформировалась весьма обширная законодательная база ограниченных вещных прав на землю. Однако в нормах Гражданского кодекса РФ, Земельного кодекса РФ и других нормативных правовых актов практически отсутствует понятийный аппарат в сфере регулирования рассматриваемой категории прав, а в определении некоторых терминов, отраженных в данных

Нормативных правовых актах, отсутствует единый подход законодателя к их пониманию. Более того, отдельные нормы гражданского и земельного законодательства, являющиеся нормативной базой ограниченных вещных прав на землю, противоречат друг другу. Данные обстоятельства указывают па несовершенный и противоречивый характер норм действующего законодательства в исследуемой сфере, негативным образом сказываются на правоприменительной практике.

Вследствие неэффективного правового регулирования ограниченных вещных прав на землю, на сегодняшний день нет единого подхода в определении сущности, видов и объектов данных прав. Дискуссионными являются вопросы, посвященные возникновению, реализации, прекращению ограниченных вещных прав на землю, и ряд других вопросов, которые не получили однозначного разрешения в теории и правоприменительной практике.

Изложенные обстоятельства, а также необходимость дальнейшего совершенствования действующего российского законодательства, регулирующего ограниченные вещные права на землю, определяют актуальность темы, ее теоретическую и практическую значимость.

В науке права отсутствует единый подход к определению ограниченных вещных прав на недвижимое имущество, которое определение) отражало бы сущностные особенности рассматриваемой категории. Не выделено единого перечня признаков, присущих ограниченным вещным правам на недвижимое

имущество и позволяющих отграничить их от других (том числе обязательственных) прав. Вследствие этого имеются расхождения при построении классификации ограниченных вещных прав на недвижимое имущество.

Кроме того, нормы об ограниченных вещных правах содержатся не только в гражданском, но и в жилищном, и земельном законодательстве, зачастую в них содержатся пробелы и противоречия. При этом, в условиях развития частной собственности на недвижимое имущество, роль ограниченных вещных прав возрастает, а потому имущественные отношения в рассматриваемой сфере требуют детального и непротиворечивого регулирования [1].

Следовательно, институт ограниченных вещных прав на землю носит комплексный характер, поскольку аккумулирует нормы указанных отраслей. Подтверждением этому служат не только ст. 2 ГК РФ и ст. 3 ЗК РФ, но и другие нормы гражданского и земельного законодательства, многие из которых носят бланкетный характер. В связи с этим, одни отношения в рассматриваемой сфере регулируются нормами гражданского права, другие - нормами земельного права. Так, согласно п. 1 ст. 23 ЗК РФ, частный сервитут устанавливается в соответствии с гражданским законодательством, а прекращение прав на земельный участок, принадлежащих лицам, не являющимся его собственниками, ввиду ненадлежащего использования участка этими лицами осуществляется по основаниям и в порядке, которые установлены земельным законодательством

Таким образом, регулируя ограниченные вещные права на землю, нормы гражданского и земельного права дополняют друг друга.

Нормы гражданского права должны определять понятие, виды, содержание, основания возникновения, возможность перехода, способы защиты ограниченных вещных прав па землю и т.д. Нормы земельного права должны определять виды категорий земель, их целевое назначение, ответственность за нарушение земельного законодательства и ряд других аналогичных вопросов в сфере использования и охраны земель, не выходя при этом за пределы своего предмета ведения. При этом констатировать эффективность правового регулирования ограниченных вещных прав на землю допустимо исключительно при наличии функциональной взаимосвязанности норм указанных отраслей права, предполагающих целесообразное соотношение публичного и частного начал [2].

Ограниченные вещные права на землю, являясь правами абсолютными, обладают следующими общими признаками: ограниченное законом количество таких прав; объектом ограниченных вещных прав на землю является индивидуализированная вещь — земельный участок; право следования; право преимущества; абсолютный характер защиты; бессрочный характер. Последний

признак относится не ко всем вещным правам на землю. Так, право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут) может быть, как постоянным, так и срочным [3]. Из этого следует, что данный признак нельзя признать общим для всех без исключения вещных прав на землю.

Земля и другие природные ресурсы могут отчуждаться или переходить от одного лица к другому иными способами в той мере, в какой их оборот допускается законами о земле и других природных ресурсах. Данные нормы позволяют рассматривать землю как совокупность земельных участков в пределах территории РФ, поскольку объектами вещных прав на землю являются земельные участки. Это подтверждают нормы части первой ГК РФ. Так, в соответствии со ст. 128 ГК РФ к объектам гражданских прав относятся вещи, а в соответствии с п. 1 ст. 130 ГК РФ к недвижимым вещам относятся земельные участки.

