

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНАЯ УСЛУГА КАК ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАТЕГОРИЯ

Бакулина Яна Сергеевна,

*«Институт пищевых технологий и дизайна» филиал ГБОУ ВО
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»*

*Преподаватель
г. Нижний Новгород*

Дъяур Станислав Евгеньевич

*«Институт пищевых технологий и дизайна» филиал ГБОУ ВО
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»*

*Ассистент преподавателя
г. Нижний Новгород*

Коннов Андрей Александрович

*«Институт пищевых технологий и дизайна» филиал ГБОУ ВО
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»*

*Преподаватель
г. Нижний Новгород*

Мордоченков Николай Васильевич

*«Институт пищевых технологий и дизайна» филиал ГБОУ ВО
«Нижегородский государственный инженерно-экономический университет»*

*Профессор
г. Нижний Новгород*

SPORT AND HEALTH SERVICES AS AN ECONOMIC CATEGORY

Bakulina Yana Sergeevna, «Institute of food technology and design», a branch of the State budgetary educational institution of higher education «Nizhny Novgorod state engineering and economics University», Teacher

Dyauro Stanislav Evgenyevich, «Institute of food technology and design», a branch of the State budgetary educational institution of higher education «Nizhny Novgorod state engineering and economics University», Teaching assistant

Konnov Andrey Aleksandrovich, «Institute of food technology and design», a branch of the State budgetary educational institution of higher education «Nizhny Novgorod state engineering and economics University», Teacher

Mordovchenkov Nikolai Vasilevich, «Institute of food technology and design», a branch of the State budgetary educational institution of higher education «Nizhny Novgorod state engineering and economics University», Professor

АННОТАЦИЯ

Физкультурно-оздоровительная услуга — деятельность исполнителя по удовлетворению потребностей потребителя в поддержании и укреплении здоровья, физической реабилитации, а также проведении физкультурно-оздоровительного и спортивного досуга.

ABSTRACT

Sport and health services - activities of the Executive to meet the needs of the consumer in the maintenance and promotion of health, physical rehabilitation, as well as carrying out health and fitness and leisure sports.

Ключевые слова. Рынок товаров спортивного назначения; рынок зрелищ; нематериальное производство.

Keywords: market goods for sports purposes; the market shows; immaterial production.

Физкультурно-оздоровительная услуга — деятельность исполнителя по удовлетворению потребностей потребителя в поддержании и укреплении здоровья, физической реабилитации, а также проведении физкультурно-оздоровительного и спортивного досуга.

Физическая культура и спорт рассматриваются во-первых, в социальном плане как конкретная сфера жизни общества, включающая в себя физкультурно-оздоровительную, учебно-тренировочную, соревновательную и другого рода деятельность, а также деятель-

ность, их обеспечивающую (финансирование, право, управление, развитие материально-технической базы, коммуникация, научно-исследовательская работа, подготовка и переподготовка кадров). Во-вторых, с экономической точки зрения, как отрасль непродуцированной сферы, вид общественно полезной деятельности по оказанию населению различного рода услуг.

В соответствии с классификацией отраслей экономики Российской Федерации, физическая культура и спорт являются основной частью отрасли «Здравоо-

хранение, физическая культура и социальное обеспечение». Вместе с тем физическая культура и спорт в настоящее время организовались в самостоятельную отрасль экономики, основным продуктом которой являются социально-культурные услуги, предусматривающие организационные формы занятий физическими упражнениями и видами спорта с различными целями, а так же деятельность по их обеспечению, подразумевающую содержание сети физкультурно-спортивных сооружений и организацию обслуживания их посетителей во время занятий, организацию и обеспечение спортивных соревнований и зрелищных мероприятий, профессиональную подготовку кадров, проведение научных исследований, торговлю, прокат и ремонт спортивного оборудования и инвентаря, услуги спортивного страхования.

Экономисты определяют услугу как вид деятельности, работ, направленных на удовлетворение потребностей других людей, в процессе выполнения которых не создается новый, ранее не существовавший материально-вещественный продукт, но изменяется качество уже имеющегося, созданного продукта.

Физкультурно-спортивные услуги, оказываемые населению подразделяются на материальные и нематериальные (социально-культурные).

Материальная услуга — это услуга по удовлетворению материально бытовых потребностей потребителя услуг.

Социально культурная услуга — это услуга по удовлетворению духовных, интеллектуальных потребностей и поддержанию нормальной жизнедеятельности потребителя. Социально культурная услуга обеспечивает поддержание и восстановление здоровья, духовное и физическое развитие личности, повышение профессионального мастерства. Источниковедческий анализ системы услуг позволяет определить место физкультурно-спортивных услуг среди многообразия услуг, оказываемых населению, и относить их к социально культурным услугам.

При этом физкультурно-спортивные услуги разделяются:

1. Организованные формы занятий физическими упражнениями и спортом в виде уроков, спортивных секций и кружков, спортивных команд, клубов, организаций.

2. Спортивные зрелища.

3. Разработка методик, методических комплексов спортивно-оздоровительных занятий, систем подготовки спортсменов, программ физического воспитания.

Физкультурно-спортивные услуги, как и прочие услуги характеризуются следующими признаками:

Неосвязаемость. Это одно из основных свойств услуг. Услугу невозможно увидеть, почувствовать ее вкус, услышать или дотронуться до ее приобретения.

Отсутствие владения. В большинстве случаев приобретение услуги не предусматривает право собственности. К примеру, если Вы приобретаете билет на баскетбольный матч, то получаете право быть в числе зрителей в указанное время и место. Но если Вы опаздываете на первый тайм, то уже не в праве потребовать повторения этого периода, так как у потребителя услуг спорта отсутствует право собственности на это зрелище.

Неотделимость от источника. Физкультурно-спор-

тивные услуги одновременно потребляются и предоставляются. К примеру, клиенту фитнес клуба занимающегося танцевальной аэробикой с персональным тренером, в случае отсутствия первого предложили индивидуальное занятие, например йогой. Клиент получит совсем другую услугу. Кроме того, рассмотрим вторую форму неотделимости физкультурно-спортивных услуг. Это неотделимость покупателя услуги от процесса ее предоставления. Например, учащийся занимающийся в кружке «Черлидеров» не сможет отработать выступление с элементами взаимодействия с партнерами не присутствуя на тренировке. И третьей формой неотделимости физкультурно-спортивных услуг является совместное потребление. Некоторые виды предоставляются только для большой группы зрителей, а не отдельного болельщика.

Непостоянство качества услуги. В зависимости от времени, места предоставления, исполнителя изменяется качество услуги. К примеру команда гребцов имеет свою технику, уровень физической подготовленности. Одна и та же команда в зависимости от погодных условий может показать разный результат.

Несохраняемость услуги. Услугу невозможно сохранить для дальнейшего использования. Например, пара занимающаяся бальными танцами не может принять участие в турнире придя не вовремя.

Рассмотрев место физической культуры и спорта в системе рыночных отношений и сущность рынка следует сформировать философию или понимание предпринимательской деятельности в сфере физкультурно — оздоровительных услуг.

Спорт порождает свой рынок, при чем довольно специфический. Классифицируют спорт с точки зрения рынка товаров спортивного назначения и рынок зрелищ.

Предпринимательство в физкультурно - спортивной деятельности коррелирует с главными факторами рыночной экономики — формами собственности, системой свободного ценообразования, конкуренцией, правом свободного выбора, зависимостью доходов от результатов труда и ситуации на рынке.

В условиях рыночной экономики физкультурно-спортивные услуги становятся объектом купли-продажи. И как следствие, производители физкультурно-спортивных услуг — продавцы, а потребители — покупатели.

Тренерский состав, спортсмены, инструкторы, учителя и преподаватели физической культуры являются поставщиками физкультурно-спортивных услуг. Продуктами деятельности являются учебно-методические материалы, программы, видео уроки, организованные формы занятий физической культурой и спортом, показательные выступления и соревнования.

Потребителями физкультурно-спортивных услуг являются люди, занимающиеся физической культурой и спортом, болельщики, зрители, спонсоры.

Специфика рынка физкультурно-спортивных и физкультурно- оздоровительных услуг обусловлена особенностями нематериального производства. Потребление физкультурно- спортивных услуг удовлетворяет не столько материальные, сколько интеллектуальные, духовные, потребности человека на поддержание его нормальной жизнедеятельности.

Основные участники рыночных отношений в сфере физической культуры и спорта выступают потребите-

ли данных услуг, производители, посредники, органы власти, государство.

Центральным субъектом рыночных отношений в сфере физкультурно-спортивных услуг является личность. Основным отличием от остальных видов услуг является то, что услуга приобретает лично для себя, то есть для удовлетворения только личных потребностей. В последствии личность является носителем специальных знаний, умений и навыков, имеет определенный уровень физической подготовленности. Личность самостоятельно занимается выбором дисциплины, выбором уровня желаемого результата, режима потребления услуги, количества, времени, места, формы. Возможен также выбор поставщика услуги, существует возможность выбора заинтересовавшего личность тренера-преподавателя или инструктора допустим по фитнесу. В основном личность несет расходы по оплате физкультурно-оздоровительных услуг из собственного бюджета или возможности.

В процессе реализации физкультурно-оздоровительных услуг координируют свои отношения и функционируют все остальные субъекты услуг. Следовательно, личность являющаяся центральным субъектом услуг объединяет вокруг себя все остальные субъекты рынка.

К промежуточным потребителям физкультурно-спортивных услуг относятся различные фирмы, организации, предприятия приобретающие данные услуги для использования в своей деятельности.

Главное отличие коммерческих и некоммерческих фирм состоит в том, что основной целью первых является получение прибыли, задачей же вторых получение прибыли не является приоритетом.

К некоммерческим организациям физкультурно-спортивной сферы относятся спортивные клубы, секции, основанные на базе учебных заведений и предприятий различных форм собственности.

Основные виды коммерческих предприятий физкультурно-спортивной сферы это спортивные клубы, спортивные школы, оздоровительные центры.

Характерные представители потребителей физкультурно-спортивных услуг — это дети, учащиеся школ, студенты, молодежь. В основном, полученные услуги потребитель не оплачивает самостоятельно. Расходы несут родители, частично бюджетные средства, благотворительные фонды, спонсоры и т. п. Поэтому, в сфере физической культуры и спорта действует рынок потребителей и спонсоров. Возможны варианты когда вначале определяют виды работ с потребителями, а только затем разыскиваются спонсоры для поддержки оказываемых услуг, так же возможны варианты когда подбираются уже потребители для спонсоров. Это связано со взаимовыгодными условиями, в том числе льготированными по налогообложению.

Как и многие отрасли социальной сферы физическая культура и спорт подвержены активному вмешательству государства, что позволяет избежать проблемы «неполного рынка». Государственное регулирование отрасли физическая культура и спорт осуществляется в следующих формах: государственная собственность на факторы производства, субсидиро-

вание производителей услуг, субсидирование потребителей. [1, электронный ресурс]

Потребление физкультурно-спортивных и физкультурно-оздоровительных услуг во многом обусловлено требованиями моды, иногда субъективными представлениями о современном и престижном образе жизни. Так же к особенностям рынка физкультурно-спортивных услуг можно отнести высокую динамичность рыночных процессов, территориальную сегментацию, локальный характер рынка. При выборе услуги потребители часто мотивируют свой выбор, к примеру, фитнес зала его близостью к месту работы, либо проживания. Успех предпринимателя, оказывающего физкультурно-спортивные услуги во многом зависит и от персонала спортивно оздоровительной инфраструктуры.

Авторы статьи солидарны с тем, что классификация услуг из отрасли физической культуры и спорта может выстраиваться по ряду критериев, а именно:

1. Степень материальности. Услуги физической культуры и спорта могут быть оказаны на материальной основе, например прокат инвентаря, аренда спортивного зала, но могут быть нематериальными: получение знаний, умений и навыков в каком-то новом виде двигательной деятельности.

2. Стоимостные характеристики. Платные услуги подразделяются на оплаченные населением, предприятиями; оплаченные из государственного бюджета или за счет благотворительных пожертвований; частично оплаченные потребителем.

3. Параметр качества. Уровень качества оказанной услуги может быть оценен к примеру по предоставленным документам.

4. Наличие сертификата качества. Услуги могут быть либо сертифицированными, либо же не сертифицированными.

5. Ассортиментный признак. Целевая направленность, широта, глубина и степень соответствия запросам потребителей.

По целевой направленности может быть сформировано большое количество разнообразных групп услуг физической культуры и спорта. Можно выделить услуги, направленные на обучение двигательным действиям, укреплению здоровья, формированию фигуры, организацию активного и здорового образа жизни, повышению интеллектуальных способностей и памяти, широта ассортимента формируется за счет различий в их содержании.

По направлениям выделяют услуги обще-подготовительного, и укрепляющего специализированного направления физической культуры и спорта.

По степени соответствия ассортимента запросам потребителей предоставление услуг производится по конкретным заказам, с учетом целевых программ адаптированных к требованиям конкретных групп потребителей. (рис. 1)



Рис. 1 Графическая модель трансформации посетителей ФОКов по здоровому образу жизни и повышению спортивного мастерства, в том числе для посетителей «третьего возраста», ветеранов (спорт андрагогика).

По содержанию выделяются услуги однородного и комбинированного содержания.

Необходима также характеристика критериев формы оказания услуг. К ним относятся групповые и массовые формы, урочные и неурочные, регулярные, эпизодические, индивидуальные и т. п.

В сфере физической культуры и спорта реализуются варианты и дополнительных услуг: анамнез, различные виды тестирования, медицинские, консультационные, информационные.

Ассортимент услуг во многом определяется параметрами избранного педагогического процесса. На этой основе может быть сформировано значительное количество типологических рядов услуг физической культуры и спорта. [2, с.15]

Таким образом исходя из критериев физкультурно-оздоровительной услуги как экономической катего-

рии необходимо подходить не только с точки зрения методолого- теоретической концепции, но и с государственной позиции, укрепляя тем самым здоровье нации трансформируя национальную безопасность России.

Литература:

1. Физкультурно-спортивные услуги, как продукт деятельности физкультурных и спортивных организаций [электронный ресурс]. URL: http://studopedia.ru/2_98782_fizkulturno-sportivnie-uslugi-kak-produkt-deyatelnosti-fizkulturnih-i-sportivnih-organizatsiy.html
2. Экономика предприятия (фирмы): учебно-методическое пособие / В.А. Фурсов, Н.В. Лазарева, В.В. Куренная, О.А. Чередниченко и др. // М.: ИТК и К, 2013. - 349 с.

СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Безпалов Валерий Васильевич

Кандидат экономических наук, доцент кафедры
национальной и региональной экономики,

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
г. Москва

Гостюнина Виктория Анатольевна

Студентка 2 курса

Финансового факультета,

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова,
г. Москва

MODERN DEVELOPMENT OF THE TOURIST AND RECREATIONAL COMPLEX ON THE EXAMPLE OF SVERDLOVSK REGION

Bezpalov Valeriy Vasilyevich, Ph.D., assistant professor national and regional economy, Plekhanov Russian University of Economics, Moscow

Gostyunina Victoria Anatolyevna, Student second degree Financial faculty Plekhanov Russian University of Economics Moscow

АННОТАЦИЯ

В данной статье проведен частичный анализ туристического комплекса Свердловской области и обращено особое внимание на значимость туристического комплекса не только для данного региона, но и в масштабах всей национальной экономики. Также рассмотрены вопросы о необходимости восстановления отрасли и перспективы дальнейшего ее развития. В статье представлены методы экономического стимулирования, активные программы по развитию туристической индустрии, которые финансируются региональными властями Свердловской области для поддержания эффективности данной сферы деятельности.

ABSTRACT

In this article the partial analysis of a tourist complex of Sverdlovsk region is carried out and special attention on the importance of a tourist complex not only for this region, but also in scales of all national economy is paid. Questions of need of restoration of branch and prospect of its further development are also considered. Methods of economic incentives, active programs for development of the tourist industry which are financed by the regional authorities of Sverdlovsk region for maintenance of efficiency of this field of activity are presented in the article.

Ключевые слова: туристический комплекс; конкуренция; управление ресурсами; внутренний туризм; стимулирование туристических потоков

Keywords: tourist complex; competition; management of resources; domestic tourism; stimulation of tourist streams.

Процессы глобализации, интеграции, а так же высокая нестабильность мировых социально-экономических процессов диктует необходимость развития систем управления устойчивым развитием регионов. В условиях перехода России к рыночным отношениям хозяйствования возникла необходимость в глубоких структурных преобразованиях различных сфер региональной экономики, учитывающих интересы предпринимательских структур, потребностей общества и сил государства. Новые экономические условия побуждают территориальные органы управления искать и использовать адекватные формы, методы и инструменты управления экономикой с целью обеспечения условий устойчивого экономического роста и инвестиционной привлекательности региона. Управление развитием региона, являясь специфическим видом менеджмента, охватывает экономическую, социальную, организационно-структурную, финансовую, инновационную, общественную сферы жизни регионального сообщества.[1]

На современном этапе, в условиях международных санкций и ограничений, туристическая отрасль приобретает важное значение для всей экономики

страны и оказывает все большее влияние на такие ключевые сектора как: транспорт, торговля, строительство и др., выступая катализатором социально-экономического развития. Сложно переоценить значимость развития туризма, т.к. данная отрасль является благоприятной средой для функционирования предприятий малого и среднего бизнеса, создает возможность для привлечения как внутренних, так и внешних инвестиций. На сегодняшний момент из-за сильного колебания курса валют, Россия, занимающая незначительное место на мировом туристском рынке, вынуждена обратить внимание на развитие этой отрасли. По данным специалистов доля въездного потока туристов в Россию составляет около 1% от всего мирового потока туристов. Данный показатель достаточно не высок, если учитывать, что наша страна обладает колоссальным как культурно-историческим, так и ресурсным потенциалами, во много раз превосходящие многие развитые в этих отраслях, страны. Таким образом, перед российской индустрией туризма встает проблема поиска методов построения эффективной системы управления, которая позволила бы укрепить рыночные позиции организаций используя все имею-

щие конкурентные преимущества[2].

Туристический рынок - часть национальной экономики. Сегодня туризм является ведущей отраслью мирового хозяйства. За достаточно высокие темпы роста, он признан экономическим феноменом столетия. Туризм-это фундамент экономики многих развитых и развивающихся стран мира, которая развивается быстрыми темпами и вскоре может стать одним из ключевых секторов мировой экономики. Согласно прогнозам Всемирной Туристической организации рост туристской индустрии будет необратим в 21в. К 2020

году количество международных туристских прибытий увеличится вдвое по сравнению с 2012 годом [3].

На сегодняшний день Российский рынок туризма составляет всего около 2-3% мирового (рис.1). По данным Всемирной туристской организации доля туризма в мировой экономике по состоянию на 2014 год составляла в среднем в США 24,5%, страны ЕС-30,3%, в то время как в Российской Федерации этот показатель равен 4,3%, что дополнительно характеризует имеющиеся на сегодняшний день резервы для роста.

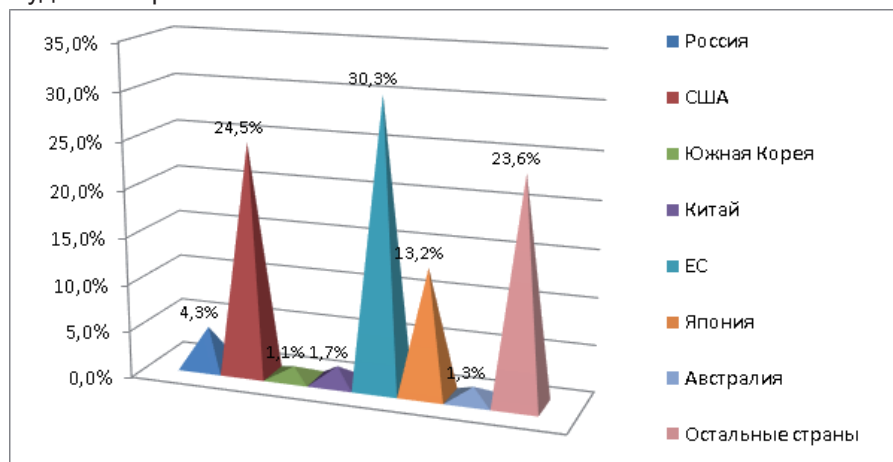


Рисунок 1. Доля туристической отрасли в мировом масштабе на 2014 год [4]

Туризм, играя значительную роль в экономике, помогает решать социально-экономические проблемы, связанные с занятостью населения (рис.2).

