

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ГЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



2(21) шығарылым
сөзір - машиф - маусым

Жылына 4 рет шығады!

Бас редактор

Т.З.РЫСБЕКОВ

тарих гылымдарының докторы, профессор

Редакция алқасы:

- | | |
|-------------------------|--|
| И.А. Тайманов | Новосибирск мемлекеттік университеттінің физика-математика гылымдарының докторы; |
| Д.А. Усанов | Чернышевский атындағы Саратов мемлекеттік университеттінің профессоры, физика-математика гылымдарының докторы; |
| Р.А. Абузяров | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің профессоры, педагогика гылымдарының докторы; |
| М.К.Бисимелиева | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің филология гылымдарының докторы; |
| Б.Қ.Бірімжаров | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің тарих гылымдарының докторы; |
| А.Ф. Горин | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің техника гылымдарының докторы; |
| Т.Е.Дарбаева | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің биология гылымдарының докторы; |
| С.С.Джубатырова | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің ауылшаруашылығы гылымдарының докторы; |
| А.С.Қызыршаев | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің педагогика гылымдарының докторы; |
| А.Мұханбетжанова | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің профессоры, педагогика гылымдарының докторы; |
| З.К.Мұхлисова | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің доценті, тарих гылымдарының кандидаты; |
| М. Сабыр | М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің доценті, филология гылымдарының докторы; |

Шыгаруга жауапты: А.Ә.Кожевникова

ISBN 9965-553-82-3

© М.Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік университеті, 2006 ж.

TIPKEY НӨМІРІ 1432-Ж

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



Выпуск 2(21)
апрель – май – июнь

Выходит 4 раза в год

Главный редактор

РЫСБЕКОВ Т.З.

доктор исторических наук, профессор

Редакционная коллегия:

- | | |
|-------------------|---|
| Тайманов И.А. | доктор физико-математических наук,
Новосибирский государственный университет; |
| Усанов Д.А. | доктор физико-математических наук, профессор,
Саратовский государственный университет
им.Чернышевского; |
| Абузяров Р.А. | доктор педагогических наук, профессор, ЗКГУ; |
| Бисималиева М.К. | доктор филологических наук, ЗКГУ; |
| Бримжаров Б.К. | доктор исторических наук, профессор, ЗКГУ; |
| Горин А.Ф. | доктор технических наук, ЗКГУ; |
| Дарбаева Т.Е. | доктор биологических наук, ЗКГУ; |
| Джубатырова С.С. | доктор сельскохозяйственных наук, ЗКГУ; |
| Кыдыршаев А.С. | доктор педагогических наук, ЗКГУ; |
| Муханбетжанова А. | доктор педагогических наук, профессор, ЗКГУ; |
| Мухлисова З.К. | кандидат исторических наук, доцент, ЗКГУ; |
| Сабыр М. | доктор филологических наук, доцент, ЗКГУ. |

Ответственный за выпуск: Кожевникова А.А.

ISBN 9965-553-82-3

© Западно-Казахстанский государственный университет им.М.Утемисова, 2006 г.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 1432-Ж

Фылымы хабарлама

Научные сообщения

УДК 330. 341.

Торин А. Ф.

ТРУДНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА

Рассматривать образование, науку и производство можно как отдельные компоненты нашей жизни и деятельности. Тем не менее, действительность предлагает множество примеров взаимодействия этих структур. Возьмем для рассмотрения случай тесной связи образования, науки и производства.

На одной из запланированных тематических лекций в университете преподаватель привлекает внимание студентов к проблемной теме. На семинаре при обсуждении у одного из студентов возникает идея её решения.

На лабораторном оборудовании эта идея проверяется и при видимом положительном эффекте принимается решение разработать в студенческом конструкторском бюро эскизный проект лабораторного образца устройства и проверить его в действии.

Когда в течение семестра это осуществляется, подаётся заявка на предполагаемое изобретение и, спустя определённое время, авторы получают патент на изобретение, которое передаётся для разработки опытного образца в научно-исследовательский институт, где должны определиться основные конструкционные параметры устройства.

Затем на опытном заводе изготавливается опытный образец. Если испытания его показали положительные результаты, решается вопрос изготовление опытной партии для проверки изделия в эксплуатации и определения характеристик серийного изделия.



Эксплуатационные испытания закончены, изделие пошло в промышленное производство, народное хозяйство получает прибыль, а авторы и разработчики соответствующее вознаграждение.

По сути приведённый пример является идеальной последовательностью связанной цепочки: образование – наука – производство. Но действительность такова, что каждый из описанных этапов по ряду причин может быть приостановлен или прекращён вовсе.

1. Чтобы поддерживать средний жизненный материальный уровень преподаватель вынужден увеличивать почасовую нагрузку. Времени на научную работу, решения или рассмотрения проблемных вопросов у него в таком случае просто не остаётся.
2. Во многих учебных заведениях для проверки идеи нет соответствующего оборудования и его приобретение невозможно из-за отсутствия финансирования. Нет также помещения для размещения этого оборудования.
3. Для разработки эскизного проекта и подачи заявки на изобретение нет студенческого конструкторского бюро, да и для работы в нём у студентов должен быть приобретён навык.
4. Для изготовления опытного лабораторного образца не хватает оборудования и соответствующей квалификации учебных мастеров.
5. Всем известно, что проверка заявки на изобретение по патентной частоте передана в НИИ, которое занимается той же идеей. К сожалению, руководители всех НИИ и КБ заводов считают, что изобретения, которые нужно внедрять в производство, это изобретения сотрудников только этих предприятий и организаций и ни в коем случае никаких других авторов.
6. У опытного завода НИИ нет возможности изготовить опытный образец, так как все мощности и цеха временно работают на выпуск серийной продукции.
7. Завод, выпускающий серийную продукцию, не может поставить новое изделие в производство, поскольку это связано с переналадкой технологической линии.

Такие выводы сделаны в результате многолетних опытов исследовательской работы автора. Так в процессе работы над темой «Исследование энергосберегающих технологий» в ЗКТУ пришлось демонтировать и сдать в утиль устройство для проверки конденсации атмосферной влаги, устройство предохранения взрыва скоплений газа, устройство экономии горючего, устройство безфреонового холодильника на вихревой трубе и другие, потому что помещение, где проводились испытания, понадобилось под очередную аудиторию.

Решая вопрос внедрения, главный конструктор одного из московских заводов заявил, что если мы предложим даже машину для производства золота, всё равно завод её изготавливать не станет, т.к. это изобретение не его

коллектива. В результате переговоров в числе авторов оказались руководители НИИ и представители эксплуатационных отделов.

Отрицательным фактором является также невосприимчивость производства к новым научным решениям в силу отсутствия финансовых возможностей на перестройку технологии. В приватной беседе на Нижнетагильском заводе нам предложили любой документ, подтверждающий внедрение с просьбой не трогать отложенную технологическую линию, т.к. она и так работает на пределе возможного по серийному производству.

Таких негативных элементов бесчисленное множество в цепочке связей: образование - наука – производство. Они могут быть как субъективные, так и объективные; экономического, административного, психологического характера. Рассмотрим только те, которые реально устранимы в ближайшем будущем.

Идеи, изобретения и таланты распределены в массе людей и территориально примерно равномерно. Создание промежуточных инстанций может ускорять процесс связи идея – производство, но может и резко замедлять его. Это видно на примере отраслевых НИИ, где сравнимо небольшой коллектив не может генерировать большое количество идей и научных решений, но они стали последней инстанцией в вопросах, что и как делать в развитии науки и техники.

Как скулпитор, взяв глыбу, постепенно откалывает от неё лишнее, получает настоящее произведение искусства, так и естественный ход развития прогресса удалит все негативные элементы в цепочке связей: образование – наука – производство.

Уже в настоящее время существуют производства, у которых основная прибыль идёт от использования научных достижений. Государство должно поддерживать и стимулировать процесс, когда основная масса изобретений используется для развития мелких и средних предприятий; процесс создания технопарков, где все производства территориально объединены и существуют надёжные экономические и интеллектуальные связи между заводами и Втузами; функционирование академических институтов и университетов с опытными производствами.

В заключение следует особо подчеркнуть, что для дальнейшей интеграции образования, науки и производства необходимо: устранить распределительную систему финансирования науки министерствами и создать систему равных возможностей финансирования организаций всех форм собственности, занимающихся научными исследованиями; создавать профильные научные лаборатории в университетах для решения научных задач региона.

Экономика ғылымдары

Экономические науки

УДК 330.322.54:3

Аубекерова Т.Х.
соискатель, Саратовский
государственный
социально-экономический
университет

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТНО – АНАЛИТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

В настоящее время одним из резервов роста эффективности перерабатывающих производств является повышение стабильности производства и, как следствие, сокращение потерь сырья и готовой продукции при обеспечении устойчивого ее качества в течение всего технологического цикла. В основу исследований этого направления положена теория технологического потока, позволяющая создавать устойчивые, точно функционирующие технологические системы.

Значительно повысить эффективность, рентабельность работы конкретного производства на предприятии можно не только за счет технического его перевооружения, но и более четкой его организации как системы, то есть за счет взаимоувязки режимов функционирования оборудования при существующей технологии. В первую очередь это достигается уточнением содержания и последовательности выполнения технологических операций, допусков на их технологические параметры, на параметры сырья и внешних условий. При необходимости уточняются номенклатура контролируемых параметров технологического потока, сам порядок и методы их оценки. В результате, только за счет улучшения организации технологического потока можно на 10-20% повысить эффективность производства без значительных дополнительных затрат финансовых средств.

Технологию любого производства, в том числе и мясоперерабатывающего, нельзя рассматривать как сумму отдельных технологических операций. Каждая машина или аппарат, обеспечивающие выполнение входящих в технологию или отдельных



технологических операций, как правило, работают в составе линии и влияют как непосредственно, так и косвенно на работу других машин. Поэтому попытки оптимизации процесса только в одном аппарате или машине без учета взаимодействия их с другим оборудованием приводят к тому, что весь технологический поток функционирует в режиме, далеком от нормального. Проводятся исследования закономерностей образования производственных систем, то есть объединения различных технологических процессов в единый технологический поток. При этом многие самостоятельные и не связанные напрямую между собой задачи повышения эффективности производства являются частными по отношению к общей задаче повышения уровня целостности (стабильности) производственного потока.

Несмотря на разнообразие технологий и процессов, общим для любого производства является то, что оно организовано и функционирует как непрерывный технологический поток преобразования исходного сырья в продукт. Состав линии, реализующей технологию (система машин), должен быть сформирован с учетом закономерностей системы процессов этой технологии. Ведущая роль при определении специфики той или иной технологической системы принадлежит структуре, представляющей собой способ взаимосвязи и взаимодействия образующих ее компонентов. Важнейшей характеристикой структуры служит мера упорядоченности. Поэтому целостные свойства технологической системы определяются не только свойствами ее отдельных элементов, но и свойствами ее структуры, обусловленными числом и взаимодействием подсистем.

Для построения эффективной системы управления предложенная модель, как совокупность технологических, учетных особенностей, а также используемые программные инструменты должны достаточно быстро подстраиваться под изменения законодательства, условий и организации, а также других факторов влияющих на производственную деятельность мясоперерабатывающего предприятия АПК. Кроме того, необходимо, чтобы функционирующая система фиксировала производственные затраты с учетом принципов бюджетирования, только на основе технологических стадий производства.

Для учетно-аналитического обеспечения технологических операций в составе любой технологии можно выделить три основные подсистемы:

А – учет процесса изготовления готовой продукции из окончательного полуфабриката;

В – учет получения окончательного полуфабриката из промежуточных полуфабрикатов;

С – учет образования промежуточных полуфабрикатов из исходного сырья.

Такое выделение подсистем обусловлено различием и особенностями технологических операций, учетного процесса, входящих в состав соответствующей подсистемы.

Для оценки качества технологической системы из технологической инструкции и других нормативных документов из всей совокупности параметров системы производится выбор ведущих параметров, характеризующих качество функционирования подсистемы. Существует форма таблицы для представления контролируемых параметров производства по выходным параметрам подсистем технологической системы.

Исследуемые технологические процессы рассчитаны на выпуск большого количества одинаковых изделий, то есть являются процессами массового производства. Вместе с этим на течение процесса накладываются возмущения, из-за чего вырабатываемые изделия не бывают абсолютно одинаковыми. Чем меньше возмущений будут влиять на процесс, тем более постоянным будет качество продукции. Поэтому основная техническая характеристика таких процессов – стабильность как фактор целостности системы.

Решение проблемы развития производств массовой продукции связано с расчетом уровня целостности существующих технологических систем через экспериментальное определение стабильности отдельных подсистем. Стабильный процесс – это процесс, утвердившийся на определенном уровне устойчивости. Устойчивость характеризует качество функционирования системы, а стабильность – уровень организованности, целостности системы, уровень ее развития.

Стабильность технологической подсистемы рассчитывается по формуле:

$$\eta = 1 - H_i / H_{\max},$$

где η – стабильность функционирования i -ой подсистемы;

H_i – информационная энтропия, соответствующая данному закону распределения значений показателя качества промежуточного продукта или изделия как результата функционирования i -ой подсистемы;

H_{\max} – максимально возможная информационная энтропия, соответствующая закону равномерного распределения значений показателя качества.

Информационную энтропию рассчитывают по формуле:

$$H = \sum_{i=1}^{I=n} P(x_i) \log P(x_i),$$

где $P(x_i)$ - вероятность попадания случайной величины в интервалы

$x_{i-1} - x_i$;

n - число возможных исходов опыта.

В перерабатывающих отраслях все системы - бинарные, то есть возможен выпуск или стандартной, или дефектной продукции.

Для частного случая с двумя возможными исходами:

$$H = P \log_2 P - (1-P) \log_2 (1-P).$$

Максимального значения энтропия достигает при равной вероятности отдельных наблюдений ($P = 0,5$), и, следовательно, распределение обладает полной неопределенностью:

$$H = -0,5 \log_2 0,5 - 0,5 \log_2 0,5 = 1 \text{бит}.$$

Стабильность каждой полисистемы определяют экспериментально за конкретный период. Как стабильность подсистем, так и целостность системы измеряются в относительных единицах (бит/бит). Если стабильность каждой из подсистем равна единице (максимальное значение), то уровень целостности всей системы также равен единице. Если стабильность каждой из подсистем равна нулю, то уровень целостности всей системы равен такому количеству отрицательных единиц, которое на одну меньше числа подсистем в системе. В первом крайнем случае мы имеем дело с идеально организованной целостной системой, а во втором крайнем случае система представляет простую сумму разобщенных, произвольно функционирующих составных частей.

На предприятиях переработки мяса данные о затратах материалов формируются в цехе приемки на стадии приемки сырья и материалов и при выявлении недостач внешних и прижизненных пороков в результате порчи и транспортировки. Основными поставщиками скота и птицы являются сельскохозяйственные предприятия, поэтому на правильность организации учета заготовления сырья большое влияние оказывает правильное оформление отправки скота и птицы предприятиями-сдатчиками. Так, в соответствии с действующими правилами на приемку-сдачу скота и расчетов за него по массе и качеству мяса каждое хозяйство перед отправкой скота на мясокомбинат должно подготовить его (скот должен быть осмотрен ветврачом, занумерован, взвешен и т.д.). На каждую партию скота сдатчиком оформляются сопроводительные документы: ветеринарное свидетельство и товарно-транспортная накладная. Прибывший скот подвергают ветеринарному осмотру, проверяется маркировка, комплектность и правильность



оформления сопроводительной документации. Приемка поступающего сырья осуществляется по органолептическим показателям (внешнему виду), количеству и весу, ассортименту, а также по физико-химическим и бактериологическим показателям. При этом основными задачами работников цеха приемки являются оповещение соответствующих служб (отдела главного технолога, службы контроля качества, ОМТС) о прибытии сырья, осуществление количественной и качественной приемки всех поступающих материалов, своевременной их разбраковки и оформление актов на недостачу и несоответствие качества сырья.

Приемка поступающего сырья осуществляется в три этапа: приемка по количеству товарных мест, взвешивание и проверка качества материалов. Кроме этого на мясоперерабатывающих предприятиях до приемки весь поступивший скот независимо от способа доставки подвергают ветеринарному осмотру в соответствии с Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и мясопродуктов. Ветеринарный врач предприятия осуществляет поголовный осмотр скота, проверяет правильность оформления ветеринарного свидетельства, наличие бирок у животных и соответствие их сопроводительным документам.

При приемке поступающего сырья по качеству ставятся следующие задачи: осуществление в установленные сроки технического контроля поступающих материалов с целью предупреждения запуска в производство сырья, не отвечающего требованиям стандартов, определение безопасности продукта, проведение испытаний по определению сорта, обеспечение своевременности оформления актов на выявленные пороки сырья, информирование цеха о качестве поступающих материалов, извещение поставщиков о пороках сырья, выявленных при входном контроле.

Контроль качества осуществляется в процессе сортировки животных, когда определяют состояние кожного покрова. О наличии на шкурах прижизненных пороков, навалов делают соответствующую отметку в приемных документах и гуртовой ведомости. В отдельные группы выделяют животных с явными повреждениями мышечной ткани. Необходимым условием разбраковки сырья является выявление всех пороков, так как от этого зависит правильная съемка шкур, а также экономное использование сырья в процессе разделки туш, снижения отходов производства, брака и несортной продукции. Однако, как показало обследование, предприятиями не полностью используется первичная информация о дефектах и пороках поступающего сырья, не эффективным является осуществляемый контроль за их выявлением.

На каждую партию принятого скота приемщик выписывает

«Отвес-накладную на приемку скота и передачу его на переработку» (форма № Заг-2мясо), а также «Приемную квитанцию» на закупку скота, птицы (форма № ПК-1), основным недостатком которых является отсутствие информации об имеющихся дефектах сырья. На основании первичных документов о количестве голов, массе и упитанности скота, на убой, количество и категории мяса и другой продукции, полученной от разделки туш и переданной холодильнику и другим подразделениям, начальник приемного цеха составляет ежедневный «Рапорт о переработке скота и выпуске продукции» (форма № 2 П-1, 2, 4, 5, 6, 7-мясо), который, как показало обследование, составляется только раз в месяц.

Как показало обследование, более 75% потерь материальных ресурсов возникает в процессе производства по всем стадиям технологического процесса. Снижение расходов предопределяет необходимость формировании информации по всем видам деятельности в целях контроля и управления ими.

На переработку животных подают по заявке цеха убоя и разделки туш партиями, сформированными при приемке, как правило, в порядке очередности поступления сырья на мясокомбинат. При этом должна быть обеспечена возможность определения принадлежности туш животных хозяйствам – поставщикам. В заявке указывают количество голов скота по видам, необходимое для сменной работы цеха и последовательность подачи их. Количество животных необходимое для переработки, определяют с учетом создания необходимого его запаса в накопительных загонах цеха убоя и разделки туш на двухчасовую работу линий переработки. В соответствии с методическими рекомендациями по бухгалтерскому учету и отчетности на предприятиях мясной промышленности основанием для передачи скота на переработку служит «Отвес – накладная на приемку скота и передачу его на переработку» (форма Заг-2мясо).

Потери сырья уже имеют место на стадии съемки шкур в виде прирезей жировой и мышечной тканей, которые могут быть использованы для пищевых целей с разрешения ветеринарной службы предприятия. Одновременно определяют качество съемки шкур. Определение сортности шкур производится в соответствии со стандартами на отдельные виды кожевенного и мехового сырья. Сортировка кожевенного и мехового сырья должна производиться в специальном отделении цеха, оборудованном для этой цели необходимыми приборами и инвентарем. При определении качества шкур выявляются следующие потери:

- пороки, возникающие при плохом содержании и недостаточном

- кормлении животных (рыхлость, тонкость, тощеватость шкуры);
- пороки, образующиеся от засорения шкур (навалы, накостныши, засоренность репьем);
 - прижизненные пороки (борушистость, моржевина, парша, корости);
 - пороки, образующиеся при убое животных и неправильной съемке шкур (дыры, разрезы, прорези, выхваты, недостача частей);
 - пороки, возникающие при обработке, транспортировке и хранении шкур (сваривание, орогование, задымление, быглость, прелина, плешина, плесневелость, ржавчина, молеедина, кожеедина, ломинны).

В целях рационального использования кожевенного сырья, а также осуществления контроля за работой данного участка цеха убоя и разделки туш важное значение имеет нормирование и оценка пороков сырья. За единицу дефектности кожевенного сырья принимают порок – то или иное повреждение шкуры определено установленное стандартом размера. Отнесение к тому или иному сорту определяется количеством имеющихся пороков. Как показало обследование, пороки – царапины, безличины и другие в количестве трех в совокупности не учитывают, счет начинают с четвертого порока. В зависимости от качества имеющихся пороков шкуры подразделяют на сорта: 1, 2, 3 и 4-ый, поэтому важное значение имеет снижение и устранение данного вида потерь сырья. Документом, оформляющим движение кожевенного сырья, является «Накладная» (форма № П-20-мясо), однако в ней отсутствует информация об имеющихся пороках, что не позволяет контролировать их образование.

В результате переработки скота полученное мясо, сопутствующую продукцию и отходы (жир-сырец, кишки-сырец) взвешивают и передают на холодильник или цех технических продуктов. Результаты каждого взвешивания записывают в «Отвес-накладную на приемку мяса» (форма № Заг-4, 5, 6, 7мясо).

Разделка туш включает следующие операции: разделка туш на отруба, обвалка отрубов, жиловка и сортировка мяса. Обвалка мяса – отделение мягких тканей (мышечной, соединительной, жировой) от костей. Согласно установленным нормам технические зачистки и потери при обвалке составляют 0,2-0,7% от массы мяса на костях, мясная обрезь, сухожилия и хрящи – 1,3 – 6,5%. Жиловка – процесс, при котором от обваленного мяса отделяют мелкие кости, хрящи, соединительную и жировую ткань, кровоподтеки, абсцессы, загрязнения. Правильное осуществление жиловки является важнейшим условием выработки качественной продукции в колбасном

производстве. Так, при жиловке мяса, имеющего большие отложения подкожного и междумышечного жира, особо тщательно необходимо отделять жировую ткань от мышц, что позволит в последующем обеспечить выработку колбасных изделий без бульонно-жировых отеков. Способ и качество обвалки и жиловки мяса влияют на рациональное использование всех частей туши. На ряде мясоперерабатывающих предприятий применяют комбинированную разделку и обвалку туш, а также двухсортную жиловку говядины и свинины, что повышает нормы выхода сырья.

Результаты обвалки и жиловки мяса по видам ежедневно отражают в «Рапорте о переработке сырья и выработки полуфабрикатов для колбасного производства» (форма № П-11), однако, в ней отсутствует информация об имеющихся место потерях сырья в пределах и сверх установленных норм.

В колбасном производстве на сырьевом участке в камере дифростации (размораживании мяса) имеют место потери сырья при оттайке. На участке фаршесоставления при замесе фарша возникают потери в виде соединительной ткани, а также потери при уборке и мойке тары. Образование таких потерь зависит от качества применяемого оборудования и квалификации персонала. На участке формовки при закладке колбасной эмульсии в батоны по техническим причинам и по вине персонала имеют место потери в виде остатка фарша в оборудовании, при разрыве оболочки, падении батона и т.д. На участке термической обработке колбасных изделий в результате несвоевременной подготовки камеры также имеют место потери уже готовых колбасных изделий. Отсутствие оперативной информации о таких потерях не позволяет осуществлять своевременный контроль за их возникновением. Составляемый «Рапорт о переработке сырья и выработке полуфабрикатов для колбасного производства» (форма П-11) не содержит данных о таких потерях.

Как правило, брак выявляется только в колбасном производстве, к тому же здесь отсутствует надлежащая организация учета выявленного брака по внешним порокам с установлением причин и виновников их образования. Это приводит к тому, что колбасные изделия возвращаются на переделку без частичного возмещения ущерба.

Серьезным недостатком в организации учета брака является отсутствие учета расходов, связанных с его исправлением. Расходы по переделке бракованной продукции включают как материальные, так и трудовые затраты и соответственно завышают себестоимость готовой продукции. Практически весь возврат продукции идет на переделку, поэтому формирование информации, связанной с расходами на

исправление брака является необходимым условием снижения таких потерь. Необходима разработка соответствующей документации по учету расходов на исправление брака, а также системы показателей для управления ими.

Результатом исправления брака является производство продукции более низких сортов, в связи с чем у предприятия возникают определенные потери из-за невыполнения производственной программы по видам продукции и соответственно недополученная прибыль. Отсутствие учета расходов по исправлению брака приводит к завышению себестоимости продукции и не позволяет правильно определить рентабельность отдельных видов продуктов. Поэтому, чтобы располагать достоверными сведениями, необходимо организовать учет брака и его исправления по конкретным видам продукции.

В настоящее время на многих перерабатывающих предприятиях ослаблен контроль за использование сырья и материалов в производстве, в то время как именно на этом этапе кроются как резервы снижения себестоимости, так и возможности злоупотребления, возникающие вследствие превышения установленных норм, замены одних материалов другими, более дешевыми.

Мақалада қайта өндіру мекемесіндеңгі аналитикалық-есеп жұмыстары үйымдарының формасы көлтірілген.

УДК 330.322.54

Аудекерова Т.Х.
соискатель, Саратовский
государственный
социально-экономический
университет

УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ БУХГАЛТЕРСКОЙ ФИРМЕ

Управленческие бухгалтера используют различные системы учета данных с целью подготовки соответствующей финансовой информации для управленческого аппарата организации. Эти системы отражают управленческие цели, в соответствии с которыми следует калькулировать затраты.

Создаваемая на предприятии учетно-информационная система должна располагать минимальным, но достаточным объемом информации для выработки управленческих решений, предоставлять содержательную, адресную, максимально полную и достоверную информацию об объекте управления в наглядном виде, обеспечивать срочность обработки и представления информации. Для эффективного управления затратами производственного характера необходима такая система учетно-информационного обеспечения, которая удовлетворяла бы все требования пользователей информации о затратах с целью принятия оперативных управленческих решений. Для создания учетно-информационного обеспечения управления производственными затратами важно, чтобы все затраты производственного характера получили обоснованное отражение в системе учета. Поэтому, задачи учетно-информационного обеспечения управления производственными затратами заключаются в следующем:

- удовлетворение информационных потребностей о производственных затратах управляющих органов;
- определение и отбор источников информации о производственных затратах и потерях;
- разработка показателей, характеризующих уровень затрат производственного характера;
- правильная интерпретация и систематизация полученных данных;
- контроль достоверности, полноты и непротиворечивости данных о производственных затратах;
- исключение дублирования информации о затратах на производство;
- предоставление данных в едином и удобном для восприятия формате;
- многократное использование полученной информации для принятия необходимых управленческих решений.

Система учетно-информационного обеспечения управления производственными затратами определяется отраслевыми особенностями организации, ее организационно-правовой формой, а также другими условиями и состоит из системы показателей внешней и внутренней информации. Учетно-информационное обеспечение процесса принятия решений по снижению производственных затрат включает в себя данные различных видов учета. Как показывает практика, бухгалтерский учет в состоянии обеспечить управляющие органы необходимой учетной информацией за каждый конкретный период времени. В информационном обеспечении бухгалтерский учет взаимодействует с другими функциональными и структурными подразделениями системы управления в организации и является связующим звеном между всеми его подразделениями и между

системой управления и окружающей средой. Однако в агрегированном виде, информация, формируемая в рамках бухгалтерского финансового учета, не является полной, оперативной и достаточной для принятия своевременных, а также стратегических решений, и в связи с этим должна быть дополнена другими видами информации.

Важная роль в учетно-информационном обеспечении управления производственными затратами принадлежит учетно-аналитической информации. Одним из важнейших отличий учетно-аналитической информации от других ее видов является то, что она имеет часто намного большую ценность, так как представляет данные в обобщенном, подготовленном для восприятия виде, используемых для выбора вариантов решения той или иной задачи. Поэтому аналитическая работа довольно часто фактически сливаются с работой по подготовке управленческого решения и руководителю предлагается лишь выбрать один из нескольких взаимосвязанных вариантов. Под аналитичностью информации понимается ее адекватность требованиям, задачам управления вообще и экономического анализа в частности. Аналитичность информации о затратах определяется системой таких характеристик, как:

- полнота охвата в имеющейся информации необходимых для анализа сведений;
- универсальность информации как возможность получения производных показателей, расчленения и многократного ее использования;
- коэффициент избыточности, который определяет, насколько информация удовлетворяет современным требованиям;
- степень повторяемости аналогичных показателей в разных формах отчетности;
- степень своевременности получения информации и ритмичности ее движения;
- степень готовности к механизированной обработке;
- степень взаимного соответствия различных видов информации (плановой, учетной и т.д.);
- степень достоверности, логической и математической;
- сопоставимость информации, т.е. возможность использования различных видов информации без дополнительной переработки;
- гибкость, т.е. возможность своевременного внесения корректив и достаточная устойчивость к изменениям.

Формирование системы информационного обеспечения управления производственными затратами представляет собой также процесс целенаправленного подбора соответствующих показателей, что

в конечном итоге влияет на формирование финансового результата хозяйственной жизни предприятия.

Система управления затратами – одна из основных систем оценки исполнения, составляющих ядро более крупного образования, известного как управленческая система учета и контроля (УСУ и К).

Не углубляясь в детали разработки УСУ и К ее цель заключается в оказании помощи лицам, принимающим решения, при попытке установить, достигнуты ли цели на таких уровнях стратегии, как организационный, уровень бизнеса и операционный.

Технические характеристики УСУ и К включают масштаб и релевантность генерируемой ею информации. Что касается сферы действия УСУ и К должна быть всеобъемлющей и включать все виды деятельности вдоль цепочки ценностей организации.

Существуют три типа показателей исполнения процесса: стоимость, качество и полный продукт. Эффективный контроль затрат требует осознания того, как потребности целевых клиентов организации создают спрос на виды деятельности, и как виды деятельности, в свою очередь, порождают затраты. Улучшение соответствия затрат деятельности заданному уровню требует рассмотрения необходимости, эффективности и результативности существующих и любых новых видов деятельности на протяжении полного жизненного цикла продукта или услуги.

Понятие релевантности информации характеризует степень ее полезности для принятия решений и осуществления контроля в организации.

Она оценивается по четырем параметрам. Информация должна быть:

1. точной (accurate). Неточная информация не является релевантной, или полезной для принятия решения, поскольку она вводит в заблуждение. Разработчики должны построить систему, которая давала бы настолько точную информацию, насколько это возможно. Например, более точная информация о затратах на продукт может быть получена при использовании систем, в которых прослеживание затрат вспомогательных видов деятельности на продукты осуществляется преимущественно прямым методом;

2. своевременной (timely). Точная информация, поступившая с опозданием, также малопригодна для принятия решений. Управленческие системы учета и контроля должны быть разработаны таким образом, чтобы результаты оценки исполнения поступали в соответствующие подразделения наиболее рациональным путем. Распространение быстродействующих компьютеров, локальные сети и

многие другие формы современных коммуникационных технологий предоставляют возможность осуществлять процесс обратной связи в режиме реального времени во многих, если не во всех системах;

3. совместимой (последовательной, непротиворечивой) (consistent). Разработчики должны структурировать таким образом, чтобы создать непротиворечивую систему, которую можно применять глобально во всех функциональных подразделениях и отделениях организации. Совместимость означает, что используемый язык и технические приемы создания информации управленческого учета не конфликтуют между собой в различных частях организации. Например, если два дивизиональных отделения в организации используют разные системы калькуляции затрат, то понимать и сравнивать результаты деятельности этих двух операционных единиц достаточно сложно. Если одно отделение организации использует принципы калькулирования по видам деятельности (ABC), а другое (пусть даже сходное с первым по целям и функциям) использует методы распределения накладных расходов, базирующиеся на объемных показателях, то информационная система не отвечает критерию совместимости, или непротиворечивости. Или возьмем трудности, которые могут возникнуть, если отделения по-разному классифицируют одни и те же расходы, например дополнительные льготы и выплаты рабочим. В одном отделении их могут отнести к прямым расходам на оплату труда, а в другом - к косвенным;

4. гибкой (flexible). Разработчики управленческих систем учета и контроля должны предоставить сотрудникам возможность гибкого применения предоставляемой системой информации, чтобы ее можно было приспособить для принятия локальных (местных) решений. При отсутствии гибкого подхода мотивация сотрудников принимать лучшие решения может быть снижена в пользу решений, имеющихся на руках, особенно если разные подразделения заняты разными видами деятельности. Управленческая система учета и контроля считается качественной, если ее можно приспособить к местным нуждам каждого отделения. Неправильно разработанные специальные системы могут привести к неудачным решениям и к трениям между руководством отделения и высшим руководством компании.

Разработчики управленческих систем учета и контроля должны принять во внимание и воплотить в них как поведенческие, так и технические аспекты. Поведенческие аспекты включают:

- внедрение в модель управленческой системы учета и контроля кодекса этического поведения организации;
- использование совокупности краткосрочных и долгосрочных

качественных и количественных показателей исполнения (или подход сбалансированного управления (сбалансированной системы показателей);

- наделение сотрудников полномочиями принимать решения и участвовать в разработке управленческой системы учета и контроля;
- разработку соответствующей системы стимулирования за достигнутые результаты.

Термином контроль (control) в управленческом учете и контроле обозначается совокупность процедур, инструментов (технических приемов), показателей оценки исполнения и систем, которые организация использует для того, чтобы направлять и мотивировать всех сотрудников в достижении организационных целей. Система находится под контролем (in-control), если она следует в направлении достижения своих стратегических целей, в противном случае считается, что она неуправляема (неконтролируема).

Независимо от того, какой деятельностью занимается перерабатывающее предприятие: переработка молока или мясопродуктов, оно применяет один и тот же базовый процесс контроля. Единственное ключевое различие в самом процессе контроля состоит в определении наиболее подходящих типов показателей функционирования (результативности), используемых организацией.

Как видно из вышеизложенного, УСУ и К – это не только достаточно сложная система по своему техническо-организационному исполнению, но и весьма дорогостоящая.

Организация и учреждение на предприятии УСУ и К имеет также ряд недостатков:

- недостаток на рынке квалифицированных бухгалтеров;
- высокая оплата труда квалифицированных бухгалтеров (от 400 у.е. и выше);
- большие накладные расходы, то есть затраты связанные с созданием рабочего места бухгалтера (кабинет, стол, компьютер, сейф, шкаф, телефон, расходы на Интернет, телефон и др.).

Как показывает статистика, на практике в общей сумме штрафных санкций предъявленных налоговым комитетом, большую часть составляют штрафы за нарушение Налогового кодекса, допущенные из-за непрофессионализма бухгалтеров. За 2005 год только по г.Алматы сумма штрафных санкций составила около 4 млрд. тенге. (около 31 млн.у.е)

Одним из оптимальных вариантов успешной организации УСУ и К перерабатывающими предприятиями является разработка данной системы в специализированной фирме, обслуживающей ряд

организаций подобного типа.

Технология выполнения основных функций фирмы должна происходить таким образом, чтобы позволить реализовать современные управленческие технологии, значительно увеличивающие эффективность организации. В результате чего должны стать возможными:

- четкая (желательно количественная) оценка результативности выполнения основных функций каждым элементом системы организации;
- наиболее эффективное определение потребности в ресурсах и их распределении между элементами системы организации с целью обеспечения максимальной сдачи при их пользователи;
- реализации системы управления человеческими ресурсами, позволяющий, прежде всего, стимулировать высокопроизводительную работу персонала;
- эффективная система бюджетирования и финансового планирования;
- постоянное приведение в соответствие организационной структуры и используемых ресурсов объему выполняемых функций.

В основе организационной технологии могут лежать следующие принципы:

- функционально-целевой подход при выполнении задач фирмы;
- принцип распределения полномочий фирмы между его звеньями, выполняющими основные функции.

Первый принцип предполагает формирование единых подходов к классификации функций фирмы. Его реализация должна позволить выбрать единые подходы к распределению функций между звеньями фирмы, сформировать критерии оценки эффективности их исполнения и оптимизировать ресурсное обеспечение.

Все функции фирмы должны быть классифицированы по степени участия реализации конечных целей по деятельности. По этому критерию функции могут быть подразделены на основные, обеспечивающие и обслуживающие. К основным (или технологическим) могут быть отнесены все функции, закрепленные в уставе предприятия и осуществляемые в рамках реализации философии фирмы.

К обеспечивающим – функции по созданию внутренней инфраструктуры, а также по ресурсному обеспечению деятельности фирмы (материальным, трудовым и финансовым).

К обслуживающим – функции по поддержанию жизнедеятельности и материально-техническому обеспечению подразделений фирмы.

Традиционно информация управленческого учета собиралась и представлялась в виде отчетов отдельных функциональных подразделений. Несмотря на то, что контроль затрат на уровне подразделений все еще играет важную роль, затраты и нефинансовые показатели исполнения, такие как продолжительность процесса и качество, теперь также должны измеряться по видам деятельности и бизнес-процессам. Такие измерения делают особый акцент на всеобъемлющем сокращении затрат и совершенствовании процессов. Информационная система управленческого учета будет представлять менеджерам более качественную информацию о текущем функционировании бизнеса, чтобы они могли четче выстроить приоритеты относительно времени и путей совершенствования видов деятельности и процессов.

Создание централизованных, обслуживающих фирм в сфере управленческих систем учета и контроля требует определенной отраслевой стандартизации в сборе, обработке, анализе и контроле исполнения.

Мақалада бухгалтерлік жұмыстардың әр жүйедегі бақылауы мен есебі қарастырылған.

ӘӘЖ 330.322 057

К. Н. Даумебекова
аға оқытушы, М.Әтемісов
атындағы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті

**БАТЫС ҚАЗАҚСТАН
ОБЛЫСЫНДАҒЫ
ИНВЕСТИЦИЯНЫҢ ДАМУЫ**

Қазақстан тәуелсіздікке қол жеткізгеннен бастап экономикалық жағдайды тұрактандыру ішкі экономикалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету және инвестициялар жөніндегі саясатты белсенді жүргізуге бастады. Елдің ішкі ресурстары экономиканы қайта құруды қаржыландыру және әлеуметтік коргаудың өз деңгейінде болуы үшін жеткіліксіз еді. Ишкі ресурстардың инвестициялық жеткілікінде сыртқы шетелдік инвестицияларды тарту аса маңызды мәселеге айналды.

Әлемдік тәжірибе көрсеткендеги инвестицияның өзіндік ерекшелігі бар. Бұл:

- біріншіден, олар капиталды тауар өндірісіне салынудың көзі



- больш табылады, техникалық көмекке трансферттен қамтамасыздану турага басқару және маркетингтің алдынғы қатарлы әдістерінің болуы;
- екіншіден, шетел инвестициялары шетел қарыздары мен несиелерге қарағанда елдің сыртқы қарыздарына жатпайды, керінше, оларды қайтарудағы косымша құралдар болыш табылады;
- ушіншіден, тікелей шетелдік инвестициялар үлгілік экономиканың, әлемдік экономиканың интеграциясының тиімділігін жоғарылатады, сыртқы байланыстың өсуі, әр түрлі өндірістік және гылыми-техникалық одактардың көмегі.

Инвестиция жүргізу тікелей нарыкпен байланысты. Кез-келген елдің экономикасының қалыпты дамуына байланысты инвестиция экономикалық категорияда бірнеше басты функцияларды аткарады.

- өндірістің көнбайырлық жағдайлары;
- өндіріс базасын құру;
- жұмыссыздық проблемасын шешу;
- коршаған органын қорғау;
- мемлекеттің қорғанысын қамтамасыз ету және басқа да проблемаларды шешу жолдары;

Сондықтан көнбайырлық жағдайлардың мемлекеттің қорғанысын қамтамасыз ету және басқа да проблемаларды шешу жолдары;

- Сонымен көнбайырлық жағдайлардың мемлекеттің қорғанысын қамтамасыз ету және басқа да проблемаларды шешу жолдары;
- өндірістің көнбайырлық жағдайлары;
 - өндірістің техникалық деңгейнің дамуы;
 - белгілі бір кәсіпорын өнімінің бөлеккең түсін қамтамасыз ету;
 - бағалы қағаздардың сатып алыныу және салындардың өзге кәсіпорындарға салыныу.

Инвестициялардың мемлекеттің қорғанысын қамтамасыз ету жағдайлары:

- үлгілік табысты;
- ішкі жынының өнімі және үлгілік жыныстың өнімі;
- өнеркәсіп көлемі;
- өнеркәсіп өнімдерінің жекеленген манызды түрлерін өндіру;
- ауыл шаруашылығының дамуы;
- қогамдық еңбек өнімділігін арттыру және т.б.;

Сондықтан инвестиция болашакта кәсіпорындардың қалыпты жұмыс істеуіне және қаржылық жағдайының түракты болуына тікелей өсеретеді.

Инвестициялық қызмет кәсіпкерлік сиякты жалпы экономиканың жағдайы мемлекеттің саясатына тікелей байланысты. Мемлекет езінің істерімен бұл процестерді тездете немесе бағулата алады. Бүгінгі таңда нарықтық экономика, оның көптеген жағымды жоктарына қарамастан, инвестициялық қызметті автоматты түрде реттеуге мүмкіндігі тәмен болыш отыр. Егер мемлекет дұрыс жағдай жасамаса, кез-келген елдің экономикасы дұрыс дамымайды, ал инвестиция салынбайды. Дегенмен қай елдің немесе бөлек мемлекеттің экономикасында болмасын, шетел инвестицияларының алатын орны зор. Қазіргі кезде халықаралық саудамен қатар шетел инвестиацияларының есуі тез қарқынмен дамыш келеді. Соғыс кездері Қазақстан Республикасында және оның облыстарында инвестициялық климат жақсы дами тустанып. Бұған себепкөр болған күш экономикадағы реформалар, заңның жаңартылуы және т.б.

Республиканың инвестициялық потенциалы 5 басты зонаға бөлінді:

1. Орталық - Шығыс зонасы (Қарағанды, Шығыс Қазақстан, Павлодар облыстары) Қазақстанның инвестициялық потенциалының шамамен 30% қамтиды. Бұл зонаның басты байлықтары: көмір шикізаттары, электроэнергетика, кара және түсті металлургия, ауыр машина құрылышы;
2. Оңтүстік - Шығыс зонасы (Алматы және Алматы облысы) оның құрамына республиканың инвестициялық потенциалының шамамен 25% кіреді. Бұл зонада тамақ және жергілік өнеркәсіп, фармацевтика, машина құрылышы дамыған. Бұл зона жоғарғы сұраныс потенциалымен, нарықтық инфрақұрылымының дамуымен сипатталады.
3. Солтүстік зона (Астана, Ақмола, Қостанай, Солтүстік-Қазақстан облыстары) Қазақстанның инвестиациялық потенциалының 18% құрайды. Бұл зонаның тиімділігі көліктік - географиялық жағдайының және экономиканың инфрақұрылымдық жағдайының дамуы. Мұнда боксит және темірrudасы өндіріле отырып, сұраныс потенциалы артуда. Сонымен қатар ауыл шаруашылығы да инвесторларды қызықтырады.
4. Оңтүстік зона (Қызылорда, Жамбыл және Оңтүстік облыстары). Бұл зона барлық потенциалдың 11 % құрайды. Мұнда ауыл шаруашылығы, мұнай өндірісі, тамақ және химия өнеркәсібі жақсы дамыған. Сонымен қатар алтын мен барит өндіріледі.
5. Батыс зона (Ақтөбе, Атырау, Мангистау және Батыс Қазақстан облыстары). Бұл жалпы Республика потенциалының 16 % құрайды. Бұл зона ең алдымен мұнай-газ ресурстары мен мұнайгаз өндіруден ешбір облысты алдына салмайды.

Соғыс жылдары Қазақстанның региондық инвестициялық саясаты өндіріске, соның ішінде мұнайға негізделген. Инвестицияның көп белігі

5 регионға, яғни олардың ішінде мұнайгаз өндіруден басты 4-үй Ақтөбе, Атырау, Маңғыстау және Батыс Қазақстан облысына салынады. Бұл бастапқыда инвестицияның 18 % құраса, ал қазір шамамен бүкіл Республика инвестиациясының 51 % құрады.

Республиканың инвестиация көлеміндегі облыс үлесі 6,5 % құрайды. 2004 жылғы қантар - қыркүйекте негізгі капиталға салынған инвестиация көлемі 60,1 млрд. теңге немесе алдыңғы жылғы қантар-қыркүйектегі деңгейде 63,6 % құрады.

Осы кезең дейін инвестициялар көмегімен Батыс Қазақстан облысында денсаулық сактау, білім беру орталықтары салыныш, жаңа құрылыштар салынды. Біздің облысымыз мұнай және газ өндіруден алғашқы орындарды иемдене отырып, Батыс Қазақстан облысында шетелдіктер үшін ғана емес, біздің отандық инвесторларға да тиімді инвестиациялық климат құрды.

Батыс Қазақстан облысында Қараышғанақ мұнайгаз конденсат кеңіншін ғасыр жобасы немесе экономиканың қозгаушы құші деп атайды. Бұл шын мәнісінде солай. Қараышғанақ – бұл толған инвестиация, мындаған жұмыс орны, жоғары сапалы маман иелері және әлемдік стандартқа сай өндіріс орындары. Қазірдің өзінде Қараышғанақта халықаралық консорциум компаниялары бірлесіп жұмыс жасайды. Олар “ДЖИ Групп” (Ұлыбритания), “Эни” (Италия), “Шеврон Тексака” және “Лукоил” (Ресей). Бұлардың барлығы Қараышғанақ интегралды үйымына (КИО) біріккен. Қазақстан экономикасына салынатын инвестиацияның бестен бір үлесі Батыс Қазақстан облысына тиесілі. Қараышғанақ кеңіншінде жұмыс жасайтындардың көп болігі – қазақстандықтар. Бұл жер әлемдік стандартқа сай жаңа құрылғылармен, қолданбалы компьютерлермен ерекшеленеді. КИО өзінің инвестиациясын тек құрылышқа ғана емес, сонымен қатар жоғары квалификациялы мамандар дайындауда да салады. Бұл команда қазақстандық мамандардан тұрады. Бұғанде “Honeywell” компаниясының оку орталығында 2,5 млн. АҚШ доллары көлемінде лаборатория салынды. Шетел инвестиациясы Қараышғанақ газ кондесатының кеңінші жарактандыруға, өнеркәсіп және ауыл шаруашылық объектілері, тұрғын жай, келік, мединист, білім беру, денсаулық сактау обьектілерінің құрылышының қалыптауға келтіруге және курделі жөндеуге бағытталады.

Қаржыландыру көздер бойынша 2004 жылы негізгі капиталға салынған инвестиация құрылымы мынадай көрсеткіш көрсетті. Процентпен шаққанда барлығы 100% болатын болса, соның ішінде бюджеттік корлар есебінен 6,7%, оның ішінде республикалық бюджет 4,7%, жергілікті бюджет 2%, кәсіпорын, үйим және тұрғындар қаржысы

4,8%, шетел инвестициясы есебінен 88,5%.

Жергілікті бюджет қаражат есебінен өндіріс объектілері мен əлеуметтік инфрақұрылымдарын: жолдар, мектептер, ауруханалар құрылышын салу мен қалыпта келтіру, тұрғылықты мекендерде газ жүргізу, жылумен қамту жұмыстары жүруде. Жергілікті инвестицияның 52,3 % ауылдық жерлерде пайдаланылған. Республикалық бюджет қаражаттары Орал-Атырау және Самара-Шымкент автомобиль жолдарын қалыпта келтіру жұмыстарына, су шаруашылықтары объектілерінің құрылышын, орналастыру колониясын қатаң тәртіптегі колония етіп қалыпта келтіру жөніндегі жобалық құжаттамаларды дайындауға жұмсалды. 2004 жылы Орал қаласында қуаттылығы 28,5 мегаватт газтурбиналы электростанциясының құрылышындағы жұмыстар жүргізілді. Ал меншік нысанына қарай негізгі капиталға салынған инвестиациялардың жалпы көлеміндегі үлесі процентпен шаққанда барлығы 100% болатын болса, сонын ішінде меншік нысаны бойынша мемлекеттік 13,2%, жеке 4,1%, одан, азаматтар меншігі 0,7%, мемлекеттік және шетел қатыссынан 1,2 %, мемлекет қатысуымен 1,0%, шетел қатысуымен 1,2% болды. Осы көрсеткішті алдыңғы жылғы тиісті кезеңмен салыстырғанда инвестиацияны игеруде жеке кәсіпорын үлесі – 3,5 есе өсті, мемлекеттік меншіктегі кәсіпорындар үлесі 1,3%, шетел меншігіндегі кәсіпорындар үлесі 9% азайды.

2005 жылғы қантар-желтоқсанда негізгі капиталға салынған инвестиация көлемі 77,6 млрд. теңге қураған.

Жергілікті бюджет қаражатының үштен бір бөлігі электр қуатын, су мен газды өндіру және бөлу жөніндегі объектілер құрылышына және оны жөндеуге, төрттен бірі – денсаулық сактау объектілерінің құрылышына, 14% тұрғын үйге, 9% көлік және білімге, оннан бірі Орал интернат үйінің демалатын корпусының құрылышына, 0,5% - улы қалдықтарды көмүге арналған полигон құрлысына және өзге де коммуналдық, əлеуметтік және дербес қызметтер көрсетуге жұмсалған.

Республикалық инвестиацияның жартысынан көбі көлікке, үштен бірі - ипотекалық несие мен мақсатты трансфертер бойынша тұрғын үйлер құрылышын жүргізуге, 7,7% сумен қамту объектілерінің құрылышсна, 3,6% – білім беру және денсаулық сактау объектілерінің құрылышына жұмсалады.

Шетел инвестиациясы есебінен екі мектеп, операция блогы, хирургия бөлімі газ құбыры және де объектілер салынып қалыпта келтірілген.

Сонымен катар мемлекеттік кәсіпорындар инвестиациясының үлесі 30,7 пайызды құрап, 2004 жылдың тиісті кезеңмен салыстырғанда 18,3 пайызға артты және кәсіпорын үлесі – 2,9 пайызға жоғарылады.

Тиісінше шетел кәсіпорындарының үлесі 21,2 пайызға азайды.

Дегенмен инвестициялық қызметті Батыс Қазақстан облысында дұрыс жетілдіру жолдары:

- шетел инвестиацияларын қамтамасыз ету, капиталдық кері қайтарылым қысқарту үшін оған жақсы жағдайлар қалыптастыру;
- облысымыздагы пайдаланылмаған өндірістік аймактардың көмегімен технопарктар мен жоғары технологиялық өндірісті құру;
- энергетикалық және басқа табиғи ресурстарды өндесу;
- кепілдіксіз тоptық кредит беру, тоptық кредит беру методикасын пайдалана отырып, кіші және орта бизнесті шағын несиелеу институтын құру;
- шетел және отаңдық инвесторларды тартатын салалардың инвестиациялық жобалары мен бағдарламаларын қайта қарастау;

Сонымен инвестиацияның қай елдің экономикасында болмасын алатын орны үлкен. Соңғы жылдары халықаралық саудадан гөрі инвестиацияның өсуі тез қарқынмен дамып келеді. 90 жылдардағы қаржылық дағдарыстан кейін Қазақстандағы экономикалық саясатта, соның ішінде инвестиациялық саясат жаңа өзгерістерді қажет етті. Осыған байланысты, соңғы жылдары Қазақстанның инвестиациясы және инвестиациялық саясаты көптеген ғылыми өндеулер мен тәжірибелердің басты объектісі болды. Қазірдің өзінде елімізде инвестиацияның дамуына көп көңіл бөлініп отыр. Көптеген шетелдік компаниялардың, фирмалардың, жеке бизнесмендердің өкілдері Қазақстандағы инвестиациялық климатты жоғары бағалаш отыр. Бай табиғи ресурстар, аграрлы және тиімді саяси жағдай мен халықаралық қатаинастардағы тұрақтылықты ерекше атап етуге болады.

Инвестициялық климаттың бағдарлы жақсаруы жаңа инвестиацияны тарту және осы жүйені дамыту Қазақстан саясатының мақсаты мен басты бағыты болыш табылады.

Работа отражает основные направления инвестиционной политики РК и инвестиционную деятельность Западно-Казахстанской области.

Ермекханов К.И.

Ермекханов Ш.Б.

к.э.н., доцент ЗКГУ
им.М.Утемисова,
Президент ОАО
«Аксайгазпромэнерго»

**НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ИНДУСТРИАЛЬНО-
ИННОВАЦИОННОГО
РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА
В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ**

В посланиях Президента Республики Казахстан к народу Казахстана «К конкурентоспособному Казахстану, конкурентоспособной экономике, конкурентоспособной нации!» 2005 года и в его Послании «Казахстан на пороге рывка вперед в своем развитии» (Стратегия вхождения Казахстана в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира 2006г.) подчеркивается роль институтов развития в развитии конкурентоспособной экономики «институты развития должны стать эффективными инструментами в реализации поставленных целей».

Государством предприняты практические шаги по реализации Стратегии индустриально – инновационного развития Республики Казахстан на период 2003-2015 гг.

Процесс перехода на качественно новую траекторию развития национальной экономики в условиях глобализации требует анализа передового опыта высокоразвитых стран, разработки современной теории и методологии в формировании индустриально-инновационных параметров функционирования и механизма роста.

Глобализация экономики постепенно ведет к формированию единого мирового рынка товаров, капитала, труда на базе сетевых технологий, развития информационных и телекоммуникационных систем. Перед национальной экономикой стоит задача сформировать стратегию управления национальной экономики в условиях глобализации.

При разработке данной стратегии необходимо учитывать закономерности и тенденции технологической модернизации в соответствии с мировым экономическим развитием и индустриальным ростом. Для модернизации национальной экономики необходима трансформация производительных сил, качественные сдвиги в структуре экономики, технологическое обновление производства, рационализация соотношения между ведущими факторами роста (природно-ресурсным, научно-технологическим и человеческим).

Необходимо разработать методологию инновационно - индустриального роста национальной экономики в современных условиях. Для этого требуется формирование в стране целостной системы, эффективно преобразующей новые знания и новые технологии, продукты, услуги, товары, которые находят своих реальных покупателей на национальных и глобальных рынках. Анализ международного опыта показывает, что эффективный процесс коммерциализации технологий возможен в случае существования в стране целостной и комплексной инновационной системы при активном участии государства.

В «цепочке накопления стоимости» большое внимание необходимо обращать на те стадии инновационного цикла, которые связаны с нематериальными компонентами, так как именно они дают наибольшую прибыль. Основные элементы этой части добавленной стоимости создаются в процессе НИОКР, использования прав на интеллектуальную собственность, в процессе эффективного управления. Именно на этих этапах жизненного цикла продукта монопольное обладание теми или иными знаниями позволяет создать значительную добавочную стоимость, которая затем может трансформироваться в сверхприбыль.

Для внедрения индустриально - инновационной стратегии необходимо разработать механизм стимулирования структурных сдвигов социально - ориентированной рыночной экономики на основе: введения дифференцированных ставок основных налогов для перелива капитала в высокотехнологичные отрасли; субсидирования кредитной ставки для заемщиков, работающих в сфере высоких технологий до приемлемо низких уровней; предоставления бюджетных дотаций на развитие высокотехнологичных отраслей.

Необходимо определить механизм взаимодействия науки, бизнеса и власти в формировании и развитии инновационной системы экономического роста Казахстана. Для этого предлагается использовать технополисы как союз науки, образования и производства, организационную форму сращивания фирм, инновационных компаний, вузов, консультационных предприятий, соответствующих подразделений государственных и муниципальных органов в единый механизм.

Для развития инновационного и рискового предпринимательства предлагается использовать программно-целевое управление исследованиями, при котором финансирование из бюджета осуществляется в виде субсидий под научные проекты и программы на тендерной основе. При этом схема финансирования состоит из цепочки:

«правительство (бюджетные средства) – заказчик (министерство) – ответственное за использование средств учреждение (банк развития или управляющее агентство) – исполнитель (исследовательский институт или центр)». Эффективность технологических решений зависит, в первую очередь, от уровня организации или менеджмента проекта, начиная от этапа научно - исследовательских разработок до этапа продажи продукта или технологии.