Вместе с тем, анализ отдельных норм действующего законодательства, позволяет сделать вывод о том, что некоторые нормы допускают возможность существования вещных прав на часть земельного участка. Тем самым данные нормы ГК РФ противоречат нормам, которые в качестве объектов ограниченных вещных прав на землю рассматривают только земельные участки, но не их части.

Поскольку часть земельного участка не относится к числу объектов гражданских прав, следовательно, не является и объектом ограниченного вещного права, предлагается внести изменения в текст указанных норм действующего законодательства, заменив термин «часть земельного участка» категорией «земельный участок».

Земельный участок как объект ограниченного вещного права может рассматриваться не только как принадлежность главной вещи - недвижимости (здания, строения, сооружения), расположенной на нем, но и как главная вещь, принадлежностями которой являются находящиеся в границах земельного участка замкнутые водоемы, лес и растения.

Кроме того, земельный участок может быть делимым и неделимым, а также ограниченным или не ограниченным в гражданском обороте.

«Земельный участок как объект ограниченного права» - это индивидуализированная в установленном законом порядке часть поверхности земли, включая ее существенные составные элементы, отличительные характеристики которой отражаются в определенных действующим законодательством документах.

Используемая в ст. 216 ГК РФ оговорка «в частности», указывающая на то, что перечень ограниченных вещных прав не является исчерпывающим, позволяет делать вывод о том, что к данному перечню могут быть отнесены законом права, не указанные в данной статье, в частности залог, владение в

течение срока приобретательной давности [4].

В результате анализа существующих в правовой теории точек зрения по данному вопросу, исследования российского законодательства, можно сделать вывод о том, что перечень ограниченных вещных прав на землю, предусмотренных действующим законодательством, является исчерпывающим и включает в себя: право пожизненного наследуемого владения земельным участком, право постоянного (бессрочного) пользования земельным участком; право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут).

Из выше сказанного делаем вывод, что система ограниченных вещных прав на землю, предусмотренных действующим законодательством, включает в себя три группы таких нрав, основным критерием разграничения которых является их содержание:

а) ограниченные вещные права на землю, имеющие своим содержанием владение и пользование, а также распоряжение земельным участком посредством передачи права на него по наследству (право пожизненного наследуемого владения);

б) ограниченные вещные права на землю, имеющие своим содержанием владение и пользование земельным участком (право постоянного (бессрочного) пользования);

в) ограниченные вещные права на землю, имеющие своим содержанием только пользование земельным участком (земельный сервитут).

Литература:

1. Манько Н.А. Ограниченные вещные права на недвижимое имущество. Дис. М.: 2009 г.
2. Рыжих И.В. Правовое регулирование ограниченных вещных прав на землю. Дис.М.: 2006 г.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. N 136-ФЗ. Принят Государственной Думой 28 сентября 2001 года. Одобрен Советом Федерации 10 октября 2001 года//Собрании законодательства Российской Федерации от 29 октября 2001 г. N 44 ст. 4147
4. Гражданский Кодекс Российской Федерации. Часть первая. Принят Государственной Думой 21 октября 1994года. Подписан Президентом Российской Федерации 30 ноября 1994 года. Введен в действие с 1 января 1995 года Федеральным Законом «О введении в действие части первой Гражданского кодекса Российской Федерации от 21 октября 1994 года» - М.: Юридическая литература, 1994 // Собрание законодательства Российской Федерации.1994.№32.Ст.3302. С последующими изменениями и дополнениями

ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИИ

Чебан Татьяна Алексеевна,
Оренбургский государственный аграрный университет, г. Оренбург

Секция: «Юриспруденция»

Современный этап развития гражданско-правовой законодательной системы России характеризуется актуализацией преобразовательных тенденций, вызванных к жизни в значительной мере Концепцией развития гражданского законодательства Российской Федерации и разработанным на ее основе изменений Гражданского кодекса Российской Федерации.

Так, следует приветствовать пополнение гражданского законодательства новыми институтами. Но при этом все нововведения следует согласовать с имеющимся правовым регулированием. Надо упорядочить и образовавшееся в законодательстве нагромождение плохо согласованных норм по тем или иным вопросам.

Статья 53^2 Гражданского кодекса Российской Федерации трактуется следующим образом: в случаях, если настоящий Кодекс или другой закон ставит наступление правовых последствий в зависимость от наличия между лицами отношений связанности (аффилированности), наличие или отсутствие таких отношений определяется в соответствии с законом.