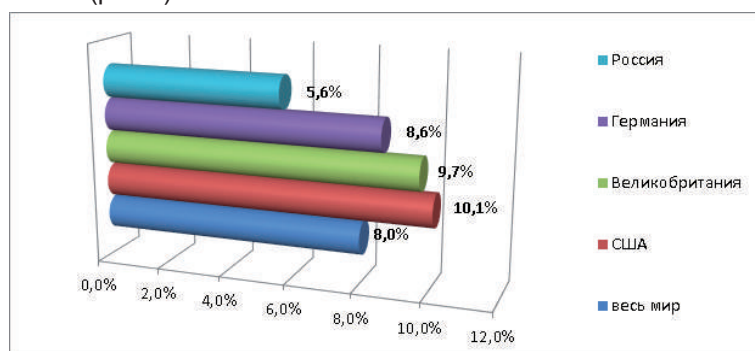


Рисунок 2. Доля туризма в занятости 2014 год[4]

При этом следует учесть, что каждое рабочее место в туристской индустрии, по данным Международной организации труда, приводит к созданию 1,5 рабочего места в смежных отраслях. Однако среднемировой показатель доли туризма в занятости за 2014 год равен 8%, в РФ он составляет 5,6% .

Таким образом, данные показатели объясняются проблемами плохо развитой туристической инфраструктуры, которая не может позволить России выйти в лидеры мирового туризма, сделать существенный, качественный скачок по увеличению значимости данной отрасли. По данным экспертов, Российская Федерация использует свой туристско-рекреационный потенциал на 20% , что и объясняет наиболее низкий вклад туризма в экономику страны по сравнению

с развитыми странами. Данный аспект связан с тем, что благосостояние РФ обеспечивается такими сферами деятельности как добывающая промышленность, нефтегазовая и металлургическая. Однако современные реалии мировой экономики делают упор на сферу услуг, где значительную роль играет туризм. Туристическая сфера России на сегодняшний день занимает место развивающейся отрасли.

Наиболее привлекательным для российского и иностранного туриста остаётся южная курортная область России. Достаточно высоким потенциалом, требующим инвестиций, обладают: Центральная, Южная, Северная, Поволжская, Уральская территории. Эти территории способны привлечь значительные туристические потоки (рис.3).

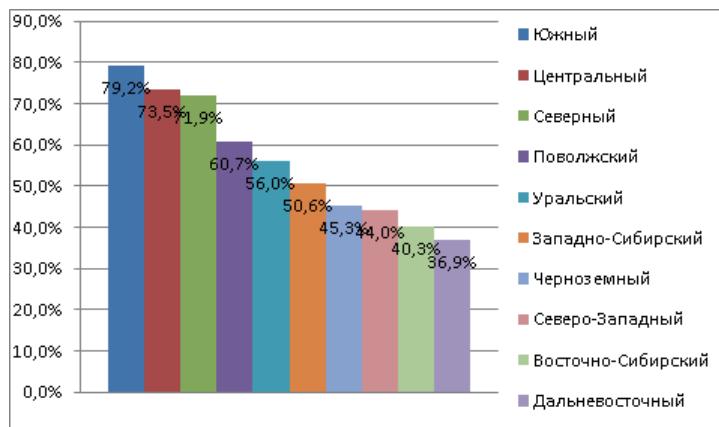


Рисунок 3. Туристский потенциал регионов России [5]

Для примера рассмотрим Свердловскую область. Исследуя показатели развития туризма в Свердловской области, которая имеет достаточно выгодное географическое месторасположение, находясь в центре региона Большого Урала и Западной Сибири, можно выявить положительные тенденции - рост ин-

дивидуальных путешествий и посещение основных туристических центров Свердловской области, которые ранее были ориентированы на выездной туризм, активность предпринимателей в сфере туризма, интерес инвесторов к объектам в сфере туризма (рис.4).

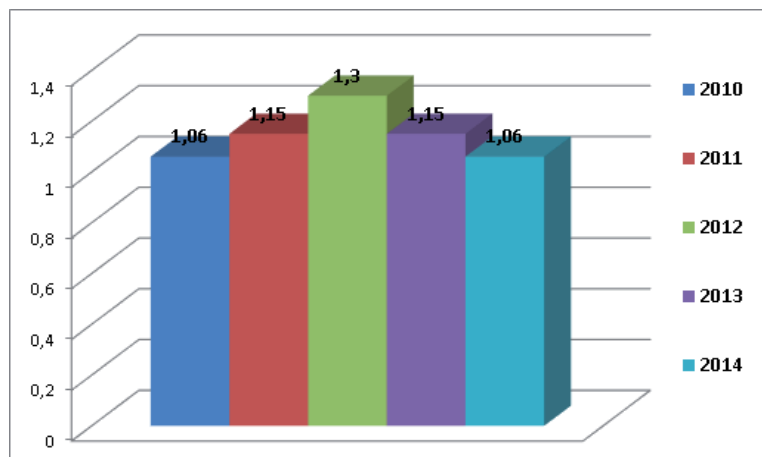


Рисунок 4. Объем туристского потока Свердловской области за 2010-2014 гг., млн. человек[6]

Такой фактор, как выгодное экономико-географическое положение должен учитываться при планировании развития индустрии туризма, а также данный фактор является конкурентным преимуществом региона. Данная область может удивить туристов разнообразием природных ландшафтов, в том числе и тех, которые еще не были тронуты человеком. Здесь проложена, известная всем, транссибирская магистраль, соединяющая сеть главных автомобильных дорог

на Урале. Также в состав туристического комплекса входит самые разнообразные виды туризма: рекреационный туризм (туризм с основной целью отдыха), корпоративный туризм (отдых с параллельным решением бизнес-задач), лечебный, активный и др.. Особое внимание стоит уделить рекреационному и лечебному туризму, так как развитая инфраструктура в данных областях будет способствовать привлекательности туристов и не будет зависеть от сезонности. (рис.5)

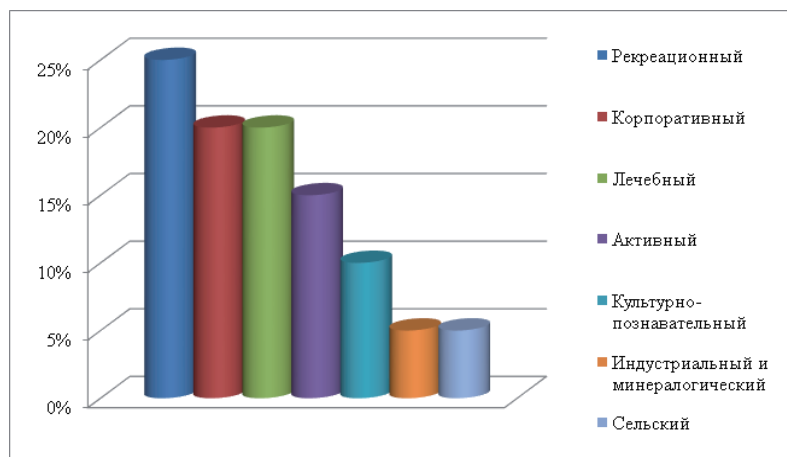


Рисунок 5. Оценка перспектив развития туризма в Свердловской области по видам к 2016 году [7]

По данным экспертов, уровень гостиниц в данной области, а также санаториев и баз отдыха заметно вырос с приходом инвесторов. Анализируя представленные данные, можно предположить, что поток туристов может быть увеличен путём привлечения туристов из ближнего зарубежья, а так же из других различных регионов России. Следствием данного предположения будет являться увеличение их потребностей, что повлечет необходимость акцентировать внимание на увеличении комплекса туристских услуг. Многие эксперты считают, что преимуществом в при-

влечении иностранных граждан в Россию является девальвация рубля. Для иностранцев отдых в нашей стране стал дешевле на 30-40%. Однако средняя стоимость путевки в Свердловской области в санаторно-курортные организации, установленная Правительством свердловской области, в периоды с 2012-2015гг. варьируется (Таб.1). В периоды с 2014-2015гг. наблюдается достаточно резко увеличение стоимости, по сравнению с прошлыми годами. Данная динамика цен связана с увеличением спроса на данный вид услуги; а также с ростом курса доллара и евро.

Таблица 1

Средняя стоимость путёвки на 2012-2015гг., установленная Правительством Свердловской области (тыс. руб.) [8]

Наименование путёвки	2012г.	2013г.	2014г.	2015г.
в санаторно-курортной организации	17522,00	18485,71	18485,71	23403,00
в загородные оздоровительные лагеря круглогодичного действия	12200,00	12871,00	12871,00	14258,00
в загородные оздоровительные лагеря, работающие в летний период	11875,00	12115,62	12115,62	13421,00

Данные показатели подтверждают факт наличия ряда проблем в туристической сфере. Особого внимания за-

служивают показатели, приведённые из центра развития туризма Свердловской области на 2013-2014 г. (Таб. 2).

Таблица 2

Потоки российских и иностранных туристов за 2013-2014гг в Свердловской области [9]

	2013 год (тыс. чел.)	2014 год (тыс. чел.)
Российские туристы	1055,1	981,9
Иностранные туристы	92	83,8

Из них видно, что потоки, как российских, так и иностранных туристов Свердловской области имеют тенденцию к уменьшению. Так, слабым звеном в сфере туризма и отдыха Свердловской области на сегодняшний день является отсутствие системы продвижения регионального туристского продукта, которое не может способствовать росту устойчивого туристского потока, направленного в Свердловскую область. Для формирования туристских продуктов следует обратить внимание на конкурентное преимущество Свердловской области – расположение в центре Уральского региона. Отток туристов, по мнению автора, связан с проблемным развитием гостиничного сектора, туристической инфраструктурой, а также недостаточности развития комфортных условий для развития малых форм гостиничного бизнеса. Такая ситуация приводит к созданию и развитию нелегальных рабочих мест, как ряда малых гостиниц, так и гостевых домов, образуя «теневой» бизнес. Стабилизировать данное положение необходимо с помощью формирования конкурентного рынка. Таким образом, государству необходимо стимулировать конкуренцию путем предоставления государственной поддержки владельцам гостиниц, стимулирования повышения качества предоставляемых услуг посредством имеющегося в его распоряжении

финансово-экономического инструментария. Необходимы и комплексные меры по развитию конкурентных отношений, направленных на увеличение числа конкурентоспособных субъектов. Важно подчеркнуть, что конкуренция стимулирует развитие научно-технического прогресса, повышение эффективности производства. Однако при рыночном соперничестве побеждает тот, кто имеет товары, услуги более высокого качества по умеренной цене с максимально низкой себестоимостью. Таким образом, необходимо постоянно модернизировать производственный процесс, затрачивать больше экономических ресурсов, увеличивать объемы финансирования на развитие и совершенствование технологий. Следствием этого будет являться внедрение новых технологий, повышающие качество и комфорт обслуживание туристов.

Также достаточно актуальной проблемой Свердловской области на сегодняшний день является экологическая ситуация, которая характеризуется как достаточно сложная. Загрязнение окружающей среды, как результат деятельности промышленного комплекса требует к себе серьезного внимания. В Свердловской области находится около 647 зарегистрированных и разрешенных объектов для хранения отходов. Из них перерабатывается только 15%. Не трудно предполо-

жить, что такие места являются гигантским скоплением загрязняющих веществ, которые впоследствии попадут в питьевую воду с дождями, что влечёт за собой ухудшение здоровья населения, снижению продолжительности жизни и увеличению смертности. По данным Федеральной службы государственной статистики, численность населения региона в 2013 г. составляла 4315830 чел., в 2014 г. - 4320677, в 2015 - 4327472 [10]. Прирост населения незначителен. С каждым годом растёт уровень заболеваемости населения, а это безусловно оказывает влияние и на туристический бизнес. Для решения проблемы экологии в Свердловской области разработана и осуществляется Экологическая программа, рассчитанная на период до 2020 года. Общий объём затрат на природоохранные мероприятия составит 4млрд.рублей. Главная задача - выполнение запланированных природоохранных мероприятий и обеспечения их финансирования. Таким образом, ежегодное сокращение выбросов по плану составит около 0,6 %. В сфере реабилитации здоровья населения, подверженного неблагоприятному влиянию факторов среды обитания, предполагается достижение результатов, которые позволят обеспечить улучшение состояния здоровья населения на популяционном уровне. На 6% планируется сокращение числа дополнительных случаев заболеваний, обусловленных загрязнением окружающей среды относительно 2007 года. Также предполагается снижение объёма выбросов вредных веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, в целом по отношению к 2007 году объём выбросов на 6%. Прогнозируется, что города Екатеринбург, Нижний Тагил, Каменск-Уральский могут быть исключены из списка экологически неблагополучных территорий не ранее 2020 года. Интегральные показатели опасности для населения химического загрязнения окружающей среды достигнут нормативных значений. Так, к 2020 году прогнозируется увеличение средней продолжительности жизни населения до 75 лет[11].

Но данных мер недостаточно. Для улучшения экологической ситуации в регионе необходимо достичь баланса экологических норм, которые возможны при разработке программы по модернизации оборудования с учётом экологических требований и норм утилизации отходов, в стратегическом горизонте планирования. Региональным властям Свердловской области необходимо разработать и закрепить законодательно экономические стимулы для предприятий. По мнению автора, для утилизации отходов необходимо применить метод экономического стимулирования, включающие: налоговые льготы организациям, которые занимаются данной переработкой; предоставление льготного

кредитования как за счет государственных субсидий, так и за счет регионального бюджета. По мимо этого необходимо: увеличить штрафы для предприятий, не соблюдающих установленные экологические нормы законодательства; ужесточить требования к этим нормам, а так же к мерам по государственному и региональному контролю. Для улучшения экологии данного региона необходимо усовершенствовать технологию эксплуатации природных ресурсов, а также повысить эффективность очистных сооружений. Таким образом, в итоге реализации данных мероприятий можно предположить что инвестиционная привлекательность данного региона как и туристическая имеют все возможности к существенному росту.

Литература:

1. Безпалов В. В. Механизм реструктуризации системы управления промышленным предприятием: монография / Кнорус - Москва -2013, с. 5-6.
2. Безпалов В. В., Рябова Н. Д. IMAGE OF THE REGION AS A BASIS FOR ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE NATIONAL ECONOMY/ Science, Technology and Higher Education Materials of the V International Research and Practice Conference. Publishing office Accent Graphics communications, Strategic Studies Institute. 2014. С. 91-98.
3. Центр экспертизы по вопросам ВТО. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.wto.ru>.
4. Всемирная туристическая организация. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.russiatourism.ru/content/2/section/24/detail/3557/>
5. Финансово-экономический журнал «Бюджет». [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://bujet.ru/article/223165.php>
6. Правительство Свердловской области. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://smb.gov66.ru/content/download/attached,260/download.php>
7. Министерство экономики Свердловской области. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://economy.midural.ru>
8. Управление социальной политики Министерство социальной политики Свердловской области. [Электронный ресурс]- Режим доступа: http://chkuzn.ru/spis_msp.php?id=9&idPos=72
9. Министерство культуры Свердловской области. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://www.mkso.ru>
10. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]- Режим доступа: <http://gks.ru>.
11. Постановление от 28 июля 2009 года № 865-ПП/О Концепции экологической безопасности Свердловской области на период до 2020 года.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЛАСТИ И БИЗНЕСА НА ПУТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

Воронцова Виктория Анатольевна

аспирант, Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

THE INTERACTION OF GOVERNMENT AND BUSINESS TOWARDS SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE ECONOMY OF THE REGION

Vorontsova Victoria A., graduate student, Kuzbass state technical University named after T.F. Gorbachev, Kemerovo

АННОТАЦИЯ

В статье рассмотрены основные социально-экономические проблемы моногородов на современном этапе. Какие задачи стоят перед Фондом развития моногородов, какая помощь оказывается депрессивным регионам? На примере Кемеровской области показаны ключевые аспекты стратегии региональной политики, применяемой для решения данной проблемы.

ABSTRACT

The article describes the main socio-economic problems of single-industry towns at the present stage. What are the challenges facing Background-home development of single-industry towns, how do you help a depressed geographical regions? On the example of Kemerovo oblast shows key aspects of the strategy of regional policy applied to solve this problem.

Ключевые слова: государственно-частное партнерство, моногород, диверсификация экономики, инвестиции.

Keywords: public-private partnership, single-industry town, economic diversification, investments.

Одним из основных приоритетов государственной политики в сфере экономического развития на современном этапе, является сбалансированное пространственное развитие Российской Федерации. Для достижения указанной цели стороны Генерального соглашения между общероссийскими объединениями профсоюзов, общероссийскими объединениями работодателей и Правительством Российской Федерации на 2014 - 2016 годы, приняли на себя ряд обязательств, в том числе: содействовать модернизации экономики, диверсификации ее структуры, созданию условий для устойчивого экономического роста путем совершенствования государственной экономической политики и т.д. [2].

Сегодня в России насчитывается 319 моногородов, из которых порядка ста с максимально тяжелым социально-экономическим положением и нуждаются срочно в его улучшении. Это депрессивные территории с низким экономическим потенциалом.

«Моногород» или «монопрофильный город» это населенный пункт, экономика которого, трудоустройство людей и развитие инфраструктуры зависят от одного или нескольких «градообразующих» предприятий, ориентированных на производство продукции (услуги) в определенной отрасли.

Кемеровская область не исключение, здесь проблема развития моногородов является особо актуальной. К базовым отраслям промышленности региона относятся угольная промышленность и металлургия. Сегодня в Кузбассе все города, за исключением его столицы, являются монопрофильными, в которых проживают порядка 70% жителей области.

В 2010 году федеральными органами исполнительной власти сформирован и одобрен первый перечень моногородов, в отношении которых были разработаны и приняты к реализации программы поддержки и оздоровления. Программа модернизации экономики моногородов в приоритете нацелена на диверсифи-

кацию экономики, повышение конкурентоспособности выпускаемой продукции, инвестиционной привлекательности муниципальных образований.

В этом же году по поручению Губернатора Кемеровской области органами местного самоуправления были разработаны планы модернизации всех кузбасских моногородов. Первыми городами, которые представили свои Комплексные инвестиционные планы развития в Правительственную комиссию, были – Прокопьевск, Ленинск-Кузнецкий и Таштагол.

В границах данных муниципальных образований были созданы три региональные зоны экономического благоприятствования (далее по тексту – ЗЭБ): две промышленно-производственного типа и одна туристско-рекреационного. Здесь инвесторам предоставляется возможность развивать свой бизнес на земельных участках, где есть вся необходимая инженерная и транспортная инфраструктуры. Участникам ЗЭБ налоговые льготы, субсидии и иные формы господдержки.

В результате, государственную поддержку в виде финансовой помощи эти три территории получили уже в 2010 году. Средства пошли на создание инфраструктуры для реализации крупных инвестпроектов, что в конечном итоге позволило на 1 рубль бюджетных средств привлечь порядка 11 рублей частных инвестиций. По данным Администрации Кемеровской области, за 2010-2013 годы в этих трех городах создано более 16 тысяч новых рабочих мест. Уровень безработицы на данных территориях в среднем сократился в 2,6 раза, уровень монопрофильной зависимости снизился на 11,2% [1].

Так, на территории ЗЭБ «Северная промзона» в Ленинск-Кузнецком городском округе развивается кластер предприятий по производству конвейерного оборудования. В южной части Кузбасса (Новокузнецкий городской округ и Новокузнецкий район) реализуются проекты по производству универсальных полувагонов, строительству и эксплуатации вагоноремонтного депо

[4].

Как верный путь на долгосрочную перспективу, еще в 2008 – 2010 гг. органами государственной власти Кемеровской области был принят ряд основополагающих правовых актов, направленных на государственную поддержку инновационной и инвестиционной деятельности в регионе. Меры государственной поддержки предоставляется в виде преференций как финансового, так и нефинансового характера. Организована работа с кредитными учреждениями по представлению и рассмотрению инвестиционных заявок на финансирование.

Ежегодно в области разрабатываются и утверждаются целевые региональные и муниципальные программы, Стратегии в области социально-экономического развития территорий, основанные на принципах государственно-частного партнерства.

Уже более пяти лет в Кузбасском технопарке Администрацией Кемеровской области проводятся «Круглые столы» по различным аспектам инновационной политики. Участники мероприятия дискутируют на темы, касающиеся актуальных для региона и России вопросов социальной политики, социальной ответственности бизнес сообщества, планируют новые подходы и программы развития монозависимых территорий.

В октябре 2014 году в России была создана некоммерческая организация «Фонд развития моногородов». Миссия фонда – это содействие в развитии инфраструктуры и диверсификации экономики монозависимых территорий с целью стабилизации их социально-демографического и экономического статуса.

Фонд работает совместно инвесторами, муниципальными и региональными властями. Как правило, именно в региональные бюджеты поступают федеральные целевые средства Фонда на перспективные и одобренные им проекты, которые реализуются местными предпринимателями при поддержке муниципальных властей.

Такая форма сотрудничества, как привлечение бизнеса – необходимое условие модернизации экономики угольных городов Кузбасса. В Кемеровской области слаженно работает механизм партнерства «власть – бизнес – общество». Когда власть создает необходимые условия для развития бизнеса, привлекая, таким образом, частные инвестиции, а бизнес, в свою очередь, реагирует активным участием в реализации новых инвестиционных и социальных проектов [3].