Необходимо усиление регулирующей и стимулирующей роли государства с целью корректировки правил глобальной конкуренции на внутреннем рынке и согласования национальных интересов ТНК. С этой целью рекомендуется формирование и развитие мощных отечественных компаний, государственных структур холдингового типа, постепенное вытеснение ими зарубежных операторов с последующим выходом на мировой уровень.

Для стимулирования развития высокотехнологичных наукоемких и ориентированных на экспорт производств рекомендуется приобретение доли в зарубежных компаниях – олигополистах с целью получения выхода на мировые рынки. Необходима государственная поддержка предприятий, работающих на экспорт.

Необходима разработка проектов модернизации депрессивных регионов с учетом инновационно – индустриальных программ, развития технопарков, кластеров и технополисов. Кластеры играют ведущую роль в формировании политики становления и роста экономики. С помощью кластерных структур появилась возможность обеспечить реструктуризацию в остальных регионах и придать импульс развитию экономики индустриально развитых регионов.

Необходимо создать условия развития инновационных процессов в среде функционирования малого и среднего бизнеса. С этой целью перед государством стоит задача поддержки не просто малых предприятий, а малых инновационных фирм, основанных на высокотехнологичных производствах. Для решения поставленной задачи необходимы реальные шаги по уменьшению налоговой нагрузки, решение проблем кредитования, создание бизнес – инкубаторов, технопарков и бизнес - центров.

Наиболее актуальной проблемой отечественной финансово-кредитной системы на современном этапе является эффективное инвестирование имеющихся финансовых ресурсов. В числе главных экономических приоритетов в мартовском Послании Президента народу Казахстана обозначена необходимость повышения конкурентоспособности Республики Казахстан в мировом сообществе. В этих условиях многократно возрастает роль финансового сектора

страны в обеспечении модернизации, диверсификации национальной экономики и реализации стратегий индустриально – инновационного развития.

При сложившейся структуре инвестиционного капитала в обрабатывающей промышленности, государству принадлежит сегодня определяющая роль в инициировании и финансировании стратегий по формированию кластеров.

В Казахстане создана система институтов развития, в которую входят: Банк Развития, Инвестиционный фонд Казахстана, Национальный инвестиционный фонд, Государственная страховая корпорация по страхованию экспортных кредитов и инвестиций, Центр инжиниринга и трансфера технологий, Центр маркетингово - аналитических исследований. Каждый из институтов имеет свою специализацию по видам деятельности и по проводимым операциям.

Инвестиционный фонд Казахстана (ИФК) оказывает финансовую поддержку инициативам частного сектора в несырьевом секторе экономики путем долевого и неконтрольного участия в уставном капитале предприятий, как в Казахстане, так и за рубежом.

Банк развития Казахстана (БРК) финансирует инициативы частного сектора и государства (в части инфраструктурных проектов) путем предоставления долгосрочных и среднесрочных низкокоцентных кредитов, в том числе экспортных, а также путем выдачи гарантийных обязательств по займам и кредитам, предоставляемым другими кредитными институтами.

Национальный инновационный фонд (НИФ) стимулирует венчурную функцию рыночной экономики для создания и развития высокотехнологичных отраслей экономики, таких как информатика, электроника, биотехнология и другие.

Государственная страховая корпорация по страхованию экспортных кредитов и инвестиций занимается содействием экспорту товаров и услуг казахстанских производителей путем страхования и перестрахования политических и регулятивных рисков.

Центр инжиниринга и трансфера технологий и Центр маркетингово - аналитических исследований являются сервисными организациями.

В тоже время миссия институтов единая – содействие в осуществлении государственной индустриально-инвестиционной политики. В этой связи, институтами развития был подписан «Протокол намерений между участниками процесса индустриально-инновационного развития Республики Казахстан от 24.07.2004 г. В протоколе участники выразили намерение объединить усилия по

реализации СИИР по принципу «специализации на определенных видах деятельности». К протоколу также присоединились Казахстанское контрактное агентство, Фонд развития малого предпринимательства.

Принятие Стратегии индустриально – инновационного развития было продиктовано необходимостью активизации инвестиционной деятельности в реальном секторе экономики с целью снижения ее сырьевой зависимости.

Литература

1. Послание Президента Республики Казахстан к народу Казахстана «К конкурентоспособному Казахстану, конкурентоспособной экономике, конкурентоспособной нации!» Каз. Правда, 17 марта 2005г;
2. Послание Президента Республики Казахстан «Казахстан на пороге рывка вперед в своем развитии» (Стратегия вхождения Казахстана в число пятидесяти наиболее конкурентоспособных стран мира), Каз. Правда, 2 марта 2006г.
3. «Финансы Казахстана» 2005 год, №5
4. «Вестник» АЭК, 2004 год, №2
5. «Саясат», 2005 год, №12
6. «Саясат», 2004 год, №7
7. «Вестник» Национальная инженерная Академия. 2004 год, №3

Мақалада бұғынғі таңдағы Қазақстан экономикасы, индустршалды-инновациялық қамудың кейір мәселелері қозғалған.

УДК 821.512.122

Искакова Б.Т.

к.э.н., доцент

Западно-Казахстанского
государственного
университета
им. М. Утемисова

ОГРАНИЧАНИЯ АУДИТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ

Материальные запасы составляют значительную часть стоимости имущества предприятия. В условиях рыночных отношений особую актуальность приобретают вопросы рационального использования товарно-материальных запасов. В решении этих вопросов важная роль отводится внутреннему и внешнему аудиту товарно-материальных запасов, повышению эффективности их проведения.

Внутренний аудит является составной частью внутрихозяйственного контроля. Он осуществляет экспертную оценку деятельности предприятия, функционирования внутреннего контроля, осуществляемого структурными подразделениями. Поэтому, кроме задач чисто контрольного характера, внутренний аудит более подробно решает задачи экономической диагностики, выработки финансовой стратегии. В конкурентной среде рыночных отношений эффективная система внутреннего контроля за имуществом субъекта является одним из главных условий успешной ее деятельности.

Особую роль в системе внутреннего аудита играет контроль за состоянием и использованием материальных запасов. Внутренний аудит товарно-материальных запасов тесно связан с текущим обеспечением сохранности активов, контролем постановки и организации материальной ответственности, выявлением и ликвидацией задолженности по недостачам, растратам и хищениям. При организации внутреннего аудита товарно-материальных запасов объектами исследования должны быть анализ условий, обеспечивающих сохранность товарно-материальных запасов (организация складского хозяйства, внутреннего контроля, подбор кадров на должности, связанной с материальной ответственностью), анализ состояния складского учета, проверка полноты и своевременности оприходования, целевого использования материальных ценностей, качества первичного и сводного учета движения материальных запасов.

Проведение внутреннего аудита по такой схеме обеспечит, с одной стороны, качественную информацию о наличии и движении материальных запасов, с другой стороны, позволяет выявить резервы рационального использования имущества субъекта.

При проведении внешнего аудита следует придерживаться методологии организации аудиторских проверок, указанной в стандарте (положении) аудиторской деятельности по составлению аудиторского заключения. Общие рекомендации по выполнению этой работы таковы: выделение нормативной базы для проведения аудита, предметной области проведения проверок, определения методики проверки разделов учета и работ, подлежащих аудиту, особенности проведения аудита в условиях компьютеризации учета. Попытаемся раскрыть общие положения проведения аудита товарно-материальных запасов.

В качестве нормативной базы при аудите товарно-материальных запасов служат «Закон о бухгалтерском учете и финансовой отчетности», казахстанские стандарты бухгалтерского учета 7 «Учет товарно-материальных запасов», 30 «Представление финансовой отчетности», 24 «Организация бухгалтерского учета» и методические рекомендации к ним. Внутренней нормативной базой при аудиторской проверке являются

учетная политика субъекта, различные методические и инструктивные материалы по организации учета товарно-материальных запасов на конкретном предприятии. Они подлежат анализу и сопоставлению с действующей методологией.

Предметная область проведения проверок включает учредительные и другие общие документы предприятия, в том числе и учетную политику, документы по счетам и отчетность. Анализ этих документов позволяет получить общее представление об организации учета в целом, и по учету товарно-материальных запасов в частности, в методическом, техническом и организационных аспектах. По этим материалам можно провести экспресс-анализ ведения бухгалтерского учета материальных запасов. При этом в тесты обычно включаются вопросы, которые нами были отмечены при характеристике внутреннего аудита.

Центральное место в проведении проверок занимает аудит учета по счетам и разделам финансовой отчетности. В литературе, посвященной аудиту, вопросы декомпозиции видов работ, подлежащих проверке, представлены в общих чертах. Нет четкой градации видов работ, их трудоемкости и очередности проведения. Поэтому, по нашему мнению, наиболее рациональной является декомпозиция, базирующаяся на выделении комплексов, подлежащих аудиту, применительно к Типовому плану счетов бухгалтерского учета. Общий перечень объектов проверки при проведении аудита материальных запасов нами приведены в таблице №1.

Таблица №1

Виды работ при аудите учета материальных запасов

№	Наименование раздела	Краткая характеристика информации и подразделов, подлежащих аудиту.
1	Товарно-материальные запасы	Синтетические счета подраздела 20, 22. Аналитический учет движения материальных ценностей на складах предприятия. Оприходование поступивших материальных ценностей. Списание материальных ценностей на затраты производства. Сводный учет материальных ценностей. Анализ использование материальных ресурсов. Учет выпуска и движения готовой продукции на складах. Учет отгруженной и реализованной продукции.

Приведенный перечень работ охватывает практически все объекты учета товарно-материальных запасов. Однако для каждого конкретного экономического субъекта необходимо определить наиболее значимые комплексы с учетом специфики бизнеса субъекта и именно им необходимо уделять основное внимание при проверке.

Аудиторская проверка – это сложный и длительный процесс. Одним из наиболее эффективных путей повышения качества проверки и сокращения времени на ее проведения, не увеличивая аудиторский риск, является выработка четкой методики проверки.

Учитывая, что методика проведения проверки это, прежде всего, процесс сбора аудиторских доказательств посредством выполнения конкретных процедур, предлагаем возможный набор последних по взаимосвязи и источниками информации и возможными нарушениями в части аудита материальных запасов.

В основу нашего исследования положено жесткое структурирование процесса учета товарно-материальных запасов, с выделением объектов, элементов и контрольных точек, по каждой из которых показаны информационная база, как источник получения аудиторских доказательств, контрольные действия, т.е. аудиторские процедуры, и возможные нарушения с оценкой материальности обнаруженных ошибок. Такой подход, по нашему мнению, позволяет провести комплексную оценку состояния учета товарно-материальных запасов, определить степень доверия к системе внутреннего контроля и прочих конкретных условий.

В качестве конкретных точек могут быть следующие:

1. Оценка системы внутреннего контроля товарно-материальных запасов.

По данным листов отдела кадров целесообразно ознакомиться с надежностью материально-ответственных лиц (нет ли среди них, имеющих взыскания за халатное отношение к своим обязанностям, ранее судимых и т.д.), произвести осмотр складских помещений, их оснащенность весоизмерительными приборами, сделать вывод о надежности проходных, охраны территории организации и т.д., на основании актов, предыдущих инвентаризаций, проанализировать их результаты и спрогнозировать возможные нарушения.

2. Проверка состояния текущего учета товарно-материальных запасов.

Следует выяснить у работников бухгалтерии (после ознакомления с приказом об учетной политике и планом счетов организации) ведется ли учет материальных запасов по видам, структурным подразделениям, назначению, по каким расценкам и на каких счетах, из каких элементов складывается учетная цена, по какой стоимости производится списание

их на нужды производства (методы специфической идентификации затрат, ФИФО, средневзвешанной стоимости).

3. Контроль за полнотой и своевременностью оприходования поступивших материалов и правильность бухгалтерских записей на эти операции.

Осуществляется методом встречной сверки внутренних и внешних документов на движение материалов, анализа записей в карточках складского учета. Определяется правильность оформления недостач, пересортиц, недокомплектности поступивших грузов, своевременность и правильность предъявления претензий к поставщикам и транспортным организациям.

4. Контроль за расходом материальных ресурсов и правильность их списания.

Осуществляется по данным лимитно-заборных карт, отчетов материально-ответственных лиц о расходе основных материалов в сопоставлении с принятыми на предприятий нормами. Постоянное списание материалов по нормам может свидетельствовать о завышении затрат, так как фактический расход бывает меньше норм. Для подтверждения этого факта необходимо сверить данные счетов подраздела 20 «Материалы», счета 901 «Материалы», счета 221 «Готовая продукция», сопоставить фактический объем израсходованных материалов по нормативу на фактический выход продукции. В случае списания материальных ценностей на производство сверх норм анализируются акты требования на дополнительный отпуск, ведомости по учету движения материалов и по данным счетов 201 – 208, 900, 681, 333, 334, 801, проверяется за счет каких источников, какие меры принимались к взысканию с виновников. В ходе аудита важно также выявить причины перерасхода не только отклонений от норм, но и в результате ошибок в учете, хищений и злоупотреблений.

Проведение исследования состояния учета материальных запасов по такой схеме позволит выявить сильные и слабые стороны системы внутреннего контроля и разработать направления по приведению бухгалтерского учета и внутреннего контроля материальных средств в соответствии с действующими нормативами по бухгалтерскому учету.

Литература

1. Закон «О бухгалтерском учете и финансовой отчетности» от 11.06.2004 года № 562 -2.
2. Стандарт бухгалтерского учета 7 «Учет товарно-материальных запасов» и Методические рекомендации к СБУ 7 – Алматы: Экономика , 2002г.

3. ММФО 2 «Запасы. Методические рекомендации МФ РК /ББ МСФО, № 4 , 2005г., с. 4 – 21.
4. Барышников М.П. Организация и методика проведения общего аудита – М.: Филинъ, 2002г.
5. Дюсембаев К.Ш. Аудит в системе управления финансовыми ресурсами – Алматы: Экономика, 2001г.

Мақалада материалдық қорлардың аудиторлық тексеруін өткізу дің методологиясы қарастырылған.

УДК 33 «1992-2003» (574)

Несбетекко Т.И.
к.э.н, доцент ЗКГУ
им.М.Утемисова

**ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД
СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ
И СНГ**

Большинство стран, переживших плановую экономику, постепенно перешли и переходят к рыночной системе. «Первой ласточкой» была Польша (в 1990 году), за ней последовали другие страны Восточной Европы и СНГ. Правительства стран во время переходного периода ориентировались на три типа мероприятий для развития рыночных отношений в экономике: либерализация цен (ведущая к установлению равновесия на рынке), приватизация (реструктуризация государственных предприятий в частные), и регулирование на уровне макроэкономики (включая ликвидацию субсидий убыточным предприятиям). Большинство стран достигли либерализации цен. Продвижение по пути приватизации оказалось не таким равномерным, здесь опережали Чехия и Россия. Макроэкономическое регулирование не везде было успешным. В 1995 году Россия и другие страны СНГ продолжали иметь высокий дефицит бюджета, рост выпуска денег и инфляцию. Необходимость переходного этапа была по большей части вызвана несостоятельностью плановой экономики как системы. Рост в Советском Союзе был довольно высоким в течение долгого времени в сравнении с западными странами. Но достигалось это в основном за счет постоянного роста вложений капитала в

производство, т.е. за счет постоянного роста инвестиций, а не внедрения новых технологий. Когда рост инвестиций кончился, производство начало замедляться, вызывая растущее недовольство экономической системой. Переходный период во всех странах был связан со значительным снижением уровня производства (хотя реальное снижение, как правило, меньше номинального). Это снижение было в основном результатом структурных преобразований. Государственный сектор, бывший значительным в то время и производивший большое количество товаров, не пользовавшихся спросом, испытывал значительный спад производства. Спрос на новые товары, производимые частным сектором, был высоким. Но рост частного сектора тормозился по нескольким причинам, в первую очередь, отсутствием капитала, низким уровнем банковской системы, отсутствием опыта и экспертизы. Рост производства в частном секторе был недостаточным, чтобы компенсировать спад в государственном секторе, что в итоге привело к снижению совокупного производства и занятости. Эволюция переходного периода в значительной степени зависела от скорости реструктуризации государственных предприятий. Ускорение реструктуризации привело к дальнейшему снижению занятости в краткосрочном периоде, но в долгосрочной перспективе привело к повышению производительности труда, уровня производства и занятости. Высокая безработица в некоторых странах вызвала оппозицию процессу реструктуризации и замедлению процесса перехода. Одним из препятствий, с которыми столкнулись в переходный период, было политическое давление с целью поддержания занятости на госпредприятиях и их субсидирования, что приводило не только к замедлению процесса перехода, но и к росту бюджетного дефицита, увеличению денежной массы и высокой инфляции. Некоторые страны, как Россия и Украина, медленно продвигались по пути снижения субсидий. Казахстан широко известен как лидер в реформировании среди стран Центральной Азии с транзитной экономикой. Исследования показали, что Казахстан прошел ряд стадий переходного периода. Так, первая стадия переходного периода к рыночной экономике в Казахстане проходила 1992-1994гг. На этой стадии все рыночные реформы были направлены на либерализацию экономики и создание законодательной и институциональной базы рыночных отношений и насыщение потребительскими товарами. Вторая стадия рыночных реформ 1995-1999гг. Основные цели на этом этапе: макроэкономическая стабилизация, совершенствование законодательной базы финансовой системы, социальной сферы и производственного сектора, включая процессы демонополизации, приватизации, банкротства и реорганизации предприятий. В 1998 – 1999гг.

экономика Казахстана преодолевала последствия мирового финансового кризиса. Третья стадия перехода к рыночной экономике 2000 – 2003гг. Структурные реформы продолжились и на третьей стадии, хотя их скорость несколько замедлилась. Новый налоговый кодекс был основным пунктом реформирования в 2001 году. Сохранились темпы реформирования финансового сектора. Широкомасштабная приватизация, начиная с 2001 года, отошла на задний план. Замедлились темпы реформ в торговом секторе. До сих пор не завершена процедура приема в ВТО. В этот период позитивные тенденции социально-экономического развития Казахстана были продолжены и укреплены. Третья стадия завершилась признанием Казахстана как страны с рыночной экономикой. Государственное видение перспектив развития экономики отражено в стратегическом плане развития до 2010 года, где государству отведена упреждающая роль в регулировании развития экономики.

Литература

1. Ana Xavier and Greetje Everaert, Course “Economics of Transition”. (Экономика в переходный период)
2. Monika Bak, Faculty of Economics, University of Gdansk, Poland, Implementing pricing policies in interurban road transport in NAS countries in the light of present transport policy - the example of Poland, 2003 (Внедрение новой ценовой политики в междугороднем автотранспорте в странах, недавно вступивших в ЕС, в свете новой транспортной политики на примере Польши)

ТМД және Шығыс Еуропа елдерінің өтпелі кезеңдерінің мәселелері мақалада қарастырылған.

Математика ғылымдары

Математические науки

УДК 519. 46.

Приказчикова Т.А.
преподаватель ЗКГУ
им. М. Утемисова

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ДУАЛИЗМЫ ЛОКАЛЬНО КОМПАКТНЫХ АБЕЛЕВЫХ ГРУПП

§1. Введение.

В теории топологических групп получен ряд результатов, относительно связи между строением группы и строением решетки всех ее замкнутых подгрупп (обзор основных результатов можно найти в [1]). Однако, в некоторых случаях решетка замкнутых подгрупп не дает необходимой информации о строении группы. В связи с этим М.Н.Граев [2] ввел топологию на множестве свободных дискретных циклических подгрупп локально компактной абелевой группы и изучил структурные изоморфизмы, непрерывные в этой топологии. В предлагаемой работе делается попытка ввести топологию на решетке всех замкнутых подгрупп произвольной топологической группы.

Пусть G – топологическая группа, U, V – ее открытые подмножества. Обозначим $D_1(U)$ – совокупность всех замкнутых подгрупп группы G , которые содержатся в U , $D_2(V)$ – совокупность всех замкнутых подгрупп группы G которые имеют непустое пересечение с V .

Примем теперь совокупность $D_1(U), D_2(V)$, где U, V пробегают все открытые подмножества группы G , за предбазу топологии решетки замкнутых подгрупп (решетку подгрупп группы G с введенной таким образом топологией обозначим $L_E(G)$). Следовательно, базу топологии $L_E(G)$ образуют множества $D_1(U), D_2(V_1), \dots, D_2(V_n)$, где U, V_1, \dots, V_n – открытые множества в G .

Отметим, что введенная только что топология в решетке замкнутых подгрупп индуцируется хорошо известной экспоненциальной топологией пространства 2^G всех замкнутых подмножеств из G (см. [3, 4]).

Определение 1. Структурный изоморфизм топологических групп G и G' , являющийся к тому же гомеоморфным отображением решетки $L_E(G)$ на $L_E(G')$, мы будем называть E -проектированием.

Определение 2. E -дуализмом топологических групп G и G' будем называть такое гомеоморфное отображение $\varphi: L_E(G) \rightarrow L_E(G')$, которое меняет знак включения на обратный, т.е. из $A_1 \subset A_2$ следует $\varphi(A_1) \supset A_2$ и наоборот.

В этом случае группы G и G' будем называть E -дуальными.

В случае абстрактных групп дуализмы изучали Р. Бэр [5] (см. также [6, с. 140]). Он показал, что абелева группа тогда и только тогда имеет дуальную, когда она периодична и каждая ее примарная компонента является конечной группой.

Цель настоящей работы – получить аналог теоремы Бэра для E -дуализмов в классе локально компактных абелевых групп. Введем обозначения: $\{p^\infty\}$ – квазициклическая группа с дискретной топологией; J_p – аддитивная группа кольца целых p – аддитивных чисел; Q_p – аддитивная группа поля всех p – аддитивных чисел; \square – знак топологического изоморфизма, x – знак тихоновского произведения.

§ 2. Простейшие свойства решетки $L_E(G)$.

Теорема 1. Решетка $L_E(G)$ компактной группы G компактна.

Доказательство: $L_E(G)$ является подпространством пространства 2^G (2^G – пространство всех замкнутых подмножеств из G с экспоненциальной топологией), компактность которого вытекает из компактности G [4, §42]. Поэтому достаточно доказать замкнутость $L_E(G)$ в 2^G . Пусть замкнутое множество H из G является точкой приоснования для $L_E(G)$. Покажем, что H – подгруппа. Пусть $x, y \in H$. Если $xy^{-1} \notin H$, то в силу регулярности пространства топологической группы найдутся такие открытые множества U и V , что $H \subset U$, $xy^{-1} \in V$ и $U \cap V = \emptyset$. Обозначим U_1, U_2 такие окрестности точек x, y , что $U_1 U_2^{-1} \subset V$. Рассмотрим открытое множество $D_1(U) \cap D_2(U_1) \cap D_2(U_2)$, являющееся окрестностью H в 2^G . Так как H – точка приоснования для $L_E(G)$, то найдется такая подгруппа $K \in L_E(G)$, что $K \subset U, K \cap U_1 \neq \emptyset, K \cap U_2 \neq \emptyset$. Пусть $x_1 \in K \cap U_1, y_1 \in K \cap U_2$. Тогда, $x_1 y_1^{-1} \in V$, а с другой стороны, $x_1 y_1^{-1} \in K \subset U$, но $U \cap V = \emptyset$, получим противоречие показывает, что $xy^{-1} \in H$, т.е. $H \in L_E(G)$.

Пример дискретной квазициклической группы показывает, что из

компактности решетки подгрупп не вытекает компактность самой группы. Отметим также, что решетка $L_E(G)$ локально компактной группы G может не быть локально компактной. Действительно, пусть G - декартово произведение бесконечного числа групп второго порядка с дискретной топологией. Покажем, что элемент G решетки $L_E(G)$ не имеет окрестностей с компактными замыканиями. Произвольная окрестность элемента G имеет вид $D_1(G) \cup D_2(x_1) \cup \dots \cup D_2(x_n)$, то есть состоит из всех подгрупп G , содержащих x_1, x_2, \dots, x_n .

Ясно, что такая окрестность замкнута, так как с покрытия ее открытыми множествами $D_1(H), D_2(x_1) \cup \dots \cup D_2(x_n) \cup D_2(y_2)$, где H -подгруппа порожденная x_1, x_2, \dots, x_n , а y_2 пробегает все элементы G , отличные от x_1, \dots, x_n , нельзя выделить конечного подпокрытия значит, $L_E(G)$ не локально компактна. Пусть G - топологическая группа, H -замкнутая подгруппа, N - замкнутый нормальный делитель группы G . Обозначим через f вложение H в G , ϕ - гомоморфизм G на G/N . Тогда f индуцирует структурный изоморфизм \bar{f} решетки $L_E(H)$ на интервал $[<e>, H]$ решетки $L_E(G)$, ϕ индуцирует структурный изоморфизм $\bar{\phi}$ интервала $[N, G]$ решетки $L_E(G)$ на $L_E(G/N)$ [7, с. 124].

Лемма 1. *Интервалы $[<e>, H]$, $[H, G]$ замкнуты в $L_E(G)$, $\bar{\phi}$ - непрерывный структурный изоморфизм, \bar{f} - гомеоморфизм.*

Доказательство: Пусть H_1 из $L_E(G)$ точка приосновения интервала $[<e>, H]$.

Ясно, что $H_1 \subset H$, поскольку в противном случае существует $x \in H_1, x \notin H$ и открытое множество $U(x)$, содержащая x и $U(x) \cap H = \emptyset$, значит $D_2 \cap U(x)$ нет ни одной точки интервала $[<e>, H]$, т.е. $[<e>, H]$ замкнутый.

Допустим, что H_2 - точка приосновения интервала $[H, G]$, $y \in H$, но $y \notin H_2$, тогда найдется такое открытое множество V , что $H_2 \subset V, y \in V$. Поскольку в окрестности $D_1(V)$ содержаться элементы интервала $[H, G]$, то $y \in V$, значит, $[H, G]$ замкнут в $L_E(G)$. Покажем непрерывность $\bar{\phi}$.

Пусть U, V_1, \dots, V_n - открытые множества из G/N ,
 $\bar{\phi}^{-1}(D_1(U) \cup D_2(V_1) \cup \dots \cup D_2(V_n)) = \bar{\phi}^{-1}(D_1(U)) \cup \bar{\phi}^{-1}(D_2(V_1)) \cup \dots \cup \bar{\phi}^{-1}(D_2(V_n)) = D_1(\bar{\phi}^{-1}(U)) \cup D_2(\bar{\phi}^{-1}(V_1)) \cup \dots \cup D_2(\bar{\phi}^{-1}(V_n)) \subseteq [N, G]$

так как множества $\bar{\phi}^{-1}(U), \bar{\phi}^{-1}(V_1), \dots, \bar{\phi}^{-1}(V_n)$ открыты в G , то отображение $\bar{\phi}$ - непрерывно. Непрерывность \bar{f}, \bar{f}^{-1} вытекает непосредственно из

определения E -топологии. При изучении E -дуализмов топологических групп важным оказывается вопрос о строении дискретной группы с компактной решеткой подгрупп.

Лемма 2. *Дискретная группа G , с компактной решеткой $L_E(G)$ удовлетворяет условию минимальности.*

Доказательство: Пусть в группе G задана последовательность подгрупп $A_1 \supset A_2 \supset \dots \supset A_n \supset \dots$. В силу компактности $L_E(G)$ указанная последовательность имеет точку прикосновения M . Так как множеством M открыто, найдется такой номер, что $A_n \in D_1(M)$, т.е. $A_n \in M$. С другой стороны, $A_n = M$, потому что в противном случае существовал бы $x \in M, x \notin Ak (k \geq n)$. Последнее невозможно, поскольку M -точка прикосновения последовательности A_1, \dots, A_n, \dots . Следовательно, $M = A_n = A_{n+1} = \dots$, т.е. G удовлетворяет условию минимальности. Прежде чем сформулировать следующее утверждение, напомним понятие (0)-сходимости в решетке подгрупп абстрактной группы, введенное М.Л. Берлинковым [8]. Пусть G -абстрактная группа и A_1, \dots, A_n, \dots -произвольная последовательность ее подгрупп. Обозначим через D_n пересечение всех подгрупп A_1, A_2, \dots и через S_n подгруппу, порожденную всеми этими подгруппами. Скажем, что указанная последовательность (0)-сходимая к подгруппе A , если $\bigcup_{i=1}^n D_n = \bigcap_{i=1}^n S_n = A$. Дискретная группа называется структурно компактной, если из любой последовательности ее подгрупп можно выделить (0)-сходящуюся подпоследовательность.

Лемма 3. *Пусть G -дискретная группа. Тогда из сходимости последовательности (A_n) в топологии $L_E(G)$ вытекает (0)-сходимость этой последовательности подгрупп.*

Доказательство: Пусть последовательность (A_n) сходится в топологии решетки $L_E(G)$ к некоторой подгруппе A .

Тогда найдется такой номер n_0 , что для всех $n \geq n_0$, $A_n \subset A$, поскольку A -открытое множество. Кроме того, для какого-то $x \in A$ найдется такой номер k_0 , что при $k \geq k_0$, $x \in Ak$ и потому

$\tilde{\bigcap}_{n=1}^{\infty} I_{Ak} = \tilde{\bigcap}_{n=k_0}^{\infty} I_{Ak} = A$, что и означает (0)-сходимость последовательности (A_n) к A .

Следствие. *Если решетка $L_E(G)$ дискретной группы G компактна, то G -структурно компактна.*

Теорема 2. Решетка $L_E(G)$ дискретной группы компактна тогда и



только тогда, когда $G = \{p_i\}x \dots x \{p_j\}xK$, где $p_i \neq p_j$, при $i \neq j$ и порядок конечной группы K не делится ни на одно из чисел p_1, \dots, p_n .

Доказательство: Из леммы 2 вытекает, что G удовлетворяет условию минимальности. Кроме того, G - структурно компактна. Но структурно компактная группа с условием минимальности имеет вид указанный в теореме [8, с. 48]. Напротив, пусть $G = \{p_i\}x \dots x \{p_n\}xK$.

Поскольку $L_E(G)$ имеет отмеченную базу, достаточно доказать, что произвольная последовательность подгрупп $A_1, A_2, \dots, A_n, \dots$ имеет граничную точку. Ясно, что $A_n = P_1''x \dots x P_n''xK_n$, где P_i'' - подгруппа из $\{p_i\}$, K_n - подгруппа из K . Из последовательности P_i'' выберем сходящуюся подпоследовательность $P_i''' \rightarrow P_i$, поскольку $L_E(\{P_i''\})$ - компактна. Далее из (P_2''') выберем сходящуюся к P_2 подпоследовательность P_2 и т.д. Тогда $P_1x \dots x P_n x K'$, где K' граница последней, построенной нами последовательности и граничная точка для (A_n) .

Теорема 3. Дискретная группа тогда и только тогда имеет компактную $L_E(G)$, когда она удовлетворяет условию максимальности.

Доказательство: Пусть G удовлетворяет условию минимальности, $H \in L(G)$.

Обозначим через x_1, \dots, x_n порождающие подгруппы H . Тогда в окрестности $D_1(H) \cap D_2(x_1) \cap \dots \cap D_n(x_n)$ нет ни одной подгруппы, отличной от H . Наоборот, пусть $L_E(G)$ дискретна и в G задана возрастающая последовательность подгрупп $A_1 \subset A_2 \subset \dots \subset A_n \subset \dots$.

Обозначим $H = \bigcap_{i=1}^{\infty} A_i$. В силу дискретности $L_E(G)$ в некоторой окрестности $D_1(H) \cap D_2(x_1) \cap \dots \cap D_n(x_n)$ подгруппы H нет ни одной подгруппы отличной от H . Однако, начиная с некоторого места, все A_i содержат x_1, \dots, x_n и, значит, совпадают с H т.е. G удовлетворяет условию максимальности.

§ 3. Е – дуализм локально компактных абелевых групп.

Теорема 4. Пусть ϕ - дуализм топологической группы G на G' . Если ϕ^{-1} - непрерывное отображение $L_E(G')$ на $L_E(G)$, то все дискретные подгруппы группы G удовлетворяют условию минимальности.

Доказательство: Рассмотрим последовательность дискретных подгрупп

из G : $D_1 \supset D_2 \supset \dots \supset D_n \supset \dots$. Обозначим $L = \bigcap_{n=1}^{\infty} D_n \cup \phi(L) = L' \subset G'$. При дуализме ϕ указанная последовательность подгрупп переходит в

последовательность $\varphi(D) \subset \varphi(D_1) \subset \dots \subset \varphi(D_n) \subset \dots$ и $\varphi\left(\bigcap_{i=1}^n D_i\right) = L'$.

Следовательно, последовательность $\varphi(D_i)$ сходится в топологии решетки $L_E(G')$ к L' . В силу непрерывности φ^{-1} последовательность D, D_1, D_2, \dots сходится к L в топологии решетки $L_E(G)$.

Так как D_1, D_2, \dots и L подгруппа из D , то ясно, что $D_i \rightarrow L$ в топологии решетки $L_E(G)$. Так как группа D - дискретная, то $D_i(L)$ - окрестность подгруппы L .

Если теперь $D_n \in D_i(L)$, то $D_n = L$ и, значит, D удовлетворяет условию минимальности.

Следствие 1. Локально компактная группа, имеющая E – дуальную, периодична в топологическом смысле.

Так как локально компактная монотетическая группа либо компактна, либо топологически изоморфна свободной дискретной циклической группе. Однако бесконечная дискретная циклическая группа не удовлетворяет условию минимальности и потому всякая монотетическая подгруппа компактна.

Следствие 2. Локально компактная группа, имеющая E – дуальную в классе локально компактных абелевых групп, вполне несвязана.

Доказательство: Пусть G и G' - пара E – дуальных групп, G_0 -компоненты единицы группы G . Известно, что связная локально компактная абелева группа G_0 разлагается в прямое произведение векторной группы и связной компактной группы. В силу предыдущего следствия векторный множитель нетривиальный, т.е. G_0 компактна.

Обозначим через G^\wedge группу характеров группы G , $\Phi(G_0)$ -аннулятор подгруппы G_0 . Тогда $G^\wedge/\Phi(G_0)$ дискретна и не имеет элементов конечного порядка, отличных от единицы, следовательно, G^\wedge имеет свободную дискретную подгруппу K . Заметим, что G^\wedge – дуальна к G (но, вообще говоря, не E – дуальная). Значит, G^\wedge проектируется на G' , K - на некоторую подгруппу из G' .

Но группа, структурно изоморфная свободной дискретной циклической группе, оказывается изоморфной к ней [2, с. 127]. Следовательно, G' имеет дискретную бесконечную циклическую подгруппу, последнее противоречит тому, что, G' имеет E – дуальную группу G , значит, G_0 тривиальна, т.е. G вполне не связана.

Далее рассматриваем E – дуализмы исключительно в классе локально компактных групп.

Лемма 4. Пусть G - дискретная абелева группа, φ - дуализм G на G' .

Если φ^{-1} непрерывно, то $G = \{p_1^{\pm}\} \times \dots \times \{p_n^{\pm}\} \times \Phi$, где p_1, \dots, p_n - различные простые числа и порядок конечной группы Φ не делится ни на одно из этих чисел.

Доказательство: По теореме 4 G удовлетворяет условию минимальности и потому разлагается в прямое произведение конечного числа квазициклических групп и конечной группы. Рассмотрим группу характеров $G^* = I_R x \dots x I_{p_n} x \Phi$. G' проектируется на дуальную к G группу G^* . При проектировании I_p переходит в I_q (см. [9, с. 370]).

Значит, абелева группа G' порождается конечным числом своих компактных подгрупп, т.е. G' компактна. По теореме 1 компактной будет и решетка $L_E(G')$.

Поскольку φ^{-1} - непрерывное отображение $L_E(G')$ на $L_E(G)$, то $L_E(G)$ - компактна. Но дискретные группы с компактной решеткой подгрупп описаны в теореме 2 и имеют указанное в лемме строение.

Теорема 5. Локально компактная абелева группа G имеет Е - дуальную в классе локально компактных абелевых групп тогда и только тогда, когда она принадлежит к одному из таких типов.

1) G есть тихоновское произведение своих конечных силовских подгрупп;

2) $G = \{p_1^{\pm}\} \times \dots \times \{p_n^{\pm}\} \times K$, где p_1, \dots, p_n - различные простые числа и порядок конечной группы K не делится ни на одно из них;

3) $G = I_R x \dots x I_{p_n} x K$, где p_1, \dots, p_n - различные простые числа и порядок конечной группы K не делится ни на одно из них;

4) $G = QxK$, причем порядок конечной группы K не делится на p .

Доказательство: Доказательство теоремы проведем по следующей схеме:

Сначала убеждаемся, что всякая группа из указанных четырех типов имеет Е - дуальную. Далее покажем, что если некоторая группа G имеет Е - дуальную, то она необходимо равняется тихоновскому произведению своих силовских p - подгрупп, причем, возможно, все они конечны, а каждая бесконечная изоморфна либо $\{p^{\pm}\}$, либо I_p , либо Q_p . Такие группы назовем d -группами. И, наконец, проверяем, что ни одна из d -групп, не принадлежащих типам 1)-4), не имеет Е - дуальной.

1. Покажем, что всякая группа типа 1) Е - дуальна сама по себе. Пусть $G = \Phi_R x \dots x \Phi_{R_n} \dots$ всякая замкнутая подгруппа H из G разлагается в тихоновское произведение своих проекций на сомножители $H = A_1 x \dots x A_n x \dots$. Обозначим через B_n образ подгруппы A_n при дуализме Φ_{R_n} на Φ_{R_n} и поставим в соответствие подгруппе H подгруппу

$\phi(H) = B_1x \dots xB_nx \dots$. Ясно, что ϕ является дуализмом G на G . Докажем непрерывность ϕ .

Пусть U, V_1, \dots, V_n открытые множества из G ,
 $\phi(H) \subset U, \phi(H)IV_1 \neq \emptyset, \dots, \phi(H)IV_n \neq \emptyset$.

В силу компактности $\phi(H)$ найдется такая открытая подгруппа S и элементы x_1, \dots, x_n из $\phi(H)$, что $\phi(H), S \subset U, x_1S \subset V_1, \dots, x_nS \subset V_n$. Можно считать, что S состоит из всех элементов группы G , проекции которых на первый m сомножитель единичны. Тогда окрестность $D_1(U)ID_2(V_1)I \dots ID_2(V_n)$ подгруппы $\phi(H)$ включает открытое $L_E(G)$ множество $01 = \{Z \in L_E(G) : pr_1z = B_1, \dots, pr_mz = B_m\}$, причем $\phi(H) \in 01$. Поскольку $\phi^{-1}(01) = \{L \in L_E(G) : pr_1L = A_1, \dots, pr_mL = A_m\}$ и последнее множество открыто в $L_E(G)$ то, тем самым доказана непрерывность ϕ .

Непрерывность ϕ^{-1} доказывается аналогично.

Убедимся, что группа $G = \{p_1^{-1}x \dots x p_n^{-1}\}xK$ типа 2) является Е - дуальной для группы $G = I_{P_1}x \dots x I_{P_n}xK$.

Пусть подгруппа $H \in L_E(G)$, ϕ -дуализм G на ее группу характеров G^\wedge . Множество 01 интервалов $[L, H]$, где L - произвольная конечная подгруппа, содержащаяся в H , образуют полную систему окрестности подгруппы H в $L_E(G)$. С другой стороны, множество $01'$ интервалов $[\phi(H)U]$, где I' подгруппа конечного индекса группы G^\wedge , содержащая $\phi(H)$ суть полная система окрестностей подгруппы $\phi(H)$ в $L_E(G^\wedge)$. Поскольку ϕ - взаимно-однозначное отображение множества 01 на $01'$, то ϕ - гомеоморфизм.

Пусть $G = Q_qxK$, поскольку G изоморфна своей группе характеров, то существует дуализм ϕ группы G на G . Покажем, что ϕ - Е - дуализм. Если подгруппа H из G равна $I_p x K'$, то H и $\phi(H)$ изоморфны в $L_E(G)$. Если $H = Q_q x K'$, то множество интервалов $[L, H]$, $L \neq H$ является полной системой окрестностей подгруппы H , а множество интервалов $[\phi(H), \phi(L)]$ образуют полную систему окрестностей подгруппы $\phi(H)$. Значит, ϕ - гомеоморфизм.

2. Пусть G, G' - пара Е - дуальных групп, ϕ - Е - дуализм G на G' , G^\wedge -группа характеров группы G . В силу следствий 1,2 из теоремы 4 и теоремы 10 из [10] группа G с отмеченной в ней открытой компактной подгруппой H разлагается в прямое произведение своих силовских подгрупп S_p . Обозначим через ψ дуализм G на G^\wedge . Рассмотрим два случая.

a) S_p - компакт. Тогда $G^\wedge \psi(S_p)$ - дискретная p -группа и проектируется на $G'/\phi(S_p)$, значит, $G'/\phi(S_p)$ - дискретная p -группа, за исключением случая, когда $G^\wedge \psi(S_p)$ примерная циклическая, либо типа p^∞ (см.[11,12]).

Далее S_p Е- проектируется на интервал (e) , S_p решетка $L_E(G)$, интервал $[e, S_p]$ при Е – дуализме ϕ переходит в интервал $[\phi(S_p), G']$, который по лемме 1 непрерывно отображается на $L_E(G'/\phi(S_p))$. Значит, существует непрерывный дуализм группы S_p на дискретную группу $G'/\phi(S_p)$. Из леммы 4 вытекает, что $G'/\phi(S_p)$ конечен, либо типа p^∞ и, значит, S_p либо конечна, либо изоморфна I_p .

б) Пусть S_p некомпактна, а U - произвольная открытая компактная подгруппа из S_p . Тогда в G найдется такая подгруппа K , что $G/K \subset S_p/U$. Поскольку $\phi(K)$ Е- проектируется на интервал $[e, \phi(K)]$ решетки $L_E(G')$, гомеоморфной интервалу $[K, G]$ решетки $L_E(G)$, а интервал $[K, G]$ непрерывно отображается на $L_E(G/K)$, то для G/K выполняются допущения леммы 4. Значит, G/K изоморфен $\{p^\infty\}$. В силу выбора U S_p - проективно квазициклическа, т.е. изоморфна $\{p^\infty\}$ или Q_p .

Следовательно, разлагается в прямое произведение с отмеченной открытой компактной H своих силовских подгрупп, изоморфных I_p , Q_p , $\{p^\infty\}$ или конечных.

Поскольку G/H дискретна, из леммы 4 вытекает, что в действительности G разлагается в тихоновское произведение своих силовских подгрупп и, кроме того, все S_p конечны или типа I_p . Используя эти же рассуждения к группе G' , приходим к выводу, что все силовские подгруппы G конечны. Значит, G , $G' - d$ -группы.

3. Если d -группа G не является группой типов 1)-4), то она (или ее Е – дуальная группа G') содержит открытую подгруппу AxH , где A изоморфна $\{p^\infty\}$ или Q_p , H - бесконечная компактная группа. Ясно, что в H существует последовательность подгрупп конечного индекса $H = H_1 \supset \dots \supset H_n \supset \dots$ и $\prod_{n=1}^{\infty} H_n = \emptyset$. Пусть $K_n = AxH_n$, тогда $\prod_{n=1}^{\infty} K_n = A\phi(K_n)$ сходится в топологии решетки $L_E(G')$ к $\prod_{n=1}^{\infty} \phi(K_n)$ и, значит, K_n сходится к $\prod_{n=1}^{\infty} K_n = A$. Пусть $A \cong \{p^\infty\}$, положим $U_n = B_n x H_n$, где B_n - подгруппа порядка p^∞ из A , $U = \prod_{n=1}^{\infty} U_n$.

Множество U открыто и содержит A , не окрестность $D_1(U)$ не имеет ни одной подгруппы K_n , что противоречит сходимости K_n к A .

Пусть $A \in Q_p$, положим $V_n = S_n x H_n$, где S_n изоморфна I_p и $\tilde{\bigcap}_{n=1}^{\infty} S_n = A$,
 $V = \tilde{\bigcap}_{n=1}^{\infty} V_n$.

Множество V открыто и содержит A , но в окрестности $D_1(V)$ подгруппы A нет ни одной подгруппы K_n . Следовательно, как в первом, так и во втором случае 2 – группа G не имеет Е- дуальной и теорема полностью доказана.

Литература

1. Baer R. Duality and commutativity of groups-Duke Math. J., 1939, 5, p.824-838.
2. Берлинков М.Л. Группы, обладающие компактной структурой подгрупп. Мат. Ст. 1954, 34, №3 с. 173-198.
3. Виленкин Н.Я. Теория топологических групп. УМН, 1950, 5, №4, с. 19-74.
4. Граев М.И. Структурные изоморфизмы топологических групп. Мат. Сб. 1947, 20, №1, с. 125-144.
5. Куратовский К. Топология, Мир, 1969.
6. Мухин Ю.Н. Локально компактные группы с дистрибутивной структурой замкнутых подгрупп. Сиб. Мат. Журн. 1967, 8, №2, с. 366-376.
7. Мухин Ю.Н. Проектирование компактных p -групп. 1-Мат. зап. Урал. Ун-та, 1967, 6, №3, с. 55-66.
8. Мухин Ю.Н. Проектирование компактных p -групп. 2-Мат. зап. Урал. Ун-та, 1975, 9, №3, с. 73-84.
9. Понамарев В.И. Новое пространство замкнутых множеств и многозначные непрерывные отображения бикомпактов. Мат. Сб. 1959, 48, №2, с. 191-212.
10. Понтрягин Л.С. Непрерывные группы. М., Наука, 1973, 519с.
11. Садовский Л.Е. Некоторые теоретико-структурные вопросы теории групп, УМН, 1968, 26, №3, с. 125-157.
12. Судзуки М. Строение группы и строение ее подгрупп. М-ИП, 1960, 180с.

Осы жұмыста топологиялық топтар ұғымы алгебралық көбейту және шектік көшу операцияларымен тығыз байланысты мәселелер және осы мәселе бойынша алынған нәтижелер көлтірілген.

Э.С.Рысмаянбекова,
окытушы, М.Әтемісов
атындағы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті

ЕКІ ӨЛШЕМДІ
СУПЕРПОЗИЦИЯ
ОПЕРАТОРЫНЫҢ
ҮЗІЛІССІЗДІГІ

$K(s, U(s))$ суперпозиция операторы, оның қасиеттері Красносельскийдің [1] жұмыстарында зерттелген.

Біз $K(t, s, U, V)$ нақты мәнді функцияларын қарастырамыз. Мұндағы $t, s \in \Omega \times \Omega$, ал $-\infty \leq U, V \leq +\infty$.

Егер $K(t, s, U, V)$ әрбір тұрақты U, V функциялары үшін t, s бойынша өлшемді және барлық U, V бойынша үзіліссіз болса, онда ол Карateодори шартын қанагаттандырады дейді.

Біз $(KU)(t, s) = K(t, s, U(t), U(s))$, $K : L_\alpha(\Omega) \rightarrow L_\beta(\Omega \times \Omega)$ суперпозиция операторын қарастырамыз. Мұндай суперпозициялар қарапайым сзыбытық емес операторларды аныктайды.

$$(KU)(t, s) = K(t, s, U(t), U(s)) \quad (1)$$

(1) - суперпозиция операторы деп аталады.

Теорема: Егер $K(t, s, U, V)$ функциясы Карateодори шартын қанагаттандыраса, онда (1) - суперпозиция операторы өлшемелі функцияларды өлшемелі функцияларға бейнелейді.

Дәлелдеуі: Мұны дәлелдеу үшін, барлық $t, s \in \Omega \times \Omega$ үшін $K(t, s, U_n(t), U_n(s)) = \lim_{n \rightarrow \infty} K(t, s, U_n(t), U_n(s))$, мұндағы $U_n(x) \rightarrow U(x)$, ($x \in \Omega$) - жинақталатын сатылы функциялардың тізбегі. $K(t, s, U_n(t), U_n(s))$ -өлшемді функция.

Анықтама: (Өлшемді функция) [2]

$f(x)$ функциясы D жиынында беріліп, D жиыны және кез-келген ақырлы b саны үшін $D(f > b)$ жиыны өлшемді болса, $f(x)$ функциясын өлшемді функция дейміз.

Анықтама: (Сатылы функция) [2]

Егер $f(x)$ функциясы $[a, b]$ сегментінде беріліп, $a = c_0 < c_1 < c_2 < \dots < c_n = b$ функция әрбір бөлігінде тұрақты болса, ондай функция сатылы функция деп аталады.

Теорема: Сатылы функция өлшемді.

Анықтама: (Өлшемі бойынша жинақтылық) [2]

Өлшемді D жиынында $f_1(x), f_2(x) \dots f_n(x) \dots f(x)$ функциялары берілген. Бұл функциялар барлығына дерлік ақырылы және $\forall \delta > 0 \lim_{mD} [f_m - f] > \delta$ болса, онда $\{f_n(x)\}$ тізбегі $f(x)$ функциясына өлшемі бойынша жинақты деп аталады.

Анықтама: (Барлығына дерлік) $S: mD_0(f \neq 0)$ [2]

Егер S шарты D жиынында $mD_0 = 0$ ($D_0 \subset D$) нүктелерінен басқа нүктелеріне орындалса, онда S шарты D жиынында барлығына дерлік орындалады деп аталады.

Анықтама: Егер барлық $\varepsilon > 0$ үшін $\delta > 0$ көрсетуге болса, және $D > S$, $X(s) \in K$ болатындығынан $\|P_D \times (s)\|_\alpha < \varepsilon$ теңсіздігі шығатын болса, онда L_α кеңістігінен алынған K функциялар тобының тендәрежелі абсолютті үзіліссіз нормасы болады. [1]

1-лемма: $K(t, s, U, V)$ функциясы $t, s \in \Omega \times \Omega, -\infty < U, V < +\infty$ Карateодори шартын қанагаттандыратын болсын. Онда $\text{mes}(\Omega \times \Omega \setminus \Omega_\delta) < \varsigma$, ал $K(t, s, U, V)$ функциясы $\Omega_\delta \times (-\infty; \infty)$ айнымалысының жиынтығына үзіліссіз болатындай әрбір $\delta > 0$ санына $\Omega_\delta \subset \Omega \times \Omega$ жиыны сәйкес келеді.

Дәлелдеуі: $\delta > 0$ саны берілсін, ал n_0 -натурал сан. $U^{(1)}, U^{(2)}, \dots, U^{(j)}$ сандарының тізбегі $[-n_0, n_0]$ сегментінде тығыз орналасын. $V(t, s) (t, s \in \Omega \times \Omega)$ арқылы V сандарының дәл жоғарғы жағын көрсетеміз. $|U^{(1)} - U^{(j)}| < V, |V^{(j)} - V^{(1)}| < V$ теңсіздіктері үшін $|K(t, s, U^{(j)}, U^{(j)}) - K(t, s, U^{(1)}, U^{(1)})| \leq \frac{1}{n_0}$ теңсіздігі орындалады. Барлық $t, s \in \Omega \times \Omega$ функциясы үшін $V(t, s)$ функциясы орындалады.

$$F_b(t, s) = \sup_{\substack{|U^{(j)} - U^{(1)}| \leq \beta \\ |V^{(j)} - V^{(1)}| \leq \beta}} |K(t, s, U^{(j)}, V^{(j)}) - K(t, s, U^{(1)}, V^{(1)})|$$

Бұл функциялар өлшемді, себебі әрқайсысы өлшемді функциялардың саналатын жиындарының жоғарғы жағы. $F_b(t, s) \leq \frac{1}{n_0}$ болғанда, $t, s \in \Omega \times \Omega$ нүктелерінің $N(\beta)$ жиыны өлшемді. $N(\beta)$ жиыны $V(t, s) \geq \beta$ болғандагы нүктелер жиыннымен беттеседі. Бұдан шығатын корытынды $V(t, s)$ функциясы өлшемді.

G_k ($k = 1, 2, \dots$) арқылы $V(t, s) \geq \beta$ болғандагы $t, s \in \Omega \times \Omega$ нүктелерінің жиынны белгілейміз. $k \rightarrow 0$ болғанда $G_k \subset G_{k+1}$ ($k = 1, 2, \dots$) және $\text{mes} G_k \rightarrow \text{mes}(\Omega \times \Omega)$. Сондықтан

$$mes(\Omega \times \Omega \setminus G_{k_0}) < 2^{-n_0-1} \delta \quad (2)$$

болатындаі k_0 саны бар болады.

$$|U_1 - U_2| < \frac{1}{k_0} \quad (|U_1|, |U_2| \leq n_0) \text{ болғанда}$$

$$|K(t, s, U_1, V_1) - K(t, s, U_2, V_2)| \leq \frac{1}{n_0}, \quad (t, s \in G_{k_0}) \quad (3)$$

тенсіздігіт орындалады. Шындығында да U_1 , және U_2 жинақталатын және $|U^{(i)} - U^{(j)}| < \frac{1}{k_0}$ тенсіздігін қанағаттандыратын $U^{(i)}$ және $U^{(j)}$ тізбегі бар болады. Бұл (3) тенсіздік $|K(t, s, U^{(i)}, U^{(j)}) - K(t, s, U^{(j)}, U^{(i)})| \leq \frac{1}{n_0} \quad (t, s \in G_{k_0})$

тенсіздігінен шыгады.

Енді $[-n_0, n_0]$ сегментін ұзындығы $\frac{1}{k_0}$ -дан кіші болатындаі $-n_0 < U_1 < U_2 < \dots < U_q < n_0$ нүктелерімен бөліктеге бөлеміз.

Н.Н.Лузиннің теоремасы бойынша, яғни әрбір $K(t, s, U_i, V_i)$ ($i = 1, 2, \dots, q$) функциясы үшін өлшемі $mes(G_{k_0} \setminus G_{n_0}^{(i)}) < \frac{\delta}{2^{n_0+1} q}$ тенсіздігін қанағаттандыратын $G_{n_0}^{(i)}$ түйік жиыны табылады және $K(t, s, U_i, V_i)$ үзіліссіз функция. $\Omega_{n_0} = \bigcap_i G_{n_0}^{(i)}$ болсын.

$$mes(G_{k_0} \setminus \Omega_{n_0}) = mes\left(G_{k_0} \setminus \bigcap_i G_{n_0}^{(i)}\right) \leq \sum_{i=1}^q mes(G_{k_0} \setminus G_{n_0}^{(i)}) \leq 2^{-n_0-1} \delta.$$

$$mes(\Omega \setminus G_{k_0}) < 2^{-n_0-1} \delta \text{ болғандықтан } mes(\Omega \setminus \Omega_{n_0}) < 2^{-n_0} \delta.$$

$K_{n_0}(t, s, U, V) \quad (t, s \in \Omega_{n_0}, -n_0 \leq U, V \leq n_0)$ функциясын енгіземіз. Оның мағынасын $U = (1-\tau)U_i + \tau U_{i+1}, V = (1-\tau)V_i + \tau V_{i+1}$, $0 \leq \tau \leq 1$ болғандағы $K_{n_0}(t, s, U, V) = (1-\tau)K(t, s, U_i, V_i) + \tau K(t, s, U_{i+1}, V_{i+1})$ тендігі арқылы анықтаймыз. $K_{n_0}(t, s, U, V)$ функциясы үзіліссіз және мына тенсіздікті қанағаттандырады.

$$|K(t, s, U, V) - K_{n_0}(t, s, U, V)| < \frac{1}{n_0} \quad (t, s \in \Omega_{n_0}, -n_0 \leq U, V \leq n_0)$$

$K_{n_0}(t, s, U, V) \quad (n_0 = 1, 2, \dots)$ үзіліссіз функцияларының тізбегі $\Omega_\delta = \bigcap_{n_0} \Omega_{n_0}$,

$t, s \in \Omega_\delta$ болғандагы кез-келген аралықтан алғынған U -дың мәнінде $K(t, s, U, V)$ функциясына бір қалыпты жинақталады. Бұдан шығатыны $\Omega_\delta \times (-\infty, \infty)$ жиынында $K(t, s, U, V)$ функциясы үзіліссіз. Олай болса $mes(\Omega \times \Omega \setminus \Omega_\delta)$

Лемма дәлелденді.