Новая редакция данной статьи Гражданского кодекса Российской Федерации вносит новое понятие, как аффилированность [1].

Слово "аффилированность" достаточно редко можно услышать в обычной повседневной речи, так как большинство среднестатистических граждан не имеют представления о том, что оно означает. Между тем оно очень часто стало проскакивать в новостных сводках, разнообразных аналитических материалах. В особенности если речь идет о каких-то махинациях либо просто малодоступных простым людям операциях в юридической и экономической сферах, а также в хозяйственно-организационной деятельности.

И тут возникает вопрос: аффилированность - что это?

Произошло это слово от английского affiliate, образованного от

позднелатинского filialis, что означает "сыновний". В английском языке под этим словом подразумевается присоединение, то есть термин affilation будет означать "соединение" или "связь". Итак, разбираясь в понятии аффилированность, что это такое, мы уже начинаем понимать. Получается, это связь, соединение, дочерняя принадлежность к чему-то.

Итак, если с самим понятием все более или менее ясно, то стоит рассмотреть его в разных контекстах. Если говорить о фирмах и компаниях, то тут тоже может использоваться аффилированность. Что это, становится понятно, если сказать, что речь идет о принадлежности организации к крупной компании в качестве филиала. При этом дочернее предприятие вполне может осуществлять собственную хозяйственно-экономическую деятельность, владеть своей отчетностью, но поддерживать направленность основной компании, а также полностью зависеть от решения ее руководства.

Если говорить о понятие «аффилированное лицо», то это — физическое или юридическое лицо, способное оказывать влияние на деятельность юридических и/или физических лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность т.е физическое или юридическое лицо имеет право и методы оказывать влияние на работу субъекта хозяйствования, выраженного в виде физического или юридического лица, так как владеет долей его капитала или состоит в органе управления организацией. Именно в этом и скрывается аффилированность.

Аффилированными лицами для юридических лиц могут оказаться: член его совета директоров (наблюдательного совета) или иного коллегиального органа управления, член его коллегиального исполнительного органа, а также лицо, осуществляющее полномочия его единоличного исполнительного органа; лица, принадлежащие к той группе лиц, к которой принадлежит данное юридическое лицо; лица, которые имеют право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции либо составляющие уставный или складочный капитал вклады, доли данного юридического лица; юридическое лицо, в котором данное юридическое лицо имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции либо составляющие уставный или складочный капитал вклады, доли данного юридического лица; если юридическое лицо является участником финансово-промышленной группы, к его аффилированным лицам также относятся члены Советов директоров (наблюдательных советов) или иных коллегиальных органов управления, коллегиальных исполнительных органов участников финансово-промышленной группы, а также лица, осуществляющие полномочия единоличных исполнительных органов участников финансово-промышленной группы.

А аффилированными лицами физического лица, осуществляющего предпринимательскую деятельность (индивидуального предпринимателя), являются: лица, принадлежащие к той группе лиц, к которой принадлежит данное физическое лицо; юридическое лицо, в котором данное физическое лицо имеет право распоряжаться более чем 20 процентами общего количества голосов, приходящихся на голосующие акции либо составляющие уставный или складочный капитал вклады, доли данного юридического лица.

Также в своей деятельности необходимо помнить о заинтересованности применительно возможной процедуры банкротства.

В целях Федерального закона «О несостоятельности (банкротстве)», заинтересованными лицами по отношению к должнику признаются: лицо, которое в соответствии с Федеральным законом "О защите конкуренции" [2] входит в одну группу лиц с должником; лицо, которое является аффилированным лицом должника.

Заинтересованными лицами по отношению к должнику - юридическому лицу признаются также: руководитель должника, а также лица, входящие в совет директоров (наблюдательный совет), коллегиальный исполнительный орган или иной орган управления должника, главный бухгалтер (бухгалтер) должника, в том числе указанные лица, освобожденные от своих обязанностей в течение года до момента возбуждения производства по делу о банкротстве; лица, признаваемые заинтересованными в совершении должником сделок в соответствии с гражданским законодательством о соответствующих видах юридических лиц.

Заинтересованными лицами по отношению к должнику - гражданину признаются его супруг, родственники по прямой восходящей и нисходящей линии, сестры, братья и их родственники по нисходящей линии, родители, дети, сестры и братья супруга.

Бывшие супруги не признаются заинтересованными лицами ни применительно ФЗ «О несостоятельности (банкротстве)» [3], ни применительно ФЗ "Об обществах с ограниченной ответственностью" [4].