Сегодня очень важно эту системную работу продолжать, только тогда можно рассчитывать на решение социально-экономических проблем моногородов. Существующая сегодня возможность привлекать и использовать как бюджетные, так и внебюджетные инвестиции, позволит более успешно и устойчиво развиваться экономика моногородов. Создание новых, модернизация действующих предприятий позволит улучшить качество жизни в Кузбассе. А для бюджета Кемеровской области – это увеличение собственных доходов регионального бюджета и наполнение доходами местных бюджетов.

Литература:

1. Воскресенская О. Запасов угля на земле хватит минимум на 270 лет // Российская газета – 2013, 26 сентября.
2. Генеральное соглашение между общероссийскими объединениями профсоюзов, общероссийскими объединениями работодателей и Правительством Российской Федерации на 2014 - 2016 годы // Российская газета – 2013, 30 декабря.
3. Львова В. Российские угольщики с оптимизмом смотрят в будущее // Российская газета – 2014, 28 августа.
4. Информация о приоритетных отраслях и сферах экономики Кемеровской области – режим доступа к изд.: <http://www.invsib.ru/kmrv/informaciya-o-prioritetnyh-otraslyah-i-sferah-ekonomiki-kemerovskoi-oblasti/>

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Исмаилова Рымкуль Аманжоловна

д.э.н., профессор

Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина
г.Астана, Республика Казахстан

Мисник Олеся Викторовна

Магистр экономических наук, старший преподаватель

Казахского агротехнического университета им.С.Сейфуллина
г.Астана, Республика Казахстан

EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF FINANCIAL RESOURCES OF ENTERPRISES

R. A. Ismailova,

Doctor of Economy Sciences, Professor, S.Seifullin Kazakh Agro Technical University, Astana, Republic of Kazakhstan

O.V. Misnik, Master of Economic Sciences, senior teacher S.Seifullin Kazakh Agro Technical University, Astana, Republic of Kazakhstan

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются критерии оценки эффективности использования финансовых ресурсов предприятия, позволяющих оценить не только правильность построения системы управления финансовыми ресурсами, но и в целом его финансовое положение.

ABSTRACT

The article examines the criteria for evaluating the effectiveness of the use of financial resources of the enterprise, to assess not only the correctness of the construction management of financial resources, but also in the whole of its financial situation.

Ключевые слова: финансовое состояние предприятия, показатели финансовой устойчивости предприятия, показатели платежеспособности, рентабельность

Keywords: financial condition of the enterprise, financial stability of the enterprise, solvency indicators, profitability

Оценку эффективности использования финансовых ресурсов необходимо проводить с помощью ряда критериев, которые позволяют проанализировать и оценить, насколько эффективно на предприятии построена система управления финансовыми ресурсами и степень результативности принятия управленческих решений.

В теории финансов существуют различные подходы к оценке эффективности использования финансовых ресурсов предприятия. Так Шеремет А.Д., Негашев Е.В. считают, что при проведении данного процесса необходимо использовать четыре группы показателей:

- рентабельности активов предприятия, которые выражаются в коэффициентах эффективности управления и деловой активности;
- финансовой устойчивости, характерной чертой которых является отражение общего или оборотного собственного капитала;
- ликвидности, служащие переходными коэффициентами к характеристике платежеспособности;
- коэффициенты платежеспособности [1,2].

По их мнению, расчет одной группы коэффициентов является основным фактором для формирования коэффициентов последующей группы. При этом в данном случае авторы разделяют показатели ликвидности и платежеспособности. Кроме того, авторы предлагают для расчета ликвидности использовать коэффициент текущей ликвидности, рассчитываемый на 1,5 - 2 месяца; коэффициент критической ликвидности – на 0,5 -1 месяц; коэффициент абсолютной ликвидности - на 1-15 дней. К показателям, характеризующим платежеспособность, авторы относят коэффициенты общей

платежеспособности, задолженности по кредитам банков и займам, задолженности другим организациям, задолженности фискальным органам и коэффициент внутреннего долга. Каждый из них является ключевым в определении степени платежеспособности, как для внутреннего пользователя, так и внешнего.

В методике оценки эффективности использования финансовых ресурсов предприятия Ковалева В.В. выделены шесть критериев: имущественный потенциал предприятия, ликвидность, финансовая устойчивость, внутрифирменная эффективность, прибыльность и рентабельность, рыночная привлекательность предприятия [3]. Автор предлагает оценить имущественный потенциал с помощью коэффициентов обновления, выбытия и износа основных средств, а также другие показатели, характеризующие положение предприятия. Ликвидность предприятия – с помощью коэффициентов маневренности собственного капитала, оборотных активов, собственных оборотных средств, коэффициент покрытия запасов собственными оборотными средствами, продолжительность финансового цикла и традиционных коэффициенты ликвидности. Оценка внутрифирменной эффективности включает показатели производительности труда, фондоотдачи, ресурсоотдачи, оборачиваемости средств в запасах, оборачиваемости средств дебиторской и кредиторской задолженности и т.д. Прибыльность и рентабельность предприятия - с помощью показателя рентабельности активов, инвестированного капитала, собственного капитала, валовой рентабельности реализованной продукции и прочих показателей. Оценка рыночной привлекательности предприятия включает показатели

прибыли (дохода) на акцию (EPS), коэффициент котируемости акции, дивидендную доходность и дивидендный выход. Как видно, автор, помимо традиционных коэффициентов финансовой устойчивости и ликвидности, дополняет данный перечень показателями оценки имущественного потенциала, внутрифирменной эффективности, рыночной привлекательности предприятия. Это обусловлено тем, что автор предлагает оценить сферу влияния финансовых ресурсов не только на финансовое положение предприятия, но и его инвестиционное состояние.

Интересен подход Агапитовой Л.Г., предлагающей провести оценку эффективности использования финансовых ресурсов предприятия с помощью системы показателей, характеризующих данный процесс с точки зрения именно рационального их использования. Так в данном аспекте показатели разделены на следующие группы:

- показатели рациональности структуры финансовых ресурсов;
- показатели рациональности вложения финансовых ресурсов;
- показатели уровня использования имущества и финансовых ресурсов;
- показатели эффективности использования финансовых ресурсов.

Первая группа показателей, по мнению автора, характеризует оптимальность сложившейся на текущий момент структуры финансовых ресурсов предприятия. Ключевым моментом в данной группе показателей является наличие достаточного объема собственных финансовых ресурсов. Основными показателями данного блока являются: общий объем финансовых ресурсов, доля собственных финансовых ресурсов, доля заемных и привлеченных финансовых ресурсов. Второй блок показателей необходим для оценки рациональности вложения финансовых ресурсов в основной и оборотный капитал, т.е. степень инвестирования в текущую деятельность, в капитальные и финансовые вложения. В качестве основных показателей автор предлагает использовать коэффициенты инвестирования финансовых ресурсов в текущую деятельность и в основной капитал, коэффициент инвестирования финансовых вложений, коэффициент покрытия запасов «обоснованными» финансовыми ресурсами. Третий блок показателей позволяет оценить степень использования предприятием своего имущества, состояние его расчетов с потенциальными контрагентами. По мнению автора, данную оценку необходимо проводить с помощью коэффициентов инкассации дебиторской задолженности, коэффициента погашаемости кредиторской задолженности, продолжительности операционного и финансового цикла, а также оборачиваемости собственных, заемных и привлеченных финансовых ресурсов. Четвертый блок обобщает все показатели и подводит итог эффективности сложившегося на предприятии механизма привлечения и использования финансовых ресурсов. Это выражается через систему абсолютных и относительных показателей эффективности, т.е. через показатели дохода (прибыли) и доходности (рентабельности) отдельных видов активов и финансовых ресурсов предприятия: величины дохода хозяйствующего субъекта, величины прибыли (в разрезе отдельных видов), рентабельности

собственных, заемных и привлеченных финансовых ресурсов, а также рентабельности активов [4]. На наш взгляд, в целом предложенные коэффициенты определяют рациональность (эффективность) использования финансовых ресурсов предприятия, которая базируется на показателях платежеспособности и финансовой устойчивости.

В своих исследованиях Ван Хорн отмечает, что для получения обоснованных результатов оценки финансового состояния предприятия необходимо включить критерии эффективности управления финансовыми ресурсами и эффективности деятельности предприятия в целом. В этой связи автор предлагает два основных типа критериев: балансовые коэффициенты и коэффициенты на основе отчета о прибылях и убытках. Первый тип включает коэффициенты ликвидности и коэффициенты финансового «рычага». Второй тип - коэффициенты покрытия, деловой активности и коэффициенты рентабельности [5]. Автор отмечает, что ни один коэффициент в отдельности не даст точной информации о финансовом состоянии предприятия.

Следует обратить внимание на такой подход, когда все показатели подразделяются на абсолютные и относительные, так как относительные показатели более объективно отражают реальную ситуацию. Так, по мнению Израйлевой О.В., в условиях инфляции применение абсолютных коэффициентов затруднительно, поэтому в данном случае целесообразно применять относительные коэффициенты [6]. Поэтому автор делит относительные показатели финансового состояния предприятия на три основные группы: коэффициенты платежеспособности, финансовой устойчивости и эффективности использования активов. Абсолютные показатели включают общую сумму средств предприятия, общую сумму источников средств, наличие собственных оборотных средств, сумму платежных средств, сумму срочных обязательств, сумму притока (поступления) денежных средств и оттока (расходов) денежных средств.

В оценке финансовой деятельности предприятия особую значимость коэффициентов эффективности и интенсивности использования капитала отмечает Г.В. Савицкая. По мнению автора именно эффективность использования капитала характеризуется его доходностью (рентабельностью), которую можно рассчитать с позиции различных заинтересованных лиц: государства, собственников и кредиторов [7].

Казахстанские ученые Дюсембаев К.Ш., Егембердиева С.К., Дюсембаева З.К., помимо традиционных коэффициентов ликвидности, платежеспособности, применяющихся в теории финансового менеджмента, оценку финансовой деятельности предприятия, дополняют показателем кредитоспособности [8]. Необходимость расчета данного коэффициента авторы обосновывают важностью использования предприятием такого источника заемных средств, как банковский кредит.

Рассмотренные подходы к оценке эффективности использования финансовых ресурсов позволяют сделать следующие выводы. Во-первых, все авторы предлагают проводить оценку эффективности использования финансовых ресурсов с помощью показателей ликвидности, платежеспособности, финансовой устойчивости и рентабельности предприятия. Несмотря

на это, у них существуют расхождения относительно конкретизаций коэффициентов для каждого критерия. Во-вторых, отсутствуют единые критерии оценки. Например, Агапитова Л.Г. предлагает проводить оценку с точки зрения рациональности использования финансовых ресурсов, Ван Хорн, уделяет большое внимание оценке риска для предприятия, рассчитывая коэффициент финансового рычага, Савицкая Г.В. предлагает оценить не только эффективность, но и интенсивность использования капитала предприятия, т.е. использование внутренних резервов.

Таким образом, авторы предлагают оценивать не только эффективность использования финансовых ресурсов, но другие сферы деятельности предприятия или его состояние в целом. Каждый из рассмотренных подходов имеет обоснование авторов на необходимость и целесообразность расчета всех предложенных ими показателей для оценки не только эффективности использования финансовых ресурсов предприятия, но и для оценки его финансового состояния в целом.

Литература

1. Шеремет А.Д., Негашев Е.В. Методика финансового анализа деятельности коммерческих организаций. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2008. — 208 с.

2. Левчаев П.А. Финансовый менеджмент и налогообложение организаций: учебное пособие/ П.А. Левчаев. - Саранск: Мордовский гуманитарный институт, 2010 г.

3. Ковалев В.В., Ковалев Вит. В. Учет, анализ и финансовый менеджмент: Учеб.-метод. пособие. М.: Финансы и статистика, 2006 г.

4. Агапитова Л.Г. Управление финансовыми ресурсами и финансовое состояние хозяйствующего субъекта//Вестник Курганской ГСХА, №1, 2013 г., стр.4-5// электронный ресурс: www.elibrary.ru

5. Ванхорн, Джеймс, С, Вахович, мл., Джон, М. Основы финансового менеджмента, 12-е издание: Пер. с англ. — М.: ООО «И.Д. Вильямс», 2008. — 1232 с: ил. — Парал. тит. англ.

6. Израйлева, О.В. Управление финансовым потенциалом предприятий сферы обслуживания: монография / О.В. Израйлева. – Челябинск: Изд-во ЮУрГУ, 2007. – 182 с.

7. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник.-3-е изд., перераб. и доп.-М.: ИНФРА-М, 2005

8 Данильченко Л., Ульянов Г., Каприян Ю. Методика оценки эффективности управления финансовыми ресурсами предприятия//// электронный ресурс: www.elibrary.ru

МАРКСИЗМ-ИСКУШЕНИЕ ПРЕЛЕСТЬЮ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

Кириллина Марина Викторовна.

*Канд. эконом. наук, доцент кафедры экономических теорий
Российский государственный гуманитарный университет,
Россия Москва.*

MARXISM - TEMPTATION CHARM: OF YESTERDAY, TODAY, TOMORROW

Kirillina Marina, doctor ekonomik, Dozent of theoretical Economics RGGU, Moskau

АННОТАЦИЯ

Цель статьи – попытка поиска истинной цели концепции марксизма. Является ли политэкономия марксизма истинным или ложным учением? Приводит ли марксистский закон экономического движения к истине «светлому будущему всего человечества» или уводит от неё. Ответ на этот вопрос – является важнейшим и своевременным и для России XXI века.

ABSTRACT

Purpose of article - attempt at the search for the true goal of the concept of Marxism. Is the political economy of Marxism true or false study? It does give the marksiskiy law of the economic motion to the truth "to bright future entire humanity" or it does take away from it? This question is not for the first time assigned by humanity, the best minds were (they remain) in the captivity of this theory. The answer to this question is critical and timely for Russia XX1 century.

Ключевые слова: формационная модель развития мира, внутренняя связь атеизма и социализма у Маркса, Русская школа политэкономии.

Keywords: the formational model of the development of peace, intercommunication between atheism and socialism in Marx, Russkaj is the school of political economy.

Марксизм «очень важное явление и как научная теория, и как социальное движение», сказанное более чем 100 лет назад С.Н. Булгаковым подтверждается и сегодня, оказывает эта теория позитивное или негативное влияние на развитие человечества, является ли формационная модель – законом развития человечества? Во всём этом хотелось бы разобраться: так как спор между сторонниками и противниками марксизма не закончен и в XXI веке! Это необходимо хотя бы для того, чтобы ЗАВТРА у нас не произошла революция, основанная на так называемых антагонистических противоречиях, а на самом деле на воспитываемой не-

любви - «этики ненависти», так талантливо посеянной К. Марксом. Предлагаемая статья только первая часть исследования, построенного хронологически.

Предмет исследования – политэкономия марксизма – не потеряла своего социального, политического и экономического значения в настоящее время. Теория марксизма абсолютно также актуальна в XXI в., как и два века назад. Но не просто общий взгляд на самый разработанный вопрос экономической теории интересует автора, а освещение проблемы – поиска истинной цели этой концепции. Является ли политэкономия марксизма истинным или ложным учением? Приво-

дит ли марксистский закон экономического движения к истине «светлому будущему всего человечества» или уводит от неё? Этот вопрос не впервые задаётся человечеством, лучшие умы были (и остаются) в плену этой теории. Напомним, что в Советский период развития нашей страны (1917-1992гг.) только марксистская доктрина признавалась, только с её помощью объяснялись не только экономические, но и все социальные, исторические, психологические процессы, происходящие в мире. Наступила перестройка... государство Союз Советских Социалистических Республик (СССР) – распалось. Марксистская модель «дала трещину» наша страна почему-то вместо коммунизма (как это должно было бы следовать - восходящее формационное движение) оказалась опять на предыдущей ступени - в капитализме. Но представители современного российского экономического мира, такие как: А. Бузгалин, М. Дафермос, С. Дзарасов, А. Здоров В., Иноземцев А. Колганов Е., Красников С., Меньшиков А.[2.5.9.] не замечают этого несоответствия и продолжают очерчивать контуры будущего устройства России XXI в. в соответствии с формационной моделью К. Маркса, так как видят в этой модели «неформальную структуру, а системное качество». Неужели нас ничему не может научить прошедший опыт нашей страны и глубочайшие, но, к сожалению, малоизученные научные труды лучших представителей русской экономической и философских школ, таких как С. Н. Булгаков, М. И. Туган-Барановский, Н.А. Бердяев и др.[7.8.12.]

Эти учёные-энциклопедисты сомневались в цели марксизма, объявленной им как светлое будущее человечества. Возможно, цель Маркса противоположная и уже достигнута в России, которая вместо гармоничной державы представляет собой хаотическое государство переходного периода вот уже почти 100 лет! Является ли Карл Маркс такой личностью «душа, которого вся соткана из социалистических чувств, что он любил и жалел угнетаемых рабочих, а ненавидел угнетателей – капиталистов, и кроме того, беззаветно верил в наступление светлого царства социализма».[2.с.121]. Нам представляется этот вопрос – важнейшим, поставленный уже более чем 100 лет назад (вчера) С.Н. Булгаковым - «патриархом» русской политэкономии в работе «Карл Маркс как религиозный тип». Этот учёный решил разобраться, что является «нервом» экономической доктрины марксизма... и нашёл ответ – борьба с религией «ибо только отношение к религии принципиально отличает человека от животного. Эту внутреннюю связь между атеизмом и социализмом у Маркса эту подлинную душу его деятельности или не понимают, или не принимают» пишет Сергей Николаевич Булгаков. «Маркс относиться к религии, в особенности к христианству, с ожесточенной враждебностью, как боевой и воинствующий атеист, стремящийся освободить излечить людей от религиозного безумия, от духовного рабства.» [3.с.128]. Впрочем, Маркс сам откровенно пишет об этом в своей работе «К критике Гегелевской философии права»: «Уничтожение религии как иллюзорного счастья народа есть требование его настоящего счастья...и далее задача истории, следовательно,- с тех пор как исчезла правда потустороннего мира - утвердить правду посюстороннего мира. Ближайшая задача философии, находящейся на службе у истории состоит – после того как

разоблачён священный образ человеческого самоотчуждения – в том чтобы разоблачить самоотчуждение в его несвященных образах. Критика неба превращается, таким образом, в критику земли, критика земли – в критику религии - в критику права - в критику теологии - в критику политики» [1.с.124]. Несомненно, что Карл Маркс сам возомнил себя пророком и стал освобождать по его образному выражению «угнетённую тварь» (так он называет людей), но вместо Истины, которая верующему человеку открывает дорогу в Небесное Царство, он прибегает к искушению прелестью предлагает построить Рай на земле (который называется в марксистской доктрине коммунизмом).

Для того чтобы предмет исследования стал яснее необходимо уточнить понятие «прелесть», введённое в название научной работы. Этот термин следует понимать в Библейском смысле. Искушение – прельщение – лезть, ложные учения теории очень тщательно замаскированные под правду, желаемое выдаётся за действительное. В прелесть могут впасть и великие умы «омрачённые» гордостью, об этом предупреждает святитель Игнатий Брянчанинов в своём творении «Слово о человеке». Он пишет: «В сем состоянии прельщённый берётся пророчествовать, даёт ложные предсказания», именно в этом сакральный смысл марксистской теории, ибо по мудрому предвидению С. Н. Булгакова: «Нелегко достаётся борьба единящего логоса с хаосом мироздания» [5.с.16]. В своей вступительной лекции «Под знаменем университета» в Московском университете, Сергей Николаевич приводит как кредо слова русского поэта и писателя А. К. Толстого о непрекращающейся борьбе светлых сил (библейских истин) и тёмных (простых и лёгких способов обогащения). С. Н. Булгаков чувствует надвигающую опасность для России начала XX века именно ему, открылся путь Голгофы нашей Родины. Такие яркие личности - пассионарии первыми понимают «лживость теорий или действий» и пытаются это объяснить. Научная эволюция Сергея Николаевича внушает надежду современной России на светлое Возрождение! Напомним, что в своей первоначальной научной деятельности Булгаков абсолютный сторонник марксистского развития России (так называемый «русский ученик» Маркса); прекрасно образован - профессор МГУ, читающий на европейских языках, досконально изучивший работы К. Маркса, и особенно «Капитал», с нетерпением ждавший выхода третьего тома (между выходом первого в 1867г. и третьего томов «Капитала» -1994г. проходит более полувека). В этот период он убеждён, что Маркс достиг «своей главной цели, т. е. открыл экономический закон развития современного общества и спорить с этим законом-то же самое, что спорить с законом природы» [6.125]. Только вернувшись в духовное лоно (своё преобразование учёный объясняет в «Исследовании о природе общественных идеалов») он понял и стал объяснять, что так называемый - закон формационного развития человечества – 1 ложка марксизма - прельщение прелестью.

Впервые идея развития человечества по определенным восходящим ступеням развития была сформулирована уже в 1848г в «Манифесте коммунистической партии» (нем. Das Manifest der Kommunistischen Partei) — Карлом Марксом и Фридрихом Энгельсом по поручению второго конгресса Союза коммунистов.