2-лемма: $K(t, s, U, V)$ функциясы $t, s \in \Omega, -\infty < U, V < +\infty$ Карateодори

шартын қанағаттандыратын болсын. $V_1(x)$ және $V_2(x)$ өлшенетін функциялар және $V_1(x) < V_2(x)$ ($x \in \Omega$). $\sup_{\substack{V_1(t) \leq U \leq V_2(t) \\ V_1(s) \leq V \leq V_2(s)}} K(t, s, U, V) = K(t, s, U^*(t), V^*(s))$

болатында $U^*(t), V^*(s)$ өлшенетін функция табылады және $V_1(s) \leq V^*(s) \leq V_2(s)$

Дәлелдеуі: $\omega_0(t, s) = \sup_{\substack{V_1(t) \leq U \leq V_2(t) \\ V_1(s) \leq V \leq V_2(s)}} K(t, s, U, V)$ және $U_0(t)$, $V_0(s)$ арқылы

$K(t, s, U(t), V(s))$ операторы $\omega_0(t, s)$ -ка тең болатында $U \in (V_1(t), V_2(t))$, $V \in (V_1(s), V_2(s))$ мәндерінің ең кішісін өрнектейміз. $\omega_0(t, s)$ функциясы өлшемді екенін көрсетеміз. 1-леммадан $\omega_0(t, s)$ функциясымен барлық функцияның өлшемділігі шығады.

$$\omega_h(t, s) = \begin{cases} \sup_{\substack{V_1(t) \leq U \leq V_2(t) \\ V_1(s) \leq V \leq V_2(s)}} K(t, s, U(t), V(s)) & \text{егер } V_1(t, s) \leq h \\ K(t, s, V_1(t, s)) & \text{егер } V_1(t, s) \geq h \end{cases}$$

Сондыктan $\omega_0(t, s) \geq \omega_h(t, s)$ болғанда $N(h)$ жиыны $U_0(t, s)$ функциясында $M(h)$ Лебег жиынымен беттеседі. Яғни $U_0(t, s) \geq h$ болғанда t, s нүктелерінің жиынымен беттеседі.

Лемма дәлелденді.

3-лемма: Суперпозицияның K операторы $L_\alpha \rightarrow L_\beta$ -ға эсер етсін және $\alpha, \beta > 0$. Онда K операторы L_α кеңістігіндегі тендережелі абсолютті үзіліссіз нормасы бар әрбір функциялар жиынын L_β кеңістігіндегі тендережелі абсолютті үзіліссіз нормасы бар функциялар жиынына көшіреді.

Дәлелдеуі: $K - L_\alpha$ кеңістігіндегі тендережелі абсолютті үзіліссіз нормасы бар функциялар жиыны. КК-дан алынған функциялардың нормасы тендережелі абсолютті үзіліссіз қасиеттерге ие емес деп алайық. Яғни $\operatorname{mes} F_k \rightarrow 0$ және $\iint_{F_k} K(t, s, U_k(t), U_k(s))^{\frac{1}{\beta}} dt ds > 0$ ($k = 1, 2, \dots$)

болатында $U(t), U(s) \in K$ функциялар тізбегі және $F_k \in \Omega \times \Omega$ жиындар тізбегі табылады.

Жалпыласақ $\sum_{k=1}^{\infty} \operatorname{mes} F_k < \infty$ деп санауға болады.

Мынадай белгілеу енгізейік: $D_k = \bigcup_{i=k}^{\infty} F_i$ ($i = 1, 2, \dots$).

$k \rightarrow 0$ үмтүлғанда $\operatorname{mes} D_k \rightarrow 0$, онда $\eta(k) > k$ және

$\iint_{D_1 \setminus \Omega_{\eta(t)}} K(t, s, U_k(t), U_k(s))^{\frac{1}{\beta}} dt ds > a \quad (k = 1, 2, \dots)$ болатында $\eta(k) \quad (k = 1, 2, \dots)$ бүтін санды функция табылады.

$k_1 = 1, k_2 = \eta(k_1), \dots, k_n = \eta(k_{n-1}), \dots$ деп алайық. Бұл жағдайда $n \rightarrow 0$ үмтүлғанда $\Omega_n = D_{k_n} \setminus D_{k_{n+1}}$ жиынының өлшемі де нелге үмтүлады. Мұндай жиындар бір-бірімен киылыспайды. $U_n(t, s) = (U_{k_n}(t), U_{k_n}(s)) \quad (n = 1, 2, \dots)$ функциясы

$$\iint_{D_1} |K(t, s, U_n(t, s))|^{\frac{1}{\beta}} dt ds > a \quad (n = 1, 2, \dots) \quad (4)$$

тәнсіздігін қанағаттандырады. U_n функциясының тендережелі абсолютті үзіліссіз нормасы бар. Сондықтан жалпылай былай деуге болады:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \iint_{\Omega_n} |U_n(t, s)|^{\frac{1}{\beta}} dt ds < \infty$$

$U(t, s)$ функциясын мына тендік арқылы анықтаймыз:
 $U(t, s) = \begin{cases} U_n(t, s) & \text{егер } t, s \in \Omega_n \\ 0 & \text{егер } t, s \in \bigcup_n \Omega_n \end{cases}$

Суперпозиция операторының аддитивті қасиетінен мынау шығады:

$$KU(t, s) = \sum_{n=1}^{\infty} P_{\Omega_n} KU_n(t, s) + P_{\Omega_0} K\theta \quad (5)$$

Мұндағы $\Omega_0 = \Omega \setminus \bigcup_{n=1}^{\infty} \Omega_n$. (4) және (5) шығатыны

$$\iint_{\Omega} |K(t, s, U(t, s))|^{\frac{1}{\beta}} dt ds \geq \sum_{n=1}^{\infty} \iint_{\Omega_n} |K(t, s, U_n(t, s))|^{\frac{1}{\beta}} dt ds > \sum_{n=1}^{\infty} a = \infty. \quad \text{Осылай } KU(t, s) \in L_{\beta}$$

үшін $U(t, s) \in L_{\alpha}$ функциясы тұрғызылды. Бұл лемманың шартына қарама-қайшы.

Лемма дәлелденді.

4-лемма: $\beta > 0$ болғанда K операторы L_0 кеңістігінен $L_{\beta}(\Omega \times \Omega)$ кеңістігіне әсер етсін. Онда K операторы әрбір нормасы бойынша шенелген $K \in L_0$ жиынын L_{β} кеңістігіндегі тендережелі абсолютті үзіліссіз нормасы бар әрбір функциялар жиынына көшіреді. Бұл лемманың дәлелдеуі 2-леммадан шығады.

Лемма 5: K суперпозиция операторы өлшемі бойынша жинақталатын функциялар тізбегін, сол сияқты өлшемі бойынша жинақталатын функциялар тізбегіне өзгертереді.

Дәлелдеуі: $U_n(x)$ тізбегі $U_0(x)$ функциясына өлшемі бойынша жинақталатын болсын. Онда әрбір $U_{n_k}(x) \quad (k = 0, 1, 2, \dots)$ тізбегінен $U_0(x)$ функциясына жинақталатындаі барлығына дерлік $U_{n_k}(x)$ ішкі тізбегін

тандап алуға болады. У және V айнымалылары бойынша $K(t,s,U,V)$ үзіліссіздігінен $KU_{\alpha}(t,s)$ тізбегі барлығына дерлік $KU_0(t,s)$ функциясына жинақталады. Яғни әрбір $KU_{\alpha}(x)$ тізбегінен $KU_0(t,s)$ -ке өлшемі бойынша жинақталады.

Лемма дәлелденді.

Теорема: Егер суперпозиция операторы $L_\alpha \times L_\alpha$ кеңістігінен кеңістігіне ($\beta > 0$) әсер етсе, онда ол үзіліссіз болады.

Дәлелдеуі: U_0 тізбегі L_α кеңістігінде U_0 функциясына жинақталатын болса, онда ол U_0 функциясына өлшемі бойынша да жинақталады. Енді, $(KU_0)(t,s)$ тізбегінің $(KU_0)(t,s)$ -ка өлшемі бойынша жинақталатынын қарастырайық. (5-лемма)

Дәлелдеуді аяқтау үшін $KU_0(t,s)$ тізбегінің $\alpha > 0$ болғанда L_β кеңістігінде тендережелі абсолютті үзіліссіз нормасы болатынын көрсету керек. Бұл 3-леммадан шығады. Ал $\alpha = 0$ болғанда 4-леммадан шығады.

Колданылған әдебиеттер

1. Красносельский М.А и др. «Интегральные операторы в пространствах суммируемых функций» Москва, 1968г
2. Натансон Н.А. «Теория и функций вещественной переменной» Москва. Наука-1974г.
3. Колмогоров А.Н., Фомин С.В. «Элементы теории функций и функционального анализа» Москва, «Наука», 1972г

* * *

В статье рассматриваются вопросы, касающиеся непрерывности, ограниченности нелинейного оператора суперпозиции $(KU)(t,s) = K(t,s,U(t),U(s))$ в пространстве суммируемых функций.

Смирнова Е.В.
преподаватель,
ЗКГУ им.М.Утемисова

**КОНЕЧНЫЕ ГРУППЫ,
УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ
НОРМАЛИЗАТОРНУМУ
УСЛОВИЮ ДЛЯ
НЕПРИМАРНЫХ
НЕАБЕЛЕВЫХ ПОДГРУПП**

В настоящей статье рассматриваются конечные ненильпотентные группы, удовлетворяющие нормализаторному условию для непримарных подгрупп.

Основным результатом работы является теорема, в которой дано полное описание групп такого рода.

Задачу описания групп, удовлетворяющих нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп, предложил автору В.С. Мулдагалиев.

Отметим, что ненильпотентные группы, не имеющими непримарных неабелевых подгрупп, считаются удовлетворяющими нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп.

В статье используются общепринятые обозначения.

Предварительно докажем несколько вспомогательных предложений.

Лемма 1. конечная ненильпотентная группа G , удовлетворяющая нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп разрешима.

Доказательство. Пусть H некоторая минимальная ненильпотентная подгруппа группы G (группа Шмидта). Как известно [1], подгруппа H разрешима, потому при $H \neq G$ лемма справедлива. Если $H = G$, то ввиду того, что подгруппа H непримарна и неабелева, она по условию отлична от своего нормализатора. Возьмем элемент a_1 из $N_G(H) \setminus H$, тогда подгруппа $H_1 = \{H, a_1\}$ отлично от H , причем подгруппа инвариантна в H_1 и фактор-группа H_1/H циклическая. Продолжая эти рассуждения мы построим цепочку подгрупп $1 \triangleleft H \triangleleft H_1 \triangleleft H_2 \triangleleft \dots \triangleleft H_{n-1} \triangleleft H_n = G$ группа G , первый фактор который разрешим, а остальные- циклические. Отсюда вытекает разрешимость группы G .

Лемма 2. если конечная группа G , разлагающая в полупрямое

произведение $G = P \lambda H$ инвариантной силовской P – подгруппы P и некоторой нильпотентной подгруппы H , – ненильпотентна, то подгруппа H индуцирует в фактор группе $P/\Phi(P)$ (где $\Phi(P)$ – подгруппа фраттинги группы P) неединичную группу автоморфизмов.

Доказательство. В самом деле, если элемент $h \in H$ индуцирует в фактор – группе $P/\Phi(P)$ тождественный автоморфизм, то, как известно, порядок автоморфизма индуцируемого элементом h в подгруппе P , является степенью простого числа p [2 теорема 12.2.2] и поэтому $h^p \in C_H(P)$ при некотором n . Так как P силовская P -подгруппа группы G , то порядок подгруппы P не делится на p и, следовательно, фактор – группа $H/C_H(P)$ не содержит отличных от единицы p -элементов. Отсюда вытекает, что $h \in C_H(P)$, а это означает, что элемент h индуцирует в подгруппе P тождественный автоморфизм.

Поскольку группа G ненильпотентна, то подгруппа H не может быть позлементно перестановочна с подгруппой P и, значит, в подгруппе H существует элемент x , индуцирующий в подгруппе P нетождественный автоморфизм. Но тогда x индуцирует нетождественный автоморфизм и в фактор – группе $P/\Phi(P)$ следовательно, подгруппа H индуцирует неединичную группу автоморфизмов в фактор-группе $P/\Phi(P)$. Лемма доказана.

Лемма 3. пусть конечная ненильпотентная группа G , удовлетворяющая нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп, разлагается в полуправмое произведение $G = P \lambda H$ элементарной абелевой силовской P -подгруппы P и некоторой подгруппы H . Тогда, если K – произвольная (отличная от единицы) подгруппа из H , не содержащаяся в $C_H(P)$, то $P = C_p(K) \times F$, где F ($p \neq 1$) – минимальная K – инвариантная подгруппа из P . Если кроме того, подгруппа K неабелева, то она примарна, $C_p(K) = 1$ и P – минимальная K – варианная подгруппа; в частности, если подгруппа H неабелева, то она примарна и P – минимальный нормальный делитель группы G .

Доказательство. Пусть $G_1 = P \lambda K$. Пользуясь теоремой Машке, нетрудно показать, что группа G_1 разлагается в полуправмое произведение $G_1 = F \lambda (C_p(K) \times K)$, где $F \times C_p(K) = P$ и $F \neq 1$.

Обозначим $C_p(K)$ через G_2 так как очевидно, что $C_p(K) = 1$, то $C_F(G_2) = 1$ и поэтому ввиду очевидного соотношения $C_F(G_2) = N_{G_1}(G_2) \cap F$ получаем, что $N_{G_1}(G_2) = G_1$, т. е. подгруппа G_2 совпадает со своими нормализаторными условиями в G_1 . Поскольку $G_2 \neq G_1$ (потому, что $F \neq 1$), то отсюда вытекает, в частности, что если подгруппа G_3 неабелева, то она примарна. Но тогда из предположения о неабелевости

подгруппы К следует, что она примарна и $C_p(K) = 1$.

Пусть $F = F_1 \times F_2$ - произвольное разложение подгруппы F в прямое произведение G_2 -инвариантных, а значит и K - варианты подгрупп F_1 и F_2 , причем $F_2 \neq 1$ (существование такого разложения устанавливается с помощью теоремы Машке). Так как $C_F(G_2) = 1$, то $C_{F_1}(G_2) = 1$ и поэтому $C_{F_1}(F_2 \lambda G_2) = 1$.

Тогда согласно очевидному соотношению $C_{F_1}(F_2 \lambda G_2) = NG_1(F_2 \lambda G_2) \cap F_1$ получаем, что $NG_1(F_2 \lambda G_2) = F_2 \lambda G_2$. Поскольку группа $F_2 \lambda G_2$, очевидно, непримарна и неабелева, то отсюда следует, что она совпадает с группой G_1 и, значит, $F_2 = F_1$, откуда вытекает, что подгруппа F - минимальная к-вариантная подгруппа группы P. Следовательно, группа p-имеет разложение $p = F \times C_p(k)$, удовлетворяющее условиям леммы. Лемма доказана.

Определение. Группу G будем называть группой вида $G(p, m)$, если она является группой Фробениуса $G = A\lambda\langle b \rangle$, где A - элементарная абелева p-подгруппа, $b^m = 1$ и любой отличный от единицы элемент из $\{b\}$ индуцирует в подгруппе A неприводимый регулярный автоморфизм. Здесь p - простое число, не делящее m.

Нетрудно видеть, что в группе вида $G(p, m)$ всякая собственная нециклическая подгруппа отлична от своего нормализатора.

Для группы $G(p, m)$ число m необязательно является степенью простого числа. Так, например, если $p = 29$, то существует такая группа вида $G(p, m)$, что $|A| = p^2, b^{15} = 1$.

Лемма 4. пусть G - конечная группа, разлагающаяся в полупрямое произведение $G = P \lambda H$, где P - ее силовская p-подгруппа, являющаяся минимальным нормальным делителем группы G, подгруппа H абелева и $C_H(P) = 1$. Если группа G удовлетворяет нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп, то $G \cong G(p, m)$, где $m = |H|$.

Доказательство. Очевидно, что p-элементарная абелева группа. Поэтому ввиду определения группы $G(p, m)$ достаточно показать, что подгруппа H - циклическая и произвольный отличный от единицы ее элемент h индуцирует в подгруппе P неприводимый регулярный автоморфизм. Положим $k = \{h\}$, так как $C_H(P) = 1$, то $K \subset C_H(P)$. Тогда по лемме 3 имеет место прямое разложение $P = C_p(K) \times F$, где подгруппа F является минимальной к-инвариантной подгруппой из P, а поэтому $F \neq 1$, и, значит, $P \neq C_p(K)$. Поскольку подгруппы H и P абелевы, то $C_p(K)$ инвариантен в группе G. Поэтому, в силу того, что p-

минимальный нормальный делитель группы G и $P \neq C_p(K)$. Получаем соотношение $C_p(K) = 1$ и $P = F$ это означает, что элемент h индуцирует в подгруппе P неприводимый регулярный автоморфизм.

Следовательно, подгруппа H – циклическая [3] и группа G является группой Фробениуса вида $G(p, m)$. Лемма доказана.

Перейдем к доказательству основного результата настоящей работы.

Теорема. Конечная ненильпотентная группа G тогда и только тогда удовлетворяет нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп, когда она является группой одного из следующих видов.

I. $G = P \lambda Q$, где P элементарная абелева силовская p -подгруппа. Q – неабелева силовская q подгруппа группы G и $G/C_q(P) \cong G(p, q^\alpha)$ для некоторого $\alpha \geq 1$.

II. $G = (CF)\lambda H$, где $F \triangleleft G$, C – центральная подгруппа группы G , $P = CF$ – силовская p – подгруппа группы G . $C \cap F = \Phi(F) = F'$, подгруппа H абелева и $(F \lambda H)/(\Phi(F) \times C_H(F)) \cong G(p, m)$ для некоторого $m > 1$.

Доказательство. Необходимость. сначала рассмотрим случай, когда группа G содержит хотя бы одну неинвариантную неабелеву силовскую подгруппу, а затем – случай, когда все неинвариантные силовские подгруппы группы G абелевы.

Рассмотрим первый случай. Пусть ненильпотентная группа G , удовлетворяющая нормализаторному условию для непримарных неабелевых подгрупп, содержит неинвариантную неабелеву силовскую q подгруппу Q . Покажем сначала что группа G бипримарна, т. е. ее порядок делится только на два различных простых числа. Действительно, если это утверждение не верно, то существует два простых числа p_1 и p_2 , не равных числу q и делящих порядок группы G . Подгруппы $P_1Q \cap P_2Q$, совпадает очевидно, с подгруппой Q . Тем самым бипримарность группы G доказана.

Пусть P силовская p – подгруппа группы G , где p – простое число, отличное от q и делящее порядок группы G . Заметим, что подгруппа Q совпадает со своим нормализатором. В самом деле, если $N_c(Q) \neq Q$, то $N_c(Q)$ – непримарная неабелева неабелева подгруппа и $N_c(Q) \neq Q$ в следствие неинвариантности Q . Тогда по предложению о группе G подгруппа $N_c(Q)$ отлична от своего нормализатора, но это противоречит известному утверждению о том, что в произвольной группе нормализаторы силовских подгрупп совпадают со своими нормализаторами. Таким образом, соотношение $N_c(Q) = Q$ доказано. Отсюда вытекает, что силовская p -подгруппа P не может совпадать со

своим нормализатором, так как в противном случае подгруппа P и Q были бы не сопряженными нильпотентными подгруппами группы G , совпадающими со своими нормализаторами в G , что противоречит теореме Картера [4]. Следовательно, нормализатор $N_G(P)$ неабелев. Действительно, как вытекает из теоремы Бернсаайда [2], сильовская подгруппа, имеющая абелев нормализатор, инвариантно дополняется в группе, а в рассматриваемом здесь случае подгруппа Q неинвариантна в группе G , следовательно, подгруппа P не дополняется инвариантно в группе G .

Таким образом, установлено, что нормализатор $N_G(P)$ - не абелев и непримарен, а с другой стороны он совпадает со своим нормализатором (в силу уже отмечавшегося выше свойства нормализаторов сильовских подгрупп). Согласно сделанному предположению о группе G такая ситуация возможна только в случае $N_G(P) = G$. Следовательно, $P \Delta G$, и поэтому имеет место разложение $G = P \lambda Q$. (1)

Докажем теперь, что подгруппа P - элементарная абелева, для этого достаточно показать, что ее подгруппа Фратини $\Phi(P)$ совпадает с единичной подгруппой. С этой целью предположим, что $\Phi(P) \neq 1$ и рассмотрим подгруппу $\Phi(P)\lambda Q$. Подгруппа $\Phi(P)\lambda Q$ - непримарная неабелева и потому она субнормальна в группе G . И, следовательно, сильовская Q - подгруппа $(\Phi(P)\lambda Q)/\Phi(P)$ инвариантна в группе $G(\Phi(P))$. И потому группа $G/\Phi(P)$ разложима в прямое произведение своих сильовских подгрупп $P/\Phi(P)$ $(\Phi(P)\lambda Q)/\Phi(P)$. Но тогда взаимный коммутант $[P, Q]$ содержится в подгруппе $\Phi(P)$ и, значит, подгруппа Q индуцирует в подгруппе $P/\Phi(P)$ единичную группу атоморфизмов, что согласно лемме 2 влечет нильпотентность группы G . Однако это противоречит предположению о неинвариантности в G сильовской Q - подгруппы Q . Следовательно, $\Phi(P) = 1$ и потому P - элементарная абелева группа.

Положим $Q_i = C_{\bar{G}}(P)$. Тогда $Q_i \Delta G$ и в силу соотношения (1) фактор - группа $G = G/Q_i$ разложима в полуправильное произведение $\bar{G} = \bar{P} \lambda \bar{Q}$, (2)

Причем $C_{\bar{G}}(\bar{P}) = \bar{1}$. Докажем теперь, что группа \bar{G} - изоморфна группе вида $G(p, q^a)$. Для этого необходимо установить, что подгруппа \bar{Q} циклическая, и произвольный отличный от единицы элемент этой подгруппы индуцирует в подгруппе \bar{P} неприводимый регулярный автоморфизм. Заметим сначала, что так как подгруппа Q неабелева, то на основании леммы 3 P - минимальный нормальный делитель группы G , значит \bar{P} - минимальный нормальный делитель группы \bar{G} .

Покажем, что подгруппа \bar{Q} не содержит абелевых подгрупп типа (q,q) . Действительно, пусть \bar{A} - некоторая абелева подгруппа из \bar{Q} такого рода, тогда по лемме 3 $\bar{P} = C_{\bar{F}}(\bar{A}) \times \bar{F}$, где \bar{F} - минимальная \bar{A} -инвариантная подгруппа. Согласно известному свойству групп регулярных автоморфизмов [3] в подгруппе \bar{A} существует отличный от единицы элемент \bar{a} , централизатор которого $C_{\bar{F}}(\bar{a})$, в подгруппе \bar{F} отличен от единицы. Так как подгруппа \bar{A} абелева, то $C_{\bar{F}}(\bar{a})$ является \bar{A} -инвариантной подгруппой группы F . Поэтому ввиду минимальности нормального делителя \bar{F} имеем соотношение $\bar{F} = C_{\bar{F}}(\bar{a})$, которое вместе с полученным выше соотношением $\bar{P} = C_{\bar{F}}(\bar{A}) \times \bar{F}$ показывает, что элемент \bar{a} входит в централизатор $C_{\bar{G}}(\bar{P})$. Это, однако, невозможно, так как $C_{\bar{G}}(\bar{P}) = \bar{1}$.

Таким образом, установлено, что подгруппа \bar{Q} не содержит абелевых типа (q,q) , следовательно, все абелевы подгруппы из \bar{Q} есть циклические. Но тогда подгруппа \bar{Q} есть обобщенная группа кватернионов [2, теорема 12.5.1].

Покажем, что \bar{Q} не может быть обобщенной группой кватернионов. В самом деле, если \bar{Q} такая группа и \bar{z} ее центральная инволюция, то по лемме 3 имеет место разложение $\bar{P} = C_{\bar{F}}(\bar{z}) \times \bar{F}_0$, где \bar{F}_0 -минимальная инвариантная подгруппа относительно подгруппы $\{\bar{z}\}$. Поскольку \bar{z} элемент второго порядка, то подгруппа \bar{F}_0 должна быть циклической. Далее, централизатор $C_{\bar{P}}(\bar{z})$ инвариантен в группе $\bar{G} = \bar{P} \lambda \bar{Q}$, так как \bar{z} центральный элемент подгруппы \bar{Q} . Выше было установлено, что \bar{P} -минимальный нормальный делитель группы \bar{G} . Отсюда вытекают соотношения $C_{\bar{P}}(\bar{z}) = \bar{1}$ и $\bar{P} = \bar{F}_0$ и значит, \bar{P} -циклическая группа. Поскольку ее группы автоморфизмов абелева и $C_{\bar{G}}(\bar{P}) = \bar{1}$, то и подгруппа \bar{Q} должна быть абелевой и поэтому она не может быть абелевой и поэтому она не может быть обобщенной группой кватернионов.

Таким образом, подгруппа \bar{Q} -циклическая. Следовательно, к группе $\bar{G} = \bar{P} \lambda \bar{Q}$ можно применить лемму 4, из которой вытекает изоморфизм $\bar{G} \cong G(p,m)$, где $m = |\bar{Q}|$. Поскольку \bar{Q} -q группа, то $m = q^\alpha$, при некотором $\alpha \geq 1$. Поэтому $\bar{G} \cong G(p, q^\alpha)$, $\alpha \geq 1$. Первый случай рассмотрен полностью.

Литература

1. Шмидт О.Ю. Группы, все подгруппы которых специальные.- Матеем. Сб., 1924, 31 № 3-4, с. 566-322.
2. холл М. Теория Групп.- М. Изд-во ИЛ, 1962-468 с.



3. Бусаркин В.М., Торчаков Ю.М. Конечные расщепляемые группы.- М., «Наука», 1968.-112 с.
4. Каргаполов М.Н., Мерзляков Ю.И. Основы теории групп.- М: Наука, 1972.-240 с.

Бұл мақалада примарлы емес ішкі топтар үшін нормализаторлық шартын қанагаттандыратын нильпотентті топтар қарастырылады.

Жұмыстық негізгі нәтижесі – осындай топтардың толық спекттамасы берілген теорема.

УКД 519,19

Кульманова А.К.
преподаватель,
ЗКГУ им.М.Утемисова

ТЕОРИИ С КОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ СЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ

В работе (1) М.Г. Перетятькин построил пример полной счетной теории с тремя счетными моделями, константное расширение которой имеет со счетных моделей. Там же был сформулирован следующий вопрос: «Существует ли счетная, полная теория с конечным числом счетных моделей, константное расширение которой имеет меньше счетных моделей?». В данной статье для любого $m < \omega$ строится пример полной счетной теории с конечным числом счетных моделей, имеющей константное расширение, число счетных моделей которого меньше 2^m числа счетных моделей начальной теории.

Рассматриваются только счетные полные теории. Моделью называется множество с определенными на нем предикатами и всюду определенными функциями. $\#(T, \omega)$...изоморфизма счетных моделей теории. Константным (несущественным) расширением теории T сигнатуры σ называется полное расширение T_1 теории T в сигнатуре $\sigma_1 = \sigma \cup \{c_1, \dots, c_n\}$

§1. Построение теории T .

Сигнатура σ теории T есть $\langle =, <, f \rangle$.

Аксиомы теории T :

1. $\langle - \rangle$ линейный порядок.
2. $(\forall x)(f(x) > x \vee f(x) < x)$.

3. $(\forall x)(f(f(x)) = x)$.
4. $(\forall x)(\forall y)(x < y \rightarrow (x < f(x) < y < f(y) \vee x < y < f(y) < f(x) \vee x < f(x) < f(y) < y \vee x < f(y) < y < f(x) < x < y < f(y) \vee f(x) < x < y < f(y) \vee f(y) < f(x) < x < y \vee f(y) < x < f(x) < y))$.
5. $(\forall x)(\forall y)(\forall z)(\exists t)(x < f(x) < y < f(y) < z < f(z) \rightarrow (t < x < f(x) < y < f(y) < f(t) < z < f(z) \vee x < f(x) < t < y < f(y) < z < f(z)))$.
6. $(\forall x)(\exists y)(x < f(x) \rightarrow x < f(x) < y < f(y))$.
7. $(\forall x)(\exists y)(x < f(x) \rightarrow y < f(y) < x < f(x))$.
8. $(\forall x)(\exists y)(x < f(x) \rightarrow y < x < f(x) < f(y))$.
9. $(\forall x)(\exists y)(x < f(x) \rightarrow x < y < f(y) < f(x))$.
10. $(\forall x)(\forall y)(\exists z)(x < f(x) < y < f(y) \rightarrow z < x < f(x) < y < f(y) < f(z))$.
11. $(\forall x)(\forall y)(\exists z)(x < y < f(y) < f(x) \rightarrow x < z < f(z) < y < f(y) < f(x))$.
12. $(\forall x)(\forall y)(\exists z)(x < y < f(y) < f(x) \rightarrow x < y < f(y) < z < f(z) < f(x))$.
13. $(\forall x)(\forall y)(\forall z)(\exists t)(x < y < f(y) < z < f(z) < f(x) \rightarrow x < t < y < f(y) < z < f(z) < f(t) < f(x))$.
14. $(\forall x)(\forall y)(\forall z)(\exists t)(x < y < f(y) < z < f(z) < f(x) \rightarrow x < t < y < f(y) < f(t) < z < f(z) < f(x))$.
15. $(\forall x)(\forall y)(\forall z)(\exists t)(x < y < f(y) < z < f(z) < f(x) \rightarrow x < y < f(y) < t < z < f(z) < f(t) < f(x))$.

Конечное множество \wp , на котором выполняются аксиомы 1-5, называется конечной допустимой моделью сигнатуры σ .

Элементы a и $f(a)$ назовем «аркой». Элементы x , для которых $a < x < f(x)$, назовем внутренними элементами «арки» $(a, f(a))$, элементы x , для которых $x < a \vee x > f(a)$, назовем внешними элементами «арки» $(a, f(a))$. Если \wp - конечная допустимая модель, то ее элементы находятся внутри некоторой одной «арки» или внутри двух «арок».

Лемма 1. Для любой конечной модели допустимой модели \wp - существует конечная допустимая модель \wp^* такая, что $\wp \leq \wp^*$ и для каждой из аксиом 6-15 вида $(\forall x)(\exists y)\psi(x, y)$ и для каждой

последовательности $\bar{x}_0 \in |\wp|$ имеет место: $\wp^* \models (\exists y)\psi(\bar{x}_0, y)$.

Доказательство. Пусть \wp - конечная допустимая модель. Если элементы \wp находятся внутри одной «арки» $(a_0, f(a_0))$, применяя дважды аксиому 8 и к полученной допустимой модели аксиомы 11,12, мы реализуем аксиомы 6-8 для «арки» $(a_0, f(a_0))$. Полученная модель является конечной и допустимой. Пусть элементы x , для которых $a_0 < x < f(a_0)$, находятся внутри двух «арок» $(a_1, f(a_1)), (a_2, f(a_2))$



$(a_1 < f(a_1) < a_2 < f(a_2))$. Применяя аксиому 13, получаем допустимую модель. После этого реализуем аксиомы 11,12 для $a_0, f(a_0), a_1, f(a_1), a_2, f(a_2)$. Теперь можем перейти внутрь одной «арки» $(a_1, f(a_1))$. Для нее проделаем то же самое. Если внутри «арки» нет элементов из $|\wp|$, то реализуем аксиому 9. В случае, когда внутри $(a_1, f(a_1))$ одна «арка», реализуем аксиому 11. После этого, применяя аксиому 13, реализуем аксиому 15. Таким образом, получаем конечную допустимую модель \wp^* , удовлетворяющую лемме. Лемма доказана.

Пусть \wp - конечная допустимая модель, $|\wp| = 2n$, $\pi : \{0, 1, \dots, 2n-1\} \rightarrow |\wp|$ - некоторая биекция. Диаграммой конечной допустимой модели \wp , соответствующей нумерации π назовем формулу $\Phi_{\pi}^*(x_0, \dots, x_{2n-1})$, которая является такой максимальной конъюнкцией данных формул или их отрицаний над переменными $x_0, x_1, \dots, x_{2n-1}$, что

$$\wp \models \Phi_{\pi}^*(\pi(0), \pi(1), \dots, \pi(2n-1)).$$

Лемма 2. Пусть \wp, Z - конечные допустимые модели, $\wp \leq Z$, $|\wp| = 2_n$, $|Z| = 2_m$. Пусть $\pi : \{0, 1, \dots, 2_{n-1}\} \rightarrow |\wp|$, $\pi' : \{0, 1, \dots, 2_{m-1}\} \rightarrow |Z|$ - такие отображения, что $\pi(i) = \pi'(i)$ для $i = 0, 1, \dots, 2_{n-1}$.

Тогда

$$1-15 \vdash (\forall x_0)(\forall x_1)(\dots)(\forall x_{2_{n-1}})(\exists x_{2_n})(\dots)(\exists x_{2_{m-1}}) \\ [\Phi_{\pi}^*(x_0, \dots, x_{2_{n-1}}) \rightarrow \Phi_{\pi'}^*].$$

Доказательство. Нужно доказать, что если \wp, Z - конечные допустимые модели $\wp \leq Z$, $L \in Mod(T)$, $\mu : \wp \rightarrow Z$ - изоморфное вложение, то его можно расширить до изоморфного вложения $\mu : Z \rightarrow L$. Докажем сначала это утверждение для случая $n = m + 1$. Пусть $b_0, f(b_0) \in |Z| \setminus |\wp|$.

1. Элементы $|\wp|$ находятся внутри одной «арки», а $b_0, f(b_0)$ - внешние элементы. Возможны три ситуации:

- a) $a_0 < f(a_0) < b_0 < f(b_0)$, где $(a_0, f(a_0))$ - «арка», внутри которой находятся остальные элементы $|\wp|$;
- б) $b_0 < f(b_0) < a_0 < f(a_0)$;
- в) $b_0 < a_0 < f(a_0) < f(b_0)$.

В случае а), б), в) по аксиомам 6,7,8, соответственно, в модели L существуют элементы $c_0, f(c_0)$, такие, что $\mu = \mu \cup \{(b_0, c_0), (f(b_0), f(c_0))\}$ будет изоморфным вложением Z в L .

2. Элементы $|\wp|$ находятся внутри одной «арки», а $b_0, f(b_0)$ - внутренние элементы. Рассмотрим случай, когда внутренние элементы $|\wp|$ находятся внутри одной «арки» $(a_1, f(a_1))$ ($a_0 < a_1 < f(a_1) < f(a_0)$).

Возможны три случая:

- а) $a_0 < b_0 < a_1 < f(a_1) < f(b_0) < f(a_0)$;
- б) $a_0 < b_0 < f(b_0) < a_1 < f(a_1) < f(a_0)$;
- в) $a_0 < a_1 < f(a_1) < b_0 < f(b_0) < f(a_0)$.

В случаях б), в) по аксиоме 11,12, соответственно можем выбрать элементы в модели L , чтобы продолжить изоморфное вложение μ до $\bar{\mu}: Z \rightarrow L$. В случае а) нужно воспользоваться аксиомой 11 или 12, а затем по аксиоме 13 выбрать элементы в модели L для изоморфного вложения $\bar{\mu}: Z \rightarrow L$.

3. Элементы $|p|$ находятся внутри одной «арки», внутренние элементы $|q|$ находятся внутри двух «арок», а $b_0, f(b_0)$ внутренние для «арки» $(a_0, f(a_0))$, но внешние относительно двух внутренних «арок». Возможны три случая:

- а) $a_0 < b_0 < a_1 < f(a_1) < a_2 < f(a_2) < f(b_0) < f(a_0)$;
- б) $a_0 < b_0 < a_1 < f(a_1) < f(b_0) < a_2 < f(a_2) < f(a_0)$;
- в) $a_0 < a_1 < f(a_1) < b_0 < a_2 < f(a_2) < f(b_0) < f(a_0)$.

В случаях а), б), в) существование элементов модели вытекает из, соответственно аксиом 13,14,15.

4. Элементы $|p|$ находятся внутри двух «арок», а элементы $b_0, f(b_0)$ внешние. Возможны три случая:

- а) $b_0 < a_0 < f(a_0) < a_1 < f(a_1) < f(b_0)$;
- б) $b_0 < a_0 < f(a_0) < f(b_0) < a_1 < f(a_1)$;
- в) $a_0 < f(a_0) < b_0 < a_1 < f(a_1) < f(b_0)$.

В случае а) нужно использовать аксиому 10. В случае б) применить аксиому 10, а после этого уже аксиома 14 дает существование элементов в модели L для изоморфного вложения $\mu: Z \rightarrow L$. В случае в) нужно применить аксиому 10, а затем аксиома 15 дает существование элементов.

5. Существует «арка» $(a_0, f(a_0))$ из $|p|$, внутри которой нет элементов из $|q|$, а элементы $b_0, f(b_0)$ находятся внутри этой «арки» $a_0 < b_0 < f(b_0) < f(a_0)$. Тогда существование элементов в модели p обеспечивается аксиомой 9.

Пусть теперь m, n - произвольные, $m < n$.

Достаточно рассмотреть случай, когда элементы $|p|$ находятся внутри двух «арок», а элементы из второй «арки» находятся внутри еще донной «арки». Итак, $a_0 < a_1 < f(a_1) < a_2 < f(a_2) < f(a_0) < a_3 < a_4 < f(a_4) < f(a_3)$,

$|Z| \setminus |\varphi| = \{x / x \in (a_1, f(a_1)) \& x \in (a_2, f(a_2)) \& x \in (a_4, f(a_4))\},$

элементы из $|Z|$ внешние для «арок» $(a_1, f(a_1)), (a_2, f(a_2)), (a_4, f(a_4))$.

В конечной допустимой модели Z подсчитаем число «арок», которые охватывают все элементы из $|\varphi|$, т.е. охватывают $(a_0, f(a_0)), (a_3, f(a_3))$. Существование таких элементов в модели L обеспечивается аксиомой 10, а затем аксиомой 8. После этого подсчитываем число «арок» в Z , охватывающих «арку» $(a_0, f(a_0))$. Существование таких элементов в L обеспечивается аксиомой 14, а для «арки» $(a_3, f(a_3))$ аксиомой 15. Аксиомы 11,12 дают существование в модели L элементов для остальных элементов из Z , которые не лежат внутри «арок» $(a_0, f(a_0))$ и $(a_3, f(a_3))$. Теперь подсчитываем число внутренних элементов x из Z , для которых $a_0 < x < f(a_0)$ и которые охватывают две внутренние «арки», $(a_1, f(a_1)), (a_2, f(a_2))$. Существование таких элементов в модели L дает аксиома 13. После этого подсчитываем число «арок» в Z , охватывающих «арку» $(a_1, f(a_1))$. Существование таких элементов в модели L дает аксиома 15. Аксиомы 11,12 дают существование в модели L элементов для остальных элементов из Z , которые лежат внутри «арки» $(a_0, f(a_0))$ и вне «арок» $(a_1, f(a_1)), (a_2, f(a_2))$. Для «арок» $(a_1, f(a_1)), (a_4, f(a_4))$ применяем аксиому 11 или 12, а после этого подсчитываем число «арок», охватывающих $(a_4, f(a_4))$, и, применяя аксиому 13, находим элементы в модели L . Затем, пользуясь аксиомами 11 и 12, выбираем в модели L элементы для остальных элементов из Z , которые лежат внутри «арки» $(a_2, f(a_2))$ и вне «арки» $(a_4, f(a_4))$. Лемма доказана.

Теорема 3. Теория T .

- 1) непротиворечива и конечна аксиома – не изириуема;
- 2) счетно категорична и полна;
- 3) допускает элиминацию кванторов;
- 4) разрешима.

Доказательство. Пусть φ_0 – произвольная конечная допустимая модель. По лемме 1, существует такая конечная допустимая модель φ_1 , что $\varphi_1 = (\varphi_0)^\circ$. Строим возрастающую цепь конечных допустимых моделей $\varphi_0 < \varphi_1 < \dots < \varphi_{n+1} = (\varphi_0)^\circ$. Тогда $\varphi = \bigcup_{n \in \omega} \varphi_n$ будет моделью для теории T . Из аксиом следует, что теория T не имеет конечных моделей.

2-4. Пусть φ, Z – произвольные счетные модели теории T . Рассмотрим семейство $M(\varphi, Z)$ всех частичных изоморфизмов из φ в Z таких, что область μ есть конечная допустимая подмодель φ . Тогда по лемме 2 для любых элементов из $|\varphi| \cup |Z|$ и для любых $\mu \in M(\varphi, Z)$

имеются расширения $\mu_1 \in M(\wp, Z)$, покрывающие элементы из $|\wp|$, и $\mu_2 \in M(\wp, Z)$, покрывающие элементы из $|Z|$. Следовательно, теория T счетно категорична, по теореме Бюта T полна. Каждое $\mu \in M(\wp, Z)$ элементарный морфизм, а потому T допускает элиминацию квантов. По теореме Яничека T -разрешимая теория. Теорема доказана.

§ 2 Построение теории T_0 .

Сигнатура σ_0 теории T_0 есть $\langle =, <, f, P_i : i < \omega \rangle$, где P_i для $i < \omega$ - унарные предикатные символы.

Аксиомы теории T :

1. Аксиомы теории T из §1, кроме 2.
2. В 4 считаем, что $x \neq f(x)$, $y \neq f(y)$.
3. $(\forall x)(\forall y)(\forall z)((x < y \& f(x) \neq x \& f(y) \neq y) \rightarrow (x < z < y \& f(z) = z))$.
3. $(\forall x)(P_i(x) \rightarrow P_i(x))$ для каждого $i < j < \omega$.
4. $(\forall x)(P_i(x) \rightarrow P_i(f(x)))$ для каждого $i < \omega$.
5. P_i не имеет концевых точек для каждого $i < \omega$.
6. $P_i \setminus P_{i+1}$ не имеет концевых точек для каждого $i < \omega$.

Теория T_n - это ограничит T_0 на сигнатуру $\langle =, <, f, f_1, \dots, f_n \rangle$.

Можно доказать, что для любого $n < \omega$ теория T_n непротиворечива, счетно категорична, полна, допускает элиминацию квантов и разрешима. Нетрудно убедиться, что для любого $n < \omega$ $T_n < T_{n+1}$. Таким образом, $T_0 = \bigcup_{n < \omega} T_n$ - полная теория, допускающая элиминацию квантов.

Теорема 4. T_0 обладает следующими свойствами:

1. Полна, допускает элиминацию квантов,
2. $n(T_0, \omega) = 7$
3. Существует константное расширение T_0^c теории T_0 такое, что $n(T_0^c, \omega) = 6$.

Доказательство. Пункт первый уже доказан.

2. Так как теория T_0 допускает элиминацию квантов, то теория T_0 имеет единственный неглавный I-тип:

$$p_0 = \{P_i(x) / i < \omega\}.$$

Для любой счетной модели \wp теории T_0 определим ее ядро $\ker \wp = \{x / x \in \wp \& p_0(x)\}$. Для любых моделей \wp, Z теории T_0

$$\wp = Z \Leftrightarrow \ker \wp = \ker Z,$$

т.е. тип изоморфизма счетных моделей определяется ядром модели. Возможны следующие семь случаев:

- 1) $\ker \wp = \emptyset$;

- 2) $\ker \varphi$ одно элементарно;
- 3) $\ker \varphi$ бесконечно и имеет концевые точки;
- 4) $\ker \varphi$ бесконечно и не имеет концевых точек.

Случай 3 распадается на 4 подслучаев:

- a) $\ker \varphi$ имеет две концевые точки a_0 и b_0 такие, что $f(a_0) = a_0, f(b_0) = b_0$;
- б) $\ker \varphi$ имеет две концевые точки $a_0, f(a_0)$ (из аксиомы 4 следует, что если a_0 - концевая точка такая, что $f(a_0) \neq a_0$, то $f(a_0)$ также является концевой);
- в) $\ker \varphi$ имеет одну левую концевую точку $a = f(a)$;
- г) $\ker \varphi$ имеет одну правую концевую точку $a = f(a)$.

3. Рассмотрим следующий неглавный 2-тип:

$$P_i(x, y) = \{P_i(x) \& P_i(y) \& f(x) = y \& x \neq y / i < \omega\}$$

Данный тип не реализуется в моделях типа 1 2. Четвертый тип модели счетно-насыщенная модель, в константном расширении будет опять счетно-насыщенной моделью.

Случай 3 а), в), г) в данном константном расширении «дают» одну модель, так как для любых $a_0, f(a_0)$ и $a_1, f(a_1)$ из $\ker \varphi$ модели $(\varphi, a_0, f(a_0))$ и $(\varphi, a_1, f(a_1))$ изоморфны.

В случае 3 б) модель φ «дает» две модели, простую и слабо-насыщенную, $(\varphi, a_0, f(a_0))$, $(\varphi, a_1, f(a_1))$, где $a_0, f(a_0)$ - предельные точки $\ker \varphi$. Итак, теория

$$T_0^{\bar{c}} = T_0 P_i(c_0, c_1) \{c_0 < c_1\}$$

имеет шесть счетных моделей. Теорема доказана.

Теорема 5. Для любого $m < \omega$ существует полная счетная теория T_m с конечным числом счетных моделей, имеющая константное расширение с меньшим числом моделей, а именно

$$n(T_m, \omega) = 2^m + n(T_m^{\bar{c}}, \omega).$$

Доказательство. Для $m=0$ это уже доказано. Пусть m - произвольное, $0 < m < \omega$. Теория T_m строится на базе теории T_0 . Сигнатура σ_m теории T_m есть $\sigma_0 \cup [R_i^l, R_i^r, f_{i+1} | i < \omega]$, где R_i - унарные предикатные символы, f_{i+1} - функциональные символы.

Аксиомы T_m :

1. Для $i \leq m$ в предикатах R_i интерпретируется теория T_0 .
2. для $i < m$ $f_{i+1} : R_0 \xrightarrow{1-1} R_{i+1}$ с сохранением порядка, причем
 - а) $f_{i+1}(R_0) \subset R_{i+1}$ для $i < m$;
 - б) множества $A = \{x / x \in R_{i+1} \& (\exists y)(x = f_{i+1}(y))\}$, $R_{i+1} \setminus A$ плотны друг в друге для $i < m$.

Теория T_m полна, допускает элиминацию квантов. Подсчитываем число счетных моделей M для которых $\ker R_{i,i}(M)$ одноэлементно или $\ker R_{i,i}(M)$ пусто. Нетрудно понять, что их $2^m - 1$. Теперь T_m имеет простую счетную модель и модель с одноэлементным $\ker R_0(M)$. Итак, всего счетных моделей, которые имеют одноэлементное или пустое ядро, будет $2^m + 1$. Рассмотрим тип

$$p(x, y) = \{P_i(x) \& P_j(y) \& R_0(x) \& R_0(y) \& f(x) = y \& x \neq y / i < \omega\}.$$

Нетрудно увидеть, что $n(T_m, \omega) = 2^m + n(T_m^c, \omega)$. Теорема доказана.

Литература

1. М.Г. Перетяткин. О теориях с тремя счетными моделями. Алгебра и логика, 1980, т. 19, № 2, с. 224-235.

Модельдер теориясындагы тараулардың бірі белгілі бір қассиеттері бар модельдердің табылу мәселесі болып табылады, дербес жағдайда, белгілі бір құатты модельдердің бар болуы (саналатын, саналмайтын, және т.б.). Бұл жұмыс М.Г.Перетяткин мысалын зерттеуден, яғни ақырлы үш модельді толық саналатын теориядан пайда болды. Берілген жұмыста біз ербір ақырлы санды модельдер үшін құат моделін құрастырық,

ӘӘЖ 519.644

*А.Н. Уразгашева,
окытушы, М.Өтемісов
атындағы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті*

**ФИБОНАЧЧИ ТІЗБЕГІ
БОЙЫНША ҚҰРЫЛҒАН
КВАДРАТУРАЛЫҚ
ФОРМУЛАНЫҢ
АППРОКСИМАТИВТІК
МУМКІНДІКТЕРІ**

Интеграл – классикалық шексіз объект, оны шекті объекттермен жуықтау, теориялық және қолданбалы математиканың «Квадратуралық формулалар» деп аталатын үлкен бөлімінің негізін құрады.

$s = 1, 2, \dots, r > 1$, $\delta \in (-\infty, +\infty)$ берілсін. Жуықтап интегралдайтын функция классы ретінде, $E_s^{r,\delta}$ барлық, ербір $f(x) = f(x_1, \dots, x_s)$ функциясы бойынша 1-периодты функциялар жиынынан тұратын, тригонометриялық Фурье



коэффициенттері: $|\hat{f}(m)| \leq \prod_{j=1}^s \frac{1}{(m_j) \ln^s(1+|m_j|)}$ шартын қанағаттандыратын класстың қарастырамыз.

Бұл класс Ульянов классына жатады. Дәлірек айтқанда:

$$E_s^{r,\delta} = U_s \left((-r, \dots, -r), (1, \dots, 1), (1, \dots, 1), \left\{ \frac{1}{\ln^{\delta}(1+|m_j|)} \right\}_{j=1}^s \right).$$

Дербес жағдайда: $E_s^{r,0} = E_s^r$.

$F_1 = F_2 = 1$, $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$, $n \geq 3$ рекурренті қатынастармен анықталған $\{F_n\}_{n=1}^{\infty}$ тізбегі, Фибоначчи тізбегі деп аталатынын ескерте кетейік.

Ілгеріде $\frac{1}{F_n} \sum_{k=1}^{F_n} f\left(\frac{k}{F_n}, \frac{kF_{n-1}}{F_n}\right)$ түріндегі квадратуралық формуланы

Фибоначчи тізбегі бойынша құрылған квадратуралық формула деп атайды.

Екі өлшемді $E_2^r = U_2(-\bar{r}, \bar{1}, \bar{1}, \bar{1})$ Коробов кластары үшін, Н.С.Бахваловпен [3] Фибоначчи тізбегі бойынша құрылған квадратуралық формуланын, дәлдік реті жүзеге асатындығы көрсетілді:

$$\sup_{f \in E_2^r} \left| \int_{[0,1]^2} f(x) dx - \frac{1}{F_n} \sum_{k=1}^{F_n} f\left(\frac{k}{F_n}, \frac{kF_{n-1}}{F_n}\right) \right| \leq c \frac{n}{F_n^r} \asymp \frac{\ln N}{N^r}.$$

$\gg \frac{\ln N}{N^r}$ төменин бағалауы И.Ф.Шарыгинмен алынды.

Тензорлық көбейтінді туралы керекті ұғымдарды атап өтейік.

s, N_1, \dots, N_s он бүтін сандары берілсін және әрбір j ($j=1, \dots, s$) үшін ортогонал және $E_j \subset R^{N_j}$ -де нормаланған $\{\phi_{m_j}^{(j)}(x_j)\}_{m_j \in M_j}$ жүйесі берілсін, мұндағы $M_j \subset Z^{N_j}$ және $\phi_{m_j}^{(j)}(x_j) \equiv 1$.

Әрбір j үшін, сәйкес ортонормаланған жүйенің барлық функцияларынан құрылған жиында, $B^{(j)}$ функционалы берілсін.

$$\Phi_m(x) \equiv \Phi_{m_1, \dots, m_s}(x_1, \dots, x_s) \equiv \prod_{j=1}^s \phi_{m_j}^{(j)}(x_j),$$

$$(m = (m_1, \dots, m_s) \in M_1 \times \dots \times M_s \equiv M)$$



$$B(\Phi_m) = B(\Phi_{m_1}, \dots, m_s) = \prod_{j=1}^s B^{(j)}\left(\varphi_{m_j}^{(j)}\right) \text{ функционалын } B^{(1)}, \dots, B^{(s)}$$

функционалдарының тензорлық көбейтіндісі деп атап

$$B = B^{(1)} \otimes \dots \otimes B^{(s)} = \otimes \prod_{j=1}^s B^{(j)} \text{ түрінде белгілейміз.}$$

Әрбір $j=1, \dots, s$ үшін $\left\{\varphi_{m_j}^{(j)}(x_j)\right\}_{m_j \in M_j}$ жүйесінің барлық функцияларында анықталған $\theta_{v_j}^{(j)}(v_j \in Z, v_j \geq v_j^{(0)} \geq 0)$ функционалдар тізбегі бар болсын, және осы жүйенің әрбір функциясы үшін $\sum_{v_j \geq v_j^{(0)}} \theta_{v_j}^{(j)}(\varphi_{m_j}^{(j)}) = B^{(j)}(\varphi_{m_j}^{(j)})$ тендігі орындалсын. Онда келесі теорема орындалады:

Теорема ST. Келтірілген анықтамалар мен белгілеулер үшін келесі тәжідік орындалады

$$\begin{aligned} Bf - \sum_{(v_1, \dots, v_s) \in \Omega} \left(\theta_{v_1}^{(1)} \otimes \dots \otimes \theta_{v_s}^{(s)} \right)(f) &= \\ &= \sum_{(v_1, \dots, v_s) \in Z_{v_1}^s \setminus \Omega} \sum_{m \in M} \langle f, \Phi_m \rangle \prod_{j=1}^s \theta_{v_j}^{(j)}\left(\varphi_{m_j}^{(j)}\right) \end{aligned}$$

Тензорлық көбейтіндінің негізіне сүйене отырып, біріншіден екі өлшемді $E_2^{r, \delta}$ классы үшін бағалауды аламыз:

Теорема 1. $r > 1, \delta \geq 0$ болсын. Онда ($N = F_n$)

$$A_N(E_2^{r, \delta}) \equiv \sup_{f \in E_2^{r, \delta}} \left| \int f(x) dx - \frac{1}{F_n^2} \sum_{k=1}^{F_n} f\left(\frac{k}{F_n}, \frac{F_{n-1}k}{F_n}\right) \right| \ll \frac{\ln^{2r-\delta}}{F_n^r}.$$

Содан кейін бағалауды бұдан үлкен өлшемділіктер үшін де аламыз:

Теорема 2. $r > 1, \delta \geq 0, s = 1, 2, \dots$ болсын. Онда

$$\sup_{f \in E_{2s}^{r, \delta}} \left| \int f(x) dx - \sum_{q-j \leq v_1 + \dots + v_s \leq q} P(v_1, \dots, v_s) \cdot \frac{1}{F_{v_1} \dots F_{v_s}} \sum_{\substack{k_j=1 \\ j=1, \dots, s}}^{F_{v_j}} f\left(\frac{k_1}{F_{v_1}}, \frac{F_{v_1}-1}{F_{v_1}} k_1, \dots, \frac{k_s}{F_{v_s}}, \frac{F_{v_s}-1}{F_{v_s}} k_s\right) \right| \ll$$

$$\ll \frac{q^{s(2r-s)+s-1}}{b^{qr}} \asymp \frac{(\ln N)^{s(2r-\delta)+(r+1)(s-1)}}{N^r},$$

где $N = N_q \asymp b^q q^{s-1}$, $P(v_1, \dots, v_s) = \sum_{\substack{\epsilon_j=0 \text{ нечетк.} \\ \epsilon_1 + \dots + \epsilon_s \leq q - (v_1 + \dots + v_s)}} (-1)^{\epsilon_1 + \dots + \epsilon_s}$.