Относительно лиц находящихся в браке хочется добавить, что согласно ст. 35 Семейного кодекса РФ владение, пользование и распоряжение общим имуществом супругов осуществляются по обоюдному согласию супругов [5]. При совершении одним из супругов сделки по распоряжению общим имуществом супругов предполагается, что он действует с согласия другого супруга. Сделка, совершенная одним из супругов по распоряжению общим имуществом супругов, может быть признана судом недействительной по мотивам отсутствия согласия другого супруга только по его требованию и только в случаях, если доказано, что другая сторона в сделке знала или заведомо

должна была знать о несогласии другого супруга на совершение данной сделки. Для совершения одним из супругов сделки по распоряжению недвижимостью и сделки, требующей нотариального удостоверения и (или) регистрации в установленном законом порядке, необходимо получить нотариально удостоверенное согласие другого супруга. Супруг, чье нотариально удостоверенное согласие на совершение указанной сделки не было получено, вправе требовать признания сделки недействительной в судебном порядке в течение года со дня, когда он узнал или должен был узнать о совершении данной сделки.

Как отмечается В.И. Добровольским [6] вопрос сохранности совместного имущества наталкивается на существенные проблемы, если данное имущество контролируется не прямо путем непосредственного обладания имуществом в первом лице, а опосредованно, через третьих лиц, на которых один из супругов имеет возможность оказывать существенное влияние посредством контроля над большинством голосов на собрании участников хозяйственного общества.

Если супруг контролирует юридическое лицо, которое владеет акциями (является учредителем акционера и т.п.), то возникает вопрос: что считать совместным имуществом?

Представляется, что нет никаких оснований говорить о том, что под совместным имуществом супругов понимается не только имущество, непосредственно принадлежащее супругам, но и то имущество, распоряжение которым может контролироваться супругами посредством аффилированных лиц.

Более того, зафиксировать продажу такого имущества по воле супруга можно только в том случае, если он прямо одобрит совершение данной сделки (как в случае с крупными сделками или сделками, в совершении которых имеется заинтересованность). Во всех остальных случаях супруг может утверждать, что продажа имущества была осуществлена генеральным директором общества, а не им, а хозяйственное общество вправе распоряжаться своим имуществом без его согласия, если только иное не предусмотрено законом и уставом.

Эта новелла является важной, т.к. устанавливает единое регулирование юридической связанности лиц: аффилированности и контролирующего лица.

Согласно статье 53^2 Гражданского кодекса Российской Федерации наличие аффелированности определяется как юридическими признаками, так и фактическими обстоятельствами, что по мнению законодателя должно препятствовать злоупотреблениях в соответствующих сферах.

Литература:

1. Гражданский Кодекс Российской Федерации. Часть первая. Принят Государственной Думой 21 октября 1994года. Подписан Президентом Российской Федерации 30 ноября 1994 года. Введен в действие с 1 января 1995 года Федеральным Законом «О введении в действие части первой Гражданского кодекса Российской Федерации от 21 октября 1994 года» - М.: Юридическая литература.1994.//Собрание законодательства Российской Федерации.1994.№32.Ст.3302. С последующими изменениями и дополнениями
2. О защите конкуренции. Федеральный закон. Принят Государственной Думой 8 июля 2006 года. Одобрен Советом Федерации 14 июля 2006 года. Введен в действие 26 июля 2006 г // Собрании законодательства Российской Федерации от 31 июля 2006 г. N 31 (часть I) ст. 3434. С последующими изменениями и дополнениями
3. О несостоятельности (банкротстве). Федеральный закон. Принят Государственной Думой Российской Федерации 27 сентября 2002 Введен в действие 26 октября 2002 года // Собрание законодательства РФ. 28.10.2002. N 43. ст. 4190. С последующими изменениями и дополнениями.
4. Об обществах с ограниченной ответственностью. Федеральный закон. Принят Государственной Думой Российской Федерации 14 января 1998 года. Введен в действие с 1 марта 1998 года. // Собрание законодательства РФ. 16.02.1998. N 7. ст. 785. С последующими изменениями и дополнениями.
5. Семейный кодекс Российской Федерации. Принят Государственной Думой Российской федерации 8 декабря 1995 года. Введен в действие с 1 марта 1996 года//Собрание законодательства РФ. 1996. N 1. ст. 16. С последующими изменениями и дополнениями.
6. Добровольский В.И. «Корпоративное право для практикующих юристов» М.: Волтерс Клувер. 2009 г. С. 656

ТАЛЫЕ УЧАСТКИ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ И СООРУЖЕНИЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ В НАЗВАННЫХ УСЛОВИЯХ