(28.11-8.12 1947г., Лондон). В нём задекларированы и обоснованы цель, задачи и методы борьбы зарождавшихся коммунистических организаций и партий. Напомним одну из крылатых фраз этой работы: «Ein Gespenst geht um in Europa - das Gespenst des Kommunismus» (пер. с нем. Призрак бродит по Европе - призрак коммунизма.) За время с первого издания «Манифест коммунистической партии» по тиражам уступает только Библии!

Можно сказать, с этого времени всё свою деятельность К. Маркс посвящает «оживлению призрака» и всё это под лживой маской - безумной любви к пролетариату. Последняя фраза «Манифеста» тоже стала культовой - «Proletarier aller Länder vereinigt Euch!» (пер. с нем. Пролетарии всех стран объединяйтесь!). Назвать рабочий класс пролетариями - смелое решение. Так в древнем Риме называли презираемое беднейшее сословие (пер. с лат. Proletarius - Proles - потомство), это люди, которые способны только к собственному воспроизводству, но не к творческой деятельности, не к защите римской империи. Именно эту работу «Манифест коммунистической партии» считает ключевой в творчестве Маркса Н. Белыхин, он пишет: «Так совершился выбор пути Марксом; и с точки зрения политического становления 29-летнего мужчины это был второй решающий шаг (первый он сделал, когда с юридического факультета вышел не юрист, а философ)» [4.с.110]. Но нам представляется что это был не второй, а третий шаг, так как первый - намечен уже в юношеском стихотворении Маркса (это стихотворение крайне редко публикуют). Уже в юности он чувствовал в себе колоссальную разрушительную энергию и знал свою сверхмиссию в этом мире, которая очевидна в этих строчках: «Я с презрением бросаю перчатку в широкое лицо мира, И ничтожный исполин рухнет со стоном. Но моё пламя не погаснет под обломками. Подобно богу я буду расхаживать по царству развалин. Каждое моё слово станет огнём и действием. Моя грудь будет подобна лону творца» [11.].

Если бы не последующее развитие человечества эти строки можно было бы назвать юношеским максимализмом и не обратить на них особого внимания. Но все эти три шага Карла Маркса метафизически отзвучатся и изменят пути мирового движения! К. Маркс начертит путь развития человечества в простой схеме: обязательное эволюционное поступательное движение человечества по формациям-ступеням от низших - к высшим: первобытнообщинная; рабовладельческая (античное рабство); феодальная; буржуазная (капиталистическая); коммунистическая. Маркс пишет: «Я смотрю на развитие экономической общественной формации как на естественно - исторический процесс» [1.с.927]. Критерий эволюции определён непропорциональное развитие производительных сил и производственных отношений. Исследование неточностей формационной модели проведено уже в начале XX в. Михаилом Ивановичем Туган - Барановским - одним из величайших учёных русской экономической школы. В своей работе «Теоретические основы марксизма» ещё в 1905 г. он пишет: «Материалистическое понимание истории должно начинаться с их точного смысла и содержания... иначе это приводит к крупным недоразумениям» [11.с.3]. В то время как: « В работах Маркса

нельзя даже найти точного определения производительных сил: В «Манифесте» и в других своих работах Маркс даёт понять, что производительные силы не что иное, как средства производства и обмена - и только! Но если при этом не рассматривать распределение - лишая экономическую систему смысла, так как производство не ради производства, а ради удовлетворения потребностей. Распределение есть социальный момент по преимуществу, на которое в данной модели уделяется минимальное значение». [11.с.49]. Уже в главе II « Психологические предпосылки материалистического понимания истории» этой же книги Туган-Барановский доказывает приоритеты нематериальных факторов «как движущих сил социального развития», такие как: «Физиологические потребности самосохранения и чувственных наслаждений, половые, симпатические влечения, влечения, не основанные на практическом интересе.» [11.с.37].

Гипнотически поверившая в то, что Маркс открыл закон экономического движения общества, научная (или не научная?) общественность решила проверить её на практике на 1/6 части земного шара, на нашей многострадальной Родине.

В данной научной работе мы докажем, что слепой веры в идеи Маркса в русской экономической школе, среди «русских учеников» не было, а была сильная жестокая воля человека, подчинившая себе или «обольстившая» народные массы. Как известно в России такая личность нашлась и это конечно В. И. Ленин. Именно Маркс отказывает личности в воздействии на исторический процесс. Только народные массы, сформированные в класс пролетариев - становятся «призраком, который бродит по Европе» и творит историю. Ещё одна ложь марксизма опровергнутая им самим же.

Россия пойдёт по пути, начертанному Марксом. «Экспроприаторов экспроприруют, а эту дрянь» [1.] (как однажды назвал крестьян К. Маркс) сначала привлекают демагогическим лозунгом « Землю крестьянам!», а затем проведут путём Голгофы последовательно отбирая частную собственность, а потом и желание и возможность дорожить, лелеять и получать чистый продукт от земли. Заметим, что здесь заключается ещё одна ложь марксизма Из трёх источников богатства: труда, земли и капитала - К. Маркс обосновывает значимость только одного из них, а именно - труда. Для обоснования трудовой теории стоимости он прибегает даже к частичному цитированию (как сейчас пишут вне контекста). Например, красивая мысль У. Петти - предтечи английской классической школы: « Труд есть отец и активное начало богатства, а земля его мать» [7.], цитируется Марксом только наполовину: « Труд есть отец и активное начало богатства» - богатство лишается своей матери! Найдена болевая точка в мировой экономике (в том числе Российской) начала XX в. - это антагонистические противоречия между трудом и капиталом и предлагаются пути преодоления. Напомним что так часто встречаемое в «Капитале» слово антагонизм (< гр. antagonizomai борюсь против чего-нибудь) используется как аналог непримиримого неразрешимое противоречие. Но Карл Маркс нашел решение-это революция, которая приведёт к уничтожению одного класса другим. С. Н. Булгаков пишет об этом: «Пролетариату поручается миссия исторического дела осущес-

ствления дела атеизма, т. е. практического освобождения человечества от религии. Вот где подлинный Маркс, вот где обнаруживается настоящая тайна марксизма, истинное его естество!» [7.с127]. В таком обществе не будут признавать ни одну христианскую заповедь! Ведь ради высшей цели в нем допускаются убийства, «цель оправдывает средства» - этот иезуитский закон на десятилетия станет основополагающим в нашей стране. «Познание будущего наступающего с «естественной необходимостью» (о котором постоянно говорится в марксизме) то есть по законам механической причинности, но не по человеческой воли, для нас - к счастью или к несчастью - закрыто, и, будущее представляется нам не только как необходимое, но и как должное, не только как необходимость, но и как свобода» [7.с.20.] В том же году в малоисследованной современной экономистами работе «Карл Маркс как религиозный тип» С. Н. Булгаков пишет: «Вся доктрина Маркса, вытекающая из его воинствующего атеизма и экономического материализма - отрицание общечеловеческих ценностей и норм; учение о непроходимой пропасти разделяющей два мира – облеченной высшей миссией пролетариат и общую реакционную массу его угнетателей» [7.с.21.]. Марксизм вчера. Таким образом, не имея в России ни одного объективного условия перехода от буржуазной формации к коммунистической - марксизм победил. Россия потеряла свои многие национальные, духовные ценности, и как следствие экономическое могущество. Марксизм сегодня. Ещё раз попробуем объяснить актуальность исследования марксистской модели развития человеческого общества. В России XXI века политические, нравственные, социальные и экономические проблемы не решены. Анализируя экономическую литературу перестроечного периода, приходится констатировать, что отечественная экономическая наука делала «кальки» с западных работ, доказывая преимущества общества потребления, прославляя модель бездушного и бездуховного развития. Такая теория дала свои негативные резуль-

таты: сверхдоходы одних (любим путём) и обнищание - других. Несомненно, любая социальная модель предпочтительнее данной. В XXI веке увеличились тиражи продаж основной работы К.Маркса «Капитал. Критика политической экономии». (по данным ВВС спрос особенно начал расти с 2005 г. и в настоящее время достиг пика). По мнению Председателя ЦК Компартии Г. А. Зюганов: «Капитал одна из самых умных и глубоких книг планеты».(эл. Рес.1). Отсутствие новой нравственно-экономических модели России XXI в. может привести к копированию марксистских догм и нас к окончательной катастрофе.

Литература:

- 1.К. Маркс Капитал. Критика политической экономии. М.: Эксмо. 2011. Т1- по 1200 с.
 - 2.Абалкин П., Б. Мильнер «Роль государства в становлении и регулировании рыночной экономики».М.,Политиздат,1997
 - 3.Святитель Игнатий Брянчанинов. Слово о человеке. Избранные творения. Приход святителя Игнатия Брянчанинова. С.- Петербург,2010 – 716.
 - 4.Белихин В. Г. История экономических учений: - М.: Сирин, 2002 -342с.
 - 5.Бузгалин А. В., Колганов А. И.Глобальный капитал.- 2004 – 512с.
 - 6.Булгаков С. Н. История экономических и социальных учений.- М.:Астрель,2007 – 988с.
 7. Булгаков С. Н. Два града: исследования о природе общественных идеалов. - М.:Астрель,2007 –784с.
 8. Булгаков С. Н. От марксизма к идеализму. Статьи и рецензии.1895-1903.- М.: Астрель, 2006.- 1008с.
 - 9.Ойзерман Т. И.Формирование философии марксизма. М.,1974, с.42. 10.Философов А. Д. Разоблачение великой тайны Франкмасонов М.1909, 88с.
 - 11.Туган-Барановский М.И. Теоретические основы марксизма. М.:ЕдиториалУРСС,2003.-224 с.
- Электронный ресурс: www.cprfspb.ru/9155.htmlru.wikipedia.org

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛОГИСТИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Кокунова Ирина Владимировна

кандидат технических наук, доцент

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия
г. Великие Луки

Назарова Ольга Викторовна

кандидат сельскохозяйственных наук

Великолукская государственная сельскохозяйственная академия
г. Великие Луки

PARTICULARS OF THE LOGISTICS APPROACH IN THE AGROINDUSTRIAL ENTERPRISES

Kokunova Irina. Candidate of Technical Sciences, Assistant-Professor State Agricultural Academy of Velikie Luki, Velikie Luki

Nazarova Olga, Candidate of Agricultural Sciences, State Agricultural Academy of Velikie Luki, Velikie Luki

АННОТАЦИЯ

В статье обоснована актуальность применения логистической концепции в аграрном секторе экономики страны, рассмотрены особенности логистической деятельности на предприятиях АПК, проведен анализ основных логистических потоков и процессов, возникающих при производстве сельскохозяйственной продукции.

ABSTRACT

The need for a logistics concept in the agroindustrial complex of the country is treated in the article. Particulars of the logistics in the agroindustrial enterprises are discussed with the attention to the analysis of main logistics flows and processes in the production of agricultural product.

Ключевые слова: агропромышленный комплекс, логистика, логистическая концепция, материальные потоки, информационные потоки, логистические процессы.

Keywords: agroindustrial complex, logistics, logistics concept, materials flows, data flows, logistics processes.

В условиях санкционной политики, проводимой западными странами в отношении Российской Федерации, возросло внимание со стороны государства к сельскому хозяйству, что положительно отразилось на результатах работы аграрной отрасли в текущем году. В структуре аграрного сектора экономики и в организации труда на предприятиях АПК происходят системные изменения, ведется планомерная работа по внедрению эффективного менеджмента и снижению издержек производства, широкому применению ресурсо- и энергосберегающих технологий, повышению уровня экологической безопасности сельскохозяйственного производства и снижению негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду в рамках развития стратегии адаптивно-ландшафтного земледелия и повышения устойчивости сельскохозяйственного производства.

Мировой прогресс в развитии микропроцессорной, информационной и телекоммуникационной техники, создание компьютеров с большим объемом памяти, разработка геоинформационных систем (ГИС), эффективное использование в сельском хозяйстве ГИС-технологий (при решении научных и прикладных задач инвентаризации, анализа, оценки, прогноза и управления окружающей средой и территориальной организацией общества), широкое применение глобальных навигационных систем (ГЛОНАСС, GPS) и сети Internet создают условия для применения в агропромышленном комплексе качественно новых технологических решений и внедрения автоматизированных систем управления производством. Все это требует инновационного подхода к оснащению АПК материально-техническими,

финансовыми и информационными ресурсами, привлечению высококвалифицированных кадров, развитию инфраструктуры сельских территорий и системы технического сервиса, эффективного управления всеми видами потоковых процессов, циркулирующих в сфере аграрного производства [3, с. 37].

Решением указанных проблем занимается логистика – «наука об управлении материальными и связанными с ними информационными, финансовыми и сервисными потоками в экономической системе от места их зарождения до места потребления, способствующая достижению целей системы с оптимальными затратами ресурсов» [8, с.21].

Содержание понятия «логистика» не имеет единого определения. В отечественной и зарубежной литературе встречаются различные подходы к определению ее сущности. По мнению ученых, логистика в агропромышленном комплексе имеет свои специфические особенности, характерные только для этой сложной хозяйственной системы. Например, Г.Г. Левкин, Н.М. Кольчев и В.В. Семченко предлагают следующее определение: «логистика в АПК – это наука и практика управления материальными потоками в сфере производства, распределения, обмена и потребления продукции сельского хозяйства, включающая ресурсное обеспечение АПК и сбыт готовой продукции комплекса с целью наиболее полного удовлетворения потребностей населения и народного хозяйства в сельскохозяйственном сырье и продуктах его переработки» [6, с. 52].

Современный агропромышленный комплекс – это крупная сетевая структура, включающая в себя промышленные предприятия, производящие средства

производства и материальные ресурсы (тракторное и сельскохозяйственное машиностроение, производство минеральных удобрений, средств химической защиты растений и стимуляторов роста), сельское хозяйство (земледелие и животноводство), перерабатывающую промышленность (пищевую и первичную переработку сырья для легкой промышленности), транспортное и информационное обеспечение движения материальных потоков, кадровое обеспечение всех сфер производства. Поэтому применение концепции логистики позволяет повысить эффективность деятельности как отдельных предприятий в сфере АПК, так и макрологистических систем в целом.

Цель логистической деятельности любого предприятия считается достигнутой, если выполняются следующие семь условий (правил логистики): есть необходимый товар (1), требуемого качества (2), в необходимом количестве (3), который должен быть доставлен конкретному потребителю (4), в нужное время (5), в установленное место (6) и с минимальными затратами (7).

А.М. Магомедов и А.Г. Бучаев в работе [7] предлагают при рассмотрении агропромышленного комплекса с использованием логистического подхода исходить из следующих основных положений:

- АПК, выступая как элемент общей системы «Национальная экономика», является одновременно сложной и открытой организационно-аналитической системой состоящей из различных подсистем;
- каждая подсистема АПК обладает собственным функциональным назначением, отражающим ее внутренние интересы;
- функционирование логистической системы АПК представляет процесс взаимодействия всех подсистем с целью оптимального сочетания интересов отдельных подсистем и системы в целом.

Сложные процессы организации движения потоков в АПК требуют системного подхода, который является основополагающим принципом логистики. Он предполагает учет взаимосвязей всех элементов и частей большой системы, изучение отдельных объектов как структурных частей более сложных систем, то есть предусматривает рассмотрение всех категорий и законов экономики в их единстве и взаимосвязи.

По мнению Т.П. Гафиятовой и О.И. Лебедевой «сельское хозяйство – это совершенно особая сфера производства. Земля, в отличие от других средств производства, не продукт труда человека, размеры земли не могут быть увеличены. При правильном использовании в сельском хозяйстве земля не только не теряет своих качеств, но даже улучшает их, в то время как все другие средства производства постепенно устаревают морально и физически, заменяются другими» [2, с. 310].

Материальные потоки, функционирующие в сельском хозяйстве, имеют свои особенности. Так, производственные и биологические процессы в аграрном производстве тесно переплетаются между собой, в связи с чем, материальные потоки могут иметь биологический характер (например, сельскохозяйственные растения, молодняк сельскохозяйственных животных и птицы). Для предприятий АПК характерно также значительное внутрипроизводственное потребление производимой продукции. Примером могут служить

корма, заготавливаемые из трав и зерновых культур, для собственных нужд предприятия. В то же время эти корма могут выступать и в качестве товара, который можно реализовывать другим потребителям. При этом цена реализации корма будет определяться не только себестоимостью его производства, но и стоимостью доставки груза до конечного потребителя, а также коммерческими предложениями других производителей аналогичной продукции.

В Великолукской государственной сельскохозяйственной академии в течение ряда лет проводятся исследования по созданию эффективных логистических систем ресурсного обеспечения и методик проектирования технологий заготовки кормов из трав для природно-климатических условий сельскохозяйственных предприятий Северо-Западного региона России.

Разработка и применение логистических систем в кормопроизводстве позволяет проводить качественные анализы технологических процессов, оценивать их эффективность и осуществлять выбор рациональных кормозаготовительных технологий и комплексов машин для условий конкретных предприятий. Кроме того, сельскохозяйственная логистика может обеспечить высокую эффективность производства продукции, особенно при внедрении ресурсосберегающих технологий [4, с. 124].

Для предприятий АПК характерно использование в качестве основных средств производства живых организмов, что приводит зачастую к генерированию двух и более материальных потоков, значительно отличающихся друг от друга как по свойствам, так и по путям движения к конечному потребителю [1, с. 7]. Например, от молочного стада крупного рогатого скота можно получить два материальных потока – молоко и телят. Для обоих потоков возможно внутрипроизводственное и внешне производственное использование. Молоко может частично применяться для выпаивания телят, а телочки – для обновления дойного стада. Оставшаяся часть этих материальных потоков в конечном итоге пойдет на переработку, при этом молодняк крупного рогатого скота должен обязательно пройти стадию откорма.

Можно отметить и другую особенность, характерную для сельскохозяйственного производства, когда материальный поток практически на любом своем этапе может быть одновременно конечным продуктом и сырьем для последующей стадии логистической цепи. Так, произведенное предприятием зерно одновременно может быть использовано здесь же или на другом предприятии в качестве посевного материала, а может служить сырьем для мукомольной или комбикормовой промышленности. В свою очередь, полученная на перерабатывающем предприятии мука, может использоваться в качестве сырья для хлебопекарной и кондитерской промышленности, а может быть реализована как конечный продукт производственной деятельности.

Академик Н.В. Краснощеков отмечает, что «эффективность сельскохозяйственного производства во многом определяется его технологическим ресурсом, поскольку оптимальное протекание технологического процесса производства сельскохозяйственной продукции зависит от уровня ввода в него материального потока» [5, с. 4].

Основной блок этой системы составляют иннова-

ционные технологии производства сельскохозяйственной продукции. Для их реализации необходимы основные средства производства: земельный севооборот (в растениеводстве) и сельскохозяйственные животные (в животноводстве). Оптимально функционировать они могут только в тесной интеграции с логистическими процессами: обеспечением ввода в производственный цикл необходимых материальных ресурсов (техники, удобрений, пестицидов и т.д.) – в нужное время, в определенное место, в требуемом количестве, необходимым качестве и с минимальными затратами [3, с. 43].

Эффективность функционирования аграрной отрасли зависит в значительной степени от природных условий. Это приводит к неравномерному использованию рабочей силы в течение календарного года, а также к неравномерному поступлению производимой продукции и финансовых средств.

Влияние природно-климатических факторов отражается и на агротехнике возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с условиями конкретных регионов. Однако достижения современной агроинженерной науки, применение технических средств нового поколения, оснащенных микропроцессорной техникой и навигационным оборудованием, использование ресурсо- и влагосберегающих приемов обработки почвы, технологий точного или прецизионного земледелия (precision agriculture), No-Till-технологий позволяют до определенных пределов ослабить влияние природных факторов и снизить затраты на производство продукции [9, с.175].

Таким образом, для решения важнейших задач, связанных с повышением эффективности производства сельскохозяйственной продукции, в современных условиях функционирования экономики уже не достаточно только ограничиваться внесением тех или иных изменений в производственный процесс, а необходимо коренным образом перестраивать производственный и распределительный процессы всего агропромышленного комплекса, создавать полномасштабную логистическую систему как на макро-, так и на микроуровне, основанную на принципах логистической концепции.