Ал үшінші теорема бұл бағалаудың дәрежелік шкалада жақсартылмайтындығын көрсетеді:

Теорема 3. $r > 1$, $\delta \geq 0$ болсын. Онда

$$\inf_{\substack{\xi_1, \dots, \xi_n \\ a_1, \dots, a_N}} \sup_{f \in E_s^{r,\delta}} \left| \int_{0}^1 \dots \int_0^1 f(x_1, \dots, x_s) dx_1 \dots dx_s - \sum_{k=1}^n a_k f(\xi_k) \right| \gg \frac{\ln^{s-1-s\delta} N}{N^r}$$

яғни квадратуралық формулалардың $E_s^{r,\delta}$ класындағы дәлдігі $\frac{\ln^{s-1-s\delta} N}{N^r}$ - дең кем емес.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

- Смоляк С.А. Об одном методе приближения элементов тензорных произведений функциональных пространств и его применении для построения квадратурных и интерполяционных формул на классах $E_s^\alpha, W_s^\alpha, H_s^\alpha$ //Дисс. на соис. уч. степ. к.ф.-м.н.. М.:Орг. п/я 2325, 1965.
- Темиргалиев Н. Тензорные произведения функционалов и их применения к задачам восстановления// Вестник ЕНУ, 2004, №4, с.67-73.
- Бахвалов Н.С. О приближенном вычислении кратных интегралов //Вестник МГУ. Сер. матем., мех .1959. №4.С.3 -18.

В статье рассмотрены аппроксимативные возможности составленных квадратурных формул по перечню Фибоначчи.

Өнертану ұылымдары Искусствоведческие науки

ӘӘЖ 793.

К.Д.Айқашева,
окытушы, М.Әтемісов
атындағы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті

ҚАЗАҚ ХАЛЫҚ БИІНІҢ
ТҮРЛЕРІНДЕГІ
ЕРЕКШЕЛІКТЕР

Халық өнерінің ұмытыла бастаған кейбір түрлеріне сонғы жылдары ерекше мән беріліп жүр. Атадан балаға мирас бол жалғасқан ән, күй, жыр, айтыс, би өнерінің небір ықылым замандардың сырын бүккен сикыры бүтінгі ұрпакты да толғантады. Мәселен, қай кезде де әсем саздың ыргағымен дөңгелене билегенге, қымыл-қозғалыстың сәт сайын көз сүріндірер ғажап құбылыстарына қызыға қарамау мүмкін емес.

Бұрынғы наным, түсініктеге қарағанда «бұрын қазақта би болмаған, бұл өнер тек менен ғана басталды» деп айтқан мамандардың болғаны анық. Бірақ ол шындықпен жараспайтындығын бүтінгі гылыми зерттеулердің інтижесінен көріп отырмыз.

Қазақтың би өнері жайлы сөз қозғағанда оның ерте заманнан қалыптасып, халқымыздың аса бай ауыз әдебиетімен, ән-күйлерімен, дәстүрлі түрмис-салтымен, әсіресе топтасып ән салумен, өз қызығы өзімен өтіп жататын әр түрлі кәде-жоралғылармен біте қайнасқан ел мұрасы екендігін еске алған жөн. Дегенмен өнердің осы бір түрінің о баста үйлестірілген билеу жүйесімен де, дene қымылдарымен де шектеле бермейтіндігінен, оның үстіне әр түрлі тарихи себептермен ежелгі билердің алғаш қалыптасқан түрлерінің көшілігінің бізге жетпегені мәлім. Бірақ ел есінде олардың мазмұны, окиға желісі, өзіндік баурамы, сермеу тәсілдері қалған.

Егер ауыз әдебиетіне, заттық мәдениетінің ескерткіштеріне, ою-өнеректерге, жазба-деректерге һәм қазақ тілінің өз лексиконына жүгінсек би өнерінің, әсіресе оған арқау болған кәдімгі «баскы ойынының», көпшілік билері мен кекпардың қазақ қоғамымен бірге жасасын, оның рухани өміріне азық болғандығын аңғаруға болады. Тіптен ел арасында сақталған азды-көпті билердің өзінен-ақ халықтың өткендегі өмір салты, істеген кәсібі, оның айналадығы ортага көзқарасы көрініп тұрған.

Халық биінің пластикасында қазақтың тұлғасы көрініс тапқан, ол – батыл, эмоционалды, толық зор сеніммен қараушы, өткір ойшылдығы. Қазақ биінің ерекшелігі – орындаушылық экспрессияның жарқындылығын, иығының, буындарының өте шашпаң қозғалатындығы, денесінің икемділігі, иілгіштігі. Тағы бір ерекшелігі – халық билерінің тапқырлығы мен сезімталдық жарқын үйлесім табуды болып табылады, бұл әсіресе жарыс – билерде еркін көрінген.

Ал импровизация – бұл би фольклорының негізгі жағдайы. Бишілердің импровизациялық негізіне жәйғана жүріс, бір орында тұрып таңтау, аттың желісін білдіретін женіл жүру, дауыстап қашыққа секіру, құстың бүркіттің үшү кезеңін сезіздіретін тузу қозғалыс, аттың, ақодың, құс пен жануардың өмірінен алынған толық сахна жатады. Мысалы, әңжыр шығармашылығы сияқты бишілер өнері көп таратылған емес. Осыған байланысты Ресейде мұндай өнер адамдар шіркеу мен үкіметтің бақылауында болса, Қазақстанда феодалдық күршілік жағдайында ұлттық күлдіргі билеушілер моральдық көзқарасы жағынан жынды немесе масқарабақ деп кемсіту есімі берілген. Байлардың ғасырлар бойы осылай теріс бағалауы халық өнерінің ажырамас бөлігінің бірі – би мәдениетінің дамуына кері әсерін тигізіп келді.

Қазақ би өнерінің ерте заманнан бері қазіргі күнге дейін желісі үзілмей келе жатқанына «Таңбалы тас» қойнауындағы, «Шолақ тау» тауындағы жартастарда бишілер бейнесінің кескінделуі тәрізді деректер де күз. Бұлар жөніндегі кейінгі деректер белгілі орыс тарихшысы Н.Я.Бичурин аудармасындағы б.д.д. II-І ғасырға жататын Қытай тарихи түпнұсқаларында кездеседі. Мәселен, латын-кумандық «Кодекс куманикус» сезідігінде (XIII ғасырда жасалған), «Қазақтың батырлар эпосында» (XIV-XVII ғ.ғ.), әсіресе, XIX-XX ғасырларда Қазақстанда болған орыс саяхатшылары мен этнографтарының, журналистері мен топографтарының, геологтар мен ғалымдарының көптеген әнгімелері мен мақалаларында би өнеріне қатысты көп дерек ұшырасқан. Осы еңбектерден бишілер есімдері мен бидің аты және кейір би қимылдарының суреттерімен таныстырып, топ-топқа бөліп, оның түрлерімен таныстырган зерттеушілер Л.Сарынова, Д.Әбіров, Ә.Жәнібековтер болатын.

Л.Сарынова [1;24] қазақ билерінің басқа өнер түрімен тығыз байланысын көрсете келіп, былай топқа бөледі:

1. Еңбек процесін бейнелейтін би - «Өрмек би»;
2. Аңшылықты көрсететін - «Қоян-бұркіт», «Құсбегі-дауылпаз»;
3. Жарысты көрсететін - «Ұтыс би»;
4. Әзіл-қалжынға арналған - «Насыбайшы»;
5. Аңға еліктеушілік - «Ортеке», «Қара жорға», «Тепенкөк», «Аю би», «Жорғалау».

Ал, зерттелген еңбегінің арқасында ғалым Д.Әбіров [2;69] халық билерін Қазақстанның аумақ-аумагында орындалуына, биленуіне қарай мынадай топқа бөлді:

1. Батыс Қазақстан өнірінде - «Қаз-қатар», «Тырна би», «Қазақша би», (Қалмақ биіне жақын), «Келіншек».
2. Солгүстік Қазақстанда - «Бура би», «Дауылпаз», «Қоян би», «Шілдехана».
3. Шығыс Қазақстанның аудандарында - «Аю би», «Бұркіт би», «Асаят».
4. Оңтүстік Қазақстанда - «Құр би», «Насыбайшы», «Топан би», «Келіншек би». «Келін» биін оңтүстік өнірінде Адайлар экелген болу керек деп дәлелдейді.

Балетмейстер осы билердің орындалуына байланысты көптеген қазакы би қимылдарын да енгізді. Д.Әбіровтың ұғып-түсінуінше, біліп-байқауыша халық билері қимылдарының түрлері ете көп, бай. Қимылдардың аттарының өзі қазақтың ұғымына сондай жақын, түсінікті әрі бейнелі екенін дәлелдей берген болатын.

Ал тарихшы-этнограф Ө.Жәнібековтың еңбектерінде қазақ би тәмемделдіей тоғтасады [3;259]:

1. Ғұрыптық-салттық билер - «Бақсы ойыны», «Айқосак», «Жезтырнак», «Буын би», «Жар-жар», «Қоштасу», «Айда, былым», «Келіншек», «Шалқыма»;
 2. Жауынгерлік-аңшылыққа арналған билер - «Сайыс», «Ақат», «Қылышпен би», «Мерген», «Қоян-бұркіт», «Құсбегі-дауылпаз»;
 3. Тұрмыстық-еліктеушілік билер - «Өрмек би», «Ортеке», «Қаражорға», «Тепенкөк»;
 4. Көшпілік билер - «Алтынай», «Кербез би», «Ыңғакты», «Қаз-қатар», «Балбырауын», «Ұтыс-би», «Кекпар», «Қос-алқа», «Шашу» т.б.
- Сонымен қатар ғалым қазақ билерінің түрлеріне де тоқталады: көне әдет-ғұрыпты көрсететін билер «Бақсы ойыны», «Айқосак»; аныз әнгімелерге «Жезтырнак»; әзіл-қалжынға «Келіншек»; еңбек тәсілдеріне «Киіз басу», «Өрмек би»; аңшылыққа «Мерген», «Бала қыран», «Құсбегі-дауылпаз», «Қоян-бұркіт»; буын қимылдарына «Сылқыма»,

«Ақат», «Буын би»; көпшілік ойындарына «Ұтыс би», «Алқа-қотан»; шабандоздыққа «Кекпар», «Ыргакты», «Балбырауын»; сәнденуге «Қазкатар», «Шалқыма», «Қос алқа», «Айда-былым», «Қоштасу», «Айжанқызы», «Былқылдақ»; еліктеуге «Ортеке», «Тепеңкөк», «Каражорға».

Би дәстүрлери көркем шығармашылықтың барлық түрлерімен, әсіресе халықтың қолөнерімен тығыз бірлікте дамып отырған. Тұрмыс жағдайларына сай, тіршілік қарекетіне байланысты өркендерген қазактардың қолөнеріндегі ең алдымен көзге түсетін ерекшелік – оюернек. Қазакы өрнектердің тақырыптық мазмұны әр алуан. Бірі айналадағы әмір шындығына – табигат пен еңбекке сол замандағы эстетикалық қарым-қатынасты бейнелесе, енді біреулеріне аспан әлемі туралы киялды түсініктер арқа болған.

Қазақ биінде киімдердің жарасымынан, өрнектелуінен, әшекейленуінен сол халықтың көркемдік туралы түсінігі көрінетін айғақ. Мысалға, ырғакты әуенге қосылған алқа мен шашбаудың күміс сыңғыры, білезіктердің жарқылы қазактардың би өнеріне қайталанбас ажар берген. Осы зергерлік әшекейлерге байланысты тұған қымылдар пайда болды: «Шолпы қақпа», «Шаш сыйпау», «Білезік», «Сырға», «Белбей» т.б.

Ш.Жиенқұлова, Ф.Бейсенова, З.Райбаев сынды би майталмандары «Шолпы», «Қос алқа» т.б. атты әдемі қойылымдарды сақнада сомдады.

Корыта келсек, қазақ биінің ертеден әр түрлі болып келгенін зерттеушілер өз жұмыстарында көріп отырмыз, үлгіткің билердің Қазақстанның аумақ-аумағына қарай топтасуы мен түрлері өте ерекше, әр облыс өзінің би өнері арқылы көне әдет-ғұрыптарын, салтын көрермендерге таныстырып отырды.

Қолданылған әдебиеттер

1. Сарынова Л.П. Балетное искусство Казахстана. Алма-Ата. 1976. с.24.-176.с.
2. Д.Абиров. История казахского танца. Алматы, «Санат», 1997. с.69.-160с.
3. Джанибеков У. Эхо... Алма-Ата «Өнер». 1991. с.259. -304с.
4. Жиенқұлова Ш. Сымбат. Алматы «Өнер». 1987. -1486.
5. Всеволодская-Голушкиевич О. Бақсы ойыны. Алматы «Рауан». -144с.

В данной статье автор рассматривает на основе научных исследований виды и группы казахской национальной танцевальной культуры. Также рассмотрены история и развитие казахского танца на разных этапах.

М. М. Айреева,
окытушы, М.Әтемісов
атындағы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті

**БИ ӨНЕРІНЕ ТӘН ТАБИҒИ
КӨРКЕМДІК ПЕН
ЕРЕКШЕЛІКТЕР**

Әр өнер түрі көркемдік ерекшеліктеп арқылы шынайы өмірдің түрлі саласын қамти отырып, өзіндік зандылықтарға ие болады. Алдымен, бұл жерде тек осы өнерге ғана тән болатын әлемнің өзіндік ерекше көркемдік қайта құрылуын атап өткен жоқ. Сазға сай нәрсе поэзия мен бейнелеу өнерінде де игеріледі. Бірақ әр өнерге тән бейнелеудегі шектеулілік олардағы болмысты игерудегі көп мәнділікпен туғындарлайды.

Хореографиялық көркемдік әлемі өмірдің метафоралық, поэтикалық көріністерінің сенім деңгейіне негізделген шынайы өмір көріністеріндегі өз қанын насыхаттайтын. Балет табиғи нақтылық пен құнделікті түрмистан аулак. Сонымен қатар бидің балетмейстер-композиторы шынайы өмірмен байланыссыз дүниені де тудыра алмайды. Би тілі - бұл ең алдымен адам сезімінің тілі. Егер сөз бір нәрсесін аңғартса, би кімұлы басқа қымылдар қасындағысымен бір нәрсесін білдіреді.

Хореографиялық икемділіктің көп мәнділігі хореографиялық бейнелердің поэтикалық шартында қалыптасқан шынайы өмір көрінісінің ерекше зандарын қолдануды талап етеді. Бидің әсерінің құпиясы адам қылмысының сипаттау күшінде, жоғары пәрменді сезімді жеткізуде, барлық кездейсоқтық пен ұсақтықтан арылтуда жатыр. Хореографиялық бейнелерде өмірдің кезеңдік, түйінді сәттерінің көрінісі сипатталады және өзінің жоғары ауқымдылығының арқасында олар оның болмысын түйсінуге мүмкіндік алады.

Орыс балетінің көркемдік тәжірибесіне қарай отырып, шынай өмірдің көркемдік жаңа, бүрін қолданылмаған мүмкіндіктерімен соның ішінде қазіргі тақырыпка келудегі өзіндік икеммен байланысты тенденция қалыптасқан жетекші орыс хореографтары Ю. Григориевич, Л. Якобсон, И. Бельский, Н. Касаткина, И. Васильев, О. Виноградов шығармаларында кез келген мазмұн балетке тән емес екендігі нақтырақ, анығырақ аңғарылады. Болашақ балет қойылымының мазмұнына тән

басты нәрсе - бұл онда сазды-хореографиялық көркемдік тұгастығы.

Сазды-хореографиялық көркемдік мазмұнының жаңа тұгасқан байланысы «Махаббат туралы аныз», «Үміт жағалауы», «Ленинградтық қасиет», «Поганини», «Әсель», «Спартак» және тағы басқа хореографиялық полотноларда жарқын көрсетілген.

Хореография өнері түрлі өнер түрлерін қамтиды - саз, драматургия, сурет, эрине, хореография. Оның әрбіреуі сол өнер түрінің полотоналарына жауап беріп, хореографиялық көркемдік ойлауын ажырамас белігі болып құрылады. Бірақ балет - икемділік өнері және хореографиялық бейнені сомдауда ол әлтекті, негізгі роль атқарады. Хореографиялық көркемдіктің ерекшеліктері би-пластикалық дамудан тұрады және бидің бейнесімен ойлау балеттегі мінездің ашылуы мен енуінің бірден-бір әрекеті болып есептеледі.

Хореографиялық бейненің мазмұны балеттің бүкіл драматургияның ойлауымен байланысты. Ол қалыптасу барысында сазды, пластикалық және сурет мінездемелерімен байи түседі. Сонымен бірге саз, пластика, драматургия, суретінің жаңа бірлігін құрайды, егер бұл бірлік пластикалық бейненің тұгастығын бұзбаса, керісінше оның көркемдік қабылдануына қажетті жайттар құраса, біз ешбір бейнелік ерекшелік басқа біреудің басымдығызыз жетілмейтіндігін көреміз. «Тас гүлі» балетінде Данил, Катерина, Мыс тауының қожайыны бейнелері П.Бажовтың оралдық ертегілерінен алынған. Бірақ хореографиялық бейнелер болып олар С. Прокофьевтің музыкалық партитурасының нәзік колданылуына негізделген езінің жеке хореографиялық «партитурасын» құрған балетмestre Ю. Григоровичтың тамаша көркемдік қиялышың арқасында құрылған. С. Вирсаладзенің костюмдерімен безендірілуінің бейнелік үйлесімдігі саз бен пластиканың тамаша мүмкіндіктерінің араласуына сеп болды.

Чайковский-Глазунов-Петип-Иванов балеттеріндегі 19 ғасыр сонындағы жаңа сападағы сазды-хореографиялық қосылыс хореографиялық өнердің тен мақсаты мен міндеттін ғана емес, бүкіл поэтикасын қайта қарауға күштеді. Саз бен хореографияның тұгастығы негізінде туған бидің көркемдігі жаңа биқтерді бағындыра алады. Хореографиялық өнердің көркемдік жаңағының осы екі табиги жағынан ұқсас өнердің бірлігіне тәуелді. Қазіргі шетел хореографиясының әкілдері болып Мерс Кеннингем мен Алвин Николаис табылады. Бұл хореографтардың басты қагидалары: «Бидің жалғыз мазмұны сол бидің езі». Еуропа және АҚШ елдеріндегі осы сияқты бағыттың әкілдері балетке қандайда болмасын «мазмұның» балетке керек екеніне карсы. Олар бидің ерекше қымыл тұгастығы ретіндегі тәуелсіздігін айтады.

Олар бидің ерекше қымыл тұгастығы ретіндегі тәуелсіздігін айтады.

Өз балеттерін қоюдағы әдісті Кеннинген «Кездейсоктық әдісі» деп

атайды. Кеннинген қираганнан жаратылысты бастайды, яғни биді бөлек ырғактан, дененің қалпы мен қымылдың үзактығынан құруға тырысады, содан соң осы шашыраққа бөліктерді болжап жинауға тырысады. Сейтіп, ол бидің барлық бөлімдері кездейсоктық, есерінен туындағыны анықтайды. Ал музыкаға келетін болсақ, онымен бишілер басты әзірлік деін хабарсыз болады, өздерін дыбысқа тәуелді болып сезінбей үшін. Алвин Николаис эмоционалды-мәнерлі бишінің сахнада программаланған киберникалық құралға айналдыруға тырысады. Жана бағыттағы авангардисттар жалғыз емес, өйткені иррационализм енердің мазмұнына қарсылық-қазіргі шетел мәдениетінің қолтеген ағымының екінші жағы.

В данной статье раскрыто, что язык танца - это прежде всего язык человеческих чувств. В качестве исследования взятый балеты « Пламя Парижа», «Ромео и Джульетта».

ӘӨЖ 793

Гюзь О.Ф.

окытушы, М.Әтемісов
атындағы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті

ЖАҢА ЕСІМДЕР

Алтынай Асылмұратова А.Ваганова атындағы училищені (Инна Зубковская классы) 1978 жылы бітірген. Осы жылдан бастап Киров атындағы опера және балет театрында (қазір-Мариин театр) қызмет еткен. 1982 жылдан солистка болды. Репертуары-Сильфида («Сильфіда»), Жизель («Жизель»), Аврора, фея Сирена («Спящая красавица»), Маша («Щелкунчик»), Никия («Баядерка»), Одетта-Одиллия («Лебединое озеро»), Раймонда («Раймонда»), Китри, Уличная танцовщица («Дон Кихот»), Медора («Корсар»), Зарема («Бахчисарайский фонтан»), Джуллетта («Ромео мен Джуллетта»), Ширин, Мехменә Бану («Легенда о любви»), Фокин, Баланчин балеттері. 1995-1999 ж.ж. Ballet National de Marseille de Roland Petit жетекші солисткасы, («Арлезианка», «Jenarp», «Коппелия», «Моя Павлова»). 2000 жылдан - А.Ваганова атындағы Орыс балет академиясының көркемдік жетекшісі, Ресей халық әртісі. Оған

хореография саласындағы зор еңбегі үшін жоғары атақ беру туралы Жарлыққа Ресей Федерациясының президенті Владимир Путин қол қойған. Жиырма ушінші маусым Алтынай Асылмұратова Марининский театры сахнасын біймен өрнектеп келеді. Оны «труппаның інжумаржаны» деп есептейді. Ерекше нәзік, талғамды, жайдары жан. Репертуары балеттің классикалық мұрасына бай. әртіс гастрольдермен шетелдерде көп болған. Ұлыбритания Корольдық балет труппасында, ол «Раймонда» мен «Манон» балеттерінде басты партияларды орындады. Петербургтік жұлдызбен оған арнап бірнеше балет қойған француз балетмейстері Ролан Пети жемісті қызмет етті. Алтынай Асылмұратова 70 жылдары Инна Зубковская класында езі классикалық би негіздерінен білім алған Агриппина Ваганова атындағы Орыс балет академиясының көркемдік жетекшісі.

Фарух Рузиматов – балет артистерінің Халықаралық конкурсының лауреаты (Варна, 1983). Париж би академиясының арнағы дипломының женимпазы, «Балтика» сыйлығының лауреаты (1988), Фарух Рузиматов Ташкентте (Өзбекстан) дүниеге келген. А.Я.Ваганова атындағы Орыс балет академиясын бітірген (Геннадий Селищкий класы). 1981 жылдан Марининский театры труппасында жұмыс істей бастады. 1986 жылдан солист болып келеді. Би желісінің еткір графикалығы және жарқыраған виртуоздығы Рузиматовтың классикалық партияларда да, қазіргі заман хореографиясында да, бірдей жарқырап өнер көрсетуіне мүмкіндік береді.

Нина Ананиашвили 1981 жылдан бастап Үлкен театрда қызмет етеді. Оның пластикалық суреттің өрнекті шеберлігі және интеллигенттік ұстамдылығы өзіне қаратып алды. Көнтеген сыйлықтардың арасында бір кездері Анна Павлованың өзінде болған, оған ұлы Тамара Туманова сыйға тартқан інжу түйреуішті жоғары бағалайды.

Андрис Лиепа 1962 жылы туған. Үлкен театрда 1981-1991 ж.ж. қызмет етті. Бінің пластикалық бейнелілігі, табигильтік және сахналық өмірінің негізділігі, оған формасы мен стилі бойынша контраст партияларды орындауға мүмкіндік береді.

Надежда Грачева (1969 жылы дүниеге келген). 1987 жылдан Үлкен театрда қызмет етеді. Басты ерекшелігі - кішкене әдемі адымдары, секірістері, би сзықтарының жанасқан үнділігі, кейіпкерлердің толықанды ішкі өмірі – театрдагы тәлімгері ұлы Галина Уланова жас балеринаға тәрбие берген қасиеттері.

Галина Степаненко (1966.) 1984 жылдан сахнада, 1989 жылдан Үлкен театрда қызмет етеді. Айналысының бірегей техникасымен, бінің күмар айбынымен, алға ұмтылған секірулерімен таң қалдырды.

Андрей Уваров (1971ж.). 1989 жылдан Улкен театрда қызмет етеді. Игілікті орындау мәнері, айқын қол пластикасымен ерекшеленетін, лирикалық-романтикалық пландағы биші, «Бенуа» сыйлығына ұсынылған аз адамдардың бірі.

Алла Михайленко (1957). 1976 жылдан Улкен театрда қызмет етеді. Ұзын бойлы, сымбатты, нәзік және келбетті, билері әуезді және үйлесімді болып келеді.

Инна Петрова (1957). 1976 жылдан Улкен театрда қызмет етеді. Қымылдының ерекшелігімен, саздылығымен және кемеліне жеткен би сзығымен көзге түседі.

Марк Перетокин (1964 жылдан). Улкен театрда қызмет етеді. Би дүэтте кескіндемесімен және үндестігімен әсерленедірді.

Ирина Чистякова (1957 жылы). 1975 жылдан Марининский театрында қызмет етеді. Би Дирекциясының саралығы, виртуоздық пассаждардың өздері сезіледі, әр қымылдың әдемілігі бұл балеринаны ерекшелендіре түседі.

Ульяна Лопаткина (1973 жылы). 1991 жылдан Марининский театрында қызмет етеді. Петербургтік сыншылар мұндай масштабтағы дарынды, мұндай баурайтын, қызықтыратын және талғағыштықты 20 жыл бойы мектепте шыгарған жок.

Татьяна Чернобровкина (1965 жылы) 1983 жылдан сахнада, 1987 жылдан Станиславский және Немирович-Данченко атындағы Мәскеу музыка театрында қызмет етеді. Виртуозды техниканы мендерген бейнелі мәнерімен икемделіп, ол түрлі хореографтар биі стихиясында кең қолданылады.

Марья Былова (1956 жылы). 1975 жылдан Улкен театрда қызмет етеді. Академиялық орындау стилі мен сахнадағы табиги шынайылық, адалдық үйлесім тапқан.

Александр Ветров (1961 жылы). 1979 жылдан Улкен театрда қызмет етеді. Оның темпераменті, актерлік айқын қабілеттілігі оған сахналық әсерлі бейнелер сомдауға мүмкіндік береді.

Балет – искусство молодых. Смена поколений здесь происходит быстрее, чем в любой другой сфере. Артисты приходят в театр очень юными и вскоре лучшие из них становятся знаменитыми. В статье приведены новые имена артистов.

УДК 7.03(574)

Жумагина Т.В.
преподаватель,
ЗКГУ им.М.Утемисова

**ВЗГЛЯД НА ТВОРЧЕСТВО
А.КАСТЕЕВА ИЗ ХХI ВЕКА**

Творчество Абылхана Кастеева - народного художника Казахской ССР, самобытного первоходца изобразительного искусства, - по праву является гордостью казахского народа, не знавшего ранее этого вида художественной деятельности. Кастеев считается первым казахским художником из народа, если не учитывать графических опытов известного просветителя Чокана Валиханова, также имевшего природную склонность к рисованию, позже развившуюся наряду с другими его талантами во время обучения в Кадетском корпусе в Омске, но, к сожалению, умершего в 30-летнем возрасте.

Не случайно, на склоне лет, в 62 года, в конце творческого пути Кастеев становится лауреатом Государственной премии имени Чокана Валиханова - своего рода правоприемником творческой эстафеты, до конца нераскрывшегося таланта молодого многообещавшего ученого и художника. Друг Валиханова по Кадетскому корпусу Г.Н.Потанин называет его "последним киргизским царевичем"¹. Правнук Аблай-хана, выходец из старинной сultганской аристократии, он обладал разносторонними знаниями и исследовательским интересом к родным степям, народу и обычаям.

Его зарисовки носят, как правило, повествовательный характер, свойственный и ранним работам Кастеева - сына бедного крестьянина, рано оставшегося сиротой и до 22 лет батрачившего у бая. Только в 1928 году в 24 года он оканчивает вечернюю школу для взрослых. Все это время будущий художник неустанно рисует все, что окружает его.

В 1929 году после работы на строительстве Турксиба Кастеев поступает в студию Н.Г.Хлудова, единственного профессионального в то время художника в Алма-Ате, окончившего художественную школу в Одессе.² Это двухлетнее обучение явилось первым, основным и единственным в своем роде образованием художника, отточившим его самобытный талант, привившим ему некоторые профессиональные навыки, не ущемив при этом его бьющей ключом непосредственности,

фантазии и смелости народного самородка.

Глядя сейчас на творчество Кастеева из XXI века, через почти столетнюю историю развития изобразительного искусства Казахстана, с его теперешними маститыми художниками разнообразных направлений и школ, его работы кажутся несколько примитивными, наивными. Но, глядя на это искусство с точки зрения развития мирового изобразительного искусства XX века, не окажутся ли эти эпитеты положительными в оценке творчества художника.

XX век, оценив пройденный путь развития изобразительных искусств, поставил на первое место свежесть восприятия и искренность, простоту изображения, отодвинув на задний план академическую отточенность и реализм, к которым так стремился в своем творчестве Кастеев, но так его и не достиг. Нигде в его работах вы не встретите умышленных деформаций, колористических преувеличений, обобщений формы, стилизаций, отличающих авангардные направления в живописи XX столетия, всюду и всегда он верен Реализму, но в собственном оригинальном мировосприятии. Если мы посмотрим на большие художественные работы, изображающие казахов в родной среде, всюду видна пластичность европейской академической школы, персонажи напоминают восточные мотивы эпохи французского романтизма. Кастеев даже в зрелых работах остался верен простоте изобразительных средств, национальному, несколько скованному менталитету, острым глазом подмечая характерные черты. Возможно некоторая сухость его изобразительного языка поощрялась советской живописной школой, приверженной методу соцреализма.

Рассмотренные в этом ключе, представляют интерес, именно, ранние работы художника 30-40-х годов. Понятие "примитивизм" толкуется современными западными искусствоведами довольно широко. Сюда относят иногда даже декоративное искусство Матисса и Гогена. Но творчество раннего Кастеева, все-таки ближе к грузинской версии примитива, классиком которого является Нико Пиросманишвили. Почему именно этот грузинский самородок ближе к Кастееву? Им обоим свойственна не поддельная искренность, наивность восприятия, которая выражается также и в избираемых ими изобразительных средствах, в отличие от творчества, к примеру, Н.Гончаровой и М.Ларионова, имевших профессиональное образование, где стилизация под примитив доминирует над естественностью неискусшенного представления о мире.

Например, такие работы как "Чабан" 1934 года, "Женщина в юрте, сбивающая кумыс", "Сбор хлопка" 1935 года, некоторой "игрушечностью" изображаемого напоминают манеру грузинского

художника, отличающуюся от последнего более высушенной гаммой, безупречной воздушной и линейной перспективой дальних планов, дающую иногда сбой, в частности, в одном из вариантов портрета Абая 1934 года. Возможно, это было сделано предумышленно, как дань художественной образности картины. То же можно сказать, сопоставляя известную работу Кастеева "Турксиб" и "Кахетинский поезд" Пирсманни.

В 1934-1936 годах Кастеев посещает вечернюю художественную студию народного творчества имени Н.Крупской в Москве и в 1937 году вступает в Союз художников СССР. Из этой поездки и знакомства с различными достижениями русской изобразительной школы художник вынес понимание того, что народность и самобытность - главное достоинство его неповторимого таланта. И все-таки стремление влиться в струю русской художественной культуры заметно, в частности в повествовательности сюжетов, например, серии "Старый и новый быт" злободневностью и назидательностью напоминающих тематику ранних передвижников: Мясоедова, Перова, Максимова, Прянишникова и других.

Такие работы, как "Бедняк и богатый у колодца" 1940 года, "Насильственный увоз девушки" 1937 года, "Бедняку нет места в старой школе", "Купленная невеста" 1938 года, драматичностью сюжета контрастируют с подчеркнуто жизнерадостными картинами "Молочная ферма", "Сенокос", "Колхозный той", "У сепаратора", "Новый быт колхозника". Вообще казахам, народу неприхотливому, не знакомому с бытовыми и техническими излишествами, свойственно выражать непосредственную радость от общения с плодами цивилизации. Рассматривая вышеизложенные работы Кастеева, кажется, что казахи, не знавшие ранее изобразительного искусства, но широко использовавшие импровизированное песенное творчество с удовольствием открыли для себя возможность иллюстрировать состязания акынов, поющих о жизни старой и новой казахской степи.

Ближе всего к реалистической русской школе стоят акварельные пейзажи Кастеева, которые достигают особенного обаяния после поездки художника на подмосковную творческую базу советских художников "Сенеж" в 1950 году. Здесь манера художника свободна, не скована, местами даже виртуозна, но всегда сдержанна в колорите.

Таковы "Цветущие яблони" 1950 года, "Зима" 1960 года, "Джайляу в Джунгарских горах", "Нефтяные камни" 1967 года, "Первые саженцы" 1964 года, где легкие прозрачные мазки положены осторожно, как бы боясь нарушить созданную цветовую гармонию. Это почти этюды, отличающиеся композиционной продуманностью и законченностью.

Вообще Кастееву свойственно бережное отношение к акварельному мазку, отличающее больших художников в совершенстве владеющих этой техникой. Не случайно именно за пейзажную серию работ он получил в 1967 году Государственную премию Казахской ССР.ⁱⁱⁱ

Как художник выверяет композицию, подбирает колорит картины можно наблюдать, сравнивая акварельный эскиз "Зеркало катка" 1955 года и картину маслом "На высокогорном катке" того же года. Здесь Кастеев слегка раздвинул картину влево, выгодно подчеркнув массив заснеженной горы, придал более четкую форму катку, отдалил фигуры на переднем плане и выбрал более прохладную цветовую гамму хвойных лесов на холмах, выгодно оттенив этим более теплое зеркало катка. В результате полотно стало более живописным, монументальным и выразительным. Не случайно эта работа была награждена дипломом II степени на Всесоюзной выставке "Физкультура и спорт" в 1963 году.^{iv}

Конечно, ряд работ, таких как "Встреча с венгерскими свекловодами", "Последние известия" 1963 года, а также многие работы на исторические темы идут в общем русле советского искусства 30-50 годов, отвечающего господствовавшему тогда методу "Социалистического реализма". В особенности "Колхозный той" 1937 года очень напоминает "Колхозный праздник" Герасимова того же времени и представляет своего рода казахстанскую версию общепринятого тогда сюжета. Тем не менее, эти работы не лишены обаяния, свойственного мировосприятию казахского народного менталитета.

В этом отношении иную художественную оценку получают исторические портреты Кастеева и портреты передовиков производства. Более интересны и художественны ранние портреты художника, такие как "Девочка-казашка" 30 и 32-х г.г., "Автопортрет" 1931 года, "Портрет дяди художника" 1930 года и "С.Кусыкбаева" 1930 года, где повторяется удачно найденное композиционное решение портретов в профиль, где автор со скрупулезной точностью воспроизводит этнографический тип близких художнику людей. С такой же тщательностью, наверное, и Чокан Валиханов изображал бы своих соотечественников в исследовательских поездках, которые он описывает в сочинении "Казахи и киргизы", в частности, показывая быт и нравы казахских женщин.

В графических же портретах манера художника более раскована, свободна, более отточена, как и в акварельных пейзажах, что способствует выявлению психологизма портретируемых, отсутствующего в ранних его работах. Показателен в этом отношении

портрет доярки С.Онгарбаевой 1944 года и другие портреты этого периода, "Портрет колхозника Кысыкова", "Женский портрет" 1946 года. Особой выразительности и психологической остроты достигают акварельные портреты матери 1949 года в теплых коричневых тонах и портрет Ж.Капановой 1950года, напротив решенный в холодноватой, голубой гамме. Колористическая характеристика здесь стремится, возможно, подчеркнуть различные темпераменты портретируемых. Двух женщин с разным типом лица объединяет пройденный жизненный путь, выведший их на одинаковый уровень приобретенного духовного опыта. Эти два женских образа – безусловно, вершины в портретном творчестве Кастеева.

Именно мать художника была тем человеком, который привил юному Абылхану вкус к народному искусству на примере собственного декоративно-прикладного творчества, в котором, по словам современников, была известной мастерицей. Этот мир домашнего узорочья, отражен в дышащей декоративизмом акварельной работе 1934 года "Внутренний вид юрты", где яркие краски ковров и упрощенный рисунок драпировок иногда по колориту и форме выполнения напоминают византийские условные изображения. Именно здесь казахская женщина может реализовать свои художественные способности.

Вернемся к уже упоминаемой здесь теме воздушной перспективы у художника. Во всех работах, пейзажах, жанровых сценах неотъемлемой частью композиции является небо. Это либо фон, всегда переливающийся голубыми тонами, либо линия горизонта, где горы растворяются в небесах. Искусство Кастеева рассказывает нам о чистом непосредственном народе, вся жизнь которого открыта небу. Не случайно в его творчестве нет темы одиночества человека в мире, свойственной русскому и зарубежному искусству. И даже Чокан Валиханов, несмотря на некоторые недочеты построения, ¹на портрете 1951 года выглядит как "последний киргизский царевич", размышляющий о судьбах своего народа, так любящего общинную жизнь под безграничным голубым небом, в гармонии с природой, на земле данной этому народу во владение.

ЛИТЕРАТУРА

- ¹ Чокан Валиханов. Избранные произведения. Вступ. Статья А.Маргулан. Алма-Ата. 1952. Стр.21.
² Канолин А.К., Варшавский Л.И. Искусство Казахстана. Алма-Ата. 1958.Стр254.
³ Мастера изобразительного искусства. Алма-Ата. 1972.Стр.26.

⁴ Абильхан Кастеев. Альбом. Алма-Ата. 1986. Стр.41.

⁵ Рыбакова И. Абильхан Кастеев. Альбом. Алма-Ата. 1986. Стр.25.

Мақалада суретшінің жұмыстарына салыстырмалы талдаулар жасалған, бұнда шыгармашылық түстік ізденіс-шешімдері, композициялық әдіс-тәсілдері анып көрсетіліп, суретшінің шыгармашылығының әволюциялық дамуы көрінкі түрде анықталған.

Автор Қастеев шыгармашылығының орыс өнерімен де байланысина, ұқсастығына талдаулар жасаған.

УДК 929:78

Костанова Л.А.
преподаватель,
ЗКГУ им.М.Утемисова

ГЕНИЙ МУЗЫКИ - МОЦАРТ

В 2006 году исполняется 250 лет со дня рождения В.А. Моцарта. Его жизнерадостная, словно залитая светом музыка живет в наши дни полной жизнью.

Основой музыкального творчества для Моцарта была мелодия. «Сущность музыки в мелодии», - писал он. Прекрасными выразительными мелодиями, близкими во многих случаях к народной песне, богаты не только оперы Моцарта, но и его лучшие инструментальные произведения. «Почти во всей фортепианной музыке Моцарта виден оперный композитор, - писал А. Рубинштейн, - Моцарт – бесконечный мелодист... Все у него поет, темы его сонат – настоящие арии».

За свою недолгую жизнь Моцарт создал огромное количество музыкальных композиций; 23 музыкально-драматических произведения, 49 симфоний, свыше 20 концертов для фортепиано с оркестром и 6 для скрипки с оркестром, целый ряд концертов с солирующей партией духового инструмента (кларнета, валторны, гобоя и др.), 43 сонаты для скрипки с фортепиано, 17 фортепианных сонат, более 50 камерных ансамблей, много бытовой инструментальной музыки (танцы, серенады, дивертисменты), много романсов, песен.

Распространению ложного взгляда о мнимой принадлежности Моцарта по существу к XVIII веку (рококо, грация и т.п.)

способствовало то, что его ранние и поздние вещи издавались вместе, часто без обозначения опусов (по Кехелю) и хронологии. Например, все его фортепианные сонаты публикуются одним сборником, причем до недавнего времени (и даже теперь в некоторых издательствах) без указания номеров и дат сочинения, так что публика видит во всех сонатах как бы одного и того же Моцарта. Между тем, подавляющее их большинство – вещи его молодости, когда он еще не совсем разошелся с XVIII веком. Эти юношеские произведения прелестны, восхитительны, проникнуты удивительной поэтичностью, мечтательностью, свежестью, но это не достигший полной силы универсальный Моцарт. Так водворяется в умах публики не настоящий Моцарт. Она принимает молодого Моцарта за настоящего.

А четырехручные произведения Моцарта в издании Петерса: снова ни номера по Кехелю, ни даты. Между тем соната D – dur – совсем молодая и наивная (он ее писал для себя и сестры), соната B – dur написана несколько позже, а соната F – dur – грандиознейшее зрелое, глубочайшее произведение, полное проблематики и пессимизма, мало доступное. А между тем именно по сонате D - dur публика судит о Моцарте.

Вступление Моцарта в зрелый период ознаменовано глубочайшим перерождением его стиля. Метаморфозе моцартовского стиля способствовало увлечение композитора Бахом и Гендлем, значение же ее несравненно шире. Это был исторический перевал в развитии музыки между старым и новым миром. Это было создание нового стиля, формирование универсального Моцарта, завершение переворота в музыке, доработка нового пути, по которому пошел Бетховен и двигалось дальнейшее развитие. Таковы последние дивертисменты и серенады, мангеймские, парижские и последующие сонаты, скрипичные сонаты и концерты, концерты для фортепиано, для флейты, концертные симфонии, но это еще не абсолютная полнота сил универсального Моцарта. У Моцарта не было революционности жестов и поз, как у многих представителей «бури и натиска», но он произвел революцию в музыке, по выражению Аберта, – «не революцию ради революции, но воплощение нового мира, находящегося в брожении».

Музыкально – исторический переворот, произведенный Моцартом, наглядно бросается в глаза в области фортепианной музыки. Сонаты ранней юности Моцарта еще не оторвались от XVIII века, в них несравненная прелесть, тайная скорбь, нежная воздушная грация, вроде бабочки скульптора в «Элиезере» Леонида Андреева, это превосходит весь XVIII век, но еще связано с ним; сонаты его поздней молодости – восхитительная красота, глубина и скорбь, Но это еще не полнота его

силы. Затем идет лабораторная работа – ряд фантазий, одна после другой, поразительная картина, этап за этапом переворота – Моцарт, засучив рукава, работает вовсю над новой формой , фортепианный стиль будущего не сразу ему дается, и наконец готовый результат – знаменитая Фантазия с - moll (Кехель, 475) – новый мир в полной силе, фортепиано будущего завоевано, переворот завершен, открыт путь, по которому пройдут Бетховен и дальнейшие. А еще позже другое завершение переворота – Рондо а - moll (Кехель, 511), насыщенное до боли, синтез сложности и простоты, где сложность скрыта внутри, с глубокой моцартовской проблематикой.

И еще несколько завершений переворота, открывающих новый мир, - грандиозная четырехручная соната F – dur , полная предчувствия будущего, и фортепианная f – moll-ная фантазия (Кехель, 608), которую еще Ноль отмечал, как глубоко фаустовскую, как музыку будущего. Нечто совершенно исключительное – фуга с – moll (Кехель, 426) для двух фортепиано, также вещь будущего, смелейший прыжок в глубь трагических сил жизни, бодлеровского зла – красоты.

Есть два Моцарта – внешний и внутренний. Внешний – это чудаства, это шутки писем, всякие выходки. Внутренний – скрыт. В его музыке глубочайшее – проблематика. Загадка мира и внутренней жизни... Никто так глубоко не заходил по этому пути.

Возьмем грандиознейший фортепианный концерт с – moll и фортепианный квартет g – moll – это не собственная психика, это мировая арена, но эти страстно – трагичные массовые выкрики и как бы хоры, эти живые всемирные драмы – не бездушные стихии, а огромные страдающие человеческие массы. Художник пропадает перед грандиозными образами страдающего человечества. Он не стремится, как Бетховен, обнять миллионы, он уничтожен громадностью мировой картины и массовых страданий.

У Моцарта мы находим ту психологическую правду, реализм, громадное многообразие и внутреннюю многогранность характеров, - не бытовые зарисовки, а воплощение характеров, которые делают его вторым Шекспиром и сближают с психологическим романом XIX века. В музыке не было ничего подобного ни до, ни после него; в поэзии не было ничего подобного после Шекспира.

Моцарт – более композитор XX века, чем композитор XIX века, и более композитор XIX века, чем композитор XVIII века, от которого он оторвался и ушел в будущее. Он потому и умер в нищете, что под конец жизни стал чужд своим современникам. Он из тех художников, которые открываются лишь постепенно. Моцарт последних лет жизни был закрыт почти всем своим современникам, и лишь частично, неполно,

односторонне понимался XIX веком. Моцарт в полном объеме, т. е. его космизм, проблематизм, амбивалентность, демонизм, бездонная глубина начинают открываться только XX веку. Однако новейшие исследователи, как, например Аберт и Паумгартнер, указывают, что полное понимание Моцарта – дело будущего.

Бұл мақала Моцарттың 250 жылдығына арналған. Мақалада кейір фортепианалық шығармаларының жазбасы және Моцарттың творчествосы баяндалған.

ӘӘЖ 793731

Т.Ә.Куанышева,
окытушы, М.Өтемісов
атындағы Батыс
Қазақстан мемлекеттік
университеті

**ХАЛЫҚ БИЛЕРІН
ЖІКТЕУ МӘСЕЛЕСІ:
ИСТОРИОГРАФИЯЛЫҚ
АСПЕКТ**

Халықтың хореографиялық өнерін зерттеу үрдісінің өзекті мәселеі-билерді жіктеу. Осыған байланысты халық билерін зерттеушілер арасында езара келіспеушіліктер туындағаны ақырат. Бұл пікірлердің қайшылығы би сипатын және хореографиялық құрылымын жете түсінбеуге байланысты туындауды да ықтимал.

Сібір татарларының халық билері бойынша жинақталған материалды жіктеуде ен алдымен мұның мақсатына сәйкесті (критерийлерді) өлшем бағамдарын тандап алу қажет. Қазіргі уақытта хореографиялық өнер дәстүрлі халықтық, кәсіби –сахналық билерді түгел қамтиды. Би өнері қандай да этнос немесе этникалық топтардың мәдениетінде түрлі деңгей, алуан сипатта көрініс табады.

Хореографиялық өнерде билер төмөндегіше жіктеледі:

1.Халық биі – халықтың байырғы шығармашылығын негізделген би өнері;

2.Тұрмыстық немесе бал билері – халықтың шығармашылықтан бастау алғанымен тек би кештерінде, ойын-сауықтарда, отырыстарда орындалатын билер;

3.Кәсіби би өнері (бұған классикалық би де кіреді) – ұлттық немесе халық өнерінен бастау алған кәсіби хореографиялық өндеуден еткен

сахналық драмалық билер.

Егер қарым-қатынаста негізгі құрал тіл, ым, мимика болса, дәстүрлі халықтық хореографияда мән-манызды, түсінікті жеткізудің бірден-бір құралы - әрекет, дене икемі.

Хореографиялық өнер түрінің ерекшелік сипаты бірнеше әрекет, сәттерден айқындалады. Біріншіден, әртүрлі бағыттағы негізгі желісті көрсететін би суретінен ажыратылады. Екіншіден, дуэт, трио, квартет, дивертисмент, кордебалет сияқты әртүрлі нұсқадағы би сипатына қатысты аныкталады. Ушіншіден, кез-келген би келесі компоненттерден: экспозиция, байланысуы, дамуы, шарықтануы, шешімінен тұрады. Би құрылымының композициясына қатысты аталмыш өлшем бидің басқа да өлшем, талаптарымен қатысты қарастырылады деген пікірге тоқтады. Ал ушінші бір түсініктे пляска халық бінің арнаулы термині ретінде ұғындырылды.

Биді үйімдастырудың басы ритм мен қымыл идеясынан басталады деп есептейді оқымыстылар. Бишінің ритмді сезінуі, түйсінді әуенмен, дыбыстық образдармен үндесуін, қымыл идеясы бейнелеу – еліктеу сипатын қалыптастырады.

Биді зерттеуші - ғалымдар билерді жіктеу, толғастыруда алуан пікір, түрлі принцип ұстанғандары мәлім. Платон биді төмендегідей өлшемге қарап бағалаған:

- 1) адам денесінің қымыл - әрекет тәртібінің заңдылығы;
- 2) дыбыстар үндестігі;

Пляска орындалу мазмұнына қарай төмендегідей жіктеледі.

- түрлі құдайлар құрметіне арналған күлттік пляскалар;
- әскери пляскалар-лирикалық пляскалар;
- аксүйектер пляскасы;

Байқап отырғанымыздай, билерді бұлайша жіктеуде оны орындаушылардың әлеуметтік табы мен орындау функциясы басшылықта алғынған.

Ежелгі ойшыл Аристотель билердің хореографиялық құрылымын зерттей отырып, төмендегідей үш түрін ұсынды:

- 1.Жалпысимволикалық билер. Мұндай билерге дүниетанымдағы жалпы идея көрініс табады.
- 2.Еліктеу билері, кейіннен өнер түрі боп танылған пантомимо сияқты түрлі ым, әрекеттер бұған үлкен себеп болды.
- 3.Декоративті билер - құрушының қиялы, шығармашылық самбаудың өнімі ретінде түрлі аксессуарлармен биленетін би түрі.

Ал, Д.Д. Батчелор билер жіктеуін үшеуге жеткізген.

- айналма би;
- орындаушы алма-кезек алға-артқа ауысуы арқылы орындастын би

түрі;

- алдағы үш топты түгел қамтитын би;

Басқа би зерттеушісі Н. Мунро айндар діні туралы еңбегінде билерді жіктеу барысында орындаушылардың діні шіркеудегі болмысы мен сенімін басшылыққа алады. Н. Мунро билерді фольклорлық, тұрмыстық, авторлық, кәсіби деп жіктейді. Бұл жіктеу мазмұндық сипаттын басшылыққа алғаны белгілі.

Кейін көфам өзгеріп, қалалық фабрика -зауыттық субкультура дендеп дами бастайды. Американдық зерттеуші Р.Краус билерді осы тұрғыдан бес топқа бөлгөн: балет, модерн билер, әлеуметтік билер, сағналық билер, ҳалық билері.

Ал, В. Алфорд пен Р. Геллон билерді жинақтай келіп олардың хореографиялық формасы, мазмұны мен негізгі әрекеттердің қатыстылығына қарай түрге бөлгөн. Р. Неттл билерді әлеуметтік, (ритуальдық) салт-жоралғылық деп жіктеген.

Жоғарыда көрсетілген зерттеу тәсілдерінің ак-қарасын таразылай отырып, Л.Гроув: образдық немесе поэтикалық билер, бейнелеу билері, салт - жоралғы билері деп билерді үлкен үш топқа бөледі.

Ал неміс оқымыстысы К. Закс билерді жіктеу мәселесін қарастыруға кешенді түрде келді. Аталмыш оқымысты үйлесімсіз, үйлесімді деп екі үлкен топқа бөледі. Билерді сыртқы көрінісіне қарап, сын айту оңай - ак.

Бидегі күмбез астарына қарап: 1) бейнелеуши және мимикалық 2) бейнелеушілік емес және абстрактылы деп те ажыратады.

Венгер оқымыстыларының зерттеулерінше би кинетикалық секвнциялық және мотив элементінен құралады. Европа билерін жіктеуде жалпыға ортақ, бірегей жүйе жок. Дегенмен де, венгер этнохореологиялық мектебінің басшысы Д. Мартиннің билерді жіктеу жүйесі кеңінен қолданысқа еніп келеді. Д. Мартин билерді жүйелеуде екі критерииге сүйенеді.

- кез-келген би қатысушылардың құрамына қарай, жұптық, топтық, топтық-жұптық деп белінетіндігі белгілі;
- орындаушының хореографиялық текстке қатысына қарай
а) регулятивті (қалыптасқан мәтінге тікелей бағынады),
ә) импровизаторлық (өз бетімен өз шығармашылығы мен қиялы бойынша орындалатын би).

Мұндай жіктеу бидің сегіз жанры барлығын, оның бесеуінің Европада қалыптасқандығын анықтады. Бұл жіктеуде дара регламентті топтық шығармашылық және топтық-жұптық регламенттік билер есепке алынбаған.

Остандық, Ресейлік этнохореологиялық ғылымда да билерді

жіктеудің бір ізді, жалпы қолдаган жүйе жок. Зерттеушілердің көбі билерді салт-жоралғыларға немесе орындау кимылдарының мәніне қарай бөледі. Молдаван билерін зерттеуші Л.В. Ошурко билерді жоғарыдағыдан тематикасына қарай жүйелеуді онтайлы тәсіл қарастырады.

Литва билерін зерттеуші Е. Моркунене литва халық билерін формасына, хореографиялық құрылымына қарап топтастырады. Осыдан келіп зерттеуші литва халық билерін

- 1) би - сутартине 2) билер 3) хоровод ойындары
- 4) хоровод билері деп төрт жанрга бөледі.

Сондай-ак, бидің фигуралық құрылымына қарай

- 1) айналу фигуралары бар билер
- 2) еру кимылдары бар билер
- 3) билеуші өзге билеушілердің көтерілген қолдарының астынан ететін билер
- 4) билеуші би кимылдарын орындауда өз орнын ассиметриялы түрде ауыстырып отыратын билер деп жіктейді.

Билерді жіктеудің жанрлық – тематикалық принципін А.И.Гуменюк көнінен ерістетті. Ол украин билерін

- 1) календарлық билер (хороводтар)
- 2) тұрмыстық билер
- 3) тематикалық немесе сюжеттік билер деп үш жанрга жіктеді.

Ю.М.Чурко беларусь хореографиясын құрылымдық – стилистикалық талдау негізінде жүйелеген. Э.А. Королева молдаван халық билерін функционалдық мәніне қарай бөледі. М.Я.Жорницкая билерді жіктеуде этникалық сипаттына, С.Ф. Карабанова шығыс билерін жіктеуде табиги климатикалық, аумақтық-географиялық критериилерге сүйенеді.

А.А. Клиновтың ойынша орыс халық билерінің тарихи даму урдісі бүтіндей өзгеріссіз қалып келеді. Осыны негізге ала отырып, автор негізгі екі жанрды бөліп көрсетеді:

- 1) хоровод
- 2) пляска

А. Клинов хороводтарда ойын -өрнектері басым да, пляска да тұрмыстық жоралғылар басым дейді. Кадриль, лансье, полька тәрізді би түрлерін плясканың ежелгі түрлері деп таниды.

К.Баронс латыш билерін: ежелгі төл түрі, латышқа және басқа да бауырлас халықтарға ортақ, көрші халықтардан енген заманауи билер деп жіктейді.

Ал, В.Савин шорс халық билерін билердің мазмұнына қарай күлттік және тұрмыстық деп бөледі. Билердің заман ағымымен

өзгерген нұсқаларын зерттей отырып, В. Савин де төл және кірме билер деген түрге жіктейді.

Армян халық билерін зерттеуші, танымал этнохореограф С.Лисициан халық билерін ритмикалық құрылымына қарай жіктейді.

Латыш этнохореологы Х.Суна латыш хореографиясының үш бірдей этнохореологиялық қабатын көрсетеді.

• Алғашқы қауымдық ұлтідегі археологиялық өрнектер мен хореографиялық туыс халықтардың (балттар, славяндар) би ұлтілері, сондай-ақ таяу елдер (финн, европалық халық) билерінің өрнектері кездесетін билер:

- Жұлтық тұрғыда дамыған билер
- Шыгармашылық сипаттағы билер

А.С.Фомин кейіннен новосибирлік ғалым Е.Д.Гражданников билердің табиғатын әр халықтың ұлттық болмысы, биоәлеуметтік қалыптасуы, философиясы тұрғысынан зерттеген. Зерттеуші билердің динамикалық элементтерімен катар, тематикасына, астарлы ойга аса кattы мән берген.

С.Лисициан, М.Жорницкой, Х.Суна, А.Фомин билерді өнердің саласы деп жеке-дара қарастырмай, халықтың тірлігімен, салт-жоралғыларымен, ұлттық болмысы, дүниетанымымен, қала берді тарих, музкасымен біртұтас бірлікті қарастырған.

Қорытындылай келгенде хореография өнерінің кейінгі үрпақты тәрбиеудегі маңызы зор екенін умытпауымыз керек.

Важным моментом в процессе исследования народного хореографического искусства является классификация танцев. В этой связи у исследователей народных танцев возникло много проблем, возможно, из-за невнимания к хореографической структуре и образности танцев. В статье рассказывается об этом.

Лоскутова Е.Е.