Шамилов Хирамагомед Шехмагомедович,
Хасанов Рустям Рафикович,
Султанмагомедов Султанмагомед Магомедтагирович,
Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа

Секция: «Строительство»

Современные темпы развития нефтегазовой отрасли и увеличение потребности в энергоресурсах приводят к необходимости разработки новых нефтегазовых месторождений. В последние годы наметилась тенденция к осложнению освоения новых нефтегазовых месторождений, что связано с неблагоприятными географическими, климатическими, геологическими и другими условиями в зоне их расположения. В частности, это связано с тем, что более 60% территории России, или площадь около 10 млн км^2 занимает многолетняя мерзлота.

Многолетняя мерзлота предполагает следующие осложняющие строительство и эксплуатацию магистрального трубопровода факторы: потеря несущей способности грунтов при их оттаивании при производстве строительных работ или в процессе эксплуатации, пучение многолетнемерзлых грунтов при их замораживании после оттаивания, проваливание грунтов из-за оттаивания ледяных включений (линз), зависимость несущей способности от степени замороженности грунтов. В этом ключе большое значение имеет изучение талых горных пород.

Под талыми (т.е. некогда промерзшими, а позже протаявшими) или немерзлыми (т.е. никогда прежде не промерзавшими) горными породами следует понимать все породы, температура которых или выше 0° С, или выше температуры замерзания, содержащихся в них минерализованных капельно-жидких вод [1].

Талые и немерзлые горные породы могут занимать различное пространственное положение по отношению к мерзлым толщам. При проектировании магистральных трубопроводов необходимо учитывать воздействие этих таликов из-за их малой несущей способности и достаточной распространенности в мерзлых грунтах и предусмотреть минимизацию их проблемных факторов (термостабилизация, устройства повышения устойчивости магистрального трубопровода). Также необходимо учитывать появление ореола оттаивания вокруг подземных магистральных трубопроводов в процессе эксплуатации и появляющиеся при этом дополнительные нагрузки на трубопровод.

В силу того, что температура является одним из важнейших факторов, от которых зависит несущая способность грунтов, сохранение мерзлого состояния грунта в основаниях под зданиями и сооружениями является важнейшей задачей. Не является это исключением и для магистральных трубопроводов.

Существуют два принципа использования многолетнемерзлых грунтов в качестве оснований любых сооружений: I принцип – сохранение мерзлого состояния грунта в основании сооружения в течении всего срока его строительства и эксплуатации; II принцип - оттаивание грунта при строительстве и эксплуатации сооружений. Предпочтительнее использование I принципа в силу пучения вечномерзлых грунтов при повторном замораживании.

Сохранить мерзлое состояние грунта можно с применением либо фундаментов (свайных, столбчатых, опор-оболочек и пр.), закладываемых ниже максимальной установившейся чаши (ореола) протаивания, либо специальных методов, позволяющих изменить условия теплообмена на границе мерзлого грунта. В настоящее время при строительстве магистральных трубопроводов в многолетнемерзлых грунтах широко применяется усиленная пенополиуретановая теплоизоляция, но даже в этом случае не удается свести к нулю теплопередачу в грунт и присутствует ореол оттаивания и, значит, уменьшается устойчивость трубопровода. Следовательно, имеет смысл прибегнуть к другим методам термостабилизации.

При строительстве сооружений по I принципу наиболее эффективным методом обеспечения необходимых проектных прочностных характеристик основания является его замораживание и глубокое охлаждение различными техническими средствами. Недостатком этих методов является их относительная дороговизна, но учитывая их преимущества перед теплоизоляцией и достаточно большой срок эксплуатации магистральных трубопроводов эти методы должны найти широкое применение в трубопроводном транспорте газа, нефти и нефтепродуктов.

В настоящее время строительство зданий и сооружений в районах распространения вечномерзлых грунтов ведется, как правило, с использованием

сезоннодействующих охлаждающих устройств, позволяющих в зимний период заморозить талые и понизить температуру пластичномерзлых грунтов.

Сезоннодействующие охлаждающие устройства представляют собой тепловую трубу гравитационного типа, внутри которой происходят процессы тепломассопереноса.

Замораживание таликов и охлаждение пластичномёрзлых грунтов происходит в зимний период без энергетических затрат, за счёт использования естественного холода. Условием работы сезоннодействующих охлаждающих устройств (активный режим) является наличие разности отрицатель-ной температуры воздуха и грунта. Если температура воздуха ниже, чем температура грунта он работает, происходит'процесс циркуляции теплоносителя, если наоборот, устройства замыкаются (пассивный период) [2].