Литература:

1. Ворожейкина, Т.М. Логистика в АПК / Т.М. Ворожейкина, В.Д. Игнатов. – М.: КолосС, 2007. – 184 с.
2. Гафиятова, Т.П. О некоторых особенностях развития агропромышленного комплекса в российской экономике / Т.П. Гафиятова, О.И. Лебедева // Проблемы современной экономики. – 2011. – № 1 (37) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.m-economy.ru/art.php?nArtId=3521>.
3. Кокунова, И.В. Особенности использования логистического подхода в агропромышленном комплексе // Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии. – 2015. – №3. – С. 37 – 45.
4. Кокунова, И.В. Применение логистических систем в кормопроизводстве / И.В. Кокунова, М.В. Иванов // Актуальные проблемы науки в агропромышленном комплексе: материалы междунар. науч.-практич. конференции в 5 т. Т. 4. – Кострома: КГСХА, 2008. – С. 122 – 124.
5. Краснощеков, Н.В. Логистика производства сельскохозяйственной продукции // Техника в сельском хозяйстве. – 2007. – №3. – С. 3 – 8.
6. Левкин, Г.Г. Логистика в сельском хозяйстве: методология и концепция использования / Г.Г. Левкин, Н.М. Колычев, В.В. Семченко // Вестник кадровой политики, аграрного образования и инноваций. – 2014. – №4. – С. 52-59.
7. Магомедов, А.М. Логистика агропромышленного комплекса региона / А.М. Магомедов, А.Г. Бучаев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.uecs.ru/logistika/item/2457-2013-10-24-07-43-00>.
8. Основы логистики: учебник для вузов / под ред. В.В. Щербакова. – СПб.: Питер, 2009. – 432 с.
9. Kokunova I. Nature-friendly techniques and a new device to produce quality feeds under overmoisture conditions // I. Kokunova, O. Titenkova, V. Ruzhev // Environmentally Friendly Agriculture and Forestry for Future Generations: Proceedings of International Scientific XXXVI CIOSTA & CIGR SECTION V Conference, 26-28 May, 2015, Saint Petersburg, Russia: SPbSAU, P. 175-178.

К ВОПРОСУ ОБ УЧАСТИИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОКАЗАНИИ СОЦИАЛЬНЫХ УСЛУГ НАСЕЛЕНИЮ

Косенко О.Ю.

доктор экон. наук, доцент,

Пятигорский государственный лингвистический

Университет

г.Пятигорск

TO THE QUESTION OF PARTICIPATION OF NGOS IN SOCIAL SERVICES

Kosenko OJ, Doctor of Economics, Associate Professor, Pyatigorsk State Linguistic University, Pyatigorsk

АННОТАЦИЯ

В статье показана роль негосударственных организаций в оказании социальных услуг населению. Выявлены основные этапы в развитии НГО в современной России. Рассмотрены возможные пути взаимодействия НГО с органами власти в сфере оказания социальных услуг.

ABSTRACT

The article shows the role of nongovernmental organizations in providing social services. The basic steps in the development of NGOs in Russia. The possible ways of cooperation of NGOs with authorities in the field of social services.

Ключевые слова: негосударственные организации, социальные услуги населению, некоммерческий сектор, социальная сфера.

Keywords: non-governmental organizations, social services to the public, non-profit sector, the social sphere.

Участие негосударственных организаций (НГО) в оказании социальных услуг населению, прежде всего, в социальной сфере является широко распространенной практикой во многих странах. Оно позволяет существенно повысить эффективность использования общественных ресурсов, выделяемых на эти цели, активно внедрять в практику инновационные социальные технологии, привлекать внебюджетные инвестиции для развития объектов социальной инфраструктуры. Следует обратить внимание на тот факт, что потребность в расширении предоставления негосударственными организациями услуг в социальной сфере определена общей неразвитостью некоммерческого сектора в Российской Федерации. Кроме того, нельзя отрицать и недовольство значительной части населения деятельностью бизнес-структур, оказывающих услуги в социальной сфере.

Российская государственная политика по отношению к структурам гражданского общества еще только формируется. Начиная с 1993 года, происходили существенные изменения в отношении государства к структурам гражданского общества – от равнодушия и игнорирования роли НКО в решении социальных проблем до установки на сотрудничество и всеобъемлющую поддержку государством.

Основы функционирования современного российского некоммерческого сектора были заложены законодательной ветвью российской власти в период реформ 1990-х годов в ходе общей реконструкции государственного устройства страны после распада советской системы. С учетом целевой установки реформ в целом на создание правового демократического государства эти рамки создали условия для развития структур гражданского общества, достаточно схожие с условиями в развитых зарубежных странах.

В 90-е годы государство избирательно оказывало поддержку ограниченному кругу организаций. Это было связано с известными финансовыми затруднениями. Однако в тот же период российские НКО имели

достаточно большие льготы по налогу на добавленную стоимость и налогу на прибыль, освобождались от подоходного налога. Имелись налоговые вычеты для организаций, занимающихся благотворительной деятельностью.

В первой половине 2000-х годов появилась настоятельная необходимость в государственном урегулировании деятельности НКО в России. Множественность организационно-правовых форм НКО и недостатки правовой базы, регулирующей некоммерческую деятельность, создавали условия для подозрений со стороны государства, что некоммерческий статус используется лишь как ширма для вполне коммерческой деятельности и служит для уклонения от уплаты налогов [1]. В этот период государство проводит перерегистрацию НКО, ужесточает правила обязательной отчетности, значительно повышая этими мерами издержки ведения некоммерческой деятельности [2,187]. В период 2000–2001 г. была проведена налоговая реформа, принят Налоговый кодекс, что привело к отмене почти всех налоговых льгот для НКО.

Вместе с тем, с 2002 года были реализованы попытки привлечения представителей гражданского общества в качестве экспертов в созданные консультативные органы, рабочие группы при органах власти, например, при Министерстве труда и социального развития, Министерстве финансов. В эти годы прошла серия гражданских форумов в Москве и регионах России. Государство явно демонстрировало желание выстроить систему взаимоотношений с НКО.

После 2005 года вновь меняется законодательство, регулирующее деятельность НКО, пересматриваются ограничения и ставится вопрос о возможности налогового стимулирования и прямой государственной финансовой поддержки социально значимых видов деятельности НКО. В итоге принимаются законы о выделении государственных ресурсов на цели развития благотворительных и социально ориентированных НКО.

С этого времени работа государственных органов по организации государственной поддержки социально ориентированных НКО основана на четкой установке, нацеленной на расширение сотрудничества государства и НКО в сфере оказания социальных услуг населению. В Послании Президента Российской Федерации Федеральному собранию 2010 года тема взаимодействия государства с НКО стала одной из ключевых, дано обоснование стратегии их вовлечения в решение социальных вопросов. В Послании отмечается, что стремление государства активнее подключать некоммерческие организации к оказанию социальных услуг обусловлено тем, что НКО зачастую лучше знают ситуацию на местах, чем даже органы власти, имеют уникальный опыт и помогают людям, которые попали в трудную ситуацию. В документе подчеркивается, что участие некоммерческих организаций может сделать социальные услуги более предметными и адресными и, что крайне важно, снизит уровень коррупции в госаппарате [3].

В современных стратегических документах одним из приоритетных направлений долгосрочной политики социальной поддержки населения обозначено повышение роли сектора негосударственных некоммерческих организаций в предоставлении услуг в социальной сфере. В настоящее время в России на федеральном уровне начался процесс стимулирования участия негосударственных организаций в предоставлении услуг в социальной сфере.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря

2012 г. № 2553-р утверждена государственная программа Российской Федерации «Социальная поддержка граждан», в состав которой включена подпрограмма «Повышение эффективности государственной поддержки социально ориентированных некоммерческих организаций» [4]. Целью подпрограммы является увеличение объема и повышение качества социальных услуг, оказываемых гражданам, посредством обеспечения условий для эффективной деятельности и развития социально ориентированных некоммерческих организаций.

В Бюджетном послании Президента Российской Федерации о бюджетной политике в 2014-2016 годах для повышения доступности и качества оказания государственных (муниципальных) услуг ставится задача расширения привлечения негосударственных организаций, снятия барьеров и ограничений, препятствующих доступу негосударственных организаций к оказанию государственных (муниципальных) услуг.

Положения об участии негосударственных некоммерческих организаций в предоставлении услуг в социальной сфере внесены в ряд федеральных законов, в частности в Федеральный закон №442-ФЗ от 28 декабря 2013 г. «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» [5], Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» [6] и в ряд других.

Для реального расширения участия негосударственных организаций в предоставлении услуг в социальной сфере в настоящее время принимается комплекс мер по совершенствованию законодательства, развитию нормативной правовой базы, методического сопровождения, анализа и распространения лучших практик.

В этих целях Минэкономразвития России совместно с Агентством социальных инициатив (АСИ) и Минтрудом РФ в 2013 году разработало Проект дорожной карты «Поддержка доступа негосударственных организаций к предоставлению услуг в социальной сфере» [7].

Решение задачи расширения участия негосударственных организаций в предоставлении услуг в социальной сфере предусматривается в следующих направлениях:

- расширение спроса со стороны государства на услуги в социальной сфере, предоставляемые негосударственными организациями.

- расширение предложения услуг в социальной сфере, предоставляемых негосударственными организациями.

- развитие механизмов частно-государственного партнерства

 - в социальной сфере.

В рамках каждого из трех направлений предлагается применять:

1. Межсекторальные меры направлены на поддержку негосударственных организаций во всех отраслях социальной сферы, включая:

- меры федерального уровня, предусматривающие изменения в федеральном законодательстве и в правоприменительной практике;

- меры регионального уровня, предусматривающие реализацию пилотных проектов с последующим обобщением полученных результатов и их распространением.

2. Специфические отраслевые меры, реализуемые в различных отраслях социальной сферы, в соответствии с особенностями каждой отрасли.

Как признает большинство специалистов, одной из ключевых проблем расширения государственного и муниципального спроса на услуги в социальной сфере, предоставляемые негосударственными организациями, является недостаточно эффективно работающий механизм конкурсного отбора и финансирования услуг в социальной сфере. При этом базовые механизмы, стимулирующие спрос на участие в конкурсах и финансовую поддержку победителей конкурсов созданы. К ним относятся предоставление субсидий некоммерческим организациям в соответствии со статьей 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации, формирование государственного и муниципального заказа на услуги в социальной сфере, а также предоставление целевых потребительских субсидий, включая социальные ваучеры.

Для решения задачи усиления прозрачности конкурентных механизмов финансирования услуг в социальной сфере необходимо определить набор социальных услуг, которые предполагается переводить на эти механизмы. Важным аспектом работы становится методическое обеспечение деятельности, выработка четких требований к качественным характеристикам социальных услуг, переводимых на конкурентное финансирование. Нужны общественно приемлемые, прозрачные критерии отбора поставщиков таких услуг.

Литература:

1. Правовые основы функционирования некоммерческого сектора: проблемы, направления совершен-

ствования. Отв. ред. Б.Л. Рудник, Л.И. Якобсон. — М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2009.

2. Экономические последствия нового законодательства о некоммерческих организациях. — М.: Ин-т гражданского анализа, Ин-т национального проекта «Общественный договор, 2007.

3. Послание Президента РФ Федеральному собранию. 30 ноября 2010 г. - [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://kremlin.ru/events/president/news/9637>

4. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2012 г. № 2553-р - [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://base.garant.ru/70291746/>

5. Федеральный закон №442-ФЗ от 28 декабря 2013 г. «Об основах социального обслуживания граждан в Российской Федерации» - [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://www.rosmintrud.ru/docs/laws/112>

6. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

7. Проект дорожной карты «Поддержка доступа негосударственных организаций к предоставлению услуг в социальной сфере» - [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://old.asi.ru/npi/more/?ID=13456>.

8. Проект дорожной карты «Поддержка доступа негосударственных организаций к предоставлению услуг в социальной сфере» - [электронный ресурс] — Режим доступа. — URL: <http://old.asi.ru/npi/more/?ID=13456>.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИИ

Лачинов Юрий Николаевич

кандидат экон.наук, профессор, г.Москва

ENERGY CONCEPT OF POLITICAL ECONOMY

IACHINOV Yury, Candidate of Science, professor, Moscow

АННОТАЦИЯ

Политическая экономия не оформлена как наука – в этой сфере нет доказательных законов, а ветхозаветные тезисы не дают понимания современных социальных и политико-экономических процессов. Автор выдвигает собственную энергетическую концепцию общемирового экономического развития

ABSTRACT

There are not evidential laws in a political economy, and old testament theses do not give understanding of modern social and processes politics. An author pulls out the idea of power conception of world economic development.

Ключевые слова: наука, экономика, теория, стоимость, прибыль, капитал, деньги, финансы, отношения в экономике, политэкономия

Keywords: science, economics, theorie, price, profit, capital, money, finance, relations economics, polit-economy.

В недавней статье «Новая экономическая классика: механизм природопользования в экономике и закон возрастания стоимости» — в Eastern European Scientific Journal [15] (несмотря на жуткое, несогласованное с автором представление табличного материала, с потерей текста и списка литературы) на основе балансовой математики общего экономического механизма с возможностью оценки его элементов, как в энергии, так и в деньгах, было показано явление стоимости и собственности, а также денег. При этом деньги являлись сначала как учётные (взамен энергетической оценки), а затем уже — как искусственные носители энергии в экономике. Показана историческая логика востребования денег — сначала для оценки прибывающего в экономику из естественного состояния природного вещества, и потом — для продвижения этого природного тела по переделам производства при создании из него искусственных ценностей. Было также установлено, что «формула» К.Маркса $C + v + m$ — с её трудовой трактовкой «средства производства, плюс труд, плюс прибавочная стоимость неоплаченного труда» неверна, как и вся так называемая «трудовая теория стоимости», которая утверждает, что мерой всех ценностей является труд, всё в экономике измеряется трудом и по сути состоит из труда... Фактически историческая реальность показывает, что изначально и поныне всё в экономике измеряется и соизмеряется энергией! Сам труд есть энергия затраченная человеком в приложении к веществу природы (даже и восполнение этой траты компенсируется потреблением продуктов питания с определенной энергетической ценностью), а также и

в любом природном теле тоже воплощена энергия! То есть все экономические объекты, блага, материальные ценности имеют телесное и энергетическое содержание — тело любого объекта есть природа, преобразованная энергией труда и естественных сил. Кроме того, научный и рациональный подход отвергает «формулу» К.Маркса $C+v+m$ — как недействительную математически и позволяет утверждать, что приведенные в ней элементы есть не что иное, как:

C -Амортизация + v -Зарплата + m -Природа — в естественной структуре Стоимости: $Ст = Ам + Зп + Пр.$ — где всё соизмерено в энергии.

От возникновения энергетической отрасли в экономике и до современной технологии общественного производства энергетика выдвигается и остается ведущей в структуре переделов- трансформации природного вещества в конечный искусственный продукт — во всей цепочке потребляется энергия, как таковая или энергетическое сырьё- как носитель энергии. Существенным явлением в мировой экономике стала привязка денег к энергоносителям — с применения «нефтедолларов». Аналогично этому автор в ряде публикаций предлагал преобразовать российскую валюту в «энергорубли», полагая, что такое энергетическое содержание неизбежно выводит все национальные деньги на единую мировую валюту.

Потребность в энергии для обеспечения жизнедеятельности всех национальных экономик неоспорима, она растёт с возвышением технологий и масштабам освоения планетарной территории и ближнего космоса.

Энергетика живого труда все более заменяется техникой, питаемой электричеством. В той же России с её сравнительно невысоким техническим потенциалом производства около 40% трудовых ресурсов заняты в сфере бюджетного финансирования, развитие автоматизации и технологий востребует всё большей энергетической мощности (при меньшем человеческом участии). Через десять лет России потребуется производить на 60% электричества больше, чем сейчас. А в то же время сегодня электроэнергия вырабатывается на оборудовании с износом более 70%. Такой высокий износ характерен и для многих других отраслей народного хозяйства – его причина связана с отменой амортизационного механизма в России на рубеже веков. Автор постоянно привлекает внимание практического руководства и научного сообщества к этому обстоятельству [2-6 и др.], в котором проявилось предательство логики и теории экономики. Но даже такие очевидные факты и обоснованные предложения возродить работу амортизации в экономике остаются без всякой реакции со стороны экономической профессуры и академиков от РАН. В связи с отсутствием истинного экономического образования, замененного «экономиксом»- на что автор обращал внимание во множестве публикаций и сообщений, решения в экономике принимаются безграмотно и незаконно. Так, с начала 21 века в российской экономике незаконно (без решения Думы и Президента РФ) уничтожение амортизационного механизма дополнила пропажа износа капитала! «Износ» исключен из бухгалтерского наблюдения в конце 90-х прошлого века, а счет износа переименован! -внимание!- в «амортизацию»- то есть в противоположную сущность!.. Если некто не понимает разницы между износом и амортизацией, - что он делает в экономике-? – он её разрушает! Поскольку в экономике существует только то, что фиксируется бухгалтерией, а износ не наблюдается – то его как бы и нет... хотя из года в год стареет оборудование (от 30-33% в конце 90-х до сегодняшних 50% по промышленности и 70%- в энергетике, до 90% и более в некоторых отраслях), выходит из строя и не восстанавливается в надлежащем амортизационном режиме рабочий капитал (рушатся плотины, здания и сооружения, падают самолёты, останавливаются производства). С уничтожением амортизационного механизма- старейшего в экономике- после устранения счетов Амортизационных фондов предприятий- в банковской системе пропали инвестиционные деньги и теперь все озабочены – где получить кредиты на модернизацию и развитие..., а тут и санкции, перекрывшие доступ к зарубежным инвестиционным кредитам. И вместо внимания к этой истинной проблеме учебники с рекомендациями от Минобрнауки продолжают утверждать ложь- что амортизационные фонды действуют и их деньги используются на восстановление капитала [13, 14.с.86], и пестуются диссертации с дикими названиями, типа «воспроизводства минерально-сырьевой базы региона»- при абсолютной невозможности самого процесса «воспроизводства»(обратной закачки-?) например, угля, нефти, газа...- то есть те же энергоресурсы якобы можно вновь произвести...

Концепция политэкономии прошлого, основанная на противостоянии труда и капитала произвела в прошлом веке существенные изменения в сознании

людей и привела к созданию в ряде государств общества социальной справедливости. В то же время к текущему моменту практически исчерпала себя свободная конкуренция в экономике, равно, как и свобода личности вообще- в социально-политическом плане. В экономическом движении велось активное природопользование вплоть до истощения многих территориальных ресурсов – в Европейских странах, и например, в российском Уральском регионе... Тем самым установлена зависимость передовых производств от поставщиков сырья, в том числе и поставщиков энергетических ресурсов. Технологии автоматизированного производства товаров активно высвобождали работников в сферу малого бизнеса и государственных социальных забот. То есть трудовая энергетика остывала в маломощных производствах и сводилась к нулю в социальном иждивенчестве.

В международной экономической сфере обнаружилось удешевление энергоносителей до уровня опасного для рентабельности энергетических отраслей. Конечно, это не остановит добычу, но ставит в зависимость страны- добыватели от цивилизованных переработчиков сырья в комфортные блага. И вместе с тем ставит вопрос о новых технологиях выработки энергии и преобразования форм энергоносителей в удобные, ёмкие малоразмерные и безопасные. С появлением таких новых энергетических установок и энергоносителей проблема рентабельности энергетики будет решена. Поэтому следует использовать время «затишья» цен на сырое топливо для научно-инженерных разработок в названных направлениях. Военная энергетика также играет и будет играть существенную роль в экономике и политике. Посредством оружия и угроз опустошаются и завоёвываются- то есть переходят в новую собственность земельные и водные территории. Её разрушительной мощности востребуется противопоставление не меньших мощностей быстрого возведения экономических объектов, что требует также соответствующей созидательной технологии и огромной энергетики.. Энергетическое опустошение – от природных и военных катастроф движет народами в переселениях к средоточиям цивилизованной энергетики. Энергичное и энергетическое уничтожение природы и уничтожение энергетики народов становится опасным для планеты в целом – для её целостности. Кроме внутренней планетарной разрушительной энергетики, угрозой является энергетика внешних вторжений объектов из космоса при остающейся малой полезности солнечной энергии для экономики планеты.

С учетом изложенного автор считает, что нужно в оценке действий руководящих лиц в экономике и политике опираться на понимание и принятие ими энергетической концепции развития – ибо их действия могут нести как пользу, так и вред для страны, региона и для планеты. Автор также призывает к освоению нового знания и к новым исследованиям в политико-экономической сфере – для создания надёжного фундамента международных взаимодействий в будущем.