учитель,
АО «Талап»

ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА С МУЗЫКОЙ

(из опыта работы педагога -
пианиста)

«Любите и изучайте великое искусство музыки. Оно открывает вам целый мир высоких чувств, страстей мыслей. Оно сделает вас духовно богаче, чище, совершеннее. Вы увидите жизнь в иных тонах и красках...»

Помню, с какой радостью восприняла я эти слова Д.Д.Шостаковича! Не раз в своей педагогической работе возвращаясь мыслью к ним, убеждалась, что только с таким отношением к искусству музыки человек может посвятить свою жизнь музыкальной педагогике. Став на этот путь, он должен стремиться почувствовать до конца необыкновенную природу музыки, познать все силы ее воздействия на человека, все ее тайны. И одновременно, находясь в непрерывном поиске, настойчиво учиться тому, как передавать эти тайны своим ученикам.

Опыт работы с учащимися музыкальной школы подтверждает целесообразность занятий, которые следует начинать с самого раннего возраста. Буквально к каждому ребенку, независимо от степени его одаренности (и даже в том случае, если у него не обнаруживается вначале заметной тяги к музыке), можно найти соответствующий подход, «подобрать ключи» для вхождения в страну музыки.

Секрет того, что принято называть умением заниматься с маленькими детьми, заключается в способности педагога, нисколько не отрывая детей от естественной для их возраста «игровой» фазы, незаметно ввести в мир звуков, пробудить любовь к музыке.

Зажечь, «заразить» ребенка желанием овладеть языком музыкальным – главнейшая из первоначальных задач педагога.

Разумеется, чтобы найти наилучшие пути для достижения полноценных результатов, педагоги, отдающие свою жизнь и силы музыкальному обучению детей, должны обмениваться опытом, делиться своими находками. Этой цели и должна послужить данная статья. Ни в коей мере не претендую на какие – либо открытия, я хочу лишь показать, какими конкретными путями можно прийти к осуществлению общепринятых в нашей педагогике задач. Практика работы учителя

убеждает, что первый этап обучения является решающим для всей дальнейшей судьбы музыканта.

Г.Г.Нейгаз говорил, что таланты создавать нельзя, но можно и нужно создавать среду для их проявления и роста. Этими мудрыми словами руководствуясь на протяжении многих лет в своей педагогической работе.

Очень важно, и это, пожалуй, наиболее трудно – вводить занятия музыкой в жизнь ребенка естественным путем, николько не отрывая его от первичной детской жизни и тем более не вытесняя из детского бытия ничего, что кажется малышу приятным и необходимым (вроде игры в куклы для девочек или в солдатики – для мальчиков). Трудовые обязанности ребенок узнает позже, в положенный срок, а сначала надо открыть ему чудесную загадочную страну музыки, помочь полюбить ее, не насилия естество ребенка.

Пьесы и упражнения, которые я даю своим ученикам, мною тщательно «отработаны», и они наиболее удачно выполняют мои педагогические задачи и нужные исполнительские приемы. Они помогают избежать целого ряда «опасностей» в работе и устраниТЬ неполадки в постановке рук. Самая распространенная опасность – зажатость рук. Для того, чтобы избежать ее в самом начале обучения, я раскладываю какую – либо известную ребенку мелодию между правой и левой руками и даю играть ее одними третьими пальцами. Главное при этом, свобода рук, их естественные движения для передачи музыкальных мыслей и чувств. Например, давая «Леку» (Артоболевская) мы добиваемся свободы переноса и снятия левой руки после глубокого погружения на главную ноту мелодии. В «Дразнилке» (Артоболевская), используем впервые легато, длинными пальцами – 4,3 и 2 в правой руке, при полной симметрии идущих навстречу 4,3 и 2 пальцев в левой руке. «Воробей» (Рубах) возвращает и закрепляет прием погружения веса руки на центральный, третий палец – самый длинный, который первым прикасается к клавиатуре.

Подбирая материал для переноса руки через руку, «полеты» на разные интервалы, я стремлюсь развить в ребенке мобильность, быструю реакцию. При использовании противоположных штрихов (легато – в одной руке, стаккато – в другой), а также противоположных оттенков, хорошо развивается координация внимания (Д. Кабалевский «Маленькая полька», Артоболевская «Курочка»). Каждое даже самое маленькое произведение должно пробудить фантазию ребенка. А каждый образ диктует определенные исполнительские приемы. Более того, от яркости возникшего образа у ребенка подчас как бы сама собой рождается способность передать его необходимыми для этого движения

рук.

Как уже было сказано - одна из важнейших задач, стоящих для учителя фортепиано – зажечь в ребенке интерес к музыке, слить музыку с его жизнью, его играми. Но вместе с интересом надо столь же тщательно прививать любовь к работе. Если ребенок воспринял яркий образ, у него возникает необходимость передать этот образ собственными силами. Но отсюда должна зародиться и склонность к многократным повторениям, к тому, что мы называем «умением работать».

Признаюсь, что я не боюсь давать детям большое количество вещей и убедилась в том что дети иногда гораздо успешнее двигаются вперед на более трудном для них материале, если он их эмоционально затронул, чем на легком, доступном им, но не увлекшем, ничем их не заинтересовавшем. Когда материал для ученика труден, не требую предельной отделки его. Уверена, что исполнение будет совершенствоваться с ростом самой личности ученика, накоплением новых исполнительских приемов. Давая большое количество вещей, считаю обязательным требованием к ученику – помнить и держать «на вооружении» большую часть пройденного репертуара. Если не регулярное повторение пройденного, то хотя бы изредка возвращение к старому закрепляет полученные навыки, происходит осмысление на новом этапе недоосознанного ранее. При повторении пройденного у ученика появляется потребность разнообразить звукоизвлечение, а новые звуковые представления неизбежно рождают новую технику в пройденных ранее вещах.

Начиная занятия с самыми маленькими детьми, прежде всего надо стараться не отпугнуть их чем – то слишком серьезным, что может показаться им утомительным или скучным. Избежать этого помогает создание ассоциации со всем, что им привычно и понятно.

Большие сказки, большие фантазии!

Каждый народ имеет свои любимые песни, свои сказки, игры, поэтические образы. Ими и нужно оперировать, строить на них занятия с детьми, сообразуясь с национальными особенностями начинающего ученика. Знакомя детей с доступной и понятной им музыкой, предполагаю рисовать на одну и ту же музыкальную тему: у кого что получится (почти не встречала детей, которых не увлекало бы такое рисование: всегда держу под рукой бумагу, цветные карандаши, гуашь). Пробую привлечь себе на помощь разные игрушки.

Когда ребенок приходит на первый урок, он обычно знает несколько песен (не обязательно детских). Какой-то запас, типичный для вкусов семьи, уже заложен в памяти ребенка. Если в доме есть

пианино, ребенок обязательно пытался подбирать на нем знакомые мелодии или пробовал извлекать «свои» звуки. Возникает много вопросов у родителей: можно ли допускать ребенка к инструменту без педагогического руководства? Уверена, на все эти вопросы ответ должен быть положительным, потому что от знакомства со звуками будет больше пользы для развития музыкальных данных, чем вредна для постановки рук.

Целью труда ученика, его стимулом должно быть стремление ученика ощутить результаты своей работы. Мой способ преподавания закономерно требует общения со слушателями, старания внушить ребенку, что все накопленное им в занятиях должно быть показано в публичных выступлениях. Естественным завершением учебного года в моем классе является концерт – самоотчет каждого ученика. С самых первых шагов юный музыкант должен делиться с окружающими тем, что приобрел – в любой форме, какая ему доступна: играть знакомым, родным, играть на академических концертах, на праздниках, которые проходят в гимназии, причем так играть, чтобы чувствовалось максимальная ответственность за качество исполнения.

К сожалению, педагоги часто боятся упреков в какой бы то ни было недоработке, недостаточной отшлифовке. Поэтому на открытых концертах, как правило, выступают только самые способные ученики, а также те, у которых педагоги сумели затушевать все их недостатки. Стремление затушевывать недостатки часто приводит к тому, что нивелируется индивидуальность, скрывается не только плохое, но и хорошее, отражающее своеобразие ученика. Публичное выступление выявляет достоинства и недостатки ученика, учит тому особому напряжению и волевой выдержке, которые так важны в становлении исполнителя. Педагогу при этом лучше удается распознать своих учеников.

В заключение могу сказать, что я безгранично верю в скрытые в ребенке творческие силы, которые, если суметь их пробудить, могут яркой вспышкой озарить сложный педагогический процесс и позволить шагнуть через все скромно намеченные нормы и планы.

Если ребенок что-нибудь очень любит, он способен проявить чудеса неутомимости и дать такие результаты работы, на которые не смеешь и надеяться. Эта вера в силы ребенка красной нитью прошла через все годы моего педагогического труда.

Баланы жастайынан музықаға үйретүде өзінің бар күш-жігерін арнаган педагогтар, тәжірибе алмастырып, өз ойларымен белсіл отыру керектігі мақалада сөз болады.

Жабаев М.Т.
преподаватель,
Западно-Казахстанский
государственный
университет
им. М.Утемисова

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ГЕРОИЧЕСКИХ БАЛЕТОВ
30-40-х ГОДОВ**

Одной из ведущих стала героическая тема в театрах Украины. Важным шагом в освоении этой темы стал балет В. Фемилиди «Карманьола», поставленный М. Моисеевым в 1930 году в Одессе и Н. Болотовым и П. Вирским в 1932 году в театре Московский художественный балет, руководимом В. Кригер. Сюжет этого балета связан с французской революцией 1789 года. События в спектакле завершались штурмом и взятием Бастилии. Личная драма героини спектакля – Карманьолы в 30-40 е годы на советской балетной сцене появились спектакли героического характера. Это время в жизни нашей страны – время грандиозных исторических событий, небывалого трудового подъема. Хореографическое искусство начинало формировать новый репертуар. Требовалось обновление танцевального языка, введение на сцену ярких самобытных национальных образов. Фольклорный танцевальный колорит вел хореографов к обогащению классической лексики элементами народного танца.

В сценическом воплощении балетов героического жанра торжествовал герой-боец. Подлинные удачи сопутствовали героическим танцевальным образам реалистическим, поэтически обобщенным.

Художественное новаторство в героическом жанре тесно связано с реальной действительностью. Романтическое соединяется с реальным, с конкретными переживаниями героев. Утверждение гуманистических идеалов содействовало усилинию революционно – романтических начал в этих балетах. Их героям присущ пафос мужественного, активного преодоления страданий, глубокое убеждение в том, что самые нечеловеческие условия существования не в силах истребить духовную красоту народа.

К героической теме обращались многие балетмейстеры, особенно в молодых балетных театрах республик, тема



переплеталась с острым социальным конфликтом. По ходу событий четко определялись два лагеря – восставший народ и аристократы. Это раскрывалось и через контрастные интонационные сферы музыки и пластические характеристики представителей народа и аристократии. И если при создании народных образов балетмейстеры использовали приемы характерного танца, то характеристика придворно-аристократического общества решалась средствами классического танца, преображенного и подчиненного идейно-художественной задаче. В развитии были даны в спектакле образ народа и образ самой Карманьолы. В начале страдающий и покорный народ вырастал в грозную силу протеса и борьбы. Так же и Карманьола. Юная и непосредственная девушка, столкнувшись с произволом и несправедливостью, становилась активным борцом за народную свободу. При создании этого образа хореографы использовали различные выразительные средства: классический танец характерный, пантомиму.

Авторы балета «Карманьола» использовали максимум выразительных средств, они перенасытили действие текстами, произносимыми балетными актерами, сольным и хоровым пением. В связи с этим балет назывался «пантомимно-драматическим действием»

Проявив идейную зрелость в выборе темы, обрисовке образа сражающегося народа творцы спектакля не смогли создать полноценного художественного произведения. Этому помешала фрагментарность музыкальной драматургии, пестрота выразительных средств, увлеченность жанрово-бытовым колоритом. «Карманьола» недолго удержалась в репертуаре. Ее сменили спектакли более зрелые, органически связанные с национальной театральной культурой.

Много актуальных проблем было связано и с первым украинским героико-романтическим балетом «Пан Каневский» (1931) М. Вериковского. В нем формалистским экспериментам противопоставлялись национальные формы героического спектакля. Трехактный балет по мотивам украинских народных исторических песен, а также широко известной «Песни о Бондаривне» давал возможность наполнить действие классическими и народно-сценическими танцами, наметить синтез классической лексики с мотивами плясового фольклора.

Хореограф В. Литвиненко, воспитанный на лучших образцах русской классической школы, в начале 20-х годов стал убежденным поборником классического танца и отстаивал его приоритет перед

возможностями любой другой танцевальной школы. Он искал новые формы спектакля, его точную идеиную концепцию. Будущее балета он видел в тесной связи с народным танцевальным творчеством. Молодой балетмейстер нашел единомышленника в лице композитора М.Вериковского Композитор, и балетмейстер задумали создать реалистический национальный балет. Для этого они обратились к истории украинского народа, к народному песенному творчеству. Мастерам балетного театра нужно было изучить особенности украинского танца. Перед ними стояла сложная задача – перенести в классический спектакль краски народного танца. В числе консультантов постановщика был крупнейший знаток украинского танца – В.Верховинец.

Создавая музыку к балету, композитор слишком часто цитировал украинские народные песни, поэтому музыкальная ткань спектакля вышла несколько фрагментарной и обрывочной. Гармоничного единства не было и в самом спектакле из-за не всегда нужных бытовых эпизодов, некоторого натурализма, плакатности. Однако хореографическая партитура спектакля отличалась новизной и свежестью танцевальной лексики и композиционных рисунков. В ней были интересные сольные и массовые танцы, в которых балетмейстер очень удачно соединил элементы народного танца с классической хореографией. Но не все танцы органично соединялись с действием и потому напоминали обычный для отображения героико-революционной темы, он стремился передать через пластику дух протesta и ненависть к шляхтичам. И хотя осуществить это ему удалось не везде, «Пан Каневский» - первая ласточка советского национального балета. Он имел исключительно большое значение для дальнейшего развития музыкального театра, для утверждения народности и реализма в хореографическом искусстве.

Либретто украинского балета «Лилея» на музыку К.Данькевича, поставленного в 1940 году украинским балетмейстером Г.А. Березовой, объединяет многие произведения Т.Г. Шевченко: «Княжку», «Ведьму», «Тополя», «Причинную», «Русалку», «Катерину», и др. В «Лилее» показан протест крепостной женщины против социального неравенства.

Танцевальные образы главных героев – Лилеи и Степана – балетмейстер органично вписал в художественное хореографическое полотно спектакля, разработав для всех героев оригинальные танцевальные характеристики.

Образы Лилеи и Степана были связаны со становлением

женского и мужского танцев в украинском балете. Использование фольклорных мелодий придавало песенность танцевальным формам - адажио вариациям, монологам, создавало одну из характерных черт национального своеобразия балетной музыки, усиливало плавный лирический тон, мелодичность широких движений. Объединение народного танца с элементами классического обогатило женский танец в украинском балете, придало ему неповторимый национальный колорит. В мужском украинском народном танце очень много движений, отвечающих требованиям классической мужской вариации. Особенности национального мужского танца были удачно использованы балетмейстером и придали позам и движениям классического танца новое эмоциональное звучание.

Большую роль в создании балета «Лилея» сыграли ведущие исполнители - А.Васильева, А.Соболь и либреттист В.Чаговец.

Балет «Лилея» занимает особое место в истории многонационального советского искусства. Хореографическая партитура балета сценического воплощения данной темы подчеркивало своеобразие балета, его народность и реалистичность.

Героико-романтический характер, пришедший на балетную сцену в 30-40 годы, способствовал созданию многраных реалистических образов в театрах республик, появлению новых балетов, посвященных героической теме, борьбе народов за свое освобождение.

Анализируя работы балетмейстеров республик мы видим, что они обращались к темам и сюжетам народных преданий, былин, сказок, и этим самым вносили свой вклад в развитие балетного искусства.

Мақалада Кеңес Үкіметі жылдарындағы балет театры қамтылған. Сол кездегі батырлық тақырыбында балеттер қойған балетмейстерлер көрсетілген.

Масбакова А.А.
ЗКГУ им. М. Утемисова,
преподаватель

ФИЛОСОФИЯ ТАНЦА

Философия – это наука о всеобщем, соответственно, результатом анализа всякого явления является обнаружение всеобщего. Поэтому философский анализ явления искусства призван выявить исходные основания данного явления в общественной жизни. Необходимость выделения всеобщих свойств заключается в понимании явления. Понимание – это знание общего и того, как это общее определяет бытие вещи.

Философия искусства – отрасль философии, которая исследует сущность и смысл искусства на основе науки об искусстве, литературе, музыке, танце, учитывая при этом функции искусства внутри культуры и всей сферы ценностей.

Философия искусства распадается на две основные области:

- Объяснение видов искусства и методов художественного изображения и действия.
- Изучение отношений искусства танца к этике, религии, метафизике и мировоззрению.

Во все времена танец был тесно связан с жизнью и бытом людей. Поэтому каждый танец отвечает характеру, духу того народа, у которого он зародился. С изменением жизни менялся и танец.

Легкие взмахи рук-крыльев, и перед зрителями, словно в ожившей сказке, проплывает белый Лебедь...

Весело балагуря, не поднимаясь из присядки, ведут танец-беседу о себе и своих похождениях запорожцы...

Как белая пена, закружились девушки, и вот все поле-сцену словно покрыл фантастический хлопок...

Нервно передаваясь от фигуры к фигуре, ритм захватывает всех, и возникает то образ боя, то радость победы...

Пары... пары, вихрем вальса подхваченные и увлеченные его волшебством, головокружительным, праздничным ритмом...

И все это танец.

Трудно с точностью установить, когда танцевальный фольклор стал приобретать черты сценичности. Но одно бесспорно, что танец – древнейшее из искусств: он отражает восходящую к самым ранним

временам потребность человека передавать другим людям свои радость или скорбь посредством своего тела. Почти все важные события в жизни первобытного человека отмечались танцами: рождение, смерть, война, избрание нового вождя, исцеление больного.

Бытовой и сценический, испокон веков исполняемый народом и недавно созданный автором, характерный, бальный, спортивный, классический, эстрадный - танец един в своей природе и задаче средствами музыкально - пластической образности, жить с человеком, выражать его чувства, мысли, мечты и надежды.

В произведениях древних поэтов, писателей, художников встречаются названия танцев и их участников, описываются движения, правила исполнения. Так, например, древнегреческий поэт Гомер в "Илиаде" описал хоровод, а в "Одиссее" мужской дуэт на фоне танцующих юношей. У Аристотеля, Филастрата, в трагедиях Эсхила, Софокла, Еврипида, в комедиях Аристофана мы встречаем описания танцев.

О характере древнегреческих танцев рассказывают и многочисленные изображения танцовщиков и танцовщиц на барельефах, в вазописи, скульптуре.

В древнем сборнике религиозных гимнов Ригведе (11-10 в.в. до н.э.) встречаются первые упоминания об индийском танце.

Являясь искусством подлинно интернациональным, танец переносится из страны в страну, постоянно обогащаясь и развиваясь. Танец, его язык и есть то общее, что делает все разновидности бытовой и сценической хореографии.

Понятие искусства. Специфика и природа образности в искусстве танца. Искусство – творческая деятельность, в процессе которой создаются художественные образы, отражающие действительность и воплощающие эстетическое отношение к ней человека. Существуют различные виды искусства, отличающиеся особой структурой художественного образа. Одни из них прямо изображают явления жизни (живопись, скульптура, графика, художественная литература, театр, кино). Другие же выражают порождаемое этими явлениями идеально-эмоциональное состояние художника (музыка, хореография, архитектура).

Искусство – первоначальное обозначение всякого мастерства более высокого и особого сорта (искусство мышления, искусство ведения войны).

Искусство – это форма отражения действительности в сознании человека в художественных образах. Отражая окружающий мир, искусство помогает людям познавать его, служит могучим средством политического, нравственного и художественного воспитания.

Исполнение танца можно смотреть много раз, и каждый раз открывать в нем новое и незнакомое. Это потому, что танец – живое

искусство, рожденное во имя красоты и поэзии, он и сам - пластическая поэзия художественно образованной жизни человека и природы.

Каждый вид искусства, постигая благодаря своей образной специфике те или иные сферы объективной реальности, уже в силу этого обстоятельства обладает своими, только ему присущими закономерностями.

Обучить искусству сочинения танца, можно лишь тех, кто имеет природные способности, призвание к этому роду деятельности.

Танец - это искусство, а всякое искусство должно отражать жизнь в образно-художественной форме. Специфика хореографии состоит в том, что мысли, чувства, переживания человека она передает без помощи речи, средствами движения и мимики.

Мир хореографической образности диктует свои законы отображения действительности. Мысли, чувства, переживания человека, его действия и поступки, образ, характер оживают лишь в актерском исполнении, чему всегда предшествует углубленная работа над внутренней формой, рождение которой также есть часть творческого процесса. Мысление хореографическими образами приводит к сочинению ярких, содержательных танцев и спектаклей.

Соотношение изобразительных и выразительных начал в танцевальном образе. Выразительные средства хореографии, их общие пластические закономерности и многообразие следует искать в бесконечном богатстве национальных танцевальных культур.

Как многообразен мир деятельности людей, как своеобразны их культура, обычаи, традиции, так разнообразны и своеобразны танцы разных народов. Едино же стремление - в музыкально-пластической форме поведать о своей жизни и самим увлечься радостной природой этого прекрасного вида искусства.

Используя неисчерпаемые возможности пластики человеческого тела, хореография, на протяжении многих веков, шлифовала и разрабатывала выразительные танцевальные движения. В результате этого сложного процесса возникла система собственно хореографических движений, особый художественно-выразительный язык пластики, составляющий созидательный материал танцевальной образности.

В заключение подчеркнем, что истинное содержание искусства появляется тогда, когда оно схватывает и порождает представления и образы, раскрывая самые глубокие и всеобщие человеческие интересы в виде уникальных форм их проявления.

Искусство - это отстоявшаяся, откристаллизовавшаяся и закрепленная форма освоения мира по законам красоты, в которой есть не только эстетическое содержание, но и художественная концепция мира и личности, а также образ, наполненный определенным идеально-эмоциональным смыслом.

Эстетическое переживание произведения искусства, так же как и его создание, требует всего человека, ибо оно включает в себя и высшие познавательные ценности, и этическое напряжение, и эмоциональное восприятие.

Искусство обращено не только к чувствам, но и к интеллекту, к интуиции человека, ко всем утонченным сферам его духа. Художественные произведения являются не только источником эстетического наслаждения, но и источником знания: через них узнаются, воспроизводятся в памяти, уточняются существенные стороны жизни, человеческие характеры и межличностные отношения людей.

*Жалпы мақалада философия тілі мен би өнерінің магынасы көрсетілген.
Би өнері - эстетикалық тәрбиеге, өмірге және өнерге деген көзқарасына
ерекше әсер қалдырады.*

Жардымыстану ғылыми дағы

Естественные науки

УДК 616,127

*Абдиева К.М.,
Исляшева Б.С.,
Ермашпа Н.В.,
Толюгенова А.И.*

Западно-Казахстанский
областной консуль-
тативно-диагностический
центр

ТЕТРАДА ФАЛЛО, КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ УСПЕШНОГО ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ

Тетрада Фалло относится к наиболее распространенным порокам синего типа. Частота порока у новорожденных составляет 5-8%, а в старшем возрасте -12-14% всех ВПС и 50-75% синих пороков. При классическом варианте тетрады Фалло обнаруживают 4 признака: стеноз выводного отдела правого желудочка на различных уровнях, дефект межжелудочковой перегородки (ДМЖП), гипертрофия миокарда правого желудочка и декстратпозиция аорты (вторичная), связанная с субаортальной локализацией ДМЖП.

В сентябре 2001года в Западно-Казахстанский диагностический центр была направлена из областной детской больницы больная Б. 1996г.р. Девочка от 2-беременности и родов. Инвалид детства. Родилась в срок, весом 3300кг, ростом 53см. Ребенок ранее не обследован на ЭхоКГ. На диспансерном учете по поводу врожденного порока сердца состоит с рождения. Из перенесенных заболеваний: частые простуды, 2-х сторонний наружный отит, пупочная грыжа, ангиопатия сетчатки обоих глаз.

На ЭхоКГ: из левого паракстernalного доступа по длинной оси визуализируется большой дефект перимембранный части межжелудочковой перегородки размером около 1,2см. Транспозиция аорты по типу «аорта всадник». Гипертрофия правого желудочка и

парадоксальное движение межжелудочковой перегородки в М-режиме. Корень и восходящий отдел аорты расширены. В проекции короткой оси на уровне магистральных сосудов визуализируется гипоплазированный выводной тракт правого желудочка и легочной артерии. Допплерография на уровне легочной артерии регистрирует высокую скорость 5,37м/с и пиковый градиент давления -115мм.рт.ст. По цветному доплеровскому картированию регистрируется разнонаправленность движения шунтирующего потока через дефект.

Рентгенография грудной клетки от 16.09. 2002г.: легочный рисунок обеднен. Праворасположенная расширенная аорта. Гипертрофия правого желудочка.

ЭКГ: Синусовая тахикардия, ЧСС-120ударов в мин. Отклонение ЭОС вправо. Неполная блокада правой ветви пучка Гиса. Перегрузка правых отделов сердца.

После других дополнительных обследований ребенка направили в научный центр хирургии им.А.Н.Сызганова Министерства здравоохранения РК в г.Алматы, где и было проведено тщательное обследование в отделении кардиохирургии. При поступлении общее состояние тяжелое. Астенического телосложения. Рост-119см., вес-19,5кг. Кожные покровы и видимые слизистые с выраженным цианотичным оттенком, усиливающиеся при незначительной физической нагрузке. Пальцы рук в виде барабанных палочек, ногтевые фаланги в виде часовых стекол. В легких жесткое дыхание, хрипы не слышны. ЧДД-27 в мин. Аускультативно: грубый sistолический шум по всем точкам, тон на легочной артерии ослаблен. С учетом плохого прогноза естественного течения и бесперспективность медикаментозной терапии порока пациенту 22.04.2004г. произведена операция – радикальная коррекция тетрады Фалло (инфундибулэктомия ВОПЖ заплатой из ксеноперикарда «Био ЛАБ-ІІІ/ІС») в условиях искусственного кровообращения. В послеоперационном имело место нагноение послеоперационной раны с диастазом грудины и экссудативный плеврит. Был произведен остеосинтез грудины и вторичное наложение швов. После соответствующего лечения эти явления купированы. Рана затянулась вторичным натяжением. Контрольные обследования: клинико-биохимические показатели крови и мочи в пределах нормы.

На ЭхоКГ от 02.06.04г - сократительная способность миокарда удовлетворительная, грубых патологических потоков нет, выписана в удовлетворительном состоянии с рекомендациями для дальнейшего контроля по месту жительства.

Повторная ЭхоКГ, проведенная 10.09.2004г. в Западно-

Казахстанском областном консультативно-диагностическом центре показала, что сократительная функция миокарда ближе к синергизму. Соотношение камер сердца приближена к нормальным цифрам. В области перимембранных частей межклеточных перегородок оставлено узкое сообщение размером около 2-4мм. Транспозиция отсутствует. Признаков гипоплазии выводного тракта правого желудочка и рестеноза легочной артерии не выявлено. Допплер ЭхоКГ максимальная скорость кровотока на легочной артерии 2,78м/с., пиковый градиент давления 31мм.рт.ст.

ВЫВОД: своевременная диагностика тетрады Фалло и высококвалифицированное оперативное вмешательство обуславливает успешное восстановление здоровья больного.

Литература

1. «Неинвазивная ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца» И.Н.Митина., Ю.И.Бондарев. Москва Видар 2004г.
2. Клиническое руководство по УЗИ диагностике.
под редакции В.В.Митькова., В.А. Сандрикова.
3. Кардиохирургия в эхокардиографическом исследовании.
Соловьев Г.Э. и др. Москва. Медицина.1990г.

Мақалада жүрек ауруын емдеуде клиникалық жағдай сөз болады.

УДК 616-001,515

*Айдангаров А.А.,
Иванова Т.С.,
Карехенов С.У.,
Жумашев А.Е.*

ГККП ОКБ
г. Уральск

**ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ
ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ
ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ
КОНЕЧНОСТЕЙ В
ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОМ
ОТДЕЛЕНИИ ГККП ОКБ
г.УРАЛЬСКА ЗКО**

Тактика лечения при огнестрельных переломах за последние годы базировалась на опыте советских хирургов в Великой Отечественной войне, афганской войне и дополнено опытом наших современников в



локальных войнах на территории СНГ. Объем помощи необходимо свести к нескольким основным принципам:

1. Обезболивание сразу же после получения ранения.
2. Адекватная иммобилизация поврежденной конечности.
3. Ранняя транспортировка в стационар.
4. ПХО и дальнейшее лечение в условиях профильного стационара.

При выполнении ПХО следует учитывать дальнейшее качество жизни пациента, возможность дальнейшего протезирования.

В травматологическом отделении нашей больницы сложился большой опыт лечения таких пациентов. Анализируя литературные источники отечественных и зарубежных авторов, данных собственных наблюдений мы пришли к выводу:

1. ПХО раны необходимо проводить в течение ближайших трех часов после ранения;
2. Обезболивание - общий наркоз;
3. Обработка операционного поля раствором С-4 трижды, рана промывается растворами антисептиков - Н₂Ог трижды, физиологическим раствором, диоксидином;
4. Иссечение краев раны, видимых на глаз нежизнеспособных тканей, надежный гемостаз, по возможности остеосинтез, чаще всего спицами, концы которых оставляются на коже, реже чрезкостный остеосинтез аппаратом Илизарова;
5. Дренирование раны трубчатым ПВХ дренажом, резиновыми полосками;
6. Рана ушивается наглухо;
7. Внешняя иммобилизация;
8. В послеоперационном периоде в течение двух суток проводится непрерывное промывание раны антисептиками;
9. Назначаются антибиотики широкого спектра действия, обязательно метрид, противостолбнячная и противогангренозная вакцинация, наркотики, инфузционная противошоковая терапия;
10. До снятия швов - ежедневное промывание раны через трубчатый дренаж (растворы хлоргексидина, диоксилина), перекись водорода и фурациллин не используем;
11. Швы снимаем на 11-12-е сутки;
12. Дальнейшее лечение амбулаторное в циркулярной гипсовой повязке. Приводим пример истории болезни пациента В. 29-ти лет. Поступил в приемное отделение с диагнозом: открытый огнестрельный перелом внутреннего мышелка правого бедра. Травматический шок II степени.

Доставлен скорой помощью через 45 минут после получения

ранения из охотничьего ружья. В порядке первой помощи наложена транспортная шина, в/м морфин 1%-1,0, димедрол 1%-1,0 в/в.

Состояние тяжелое, кожные покровы бледные, возбужден, АД - 90/60 мм рт. ст. Пульс 100 в 1 минуту.

В нижней трети правого бедра с внутренней поверхности имеется входное отверстие овальной формы 3х3 см, вокруг осаднение, ожог кожи пороховыми газами. В рану предлежит дистальный метафиз бедренной кости,ость коленного сустава вскрыта. Выходное отверстие неправильной формы 4х3 см в покаленной области. Повреждений периферических сосудов не выявлено.

Проведена футлярная блокада конечности раствором новокаина 0,25% -200,0, освобожден желудок, премедикация раствором промедола 2%-1,0 в/м, атропина 0,5 в/м, димедрола 1% -1,0 в/м.

Был поднят в операционную, где проводились первичные противошоковые мероприятия. Под общим обезболиванием проведена ревизия раны. Обнаружено, что от внутреннего мыщелка правого бедра сохранился лишь суставной хрящ с узкой полоской костной ткани около 1 см толщиной, в ране мелкие костные отломки, размозженные мягкие ткани. Повреждена внутренняя боковая связка коленного сустава, венозное кровотечение. Артrotомия по Пайру. Края иссечены, некротические массы и костные отломки удалены, рана промыта раствором перекиси водорода трижды, физиологическим раствором, диоксидином. Остаток мыщелка решено было не резецировать, он был уложен на место, остеосинтез 2-мя спицами с перекрестом, концы спиц оставлены на коже. Проведена лавсанопластика внутренней боковой связки. Через дополнительные разрезы поставлен трубчатый дренаж, резиновые выпускники. Рана ушита наглухо. Асептическая повязка. Лонгета.

В первые двое суток проводилась противошоковая инфузционная терапия, наркотики, линкомицин, пенициллин, цефазолин эндолимфатически. Рана непрерывно промывалась раствором хлоргексидина. Иммобилизация гипсовой лонгетой. На третьи сутки резиновые полоски удалены. Рана помывалась через трубку лишь при перевязках раствором диоксилина. Послеоперационное лечение гладкое. Швы сняты на 12-ые сутки. Заживление первичным натяжением. Наложена кокситная повязка из материала скотч - каст на три месяца. Выписан на амбулаторное лечение. Через три месяца кокситная повязка снята. Назначено ЛФК правого коленного сустава без осевой нагрузки, парафин. На рентгенограмме правого коленного сустава - сросшийся перелом внутреннего мыщелка правого бедра, явление деформирующего артроза. Разрешена осевая нагрузка через 1 месяц с

эластичным бинтованием сустава. Осмотрен через 2 месяца – контуры правого коленного сустава правильные, объем движений в суставе в полном объеме, ходит с палочкой. Рекомендуем использовать наш метод лечения всем практикующим травматологам. За последний год в отделении пролечено 4 пациента с огнестрельными переломами костей, в том числе двое с переломами ключицы, один с переломом костей стопы, один с переломом обеих костей верхней трети предплечья. Все пролечены по нашей методике, у всех заживление раны первичным натяжением, у всех наступила консолидация перелома.

Литература

1. Антипенко В.С. Остеосинтез при внутрисуставных переломах костей коленного сустава //Тр. Воен.мед.акад. Им.С.М.Кирова.
2. Бабиченко И.К. Повреждения хряща надколенного, мышцелков бедренной кости и голени при травме коленного сустава //ортопедия травмат. 1970г. № 1/
3. Шапошников Ю.Г. Травматология и ортопедия. том 3 МЛ 997г.
4. Шевцов В.И., Аранович А.М., Бородайкевич Р.Д. Реабилитация больных с неправильно сросшимися переломами костей голени. Курган,2003г.
5. Ли А.Д. Чрескостный остеосинтез в травматологии Томск, 1992г.
6. Шапошников Ю.Г., Маслов В.Е. Военно-полевая хирургия, Москва, 1996г.

Оқ жарақатынан болған ашық сынықтарды оперативтік емдеу және операциядан кейінгі кезеңдегі емдеу тәсілдері туралы айтылады.



Афансаров А.А.,
Иванова Т.С.,
Карекенов С.У.,
Масиева С.Ю.

Областная клиническая
больница, г.Уральск

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
«БАРИЕВОЙ СЕТКИ»
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
ИНОРОДНЫХ ТЕЛ**

Одним из редких видов травм является проникновение инородных тел в мягкие ткани туловища и конечностей. Это могут быть деревянные занозы, осколки металла, стекла, керамики, металлическая стружка, но чаще всего это швейные иглы и их отломки. В ГКПП «Областная больница» поступают пациенты с инородными телами в мягких тканях кистей, предплечий, стоп, коленных суставов, бедер, ягодиц. Очень редко инородные тела оказываются в мягких тканях туловища. За последние годы чаще стали обращаться пациенты, у которых в мягких тканях оказывается дробь, осколки после взрывов боеприпасов. Удаление швейных иголок и их отломков наиболее сложная процедура в связи с их небольшим размером. Швейные иглы и их отломки чаще попадают в мягкие ткани кистей и стоп, имеющих сложную анатомию и множество сухожилий, сосудов, нервов. За год в наше отделение обращается от 8 до 15 пациентов, которым приходится удалять инородные тела, не удаленные по разным причинам в ЦРБ или поликлиниках в момент получения травмы.

Удаление инородных тел из мягких тканей туловища и конечностей, при, казалось бы, простой операции, иногда вызывает определенные затруднения, особенно у молодых врачей. Неправильная трактовка данных Р-графии, использование во время операции рентгенограмм не «свежих» часто приводит к увеличению времени операции и излишнего повреждения окружающих тканей.

В травматологическом отделении областной больницы в течение 20 лет применяется очень простая методика дооперационной диагностики инородных тел. После бритья операционного поля, на кожу в области предположительного нахождения инородного тела наносится сетка раствора бриллиантовой зелени $1*1$ см от 6 до 20 см^2 . На эту сетку наносим тонкой кисточкой или спичкой Р контрастный раствор, чаще

всего барий. Готовится раствор бария в виде кашицы такой же консистенции, которую используют для контрастирования пищевода и желудка, но лучше пользоваться его остатком. Накладывать бариевую кашицу следует толстым слоем, но очень узкой полоской, повторяя сетку, нарисованную бриллиантовой зеленью. При нанесении жидкой кашицы сетка размазывается и контрастность её резко снижается.. Даем «сеточку» подсохнуть и проводим R-графию в прямой и боковой проекциях. Ориентиром глубины нахождения инородного тела в мягких тканях является кость и кожный покров. Сетка дает ответ на вопрос, где делать разрез с точностью до 1 мм.

Эта методика позволяет удалять инородные тела даже из ткани сухожилий, так как полностью исключается сомнение, что инородное тело сместилось из области операционного поля.

Такой методикой удаляются все инородные тела, поступившие на операции в плановом порядке, когда на коже не остается даже следа от их проникновения.

Бұл мақалада тері арқылы тереңдегі тіндерге енген бөгеде денелерді (металл сыйықтары, ине) операцияның алдында рентген тәсілімен анықтау жолы туралы айтылған.

УДК 616,8-008,6

*Агағилова Х.Т., Кабденова Д.Ж.,
Красненкова Н.Б., Данилова О.К.,
Загромекова В.М.,
Мухамбетханова Г.М.,
Кабделова Н.И.*

ГККП «Областная больница»,
АО «Талап», Областная инфекцион-
ная больница, Областной Центр
СПИД, ЗКО г. Уральск

ВИЧ - ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ

Случай из практики

ВИЧ/СПИД является пандемией со случаями инфекций, зарегистрированными практически во всех странах мира. Со времени первой регистрации случаев ВИЧ сегодня инфицированными данным вирусом оказались свыше 60 млн. человек, 20 млн. из которых погибли.

В последние 3 года заметно возросла актуальность проблемы

ВИЧ - инфекции и по Западно-Казахстанской области, и в целом по Казахстану. На начало 2006 года зарегистрировано 192 ВИЧ - инфицированных. Инъекционный путь передачи остается ведущим. Преобладают среди больных лица молодого возраста до 30 лет (79,2%).

Важными проявлениями ВИЧ-инфекции являются неврологические нарушения, возникающие либо в результате оппортунистических инфекций и опухолей, либо в связи с прямым действием вируса ВИЧ и его продуктов. Вирус обнаруживается в головном мозгу и цереброспинальной жидкости, вне зависимости от наличия нейропсихических нарушений. Проникновение ВИЧ в спинномозговой канал, инфицирование клеток нейроглии, нарушение трофики ЦНС определяют возможность психопатологических и неврологических расстройств разной степени выраженности. Психопатологические и неврологические расстройства, возникающие в стадии первичных проявлений, не относятся к иммуноопосредованным заболеваниям. Они обусловлены прямым воздействием вируса. Деменция обычно развивается постепенно, но иногда ее признаки возникают остро, в течение нескольких дней. Ранние симптомы ВИЧ - энцефалопатии:

- когнитивные нарушения (забывчивость, неспособность сосредоточиться);
- двигательные нарушения (атаксия, слабость в ногах, ухудшение почерка);
- изменение поведения (апатия, психопатические расстройства);
- головная боль;
- эpileптические припадки.

Поздние проявления: тяжелая деменция, атаксия, парезы, недержание мочи, tremor, лобные знаки (сосательный и хватательный) рефлексы.

В сыворотке крови изменяется соотношение СД 4 и СД 8 т - лимфоцитов, то есть Т-хелперов и Т-суппрессоров, в периферической крови - уменьшение относительного количества Т-хелперов. Примерно у половины больных наблюдаются изменения состава ЦСЖ: повышение белка, пленоцитоз, олигоклональные антитела. КТ и МРТ применяются прежде всего для исключения фокальных поражений ЦНС. При ВИЧ-энцефалопатии использование этих методов позволяет выявить атрофию мозга с увеличением корковых борозд и расширением желудочек, диффузные изменения белого вещества. Отклонения на ЭЭГ на ранней стадии ВИЧ-энцефалопатии отсутствуют. Патоморфологические исследования показывают, что при ВИЧ-энцефалопатии преимущественно страдают подкорковое белое вещество, таламус и базальные ядра, тогда как кора остается



относительно сохранной. Мы наблюдали 4 случая ВИЧ - энцефалопатии у больных в возрасте 25-49 лет. Двое больных являлись инъекционными потребителями наркотиков, двое - инфицированы половым путем. Продолжительность болезни 2-3 года, как диагностирована ВИЧ- инфицированность.

Больной С., 1975 года рождения, рабочий. Диагноз ВИЧ- инфекции выявлен и подтвержден лабораторно анализом крови в городской инфекционной больнице от 13.01.03 года. Был обследован как сексуальный партнер ВИЧ- инфицированной жены, у которой ВИЧ- инфекция выявлена при обследовании во время беременности . Из анамнеза выяснено, что с 2001 года С. имел беспорядочные половые контакты с проститутками г.Самара. На учет встал только в феврале 2005 года, когда вынужденно обратился по поводу нарастающих симптомов интоксикации: за 1.5 месяца похудел на 9 кг, слабость, потливость, субфебрильная температура. До мая 2005 года лечился в России, где была назначена антиретровирусная трехкомпонентная терапия. Эффект от лечения был незначительным. 20 мая 2005 года окончательно доставлен в наш город Уральск, в инфекционную больницу из России. Со слов жены, с середины мая прогрессивное ухудшение состояния в виде раздражительности, конфликтности с окружающими, с родными с явлениями агрессивности, приступы возбуждения, плохой сон, нарушение ходьбы. При первом же осмотре нами обращено внимание (как и в 3-х других случаях) на неврологические симптомы – тихая, монотонная речь, сальность лица, гипомимия, гиперсаливация, трепор в верхних конечностях, гипертонус, высокие сухожильные и периостальные рефлексы, нижний парапарез, симптомы орального автоматизма, недержание мочи. При определении уровня нарушения иммунитета количество СД4 клеток – 34, СД4 / СД 8 – 0,49; Д 8 -69 (у тех 3-х больных также соотношение СД4\ СД8 – 0,55; 0,64 ; 0,61)..

ОАК: Нб- 107 г/л; Л – 2.7 г/л; СОЭ – 3,8 мм\ч

ОАМ: белок – 0,735 г/л; лейкоциты – большое количество. Проводилась дезинтоксикационная терапия, антибиотики, вирасент – комбивир, симптоматическое лечение.

На основании вышеописанного анамнеза заболевания, данных лабораторного исследования, клиникообъективных данных осмотра выставлен диагноз:

ВИЧ-инфекция, IV стадия, ВИЧ-энцефалопатия, ВИЧ кахексия. Гипохромная анемия. Хронический гепатит С.

С учетом вышеприведенного диагноза по завершении курса стационарного лечения с рекомендациями о необходимости

палиативной помощи, симптоматического лечения, под наблюдение участкового врача и врача центра СПИД, больной был выписан. 06.06.2005 года при явлениях нарастания интоксикации, гипертермии и сердечнососудистой недостаточности наступила смерть.

Таким образом, ВИЧ энцефалопатия представляет собой подкорковую деменцию, которая развивается в течение нескольких месяцев и первые ее проявления замечаются родственниками больного. ВИЧ - энцефалопатия во всех 4-х случаях наблюдения развивалась на фоне развернутой клинической картины заболевания при обязательных и явных лабораторных данных нарушения иммунитета.

Литература

1. Алмаз Шарман «Вирус иммунодефицита человека». Алматы,2002 г.,с.60-62
2. В.В.Шишкарин,С.Н.Соринсон «ВИЧ/СПИД – инфекция», Нижний Новгород,1999г.,с.49-50
3. Г.Вейнер, Л.Левитт «Неврология», Москва,2000 г.,с.175,с.179
4. Л.А.Ушицкий,М.Л.Чухловина «Диагностика нервных болезней», Санкт-Петербург,2001 г.,с.291-293
5. Кристиан Эггерс и Торстен Розенкранзу «ВИЧ – ассоциированные энцефалопатия и миелопатия», 2003 г.,с.2-3

АКТК-жұғасының кең таралуына байланысты дәрігер-невропатологтар АКТК-энцефалопатия байқалуымен жсі кездеседі. Мақалада жайылған ауру сатысымен төрт науқасты өз бақылауы келтірілген, энцефалопатияның толық клиникалық сипаттамасы берілген.

УДК 611,24

Бекешанов С.М.,
Калашникова И.П.,
Есепашева А.Т.

ГУ ГССНМП, г.Уральск

**ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ
НЕБУЛАЙЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ
ВЕНТОЛИНОМ
У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ
ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ
ЛЕГКИХ (ХОБЛ) В УСЛОВИЯХ
СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ
г. УРАЛЬСКА**

За 2003-2005 года врачами скорой медицинской помощи оказана срочная помощь 234 больным ХОБЛ во время острого приступа обструкции с использованием аппарата небулайзер и препарата вентолин.

Из них:

Хронический обструктивный бронхит
158 случаев

Бронхиальная астма

76 случаев.

По возрасту больные подразделялись:

До 50 лет	51-60 лет	61-70 лет	старше 70 лет
107 б-х	68 б-х	37 б-х	22 б-х

По времени с момента начала приступа обструкции:

До 3-х часов	в течение 1-х суток	более 1-х суток
113	89	32

Для терапии использовался дыхательный раствор вентолина по 2,0 на каждый случай, ингаляция производилась в течение 10 минут.

У всех больных, обратившихся за помощью в первые 3 часа после начала обструктивного приступа, улучшение наступило через 5 минут и после 8 минут происходило стойкое купирование приступа.

Из 89 больных, обратившихся после 3-х часов и до 1 суток от начала приступа полное купирование через 10 минут ингаляции вентолина произошла у 85 больных, у 2-х больных потребовалась дополнительная инъекция 2,4% раствора эуфиллина 10,0 в/в, и еще у 2-х в/в инъекция 30 мг преднизолона.

Из 32 больных, обратившихся за медпомощью с приступом обструкции на «03», более чем через 1 сутки после начала приступа,



стойкое улучшение наступило у 10 больных, у 15 больных потребовалась дополнительная инъекция эуфиллина, у 7 больных в/в инъекция преднизолона, из них у 2-х больных приступ не удалось купировать и больные были госпитализированы в стационар.

Время развития приступа	До 3-х часов	В течение суток	Более 1-х суток
Всего больных	113	89	32
Купирование приступа	113	85	10
% эффективности	100%	95.5%	31.3%

Эффект от применения небулайзерной терапии вентолином не зависит от длительности основного заболевания и от возраста пациента, прост в применении и при элементарных навыках может использоваться больными самостоятельно.

Вентолинмен небулайзерлі терапияны өкпенің созылмалы обструктивті ауруның жіті ұстамасы басталудың ең алғашқы сағатында қолдану тиімді. Аппараттың барында науқас өз бетімен пайдалануға болады. Мақалада басқа да жұмыстар көрсетілген.

УДК 611,611

Тұмарова С.К.
врач-терапевт, Областная
клиническая больница

ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ

Почка – парный экскреторный орган, образующий и выводящий мочу: длиной 10 – 12 см; шириной 5 – 6 см и толщиной 4 см. Масса почки колеблется от 120 до 200 гр. Почки расположены в поясничной области по обе стороны от позвоночного столба. Вещество почки состоит из поверхностного слоя, коркового вещества и глубокого слоя мозгового вещества.

Структурно – функциональной единицей почки является нефрон, который состоит из капсулы клубочка, имеющей форму двустенного бокала, которая охватывает капиллярный клубочек почечного тельца. На всем протяжении нефрон окружен подходящими и прилегающими к

нему кровеносными капиллярами. Около 80% нефронов расположены в толще коркового вещества. У остальных нефронов (20%) клубочек прилежит к мозговому веществу.

Гломерулонефрит – группа заболеваний почек, при котором происходит первичное вовлечение в патологический процесс клубочек с последующим поражением канальцев и интерстиция, что приводит к прогрессированию заболевания, а в конечном итоге к развитию хронической почечной недостаточности.

В группе заболеваний почек и мочевыводящих путей гломерулонефрит занимает III место после пиелонефрита и мочекаменной болезни.

В 1982 г. Рябов С. И. Выдвинул положение о различном происхождении отдельных форм болезни.

Острый гломерулонефрит – это заболевание инфекционно – аллергической природы с преимущественным поражением капилляров обеих почек. Распространен повсеместно. Чаще болеют в возрасте 12 – 40 лет, несколько чаще мужчины. Возникает в странах с холодным и влажным климатом, сезонное заболевание.

Этиология: Острый гломерулонефрит развивается чаще через 6 – 20 дней после перенесенной стрептококковой инфекции (ангина, тонзиллит, фарингит), кожные заболевания (рожа, стрептодермия).

Возбудителем является бета - гемолитический стрептококк группы А. Также этиологическим фактором являются охлаждения и вакцинация.

Клиника: Заболевание начинается с головной боли, общего недомогания, тошноты, отсутствия аппетита. Наблюдаются уменьшение количества мочи (олигурия) или даже отсутствие мочи (анурия) и быстрая прибавка в весе. На этом фоне может быть одышка и чувство нехватки воздуха (удушье).

В первые же дни появляются отеки лица, на ногах, в тяжелых случаях – на пояснице. В первые же дни повышается АД до 180/120 мл рт.ст.

Синдромы:

1. Мочевой - по анализу мочи – моча цвета «мясных помоев» (гематурия), наличие белка в моче (протениурия), наличие лейкоцитов (лейкоцитурия), наличие шалиновых цилиндров (цилиндрурия). Удельный вес, креатинин в норме.
2. Отеки за счет снижения почечной фильтрации, повышения проницаемости капилляров всех сосудов и перераспределения жидкости, задержанной в рыхлой клетчатке.

Гипертония – за счет усиления сердечного выброса, усиления

выработки режима, из – за ишемии почек, отека, уменьшения выброса депрессорных гуморальных факторов. Гипертония держится 3–4 месяца.

Хронический гломерулонефрит.

Это двухстороннее воспалительное заболевание почек иммунного генеза, которое характеризуется постепенной, но неуклонной гибелью клубочков, сморщиванием почки постепенным снижением функции, развитием артериальной гипертензии и хронической почечной недостаточности.

Этиология: Переход острого гломерулонефрита в хроническую стадию, повторная вакцинация, медикаментозная терапия (противоэпилептические препараты, антибиотики, ненаркотические препараты). Алкоголь, который оказывает токсическое действие на канальцы, иммунным путем повреждает клубочки, органические растворители, ртуть, на фоне реакции, немедленной реакции (укус насекомых).

Клиника: Боли в области поясницы, утомляемость, головные боли, головокружение, ощущение жажды, наличие отеков лица, нижних конечностей и всего тела.

3 формы: 1. латентная форма – наблюдается только мочевой синдром: протениурия (белок в моче) и эритроцитурия (эритроциты в моче), незначительное повышение АД.

2. форма нефротическим компонентом – выраженная протениурия (белок в моче), снижение диуреза (мочи), упорные отеки лица, нижних конечностей.

3. гипертоническая форма – повышение АД, медленно прогрессирует. Лечение направлено на этиологический фактор и на предупреждение осложнений.

При остром гломерулонефrite постельный режим не менее 4 недель. При хроническом гломерулонефrite режим обычный: избегать переохлаждения, переутомления, запрещается ночная работа. 1 раз в год – стационарное лечение. В случае простудных заболеваний обязательно должен быть на больничном листе, а перед выпиской на работу необходимо сделать контрольный анализ мочи.

Диета: При остром гломерулонефrite – режим голода и жажды в течение 2–3 дней, затем дают сахар с водой 100–150 гр., фруктовые соки, манную кашу, резко ограничить поваренную соль. Белок до 0,5 г/кг веса тела, через неделю 1 г/кг веса тела.

При хроническом гломерулонефrite – ограничить прием соли, белка, пригорелых продуктов, соусов, животного масла, маргарина, сладости.

Больной длительно должен находиться под диспансерным

наблюдением, не реже 1 раза в месяц проводить повторное исследование мочи и измерять АД. В случае простудных заболеваний указанные исследования проводят сразу после окончания инфекции.

Профилактика:

1. Борьба со стрептококковыми и другими инфекциями.
2. Санация очагов инфекции.
3. Проведение анализов мочи после любой инфекции, особенно ангины.

Мақалада негізінен бүйрек ауруы гломерулонефрит жөнінде түсініктеме, негізі клиникалық сипаттамасы, емдеу принциптері мен алдын алуы баяндаплан.

УДК 616,895,84

Догорова Л.А.

Тречанин Н.Р.

Областной центр
психического здоровья,
Западно-Казахстанская
область
г. Уральск.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РИСПОЛЕПТА И ТРАДИЦИОННЫХ НЕЙРОЛЕПТИКОВ

Введение

В недавнем прошлом основным методом купирования острых психотических состояний, являлась быстрая нейролептизация, которая предусматривала быстрый темп наращивания доз до максимальных. Купирование состояний психомоторного возбуждения - одна из актуальных проблем практической психиатрии, поскольку эти состояния являются угрожающими как для самого пациента, так и для его окружения и требуют быстрого и адекватного терапевтического вмешательства. Терапевтическая тактика состоит в том, чтобы как можно быстрее купировать данное состояние. Традиционный подход в таких ситуациях предполагает использование психотропных средств с выраженным седативным действием, часто допускается сочетание нескольких нейролептиков одновременно, объясняя это необходимостью скорейшего достижения терапевтического эффекта, что сопровождается высоким риском развития побочных явлений в

виде акатизии и дистонических реакций. Вызываемые традиционными нейролептиками заторможенность, нейтрализация аффектов, снижение энергии, ослабление побуждений лишь усиливали «ядерную» дефицитарную симптоматику и «стигматизировали» пациентов едва ли не в большей степени, чем само заболевание, а также экстрапирамидные и другие побочные эффекты ослабляли у пациентов желание соблюдать режим длительного поддерживающего лечения. Высокая частота возникновения и выраженность побочных эффектов, включая неврологические осложнения и фармакогенную депрессию, нередко значительно затрудняют лечение и служат наиболее частой причиной отказа пациентов от продолжения терапии. Попытка избежать появления нежелательных побочных эффектов путем использования недостаточно высоких доз препаратов ведут к развитию терапевтической резистентности.

Нейролептические препараты нового поколения - так называемые атипичные антипсихотики - в силу особенностей спектра своего нейрохимического действия обладают мощным антипсихотическим эффектом, значительно реже вызывают возникновение экстрапирамидных побочных нарушений, оказывают воздействие как на позитивные так и на негативные симптомы при хронических психозах, эффективны при резистентных к традиционным нейролептикам состояниях. Появление атипичных антипсихотических препаратов, не уступающих традиционным нейролептикам в устраниении продуктивной психосимптоматики, но отчетливо редуцирующих негативные симптомы и более безопасных в применении, заставило пересмотреть прежние подходы.

В зависимости от фармакологического действия атипичные нейролептики делятся на две категории.

1) блокирующие преимущественно D₂ - дофаминовые и 5-HT₂-серотониновые рецепторы;

2) мультирецепторные блокаторы.

Рисолепт как атипичный антипсихотик обладает преимущественным воздействием на серотонинергические и дофаминергические системы. Адекватное лечебное воздействие на позитивные симптомы шизофрении связано с преимущественным влиянием на D₂ – разновидности дофаминовых рецепторов, причем неполная блокада дофаминергических рецепторов, что способствует более редкому формированию экстрапирамидных побочных явлений, поздней дискинезии. Способность препарата блокировать 5 – HT₂ серотонинергические рецепторы позволяет эффективно устраниить негативную симптоматику; отсутствие значимого влияния (по

сравнению с традиционными нейролептиками и клозапином) на гистаминовые и мускариновые рецепторы помогает избежать выраженной седации, сонливости, повышения аппетита, значительного увеличения массы тела и других нежелательных эффектов.