В настоящее время такие устройства успешно используются при надземной прокладке трубопроводов в многолетнемерзлых грунтах у нас в стране и за рубежом. Например, при прокладке Трансаляскинского нефтепровода в США, нефтепровода Заполярье – Пурпе в России.

Авторами предлагается использование подобных устройств и при подземной прокладке магистральных трубопроводов. Для этого предлагается использовать сваи с устройствами активной термостабилизации, длина которых будет позволять обеспечить устойчивость трубопровода при наличии значительного ареола оттаивания.

Литература:

1. Романовский Н.Н. Талики в области многолетнемерзлых пород и схема их подразделения // Вестник Московского университета. Серия геол. 1972. № 1. С. 23-34.
2. Карнаухов Н.Н., Кушнир С.Я., Горелов А.С., Долгих Г.М. Механика мерзлых грунтов и принципы строительства нефтегазовых объектов в условиях Севера, М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2008.

ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕГРАЦИИ ЭТНОСА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

Юсупова Лейсан Яркеевна,
Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного
университета, г. Стерлитамак

Секция: «Этнография»

В современной этнографии есть раздел прикладной этнологии.

В ней отмечается, что основная суть глобализации – это расширение и усложнение взаимосвязей и взаимозависимости различных этносов и государств. Глобализация имеет как позитивные, так и негативные последствия. В числе первых: ускорение внедрения и распространение технических достижений и современных методов управления, новые экономические перспективы для государств и граждан, возможности обеспечения более высокого уровня жизни населения. К негативным последствиям глобализации относятся: растущее неравенство, когда получаемые выгоды концентрируются в относительно небольшом числе стран; связанное с этим нарастание уязвимости и маргинализации многих государств; возросшие угрозы целостности национальных культур.

Другими словами, в условиях урбанизации, индустриализации, компьютеризации усиливаются ассимиляционные процессы во всем мире. Существует явная перспектива стать всем одинаковыми, и такая тенденция совершенно не является привлекательной. Наш мир прекрасен именно в этническом многообразии культур и языков. В свою очередь отмеченные выше процессы порождают этноинтеграционные тенденции, активизируют национальное самосознание народов.

Опасность исчезновения языков, к сожалению, не подлежит сомнению, поэтому необходимы действенные механизмы сохранения языков. Здесь важны продуманные политические, образовательные, просветительские меры в масштабах не только регионов, но и всей страны. Необходимо создать оптимальные условия, в том числе разработать финансово-экономические стимулы, способствующие развитию русско-национального двуязычия.

Основные тенденции современного мирового языкового развития – это

переходы от владения только одним языком к двуязычию и многоязычию. Эти тенденции связаны, несомненно, с необходимостью преодоления языковых барьеров и усилением роли языков как международного, так и внутригосударственного значения. Следовательно, в идеале каждый гражданин России, проживающий на территории национальной республики, должен овладеть, как минимум, тремя языками: языком общефедерального значения, государственным (титульным) языком и одним иностранным языком. [1;192-193]. Невозможно не согласиться со следующим утверждением В.В. Путина в статье «Россия: национальный вопрос». Он пишет о том, что любой человек, живущий в нашей стране, не должен забывать о своей вере и этнической принадлежности; никто не имеет права ставить национальные и религиозные особенности выше законов государства, однако при этом сами законы государства должны учитывать национальные и религиозные особенности [2].

Язык – это не просто средство передачи информации от человека к человеку. Это явление, которое отражает всю историю и культуру этноса, это живой организм, который развивается, меняется. Искусственно созданные языки отнюдь не являются живучими. Например, эсперанто (создан польским врачом Заменгорфом) был придуман именно для того, чтобы он стал международным, т.е. для всех, но ничей. Однако в разные времена роль международного языка играли французский, немецкий, английский и др. языки. Эсперанто же не может удостоиться этой роли. Причина этого: искусственность языка, за ним нет культуры и истории.