Литература:

- 1.Маркс.К. Капитал, Политиздат, 1978.
- 2.Лачинов Ю.Н. Единый учебник экономики * Пролог к экономиксу * Начала экономической теории. М., ЛЕНАНД, 2014

- 3.Лачинов Ю.Н. Новая экономическая классика. LAMBERT, Германия, 2014
- 4.Лачинов Ю.Н. Бухгалтерия экономики: научная реальность и финансовое изобретательство. Москва, изд.ЛЕНАНД, 2012
- 5.Лачинов Ю.Н. Новая экономическая классика. Российская научно-образовательная школа Лачинова. М.ЛЕНАНД, 2012
- 6.Лачинов Ю.Н. Экономика: корректность теории и эффективность практики. Экономика и управление: проблемы и решения. 2014, №2
- 7.Экономика: становление науки. The Way of Science? 2014, №10
- 8.Научный фундамент экономической теории – новая экономическая классика- в «Отечественная наука в эпоху изменений: постулаты прошлого и теории нового времени». Ч.1. 3(8) 2015
- 9.Теоретическая основа исторических свершений в экономике- в «Современные концепции научных исследований». Ч.2. Экономические науки. #3, 2015
- 10.Ю.Н.Лачинов. Научные открытия в экономической теории – новая экономическая классика. // Science and world. – 2013. – №4(4)
- 11.Революция в экономической теории – основа революционных свершений в экономике. International scientific and practical congress-30.01.2015. "Everything in the name of science!"- Vol.1
- 12.Экономическая теория: новые истины вместо ветхозаветных тезисов. –в «Современные концепции научных исследований». Ч.1. Экономические науки. #8, 2015.
13. Экономическая теория (политэкономия). Кол.авторов РЭУ им.Г.В.Плеханова.- изд.М., ИНФРА-М, 2014..
- 14.Курс экономической теории. п/ред.проф. Чепурина М.Н. Киров, «АСА», 2015.
15. Eastern European Scientific Journal, 1(1) 2015. Wschodnioeuropejskie Czasopismo Naukowe. Warszawa, Polska #1, 2015.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ НА ТОВАРНЫХ РЫНКАХ

Мазилкина Елена Ивановна

кандидат экон. наук, доцент

Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина
филиал Российской академии народного хозяйства и
государственной службы при Президенте РФ
г. Саратов

Торопова Ирина Викторовна

Поволжский институт управления имени П.А. Столыпина
филиал Российской академии народного хозяйства и
государственной службы при Президенте РФ
г. Саратов

TECHNICAL REGULATIONS AND PRODUCT QUALITY IN COMMODITY MARKETS

Mazilkina Elena, Candidate of Science, assistant professor, The Stolypin Volga Region Institute of administration the branch of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Saratov

Toropova Irina, The Stolypin Volga Region Institute of administration the branch of Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration, Saratov

АННОТАЦИЯ.

В статье рассматривается влияние региональной экономической интеграции на формирование единой системы технического регулирования, приводятся проблемы национальной модели технического регулирования, в связи с переходом от стандартов к техническим регламентам и от сертификации к подтверждению соответствия. Раскрывается объективная необходимость оценки качества потребительской продукции и проведения квалифицированной товароведческой экспертизы.

ABSTRACT

The article discusses the impact of the regional economic integration in the creation of a unified system of technical regulation, are issues of national models of technical regulation, in connection with the transition from technical regulations and standards of certification to conformity assessment. Reveals the objective need to assess the quality of consumer products and spending qualified commodity expert examination.

Ключевые слова: техническое регулирование; технические регламенты; качество продукции; товарная экспертиза

Keywords: technical regulations; technical regulations; product quality; product examination

Международная экономическая интеграция стала характерной особенностью современного этапа развития мировой экономики, инструментом ускоренного развития региональных экономик и повышения конкурентоспособности на мировом рынке. Многие страны создают экономические интеграционные группировки, общей целью которых является совершенствование

хозяйственного механизма и формирование единой системы многостороннего товарного обмена. Аналогичные процессы происходят и на постсоветском пространстве. Так, например, Беларусь, Казахстан и Россия создали Таможенный союз и постепенно формировали единое экономическое пространство ЕврАзЭС, к которому планировалось присоединение

других государства. С 1 января 2015 года стал функционировать Евразийский экономический союз.

В рамках данной статьи будут рассмотрены вопросы, касающиеся организации товарного обмена между странами и формирования единого пространства технического регулирования.

Система технического регулирования Евразийского экономического союза формировалась в соответствии с Соглашением по техническим барьерам в торговле ВТО, согласно которому технические регламенты, стандарты и процедуры оценки соответствия, разрабатываемые государствами, не должны создавать препятствий для международной торговли.

Система технического регулирования на этапе создания Таможенного союза, основывалась на принципах транспарентности, открытости, соответствия международным стандартам, согласованности, эквивалентности, добровольности и регламентировалась следующими Соглашениями:

- Соглашение о единых принципах и правилах технического регулирования в Республике Беларусь, Республике Казахстан и Российской Федерации.

- Соглашение об обращении продукции, подлежащей обязательной оценке (подтверждению) соответствия, на таможенной территории Таможенного союза.

- Соглашение о взаимном признании аккредитации органов по сертификации (оценке соответствия) и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по оценке (подтверждению) соответствия.

Особое внимание уделяется разработке технических регламентов, устанавливающих обязательные требования к продукции (процессам), содержащие исчерпывающий перечень таких требований и имеющие статус прямого действия. Эти требования применяются одинаковым образом и в равной мере независимо от страны происхождения или места происхождения продукции.

В Российской Федерации с 1 июля 2003 года вступил в силу Федеральный закон №184 «О техническом регулировании», который был подготовлен Министерством экономического развития и торговли РФ и Госстандартом РФ. Необходимость принятия этого Закона была обусловлена обязательностью выполнения в полном объеме требований по техническим барьерам в торговле в ВТО и обязательностью снятия этих барьеров.

Законы «О стандартизации» и «О сертификации» утратили свою силу, но более широкий смысл был вложен в понятие «техническое регулирование», которое включает в себя правовое регулирование в трех направлениях: техническое законодательство, стандартизация и оценка соответствия.

Согласно новому Закону в России действует двухуровневая система технического регулирования [1].

Первый уровень, обязательный для выполнения, образуют технические регламенты, содержащие требования, обеспечивающие безопасность продукции. Как и в европейской модели, в технических регламентах формулируются только существенные требования к продукции, определяющие минимально необходимый уровень безопасности (биологическая, механическая, промышленная, термическая, химическая, пожарная, электрическая, ядерная и радиационная виды безопасности). Если рассматривать выполнение данного

требования на примере продуктов питания, то употребленный продукт должен быть безопасным для жизни и здоровья человека. В тоже время техрегламенты не гарантируют качество и полезность продукта для потребителя.

Второй уровень образуют стандарты, в которых прописываются качественные требования к характеристикам продукции. Но стандарты содержат требования добровольного применения, поэтому производитель сам может выбирать, будет или не будет его продукция соответствовать требованиям стандартов. Следовательно, открытым остается вопрос, касающийся качественных характеристик продукции, поступающей на региональные товарные рынки.

Еще одна сфера применения технического регулирования - это оценка или подтверждение соответствия. Процедура подтверждения соответствия может носить как добровольный, так и обязательный характер. Обязательное подтверждение соответствия прописывается в технических регламентах в форме обязательной сертификации или декларирования соответствия.

Обязательная сертификация осуществляется органом по сертификации на основании договора с заявителем. Применяемые для определенных видов продукции схемы сертификации устанавливаются соответствующим техническим регламентом.

Декларирование соответствия может осуществляться двумя способами:

- принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств, при этом заявитель самостоятельно формирует доказательственные материалы в целях подтверждения соответствия продукции требованиям технических регламентов;

- принятие декларации о соответствии на основании собственных доказательств, полученных с участием органа по сертификации или аккредитованной испытательной лаборатории. Схема декларирования соответствия с участием третьей стороны прописывается в техническом регламенте в случае, если отсутствие третьей стороны приводит к недостижению целей подтверждения соответствия. Состав необходимых доказательственных материалов также определяется соответствующим техническим регламентом.

Декларация о соответствии и сертификат соответствия имеют равную юридическую силу и действуют на всей территории РФ.

Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации.

Вступление России в ВТО должно стимулировать отечественных товаропроизводителей выпускать не только качественную, но и конкурентоспособную продукцию. Однако, реалии таковы, что на региональные товарные рынки поступает все большее количество некачественной и фальсифицированной продукции. Некоторые производители предпочитают не указывать на упаковках и этикетках истинный состав продукции. Поэтому потребители зачастую не осознают, какой опасности они могут подвергнуть свое здоровье. В данном случае речь идет об информационном обеспечении товара и невыполнении одной из целей технического регулирования – предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

В США эта проблема была решена следующим образом. Была учреждена Администрация по контролю за продуктами питания и лекарствами, в задачи которой входит отслеживание некачественной продукции, присутствующей на внутреннем рынке, контроль за составом и за информацией, нанесенной на упаковке и др. Это достаточно эффективная мера.

Безусловно, производитель вправе вводить в состав различные красители, консерванты и наполнители искусственного происхождения, но он обязан проинформировать об этом потребителя, чтобы тот имел возможность сделать осознанный выбор.

Качество реализуемой продукции – одно из требований рынка товаров, т.к. именно от качества продукции во многом зависят конкурентные возможности предприятия, его товарная и ценовая политика, успех в коммерческом деле и размеры прибыли.

В связи с этим уместно вспомнить утверждение Генри Форда: «Тот, кто сможет дать потребителю лучшее качество по низшим ценам, непременно встанет во главе индустрии, какие бы товары он не производил. Это непреложный закон». И усиление конкуренции на рынке приводит к очевидной ориентации на потребителя и повышение качества товаров и услуг.

А, как известно, качество – это степень удовлетворения потребности, решение проблем потребителя.

Соответственно, формирование новых задач современного товароведения связано с интенсивным развитием практических приемов и методов оценки качества товаров.

Качество сегодня – это особая область познания и системного обучения.

Стратегия и методология обеспечения оптимального качества требуют использования современных подходов и принятия квалифицированных решений во всех сферах профессиональной деятельности. И, как следствие, оценка качества товаров постепенно стала выделяться в особую сферу деятельности – товароведную экспертизу.

Экспертиза – элемент комплексной системы управления качеством товаров, призвана стать барьером на пути к потребителю некачественных, морально устаревших, неконкурентоспособных изделий.

Экспертиза (от фр. *expertise*, от лат. *espertus* – опытный) – исследование специалистом – экспертом каких – либо вопросов, решение которых требует специальных знаний в области науки, технологии, экономики, торговли и др., с предоставлением мотивированного заключения [5]. Проведение экспертизы поручается экспертам: опытным специалистам и ученым, которые владеют специальными профессиональными знаниями, необходимыми для решения вопросов, связанных с идентификацией и фальсификацией товаров. Эксперты в обязательном порядке должны знать исследуемые группы товаров и иметь опыт работы по оценке их качества.

Экспертная оценка качества – это метод, базирующийся на использовании суждений экспертов при определении характеристик товара, их теоретических знаниях и практическом опыте. Пользуясь этим методом, товароведы – эксперты определяют соответствие качества поступивших товаров требованиям стандартов, технических регламентов, условиям контрактов, при этом выявляют наличие и характер дефектов, оп-

ределяют причину их образования, оценивают степень удовлетворения спроса населения. Все это указывает на специфичность экспертной деятельности: то есть данный процесс включает как научный, так и практический аспекты познания. И ход экспертного исследования является важным для правильного решения поставленной перед экспертом задачи.

Экспертиза как специфический вид деятельности, связанный с проведением идентификации и исследования объекта, требует применения экспертных методов. Учитывая специфичность экспертизы, ее целесообразно выделить в самостоятельный вид оценочной деятельности, включающая в себя достаточно широкий круг решаемых вопросов.

Рыночные отношения, возросшие требования потребителей к качеству товаров, укрепление законности и правопорядка в России обуславливают применение экспертизы. Именно активность потребителей по защите собственных прав повысили значимость и необходимость проведения экспертиз по многим спорным вопросам. Товароведная экспертиза стала одной из наиболее востребованных и популярных экспертиз.

Очень часто в торговле имеет место такая практика: на претензию потребителя по поводу качества приобретенной продукции в магазине, последний дает ответ такого плана: дефект является производственным, проявился в процессе эксплуатации. Магазин при этом ссылается на заключение своего товароведа. Однако деятельность товароведа нельзя квалифицировать как экспертную, т.к. проведение экспертизы требует специальных знаний, методологических подходов и принципов, практического опыта в этой области и наличия навыков при составлении экспертных заключений. Соответственно, возникает конфликтная ситуация между продавцом и покупателем, которую очень важно своевременно разрешить при помощи независимой экспертизы. И в этом случае она будет выступать как система действий экспертов, направленная на исследование товаров с целью повышения обоснованности принимаемых решений в условиях неопределенности (противоречий) или конфликтов [5].

В последние годы все более распространенными становятся досудебные и судебные экспертизы, проводимые по качеству товаров, уже бывших в эксплуатации. Особенно важным при такой экспертизе является квалификация, профессионализм и личный опыт эксперта, т.к. именно эта разновидность экспертиз относится к наиболее трудной. Такие экспертизы чаще всего проводятся в соответствии со ст. 18 Закона «О защите прав потребителей» [2].

Но вместе с этим в последние годы повысились, и требования к качеству заключений экспертов, так как их проведение базируется на принципе состязательности между государственными и негосударственными экспертными учреждениями. И те, и другие имеют право проводить как судебные [3], так и досудебные экспертизы, и, следовательно, у заказчиков и судей есть возможность выбора организаций, предоставляющих более качественные экспертные услуги.

Именно такой организацией является ООО «Центр независимой экспертизы», руководитель которой оценивает каждое экспертное заключение на предмет его обоснованности, достоверности и информативности. По мнению руководителя ООО «Центр независимой

экспертизы» С.А. Вилковой, знание и анализ экспертных ошибок помогут эксперту избежать их в процессе профессиональной деятельности, что благоприятно отразится как на деловой репутации и имидже самой организации, так и на ее экспертах.

Однако сейчас специалистов – экспертов недостаточно, а качество экспертизы часто не удовлетворяет ни обращающихся к экспертизе заказчиков, ни суды. В связи с этим уместно будет отметить и такой факт, как заключение договорных отношений между ООО «Центр независимой экспертизы» и аналогичными ей организациями, например, Центром судебных экспертиз Федерального государственного образовательного учреждения ВПО Саратовский юридический институт. Данные отношения обязывают к тому, что обе организации могут привлекать к экспертной деятельности как штатных, так и внештатных специалистов на контрактной основе. Штатный (внештатный) эксперт, независимо от направления его деятельности, должен обладать компетентностью, необходимой для выполнения своих функций, иметь высшее профессиональное образование, подтвержденное дипломом государственного образца. Конечный результат его деятельности – заключение эксперта (процесс установления соответствия основным принципам, определение форм и путей использования в качестве доказательства).

В современных условиях все более насущной становится образовательная подготовка специалистов по качеству. Для эффективной работы института товароведных экспертиз необходимо качественно готовить товароведов – экспертов, компетентных профессионально и процессуально, создавать экспертные организации и накапливать опыт практической работы в этой области.

Поле экспертной деятельности в России постоян-

но расширяется, и соответственно все большее число людей изберут экспертизу своей специальностью. Со временем между экспертами возникнет конкуренция, которая будет побуждать их проявлять особую заботу о повышении своего профессионального уровня, позволит сохранить независимость их суждений от давления авторитетов, традиций, теории. Вместе с тем эта независимость будет иметь относительный характер, поскольку эксперт опирается в своей деятельности на нормы, правила и методы, закрепленные в законодательных и нормативных документах [2,3,4].

Литература:

1. О техническом регулировании: Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ (в ред. 01.09.2013) // Собр. законодательства Рос. Федерации.- 2003.- № 52 (ч.1).- ст.5140.
2. О защите прав потребителей: Федеральный закон от 7 февраля 1992 года № 2300 – 1 ФЗ (в редакции Федерального закона от 9 января 1996 года N 2-ФЗ) // Собр. законодательства Рос. Федерации.- 1996, N 3, ст.140; 1999, N 51, ст. 6287; 2002, N 1, ст. 2; 2004, N 35, ст. 3607; N45, ст.4377; N 52, ст. 5275; 2006, N31, ст. 3439; N 43, ст. 4412; N 48, ст.4943)
3. О государственной судебно – экспертной деятельности в Российской Федерации: Федеральный закон от 31 мая 2001 года № 75 – ФЗ // Собр. законодательства Рос. Федерации.- 2001. - № 23 ст. 2291.
4. Гражданский кодекс РФ от 30.11.1994 №51 –ФЗ (в ред. 05.05.2014) // Собр. законодательства Рос. Федерации.- 1994.- № 32. - ст.3301.
- 5 Вилкова С.А. Экспертиза потребительских товаров. Учебник, М.: ИТК Дашков и К, 2007.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ВУЗОВ

Садовникова Наталья Алексеевна

доктор экономических наук, профессор
заведующая кафедрой «Отраслевая и бизнес-статистика»
Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова
г. Москва

Рязанова Александра Андреевна,

кандидат экономических наук, доцент
Электростальский политехнический институт
г. Электросталь

EVALUATION CRITERIA COMPETITIVENESS OF EDUCATIONAL SERVICES SCHOOLS

Sadovnikova Natalia Alekseevna, Doctor of Economics, Professor Head of the Department «Industry and Business Statistics» Russian Economic University GV Plekhanov, Moscow

Ryazanova Alexandra Andreevna, PhD, Associate Professor Elektrostal Polytechnic Institute, Elektrostal

АННОТАЦИЯ

Рассмотрены и проанализированы показатели оценки конкурентоспособности образовательных услуг вузов в разрезе потребительских, экономических, организационных в контексте их сущности, особенностей формирования и результативности определения качества образовательного процесса и организации.

ABSTRACT

Reviewed and analyzed the performance evaluation of the competitiveness of educational services of higher education institutions in the context of consumer, economic, institutional, in the context of their nature, characteristics of the formation and effectiveness of determining the quality of the educational process and organization.

Ключевые слова: качество образования; конкурентоспособность; образовательное учреждение; образовательная услуга; потребитель.

Keywords: quality education; competitiveness; educational institution; educational services; consumer.

В современных условиях в Российской Федерации проблема качества и конкурентоспособности высшего образования приобрела первостепенное значение. С одной стороны это связано с интеграцией России в европейское образовательное пространство, с другой – с необходимостью наращивания интеллектуального потенциала страны и воспитанием молодёжи.

Высшее образование, как и любая другая услуга, должно ориентироваться на конкретного потребителя. В этом аспекте цель любого вуза – установить существующие и перспективные ожидания потребителя для создания максимальной потребительской удовлетворённости. Такой подход позволит образовательному учреждению обеспечить конкурентоспособность образовательной услуги и максимально эффективно продвинуть её на рынок.

Отбор и обоснование системы показателей является важным условием адекватной оценки конкурентоспособности любого товара, т.к. она определяет достоверность и наглядность её результатов. Поэтому при исследовании рынка образовательных услуг система показателей должна быть оценена с точки зрения необходимости и достаточности, т.е. охватывать всю сферу деятельности вуза [1, с.13].

Показатели конкурентоспособности образовательных услуг можно агрегировать следующим образом: потребительские; экономические; организационные – показатели внешнего формирования.

Основой показателей конкурентоспособности образовательных услуг вузов являются потребительские показатели (показатели качества высшего образования), поскольку именно данная группа показателей яв-

ляется основой для формирования комплекса продвижения образовательных услуг на рынок.

Если подходить к определению понятия «качество высшего образования» с процессуальной точки зрения, то под качеством высшего образования следует понимать соответствие содержанию и нормативам стандартов высшего образования, а так же способность отвечать требованиям и ожиданиям основных и косвенных потребителей и заинтересованных сторон [2, с.9].

Основой показателей качества высшего профессионального образования являются лицензионные показатели, на основе которых осуществляется оценка условий организации образовательного процесса [3, с.41]. Все показатели данной группы должны соответствовать лицензионным нормативам. В противном случае образовательное учреждение не имеет права осуществлять образовательную деятельность. С точки зрения потребителей образовательных услуг лицензионные показатели являются социальной гарантией обучающихся и работников вуза.

Анализ организационно-правового обеспечения осуществляется на основе проверки наличия организационно-распорядительной документации для ведения образовательной деятельности. Организационно-правовые основы деятельности вуза включают в себя наличие регистрационных документов, соответствующих статусу образовательного учреждения и требованиям закона.

Показатели государственной аккредитации позволяют оценить образовательный процесс с точки зрения соответствия содержания, уровня и качества подготов-

ки специалистов требованиям государственных образовательных стандартам [4, с.2].

Показатель «Содержание и уровень подготовки» определяет содержание образовательной программы в сочетании с методикой её преподавания и формами обучения, которые должны соответствовать требованиям государственного образовательного стандарта, а так же концепции учебного заведения [5, с.15].

Показатель «Качество подготовки» является одним из наиболее значимых показателей качества высшего профессионального образования. Анализируя уровень требований при приёме, можно отметить, что подготовка абитуриентов напрямую влияет на процесс обучения, а значит и на результат образовательной деятельности: чем лучше подготовлен будущий студент, тем выше показатели качества высшего образования. Данный показатель напрямую влияет на деятельность вуза, так как подготовка квалифицированного специалиста из слабого абитуриента ведёт к удорожанию процесса обучения.

Показатель «Соответствие качества подготовки обучающихся и выпускников требованиям государственных образовательных стандартов» является ключевым как с точки зрения образовательного учреждения, студентов, так и с точки зрения работодателя, как основного потребителя результата образовательной деятельности.

Наличие эффективно функционирующей системы обеспечения контроля качества высшего образования позволяет снизить расходы вуза на проведение внешней экспертизы, а также поднять доверие к вузу.