Цель исследования состояла в изучении эффективности и безопасности использования раствора рисполепта при купировании острых психотических состояний.

Методы исследования.

Все пациенты проходили лечение в стационарных условиях на базе общего женского отделения. Для анализа эффекта при лечении жидким рисполептом было задействовано 12 пациенток со следующими нозологическими патологиями.

1. Шизофрения параноидная, непрерывный тип течения – 2;
2. Шизофрения параноидная, эпизодический тип течения – 4;
3. Шизоаффективное расстройство, депрессивный тип – 2;
4. Шизоаффективное расстройство, смешанный, текущей маниакальный эпизод - 2;
5. Деменция с психотическими нарушениями - 2.

Длительность заболевания на момент лечения варьировалась от 5 до 20 лет. Основную часть исследуемой группы составили больные шизофренией. Также учитывалась предшествующая антипсихотическая терапия на момент проведения исследования:

1. Получали классические нейролептики на момент перевода с последующей
 - а) резкой отменой – 4;
 - б) постепенной отменой – 4.
2. Перерыв в лечении классическими нейролептиками более двух недель – 2.

Основными показаниями для смены проводимой антипсихотической терапии и перевода больных на рисполепт являются:

1. Пациенты, у которых текущая антипсихотическая терапия недостаточно эффективна.
2. Пациенты, не переносящие экстрапирамидные побочные эффекты.
3. Пациенты с высоким риском рецидива.
4. Пациенты, не соблюдающие графика приема обычных антипсихотических препаратов (классических нейролептиков).

Исследование проводилось за период времени с 1 января 2005 года до 1 января 2006 года, с последующим наблюдением за больными, находящими уже на амбулаторном наблюдении после стационарного лечения. В течение первых трех дней минимальная суточная доза составила – 2 мг. С четвертого дня максимальная

суточная доза составила – 8 мг. Средняя суточная доза – 4 мг.

Результаты исследования.

На протяжении всего периода лечения жидким рисполепттом происходила быстрая и равномерная редукция психотологической симптоматики.

При терапии больных эпизодической шизофренией с галлюцинаторно - бредовой структурой приступа позитивная динамика состояния отмечалась уже в течение одной - двух недель. Уменьшилась растерянность, исчезла напряженность, затем шла редукция как бредовой, так и галлюцинаторной симптоматики. Необходимо отметить, что на фоне лечения рисполепттом уже на 7 – 14 день лечения поведение больных становится упорядочным, несмотря на то, что больные еще продолжают испытывать обманы восприятия, высказывать бредовые идеи. Хотя при лечении классическими нейролептиками положительная динамика у этой группы больных (учавствовавших в исследовании) отмечалась лишь на 30 – 45 день лечения, причем были выражены экстрапирамидные нарушения, несмотря на комбинированное лечение корректорами. В данной группе лишь у одной больной отмечались явления нейролепсии, не нуждающиеся в коррекции. Рисполепт показал также высокую эффективность при терапии хронических галлюцинаторно - параноидных состояний в рамках непрерывнотекущей формы шизофрении. Следует отметить, что именно при этих состояниях классические нейролептики обладают недостаточной эффективностью. В данной группе больных суточная доза составила - 8мг., что позволило копировать галлюцинаторно - бредовую симптоматику, в то время как при лечении продуктивной психосимптоматики приступообразно – проградиентной шизофрении составила 4– 6 мг.

У одной больной отмечалось усиление психоза, вызванное резким переходом с классических нейролептиков (галоперидола) на рисполепт. Клинически проявлялось повышенной раздражительностью с переходом в агрессию, усиление галлюцинаций, а также бреда преследования, ущерба.

При лечении депрессивно - бредовых состояний при шизоаффективных расстройствах наибольшая эффективность отмечалась при наличии в структуре приступа острого чувственного бреда. Необходимо отметить, что для достижения наиболее скорого эффекта нужно комбинировать с антидепрессантами.

В данной группе была проведена сравнительная характеристика. Та больная, которой был подключен амитриптилин (в дозе 50 мг. в сутки), положительная динамика отмечалась на 10 день со дня лечения,

как у другой больной, не получавшей амитриптилин, лишь на 20 день лечения. Экстрапирамидные нарушения не наблюдались, выраженный седативный эффект отсутствовал, так как при лечении трифтазином эти симптомы были выражены.

При лечении маниакальных состояний в рамках шизоаффективного психоза положительная динамика отмечалась на 15 - 20 день лечения, что проявилось ослаблением маниакального возбуждения, исчезли идеи величия, а при лечении аминазином, галоперидолом положительный эффект отмечался на 35 – 45 день у этих больных. У одной пациентки после «резкой» отмены нейролептиков с переходом на рисполепт наблюдались желудочно-кишечные расстройства. Суточная доза составила - 6 – 8 мг.

При лечении психотических нарушений в рамках деменции поведение больных стало более упорядоченным, уменьшилась возбудимость, купировались галлюцинаторная и бредовая симптоматики. По сравнению с лечением классическими нейролептиками отсутствовали нейролепсия, гиптония, быстрее в несколько раз купировалась продуктивная психосимптоматика, а также поведенческие нарушения (бесцельная активность, двигательное беспокойство, перебирание вещей), когда при лечении трифтазином, галоперидолом порой поведенческие нарушения зачастую сохраняются. Суточная доза составила - 2 мг.

Выходы.

Из результатов данного исследования можно сделать следующее заключение, что у большинства пациентов отрыв психоза происходил уже на первой неделе. Параллельно исчезновению продуктивной психосимптоматики происходило повышение эмоциональности, живости, улучшение концентрации, внимания, критичности. Вторую неделю лечения можно охарактеризовать как период стабилизации психического состояния. Препарат обладает широким спектром антипсихотической активности, эффективно воздействует как на позитивные, так и негативные симптомы шизофрении, редко вызывает клинически значимые нежелательные побочные явления, что способствует соблюдению больными режима приема психотропной терапии (из 12 больных у 1 – желудочно – кишечные расстройства, у 1 – нерезко выраженная нейролепсия). Жидкая форма удобна в применении (приятен на вкус, не вызывает неприятных ощущений при употреблении «застревает в горле»)

При переходе на рисполепт лучше использовать 1 и 2 способы (1. «Наложение» - доза предшествующего нейролептика остается неизменной до достижения терапевтической дозы рисполепта, с

последующей отменой предшествующих нейролептиков. 2. «Перекрест» - постепенное снижение дозы предшествующего нейролептика с одновременным титрованием дозы рисполепта до терапевтической. При использовании способа 3. «Обрыв терапии» - резкое прекращение предшествующей терапии и одномоментный переход на рисполепт), так как при переходе 3-м способом, отмечалось обострение продуктивной психосимптоматики у двух больных. В остальных случаях побочных эффектов не наблюдалось.

Следует, что рисполепт является надежным, высокоэффективным и безопасным психотропным средством с хорошо прогнозируемым клиническим результатом.

Литература

1. Ильина Н.А. Применение рисполепта при шизофрении («Психиатрия и психофармакотерапия»), 2000г.
2. Гаврилова С.И., Колыхалов И. В. Рисполепт в лечении психотических и поведенческих симптомов деменции (клиническая геронтология»), 2001 год.
3. Каледой В.Г. Место рисполепта в современной психофармакотерапии («Психиатрия и психофармакотерапия»), 2003год.

Казіргі кездегі көп тараган жаңа нейролептиктер адам организміне қалай әсер ететін, әсіресе жедел және созылмалы шизофрения ауруына қалай әсер ететін тексеруді қажет етеді. Осы тексеру жұмысына жаңа нейролептик-рисполептің шизофрения ауруына тигізетін әсері көрсетілген.

УДК 612.887

*Догоров А.М.,
Жакупов Н.В.,
Пахомова А.С.*

ГМБ АО «Талап»

ВЛИЯНИЕ АНЕСТЕЗИИ И ОПЕРАЦИИ НА ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА

Изменение функций организма в связи с нестезиологическим способием. Под действием анестезиологического способия функции организма меняются по-разному в зависимости не только от характера операции и основной или сопутствующей патологии. Функциональные



сдвиги в организме обусловливаются непосредственно влиянием медикаментов, а также совокупностью и последовательностью применения всех режимов, элементов и методов, входящих в современное комплексное анестезиологическое пособие. Необходимо учитывать вклад, который вносят в функциональные изменения анестезия, аналгезия и атараксия, искусственная миоплегия, ИВЛ, искусственная гипотония и гипотермия, ИК, электроимпульсные методы и т. п. Даже рассматривая только медикаментозный эффект анестезии, следует помнить, что с учетом премедикации, индукции, основной анестезии, местных блокад, инфузии растворов, лекарственной коррекции кровообращения и других функций организма больной получает сочетание множества препаратов. Учесть их взаимодействие, а иногда и противодействие в изменении функций организма не всегда легко, но стремиться к этому нужно. Рассмотрим влияние анестезиологического пособия на главные системы организма.

Центральная нервная система. Специфические изменения анестетиками состояния ЦНС — основная цель общей анестезии. Оценивая воздействие анестетиков на ЦНС, необходимо иметь ввиду не столько их основные эффекты (атараксия, нейролепсия, аналгезия и т. п.), сколько побочное влияние в виде изменения симпатического или парасимпатического тонуса, ганглионарной блокады, энергетического и температурного баланса и др. Это влияние выражается в нарушении функций других систем (дыхание, кровообращение и др.) и рассматривается ниже, причем такие изменения в свою очередь отражаются на состоянии ЦНС.

Воздействие анестетиков на ЦНС осуществляется, в частности, через изменение величины основного обмена в мозге, мозгового кровотока и внутричерепного давления. Нормальные уровни поглощения кислорода мозговой тканью составляют около 3,5 мл на 100 г ткани, а объем мозгового кровотока должен быть не ниже 18 мл/мин на 100 г. Почти все ингаляционные анестетики расширяют сосуды мозга, увеличивают мозговой кровоток и снижают потребление кислорода (например, фторо-тан на 20%). Закись азота не влияет на мозговой кровоток, но снижает поглощение кислорода на 15%.

Система дыхания. Поскольку в систему дыхания входит и его центральная регуляция, анестезия воздействует на дыхание прежде всего через ЦНС. Этим путем анестезия изменяет и ритм дыхания, и его глубину, и соотношение фаз вдоха и выдоха, и режим работы дыхательных мышц, снижая, например, грудной компонент дыхания. Снижается чувствительность дыхательного центра к изменениям рН, т.е. меняются все звенья центральной регуляции дыхания — и

хеморецепторной зоны в дне IV желудочка, и синокаротидной зоны и др.

По-видимому, эти нарушения связаны не только с новым режимом центральной регуляции дыхания, меняющим соотношение грудного и диафрагмального компонентов, но также с влиянием анестетика на бронхиальный и сосудистый тонус легких. Сокращение эффективного альвеолярного объема тем более выражено, чем продолжительнее операция и анестезия. Это объясняется возрастающим абсорбционным ателектазированием в легочных зонах с низким вентиляционно - перфузионным соотношением.

Следовательно, профилактика ателектазов при длительных операциях должна быть особенно тщательной.

Аnestезия и ИВЛ меняют регионарное распределение вентиляции и кровотока в легких, причем кровоток меняется в большей степени, чем вентиляция, поэтому нарушается и распределение вентиляционно-перфузионных соотношений. Имеются определенные различия в регионарном распределении вентиляционно-перфузионных соотношений в легких при разных методах анестезии и ИВЛ. Эти регионарные различия надо учитывать при выборе метода анестезиологического пособия в связи с сопутствующей патологией органов дыхания, поскольку от вентиляционно-перфузионного соотношения в легких главным образом и зависит эффективность легочного газообмена.

Постуральные изменения дыхания во время операции и анестезии характерны: в зоне легких, располагающихся внизу при данном положении больного на операционном столе, кровоток резко преобладает над вентиляцией в связи с экспираторным закрытием дыхательных путей, зависящим в свою очередь от регионарного распределения функций легких.

Особое влияние на систему дыхания при анестезиологическом пособии оказывает ИВЛ. Она всегда нарушает дренаж мокроты, хотя первоначально, усиливая коллатеральную вентиляцию через поры Кона, облегчает отделение сгустка мокроты от стенки альвеолы благодаря появлению пристеночного пузырька воздуха. Однако в дальнейшем высыхание слизистой оболочки и отсутствие кашля при ИВЛ требуют от анестезиолога специальных мер по очистке легких от мокроты.

Причиной продленного апноэ при анестезии и ИВЛ могут быть не только диссоциированные расстройства регуляции дыхания. Продленное апноэ бывает связано с замедленным восстановлением нервно-мышечной проводимости (периферическое апноэ), респираторным алкалозом из-за гипервентиляции или подавлением

интерорецепции (центральное апноэ) и сочетанием этих причин (апноэ сочетанной этиологии).

Система кровообращения. Влияние на кровообращение оказывают все компоненты анестезиологического пособия — искусственная миоплегия, ИВЛ, искусственная гипотония, инфузационная терапия, а также общие и местные анестетики.

Анестетики могут действовать на систему кровообращения несколькими путями, среди которых главными являются прямое угнетающее влияние на миокард, центральные и периферические адренергические и холинергические системы, изменение КОС и других компонентов метаболизма, изменение газового состава крови. Фактически лишь первый путь относится непосредственно к действию на систему кровообращения, а остальные изменения влияют на кровообращение опосредованно через другие органы и системы.

Необходимо учитывать, что комбинации различных анестетиков и других медикаментов, применяемых в современном комплексном анестезиологическом пособии, могут давать суммарный эффект, существенно отличающийся от того, который наблюдался бы при раздельном применении этих препаратов. Следовательно, при анестезиологическом пособии нелегко выделить четкое влияние конкретного препарата на сердечный выброс, общее периферическое сопротивление (ОПС), частоту сердечных сокращений и т. д.

Влияние на миокард и сердечный выброс. Все общие ингаляционные и неингаляционные анестетики, используемые в современной анестезиологии, угнетают миокард, однако у многих из них это прямое действие сопровождается стимуляцией симпатико-адреналовой системы, компенсирующей депрессию миокарда. Эфир и циклопропан, например, в небольших концентрациях не снижают сердечный выброс, однако углубление анестезии, устранившее адренергическую стимуляцию, ведет к снижению его.

Все галоидсодержащие анестетики (фторотан, метоксифлуран, энфлуран) оказывают прямое кордиодепрессивное действие, хотя раньше полагали, что главным действием фторотана на кровообращение является ганглиоблокирующий эффект. Это угнетение легко обратимо и исчезает обычно в первые полчаса после прекращения анестезии.

При нейролептаналгезии дроперидол и фентанил действуют на систему кровообращения различно. Дроперидол — слабый α-адренолитик, который несколько сокращает сердечный выброс и ударный объем, изменения венозный возврат. Фентанил урежает сердечный ритм вследствие центрального депрессивного и холинергического эффектов, а действие его на сократимость миокарда

выражено мало. В целом нейролептганалгезия несколько ухудшает сократимость миокарда и умеренно снижает сердечный выброс.

Диазепам на миокард не действует, но кратковременно уменьшает периферическое сосудистое сопротивление, вследствие чего артериальное давление и сердечный выброс несколько снижаются.

Раньше полагали, что кетамин стимулирует миокард, хотя в действительности он его угнетает, а стимуляция кровообращения связана с а- и р-адреностимуляцией сосудов, снять которую весьма не просто.

Тиопентал-натрий снижает сердечный выброс в связи с подавлением симпатико-адреналовой активности и прямым действием на сократимость миокарда. Имеет значение и связанное с действием препарата нарушение венозного возврата крови к сердцу.

Влияние общих анестетиков на тонус периферических сосудов сложное и зависит главным образом не от свойств анестетика, а от глубины анестезии. Так, при использовании фторотана в концентрациях 1,5—2 об.% сосудистый тонус несколько снижается. Под действием энфлурана, дроперидола, диазепами и тиопентал-натрия сопротивление сосудов также уменьшается. Кета-мин, наоборот, увеличивает периферическое сопротивление сосудистой системы.

Влияние общих анестетиков на сердечный ритм зависит от многих обстоятельств. Аритмии, возникающие во время анестезии, чаще связаны не с прямым действием анестетика, а со стимуляцией симпатико-адреналовой системы, а также с респираторным и метаболическим ацидозом.

Особо опасными моментами анестезии, при которых чаще возникают аритмии, являются интубация трахеи и туалет дыхательных путей, стимулирующие блуждающий нерв, а также мышечная фибрилляция при введении первых доз деполяризующих миорелаксантов. В этот момент может внезапно измениться уровень электролитов плазмы. Кроме того, дитилин может действовать прямо на холинергический синапс.

Влияние на микроциркуляцию. Поскольку оперативное вмешательство вызывает в организме стрессовое состояние, при котором всегда нарушается микроциркуляция, представляет интерес действие анестезии на микроциркуляцию как средства, снижающего выраженность стрессовой реакции.

Поверхностная анестезия эфиром, циклопропаном и фторотаном сопровождается повышением вазомотории, т. е. поочередного заполнения и опустошения капиллярных зон, что связано с большей активностью терминальных артериол. Углубление анестезии снижает вазомоторию,

поскольку артериолы расширяются и уменьшается их реакция на катехоламинемию. Венулы под влиянием общей анестезии чаще всего расширяются. Барбитураты нарушают микроциркуляцию, тогда как диазепам и натрия оксибутират на нее почти не влияют.

Спинномозговая и эпидуральная анестезия блокирует преганглионарные симпатические волокна, и ОПС благодаря этому снижается, а артериальное давление может падать, если зона анестезии велика. Все местные анестетики, за исключением ксикаина и кокаина, обладают и прямым действием на артериолы — вызывают вазодилатацию и снижают сосудистое сопротивление. Сочетание прямого действия местных анестетиков на миокард, артериолы и ганглии может привести к значительному снижению артериального давления.

Таким образом, все используемые сегодня общие и местные анестетики угнетают кровообращение, но одновременно они воздействуют и на системы компенсации, благодаря чему угнетающий эффект оказывается достаточно безопасным. Тем не менее при сопутствующей патологии системы кровообращения, некорrigированных волемических и метаболических расстройствах влияние анестезии на кровообращение может оказаться опасным и должно быть учтено анестезиологом.

Кровотечение снижает ОЦК, но гипертрансфузия также опасна, и не столько в связи с гиперволемией, сколько из-за миокардиальной недостаточности, связанной с цитратной интоксикацией, гипокальциемией, гиперкалиемией и гипоксемией из-за поражения легочного кровотока при синдроме массивного кровозамещения. Все же операционная кровопотеря, особенно не возмещенная своевременно, является важнейшей причиной гемодинамических расстройств.

Рефлекторная импульсация из операционной раны может привести к аритмии, фибрилляции сердца или асистолии, сосудистым дистониям. Наиболее опасными рефлексогенными зонами являются желчные пути, гортань и глотка, средостение, легкие, промежность, брыжейка, глазные яблоки, надкостница.

Система крови. Система крови тесно связана с системой кровообращения, и ее изменения во время операции и анестезии оцениваются чаще всего как изменения объема и распределения крови в сосудистом русле. Что касается свойств крови, то их оценка в связи с анестезиологическим пособием почти не проводилась, за исключением исследований свертывающей и связанных с нею систем крови — антикоагулянтной и фибринолитической.

Некоторые современные анестетики (фторотан, закись азота,

метоксифлуран) влияют на клеточный состав крови, кислородтранспортную функцию эритроцитов, хемотаксические свойства лейкоцитов. Однако происходящие изменения не имеют клинического значения, и их с трудом удается дифференцировать от изменений, связанных со стрессовой реакцией организма.

Влияние операции и анестезии на свертывающие и иммунные свойства крови весьма значительно и требует специального внимания анестезиолога.

Во время операции на свертывающую, антикоагулянтную и фибринолитическую системы крови влияет прежде всего операционная травма, вызывающая общую постагрессивную реакцию, в том числе нарушение равновесия в образовании и растворении фибрина. Связанные с операцией кровотечение и кровопотеря нарушают реологию крови, ведут к образованию агрегатов и тем самым стимулируют внутрисосудистое свертывание крови. Применяемые при коррекции кровопотери гемотрансфузия или трансфузии плазмо- и кровезамещающих жидкостей вызывают немедленное изменение свертывающих свойств крови.

Свертывающая система крови меняется под влиянием анестезии. Изменения связаны не только со свойствами анестетика, но и с подавлением симпатико-адреналовой активности, нарушением кислородного и углекислотного гомеостаза, метаболическими расстройствами. Применение медикаментов при использовании вспомогательных методов также влияет на реологические свойства и свертываемость крови.

Особое значение имеет исходное состояние свертывающей системы крови в связи с ее собственной патологией или патологией систем, от которых она зависит - кровообращения, дыхания, печени, почек, селезенки, костного мозга. Естественно, что на изменение свертывающей системы крови при анестезиологическом пособии влияет антикоагулянтная и фибринолитическая терапия, проведенная до операции. Свертывающая, антикоагулянтная и фибринолитическая системы крови находятся в прямой связи с кининовыми. Эти системы имеют общие факторы, активаторы и ингибиторы. Оперативное вмешательство, анестезия, основная и сопутствующая патология нарушают состояние кининовых систем организма и, следовательно, оказывают на свертывание крови не только прямое, но и косвенное действие. Учитывая многообразие факторов, способных изменить функции свертывающей системы во время операции и анестезии, трудно предсказать тонкие ее изменения, однако можно высказаться об общих закономерностях системы свертывания крови во время оперативного

вмешательства. Следует подчеркнуть, что существует не только общность, но и различия между местной гемостатической реакцией и общим состоянием свертывающей системы крови. В местной гемостатической реакции фибринолитическая система не участвует до тех пор, пока ауторегуляция функций организма не нарушена, тогда как в развитии синдрома рассеянного внутрисосудистого свертывания (РВС) она принимает самое активное участие. При неосложненном оперативном вмешательстве свертывающая система не вызывает генерализованного внутрисосудистого свертывания крови и диссеминированного тромбообразования, хотя коагуляционная активность крови повышена. Свертывающая система находится под контролем главным образом антикоагулянтной системы, а фибринолитическая активность при этом даже несколько угнетается. Это состояние системы свертывания можно рассматривать как адекватную приспособительную реакцию на агрессию, предназначенную уменьшить вероятное или реальное кровотечение.

Различные медикаменты, применяемые во время и после операции, влияют на систему свертывания крови. Адреналин и другие катехоламины, эфедрин, атропин, никотиновая кислота, морфин, пахикарпин, прогестерон предрасполагают к гиперкоагуляции, в то время как ацетилсалициловая кислота и другие салицилаты, курантин, индометацин, кавинтон, трентал, инсулин, пенициллин, антикоагулянты замедляют процесс свертывания. Мочегонные с различным механизмом действия могут увеличить вязкость крови, и тогда возникает гиперкоагуляция. Декстраны и другие дезагреганты изменяют заряд форменных элементов крови, препятствуют их склеиванию и, следовательно, предрасполагают к гипокоагуляции, поэтому дозу вводимых декстранов надо регулировать под контролем результатов исследования свертывающей активности крови.

Что касается действия самих анестетиков, то во время анестезии на свертывающую систему крови влияют не столько свойства анестетика, сколько степень угнетения или возбуждения симпатико-адреналовой активности, так как катехоламины усиливают свертывание крови. Следовательно, поверхностная анестезия любым анестетиком, гипоксия, гиперкальция способствуют гиперкоагуляции из-за возникающей гиперкатехоламинемии, тогда как глубокая анестезия ведет к гипокоагуляции, если не сопровождается гиповентиляцией, гипоксией и гипер-капнией. Влияние режима анестезии на микроциркуляцию и, следовательно, на реологические свойства крови также активнее изменяет свертывающую систему крови, чем сами свойства анестетика.

Функциональное состояние печени. При проведении анестезиологического пособия функциональное состояние печени меняется под влиянием компонентов пособия, но в гораздо большей степени — под влиянием операции, режима вентиляции, инфузии и др.

Можно различать следующие группы факторов, действующих на печень во время оперативного вмешательства: 1) операционные факторы (кровотечение, механическая травма печени, гиперкатехоламинемия, истощающая гликогенные депо печени, патологические рефлексы и др.); 2) гемотрансфузиональная терапия; 3) режим вентиляции и зависящий от него кислородный и углекислотный гомеостаз; 4) действие анестетиков и других медикаментов, используемых при операции и анестезии.

Действие перечисленных факторов на функциональное состояние печени реализуется главным образом через изменение печеночного кровотока и метаболических процессов в ней.

Печеночный кровоток нарушают все виды гиповолемии: операционное кровотечение и геморрагический синдром, гиповолемия в результате секвестрации крови, связанной с длительной травматизацией тканей и нарушением реологических свойств крови. Гиповолемию с нарушением печеночного кровотока может вызвать и общая анестезия избыточной глубины, и применение ганглионарной блокады или спинномозговой анестезии с неадекватным сокращением объем циркулирующей крови.

Снижение печеночного кровотока может наблюдаться иногда и при использовании некоторых анестетиков в умеренных дозах. Например, фторотан несколько снижает печеночный кровоток без повышения сосудистого сопротивления органов брюшной полости. Так же действует высокая спинальная анестезия. Эфир и тиопентал-натрия на печеночный кровоток не влияют.

Механическая травма печени при операциях на органах брюшной полости может быть связана с давлением ранорасширителя. Печеночный кровоток в зоне давления сокращается, и создаются условия для ишемического повреждения печени, хотя большой роли в возникновении печеночной недостаточности механическая травма не играет. Гораздо опаснее для кровоснабжения печени травматизация и парез кишечника, который всегда ведет к нарушению кровотока в воротной системе, поступлению в печень повышенных количеств биологически активных и токсических продуктов.

Трансфузия крови и белковых препаратов представляет несомненную опасность для печени в связи с тем, что аллергия является одним из ведущих факторов повреждения печени.

Гепатотоксический эффект анестетиков, вероятно, наименее опасен для здоровой печени среди прочих факторов оперативного вмешательства. Тем не менее гепатотоксичность различных анестетиков заслуживает обсуждения.

Почти все медикаменты так или иначе детоксицируются печенью. Ни один из применяемых в настоящее время анестетиков, кроме хлороформа и фторогена, не дает особого гепатотоксического эффекта, большего, чем любой другой медикамент. Относительно гепатотоксичности фторотана до сих пор высказываются различные мнения, но не вызывает сомнений, что если даже фторотан и гепатотоксичен, то эта опасность весьма преувеличена. Тем не менее хотя не следует бояться применять фторотан у больных со здоровой печенью, лучше отказаться от него при печеночной патологии.

Функциональное состояние почек. Во время операции на функциональное состояние почек, как и печени, анестезиологическое пособие влияет положительно, защищая их от многих факторов операционной агрессии - травмы, гипоксии, гиперкатехоламинемии и т.п.

Используемые при анестезиологическом пособии средства не угнетают функцию почек. Наоборот, снятие страха и эмоционального напряжения с помощью средств, применяемых для премедикации и индукции, предупреждает гиперкатехоламинемию и уменьшает вредное влияние оперативного вмешательства на почки. Хорошую защиту от операционного стресса обеспечивает нейро-лептаналгезия, хотя при ней несколько повышенено содержание антидиуретического гормона, сокращающего диурез.

Нейротоксический эффект анестетиков по сравнению с факторами, сопутствующими оперативному вмешательству, главным образом гиповолемией и гипоксией, не имеет никакого клинического значения. Исключение составляет лишь метоксифлоран, о нефротоксичности которого сообщают довольно часто. Его не следует использовать при анестезиологическом пособии больным с функционально неполнценными почками.

Все другие общие анестетики, применяемые в современной анестезиологии, в клинических дозах не оказывают повреждающего действия на функцию почек, хотя изменения, главным образом фильтрации с мало меняющейся реабсорбцией, наблюдаются при общей анестезии большинством известных анестетиков. Это сопровождается снижением минутного диуреза (иногда до 50% нормальной величины), но в течение нескольких часов после операции функция почек нормализуется. Если же функции не восстанавливаются,

то вероятнее всего это связано с многообразными патологическими влияниями на почки во время операции и в ближайшем периоде после нее, которые анестезиолог не сумел устранить.

Миорелаксанты не оказывают негативного действия на почки, но могут задерживаться патологически измененными почками и циркулировать, вызывая продленное апноэ.

ИВЛ, обеспечивающая адекватные уровни PaO_2 и PaCO_2 , не оказывает на почки вредного влияния, хотя рост внутригрудного давления, особенно при ИВЛ в режиме ПДКВ, может через систему волюморецепторы — гипоталамус — гипофиз повысить уровень антидиуретического гормона и снизить диурез.

Различные виды спинномозговой анестезии, в частности эпидуральная блокада, благоприятно сказываются на функции почек до тех пор, пока не возникает значительная артериальная гипотензия, ведущая к ишемии почки. Следует иметь в виду, что эта гипотензия гораздо менее опасна для почек, чем гиповолемия из-за секвестрации крови в связи с нарушениями микроциркуляции, которые эпидуральная блокада в большинстве случаев устраняет.

Какова бы ни была природа гиповолемии и артериальной гипотензии, применение вазопрессоров, в частности норадреналина, ухудшает, а не улучшает состояние почек, поскольку централизация кровотока под воздействием вазопрессоров происходит за счет сокращения кровоснабжения почек и других органов.

До тех пор, пока диурез во время операции и анестезии находится в пределах 0,5-1 мл/мин, анестезиолог может не беспокоиться за функцию почек, но сокращение его ниже этого предела — сигнал к немедленным диагностическим и лечебным действиям.

Эндокринная система. Влияние хирургической патологии и операционной травмы на эндокринную систему несомненно превышает то влияние, которое оказывает анестезиологическое пособие, одна из задач которого — снижение реакции эндокринной системы на операционную агрессию.

Гипофиз. Уровень адренокортикотропного гормона (АКТГ) при вводной анестезии повышается, и этот процесс продолжается в течение всего оперативного вмешательства. Указанный эффект анестезии наблюдается при общей анестезии эфиром, фторотаном, натрия оксибутиратом, нейролептаналгезии, а также в послеоперационном периоде. Однако при спинномозговой анестезии ни во время операции, ни в послеоперационном периоде уровень АКТГ плазмы не повышается. Премедикация фенотиазиновыми препаратами, морфином и барбитуратами уменьшает секрецию АКТГ, а следовательно, и выброс

кортикоидных гормонов и катехоламинов надпочечниками. Правда, есть мнение, что премедикация не влияет на содержание АКТГ в плазме.

Травма, боль, страх, операция и гиповолемия повышают уровень антидиуретического гормона гипофиза. Ранее полагали, что при фторотановой, эфирной и метоксифлурановой анестезии уровень антидиуретического гормона значительно возрастает, однако исследования, проведенные более совершенным радиоиммунным методом, показали, что фторотан, энфлуран, морфин, фентанил на уровень антидиуретического гормона плазмы не влияют. Стимулятором выброса гормона является кровопотеря. Эту реакцию надо считать приспособительной, поскольку благодаря ей в организме задерживается вода и увеличивается ОЦК. Чем травматичнее операция, тем выше уровень антидиуретического гормона, и этот рост может быть блокирован морфином, фентанилом и эпидуральной анестезией.

Надпочечники. Премедикация снижает активность коркового и мозгового вещества надпочечника, причем степень этого подавления может даже служить критерием эффективности премедикации.

Общая анестезия эфиром и фторотаном увеличивает адренокортикоидную активность, хотя при продолжительной анестезии фторотаном без операции содержание гидрокортизона не возрастает, а искусственно повышенный уровень кортикостероидов снижается. Не увеличивают концентрацию кортикостероидов плазмы метоксифлуран, энфлуран, закись азота с миорелаксантами, пропанидид, тогда как кетамин и натрия оксибутират усиливают адренокортикоидную активность. Нейролептаналгезия, предион и миорелаксанты на уровень кортикостероидов не влияют.

Следует иметь в виду, что при операциях с искусственным кровообращением на уровень кортикостероидов плазмы может влиять режим работы аппарата искусственного кровообращения.

При местной анестезии, в частности спинномозговой, адренокортикоидная активность остается прежней, однако реакция коры надпочечников активируется в послеоперационном периоде тотчас после прекращения анестезии.

ИВЛ сама по себе едва ли изменяет активность коры надпочечников, тогда как ее неадекватные режимы с нарушением газообмена и метаболизма могут стимулировать и мозговое, и корковое вещество надпочечника.

Щитовидная железа. Несмотря на то что уровень тиреотропного гормона гипофиза в связи с анестезией остается прежним, содержание тироксина и трийодтиронина изменяется. Обнаруживается значительное повышение плазменного уровня тироксина в связи с фторотановой,

эфирной и энфлурановой анестезией, тогда как при использовании метоксифлурана, натрия оксибутирате, тиопентал-натрия и спинномозговой анестезии изменений содержания тироксина не наблюдается. Следует отметить, что сама по себе операционная травма может повышать уровень тироксина. Премедикация диазепамом на уровне тироксина и трийодтиронина не влияет.

Резюмируя материалы о влиянии анестезии и операции на эндокринную систему, следует отметить, что реакция эндокринной системы может быть связана с многими обстоятельствами. Она зависит от возраста больных, исходного эмоционального и физического состояния, наличия болезней эндокринной системы. Травматичность, локализация и продолжительность оперативного вмешательства — главные факторы, влияющие на эндокринную реакцию.

Наконец, следует помнить, что нормализация гомеостаза (устранение гиповолемии, нарушений газообмена, метаболизма, гипотермии или гипертермии) представляет собой важный комплекс средств, устраняющих патологическую реакцию эндокринной системы на операцию и анестезию.

Мышечная система. Воздействие на мышечный тонус является одной из задач анестезиологического пособия, решаемой с помощью миорелаксантов. Однако необходимо учитывать также влияние анестетиков на мышечный тонус.

Общие ингаляционные анестетики в обычных клинических концентрациях не вызывают значительного нервно-мышечного блока, который наступает лишь при высоких концентрациях анестетика. Релаксирующий эффект общих анестетиков связан с их воздействием на межнейрональную передачу, а не на нервно-мышечный синапс. Однако действие общих анестетиков (эфир, фтороган мето-ксифлуран) все же оказывается на нервно-мышечной проводимости. Почти не изменения амплитуду наведенной электромиограммы, общие анестетики увеличивают средний рефрактерный период нервно-мышечного синапса.

Анестезиолога особо должно беспокоить изменение под действием анестетиков тонуса дыхательных мышц, которое происходит постепенно, в зависимости от глубины анестезии. В стадии III (эфир, фтороган, закись азота) спонтанная биоэлектрическая активность дыхательных мышц почти не изменяется: сохранены не только залповая, но и тоническая активность диафрагмы, активность межреберных, брюшных, иногда шейных мышц. Углубление общей анестезии сопровождается неравномерным угнетением мышечной активности. Исчезает тоническая активность диафрагмы, страдает тонус брюшных

мышц, шейных, затем межреберных; последней исчезает фазная активность диафрагмы. Это совпадает с клинической картиной стадий наркоза по классификации Гведела.

Таким образом, ингаляционные анестетики влияют на функцию дыхательных мышц так же, как и прочей скелетной мускулатуры, - в основном через ЦНС, нарушая межнейрональную проводимость. Лишь во время анестезии пропанидидом, в отличие от других анестетиков наблюдается улучшение нервно-мышечной проводимости.

Общая анестезия изменяет или даже извращает компенсаторные реакции дыхательной мускулатуры при хронической патологии дыхания, причем главную роль в этих изменениях играет глубина анестезии. Чем глубже анестезия, тем менее выражено увеличение амплитуды потенциалов диафрагмы во время обструкции дыхательных путей, изменяется рефлекторная реакция дыхательного центра на стимуляцию блуждающего и спинномозговых нервов, угнетается реакция на гиперкапнию.

Следует иметь в виду, что одномоментное введение местных анестетиков и антибиотиков в больших дозах даже без применения миорелаксантов может вызвать выраженную блокаду нервно-мышечных синапсов с возникновением апноэ.

Литература

- 1) Зильбер А.Н. (клиническая физиология критических состояний 1974г.)
- 2) Апанасенко Б.Г (руководство для врачей скорой помощи 1990 г.)
- 3) Аврудский Г. Я. (неотложные состояния и экстренная медицинская помощь 1992 г.)

Мақалада анестезия мен операцияның организмге тигізетін әсері жөнінде айтылады. Адам организмінің функцияларының өзгеруіне жасалынған операцияда, анестезияда әсер жасайды, бұл өзгерістер операция жасалынғаннан соң да сақталады. Бұл өзгерістердің заңдылықтардың біле білген анестезиологқа қауіптің алдын алуға, оны болдырмаса көмегін тигізеді.

УДК 616-001

Иванова Т.С.,
Каржанов С.У.,
Айдогаров А.А.,
Маслова С.Ю.

ГКПП «Областная
клиническая больница»,
город Уральск, Западно-
Казахстанская область.

СИМУЛЬТАННЫЕ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С ПОЛИТРАВМАМИ

21 век несет прогресс людям, но люди остаются людьми и их подверженность травмам не ослабевает, а порой носит массовый характер. Бич нашего времени - терроризм, технологические катастрофы, участвившиеся случаи природных катаклизмов, автодорожный и аэротравматизм. Все это ведет к появлению одновременно огромного количества пострадавших.

Большое количество пострадавших, требующих немедленной медицинской помощи, предполагает, как и в военно-полевой хирургии, медицинскую сортировку, как, кстати, и было во время наводнения в Новом Орлеане, США, в сентябре 2005 года.

Пострадавшие с политравмами постоянно поступают в травматологические стационары и без чрезвычайных ситуаций, и их лечение постоянная забота травматологов.

В травматологическом отделении облбольницы было изучено 100 историй болезней пострадавших в возрасте от 15 до 65 лет, поступивших с множественными переломами костей туловища, верхних и нижних конечностей. Переломы сопровождались ожогами и отморожениями, а также разрывами органов грудной и брюшной полости и забрюшинного пространства. Все больные поступали в состоянии травматического шока различной степени тяжести. Причиной таких травм чаще всего являлись ДТП и падения с высоты в состоянии алкогольного опьянения.

Травмам подвержены чаще мужчины наиболее трудоспособного возраста, что связано с выполнением ими трудоемких производственных процессов и непосредственным отношением к автотранспорту.

Множественные переломы конечностей у взрослых



обуславливают длительные сроки лечения, потерю трудоспособности и лишение больных возможности самообслуживания. Тяжесть повреждений заметно возрастает у лиц, перенесших одновременно ЧМТ, травмы груди, таза, внутренних органов. Диагностические ошибки при множественных переломах конечностей могут быть связаны с тяжестью общего состояния пострадавших или с наличием травматического очага с доминирующим болевым синдромом в общей клинической картине травмы, которые не только беспокоят больного, но и отвлекают внимание врача от необходимости системного детального обследования.

Основным принципом лечения множественных переломов конечностей явилось применение самых щадящих и вместе с тем, наиболее рациональных способов лечения, выбор которых определялся сочетанием различных локализаций переломов, возрастом, общим состоянием больного, характером плоскости излома и смещения отломков, и сочетание переломов с повреждениями других органов. Иногда у больного диагностировалось до 20 переломов.

При поступлении в состоянии травматического шока больному на фоне противошоковой терапии, профилактики жировой и тромбоэмболии, проводились ПХО всех ран, а при необходимости, после стабилизации гемодинамики и остеосинтез открытых переломов внеочаговый ЧДК аппаратом Илизарова или спицами Киршира, в случае околосуставных переломов. По показаниям больным проводились лапаротомии с ушиванием ран печени, спленэктомии, нефрэктомии. В некоторых случаях требовалась торакотомия. После стабилизации состояния, заживления ран больным проводились симультанно 2-3 операции сразу, например:

1. остеосинтез бедра штифтом и остеосинтез голени аппаратом Илизарова;
2. остеосинтез плеча пластиной и предплечья штифтами;
3. остеосинтез бедра пластиной, ключицы штифтом, локтевого отростка шурупом;
4. остеосинтез бедра и голени пластинами;
5. остеосинтез обеих голеней аппаратом Илизарова и другие операции.

Из исследуемых 100 историй болезни выявлено, что 100 больным произведено 215 операций. Часто у больных, особенно после ДТП (у мотоциклистов) трепанация черепа проводилась одновременно с ПХО открытых переломов голеней с остеосинтезом аппаратом Илизарова. Иногда операции проводились двумя бригадами с участием сосудистого хирурга или уролога.

Длительность стационарного лечения колебалась от 25 до 170



койодней. Все больные, которые были переведены из реанимации после оказания специализированной помощи и стабилизации гемодинамики, выжили. Истории болезней больных, получивших политравмы, несовместимые с жизнью и погибшие, несмотря на проводимое лечение в данной группе не изучались.

Литература

1. Каплан А.В. Повреждения костей и суставов. М.: медицина, 1979.
2. Пожарский В.Ф. Политравмы опорно-двигательной системы и их лечение на этапах медицинской эвакуации. М.: Медицина, 1989.
3. Никитин Г.Д., грязухин Э.Г. Множественные и сочетанные переломы костей. Ленинград: Медицина, 1983.
4. Анкин Л.Н., Левицкий В.Б. Принципы стабильного функционального остеосинтеза. Киев, 1991.
5. Шапошников Ю.Г. Травматология и ортопедия. Т. 3. М., 1997.

Бұл мақалада көпшілік жарақаттардың себептері, диагностикасы және оперативтік жолмен емдеу тәсілдері туралы айтылады.

УДК 616-006,326

Исляшева Б.С.,
Ашова Ж.К.,
Ламзина Т.А.

Западно-Казахстанский
областной консультативно-
диагностический центр

МИКСОМА ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ

Опухоли сердца – редкие заболевания с полиморфной клинической картиной. Первое упоминание об опухоли сердца относится к 1559г., когда M.R.Columbus при патологическом вскрытии обнаружил новообразование в левом желудочке. По данным паталогоанатомических вскрытий частота выявления первичных новообразований сердца колеблется в пределах 0,0017-0,1 %. /Е.И.Чазов. Болезни сердца и сосудов/, или 0,002-0,05% от всех вскрытий /Беринская А.Н. Вокхуркина А.М.,1949; Heath D.,1968/.

Миксома сердца – наиболее часто возникающая первичная



доброкачественная опухоль, составляющая 24-50% всех первичных неоплазм сердца. /Петровский Б.В. 1985/. Она встречается в любом возрасте, наиболее часто на четвертом-шестом десятилетиях жизни пациентов, причем у женщин в 3-4раза чаще, чем у мужчин. В литературе имеются сообщения о миксомах сердца, выявляющихся у нескольких членов семьи /Siltanen P. et al., 1976/.

Миксома представляет собой солитарную, реже множественную, шаровидную или полипозную опухоль, располагающаяся в полостях сердца, которая не прорастает в субэндокардиальные слои сердца. Размеры миксом могут доходить до 10-12 см в диаметре. Макроскопически миксомы разделяют на две формы: 1) полупрозрачная, бесцветная, фиксированная к стенке на широком основании, 2) округлая плотная масса, свисающая на ножке.

В 75% случаях опухоль располагается в левом, а в 20% - в правом предсердии. В остальных случаях она поражает желудочки сердца и реже - клапанный аппарат. Миксома левого предсердия (МЛП) дает разнообразную картину, имитируя ряд заболеваний сердечно - сосудистой системы. МЛП длительно может протекать бессимптомно, у 12% больных клинические симптомы полностью отсутствуют. /Abrams H.L. et. al., 1971/

За 12 лет работы в эхокардиографическом кабинете мы обнаружили 2 случая миксомы предсердия.

Больная Б.М. 41 год направлена из городской поликлиники №1 с диагнозом: ИБС. Стабильная стенокардия. Жалобы на одышку при малейшей физической нагрузке сопровождается тупыми болями в области сердца. В анамнезе: холецистэктомия, струмэктомия, церебральный арахнодит, астеноневротический синдром. На ЭКГ: мерцательная тахиаритмия с вариацией ЧСС 84-100 уд.в 1мин. Нормальная электрическая ось сердца. Гипертрофия левого желудочка с перегрузкой. Рентгенография грудной клетки: сердце митральной конфигурации. Легочный рисунок усилен. Корни тяжистые. На ЭхоКГ: в полости левого предсердия визуализируется овальной формы образование размером 3,5 на 6,5 см площадью 16 см², довольно плотной неоднородной эхоструктуры, прикрепленное на плоской ножке к межпредсердной перегородке ближе к фиброзному кольцу митрального клапана. Опухоль заполняет, практически, всю полость кроме узкого коридора по задней стенке предсердия, где проходит предсердно-желудочковый кровоток. Переднемитральная створка огибает образование в систолу, смыкание неполное. Трансмитральный кровоток стенотический: скорость 2,17 м/сек пиковый градиент давления 17 мм рт. ст., регургитация II ст. Дополнительные данные: умеренная

гипертрофия левого желудочка, снижение показателей sistолической функции л/ж: фракции выброса, ударного объема, фракции укорочения стенок левого желудочка.

Заключение: Миксома левого предсердия с обструкцией левого атриовентрикулярного устья.

Впоследствии больная была дообследована и направлена в Научный центр хирургии им. А.Н.Сызганова (г.Алматы), где 16 августа 1996г. была произведена операция по удалению МЛП. Во время операции в полости левого предсердия было обнаружено образование размером с гусиное яйцо. Ножка исходила из межпредсердной перегородки, диаметр основания ножки 2 см. Миксома удалена с ножкой и частично со стенкой перегородки при помощи электроножа. Ложе ножки тщательно проокоагулировано. Последооперационный период: Осложнения в виде обострения хр.церебрального арахноидита, преходящей формы синдрома Фредерика. Заживление раны первичным натяжением. Проводилось этиопатогенетическое лечение.

При выписке: Состояние удовлетворительное, температура нормальная. ЭКГ: Синусовый ритм 82 уд. в мин. Отклонение ЭОС вправо, частичная блокада правой ножки пучка Гисса. Контрольная ЭхоКГ: ЛП-3,7см. Просвет предсердия свободный, образование не обнаружено. Сократительная функция ЛЖ сохранена. Гистология: Добропачественная опухоль – миксома.

Пример - 2: Больная Ф, 69 лет. Аналогичный случай с предыдущей больной. В анамнезе струмэктомия. На ЭхоКГ обнаружена миксома левого предсердия размером 4 на 6см. Дилятация полости левого предсердия с обструкцией левого а-в устья, митральная недостаточность. Больная не оперирована по настоящее время. С 2000г по сей день наблюдается по месту жительства. ЭхоКГ контроль проходит 2-3раза в год. Признаков нарастания опухоли не наблюдается. Состояние ближе к удовлетворительному. Консультирована кардиохирургами г. Алматы, Самары. В оперативном лечении отказано из-за возрастных ограничений и других сопутствующих заболеваний.

ВЫВОДЫ: Суммируя результаты двух выявленных случаев МЛП за 1996-2005гг. можно указать следующее: 1) в обоих случаях МЛП было обнаружено у женщин старше 40 лет; 2) у обеих наблюдалась патология эндокринной системы; 3) решающим методом обследования для постановки диагноза явилось эхокардиографическое исследование.

Литература

1. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике. Том 5. Подредакцией В.В.Митькова, В.А.Сандрикова. Москва. Видар. 1993г.



2. Руководство по кардиологии. Том 2-3. Болезни сердца. Под редакцией Е.И.Чазова/ АМН СССР. Москва. Медицина, 1982г.
3. Современные методы ультразвуковой диагностики и заболевания сердца, сосудов и внутренних органов. Тезисы докладов съезда ультразвуковиков; апрель, 2003г.
4. Клиническая эхокардиография. Н.Шиллер. М.А.Осипов. Москва. Медицина. 1993г.

Мақалада төксөрістен өтпес бүркінгө сол жақ жүрекші ауруның байқалған кезінің екі жағдайы жазылған.

УДК 612.84

Искандер Н.З.

Врач - офтальмолог
КДП № 1
АО «Талап»

ПРИЧИНЫ И ПРОФИЛАКТИКА УТОМЛЯЕМОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА У ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИДЕОДИСПЛЕЕВ

Труд оператора компьютера относится к формам труда с высоким нервно-эмоциональным напряжением. Это обусловлено необходимостью постоянного слежения за динамикой изображения, различения текста рукописных и печатных материалов, выполнением машинописных и графических работ. В процессе работы за компьютером требуется постоянно поддерживать активное зрительное внимание. Работа это может быть связана со многими отраслями промышленности, производства и т.д., и цена ошибки бывает достаточно велика, вплоть до крупных экономических потерь и аварий.

В этой связи экспоненциально возрастающее распространение компьютерных технологий требует повышения эффективности ранней диагностики такого специфического для операторов, работающих на электронно-вычислительной технике, синдрома, как астенопия, заключающегося в утомлении и дисфункции зрительного анализатора.

В США для пациентов с нарушениями зрения, работающих на компьютере, был введен термин «компьютерный зрительный синдром».

При работе с видеодисплеем утомление в зрительном анализаторе развивается уже после 1 часа работы, однако его проявления

быстро нивелируются развитием компенсаторных процессов. Работа операторов компьютеров по интенсивности развития зрительного утомления занимает второе место после работы водителей автобусов, так как носит малоподвижный характер и осуществляется в большинстве случаев в течение длительного времени без перерывов.

Компьютерный зрительный синдром среди операторов ЭВМ при ежедневном обследовании выявляют в 10-40 % и при периодическом – в 40-92% случаев. Он чаще всего проявляется субъективными зрительными ощущениями: пелена перед глазами, «расплывчатость» изображения, невозможность фиксации объектов на мониторе, двоение и мелькание и глазными симптомами, такими как светобоязнь, слезотечение, давление и резь в глазах, покраснение век и глазных яблок, раздражение, сухость, зуд, жжение, ощущение песка в глазах.

Зрительный дискомфорт у операторов в возрасте 25-45 лет зависит не столько от вида работы, сколько от visualной усталости вследствие длительной (5 часов и более) работы за компьютером. Ритмичные изменения диаметра зрачков, выявляемые у операторов компьютеров, скорее всего, являются следствием нарастания зрительного утомления.

Субъективный глазной дискомфорт возникает раньше объективных признаков зрительного утомления – уже после 45 минут непрерывной работы с видеодисплеем. Однако процесс развития зрительного утомления существенно пролонгируется при использовании коротких перерывов в работе за дисплеем через каждые 1-2 часа. Длительное же пребывание перед экраном (более 4 ч) может приводить к кумуляции утомления, которое проявляется сохранением дискомфорта после работы и в течение ночи.

Зрительный дискомфорт и зрительная усталость резко возрастают с увеличением информационной нагрузки, особенно при нарушениях зрения, при неудовлетворительных светотехнических характеристиках экрана монитора, нерациональном освещении и сочетании перечисленных факторов.

Наиболее важными факторами, влияющими на развитие зрительного утомления, являются нечеткость и нестабильность изображения, его пульсация, недостаточная яркость символов, контрастность между ними и фоном, некачественная поверхность дисплея.

В 80% случаев работы на компьютере возникает проблема блесткости, вызванная отражением светового потока от светильников, окон и собственно экранов дисплеев, что создает затруднения для адаптации с вынужденной аккомодацией на шрифт или изображение. Диффузное отражение снижает контрастность знаков и фона, ухудшает

читаемость шрифта.

Еще более выражено снижение работоспособности при работе с дисплеем вочные часы, ее продолжительность в это время менее 30 минут уже вызывала зрительное утомление почти у половины пользователей, а при продолжительности работы более 30 минут у 66% первые признаки астенопии наблюдали уже через 45-60 минут. Особенности изображения в ночное время играют особенно большую роль в развитии зрительного утомления по субъективным и объективным данным операторов видеотерминалов.

При сравнении воздействия на орган зрения работы с видеотерминалами и текстами на бумажных носителях выяснилось, что работа с дисплеями более утомительна как для центральной нервной системы, так и для зрительного анализатора. Ю.З.Розенблум, Мойкин Ю.В. др. установили, что у пользователей дисплеев общее и зрительное утомление проявляется у всех работающих за экраном более 4 ч. Зрительное утомление не обязательно связано с общим, развивается у совершенно здоровых людей и, как правило, коррелирует с низкой устойчивостью аккомодации. Для оптической коррекции зрения при жалобах на зрительное утомление авторы рекомендуют плоские линзы со специальным покрытием, при нарушениях рефракции и аккомодации — назначение соответствующих диоптрийных очков. Качество получаемой оператором на экране информации зависит от четкости символов, низкое качество которых может быть стрессовым фактором, вызывающим зрительный дискомфорт и астенопию. В развитии зрительного утомления важную роль играет мерцание изображения, особенно в тех случаях, когда частота регенерации свечения равна или меньше индивидуальной критической частоты световых мельканий.

Более чем у 30% работающих на компьютерах выявляют признаки «сухого глаза». Хотя перекрестное исследование не подтвердило, что этот симптом является причиной зрительного утомления, выраженная связь его с астенопией несомненна. Тем не менее, для подтверждения этого может быть полезным проведение функциональных тестов.

По данным Ю.З.Розенблум, среди 46 пользователей дисплеев по характеру утомления выделены 4 группы: I — с преимущественно зрительным утомлением (14%); II — со зрительным и общим утомлением (снижение аккомодации имелось у 55% из них, высокая личностная тревожность — 50%); III — с жалобами только на общее, в основном хроническое утомление; IV — без жалоб в динамике дня (только у 38% из них отмечено снижение аккомодации за смену). Однако во II и III группах в 44% случаев выявлены соматические и вегетативные нарушения.

С учетом того, что уже через 2 ч работы на компьютере появляются объективные изменения физиологических показателей глаза, для их профилактики необходимо через каждые 2 ч делать перерывы. Во время таких перерывов рекомендуется проводить комплексы гимнастики и самомассажа, в том числе на рабочих местах, в позах сидя или стоя на основании известных разработок.

Особую осторожность следует соблюдать при допуске к работе с компьютером детей, подростков, потому что эта работа может способствовать развитию ложной близорукости.

Детям до 3 лет не следует разрешать пользование компьютером – это является для них слишком высокой зрительной и эмоциональной нагрузкой. Дети дошкольного возраста (3-7 лет) могут находиться у экрана не более 15 мин в день. При этом компьютерные игровые занятия в дошкольных учреждениях рекомендуется проводить не чаще двух раз в неделю и обязательно завершать гимнастикой для глаз. Для школьников непрерывная длительность занятий с компьютером не должна превышать: в первом классе – 10 мин, во втором-пятых классах – 15 мин, шестом и седьмом классах – 20 мин, восьмом и девятом классах – 25 мин, десятом и одиннадцатом классах – 30 мин на первом часу занятий и 20 на втором. Несколько большее время пользования видеодисплеем терминалом разрешается только в «школах юных программистов», устраиваемых во время каникул.

Домашние занятия школьников с компьютером должны укладываться в те же временные рамки. Временные ограничения пользования дисплеем существуют и для учащихся средних специальных и студентов высших учебных заведений.

Для средних учебных заведений – не более 30 мин в день на первом курсе, не более 1 часа в день на втором и не более 3 часов на третьем курсе. Для студентов ВУЗов – не более 2 часов на первом курсе и не более 3 часов на старших курсах. При этом длительность учебных занятий не должна превышать 50% времени непосредственной работы на компьютере.

С целью уменьшения отрицательного воздействия компьютера во время работы:

- соблюдать определенное расстояние – 50-60 см от экрана компьютера ;
- верхняя часть монитора должна быть на уровне глаз или чуть ниже;
- меньше двигать головой, шеей, глазами;
- освещение экрана должно быть без бликов или отражений;
- работать за компьютером с перерывами. Во время перерыва

проводить гимнастику глаз;

- с целью профилактики синдрома «сухих глаз» чаще моргать и в день 4-8 раз закапывать в глаза «искусственную слезу» (гемодез, лакрисан, лекролин, офтагель, натуральная слеза, полиглюкин и др.);
- желательно работать на компьютере с активной матрицей.