Для дальнейшего закрепления функционирования башкирского языка в Республике Башкортостан, например, на наш взгляд, важны следующие мероприятия. В средствах массовой информации региона актуально постоянно пропагандировать необходимость общения на родном языке в семье, на бытовом уровне, во время отдыха, во время каникул и т.д. Совершенствовать качество газет и журналов на башкирском языке. Создавать и тиражировать с авторскими правами мультимедиа учебники для изучения башкирского языка, которые будут адресованы разным возрастным категориям детей, начиная с дошкольного возраста. Создавать развивающие игры на башкирском языке. Постоянно совершенствовать и развивать методику преподавания башкирского языка. Кроме того, возросла необходимость активной просветительской, разъяснительной работы религиозного плана в целях одухотворения народа лучшими идеями истинной религии. Более того, важно осознать, что нравственные ценности религии могут помочь моральному оздоровлению общества. В контексте вышеотмеченной политической жизни страны протекали и события в Башкортостане. Поэтому на телевидении РБ с 11 января 1991 года стала выходить в эфир передача «Бөгөн йома» («Сегодня пятница»), в последующем – «Йома». Получасовая программа сразу пришлась по душе

телезрителям. С момента рождения передачи «Йома» авторы ее придерживаются следующей концепции: истинные ценности ислама – это уважительное отношение людей друг другу в семье, обществе, государстве и в мире в целом; все люди – дети Адама и Евы; дружба народов независимо от языка, расы и конфессиональной принадлежности – основное благо всех людей планеты. В выпусках принимают участие известные мусульманские богословы Нурмухаммат Нигматуллин, Равиль Гайнутдин, а также простые верующие разных национальностей. На сегодняшний день в программе есть рубрики для всех возрастных групп: «Комартҡы», «Фатиха», «Аманат», «Дини хикәйәләр», «Изге китап» и другие, в которых телезрители знакомятся с религиозными обрядами, с историей религии и народов, этнокультурными традициями, обычаями, народными умельцами, многодетными, трудолюбивыми семьями, прекрасными соотечественниками, нрав и деяния которых воодушевляют, призывают к добру и справедливости. В Башкортостане программа «Йома» осваивает информационное пространство, можно смотреть выпуски этой передачи в архиве официального сайта Башкирского спутникового телевидения (БСТ), пятничные выпуски не теряют свою аудиторию в количественном отношении. Однако обзор последних выпусков, на наш взгляд, приводит к выводу о том, что в них стало больше статичности, недостаточна динамика развития. Сейчас стало больше молодых прихожан. Они не находят ответы на волнующие их вопросы, передача не затрагивает, например, проблемы, связанные с устройством личной жизни, с отношением к последователям других религий и носителям иных культур. Телезрители хотели бы знать, как быть современными людьми и при этом мусульманами, хотели бы изучить пути сохранения своей этнокультурной идентичности в условиях массовой вестернизации, их интересует отношение ислама к рыночным отношениям, бизнесу, частному капиталу и т.д. Кроме того, было бы важно организовать мусульманские передачи на башкирском языке для самых маленьких отдельно.

Таким образом, телевидение, газеты, журналы на башкирском языке поступательно развиваются, программы и статьи, произведения охватывают все новые и новые проблемы. Но еще предстоит дальнейшая кропотливая работа в этом направлении. Подобная работа, несомненно, усилит функционирование родного языка.

Таким образом, язык – это и предпосылка, и условие существования любого этноса. Следовательно, задача сохранения и развития языков народов страны является частью национального вопроса России. Важно подчеркнуть, что при этом актуальность ее усиливается в условиях глобализации культуры.

Литература:

1. Илишев И.Г. Язык и политика в многонациональном государстве – Уфа: Китап, 2000.
2. Россия: национальный вопрос (Статья Владимира Путина) [Электронный ресурс]. – URL: http://pravdaoputine.ru/polls-2011-2012/rossiya-natsionalnyiy-vopros-statya-putina/comment-page-1

ЧЕЛОВЕК И КУЛЬТУРА: ВЗАИМОСВЯЗЬ ПОНЯТИЙ

Яковленко Анастасия Егоровна,
Краснодарский государственный университет культуры и искусств, г. Краснодар

Секция: «Социология»

Аннотация. В данной статье проводится анализ взаимосвязи человека и культуры. Рассматривается процесс их взаимного изменения в настоящее время. Подчеркивается важность культуры для человека.

Ключевые слова: человек, культура, взаимосвязь, взаимозависимость.

Человек и культура… Разве можно их разделить? Наверное, нет. Эти понятия неразрывны, поскольку только культура делает из живого существа личность, а также они существуют в четкой взаимозависимости между собой. «Человек является творцом культуры и ее главным творением» провозглашается в проекте Декларации прав культуры [3]. Ведь это действительно так. В зависимости от того, как она изменяется, меняются и люди, а также наоборот. Ведь культура - это все, что нас окружает, это все, что мы создаем своими руками. Не сталкиваться с ней в жизни просто невозможно, поскольку она везде.