Наличие российских и международных сертификатов о внедрении систем контроля качества и соответствии образовательного процесса стандартам качества позволяют повысить лояльность потребителей к вузу, а, следовательно, превратить потенциальных потребителей образовательных услуг в реальных.

При оценке уровня организации научно-исследовательской работы студентов учитывают научные публикации студентов, гранты и конкурсы, в которых участвуют студенты. Кроме того, оценивается общая численность студентов, привлечённых к научной работе. Для обеспечения высокого уровня данного показателя практически во всех вузах проводятся научные студенческие конференции и различные конкурсы.

Показатель «Востребованность выпускников», т.е. их востребованность на рынке труда, применяется как показатель соответствия уровня подготовки ожиданиям общества. Уровень востребованности выпускников вуза на рынке труда является одним из показателей, позволяющих оценить качество результата обучения. Однако в вузах чаще всего в качестве одного из показателей востребованности выпускников применяют показатель, отражающий количество предприятий, с которыми заключены договора на подготовку и распределение специалистов.

Показатели государственной аккредитации используются для определения вида высшего учебного заведения (институт, академия, университет).

Спектр реализуемых основных образовательных программ даёт возможность определить профильность вуза. Данный показатель оценивается в период самообследования и внешней экспертизы. Положительная оценка по аккредитации основных образова-

тельных программ является обязательным условием для аккредитации вуза в целом.

Показатель «Возможность продолжения образования по образовательным программам послевузовского и дополнительного профессионального образования» даёт представление о широте спектра и объёме образовательной деятельности вузов и в основном используется для видовой классификации университетов и академий.

Характеристика научной деятельности даёт представление об активности профессорско-преподавательского состава с учётом вида учебного заведения.

Заметим, что инновационные методы являются необходимым условием для повышения качества высшего образования, а, следовательно, и конкурентоспособности, как вуза, так и его выпускников.

Квалификация педагогических работников является показателем потенциала вуза. Данный показатель рассматривает профессорско-преподавательский состав с точки зрения уровня квалификации и компетентности.

Вторая группа показателей, определяющих конкурентоспособность образовательных услуг вузов, - экономические показатели. Экономической составляющей конкурентоспособности образовательных услуг является цена потребления, которая включает в себя цену образовательной услуги и дополнительные расходы, которые понесёт потребитель в процессе потребления, т.е. обучения.

Экономические показатели конкурентоспособности образовательных услуг вузов включают в себя цены образовательной услуги (цена приобретения) и дополнительные расходы на обучение.

Третья группа показателей конкурентоспособности – это организационные показатели, которые можно представить в виде рейтинга вуза, а так же его имиджа. Данные показатели являются индикаторами того, что вуз обладает уникальными характеристиками, позволяющими повышать предлагаемую потребителям ценность образовательной услуги. Кроме того, к показателям данной группы можно отнести различные коммерческие параметры, например, условия и сроки оплаты обучения, различного рода скидки и т.д.

Таким образом, в процессе формирования системы показателей конкурентоспособности образовательных услуг вузов необходимо учитывать ряд специфических черт образовательной среды: показатели конкурентоспособности должны соответствовать нормативно-правовым актам, регулирующим отношения в сфере высшего образования, заявленному статусу вуза (институт, академия, университет).

Литература:

1. Оценка качества высшего образования: Зарубежный опыт: Методическое пособие. – СПб.: Изд-во РГПУ, 2007.
2. Оценка качества высшего образования: Зарубежный опыт: Методическое пособие. – СПб.: Изд-во РГПУ, 2007.
3. Аккредитация высших учебных заведений в России: Учебное пособие. – Йошкар-Ола: Марийский государственный технический университет, 2008.
4. О государственной аккредитации федеральных государственных образовательных и научных органи-

заций: Положение [утв. Постановлением Правительства РФ от 21 марта 2011 года № 184].

5. Петров В. и др. Критерии оценки качества подго-

товки кадров высшей квалификации // Высшее образование в России. – 2008. – № 8.

ФИНАНСОВЫЕ РЫНКИ: АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РОССИЙСКИХ РЕГИОНАХ

Углицких Ольга Николаевна

кандидат экономических наук, доцент

Ставропольский Государственный Аграрный Университет

г. Ставрополь

Сизова Светлана Александровна

студентка 1 курса (магистратура)

Ставропольский Государственный Аграрный Университет

г. Ставрополь

FINANCIAL MARKETS: ANALYSIS OF THE IMPACT ON THE SOCIO-ECONOMIC PROCESSES IN THE RUSSIAN REGIONS

Uglitskikh Olga Nikolaevna, candidate of economic Sciences, associate Professor Stavropol State Agrarian University Stavropol

Sizova Svetlana Aleksandrovna, 1st year student (master degree), Stavropol State Agrarian University, Stavropol

АННОТАЦИЯ

В статье разработана методология анализа развития финансовых рынков и финансовых институтов на региональном уровне. Раскрыты проблемы совершенствования информационной базы, выработки критериев и составления индикаторов финансового развития в регионах. Предложенный подход позволил выявить процесс формирования взаимосвязи экономического и финансового развития в российских регионах.

ABSTRACT

In the article the methodology of analysis of development of financial markets and financial institutions at the regional level. Describes the problems of improvement of the information base, develop criteria and compiling indicators of financial development in the regions. The proposed approach has allowed to reveal the formation process of the relationship between economic and financial development in Russian regions.

Ключевые слова: экономический рост, и его факторы, финансовые рынки в регионах, пространственная экономика, региональная политика.

Keywords: economic growth and its factors, financial markets in the regions, spatial Economics, regional policy.

Экономисты нечасто выбирают предметом своих исследований влияние финансовых рынков на динамику регионального развития. Это справедливо не только для России, но и для других стран, государственное устройство и структура экономики которых подразумевает региональное деление. По мнению автора, это влияние существенно, и в последние годы оно возрастает. Поэтому изучение воздействия финансовых рынков на развитие российских регионов – чрезвычайно актуальная тема.

Значимым итогом исследований является обоснование представления финансового развития как сложного процесса, определяемого набором факторов и условий, среди которых [1]:

- 1) глубина финансовой либерализации;
- 2) преобладающая форма собственности на кредитные институты;
- 3) характерные черты преобладающей модели корпоративного владения и управления учреждениями финансового сектора;
- 4) принадлежность страны к правовой традиции и степень защиты прав собственности;
- 5) влияние элит и групп специальных интересов на развитие институтов;
- 6) транспарентность эмитентов и заемщиков (в т.ч. уровень развития стандартов раскрытия информации, качество финансовой отчетности и пр.)

Таким образом, развитие экономики зависит от развития финансовой системы и процессов на финансовых рынках, которые являются результатом воздействия третьих факторов и условий. Это особенно важно, если объектом исследования являются молодые формирующиеся рынки (например, российский) так как при этом возникает возможность противостоять двум некорректным тезисам. Согласно первому тезису финансовые рынки развивающихся экономик мало существенны для развития. Согласно второму тезису развитие финансового сектора и финансовых рынков несет экономике больше минусов, чем плюсов, так как они накапливают риски и переносят внешние шоки, что сильно вредит реальной экономике. Эти тезисы можно опровергнуть.

Во-первых, (рыночная) финансовая система в странах, относящихся к формирующимся рынкам, как правило, очень слаба, что и определяет ее низкую значимость. Например, в России причинами слабости финансовой системы являются:

- доминирование государственной собственности на финансовые учреждения (банки, фондовые биржи), на крупнейшие листинговые компании;
- уязвимость работы институтов защиты прав собственности и контрактных прав;
- сдерживающее развитие финансовых институтов и давление влиятельных элит и т.д.

Постепенное преодоление этих недостатков неизбежно приведет к структурно-функциональной трансформации экономической модели и росту значения финансовых рынков для экономики.

Во-вторых, возникающие на финансовых рынках шоки не страшны, когда эти рынки слишком малы, чтобы оказать негативное воздействие на реальную экономику. Они страшны тогда, когда базируются на развитой финансовой системе, в которой минимизировано влияние асимметрично информации и риска злоупотреблений, созданы и отработаны специальные механизмы, контролирующие негативный отбор, и, как следствие, информационная эффективность финансового рынка оказывается высока.

Наконец, следует отметить актуальность изучения развития финансовых рынков в региональном разрезе. Эта тема малопопулярна, однако в ряде работ она все же нашла свое отражение (например, исследования Я. Миркина и Ю. Сизова) [2,3]. Авторы подобных исследований делают акцент на выявлении таких недостатков, как неравномерность развития, ограниченная функциональность финансовых рынков в регионах. В частности, были обнаружены межрегиональные диспропорции, касающиеся присутствия финансовых посредников и распределения финансовых активов (многократное превалирование Москвы по сравнению с остальными регионами России), а также слабой эмиссионной активности региональных компаний и т.д. Разные возможности и условия участников рынка при проведении операций по привлечению и размещению средств и совершению других трансакций приводят к нарушению действия «закона единой цены», что является основанием для определения российского финансового рынка как крайне фрагментарного. Еще одна группа исследований посвящена такому специальному направлению изучения финансовых рынков в регионах, как анализ региональных и муниципальных займов в форме выпуска облигаций. Регулярные обзоры, посвященные этой теме, выходят на страницах профессионального журнала «Рынок ценных бумаг».

В данной статье представлен более общий подход к изучению финансовых рынков в контексте их отношения к социально-экономическому развитию регионов. Основная цель – выявление взаимосвязи между динамикой показателей, характеризующих развитие финансовых рынков регионов, и динамикой регионального выпуска и инвестиций. Кроме того, автора интересует поиск факторов, сдерживающих эту взаимозависимость, и причин, не позволяющих ее измерить.

В регионах России наблюдается процесс насыщения потребителей услугами финансовых посредников. Это подтверждается открытием новых дополнительных (операционных) офисов, операционных касс, кредитно-кассовых офисов кредитных организаций и их филиалов. Официальные данные сайта Банка России (региональный раздел) свидетельствует о динамике роста числа внутренних структурных подразделений кредитных организаций и их филиалов за последние три года. В целом в России этот показатель с середины 2010 г. по середину 2013 г. вырос в абсолютных цифрах с 37894 по 43538 ед. и составил 5644 подразделения банков и филиалов. Относительный рост был следующим:

- с середины 2010 г. по середину 2011 г. – 2,37%;

- с середины 2011 г. по середину 2012 г. – 4,96%;

- с середины 2012 г. по середину 2013 г. – 3,79%.

Аналогичная картина наблюдалась в последнее десятилетие в процессе проникновения страховых компаний в регионы. Однако из-за отсутствия региональной статистики точные оценки прироста числа офисов данных финансовых посредников в регионах привести невозможно. При этом следует отметить, что определить тенденцию насыщения российских регионов услугами финансовых посредников невозможно с помощью анализа индикатора «Число кредитных организаций и их филиалов в расчете на 10 тыс. населения». В период с 2001 по 2012 г. этот показатель не рос, а снижался. Так, в Центральном федеральном округе он снизился с 0,29 до 0,15, в Уральском федеральном округе – с 0,4 до 0,23, в Москве – с 0,74 до 0,54. При этом наблюдается усиление концентрации в банковской сфере и оптимизация коммерческими банками своих структур, а не снижение присутствия банков в регионах.

Результаты расчета коэффициентов корреляции индикаторов, указывающих на уровень финансового развития, с показателями, характеризующими экономическое развитие регионов, представлены в итоговых таблицах 1-2. Коэффициенты корреляции были в первую очередь измерены по отдельным группам регионов, а также показаны в виде двух средних. Были протестированы два способа группировки:

- первый – по критерию доли ВРП в суммарном ВРП;

- второй – по критерию значения подушевого ВРП для последнего года наблюдений.

В обоих случаях регионы делились на четыре группы:

- в группировке 1 – на наиболее крупные, крупные, некрупные, мелкие;

- в группировке 2 – на наиболее богатые, богатые, небогатые, наименее богатые.

Анализ представленных данных позволяет сделать следующие выводы. Индикатор «Задолженность по кредитам, предоставленным кредитными организациями юридическим лицам» сильно коррелирует и с показателями инвестиций в основной капитал, и с показателями выпуска. При этом в трех случаях из четырех (см. табл. 1-2, группировка 1) корреляция сильнее в тех группах регионов, которые являются более крупными в экономическом отношении и (или) в которых выше уровень подушевого ВРП. Так, например, по группировке 1 по данному индикатору для наиболее крупных регионов корреляция составляет 0,48, для крупных – 0,3, для некрупных – 0,35, для мелких – 0,26 (см. табл. 1).

Индикатор «Вклады (депозиты) юридических и физических лиц в рублях и валюте» показывает наиболее слабую корреляцию с целевыми переменными (см. табл. 1 и 2). Следует отметить, что здесь не прослеживается четкой зависимости тесноты связи переменных от экономического масштаба региона или уровня подушевого ВРП в нем.

Индикатор «Задолженность по кредитам, предоставленным кредитными организациями физическим лицам» показывает в целом по России высокую корреляцию с выпуском (см. табл. 2). Также у более крупных регионов (группировка 1) наблюдается более высокие коэффициенты корреляции. Данный анализ позволяет сделать вывод о том, что на уровне регионов российская экономика начинает проявлять зависимость

от финансового развития. Однако существуют и сдерживающие этот процесс обстоятельства.

Группировка по размеру ВРП на душу населения не позволяет в данной части исследования наилучшим образом улавливать зависимость изменения динамических характеристик индикаторов финансового развития и темпов роста показателей, характеризу-

ющих реальную экономику. В этой связи можно было бы рекомендовать в целях проведения подобных исследований использовать группировку, основанную на экономическом размере региона по критерию доли валового регионального продукта региона в сумме ВРП всех регионов.

Таблица 1

Корреляция темпов роста индикаторов финансового развития и инвестиций в основной капитал по субъектам Федерации за период с 2001 по 2012 г.

Группировка	Группы регионов	Показатель	
		Задолженность по кредитам, предоставленным кредитными организациями юридическим лицам	Вклады (депозиты) юридических и физических лиц в рублях и валюте
1	Наиболее крупные	0,4812	0,3056
	Крупные	0,2988	0,3951
	Некрупные	0,3470	0,1853
	Мелкие	0,2588	0,1353
	Средняя корреляция	0,3523	0,2607
	Корреляция средних	0,6936	0,4254
2	Наиболее богатые	0,4326	0,3072
	Богатые	0,3332	0,3250
	Небогатые	0,2999	0,1766
	Наименее богатые	0,3405	0,2254
	Средняя корреляция	0,3523	0,2607
	Корреляция средних	0,6936	0,4254

Таблица 2

Корреляция темпов роста индикаторов финансового развития и ВРП по субъектам Федерации

группировка	Группы регионов	показатель		
		Задолженность по кредитам, предоставленными организациями юридическим лицам	Задолженность по кредитам, предоставленным кредитными организациями физическим лицам	Вклады (депозиты) юридических, физических лиц в рублях и валюте
1	Наиболее крупные	0,5178	0,5793	0,2282
	Крупные	0,4445	0,5019	0,0879
	Некрупные	0,4289	0,5130	0,0679
	Мелкие	0,3005	0,3022	0,0907
	Средняя корреляция	0,4311	0,4855	0,1205
	Корреляция средних	0,7749	0,7638	0,2238
2	Наиболее богатые	0,3936	0,4563	0,2540
	Богатые	0,4355	0,5272	0,1582
	Небогатые	0,4838	0,5505	0,0239
	Наименее богатые	0,4048	0,3824	0,0213
	Средняя корреляция	0,4311	0,4855	0,1205
	Корреляция средних	0,7749	0,7638	0,2238

Рассматривая успешный для экономики России период 2002-2008 гг., принято обращать внимание на главный драйвер роста – ускорение динамики сырьевых цен. Однако следует отметить, что рост

происходил за счет передачи импульса от сверхприбыльных газонефтедобывающих компаний, а также секторов металлургии, минеральных удобрений в другие компании и отрасли. Так, существенный рост на-

блюдался в торговле, финансовом секторе, наконец, в строительной отрасли. Немалую роль в этом сыграли различные финансовые механизмы. В частности, можно увидеть, как происходило наращивание жилищной ипотеки. В среднем в России темпы ее роста составляли:

- в 2005 г. – 411, 62%;
- в 2006 г. – 569,14%;
- в 2007 г. – 223,86%;
- в 2008 г. – 87,63%.

Существенным результатом исследования является определение значимости определения значимости позиционирования региона как самостоятельного участника публичного долгового рынка. Анализ показывает, что инвестиции в основной капитал, как и ВРП региона, растут более высокими темпами, если эти регионы

имеют регулярный опыт заимствований на рынке субфедеральных облигаций. Также выявлено, что в более мощных экономических регионах существует более тесная связь кредитов с инвестициями и выпуском, если они являются эмитентами на данном рынке.

Список литературы:

1. Ведев А. Л., Данилов Ю. А. Прогноз развития финансовых рынков РФ до 2020 г. М.: Институт экономической политики им. Е.Т. Гайдара, 2012. 164с.
2. Маркин Я. М. Рынок ценных бумаг России: воздействие фундаментальных факторов, прогноз и политика развития. М.: Альпина Паблишер, 2012. 624с.
3. Сизов Ю. Актуальные проблемы развития российского фондового рынка // Вопросы экономики. 2012. №7. С. 26-43.

ПРОИЗВОДСТВО МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ В РЕГИОНЕ (НА ПРИМЕРЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Федоров Михаил Николаевич,
кандидат экономических наук, доцент кафедры финансов и статистики,
Новосибирский государственный аграрный университет, г. Новосибирск

Цой Сергей Александрович,
аспирант,
Кемеровский технологический институт перерабатывающей промышленности,
г. Кемерово

Mikhail Fedorov, PhD, Associate Professor of Finance and Statistics, Novosibirsk State Agrarian University, Novosibirsk
Sergey Tsoi, graduate student, Kemerovo Technological Institute of Processing Industry, Kemerovo

АННОТАЦИЯ

Цель работ – анализ состояния молочной отрасли в регионе и выработка направлений повышения эффективности организаций, производящих молоко и молочную продукцию. Применены абстрактно-логический, статистико-экономический, балансовый, диалектический, монографический и другие методы. Выявлены тенденции снижения объемов производства молока и молочных продуктов, уровня душевого потребления. Отмечена необходимость повышения экономического интереса сельскохозяйственных товаропроизводителей, разработка механизма распределения прибыли для всех участников производственной цепочки поле-магазин.

ABSTRACT

Purpose - analysis of the dairy industry in the region and to develop ways of increasing the efficiency of the organizations that produce milk and dairy products. Applied abstract logic, statistics and economic, balance, dialectical, monographic and other methods. The tendencies of decline in the production of milk and dairy products, the level of per capita consumption. There was a need to improve the economic interest of agricultural producers, the development of a mechanism of distribution of profit for all participants of the production chain box store.

Ключевые слова: Молочная отрасль, производство молока и молочных продуктов, уровень душевого потребления молочных продуктов, изменение структуры переработки, экономический интерес, распределение прибыли.

Keywords: The dairy industry, the production of milk and dairy products, the level of per capita consumption of dairy products, processing of changing the structure, economic interest, the distribution of profits.

В современных условиях производители молока и молочных продуктов перешли в новый этап развития, связанный с глобализацией рынка сельскохозяйственной продукции и усилением конкурентной борьбы за рынки сбыта. В условиях создания Таможенного союза, вступления России в ВТО повышаются требования к качеству производимого сырого молока и продуктов его переработки. Возникает необходимость создания условий для обеспечения продовольственной безопасности страны посредством роста предложения

отечественных товаропроизводителей для снабжения населения молоком и молочными продуктами в соответствии с уровнем рекомендуемого потребления.

Рыночные преобразования влияют на все сферы жизни людей, меняется жизненный уклад, привычки, образ жизни. Смена технологического уклада способствует миграции сельского населения в города, росту численности городских жителей. В результате анализа [2, 3, 6] выявлены изменения структуры городского и сельского населения (Таблица 1).

Таблица 1

Динамика численности и состава городского и сельского населения Новосибирской области (на начало года)

Год	Удельный вес населения, %	
	городское	сельское
1	5	6
1991	74,6	25,4
2013	77,9	22,1
2014	78,2	21,8

За период с 1991 по 2014 гг. снижение численности сельского населения составило 13,8 тыс. чел., или 0,5 % при росте численности городского населения на 88,1 тыс. чел., или 4,3%. В структуре населения доля городского населения увеличилась с 74,6 % до 78,2, доля сельского – соответственно снизилась с 25,4 до 21,8 %.

Рост численности городского населения актуализирует проблему снабжения городов свежей и качественной сельскохозяйственной продукции, в том числе молочными продуктами.

В настоящее время в регион отмечено снижение производства молока. С 1990 по 2013 гг. уменьшение составило 57,3%, или 878,1 тыс. т.

Основные изменения в направлении сокращения производства молока в Новосибирской области произошли за счет сектора сельскохозяйственных организаций. За период с 1990 по 2013 гг. производство молока в этой категории хозяйств уменьшилось на 69,5%, или на 704,2 тыс. т. В секторе хозяйств населения – на 184,9 тыс. т, или на 59,9 %.