Литература

1. Котляр Н.Ю. Особенности развития зрительного утомления у профессиональных пользователей видеодисплейных терминалов в зависимости от вида информации. М., 1997.
2. Кураев Р.А., Бабенко В.В. Здоровье и образование. СПб, 1999.
3. Розенблюм Ю.З., Мойкин Ю.В. Профилактика зрительного утомления при работе с видеотерминалами. Метод. рекомендации. – М., 1993.
4. Розенблюм Ю.З., Корниющина Т.А. Компьютер и орган зрения. М., 1998.

Мақалада дербес компьютермен шұғылданатын адамдарга, мектеп оқушылары мен студенттерге қажетті ұсыныстар мен көңестер берілген.

УДК 611,1

*Кузнецова О.В.,
Серикбаева Р.Ж.,
Дронь Е.Н.,
Салимова Н.У.*

ССМиНП, СВАН[№]23

ОРВИ-УГРОЗА СЕРДЦУ

«Мама, у меня болит здесь», - говорит ребенок и прикладывает руку к левой стороне груди. Действительно, дети часто жалуются на боль в сердце из подражания взрослым. Дети плохо локализуют боль, и нередко выясняется, что болит совсем в другом месте. Особенно часто сердце страдает при ОРВИ, воспалении легких, ангинах, дифтерии. Из трех оболочек сердечной стенки наиболее чувствителен к инфекционным агентам миокард - мышца сердца. Миокардит чаще всего развивается через три недели, в период, когда ребенка считают выздоровевшим. При легком течении миокардита температура

поднимается незначительно или даже остается нормальной. Нарушение самочувствия выражено нерезко, и ребенок, ни на что не жалуется. Однако мать может заметить, что он побледнел, стал беспричинно капризным, играя, быстро устает, неохотно бегает, по лестнице поднимается медленнее, с одышкой. В таких случаях надо обязательно обследовать ребенка. При миокардите средней тяжести симптомы болезни становятся более явными. Бросаются в глаза вялость, малая подвижность ребенка, одышка, возникающая даже при незначительной нагрузке. Дети старшего возраста жалуются на сердцебиение, нередко на боль в сердце. Легкие формы миокардита обычно заканчиваются через 3-4 недели полным выздоровлением, хотя незначительные нарушения ритма сердца могут сохраняться надолго. Благополучный исход наблюдается и при миокардите средней тяжести. Однако в некоторых случаях воспалительный процесс приобретает более распространенный характер, часть мышечных волокон гибнет, а на их месте развивается уже не мышечная, а соединительная ткань, которая с течением времени уплотняется, превращаясь в неэластичную рубцовую ткань. Если таких склерозированных очагов в миокарде немного, они не представляют особой опасности. Но когда они начинают занимать большие участки и дело доходит до склерозирования всего миокарда, функция сердца серьезно затрудняется, и могут развиться тяжелые нарушения кровообращения. Чаще всего это происходит в тех случаях, когда миокардит протекает тяжело или возникает повторно, после очередного инфекционного заболевания. Воспалительный процесс сердечной мышцы иногда заканчивается и так: клетки перестают экономно расходовать кислород, энергетические ресурсы миокарда снижаются, и в результате ослабевает его сократительная способность. Иными словами - возникает миокардиодистрофия, нарушение питания сердечной мышцы. Очень важно не допустить этого. Ведь изменения в сердечной мышце не только осложняют жизнь ребенка, но и повышают риск развития ишемической болезни сердца уже в молодом возрасте. Если миокардит протекает не тяжело, стационарное лечение обычно не требуется. Ребенка оставляют дома. Родителям следует твердо знать, что главное теперь - неукоснительное выполнение назначений врача. Самое главное соблюдение постельного режима. Когда наступает улучшение сердечной деятельности, врач назначает лечебную физкультуру. Комплекс постепенно усложняется, в него вводится и дыхательная гимнастика. Скорейшему выздоровлению ребенка способствует правильное питание. Для улучшения обменных процессов сердца необходимы соли магния и калия. Их поставщиками могут стать каши - гречневая, геркулесовая, перловая, печеный картофель,

сухофрукты, особенно курага, чернослив. Очень полезны растительные жиры - подсолнечное, оливковое, кукурузное масло. Они обеспечивают энергетику сердца, улучшают состояние клеточных мембран. Растительные жиры должны составлять 1/3 всех жиров, которые получает ребенок, но употреблять их надо не для жарения, а заправлять ими готовые блюда. Совершенно исключается все ост्रое и соленое. Потребность в витаминах, особенно в аскорбиновой кислоте, витаминах А, Д, группы В во время заболевания повышается. Ребенку надо обязательно давать зелень (петрушку, укроп, кинзу), фрукты, кроме жестких (айва, твердые груши), овощи, кроме слишком богатых клетчаткой и вызывающих вздутие кишечника (белокочанная капуста, фасоль, горох). Конечно, ребенку необходимы белки, то есть мясные и рыбные блюда, молочные продукты - кефир, молоко, творог. По мере улучшения функций сердечно-сосудистой системы ребенку разрешается вставать, ходить по комнате, а затем и гулять. Задача родителей - следить, чтобы ребенок не превышал рекомендованных пределов активности, но и не уменьшал их, не становился мнительным, не сосредоточивался бы на своих ощущениях.

Бұл мақалада ЖРВИ жагдайындағы ең жұқпалы сезімталды миокард ауруы жәнінде берілген.

УДК 612,393,1

Насыкашева Г.Н.

врач-психиатр,
Дом-интернат общего типа
г.Уральск.

**ОПАСНОСТЬ «КУПИРОВАНИЯ»
ПОГРАНИЧНЫХ РАССТРОЙСТВ
АЛКОГОЛЕМ И НАРКОТИКАМИ
И ФОРМИРОВАНИЯ
ПОДРОСТКОВО-ЮНОШЕСКОГО
АЛКОГОЛИЗМА И
НАРКОМАНИИ**

В большинстве случаев появление или декомпенсация пограничных расстройств сопровождаются чувством дискомфорта и выраженным колебаниями настроения.

Отношение заболевшего к своей болезни, особенно, если речь идет о подростке или юноше, нередко складывается из недоумения, боязни, тревоги и недопонимания глубины

соответствующих расстройств. Отсюда попытки «быстрого» и «кардинального» решения проблемы.

- Например, как у братьев Стругацких в «Пикнике на обочине»: «*Напоил бы я его, как лошадь, свёл бы к хорошей девке..., а наутро снова бы напоил и снова к девке..., и был бы он у меня через неделю как новенький - уши торчком, хвост пистолетом*».

Однако на самом деле ничего доброго из этого не получается: успокаивающий эффект алкоголя и других наркотизирующих средств кратковременен, а отрицательные эффекты более чем существенны. Это и токсическое действие соответствующих средств в момент опьянения (от расстройства координации движений до летального исхода); это и крайне тяжёлое влияние на психику в случаях плохой переносимости этих средств или при их передозировании-расстройства поведения, тяжёлая депрессия, суицидальные мысли и попытки.

Однако для самого начавшего пить подростка или юноши пагубность алкоголизации не столь очевидна: стремление выйти из субъективно очень тягостного состояния приводит к повторному приёму алкоголя, в свою очередь ведущему к нарастанию эмоциональноволевых расстройств и к снижению критики - т.е. к непониманию болезненности своего влечения к алкоголю.

Однако не менее тяжёлыми являются последствия применения сравнительно нового, но получающего всё большее распространение класса токсических наркотизирующих средств - разного рода растворителей, используемых путём вдыхания. Острое отравление этими веществами проявляется в виде спотыкающейся речи, нарушений координации, инъецирования склер, раздражения верхних дыхательных путей, местных кожных изменений вследствие контакта с токсичными веществами. В случае тяжёлого острого отравления наблюдаются признаки психоорганического синдрома.

Последствия хронического применения алкоголя, особенно в молодом возрасте, очень опасны: достаточно подростку три-четыре года пить вино (*а если он относится к числу психопатических личностей - всего один-- два года*), и он может стать алкоголиком. Картина болезни в этом случае поражает тяжестью. Наряду с развитием малокровия, расстройством ряда функций организма замедляется рост и развитие подростка. Снижается его интеллектуальный уровень, ухудшается память, падает сообразительность, уменьшается запас знаний. Ещё не раскрывшись, гаснут способности. В то же время появляются опасная вспыльчивость, злобность, агрессивность, которые нередко приводят

юношу на скамью подсудимых.

Необходимо подчеркнуть, что чем моложе возраст, тем губительнее действует алкоголь - становление алкоголизма и деградация происходят катастрофически быстрыми темпами. Более злокачественное течение алкоголизма у лиц молодого возраста объясняется незрелостью организма и его нервной системы, ограниченностью физиологических возможностей защиты.

При подростково - юношеском алкоголизме особенно быстро наступает психопатизация - с возбудимостью, раздражительностью, вспыльчивостью, злобностью, агрессивностью, частыми колебаниями настроения.

С возрастом (*от 12 до 17 лет*) нарастает не столько частота злоупотребления, сколько патологическое поведение. Здесь нередко появляется стойкая и выраженная сексуальная расторможенность; быстрее, чем взрослые, подростки начинают прибегать к разного рода суррогатам.

Легко присоединяются злоупотребления другими наркотическими средствами, в первую очередь барбитуратами (барбамил, ломинал, нембутил, др.)

Необходимо подчеркнуть особую опасность развития алкоголизма у личностей, имеющих психопатическую структуру характера. Здесь значительно тяжелее формы острого алкогольного опьянения и похмелья, вдвое короче темпы становления хронического алкоголизма. Конкретные особенности формирования алкоголизма на психопатической почве: раннее злоупотребление алкоголем, состояние тяжёлого опьянения с расстройствами памяти, ранняя потеря контроля, снижение устойчивости к алкоголю, изменение картины опьянения и другие признаки.

Ещё более тягостны последствия систематического употребления токсических веществ. В частности, упомянутые выше растворители при повторном вдыхании могут привести к социальной дезадаптации: в 1/3 случаев такие подростки совершают уголовно наказуемые действия, бросают учёбу, а работу выбирают связанную с использованием растворителей. Выявляются нарушения психосексуального развития. Очень тяжелы возникающие при этом соматоневрологические расстройства.

Как правило, появлению алкоголизма предшествует или сопутствует злоупотребление курением табака. Это не удивительно - и то, и другое является расстройством влечений. В последние годы курят всё чаще, и одна из причин - мода на эту привычку среди подростков и студентов. Более полно соответствующие данные

представлены в книге В.Н.Ягодинского (1985), здесь же приведём лишь основные опорные пункты, которые могут быть использованы в соответствующей лекции:

1. Никотин - это чрезвычайно сильный яд, действующий преимущественно

на нервную систему, пищеварение, а также на дыхательную и сердечно - сосудистую системы; смертельная доза никотина для подростка - 50 - 70 мг (такое количество токсина можно получить одномоментным выкуриванием половины пачки сигарет); каждая выкуренная сигарета сокращает жизнь на 15 минут;

2. Девушки, рано начавшие курить, хуже развиваются физически, чаще болеют бронхитами, у них чаще нарушаются менструации; курение при беременности приводит к самопроизвольным абортам, рождению мёртвых детей, различным аномалиям развития;

3. Курение табака относится к числу действий, за которые приходится расплачиваться нередко спустя много лет: так, общая смертность курящих превышает смертность некурящих на 30-80 % , однако это становится особенно заметным в возрасте 45- 54 лет. Грозными последствиями курения являются рак лёгких, гипертоническая и язвенная болезни, стенокардия, инфаркт миокарда, инсульт, гангrena ног.

Автор ұсынған мақаласында алкоголь және анаша қолдануда аурудың өршү кезеңдерін атап көрсеткен.

УДК 612.363

Сабылдинов М.Д.,

Свиридов И.А.,

Макаев Ю.Ф.,

Нұрғашев Т.Р.,

Қарашев Д.Б.,

Нұрғашев К.А.

г. Уральск, ГККП «Областная
клиническая больница»

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ ОСТРОГО АППЕНДИЦИТА

На протяжении всей истории развития абдоминальной хирургии острый аппендицит был и остается одной из наиболее актуальных проблем. Эта проблема имеет огромную социальную значимость, так

как острый аппендицит является самым распространенным острым хирургическим заболеванием, которое встречается практически во всех возрастных группах. Вопросы диагностики острого аппендицита, особенностей клинического течения заболевания и его осложнений, хирургическая тактика досконально изучена. Повсеместно выработана и принятая единая доктрина о необходимости экстренного хирургического лечения острого аппендицита в ближайшие часы от начала развития заболевания. В настоящее время число проводимых в мире аппендэктомий превышает десятка, сотни миллионов операций в год. По данным литературы, по сравнению с другими хирургическими заболеваниями послеоперационные осложнения и послеоперационная летальность при остром аппендиците имеют минимальные показатели, которые колеблются от 0,1% до 0,3%. Относительно низкий уровень послеоперационных осложнений и послеоперационной летальности при остром аппендиците не может скрыть огромного абсолютного числа неудовлетворительных результатов хирургического лечения, которое в несколько раз превышает аналогичные показатели при всех хирургических заболеваниях органов брюшной полости. Широкое внедрение в клиническую практику современных эндовидеохирургических технологий открывает большие возможности в улучшении результатов лечения многих хирургических заболеваний, в том числе и острого аппендицита. В Центральной клинической больнице лапароскопические операции проводятся с 1993 г. По мере освоения методики и техники проведения операции в клинике лапароскопические аппендэктомии (ЛСА) начали выполнять с 1996 г. За период 1996-2004 гг. в хирургическом отделении по поводу острого аппендицита операции произведены 768 больным. Возраст больных был в пределах 14-86 лет. Из общего числа оперированных 176 (21,7%) больным аппендэктомия была выполнена традиционным способом. Операции ЛСА произведены 592 (78,3%) больным. Соотношение числа традиционных и лапароскопических операций при остром аппендиците составило 1:3,3. Происходит значительное увеличение числа ЛСА, которое в 2004 г. составило 87% от общего числа операций при остром аппендиците. Важно отметить, что выбор способа проведения операции при остром аппендиците должен быть строго дифференцированным.

В настоящее время традиционный (лапаротомный) способ проведения операций при остром аппендиците нами применяется в следующих ситуациях:

- при клинической картине острого аппендицита, осложненного распространенным перитонитом;
- при длительности заболевания более 2 суток и признаках

осложненного течения острого аппендицита;

- при лапароскопическом продвижении гангренозного или перфоративного аппендицита с перипроцессом;
- при выраженных явлениях тифлита;
- при лапароскопической постановке диагноза абсцедирующего аппендикулярного инфильтрата (внебрюшинное вскрытие, дренирование и тампонирование);
- при технических трудностях, возникающих при лапароскопии (сильное кровотечение, выраженный спаечный процесс, угроза перфорации отростка + забрюшинное расположение отростка, жесткая фиксация отростка в глубине брюшной полости);
- при проведении операций под региональным инфильтративным обезболиванием с элементами внутривенной анестезии у больных с высоким риском сердечно-сосудистой декомпенсации при наложении пневмоперитонеума.

Считаем необходимым отметить, что по мере прогрессивного обновления эндогидрохирургической техники, совершенствования методики проведения операций, дальнейшего качественного развития анестезиологии и реанимации лапароскопические операции, в частности аппендэктомия, значительно расширят границы своего применения.

Лапароскопические операции при остром аппендиците позволяют решать одновременно несколько диагностических и лечебных задач. Во время лапароскопии проводится окончательная верификация острого аппендицита, определяются характер и распространенность воспалительного процесса. Визуальная оценка состояния органов брюшной полости способствует наиболее точной дифференциальной диагностике. Лапароскопические манипуляции дают возможность для более щадящей и полной ревизии различных отделов кишечника, а у женщин, что особенно важно, провести детальный осмотр матки и ее придатков. Санация и дренирование брюшной полости при остром аппендиците под лапароскопическим контролем носят более прицельный и адекватный характер.

Существуют различные способы ЛСА, которые различаются по способу обработки брыжейки и культи червеобразного отростка. Безусловно, применение эндопетли и использование сшивающих эндостеплеров значительно облегчают и упрощают выполнение операции, но и существенно повышают ее стоимость.

Электрохирургическая мобилизация червеобразного отростка под контролем лапароскопа проводится как можно ближе к брыжеечному краю аппендикса. Это позволяет добиться в подавляющем большинстве случаев надежного гемостаза независимо от типа строения

аппендикулярной артерии. Необходимым условием проведения операции является постоянный визуальный и достаточно полный контроль при проведении электроагуляции. На начальных этапах освоения методики ЛСА обработка культи червеобразного отростка производилась лигатурным способом. Лигатурный способ ЛСА был применен у 2 больных. Однако в дальнейшем, как показал опыт, клипирование червеобразного отростка оказалось более простым, надежным и эффективным. В настоящее время на основание отростка накладываются клипсы, и культа коагулируется со стороны слизистой. При широком основании или явлениях тифлита культа отростка формируется шелковой лигатурой. Операция завершается санацией и дренированием брюшной полости. В послеоперационном периоде, при необходимости, проводится внутрибрюшное введение антибиотиков, сеансы озонотерапии.

ЛСА проводилась при различных формах острого аппендицита. В начале освоения ЛСА операции проводили у больных с не осложненными формами заболевания. По мере накопления опыта и совершенствования техники операции начали проводить у больных с осложненными формами аппендицита, в том числе с явлениями местного, в ряде случаев диффузного перитонита.

Осложнения в послеоперационном периоде после ЛСА развились у 2 больных (1,3%). Все больные были оперированы по поводу деструктивных форм аппендицита. Нагноение послеоперационной раны в правой подвздошной области имело место у 1 больного, образование инфильтрата в правой подвздошной – у 1. Операции этим больным были выполнены лигатурным способом на начальных этапах освоения методики и, по-видимому, в развитии инфильтрата определенную роль сыграли длительные манипуляции при формировании культи отростка. Летальных исходов при проведении лапароскопической аппендэктомии не было.

Проведение лапароскопических операций имеет немаловажное экономическое значение. У больных, перенесших ЛСА, отмечена меньшая интенсивность болевого синдрома, что позволяет значительно снизить расход медикаментозных средств. Минимальная операционная травма и ранняя активизация больных способствует раннему их выздоровлению и сокращению сроков пребывания в условиях хирургического стационара. Среднее пребывание больных при проведении лапароскопической аппендэктомии значительно короче, чем при традиционном способе выполнения операции. Однако мы не стремимся сравнивать результаты лечения больных в различных группах, так как традиционная аппендэктомия, как указывалось выше,

используется у больных с заведомо осложненным развитием и течением воспалительного процесса.

Жіті аппендицитті емдегу жөніндегі әдістер қарастырылған.

УДК 616.006,6

Сабынбаев М.Д.,

Свиридов И.А.,

Махаев Ю.Ф.,

Нұрғашев Т.Р.,

Қарашев Д.Б.,

Нұрумшев К.А.

г. Уральск, ГККП «Областная
клиническая больница»

ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЖЕЛУДКА, ОСЛОЖНЕННОГО ПЕРФОРАЦИЕЙ

Проблема рака желудка, осложненного перфорацией, в литературе мало освещена и сводится к описанию небольшого числа наблюдений без детального анализа результатов хирургического лечения.

Цель настоящего исследования – оценка результатов хирургического лечения больных раком желудка, осложненным перфорацией. Клинический материал включает 87 больных раком желудка, осложненным перфорацией, оперированных за период с 1980 по 2004 гг. Соотношение мужчин и женщин было 5:1, 62,1% пациентов были в возрасте 50–59 лет. При гистологическом исследовании в 17,2% случаев выявлена тубулярная, 44,9% - муциновая аденоракцинома, в 20,7% - перстневидноклеточный рак, недифференцированные формы составили 17,2%. У всех больных опухоль выходила за пределы желудка, в 82,7% случаев отмечены регионарные, в 10,3% - отдаленные метастазы. У 48 из 87 пациентов клинически перфорация носила «скрытый» характер и была интраоперационной находкой. Макроскопически перфорационное отверстие было «ограничено» соседними органами. В анализах крови отмечался небольшой лейкоцитоз, рентгенологически – глубокий распад опухоли без выхода контрастного вещества в свободную брюшную полость. Во 2 группе (39 больных) манифестация перфорации желудка имела классические симптомы «острого живота». Следует отметить, что 7 больных с

диагнозом «острый живот» были оперированы в других лечебных заведениях в объеме ушивания перфоративного отверстия и были направлены в Зап.-Каз. ОКБ в сроки 10-14 дней после операции. Последним были выполнены повторные операции: гардэктомия – у 1, резекция дистального отдела желудка – у 6, остальные 32 больных, у которых перфорация желудка наступила в процессе дообследования, были оперированы в экстренном порядке в Зап.-Каз. ОКБ. Всего выполнено гастрэктомий – 9, резекций проксимального отдела желудка – 9, субтотальных дистальных резекций желудка – 60. При этом с целью повышения аблестичности операции широкая забрюшинная лимфодиссекция выполнена в 19 случаях (в 1 группе – 16, во 2 группе – 3). В целом, из 87 больных радикальные операции выполнены у 69, палиативные резекции – у 9 и ушивание перфоративного отверстия из-за нерезектабельности опухоли – у 9. Послеоперационные осложнения отмечены в 44,8% случаев, и в их структуре преобладали пневмония – 17,2%, перитонит и поддиафрагмальные абсцессы – 10,3%. Летальность составила 13,7%. Более 3 лет прожили 31,1% больных, оперированных радикально. После палиативных операций ни один пациент не дожил до этого срока. Анализ полученных результатов показывает, что, поскольку перфорация наступает в результате распада опухоли, выходящей за пределы желудка, гастрэктомии или резекции желудка почти всегда носят комбинированный характер и в 79,1% случаев – с широкой забрюшинной лимфодиссекцией. При «ограниченной» перфорации рака желудка, без удаленных метастазов, расширенная лимфодиссекция в 33,1% случаев дает реальный шанс пациенту на выздоровление. При отсутствии технических возможностей для выполнения расширенно-комбинированных операций и тяжелом состоянии больного ушивание дефекта стенки желудка не является приговором для пациента. Такие больные в кратчайшие сроки должны быть направлены в специализированные онкологические учреждения, обладающие опытом проведения повторного радикального хирургического лечения.

Мақалада асқазанның перфоративтік ісіктерін емдеудегі үлкен істәжірибе тапданған. Авторлар асқазан обырының осы асқынуының оперативтік емдеу тәсілдерін анықтай алған.

Сакыбашев М.Д.,
Свиридов И.А.,
Махаев Ю.Ф.,
Нургашев Т.Р.,
Карашев Д.Б.,
Нурумов К.А.

г. Уральск, ГККП «Областная
клиническая больница»

ЯТРОГЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ: ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ

Травматическое или ятогенное повреждение внепеченочных желчных протоков во время хирургического вмешательства в гепатодуоденальной зоне – редкое, но довольно грозное осложнение, требующее грамотного решения вопроса тактики восстановления проходимости желчи в желудочно-кишечный тракт. Основными причинами ятогенного повреждения желчных протоков, на наш взгляд, при лапароскопической и открытой холецистэктомии являются:

- инфильтрат в области шейки желчного пузыря и гепатодуоденальной связки;
- трудно контролируемое кровотечение;
- чрезмерная тракция шейки желчного пузыря вместе с гепатикохоледохом;
- анатомическая аномалия;
- грубое инструментальное обследование желчных протоков;
- недостаточная квалификация хирурга.

При видеолапароскопической холецистэктомии ятогенные повреждения желчных ходов могут быть вызваны как традиционными причинами, так и чрезмерным использованием электро- и лазерокоагуляции. При замеченной травме показан переход к традиционной лапаротомии.

Во время резекции желудка при низкой локализации язвы, пенетрации язвы в гепатодуоденальную связку близкое расположение большого дуоденального соска к пилорическому жому способствует повреждению желчных протоков.

С целью предупреждения травматического повреждения желчных протоков в условиях инфильтрата в области шейки желчного пузыря целесообразно использовать методику Прибрама, а также оставлять

шейку желчного пузыря; при трудно контролируемом кровотечении следует добиться «сухого операционного поля» путем пальцевого или инструментального пережатия гепатодуоденальной связки.

Во избежание ятогенной травмы внепеченочных желчных путей необходимо придерживаться следующего правила: не перевязывать и не пересекать трубчатые структуры без визуализации проксимального сегмента гепатикохоледоха.

При ятогенном повреждении желчных протоков восстановительная операция, т.е. наложение билио-билиарного анастомоза «конец в конец», должна быть выполнена на дренажкаркасе. Следует отметить, что отдаленные результаты восстановительных операций плохие, так как у большинства больных формируется рубцовая структура, которая возникает у 4,5% (Э.И. Гальперин и соавт., 2004). До 90-х годов в основном производились операции с использованием смешанного транспеченоочного дренажа (СТД), которые часто осложнялись гемобилией, формированием гнойников и желчных затеков, билиодуоденальной фистулой, миграцией СТД из зоны анастомоза и др. В последние годы в связи с разработкой методик выделения протоков с измененной слизистой оболочкой и использованием атравматических игл с новыми инертными и рассасывающимися шовными материалами лечение рубцовых структур претерпело значительные изменения. С применением новых швовых материалов необходимо сузить показания к применению СТД и необходимо накладывать прецизионный желчно-кишечный анастомоз. При достаточной ширине проксимального сегмента желчного протока целесообразно наложить прецизионный билиодигестивный анастомоз, используя для желчеотводящего соусья сегменты тонкой кишки длиной до 60-68 см, выключенный по методу Ру для предупреждения развития регургитационного холангита в послеоперационном периоде. По нашему мнению, при высоком пересечении желчного протока операцией выбора должно быть наложение гепатикоюноанастомоза.

Если нет надлежащих условий для выполнения реконструктивной операции, то следует ограничиться наружным дренированием желчного протока. Реконструктивный этап операции нужно произвести через 2,5-3 мес, в течение этого срока больному показана реинфузия желчи.

Успех операции при восстановлении проходимости поврежденного желчного протока во многом зависит от соблюдения следующих правил:

- хорошая адаптация слизистых оболочек при формировании анастомоза, препятствующая контакту желчи с соединительными элементами стенки протока и развитию рубца;

- обеспечение сопоставления тканей без натяжения швов, так как натяжение, помимо нагрузки на швы, ухудшает кровоснабжение и способствует развитию соединительной ткани и рубцеванию;

- необходимо стремиться, по мере возможности, накладывать широкий анастомоз, так как любые соустья с желчным протоком со временем резко суживаются.

Соблюдение перечисленных правил позволяет добиться значительного снижения частоты различных послеоперационных осложнений и частоты развития рубцовых структур желчных протоков.

Бұл мақалада авторлар шетін проблема – оперативтік әрекеттер кезінде пайды болатын асқынулар мен қыныңқытарақ тоқталып отыр. Т.Д.Сатыбалдиевпен бірлескен авторлар операция устеліндегі қалыпты емес жағдайлардан шығу жолдары ретінде өздерінің көзқарастарын үсынады, олардың үсынисы операциядан кейінгі ерте және қашық кезеңде емделуішінің өмір сапасын жоғарылатуға бағытталған.

УДК 616

Сундекова Т.М.,
Ильинская А.П.,
Кубашева М.К.,
Абдиева К.М., Абдиев Ж.Ж.,
Булекбаева Ж.Н.

Западно-Казахстанский
Областной специализиро-
ванный Дом ребенка №1.
г.Уральск

КЛИНИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА БРОНХО-МУНАЛ У ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ДОМА РЕБЕНКА

ОРЗ - в течение последних тридцати лет остается темой широкого обсуждения. Педиатров и врачей других специальностей продолжает интересовать вопрос, как снизить частоту респираторных заболеваний и как усовершенствовать их диагностику и лечение. Одним из основных причин частого возникновения ОРЗ является несостоятельность системы местной защиты, а именно наличие обратной корреляционной защиты между уровнем LgA выраженностю и длительностью воспалительного процесса.

В свою очередь нарушение в мucoцилиарной системе могут

поддерживаться наличием у больного ОРЗ вторичного иммунодефицита, требующего проведения иммунотерапии этом послужило причиной проведения нашей работы.

В последние годы для лечения ОРЗ все чаще стали рекомендоваться иммунокорригирующие препараты, особенно у часто болеющих детей (ЧБД). При этом к иммунотропным препаратам предъявляются определенные требования. Современный иммуномодулятор должен ингибировать вирусную репродукцию и стимулировать как местную, так и общую иммунную защиту организма.

Есть основания полагать, что наиболее полно всем этим требованиям отвечает иммуномодулятор Бронхо-Мунал (производитель компания ЛЕК. Швейцария). Иммуномодулятор бактериального происхождения, содержащий лиофилизированный лизат 8 бактерий основных возбудителей инфекций дыхательных путей. Стимулирует специфический и неспецифический иммунитет, повышает фагоцитарную активность макрофагов, увеличивает содержание интерферона и продукцию антител. Достоверно облегчает течение инфекционного процесса, укорачивает длительность заболевания, снижает необходимость применения антибиотиков, бронхолитиков и других процессов.

Целью нашей работы явилось клиническое изучение применения Бронхо-Мунала, его переносимости и эффективности у детей, часто болеющих ОРЗ.

Под наблюдением находилось 50 детей;

Их возрастной состав:

ЧБД

Возраст	Количество
от 6 мес. - до 1 года	12
от 1 года до 2 лет	28
от 2 до 3 лет	- 10

Из часто болеющих детей (50 детей), у 12 – рецидивирующий обструктивный бронхит, 3 - страдает рецидивирующими ларингиттрахеобронхитом, у 8-детей диагностирована пневмония более 1 раза в год, 23 болели ОРЗ практически ежемесячно. Все дети относились к категории ЧБД, отставали в физическом и психическом развитии.

Препарат Бронхо-Мунал был назначен 25 детям, которые составляли основную группу (8 рецид. обструктивный бронхит, 2- РАТБ, 4 - пневмонии, 11 – частые ОРВИ) по схеме:

1 капсула утром натощак в течение 10 дней; при необходимости был назначен в комбинации с антибиотиками.

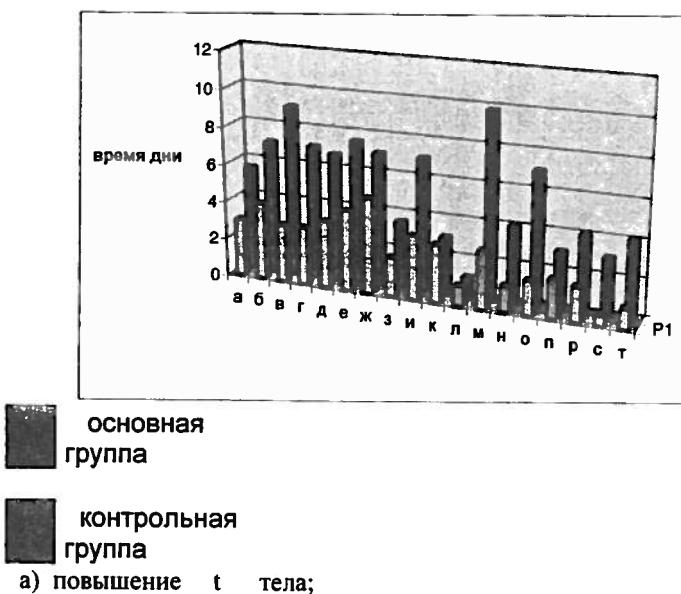
Профилактически: три десятидневных курса с двадцатидневными интервалами между ними

У 7 детей с ОРВИ в связи с наслоением бактериальных осложнений Бронхо-Мунал назначался в сочетании с антибиотикотерапии.

В контрольную группу вошли 25 детей, которые получали базисную терапию, из них 12 детям с ОРЗ назначено симптоматическое лечение (антигистамины, жаропонижающие муколитики, бронходилляторы и щелочные ингаляции, у 13 детей с вирусно-бактериальной инфекцией симптоматическое лечение сочеталось антибиотико терапией + нерегулярно были назначены другие иммуномодуляторы.

У лечившихся Бронхо-Муналом отмечено достоверное укорочение продолжительности клинических симптомов независимо от формы тяжести ОРЗ, фоновых состояний.

Рис 1 – Продолжительность клинических симптомов ОРЗ у детей, проходивших лечение Бронхо-Муналом на фоне симптоматических терапии.



- б) затрудненное носовое дыхание;
- в) серозные выделения из носа;
- г) отечность слизистой оболочки носа;
- д) гиперемия зева;
- е) явление фарингита;
- ж) увеличение размеров небных мендалин;
- з) осиплость голоса;
- и) сухой кашель;
- к) влажный кашель;
- л) явления бронхоспазма;
- м) увеличение шейных лимфатических узлов;
- н) снижение аппетита;
- о) слабость;
- п) сонливость;
- р) снижение физической активности;
- с) конъюнктивит;
- т) осложнения;

Как видно из приведенных данных, продолжительность лихорадки и других проявлений интоксикаций сократилась в 2,6 раза, явление ларингита в 2,1 раза, ринита 2,2 раза. На фоне лечения Бронхо-Муналом продуктивный кашель с эффектом разжижения мокроты появлялся со 2-3 дня. Исчезновение грубого сухого кашля на 2-3 день терапии Бронхо-Муналом регистрировалось у 75% детей, а в группе сравнения – только у 38%.

Клинические симптомы ОРЗ у детей проходивших лечение Бронхо-Муналом на фоне симптоматической терапии и антибиотикотерапии.

Больным ОРЗ назначалось лечение Бронхо-Муналом в сочетании с антибиотиками, также достоверно укорачивалась продолжительность клинических симптомов заболевания при сокращении сроков а/б терапий (см Таблицу1).

Таблица 1.

Клинические проявления	Основная группа Бронхо-Мунал + а/б (n=8)	Контрольная группа (симптомат. терапия: + а/б (n=12)
повышение тела;	2 +1	4 +1
затрудненное носовое дыхание	5 +1	6 +1
серозные выделения из носа	5 + 2	9 + 1

отечность слизистой оболочки носа	$2,9 \pm 1$	$5,9 \pm 1,3$
гиперемия зева	$3,3 \pm 1$	$5,8 \pm 1,0$
явления фарингита	$3,3 \pm 1,8$	$6,4 \pm 1,1$
увеличения размеров небных миндалин	$4,2 \pm 1,2$	$6,1 \pm 1,2$
осиплость голоса	$2 \pm 0,08$	$3,7 \pm 0,07$
сухой кашель	$4 \pm 1,3$	$5,5 \pm 1,2$
влажный кашель	$4 \pm 0,5$	10 ± 1
явление бронхоспазма	$1 \pm 0,5$	$3 \pm 0,6$
увеличение шейных лимфатических узлов	$3,7 \pm 1,4$	$5,1 \pm 1,6$
снижение аппетита	$2 \pm 0,2$	$3 \pm 0,1$
слабость	$2,4 \pm 0,1$	$4 \pm 0,3$
сонливость	1 ± 1	2 ± 1
снижение физической активности	$2,5 \pm 1$	$4 \pm 0,2$
конъюнктивит	1	2 ± 1
осложнения	1	2

Продолжительность лихорадки и других проявлений интоксикационного синдрома уменьшилась в 2,4 раза, явление ларингита – в 2,3 раза, ринита - в 1,8 раза, продуктивный кашель с эффектом разжижения мокроты появился на фоне лечения Бронхо-Муналом в сочетании с антибиотиками, в среднем, с 3-го дня, а в группе сравнения – с 5-го дня.

Для оценки профилактической эффективности Бронхо-Мунала у ЧБД учитывали частоту появлений ОРЗ, длительность ОРЗ, вероятность проявления клинических симптомов при повторном ОРЗ (лихорадка, интоксикация, разжижение мокроты, ринит), динамику аллергических реакций, размеров увеличенных лимфатических узлов и глоточных миндалин, частоту развития обструктивного ринита или синдрома крупа при повторном ОРЗ в течение 3 месяцев от начала курса профилактического лечения.

На фоне 3- месячного курса (каждые I-ые 10 дней месяца), применение Бронхо-Мунала эпизоды ОРЗ регистрировались: 0,2 случая на 1 ребенка, тогда как в группе сравнения ОРЗ составляло 1,2 случая на одного ребенка. В течение последних 6 месяцев наблюдения в основной группе число эпизодов составляло 0,5, а в контрольной группе составило 1,6. Длительность течения одного эпизода ОРЗ в основной группе $3,2 \pm 0,3$ дня, в контрольной - $6,9 \pm 0,1$.

При этом отмечено достоверное ускорение продолжительности клинических симптомов у детей основной группы, заболевание протекало в легкой форме, состояние детей не требовало госпитализации в стационаре, назначения антибиотикотерапии, не отмечалось развитие обструкции дыхательных путей. В контрольной группе выраженных изменений не отмечалось.

У детей, получивших профилактический курс Бронхо-Мунала и заболевших ОРВ в течение 1-3 мес. После окончания курса заболевание протекало в легкой форме и стертой форме, продолжительность лихорадки сократилась в 3,2 раза, ринита - в 2,1 раза, продолжительный кашель с эффектом разжижения мокроты появлялся в среднем со 2-го дня, а в контрольной группе - с 4-го дня болезни (рис. 2).

Рисунок 2. Продолжительность симптомов и эпизодов ОРЗ и антибиотикотерапии у детей в последующие 6 месяцев наблюдения после окончания профилактического курса Бронхо-Мунала.



- 1) повышение тела;
- 2) затрудненное носовое дыхание;
- 3) влажный кашель;
- 4) продолжительность антибиотикотерапии.;
- 5) продолжительность одного эпизода ОРЗ.

Переносимость препарата у всех детей была хорошая. Побочных

реакций, аллергических реакций и дисбиотических явлений со стороны кишечника не отмечено. У детей, страдающих атопическим дерматитом, не отмечено усиления проявления заболевания.

Таким образом у детей с частыми ОРЗ терапия Бронхо-Муналом сопоставляет достоверному сокращению продолжительности лихорадки, явлений бронхоспазма, а также сроков появления продуктивного кашля с разжижением мокроты.

Применение Бронхо-Мунала позволяет снизить заболеваемость ОРЗ почти в 3 раза, уменьшить тяжесть и длительность заболевания у ЧБД в закрытых учреждениях. При лечении Бронхо-Муналом значительно сократилось развитие обструкций дыхательных путей в первые 3 месяца после окончания курса, что позволяет избежать госпитализации и необходимость назначения антибиотикотерапии.

Препарат не имеет противопоказаний в любом возрасте. Выявленная профилактическая эффективность Бронхо-Мунала позволяет рекомендовать его применение в комплексе иммунореабилитации у ЧБД, что является глобальной проблемой Домов ребенка, где находятся в основном ослабленные дети.

Автор мақаласында балалар үйіндегі жиі дұыратын балага Бронхо-Мунал препаратының қолдану тәсілі туралы жазған.

УДК 611.1

Ярославцева Т.Н.

ГККП «Городская
поликлиника №1»

РОЛЬ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Диспансеризация является основой здравоохранения. Она наиболее полно и органически сочетает в себе профилактику заболеваний и их лечение.

Диспансеризация – это система работы лечебно-профилактических учреждений, направленная на профилактику, раннее активное выявление заболеваний, а также лечения их всеми возможными методами и средствами. Если врач не принимает действенных мер по

предупреждению обострений и дальнейшего прогрессирования болезни, диспансеризация превращается в пустую формальность.

Элементами диспансерного наблюдения за больными является раннее выявление заболеваний, четкий учет заболевших по форме №030у, систематическое активное наблюдение, создание условий, благоприятствующих оздоровлению больного, противорецидивное лечение в период обострения, бытовая и социальная реабилитация.

Конечной целью диспансеризации является медикосоциальная реабилитация больного, возвращение больного к привычному, адекватному для его возраста здоровому образу жизни, предусматривающему специфические меры по предупреждению рецидива заболевания.

Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний становится задачей номер один нашего общества в целом и органов здравоохранения в частности.

Угрожающий рост смертности от указанных заболеваний принял характер национальной катастрофы, поскольку речь идет уже не просто о неблагоприятной демографической тенденции в стране, а о сверх смертности из-за неуклонного роста общей сердечно-сосудистой смертности.

Наибольшую тревогу вызывает факт, что смертность от заболеваний сердца и сосудов особенно возросла за последние годы в младших возрастных группах населения. Поэтому раннее выявление ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии, выбор адекватной тактики лечения являются важнейшими задачами современной кардиологии, и в связи с этим уделяется пристальное внимание как первичной, так и вторичной профилактике заболевания.

Первичная профилактика – для предупреждения заболевания среди здорового населения и людей с факторами риска, вторичная – для лиц уже страдающих сердечно-сосудистыми заболеваниями.

По мнению многих авторов, большую часть профилактического направления здравоохранения составляет диспансерное наблюдение пациентов в поликлинике. Оно решает задачи предупреждения осложнений, уменьшение частоты острых коронарных событий, снижение количества госпитализаций.

Это и определяет цель работы:

- улучшить результаты вторичной профилактики ИБС и АГ;
- повысить эффективность диспансерного наблюдения.

Основной причиной неэффективности терапии у пациентов с ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией является низкий уровень информированности больных, их негативность отвечать

за свое здоровье, и негативное отношение к новым препаратам и новейшим методам лечения.

Большую роль в повышении информированности пациентов играет создание при поликлиниках «Школы кардиолога». Обучение в школах приводит к повышению информированности больных с ИБС и АГ о заболевании, о факторах риска, о способах и результатах лечения, а также приводит к увеличению количества случаев эффективной медикаментозной терапии.

Задачей «Школы кардиолога» является внедрение обучающей программы, направленной на коррекцию основных факторов риска – избыточной массы тела, дислипидемии, курения, низкой физической активности и др. у диспансерной группы больных.

Участие больных в образовательной программе формирует правильное представление о заболевании, факторах риска, его возникновения и условий прогрессивного течения. Все это способствует снижению заболеваемости и инвалидизации среди больных ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензии.

С этой целью создана программа диспансеризации, которая включает в себя проведение комплексного обследования для определения индивидуальных факторов риска с сосудистыми заболеваниями;

- оценка функционального класса стенокардии и степени артериальной гипертонии;

- выявление сопутствующих заболеваний и риска развития сердечно-сосудистых осложнений;

- разработка индивидуальных схем комплексной антиишемической и антигипертензивной терапии, рекомендации по коррекции образа жизни и питания.

- организация диспансеризации, включающая в себя проведение контрольных осмотров больных один раз в месяц, в квартал, для обеспечения динамического наблюдения за пациентом, коррекции базисной комплексной антиишемической и антигипертензивной терапии.

Проводимые мероприятия позволяют контролировать течение и проявление болезни, предотвращать возникновение приступов стенокардии, гипертонических кризов, профилактировать развитие осложнений (острое нарушение мозгового кровообращения, дисциркуляторная энцефалопатия, инфаркт миокарда, нефропатия и т.д.)

Обучение в рамках программы позволит вывести на должный уровень качество жизни пациента.

По своей сути диспансеризация - непрерывный процесс, объединяющий различные формы профилактической, лечебно-оздоровительной, санитарно-просветительной работы, главная цель которой – укрепить здоровье человека.

Литература

1. Аронов Д.М.- «Вторичная профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Роль статинов.»
2. Оганов Р.Г. «Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Возможности практического здравоохранения. Программа для пациентов с ИБС», Медцентр «Здравница».
3. Джусипов А.К., Сармасаева А.М., Легай З.Н., Джунусбеков Г.А. – НИИ Кардиологии и внутренних болезней МЗРК- «Школа для больных АГ как метод повышения качества АГ».
4. Лещинский Л.А., Мультановский Б.А., Пономарев С.Б., Петров А.Г., кафедра госпитальной терапии Ижевской ГосМед Академии, - «Артериальная гипертония и ишемическая болезнь сердца: Клиникофункциональные аспекты»

Жүрек ауруларының алдын алу, сонымен қатар, бұл аурулардың қайта өшіргіне кедергі болатын диспансеризацияның маңызы, диспансерлік бақылаудың негізгі рөлі мен оның маңаттары жөнінде осы мақалада автор көтөреді.

Зан *нындиары* *Юридические науки*

УДК 347.447.86

Мендибаев С.М.
преподаватель кафедры
гражданского и уголовного
 права и процесса.

УПЛАТА НЕУСТОЙКИ КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ИМУЩЕСТВЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДОГОВОРУ ПОСТАВКИ

Гражданско-правовая ответственность по договорам поставки выражается в наступлении тех невыгодных материальных последствий, которые предусмотрены законом для оказания воздействия на лицо, нарушившее обязательство.

В целом, гражданско-правовая ответственность основана на принципе полного возмещения причиненного вреда или убытков. Это означает, что лицо, причинившее вред или убытки, по общему правилу должно возместить их в полном объеме, включая как реальный ущерб, так и неполученные доходы (ст. 350-351 ГК РК), а в установленных законом случаях – и моральный вред. Данный принцип вытекает из товарно-денежной природы отношений, регулируемых гражданским правом, и предопределена главенством компенсаторно-восстановительной функцией гражданско-правовой ответственности.

Вместе с тем имущественный оборот диктует и объективная граница размера гражданско-правовой ответственности: она не должна превышать сумму убытков или размера причиненного вреда, ибо даже полная компенсация потерпевшему не предполагает его обогащения вследствие правонарушения. Это обстоятельство особенно важно для сферы договорной ответственности, где правонарушения нередко влекут за собой взыскания с нарушителя не только убытков, но и

заранее предусмотренной законом или договором неустойки. При этом ее размер может определяться не только законом, но и соглашением сторон, в том числе превышать установленный законом размер.

В договоре по соглашению между сторонами могут быть предусмотрены санкции за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств, за нарушение которых ответственность не установлено, а также изменены размеры неустойки (штрафа, пени) за нарушение условий договора.

Как уже говорилось выше, имущественная ответственность по договору поставки выражается либо в уплате неустойки (штрафа, пени), либо в возмещении убытков.

Обычно применяется неустойка (штраф, пеня), законом или особыми условиями. Может быть установлена неустойка в договоре. Неустойкой (штрафом, пеней) признается определенная законом или договором денежная сумма, которую должник обязан уплатить кредитору в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств, в частности в случае просрочки исполнения.

В зависимости от оснований установления различают законную и договорную неустойку. Договорную неустойку устанавливают сами стороны. К законной относится неустойка, устанавливаемая законом. Применение законной неустойки не зависит от воли сторон. Законная неустойка подлежит применению в случаях, когда условие о неустойке не включено в договор или размер договорной неустойки меньше размера неустойки, установленной законом, стороны не могут своим соглашением уменьшить размер законной неустойки, но при отсутствии прямого запрета в законе могут увеличить размер законной неустойки (п.2 ст. 295 ГК РК). Однако, если подлежащая уплата неустойки явно несоразмерна последствиям нарушения обязательства, суд вправе уменьшить неустойку (штраф, пенсию), учитывая степень выполнения обязательства должником и заслуживающее внимание интересы должника и кредитора (ст. 297 ГК РК), но не может полностью освободить должника от ее уплаты.

Неустойка – весьма распространенный способ обеспечения исполнения обязательств, но вместе с тем это и мера гражданско-правовой ответственности. Основания возникновения обязанности по уплате неустойки совпадают с основанием возложения на должника гражданско-правовой ответственности. Кредитор не вправе требовать уплаты неустойки, если должник не несет ответственности за нарушение обязательства. Если законом или договором не предусмотрено иное, лицо, нарушившее обязательство при осуществлении предпринимательской деятельности, несет

ответственность, если не докажет, что это произошло вследствие непреодолимой силы.

В гражданско-правовых договорных обязательствах неустойка является наиболее часто применяемым способом обеспечения исполнения обязательств. В договорах предпринимателей неустойка используется чаще залога, гарантии и иных способов обеспечения, а при ненадлежащем исполнении обязательств чаще выставляется требование об уплате неустойки, чем о возмещении убытков.

Ст. 292 ГК РК указывает шесть способов обеспечения исполнения обязательств. Это – неустойка, залог, удержание имущества должника, поручительство, гарантия, задаток. Данный перечень не является исчерпывающим, ибо законодательством или договором могут быть предусмотрены иные способы.

Признание цивилистами неустойки не только способом обеспечения исполнения обязательства, а санкций за нарушение обязательства, иначе мерой гражданско-правовой ответственности, привело к возникновению и существованию двух теорий неустойки – штрафной и оценочной.

Русские цивилисты, приверженцы оценочной теории неустойки, рассматривают ее как заранее определенную законом или договором оценку убытков, которые могут наступить вследствие нарушения обеспеченного ею обязательства. Оценочная теория неустойки широко распространена в зарубежном гражданском законодательстве.

Штрафная теория рассматривает неустойку как штраф, возмездие, которое призвано воздействовать на неисправного контрагента и стимулировать реальное исполнение договора. В.К. Райхер писал, что целью введения в договор условия об оплате неустойки является не предварительная оценка убытков, а стремление сторон гарантировать себе тот минимальный размер возмещения, которым одна сторона может довольствоваться в случае нарушения обязательства другой стороной. Кроме того, оценочная теория не может объяснить взыскание неустойки при доказанном отсутствии убытков. В ГК РК отражены обе эти теории. Положения закона о том, что по требованию о взыскании неустойки кредитор не обязан доказывать причинение ему убытков (ст. 293 ГК РК), что убытки могут быть взысканы сверх неустойки (ч. 1 ст. 351 ГК РК), что чрезмерно большая по сравнению с убытками неустойка может быть уменьшена судом (ст. 297 ГК РК) характерны и присущи штрафной теории неустойки. Положения ст. 351 ч. 1 ГК РК о том, что убытки взыскиваются в части, не покрытой неустойкой; допускается взыскание либо неустойки, либо убытков; возможно взыскание только неустойки, характерны оценочной теории как соизмеряющей неустойку

с убытками.

На практике взыскание неустойки проще, чем убытков из-за различий механизма применения. О.С. Иоффе отмечал:

Во-первых, убытки взыскиваются лишь тогда, когда они действительно причинены, между тем как, несмотря на правонарушение, убытки могут не возникнуть. При отсутствии соглашения о неустойке подобные правонарушения не повлекут для совершившего их лица никаких неблагоприятных последствий.

Во-вторых, для взыскания убытков необходимо доказать не только размер, но и то, что сам кредитор принял все меры для их устранения.

В-третьих, убытки – величина неопределенная, они выявляются лишь после правонарушения, тогда как неустойка – величина фиксированная, заранее установленная и известная обоим участникам обязательства.

В-четвертых, когда устанавливаются длительно действующие обязательства, их нарушение чаще всего сводится не к полному отказу от исполнения, а к ненадлежащему исполнению, выражаемому в просрочке, качественных дефектах и т.д. в момент самого правонарушения убытки либо не наступают, либо не получают осязаемого выражения.

Аналогичные положения высказывались и позднее. В силу этого различными являются предметы доказывания при взыскании неустойки, других способов обеспечения исполнения обязательств, а также убытков.

При рассмотрении требования о взыскании неустойки суд должен установить следующие обстоятельства - какая неустойка является предметом иска: законная или договорная и соблюдена ли письменная форма соглашения об уплате неустойки. Согласно ст. 294 ГК РК несоблюдение письменной формы соглашения о неустойке независимо от формы основного обязательства влечет ее недействительность. Письменная форма соглашения о неустойке необходима и в тех случаях, когда обеспечивается обязательство, вытекающее из устной сделки. Это положение действует в случае взыскания договорной неустойки. Кредитор вправе требовать уплаты законной неустойки независимо от того, предусмотрена ли обязанность ее уплаты соглашением сторон.

Несет ли должник ответственность по основному обязательству? Кредитор не вправе требовать уплаты неустойки, если должник не несет ответственность по основному обязательству. Если предметом иска является требование по основному обязательству и выплате неустойки, то в начале решается судьба иска по первому требованию. Если же предметом иска является только взыскание неустойки, то факт

нарушения и ответственность должника по основному обязательству должна устанавливаться специально.

Так как неустойка является формой ответственности, то необходимо установить наличие оснований ответственности по ст. 359 ГК РК, наличие или отсутствие вины, определить субъектов доказывания, установить отсутствие обстоятельств, освобождающих от привлечения к ответственности.

Если неустойка начисляется за длительный промежуток времени, то желательно выяснить причину не предъявления требований об уплате неустойки сразу или вскоре после возникновения права требования. Выяснить, не является ли бездействие кредитора следствием его недобросовестности, желанием взыскать неустойку в большем размере.

«Неустойка представляет собой один из тех правовых институтов, - отмечает К. А. Граве, - на примере которого с особой отчётливостью видна неразрывная связь и взаимозависимость экономики и права – базиса и надстройки. Неустойка меняет свою правовую форму и своё значение в гражданском обороте в зависимости от той или иной социально-экономической структуры общества. Неустойка преследует совершенно иные цели в хозяйственном обороте и отличается по своей правовой конфигурации от подобного по своему наименованию института».

Остановимся еще раз на видовой классификации неустойки в широком смысле. Во-первых, следует сказать, что терминологическими, а не существенными ее разновидностями являются: пена, штраф и собственно неустойка (в узком смысле). Как полагают некоторые юристы, по способам исчисления неустойки, определения ее размера она подразделяется на собственно неустойку, штраф, пеню. Есть мнение о том, что определенное значение имеет лишь пена: «Это неустойка, исчисляемая в виде указанной в законе или договоре доли процента от суммы неисполненного обязательства за каждый день просрочки». Указываемые некоторыми авторами критерии различий между «неустойкой» и «штрафом» не выдерживаются в нормативных актах и практике. Надо сказать, что утратилась определённость и пени как разновидности неустойки, а точнее – не выдерживалась ни раньше, ни теперь.

Во-вторых, неустойка различается по основаниям ее возложения: законная, договорная и законно-договорная. Последняя, в частности, имеет место в тех случаях, когда стороны увеличивают предусмотренные законом размеры неустойки.

В-третьих, по связи (соотношению) с убытками, причиненными кредитору неисполнением или ненадлежащим исполнением

обязательства, снабженного неустойкой, она имеет четыре вида: зачетная, если иное не установлено законом или договором, т.е. в этом правиле отражен принцип сочетания двух основных санкций гражданского права, исключительная, штрафная и альтернативная, которые представляют собой изъятие из общего правила.

В-четвёртых, в зависимости от способа исчисления размера неустойки: абсолютно-определенные (твердые) и относительно-определенные (пределные) штрафные санкции. Последние делятся на: 1) односторонне-пределные: а) минимально-пределные (не ниже определенного размера), б) максимально-определенные (не выше определенного размера) и 2) двусторонне-пределные (с пределами минимума и максимума). Иначе говоря, в нормативных актах фиксируется нижний, верхний предел: одновременно и тот и другой («от - до»), вследствие чего данная неустойка и называется относительно-определенной; либо предусматривается размер неустойки в виде твердой денежной суммы или точного процента, и неустойка будет уже абсолютно-определенной.

В-пятых, неустойка может быть классифицирована по характеру обеспечиваемых обстоятельств, которые могут быть как договорными, так и внедоговорными. Следует обратить внимание на то, что некоторые отношения, прежде всего внедоговорные, допускавшие применение гражданского законодательства, по существу составляют теперь предмет регулирования иных отраслей права.

В-шестых, нельзя не видеть различия неустойки с учетом субъективного состава обеспечиваемых обязательств: 1) в хозяйственном обороте только между юридическими лицами; 2) в бытовом обороте: а) между юридическими лицами и гражданами (например, по договору купли-продажи в кредит, по договору найма жилого помещения, хранения, ссуды, предоставляемой банком); б) между гражданами.

В-седьмых, в зависимости от того, в пользу кого взыскивается неустойка: 1) в пользу государства; 2) в пользу потерпевшего субъекта гражданского обязательства.

В-восьмых, до правонарушения размер неустойки в широком смысле может быть определен законом, договором, а также законом и договором; после правонарушения его вправе при наличии некоторых условий скорректировать суд.