На сегодняшний день состояние культуры куда более плачевное, чем кажется на первый взгляд. Посмотрев на современную музыку, кинематограф, СМИ, можно увидеть заметную тенденцию к ее деградации, а вместе с ней и человека. Молодежь смотрит такие фильмы, которые не содержат в себе никакой духовной, культурной значимости, не обогащают ее ни знаниями, ни опытом, а только все больше развращают, прививая насилие, желание обогащения, способствуют разрушению психики молодого поколения. А что творится в Интернете? Ребенок может спокойно зайти на те сайты, которые посещать ему категорически нельзя. Также, глядя на эстраду, где звезды выступают на сцене практически раздетыми, поют совершенно чуждые для слуха песни, понимаешь, что развитие человека идет не в том направлении. К сожалению, в настоящее время все больше наблюдаются тревожные мировые тенденции: резкая дифференциация культуры на элитарную и массовую, поверхностное включение

многих людей в культуру и даже отчуждение от нее, размывание культурной самобытности многих народов и слоев общества [4]. Их продолжения никак нельзя допускать.

Однако, к счастью, все еще есть люди, посещающие театры, музеи, картинные галереи. Таким образом они обогащают свою духовную культуру, стимулируют творческие способности, формируют нравственные качества. А ведь именно Российская школа балета, живописи, театра признаны во всем мире, причем за рубежом у российского искусства есть немало ярых поклонников. Россия обладает богатейшим культурным наследием: лучшие музеи, обширные коллекции живописи и т.д. Безусловно, наша задача состоит в сохранении и развитии нашего Наследия [2]. На сегодняшний день ведется активная поддержка вышеназванных объектов, в них регулярно проводятся мероприятия. Посетить музей или театр можно по достаточно низким ценам, у студентов есть возможность приобрести абонементы. Человек должен уметь восхищаться, стремиться к познанию прекрасного, тем более, что для этого есть все возможности и их просто необходимо воплощать в жизнь. На мой взгляд, люди, регулярно посещающие объекты культурного наследия, наиболее приспособлены к миру, являются высокоразвитыми и интеллектуальными личностями, достигшие этого не благодаря СМИ, а скорее им вопреки. С таким человеком можно поговорить абсолютно на любую тему, обсудить какие-либо нравственные, мировоззренческие вопросы. В то же время, те, кто поддается массовой культуре, наиболее замкнуты, эгоистичны, их ничего не волнует, только бы посидеть «В контакте», послушать какой-нибудь рэп, одев наушники, и тем самым отдалиться от всех окружающих людей. «Тот, кто не приобрел культурных навыков, — груб», - справедливо отмечал И. Кант [1].

Итак, в заключении хотелось бы отметить, что развитие человека напрямую зависит от состояния культуры. Однако, даже в потоке лживой информации можно найти истинную, бессмысленных фильмов – полезные и обучающие и т.д. В конечном итоге все зависит от человека и от того, какую собственную культуру он построит вокруг себя, независимо от того, будет ли она противоречить общей или нет. Один мокнет под дождем и мерзнет, а другой восхищается свежестью и радугой. Ведь мы сами выбираем, что нам смотреть, слушать, с кем общаться, и среди такого огромного количества людей вполне возможно найти культурных, духовно-нравственных личностей. По моему мнению, государство обязано заботиться о состоянии культуры в обществе и никак не допускать ее упадка. Так как, к сожалению, все-таки большинство людей подстраивается именно под нее, а создают собственную лишь единицы.

Литература:

1. Афоризмы о культуре [Электронный ресурс]. - URL: http://www.slovonevorobei.ru/aforizm/tema_aforizm_144_1.shtml (дата обращения 04.02.2015)
2. ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРЫ НА ОБРАЗ ЖИЗНИ. ТЕЗИСЫ [Электронный ресурс]. - URL: http://www.nirsi.ru/47 (дата обращения 05.02.2015 г.)
3. Декларация прав культуры [Электронный ресурс]. - URL: http://www.lihachev.ru/lihachev/deklaratsiya/123/ (дата обращения 04.02.2015 г.)
4. Культура и человек [Электронный ресурс]. - URL: https://lib.nspu.ru/umk/1efa49b731c92456/t5/ch3.html (дата обращения 05.02.2015 г.)

Сборник научных трудов
«Интеграция мировых научных процессов как основа общественного прогресса».

Выпуск №22

В выпуске представлены материалы
Международных научно-практических конференций
Общества Науки и Творчества
за февраль 2015 года

(Казань, 28 февраля 2015 года)

Компьютерная верстка А. В. Варламова

Издано при поддержке
«Общества Науки и Творчества»,
г. Казань