Неустойке - как разновидности имущественной гражданско-правовой, негативно-ретроспективной ответственности - присущи все функции последней: воспитательно-предупредительная, компенсационно-восстановительная, а также функции сигнализации,

информации, контроля и учёта.

Воспитательно-предупредительный эффект неустойки будет достигаться лишь при сохранении ею своей оптимальной двойственной природы. Во-первых, она должна угрожать гражданской (экономической) карой, имущественным воздействием, носящим характер штрафа за нарушение обязательства, исключать представление безнаказанности его неисполнения или ненадлежащего исполнения. Во-вторых, она не должна приводить к чрезмерному приобретению кредитора и неосновательному сбережению должника, т.е. к очевидной фактической утрате ею своего компенсационного характера. Мизерная неустойка приводит к безответственности, явно завышенная – к злоупотреблению ответственностью.

Таким образом, диапазон путей, форм и средств стимулирования позитивно-творческой деятельности вообще и надлежащего исполнения договорных обязательств, в частности, необъятен, ибо речь идет о прогрессе, который безграничен. Ныне в юридической науке две основные концепции: 1) «главное в неустойке - компенсация»; сюда же примыкают рекомендации, направленные на то, чтобы штрафные санкции, как правило, компенсировали убытки; рекомендации об усилении компенсационной функции штрафных санкций; 2) «главное в санкциях - стимулирование» - имеются в виду «штрафные санкции», ибо сторонники «стимулирующей функции неустойки» противопоставляют «стимул» и «компенсацию». При этом не замечают, что компенсация противоправно и виновно причиненного ущерба – стимул, хотя и не всякий стимул – компенсация. Причем и в более широком плане, правильно отмечает М.Г. Пронина, «стимулирующая функция принудительных средств, механизм ее осуществления еще не получили достаточной разработки».

Литература

1. Книпер Р. «Исполнение и возмещение убытков в казахстанском и немецком гражданском праве». // «Юрист», №7, 2004.
2. Сыздыкова Г. «Неустойка: проблемы толкования и применения». // «Зангер», №3, 2002
3. Сулейменов М.К. Вещные и обязательственные права в законодательстве РК. Алматы, 2000
4. Трапезников А.А. «Обязательства, возникающие из договора поставки». // «Российская юстиция», 2000, №4
5. Хохлов В.А. «О гражданско-правовой ответственности». // «Правоведение», №1, 1997.

Бұл мақалада тауар жеткізілімі шартының бұзылғаны үшін азаматтық-құқықтық жауапкершіліктің нысаны туралы айтылады.

Жаңы ғылымдағы тәбиғуданасы **Тәбиғуда молодого ученого**

УДК 32 (574)

Миргашев М.
Актюбинский
государственный
педагогический институт,
аспирант

**ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА
В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ОРЕНБУРГСКОЙ
ПОГРАНИЧНОЙ КОМИССИИ
(1799-1858 гг.)**

Оренбургская Пограничная Комиссия (ОПК-М.М.) являлась основным ведомством Российского государства, которая в первой половине XIX в. занималась казахами Северо-Западного Казахстана. Мы попытались в данной статье показать разведывательную деятельность ОПК как на территории Северо-Западного Казахстана, так и в направлении среднеазиатских ханств.

Целью создания ОПК являлось упорядочить систему управления приграничным казахским населением, реализацией российской политики в регионе. Необходимо отметить, что подобные организации создавались во многих российских регионах, где статус местного населения не попадал под общеимперские нормы. Другая цель ОПК заключалась в том, что она «должна была, прежде всего, упразднить у казаков ханскую власть и постепенно...вселить и утвердить в казахской степи Оренбургского ведомства русскую государственность...» [1].

Одной из главных задач ОПК было ведение политической разведки на территории современного Северо-Западного Казахстана и Средней Азии; осуществлять политический контроль над населением региона, постоянно вести мониторинг за лояльностью казахских родов в отношении российских пограничных властей; координировать и осуществлять мероприятия по реализации интересов Российской

политики на территории Северо-Западного Казахстана и Средней Азии.

В структуре ОПК этим видом деятельности занимался первый стол исполнительного отделения, в функции которого и входили дипломатические отношения со Средней Азией, а также политические взаимоотношения с казахской степью.

Политическая ситуация в конце XVIII начале XIX веков, на приграничной территории подведомственной оренбургским губернаторам, оставляла желать лучшего. Этому способствовали напряженные отношения, как с частью казахских родов, кочевавших вдали от линии, так и с Хивой, которая стремилась распространить свое влияние на казахов Младшего жуза.

Система управления и политического надзора над казахским населением региона являлась компетенцией оренбургской администрации. Непосредственно казахским населением занимались Оренбургская экспедиция пограничных дел (1781-1799) и Пограничный суд (октябрь 1786-май 1799). Незэффективность их деятельности являлась следствием непоследовательной политики оренбургских губернаторов, а также их взаимного дублирования функций друг друга. Назначаемые ханы, лояльные российским властям, в то же время не могли реально влиять на ситуацию в степи, так как их власть не распространялась дальше кочевьев отдельных племен. Это относится как к хану Ишиму (сентябрь 1795-ноябрь 1797), убитому Срымом Датовым, так и его приемнику хану Айшуаку (1797-1805). Созданный при них Ханский совет, состоящий из султанов, старшин, также не смог повлиять на положение в казахской степи. Таким образом, кризис ханской власти, существовавший в Младшем жузе, постепенно подвел российскую администрацию, к мысли о создании единого ведомства, в силах которого оказалось бы возможным стабилизировать, и контролировать в дальнейшем политическую ситуацию в степи. Результатом этого, стало создание в структуре Оренбургской губернии пограничной комиссии, на которую были возложены данные задачи.

Основным условием результативной деятельности политической разведки было получение наиболее полного комплекса информации, о ситуации в регионе. Это было возможным осуществить путем дальнейшего развития уже существовавшей сети информаторов в степи. Её основа была заложена еще во второй половине XVIII века, достаточно характерен в этом указ Екатерины II от 27 ноября 1784 года, где оренбургским властям предписывалось, « снабдение разных родов киргизских муллами, немалую пользу в делах наших принести может: по сему Вы и старайтесь определить оных, из требовав из казанских татар людей надежных, дав им потребные наставления к удержанию

киргизцов в верности к нам, и к удалению их от набегов и хищничества в границах наших. Сим муллам Вы можете при посылке их произвестъ небольшую денежную дачу, а при том по мере верности и тщания в исполнении на них возлагаемого по службе вашей, обнадежить и большим награждением» [2]. Так, все письмоводители, бывшие при султанах, влиятельных родовых старшинах, при создании ОПК остались на довольствии, от них по-прежнему требовалась подробная информация о положении в степи. Эти письмоводители являлись штатными информаторами российских властей, их завуалированная работа постоянно оплачивалась как и раньше, так например; письмоводителю при султане Джигангере Каипове из Среднего жуза, мещеряку Заиту Рафикову предписывалось выдать жалованье в размере 15 рублей [3]. Оплата услуг письмоводителей как источника, варьировалась от степени важности, полноты и достоверности информации получаемой от них, так письмоводителю при хане Айшуаке, Хусейну Абсалямову «...комиссия определила... со дня определения ево к нему то есть с 16-го октября прошлого 1798-го года, то первое число июля настоящего года, всего за восемь месяцев с половиною из ста рублевого в год оклада жалованье семьдесят рублей восемнадцать две копейки три чети... » [4]. Помимо письмоводителей, источниками информации служили представители казахской родовой знати, причем это поощрялось также различными знаками внимания и подарками. Так, управляющему родом джагабайлы султану Джантюре Ералиеву, « за усердие и верность ево которой здешней (стороне-М.М.) подарить на кафтан сукна...всего суммою на пятнадцать рублей восемнадцать пять копеек...» [5]. Другим источником информации, который более заслуживал доверия, были штатные конфиденты. Так, «находящемуся при Пограничном начальстве конфидентом Уральского войска старшине Сеиту Бекмухамметову...итого за шесть месяцев, из ста рублевого оклада, жалованье пятьдесят рублей...». Их важность заключалась, что конфиденты набирались из числа служивых людей Российского государства, что в принципе исключало возможность, в получении от них недостоверной информации, и их заинтересованности в этом.

В дальнейшем одной из основных задач, которая стояла перед политической разведкой, являлось подавление проявлений недовольства, и выступлений казахских родовых лидеров с подвластным им населением, против проводимой российской политики. Вести постоянный политический надзор над приграничным казахским населением, выявлять и пресекать агитацию агентов среднеазиатских ханств в казахских родах. Для этого, сотрудникам ОПК предъявлялся

ряд следующих требований, «комиссия Пограничная есть такая часть которой предметы дел, а паче азиатских народов, имеют основания со всем особыя и весьма далекия от обыкновенных..., и потому весьма нужно что должности в ней занимались людьми такими, которые имелись достаточные сведения и опытность со всем производстве.... Я познал сколь велико требуется искусство в обхождении с народами азиатскими, коих одно малейшее неудовольствие подвигает тотчас к неприятным намерениям и предприятиям» [6].

Непосредственно разведывательной работой в составе ОПК занимались, так называемые попечители приграничных казахов. Которые находились в Гурьеве, Орске, Троицке, в Уральском и Тургайском укреплениях. В функции которых входили все вопросы, связанные с подведомственным им населением. «они не вмешивались во внутренние дела казахских родов, постоянно находясь на пограничной линии. Они вели наблюдение за положением в казахских родах, приковавших к линии, собирали сведения о них, т.е. вели систематическую агентурную работу каждый на своем участке» [7].

Помимо них существовала специальная должность, официально называемая «пристав Меньшей Киргиз-кайсацкой орды», в функции которого входило вести постоянный надзор за поведением хана, на основе его информации строились взаимоотношения оренбургских властей с казахскими ханами до упразднения института ханской власти в Младшем жузе (1824 г.). В ходе этой реформы Младший жуз был разделен на Восточную, Среднюю и Западную части, во главе которых были поставлены султаны-правители. Как раз в их непосредственные обязанности и входило постоянно информировать Оренбургскую администрацию о положении дел на подведомственной им территории. А также выполнять мероприятия российской администрации по управлению и надзору над подчиненным им населением. В 1831 году на территории была введена дистаночная система управления. Вдоль российской границы, от северного побережья Каспийского моря, до Звериноголовской крепости были учреждены 32 дистанции, во главе которых были поставлены дистаночные начальники. Данные лица по инструкции имели все властные полномочия по управлению и надзору на их территории, без учета родовой принадлежности подвластного им населения. В случае любого проявления нелояльности, противодействия мероприятиям, проводимым российской администрации, появления неизвестных лиц они были обязаны докладывать об этом султанам-правителям, или непосредственно в ОПК.

Также этим занимались и переводчики, опрашивая приезжих казахов, купцов торговых караванов, посланников среднеазиатских

правителей, которые эпизодически прибывали в Оренбург.

По мере продвижения России в южном направлении, появлении отдаленных укреплений, туда от пограничной комиссии назначались специальные чиновники, которые обязаны были вести там агентурную работу, как среди казахского населения, так и в направлении Средней Азии. Интересен тот факт, что многое в их работе зависело от понимания начальниками укреплений функций данных чиновников. Так, например произведенная проверка, в июле 1846 года, старшим переводчиком ОПК Костромитиновым, показала что, «чиновник от Пограничной Комиссии, особенно военный, в укреплении есть лицо самое жалкое, с ним обращаются как с прямым подчиненным своего ведомства,...как это случилось в Оренбургском укреплении» [8]. Причиной подобной оценки, являлось то, что чиновник ОПК при Оренбургском укреплении Красноярцев, не смог настоять, о нецелебразности посылки карательного отряда в кочевые аргынского бия Чигена Мусина. Здесь многое зависело, как отмечалось выше, от личностных качеств чиновника. Например, находившийся в Уральском укреплении чиновник ОПК Салих Биглов, смог преодолеть подобное отношение к себе, так руководствуясь интересами своего ведомства, он сумел добиться выполнения поставленных перед ним задач по сбору информации. В этом характерно его донесение от 12 декабря 1846 года, где он докладывал, « что я выполняя приказание Ваше от 5-го прошлого января месяца не смея отступать от данных наставлений ни с кем не мог советываться, а для разведывания и собрания сведений тот час распорядился сам послать в глубину степи двух киргизов без особенного разрешения Начальника укрепления и без общего с ним и с султаном Галлием Тунгачиным совещания...» [9].

Другим должностным лицом, которое обязано было проводить политическую разведку, являлся управляющий присырдарынскими казахами, должность которого была учреждена 26 октября 1854 года [10]. Первым работавшим на этой должности был чиновник ОПК, коллежский чиновник О.Я.Оスマловский. В его обязанности вменялось «постоянное собрание возможно-верных и подробных сведений о положении соседних ханств: Кокандского, Хивинского и Бухарского, равно как и о киргизах к югу от Сырдарьи кочующих, о происшествиях и переменах, случающихся в означенных ханствах, о могущих быть с их стороны попытках влияния на наших киргиз...» [11]. Таким образом, мы видим, что политическая разведка постоянно присутствовала в деятельности ОПК, изменялись формы, и методы. Но главное, получение информации различными методами, а также постоянный политический контроль над населением региона присутствовали всегда.

Вся данная информация поступала председателю ОПК, затем после её анализа и проверки её на достоверность, за подписью председателя комиссии, поступала в распоряжение оренбургского губернатора. Все данные, полученные от ОПК, проходили через канцелярию генерал-губернатора, откуда они уже за подписью генерал-губернатора уходили в ведение военного министра и министра иностранных дел. Именно на основании информации полученной от ОПК, формировались основные направления российской политики в регионе, будь то проведение административно-территориальных реформ, или продвижение Российской империи в направлении Средней Азии.

В целом, организация политической разведки, её цели, задачи, методы и средства осуществления, неизменно были направлены на полную интеграцию Казахстана, а позже и Средней Азии в состав Российской государства.

Литература

- 1.Матвиевский П.Е.Материалы и тезисы докладов XVI итоговой научной конференции. ОГПИ. Оренбург,1968.Стр.41. Из кн. Огородников Н.М.Оренбург пограничный. Организация разведки в Оренбургском генерал-губернаторстве. Оренбург: изд-во «ДиМур»-194 стр.
- 2.Указ Екатерины II симбирскому уфимскому генерал-губернатору об обеспечении порядка в казахской степи, безопасности границ, ханской власти, определении мулл в казахские роды и пр.27 ноября 1784 г. (ПСЗ,т.XXII, №16292). Из кн.Материалы по истории политического строя Казахстана. Т.1,С.41.
- 3.ЦГА РК.Ф.4,Оп.1,Д.191,С.23.
4. ЦГА РК.Ф.4,Оп.1,Д.191,С.67.
- 5.ЦГА РК.Ф.4,Оп.1,Д.191,С.113.
- 6.ЦГА РК.Ф.4,ОП.1,Д.193,С.20б.-3.
7. Зиманов С.З.Политический строй Казахстана конца XVIII и первой половины XIX веков. Алма-Ата.1960.С.245.
8. ЦГА РК.Ф.4,Оп.1,Д.399,С.10-10об.
- 9.ЦГА РК.Ф.4,ОП.1,Д.399,С.15об.-17.
- 10.ГАОО, Ф.6, оп.10, Д.3669-а, л.21-28.
- 11.ГАОО, Ф.6, оп.10, Д.6796, л.94.

Мақалада Оренбург Шекаралық Комиссиясының саяси барлау қызметі туралы берілген.

Тұлымы өмір Научная жизнь

21-23 апреля 2006 года в Западно-Казахстанском государственном университете имени Махамбета состоялась Международная научно-практическая конференция «Наследие и современные проблемы национальной культуры» и открытие III Республиканского конкурса казахского народного танца имени Шары Жиенкуловой.

Задачи конференции – проблемы педагогического, исполнительского и профессионального творчества. Рассматриваемые вопросы посвящены проблемам функционирования культуры и искусства в Казахстане и за рубежом, выявление их современных форм, внедрение инновационных технологий в обучении и подготовки творческих кадров как в системе высшего профессионального образования, так и в среде самодеятельного и досугового творчества. Одним из разделов представлен комплекс материалов, посвященный проблемам и перспективам развития хореографического искусства.

Целью научной конференции является сохранение культуры, национальных ценностей и поддержка искусства с помощью образовательного процесса. Главным приоритетом учебного процесса по творческому направлению является подготовка молодых кадров на глубоком изучении национальной этнической культуры, анализе достижений предшественников и определении перспектив развития любого их видожанровых структур многогранного искусства в целом.

В работе Международной научно-практической конференции «Наследие и современные проблемы национальной культуры» приняли участие более 130 докладчиков по трем секциям конференции. По итогам поступивших заявок подготовлен сборник материалов конференции, куда включены статьи ученых, как ближнего, так и дальнего зарубежья: Турции, Кореи, Китая, Бурятии (г. Улан-Удэ), России (г. Москва, г. Саратов, г. Оренбург, г. Пенза), с городов Казахстана (г. Алматы, г. Астана, г. Актюбинска, г. Тараза, г. Шымкента, г. Атырау, г. Кзыл-Орда, г. Актау, г. Аксай, г. Уральск).

Для участия в конференции приехали ведущие ученые и деятели культуры Казахстана и России: Народный артист СССР и КР, обладатель независимой премии «Платиновый тарлан», доктор искусствоведения, профессор Болат Аюханов (Алматы), Доктора искусствоведения, профессора Кундакбай улы Багыбек (Алматы) и Джумакова Умитжан Рахметулловна (проректор по научной работе Казахской национальной академии музыки г. Астана), доктора пед наук, профессора Абдуллин Эдуард Борисович (Москва) и Джердималиева Ритта Тойган (Алматы). Заслуженная артистка РК, доцент Айгуль Тати (г. Алматы) и начальник отдела искусств Департамента культуры города Астаны Агимбаев Еркебулан Мулюкович (Астана).

На III Республиканский конкурс казахского народного танца имени Шары Жиенкуловой 275 участников со Всего Казахстана: Актюбинск, Атырау, Алматы, Жетысай, Костанай, Кзылорда, Уральск, Павлодар, Петропавловск, Талдыкорган, Тараз, Туркестан и Самара РФ. Конкурс проходил по двум номинациям «Ансамбль» - 20 коллективов, «Соло» - 13 участников.

Лауреатами III Республиканского конкурса казахского народного танца имени Шары Жиенкуловой явились: Гран При - ансамбль «Арна» (Рук. А. Кульбекова), три призовых места, а также Номинации: «За профессиональное мастерство», «За сценическое воплощение образа», «Приз зрительских симпатий», «Юному исполнителю», «За сохранение народных традиций», «За преданность народному танцевальному искусству», «За вклад в развитие казахского танцевального жанра», «За пластику и грацию в исполнении», Специальный приз «Надежда» ректора ЗКГУ им. Махамбета академика Т.З.Рысбекова и Специальный приз Фонд культуры «Үлпап»

Лучшими постановками конкурса были признаны работы балетмейстеров: Нагима Тайыр (Талдықорған), Гайникамал Бейсенова (Алматы), Зарема Кастеева (Алматы), Айгүл Кульбекова (Орал), Талгат Гатауов (Орал), Зеуре Ажебекова (Шымкент), Айгүл Тати, Гүлмира Ордабаева, Анара Жусипова, Динара Мергалиева (Алматы), Роза Сабдалиева (Алматы).

* * *

25 апреля 2006 года в Западно-Казахстанском государственном университете им. М. Утемисова (г.Уральск, Казахстан) состоялась региональная научно - практическая выставка "Технологии информационных систем в образовании"(ТИСО-2006).

Цель выставки - обмен опытом ведущих специалистов учреждений образования в применении новых информационных технологий в образовании.

На выставке состоялась презентация электронных учебных изданий (электронных учебников, систем дистанционного обучения, контролирующих и тестирующих программ).

В работе выставки приняли участие ученые и преподаватели вузов, колледжей, учителя, руководители школ, работники структур системы образования. Гостями выставки были представители ТОО «Tamos Business Solutions» (г. Алматы).

Главный приоритет - применение новых информационных и инновационных технологий в системе высшего образования.

На выставке состоялась презентация электронной продукции ЗКГУ: электронных учебных изданий (электронных учебников), систем дистанционного обучения, контролирующих и тестирующих программ, программы «Регистратор», электронных учебно-методических комплексов дисциплин и проведение мастер-классов по мониторингу образовательного процесса, кредитной системы обучения, компьютерного тестирования, технологии проектирования и создания электронного учебника.

В ходе работы были проведены следующие мастер-классы:

1. «Мониторинг образовательного процесса». Мельников В.Л.- к.б.н.,рук. отдела мониторинга
2. «Кредитная система обучения в ЗКГУ им. М. Утемисова». Ерназаров Ж.Т.- к.и.н., рук. отдела Офиса Регистратора
3. «Компьютерное тестирование как эффективный контроль знаний студентов». Аманбаев А.С.- рук.сектора оценки знаний и аттестации

«Технология проектирования и создания электронного учебника». Костарев А.С.- к.б.н.,зав. лаборатории ИТ

По итогам выставки состоялся круглый стол «Роль информационных технологий в системе образования».

* * *

13 мая 2006 г. в стенах Западно-Казахстанского государственного университета состоялся большой праздник хоровой музыки, организованный кафедрой «Музыковедение и вокально-хоровое искусство».

Мероприятие такого масштаба впервые приобрело областное значение, заслужило особый интерес у исполнителей и слушателей. Этот праздник стал необходимым для тех, кому небезразлична судьба искусства и такого жанра, как хоровая музыка. В задачи фестиваля не входило разделение участников по исполнительскому уровню, главным стало стремление к росту технического и художественного мастерства, осознание того, что хоровая песня была и остается неотъемлемой частью гармонично развивающегося мирного поколения.

Одна из страниц фестиваля была посвящена истории детского хорового движения Уральска, замечательным педагогам, музыкантам, хормейстерам – тем, кто своим талантом, трудолюбием и энтузиазмом создавал хоровые коллективы, открывал детские музыкальные школы, студии, филиалы.

С историей хоровой культуры Уральска связаны имена таких известных людей, как Дмитрий Кабалевский, Тамара Понатенко, Георгий Струве. В 70-80-е гг. эти музыканты сыграли значительную роль в становлении и развитии хорового исполнительства нашего края, явились вдохновителями создания хорошо известной детской хоровой студии «Арман»; словом и делом, личным участием содействовали ее стремительному росту.

Важной идеологической гранью стало участие в фестивале нескольких поколений руководителей и участников хоровых коллективов Уральска за последние 35 лет. Организационный комитет выражает надежду в том, что фестиваль станет традиционным и создаст необходимую творческую среду для всестороннего развития и возрождения музыкальной культуры Приуралья.

Ворфоломеева О. В., ст. преп. ЗКГУ

* * *

25-26 мая 2006 г. в рамках празднования 75-летнего юбилея ЗКГУ им.М.Утемисова в Институте экономики и права прошла международная научно-практическая конференция «Индустриально-инновационное развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы». В качестве приглашенных гостей присутствовали к.э.н., доцент Махметова (СГСЭУ, Саратов), Синева Н.А. (СГАП, Саратов), к.э.н., доцент Мендалиева С.И. (АГУ им. А. Жубанова, Актюбе), к.э.н., профессор Жунусов А.А. (АГУ им. А. Жубанова, Актюбе). 25 мая 2006 г. участники конференции были приглашены для знакомства с деятельностью технопарка ТОО «Алгоритм» и АО РНЦ «Градиент». В ходе встречи гости ознакомились с целями, задачами, а также перспективами деятельности технопарка ТОО «Алгоритм» и АО РНЦ «Градиент». В тот же день участники конференции встретились с руководством ЗКГУ им. М. Утемисова. Были обсуждены вопросы дальнейшего сотрудничества между университетами и возможности в дальнейшем проведения таких же конференций.

26 мая 2006 г. состоялось пленарное заседание Международной научно-практической конференции «Индустриально-инновационное развитие экономики: состояние, проблемы, перспективы», которое состоялось в большом конференц-зале административного корпуса ЗКГУ им. М. Утемисова. Со вступительным словом выступила проректор по НР и МС Мухлисова З.К., с приветственным словом выступила зам. акима области по экономике и финансам Садвакасова Э.М.

В пленарном заседании были слушаны следующие доклады: к.э.н., доцента Умирзакова К.О. (ЗКГУ) «Қазақстанды индустрналды – инновациялқ дамытудың стратегиялық бағыттары мүмкіндіктері», зам. директора департамента экономики и бюджетного планирования ЗКО Күшебекова Н.М. «Социально-экономические проблемы индустриального развития экономики», зам. директора департамента предпринимательства и промышленности ЗКО Идиятова К.С. «Программа индустриально-инновационного развития Западно-Казахстанской области на 2003-2005 годы и ее перспективы» и Искалиев Г.Н. председатель правления АО РНЦ «Градиент» - «Вопросы инвестирования индустриально-инновационного развития экономики региона (на примере АО РНЦ «Градиент»)». Во второй половине дня состоялась секционная работа конференции. Формами участия были очное и заочное. Работу осуществляли пять секций: секция №1 «Теоретические и методологические проблемы индустриально-инновационного

развития», секция №2 «Социально-экономические проблемы индустриального развития экономики», секция №3 «Инновационное развитие и экономический рост в переходных экономиках», секция №4 «Информационные технологии в развитии экономики» и секция №5 «Правовое регулирование инновационных процессов в экономике». На заседании первой секции были рассмотрены одиннадцать докладов, на второй секции четырнадцать докладов, на третьей секции двадцать четыре доклада, на четвертой секции пять докладов и на пятой секции четырнадцать докладов. На секционных заседаниях обсуждались актуальные вопросы и проблемы в области индустриально-инновационного развития экономики в Республике Казахстан и Российской Федерации.

*Зам. директора института
экономики и права З.Б. Ауелбаев*

1990

ЖАДЫНДА ЖУРСІН ЖАҚСЫ АДАМ

ВСЕГДА В НАШЕЙ ПАМЯТИ



Физика будет жить вечно

22 февраля 2006г. ушел из жизни талантливый ученый, педагог, доктор технических наук, профессор Александр Федорович Горин.

Александр Федорович родился 1 июля 1935 года в селе Кручи Бакурского района Саратовской области. Послешкольное образование начал в Аткарском железнодорожном училище. Затем Всесоюзный заочный институт инженеров железнодорожного транспорта в г.Москве. Кандидатскую диссертацию защитил в 1974 г., через 7 лет - в 1982 году – докторскую.

В Уральском депо началась творческая деятельность изобретателя, которая прошла через всю его жизнь. В библиотеке Александра Федоровича есть книга Е.Е.Бартона «Термодинамические процессы» с авторской надписью: «Одному из талантливейших моих учеников и коллег». Научные разработки Горина А.Ф. отмечены авторскими свидетельствами, патентами СССР, РК, США, Канады и др. стран. Он награжден знаком «Изобретатель СССР». Круг интересов ученого очень широк: разработки по проблемам железнодорожного транспорта, устройства по конденсации атмосферной влаги в засушливых районах, использование солнечной энергии, устройства по предохранению взрыва газа, накапливающегося в низинах при авариях на газопроводе и многие другие. Творческая мысль изобретателя всегда была направлена на решение насущных проблем транспорта, промышленного и сельскохозяйственного производства, повышения безопасности.

А.Ф.Горин работал на производстве, в НИИ, в системе Высшего образования. Именно в последней он смог реализовать себя не только как ученый, но и как педагог. Многие его ученики стали кандидатами и докторами наук. Студенты – это особая любовь и надежда ученого. Доброжелательный, спокойный, уравновешенный Александр Федорович давал возможность каждому студенту испытать свои силы, раскрыть свои способности, не деля их на «сильных» и «слабых». Добрый умным взглядом он вдохновлял студентов на творчество. Его мечта – полная интеграция образования, науки и производства. Об этом он писал в одной из последних статей, которые готовил к публикации: лекция – семинар – лаборатория - конструкторское бюро – эскизный образец – заявка на изобретение – разработка опытного образца в НИИ – серийное производство.

С болью говорил Александр Федорович о том, что эта естественная цепочка часто прерывается. И не только из-за недостатка в помещениях и оборудования вузов.

Нет заинтересованности НИИ и КБ в разработке представленных заявок, не всегда производство восприимчиво к новым научным решениям, к замене отлаженных технологических линий.

Но, пишет профессор Горин А.Ф. «как скульптор, взяв глыбу, постепенно откалывает от нее лишнее, получает настоящее произведение искусства, так и естественный ход развития прогресса удалит все негативные элементы в цепочке связей: образование – наука – производство... Для дальнейшей их интеграции необходимо устраниТЬ распределительную систему финансирования науки министерствами, создать систему равных возможностей финансирования всех организаций, занимающихся научными исследованиями, создавать профильные научные лаборатории в университетах для решения научных проблем региона».

Уход из жизни большого ученого, талантливого педагога – невосполнимая потеря для нашего Университета, для науки и производства региона и страны в целом. Но Александр Федорович Горин оставил свои изобретения, свои идеи, своих многочисленных учеников, которые восприняли не только технические знания и умения, но и педагогические взгляды своего учителя. Дело, которому посвятил свою жизнь ученый – педагог будет продолжено его учениками. И это будет благодарной памятью доктору технических наук, профессору Александру Федоровичу Горину.

*Кандидат физико-математических наук,
профессор Кузьмичева А.Е.*





Педагог с большой буквы

Родился 22 июня 1936 г. в селе Яманка (ныне Махамбет) Атырауской (бывшей Гурьевской) области Республики Казахстан в учительской семье. С 1944 по 1954 год учился в местной казахской средней школе.

Проявив большое усердие и трудолюбие, слабо владея русским языком, он сумел выдержать большой конкурс и поступить в Уральский педагогический институт им. А.С.Пушкина на естественно-географический факультет. Это были годы прилежной учебы и активного участия в общественной жизни института. Он был избран членом комитета комсомола института, по решению Министерства Высшего образования стал Ленинским стипендиантом.

Закончив с отличием институт и получив квалификацию учителя химии, биологии и географии. Есенбай Агелеуович в 1959 г. был избран Секретарем Уральского Обкома комсомола.

Однако интерес к научным исследованиям превысил интерес к общественной работе и в октябре 1962 г. он поступает в аспирантуру при кафедре ботаники Уральского педагогического института. Его руководителем становится заслуженный деятель науки Казахской ССР, доктор биологических наук, профессор В.В.Иванов. Проведя огромный объем полевых исследований, обобщив литературные источники в 1966 г. Есенбай Агелеуович в Саратовском государственном университете им. Чернышевского успешно защищает кандидатскую диссертацию на тему: «Пойменные луга среднего течения реки Урал». Работая преподавателем, старшим преподавателем, доцентом кафедры ботаники родного института Есенбай Агелеуович преподает общую ботанику, геоботанику, основы сельского хозяйства, руководит полевой практикой как на казахском, так и русском отделениях. Продолжая научные исследования он становится в 1971 году докторантом кафедры геоботаники МГУ им. М.В. Ломоносова. Продолжая исследования пойменных лугов реки Урал Е.А. Агелеуов выявил 888 видов высших растений. Установил качественное своеобразие луговой растительности поймы Урала по сравнению с лугами пойм других рек степной зоны: Днепра, Волги, Дона и Иртыша и одновременно, он сделал вывод о сходстве флоры и растительности правого и левого берега Урала. Он установил сходство нашего региона с флорой Европы, что позволило ему существенно уточнить очертания границы между Европой и Азией.

Результатом исследования явилась докторская диссертация и монография, в которых даны рекомендации по рациональному использованию сенокосов и пастбищ, охране редких и исчезающих видов растений. Материалы, собранные Есенбай Агелеуовым включены в международную базу данных по системе Браун-Бланке.

После возвращения из докторантуры Агелеуов Е.А. продолжает научно-педагогическую деятельность и с 1974 по 1979 годы работает зам. декана и деканом естественно-географического факультета.

С 1979 по 1985 годы Есенбай Агелеуович ректор Уральского пединститута. По решению Правительства вуз награжден орденом «Знак Почета», Есенбай Агелеуович защищает докторскую диссертацию, выходит его монография «Луга долины р. Урал», ему присвоено звание профессора.

В октябре 1985 г. он был избран заведующим кафедрой ботаники Казахского педагогического института им. Абая, где и трудился до конца жизни. Как крупный специалист он принимал активное участие в работе Научного Совета НАН РК по проблеме «Растительный мир Казахстана, рациональное использование ресурсов в народном хозяйстве и его охрана», он был членом экспертной комиссии НАН РК, региональной комиссии НАН по биоразнообразию.

Профессор Агелеуов Е.А. опубликовал более 120 научных работ в том числе 4 монографии, подготовил 2 учебника для вузов. Он внес большой вклад в подготовку научно-педагогических кадров республики. Выполнены под его руководством и защищены 6 кандидатских диссертаций. Продолжали его исследования еще 9 аспирантов и один докторант. К сожалению, его деятельность неожиданно была прервана смертью, осенью 1996 г.

Заслуги Есенбая Агелеуовича в научно-педагогической и организаторской деятельности отмечены медалями «За доблестный труд», «За освоение целинных и залежных земель», «Ветеран труда», «Почетный грамотой Верховного Совета Республики». Указом Президента РК от 15 декабря 1992 г. за многолетнюю и плодотворную педагогическую и научную деятельность Агелеуову Е.А. присвоено почетное звание «Заслуженный работник народного образования РК». В 1995 г. Есенбай Агелеуович избран членом корреспондентом Международной Академии высшей школы. В 1996 г. ему присвоено звание почетного профессора ЗКГУ им. А.С. Пушкина.



Біздің мерей той

Наші юбіляры

**Мерей той иесі –
Жәлел Сырымұлы**

Жас үрпақ алдындағы ұлы нарыз олардың бойына ерекше күш-куат, ізгілік нұрын қоятын болуы керек. Мына заманда өзінен бүрүн өзгенің қамын ойнайтын жандар да аз емес. Сондай жандардың бірі, яғни бүгінгі мерей той иесі - Жәлел Сырымұлы. Ол 1961 жылы Қаратобе ауданының Соналы жеті жылдық мектебін үздік бітіріп, білімін Орал қаласындағы №11 Сәкен Сейфуллин атындағы орта мектепте жағаластырды. Мектеп қабыргасында жүргенде математика пәнінің мұғалімі Жәлел Самарқанұлының басшылығымен математикадан қалалық және облыстық олимпиадаларда жүлделі орындарды иемденді. Жәлел Сырымұлының жогары оку орнының физика пәнінің мұғалімі болып қалыптасуына оның ұстаздары – Гүлшат Ерғазықызының, Ыбырай Оразғалиұлының, Ғұмир Мәжитұлының, Жәлел Самарқанұлының, Мариям Қасымқызының және Есенғали Жұнисұлының еңбектері зор.

1969 жылы факультетті үздік бітірген Жәлел Сырымұлының алдында екі бағыт болды: біреуі – туган ауылына барып, шәкірттерге дәріс беру болса, екіншісі – өзінің білім алған қасиетті қара шашырағында жұмыс жасап, білімін әрі қарай жестілдіру еді. Түлек екіншісін таңдады. Ол кезде кафедрада қазақ тілінде дәріс беретін мұғалімдер жоқтың қасында болатын. Қазақ беліміндегі студенттерге дәріс көтшілігіне орыс тілінде оқылатын. Сондықтан жалпы физика курсының барлық белімдерінен дәріс оқуға тұра келді. Осы кезде ол студенттеріне де, өзіне де қатаң талап қоя білді.

Жәлел Сырымұты 1975 жылдан 1976 жылға дейін Мәскеудегі КСРО педагогикалық гылымдар академиясында біліктілігін арттырды. Осы кезде болашақ гылыми жұмысының бағыттарымен танысты. Педагогикалық гылымдар академиясының оқытушын мазмұны және әдістері гылыми-зерттеу институтының астирантурасына түскенде, оған гылыми жетекші болғандар – физика-математика гылымдарының докторы, гылым академиясының мүшес-корреспонденті, профессор Шукин Евгений Дмитриевич пен физика-

математика гылымдарының кандидаты, доцент Усанов Вениамин Владимирович. «Конденсацияланған жүйенің механикалық қасиеттерін зерттеу» тақырыбындағы кандидаттық диссертациясын аспирант ойдағыдай қорғап, педагогика гылымдарының кандидаты дәрежесін алғып, Орыс педагогикалық институтына оралды.

1980 жылдан бері физика кафедрасының доценті қызыметін атқарып келеді. Сексеннен астам гылыми еңбектердің авторы. Зерттеулерінің нәтижесі облыстық, республикалық және жаһын шетел басылымдарында жарық корылға. («Жалпы физика курсы. Механика» - студенттерге арналған оку құралы және т.б.). Ол гылыми-педагогикалық жұмысын Орал қаласындағы дарынды балаларға арналған облыстық С.Сейфуллин атындағы №11 мектеп-интернат кешеніндегі жоғары сыйның оқушыларына гылыми жоба бойынша басылышқа етумен ұштастыруды. Шәкірттері облыстық және республикалық сайыстарда жүзделі орындардан көрінуде (Ашаев Алмастың гылыми жобасының тақырыбы – «Резерфорд тәжірибесін компьютерлік модельдеу» – республикадан бірінші орын, Хамидев Динар - екінші орын, Нығметтұллин Кеңес, Эбсаттаров Айбар – ушінші орын және т.б.)

Жәлел Сырымұлының жаңағасында үлкен ұлы – Расул, облыстық ауруханада дәрігер, Ахмед болса Ақжайық ауданының прокурорының орынбасары, Дидар - инженер мамандығын леңгегерді. Ал немерелері -Диас екінші сыйнытын бітіріп жатса, Қарім «Балапан» бала-бақыластында тәрбиеленуде.

Оқу-тәрбие саласының қай салысында жұмыстанса да, шәкірт студенттерін жеке тапсырмалар беру нәтижесінде, оларды ізденуге, білуге, ойлау қабілетін дамытуға және әдепті, мәдениетті, кішіпейіл болудың үйретуден жасалықтан емес.

«Ақыл – шамашырагың түнделгі,

Білімділік – жарық көзің күнделгі» - деген Баласагұн сөзін жастар бойына зерделей сіңіріп келеді.

Ұстаз ақылын үлгі еткен университет тұлектері бүгінде байтақ Қазақстанның тұжкір-тұжкірінде еңбек майданының сан тарау саласында өз бағын сынап жүр.

Бүгінде алтыстың асқарына қол созған Жәлел Сырымұлы сүйікті мамандығынан ажыраган емес, қайта ұстаз еңбегін ақтаптын, бағалайтын білімді де, санағы да, тәрбиелі студенттер қатарын көбейте түсүде.

Ортамызда өзінің жаңа көзқарасымен, ойларымен білктен көрініп жүрген бірегей тұлғалы ұстаз – Жәлел Сырымұлын 60 жасқа толу мерейтойымен құттықтап, оған зор денсаулық, мол бақыт және шыгармашылық табыс тіледіміз.

Русланова Арайлы
М.Өтемісов атындағы БҚМУ-нің студенті



Это емкое слово «Наставник»

Говорят, учитель славен своими учениками. В историю Западно-Казахстанского государственного университета имя профессора Всеволода Иванова вписано красной лентой. И как у каждого крупного педагога и ученого, есть у В.В.Иванова прекрасная плеяда учеников, не просто его последователями, но и в некоторой степени достигли высот своего учителя. Одним из них является Анатолий Захарович Петренко, которому 25 июня 2006 года исполняется 70 лет.

Анатолий Захарович Петренко родился в 1936 году в селе Золотницкое Ключевского района Актюбинской области в семье служащего. В 1954 году Анатолий Захарович заканчивает Алгинскую среднюю школу и в том же году поступает на географический факультет Уральского педагогического института. Именно в период обучения в стенах педагогического института происходит знакомство А.З.Петренко с выдающимся ученым-геоботаником профессором В.В.Ивановым, которое перерастает в серьезные взаимоотношения учителя и ученика, а затем и последователя на многие годы.

Отличную учебу Анатолий Захарович совмещает с общественной работой, являясь комсомольским лидером факультета. После завершения учебы он несколько лет работает первым секретарем Уральского горкома комсомола, неоднократно избирается депутатом Уральского городского совета трудящихся. Стремление к изучению природы края и непосредственное влияние научных идей профессора В.В.Иванова побудило его поступить в аспирантуру при кафедре ботаники Уральского педагогического института.

Основные этапы научной и творческой деятельности Анатолия Захаровича неразрывно связаны с Уральским педагогическим институтом. Здесь, окончив аспирантуру, под руководством профессора В.В.Иванова написал и защитил кандидатскую диссертацию, стал кандидатом наук, затем доцентом, здесь он формирует научную школу, куда вошли молодые ученые, способные продолжать исследования геоботанической школы профессора В.В.Иванова. В 1968 году Анатолий Захарович избран деканом естественно-географического факультета, в 1973 году назначен

проректором по учебной работе, в 2000-2002 г.г. работает советником ректора. На этих должностях в полной мере проявились организаторские способности Анатолия Захаровича, которые в сочетании с высокой квалификацией и большой работоспособностью стали итогом его больших успехов в педагогической, исследовательской и организаторской работе, отраженные в полученных им правительственные наградах. За большие заслуги в области образования и за многолетний труд профессор Петренко А.З. был удостоен медалей - «К 100-летию со дня рождения В.И.Ленина», «Отличник просвещения Казахской ССР», «Отличник просвещения СССР», «Ветеран труда», «За доблестный труд», в 2002 году за неоценимый вклад в образование и воспитание молодого поколения по поручению главы государства Н.А.Назарбаева аким области К.Е.Кушербаев вручил правительенную награду Орден «Құрмет», неоднократно награждался Почетными грамотами Министерства образования Казахстана.

Анатолий Захарович заслужил большой авторитет не только как ученый и организатор высшего образования, он как педагог-преподаватель, научный руководитель заботится о подготовке научных кадров. Более 10 его учеников и последователей защитили кандидатские диссертации. В настоящее время он продолжает помогать начинающим исследователям в выборе профессионального пути. Среди выдающихся выпускников Учителя – Аким г.Алматы И.Тасмагамбетов, депутат Мажилиса Парламента Республики Казахстан Е.Тарасенко, руководители областных управлений образования, директора школ Западного региона Республики.

Петренко А.З. организовал и принял непосредственное участие в 25 научных экспедициях кафедры ботаники. По результатам научной деятельности и проведенных исследований им было опубликовано более 50 научных работ. Анатолий Захарович является действительным членом Географического Общества СССР и Ботанического общества СССР, почетным профессором университета.

Уважаемый Анатолий Захарович! Преподаватели и сотрудники Западно-Казахстанского государственного университета им.М.Утемисова сердечно поздравляют Вас со знаменательным юбилеем. Мы выражаем свое искреннее и глубокое уважение к Вашим неоспоримым человеческим достоинствам – неутомимой энергии, жажде знаний, жизнелюбию, высокой нравственности, доброте и чуткости.

Желаем Вам крепкого здоровья, большого человеческого счастья, удачи и долгих лет жизни!

Жанар Кусаинова,
редактор студенческой
газеты «Өркен» ЗКГУ им.М.Утемисова

МАЗМҰНЫ – СОДЕРЖАНИЕ:

-БЕТ-СТР

ФЫЛЫМИ ХАБАРЛАМА НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

<i>Горин А.Ф.</i> - ТРУДНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И ПРОИЗВОДСТВА.....	3
--	---

ЭКОНОМИКА ФЫЛЫМДАРЫ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Аубекерова Г.Х.</i> - ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	6
<i>Аубекерова Г.Х.</i> - УПРАВЛЕНЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И КОНТРОЛЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ БУХГАЛЬТЕРСКОЙ ФИРМЕ.....	14
<i>Дәүләтқалиева Қ.Н.</i> - БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ ИНВЕСТИЦИЯНЫҢ ДАМУЫ.....	21
<i>Ермеккалиев К.Ш., Ермеккалиев Ш.Б.</i> - НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНДУСТРИАЛЬНО-ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ КАЗАХСТАНА В ЗАПАДНОМ РЕГИОНЕ.....	27
<i>Искакова Б.Г.</i> - ОРГАНИЗАЦИЯ АУДИТА МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ.....	31
<i>Нестеренко Г.И.</i> - ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД СТРАН ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И СНГ	36

МАТЕМАТИКА ФЫЛЫМДАРЫ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Приказчикова Т.А.</i> - ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ДУАЛИЗМЫ ЛОКАЛЬНО КОМПАКТНЫХ АБЕЛЕВЫХ ГРУПП.....	39
<i>Рысмаганбетова Э.С.</i> - ЕКІ ӨЛШЕМДІ СУПЕРПОЗИЦИЯ ОПЕРАТОРЫНЫҢ ҮЗЛІССІЗДІГІ.....	49
<i>Смирнова Е.В.</i> - КОНЕЧНЫЕ ГРУППЫ, УДОВЛЕТВОРЯЮЩИЕ НОРМАЛИЗАТОРНОМУ УСЛОВИЮ ДЛЯ НЕПРИМАРНЫХ НЕАБЕЛЕВЫХ ПОДГРУПП.....	55
<i>Кульманова А.К.</i> - ТЕОРИИ С КОНЕЧНЫМ ЧИСЛОМ СЧЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ.....	61

<i>Уразалиева А.Н. - ФИБОНАЧЧИ ТІЗБЕГІ БОЙЫНША ҚҰРЫЛҒАН КВАДРАТУРАЛЫҚ ФОРМУЛАНЫҢ АППРОКСИМАТИВТІК МУМКІНДІКТЕРИ.....</i>	68
--	----

ӨНЕРТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ ИСКУССТВОВЕДЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Айтқалиева К.Д. - ҚАЗАҚ ХАЛЫҚ БИНІНДІ ТҮРЛЕРІНДЕГІ ЕРЕКШЕЛІКТЕР....</i>	72
<i>Амреева Т.М. - БИ ӨНЕРІНЕ ТӘН ТАБИГИ КӨРКЕМДІК ПЕН ЕРЕКШЕЛІКТЕР.....</i>	76
<i>Гузь О.Ф. - ЖАҢА ЕСІМДЕР.....</i>	78
<i>Жулягина Г.В. - ВЗГЛЯД НА ТВОРЧЕСТВО А.КАСТЕЕВА ИЗ ХХІ ВЕКА.....</i>	81
<i>Костанова Л.А. - ГЕНИЙ МУЗЫКИ – МОЦАРТ.....</i>	86
<i>Куанышева Г.Ә. - ХАЛЫҚ БИЛЕРІН ЖІКТЕУ МӘСЕЛЕСІ: ИСТОРИОГРАФИЯЛЫҚ АСПЕКТ.....</i>	89
<i>Лоскутова Е.Е. - ПЕРВАЯ ВСТРЕЧА С МУЗЫКОЙ (из опыта работы педагога - пианиста).....</i>	94
<i>Гатауов Т.Г. - ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРОИЧЕСКИХ БАЛЕТОВ 30-40-х ГОДОВ.....</i>	98
<i>Тасболатова А.А. - ФИЛОСОФИЯ ТАНЦА.....</i>	102

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАРЫ ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<i>Абдиева К.М., Идлялиева Б.С., Ермолина Н.В., Тюлюгенова А.И. - ТЕТРАДА ФАЛЛО, КЛИНИЧЕСКИЙ СЛУЧАЙ УСПЕШНОГО ВЫЗДОРОВЛЕНИЯ.....</i>	106
<i>Алдангаров А.А., Иванова Т.С., Карекенов С.У., Жумашев А.Е. - ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ОГНЕСТРЕЛЬНЫХ ПЕРЕЛОМОВ КОСТЕЙ КОНЕЧНОСТЕЙ В ТРАВМАТОЛОГИ- ЧЕСКОМ ОТДЕЛЕНИИ ГККП ОКБ г.УРАЛЬСКА ЗКО.....</i>	108
<i>Алдангаров А.А., Иванова Т.С., Карекенов С.У., Маслова С.Ю. - ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «БАРИЕВОЙ СЕТКИ» ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНОРОДНЫХ ТЕЛ.....</i>	112
<i>Агедилова Х.Г., Кабденова Д.Ж., Красненкова Н.Б., Данилова О.К., Запрометова В.М., Мухаметкалиева Г.М., Кабделова Н.М. - ВИЧ – ЭНЦЕФАЛОПАТИЯ.....</i>	113

<i>Бекежанов С.М., Калашникова И.П., Есенгалиева А.Т.</i> - ПРАКТИКА ПРИМЕНЕНИЯ НЕБУЛАЙЗЕРНОЙ ТЕРАПИИ ВЕНТОЛИНОМ У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ(ХОБЛ) В УСЛОВИЯХ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ г.УРАЛЬСКА.....	117
<i>Гумарова С.К.</i> - ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТ.....	118
<i>Догорова Л.А., Гречанин Н.Р.</i> - СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РИСПОЛЕПТА И ТРАДИЦИОННЫХ НЕЙРОЛЕПТИКОВ.....	121
<i>Догоров А.М., Жакупов Н.В., Пахомова Л.С.</i> - ВЛИЯНИЕ АНЕСТЕЗИИ И ОПЕРАЦИИ НА ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА.....	126
<i>Иванова Т.С., Карекенов С.У., Алдонгаров А.А., Маслова С.Ю.</i> - СИМУЛЬТАННЫЕ ОПЕРАЦИИ У БОЛЬНЫХ С ПОЛИТРАВМАМИ.....	140
<i>Идлялиева Б.С., Алиева Ж.К., Ламзина Т.А.</i> - МИКСОМА ЛЕВОГО ПРЕДСЕРДИЯ.....	142
<i>Искандиева Н.З.</i> - ПРИЧИНЫ И ПРОФИЛАКТИКА УТОМЛЯЕМОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗАТОРА У ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ВИДЕОДИСПЛЕЕВ.....	145
<i>Кузнецова О.В., Серикбаева Р.Х., Дронь Е.Н., Салимова Н.У.</i> - ОРВИ-УГРОЗА СЕРДЦУ.....	149
<i>Насипкалиева Г.Н.</i> - ОПАСНОСТЬ «КУПИРОВАНИЯ» ПОГРАНИЧНЫХ РАССТРОЙСТВ АЛКОГОЛЕМ И НАРКОТИКАМИ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОДРОСТКОВО-ЮНОШЕСКОГО АЛКОГОЛИЗМА И НАРКОМАНИИ.....	151
<i>Сатыбалдиев Т.Д., Свиридов И.А., Макаев Ю.Ф., Нургалиев Т.Р., Карапашев Д.Б., Нурушев К.А.</i> - НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ХИРУРГИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ ОСТРОГО АЛПЕНДИЦИТА.....	154
<i>Сатыбалдиев Т.Д., Свиридов И.А., Макаев Ю.Ф., Нургалиев Т.Р., Карапашев Д.Б., Нурушев К.А.</i> - ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЖЕЛУДКА, ОСЛОЖНЕННОГО ПЕРФОРАЦИЕЙ.....	158
<i>Сатыбалдиев Т.Д., Свиридов И.А., Макаев Ю.Ф., Нургалиев Т.Р., Карапашев Д.Б., Нурушев К.А.</i> - ЯТРОГЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЖЕЛЧНЫХ ПРОТОКОВ: ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ И ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ.....	160

<i>Сундетова Г.М., Ильменская А.Т., Кубашева М.К., Абдиева К.М., Абдиев Ж.Ж., Булекбаева Ж.Н. – КЛИНИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТА БРОНХО-МУНАЛ У ЧАСТО БОЛЕЮЩИХ ДЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ДОМА РЕБЕНКА.....</i>	162
<i>Ярославцева Т. Н. - РОЛЬ ДИСПАНСЕРИЗАЦИИ В ПРОФИЛАКТИКЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ.....</i>	168

**ЗАҢ ҒЫЛЫМДАРЫ
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ**

<i>Мендыбаев С.М. - УПЛАТА НЕУСТОЙКИ КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ИМУЩЕСТВЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПО ДОГОВОРУ ПОСТАВКИ.....</i>	172
---	-----

**ЖАС ҒЫЛЫМДАР ТРИБУНАСЫ
ТРИБУНА МОЛОДОГО УЧЕНОГО**

<i>Миргалиев М. - ПОЛИТИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРЕНБУРГСКОЙ ПОГРАНИЧНОЙ КОМИССИИ (1799-1858 гг.).....</i>	179
ҒЫЛЫМЫ ӨМІР – НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ	185
ЖАДЫНДА ЖУРСИН ЖАҚСЫ АДАМ – ВСЕГДА В НАШЕЙ ПАМЯТИ	191
БІЗДІН МЕРЕЙ ТОЙ – НАШИ ЮБИЛЯРЫ	195

ВНИМАНИЮ АВТОРОВ! ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

Для публикации в «Вестнике ЗГУ» принимаются статьи на казахском, русском, английском языках, содержащие результаты научных и научно-методических работ в области гуманитарных, естественных, экономических, искусствоведческих, технических наук, посвященных проблемам образования, а также материалы, отражающие деятельность различных структурных подразделений университета, вопросы социально-экономического развития региона.

Статья (объемом 8 страниц компьютерного текста), направляемая в журнал, представляется на листах 3,5 (с обязательной распечаткой текста, шрифтом не менее 14-го, 1,5 интервалом и графики на бумаге в одном экземпляре в формате А4).

Все буквенные и цифровые обозначения, приведенные на рисунках, необходимо пояснить в основном или подписочном тексте. Страницы рукописи должны быть пронумерованы, включая листы с рисунками. Текст должен быть тщательным образом выверен и отредактирован. Сканированные тексты с грамматическими и техническими ошибками не будут включены в сборник.

При подготовке материалов к опубликованию в научном журнале «Вестник ЗГУ» обязательным условием является представление сведений об авторе, номер УДК, внешней рецензии (публикуемые в издании научные работы должны быть рецензируемы высококвалифицированными специалистами в соответствующей отрасли наук), рецензии (статьи, публикуемой на государственном языке, должно быть на русском или английском языке, статьи, публикуемой на других языках – на государственном, русском или английском языках), наличие квитанции оплаты за публикацию.

Решение о возможности опубликования статьи подтверждается экспертной комиссией научно-технического Совета актом экспертного заключения.

Материалы, не соответствующие данным требованиям, к публикации не принимаются. Рукописи не рецензируются и не возвращаются авторам.

ОТПЕЧАТАНО С ОРИГИНАЛОВ АВТОРОВ.

БҚМУ ХАБАРШЫСЫ
*экономика, математика,
өнертаптау, жаратылымстыру,
зәңгыштыруды*

Ғылыми журнал.

2000-шы жылы шында бастады
Қазақстан Республикасының Академия және
қоғандық көлім Міністерлігінде тұрғалған,
2000 ж. 9 тамызының
№ 1432-Ж қарнегінде берілген



ВЕСТНИК ЗГУ

*экономические, математические,
искусствоведческие,
естественные, юридические
науки*

Научный журнал.

Издается с 2000 года

Зарегистрирован Министерством информации
и общественного согласия Республики Казахстан.
Свидетельство № 1432-Ж
от 9 августа 2000 г.

Редакторы-Редактор:

Р.Р. Кужасиева

Корректоры-Корректор:

Г. Шыннепирова

Материалдарды компьютерге
терген және беттеген

Набор, верстка и изготовление
оригинал-макета

Р.Нурманова, Д.Тулепова,

Б. Мустахапова

Басыға 26.05.06ж. кол қойылды.
Офсет кагамы. Калием 12,8 бт.

Тараудымы 550 дана

Багасы келісім бойынша

Подписано в печать 26.05.06 г.
Формат А4. Бумага офсетная.

Объем 12,8 печл.

Тираж 550 экз.

Цена договорная

*М.Отемісов штандагы Батыс Қазақстан
мемлекеттік университеті, 2006
090000, Ортал. Сарайшық көшесі, 34
т.50-76-52*

Западно-Казахстанский государственный
университет им. М.Утемисова, 2006
090000, Уральск, ул. Сарайшик, 34
т.50-76-52