В результате сокращения производства молока

произошло снижение уровня его душевого потребления. В 2013 г. уровень душевого потребления молочных продуктов составил 287 кг, по отношению к 2000 г. этот показатель увеличился на 4,4%, а по отношению к 1990 г. сократился на 31,8%. Среднегодовое снижение за период с 1990 по 2013 гг. составило на 5,8 кг.

В производстве основных видов молочной продукции наблюдаются следующие изменения: в 2013 г. по отношению к 1990 г. производство цельномолочной продукции снизилось на 51,0% (почти в 2 раза), сыров – на 97,8% (или в 44,6 раза), масла животного – на 86,5%, или в 7,4 раза.

По отношению к 2000 г. в 2013 г. можно отметить рост производства цельномолочной продукции на 30%, а по отношению к прошлому году снижение ее производства на 2,5%.

Производство сыров жирных и масла животного в 2013 г. по отношению к 2000 г. снизилось на 7,4 и 62,0 % , а по отношению к 2012 г. – на 10,7 и 16,7 % соответственно. Структуру переработки молока за анализируемый период рассмотрим в таблице 2.

Таблица 2

Структура производства основных видов молочной продукции в Новосибирской области, %

Продукция	1990 г.	2010 г.	2012 г.	2013 г.	Отклонение 2012 г. к	
					1990 г.	2008 г.
Цельномолочная	41,3	58,1	70,0	72,6	+28,7	+10,8
Сыры жирные, включая брынзу	9,8	4,5	5,2	5,5	-4,6	+0,7
Масло животное	48,9	37,4	24,8	21,9	-24,1	-11,1

Изменение структуры производства основных видов молочной продукции связано с изменениями предпочтений потребителей в сторону молочной продукции с пониженным содержанием жира, дефицитом сырья, ориентации молокоперерабатывающих заводов на производство высокорентабельной продукции.

В 1990 г. на выработку масла животного было израсходовано 48,9 % сырья, сыра – 9,8%, цельномолочной продукции – 41,3%. За период реформ происходило снижение производства масла, сыра и рост производства цельномолочной продукции. В 2010 г. на производство масла израсходовано 37,4% молока, сыра и цельномолочной продукции – соответственно 4,5 и 58,1%. В структуре производства в 2013 г. можно наблюдать незначительные изменения, что свидетельствует об устойчивой тенденции в производстве. На

производство цельномолочной продукции израсходовано 72,6 %, сыра и масла животного – 5,5 и 21,9 % соответственно.

Региональная структура переработки молока отличается от структуры переработки молока в России: цельномолочная продукция составляет 55%, масло сливочное – 24,9, сыры сычужные – 13,2% [4]. В Новосибирской области производство сыра значительно уступает средним показателям по России в целом.

Спад объемов производства молока неблагоприятно отразился на производстве основных видов молочной продукции, среднедушевом потреблении. В результате снизилась загруженность производственных мощностей по переработке молока, что, в свою очередь, привело к росту себестоимости, снижению прибыли, росту реализационных цен на молочную продук-

цию.

Изменения в структуре переработки молока связаны с изменениями структуры потребления населением, с формируемым крупными переработчиками спросом.

Тенденция исключения из рациона питания высококалорийных продуктов при увеличении доли потребления низкожирных белкосодержащих молочных продуктов наблюдается в экономически развитых странах, где усиленно пропагандируется необходимость здорового питания населения.

Например, производители молочных продуктов Франции, Финляндии, ориентируясь на предпочтения покупателей, производят около 50 % всего питьевого молока с пониженным содержанием жира (0,5-2,0%). В США и Дании этот показатель составляет около 40, в Германии – около 30 % [1].

Несмотря на снижение производства молока в Новосибирской области в 2013 г. наблюдается рост личного потребления на 0,9% [4]. Это произошло в основ-

ном за счет снижения запасов на начало года, роста импорта на 106,1 тыс. т, или на 47,2 %, увеличения экспорта на 29,4 тыс. т, или 47,8 %, незначительного роста производственного потребления и запасов на конец года.

В качестве положительной динамики в сельскохозяйственных организациях Новосибирской области следует отметить снижение объемов расхода молока на корм животным. В 2002 г. на корм скоту было использовано 107,0 тыс. т, или 18,2 % валового производства молока, в 2009 г. – 55,2 тыс. т (12,1%), в 2012 г. – 56,3 тыс. т (11,2%).

По данным структуры розничных цен на молоко пастеризованное и сметану [13] рассмотрим сумму и уровень затрат и прибыли по отраслям (таблицы 2, 3). Данные сборники составляются Росстатом в целом по России, а не по регионам. Поэтому допустим, что незначительные отклонения в ценах несущественны.

Таблица 3

Структура розничной цены цельного пастеризованного молока 2,5-3,2 % жирности по России в 2013 г.

Отрасль	Всего		В том числе					
			затраты		прибыль		налоги	
	руб.	структура, %	руб.	структура, %	руб.	структура, %	руб.	структура, %
Сельское хозяйство	19,44	47,4	19,44	56,8	-	-	-	-
Переработка	14,01	34,2	10,23	29,9	1,11	34,0	2,67	75,6
Торговля	7,55	18,4	4,54	13,3	2,15	66,0	0,86	24,4
Итого	41,0	100,0	34,21	100,0	3,26	100,0	3,53	100,0

Анализ данных о структуре розничных цен [8] свидетельствует о низкой эффективности молочного подкомплекса. Это связано с наличием сильной дифференциации в распределении прибыли, получаемой от реализации молочных продуктов между отраслями производства молока, переработкой и торговлей молочными продуктами.

Из данных Росстата следует, что сырьевая отрасль – производство молока – не участвует в распределении прибыли от реализации молока и молочной продукции. Перерабатывающие предприятия закупают сырье в сельскохозяйственных организациях, и при существующей в большинстве случаев организации дальнейшие отношения не предусматривают участие товаропроизводителей в распределении прибыли [14].

Прибыль от реализации переработанной продукции распределяется между отраслями переработки и торговли. В цене цельного пастеризованного молока (см. таблицу 2) данное распределение составляет 34,0 и 66,0 %. При этом на 1 руб. затрат переработка получает 0,108 руб. прибыли, торговля – 0,47 руб., или в 4,4 раза больше. Налоговая нагрузка на 1 руб. затрат в сфере переработки выше – 0,26 руб., в сфере торговли – 0,19 руб.

В цене сметаны доля сельского хозяйства составила 45,1%, что незначительно ниже данного показателя в цене молока – 47,4%, в структуре затрат этих двух продуктов – соответственно 56,8 и 50,6%. Доля переработки в полученной от реализации сметаны прибыли составила 41,2 % (см. таблицу 3), торговли – 58,8.

Таблица 3

Структура розничной цены сметаны 15-20 % жирности по России в 2013 г.

Отрасль	Всего		В том числе					
			затраты		прибыль		налоги	
	руб.	структура, %	руб.	структура, %	руб.	структура, %	руб.	структура, %
Сельское хозяйство	65,11	45,1	51,0	50,6	-	-	-	-
Переработка	53,77	37,3	36,76	36,5	6,53	41,2	10,48	77,1
Торговля	25,42	17,6	12,97	12,9	9,33	58,8	3,12	22,9
Итого	144,30	100,0	100,73	100,0	15,86	100,0	13,60	100,0

На 1 руб. затрат переработка получила 0,18 руб. прибыли, торговля – 0,72 руб., или в 4 раза больше. Налоговая нагрузка на 1 руб. затрат в сфере переработки составила 0,28, в сфере торговли – 0,24 руб.

Уровень налоговой нагрузки в цене анализируемых продуктов по отраслям переработки и торговли находится практически на одинаковом уровне, что можно связать с требованиями налогового законодательства. Распределение прибыли между участниками производственной цепочки «поле–магазин» законодательством не регламентируется [9, 10, 15].

Выводы. Рост численности городского населения актуализирует проблему снабжения городов свежей и качественной сельскохозяйственной продукции, в том числе молочными продуктами.

Более медленная отдача от вложенных средств в молочном скотоводстве региона, по сравнению с другими отраслями народного хозяйства, не позволила в относительно короткие сроки повысить производство молока. За период с 2000 по 2013 г. снижение производства молока составило 29,0 %.

В результате сокращения производства молока произошло снижение уровня его душевого потребления по отношению к 1990 г. на 31,8%, по отношению к 2000 наблюдается незначительный рост – 4,4 %.

Снижение производства молока привело к снижению производства молочных продуктов. В 2013 г. по отношению к 1990 г. производство цельномолочной продукции снизилось на 51,0% (почти в 2 раза), сыров – на 97,8% (или в 44,6 раза), масла животного – на 86,5%, или в 7,4 раза.

В структуре переработки можно отметить сдвиги в сторону более высокорентабельной цельномолочной продукции. Доля ее производства увеличилась на 28,7 % при снижении доли производства масла и сыров.

Незначительный рост личного потребления в регионе на 0,9% отмечен не за счет роста производства молока, а за счет снижения запасов на начало года, роста импорта на 106,1 тыс. т, увеличения экспорта на 29,4 тыс. т, роста производственного потребления и запасов на конец года.

Спад объемов производства молока связан с недостаточным экономическим интересом сельскохозяйственных товаропроизводителей – поставщиков сырья для переработки, которые не участвуют в распределении прибыли от переработки молока и его дальнейшей реализации.

Для эффективной работы организаций, производящих молоко и молочную продукцию необходимо повысить экономический интерес сельскохозяйственных организаций, производящих сырье для дальнейшей переработки. С этой целью необходима разработка механизма распределения прибыли для всех участников производственной цепочки поле-магазин [11].

Перераспределение прибыли по сферам производства молочной продукции возможно за счет реализации следующих направлений: активно проводимой государственной политики в виде выделения субсидий сельскохозяйственным организациям; создания интегрированных структур по производству, переработке и реализации молочной продукции; организации производителями молока собственной переработки и реализации молочной продукции [8, 12].

Реализация данных мероприятий будет способ-

ствовать смягчению ценового диспаритета между промышленной продукцией и продукцией сельского хозяйства, увеличению инвестиций в производство сырья-молока для дальнейшей переработки, обновлению машинно-тракторного парка сельскохозяйственных организаций современной высокопроизводительной техникой, модернизации животноводческих комплексов, улучшению финансового положения сельскохозяйственных товаропроизводителей, что в конечном итоге приведет к росту производства молока и увеличению уровня потребления молочных продуктов в соответствии с рекомендуемыми нормами.

Литература:

1. Гончаров В.Д., Молочный подкомплекс России. / В.Д. Гончаров, С.В. Котеев. – М.: Энциклопедия российских деревень, 2009. – 161 с.
2. Новосибирская область. 2013 год: крат. стат. сб. / Территориальный орган Росстата по Новосибирской области. – Новосибирск, 2014.
3. Новосибирская область. 2013: стат. ежегодник / Территориальный орган ФСГС по Новосибирской области. – Новосибирск, 2013.
4. Потребление основных продуктов питания населением Российской Федерации -2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1286360627828
5. Промышленное производство Новосибирской области: стат. сб. / Новосибирскстат. – Н., 2014.
6. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2009: P32: стат. сб. / Росстат. - М., 2009. - 990 с.
7. Серегин, С.Н. Сырьевая база и формирование экономических условий для повышения конкурентоспособности пищевой промышленности / С.Н. Серегин, О.Н. Каширина, К.В. Колончин // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 3. – С. 30-33.
8. Стадник, А.Т. Направления углубления специализации молочного скотоводства в регионе (на примере Новосибирской области) / А.Т. Стадник, М.Н. Федоров, А.А. Филичкин, С.Л. Кириллов, А.К. Михальченко // Вестник НГАУ. – 2012. – Вып. 1(22). – С. 201-207.
9. Федоров М.Н. Об устойчивом развитии молочного скотоводства: возможен ли рост заработной платы/ М.Н. Федоров, С.А. Цой // EUROPEAN SOCIAL SCIENCE JOURNAL. – 2015. – №3. – С. 55-63.
10. Федоров, М. Н. Переработка молока в сельскохозяйственных предприятиях: анализ производственной деятельности и предложения по улучшению экономической деятельности / М. Н. Федоров, В. Д. Смирнов С. А. Шелковников. – Новосибирск, 2006. – 31 с.
11. Федоров, М.Н. Организация местной переработки молока как резерв увеличения прибыли сельскохозяйственных товаропроизводителей // Вестник Новосиб. гос. аграр. ун-та. –2009. – №11, т 3. – С.79-82.
12. Федоров, М.Н. Стратегические направления развития молочного скотоводства в регионе на примере ЗАО «Племзавод «Ирмень» / М.Н. Федоров, А.П. Пичугин, С.Л. Кириллов, А.А. Филичкин, Тен Ен Дог // Вестник НГАУ. – 2012. – Вып. 1(22). – С. 222-229.
13. Цены в России. 2014: стат. сб./ Росстат – М., 2014. – с.

14. Шелковников С.А. Развитие молочного скотоводства как стратегический приоритет сельского хозяйства / С.А. Шелковников, С.А. Цой, П.П. Холодов // Экономика и предпринимательство. – 2013. – № 12-1 (41-1). – С. 521-524.

15. Шелковников, С.А. Молочное скотоводство нуждается в государственной поддержке / С.А. Шелковников, П.П. Холодов, Л.А. Овсянко, М.М. Габдрахманов // АПК: Экономика, управление. – 2012. – № 9. – С. 52-54.

РОЛЬ И КЛАССИФИКАЦИЯ ФИНАНСОВО-КРЕДИТНЫХ ИНСТИТУТОВ

Углицких Ольга Николаевна

кандидат экономических наук, доцент

Ставропольский Государственный Аграрный Университет

г. Ставрополь

Шпигоцкая Александра Александровна

студентка 1 курса (магистратура)

Ставропольский Государственный Аграрный Университет

г. Ставрополь

ROLE AND CLASSIFICATION OF FINANCIAL AND CREDIT INSTITUTIONS

Uglitskikh Olga Nikolaevna, candidate of economic Sciences, associate Professor, Stavropol State Agrarian University Stavropol

Shpigotskaya Aleksandra Aleksandrovna, 1st year student (master degree), Stavropol State Agrarian University Stavropol

АННОТАЦИЯ

В силу того, что финансовые рынки являются по своей природе несовершенными, покупатели и продавцы ценных бумаг не имеют максимально полного доступа к необходимой информации. Индивидуальные участники, которые имеют свободный капитал, обычно не способны адекватно оценить кредитоспособность заемщика, которому они могли бы данный капитал предоставить.

ABSTRACT

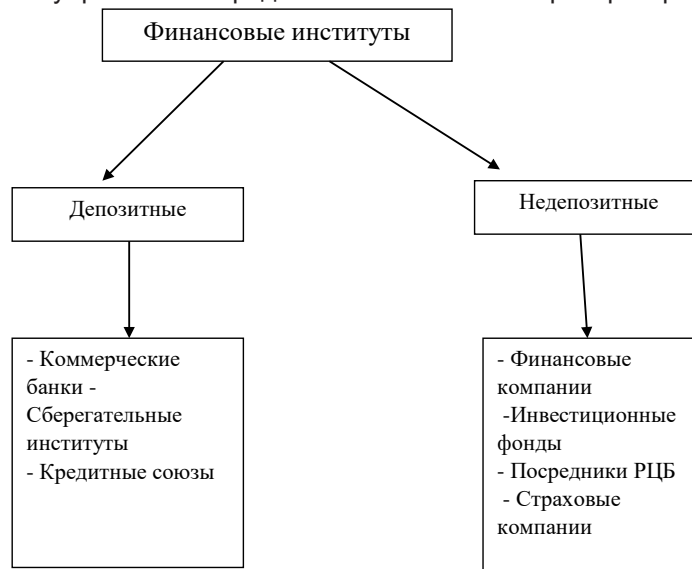
Due to the fact that financial markets are inherently imperfect, buyers and sellers of securities do not have the fullest possible access to necessary information. Participants who have spare capital, are usually not able to adequately assess the creditworthiness of the borrower, which they could have the capital to provide.

Ключевые слова: финансово-кредитные институты, коммерческие банки, страховые компании.

Keywords: financial-credit institutions, commercial banks, insurance companies.

В силу того, что финансовые рынки являются по своей природе несовершенными, покупатели и продавцы ценных бумаг не имеют максимально полного доступа к необходимой информации. Индивидуальные участники, которые имеют свободный капитал, обычно не способны адекватно оценить кредитоспособность заемщика, которому они могли бы данный капитал предоставить. Поэтому финансово-кредитные

институты нужны для того, чтобы устранить ограничения, вызванные несовершенством рынка. Они перемещают капитал из профицитных сегментов рынка и направляют его в дефицитные. Без них стоимость получения требуемой информации и затраты были бы чрезмерными. Финансово-кредитные институты подразделяются на депозитные и недепозитные (Рис. 1) Самыми распространенными финансовыми по-



средниками выступают учреждения депозитного типа. Депозитные институты принимают депозиты от профицитных сегментов рынка и предоставляют займы дефицитным сегментам посредством кредитования и покупки ценных бумаг. Популярность данных институтов объясняется тем, что:

- экономическим агентам с профицитом предлагаются условия вкладов, подходящие им по объему и степени ликвидности;

- депозитные институты реформируют фонды, полученные от вкладчиков, для предоставления кредитов желаемого размера и срока для экономических агентов с дефицитом;

- берут на себя кредитный риск;

- имеют большой опыт в оценке кредитоспособности экономических агентов с дефицитом

- используют возможности диверсификации рисков, тем самым абсорбируя риск дефолта[2]. Основными институтами данной группы финансовых посредников являются коммерческие банки, сберегательные институты и кредитные союзы. Коммерческие банки – это кредитные учреждения, осуществляющие универсальные банковские операции для компаний всех отраслей и всех видов собственности, а так же для физических лиц за счет своего капитала и за счет средств, привлеченных в виде вкладов. Коммерческие банки богаты большим выбором услуг по привлечению денежных средств от экономических субъектов, временно располагающих таковыми, а также по предоставлению различных займов, кредитов. Коммерческие банки являются основными посредниками и участниками на финансовом рынке, потому что они – главное звено всей финансовой системы. Поскольку коммерческие банки характеризуются огромной значимостью в функционировании денежно-кредитной системы государства, они являются объектом пристального государственного контроля. Сберегательные институты привлекают сберегательные вклады и различные срочные депозиты для осуществления своей деятельности. Эти институты заимствуют денежные средства на короткие сроки используя текущие и сберегательные счета, а затем ссужают их на длительный срок под различное обеспечение. Особо стоит выделить кредитные союзы, поскольку они отличаются от коммерческих банков и сберегательных институтов тем, что, во-первых, являются некоммерческими организациями, а во-вторых, они ограничивают свой бизнес непосредственно на предоставлении финансовой взаимопомощи путем предоставления ссудо-сберегательных услуг своим членам, которые совместно формируют первоначальный капитал союза на основании обязательных вступительных взносов. Кроме того, у кредитных союзов существует ряд преимуществ перед иными финансовыми институтами депозитного типа. Как правило, кредитные союзы освобождаются от уплаты налога на доходы (прибыль) и они не являются субъектом антимонопольного законодательства, что позволяет им участвовать в совместных предприятиях. Кредитные союзы, как правило, являются более мелкими, относительно других депозитарных институтов. Они используют большую часть своего капитала для предоставления финансовой поддержки в виде кредитов своим членам. Некоторые наиболее крупные финансовые союзы, например в США, такие как Navy

Federal Credit Union, the State Employees Credit Union of North Carolina, the Pentagon Federal Credit Union, имеют активы в размере более чем 5\$ млрд. В России кредитные союзы создаются в виде кредитных потребительских кооперативов. В соответствии с Федеральным законом № 190-ФЗ от 18 июля 2009 года «О кредитной кооперации» кредитным потребительским кооперативом называется добровольное объединение физических и (или) юридических лиц на основе членства и по территориальному, профессиональному и (или) иному принципу в целях удовлетворения финансовых потребностей членов кредитного кооператива (пайщиков)[1].

Недепозитные институты формируют капитал из недепозитных источников, но, несмотря на это, также играют одну из главных ролей в финансовом посредничестве. Они приводят в работу механизм, который дает возможность более мелким единицам владеть диверсифицированным портфелем акций. Большинство финансовых компаний формируют капитал, выпуская ценные бумаги, чтобы впоследствии одалживать его индивидуальным предпринимателям и малому бизнесу. Несмотря на то, что функции финансовых компаний и депозитных институтов пересекаются, каждый из институтов специализируется на конкретном сегменте финансового рынка. Паевые инвестиционные фонды. Паевые инвестиционные фонды формируют свой капитал путем продажи инвестиционных паев среди профицитных сегментов рынка. Привлеченный таким образом капитал используется впоследствии для приобретения портфеля ценных бумаг. Именно паевые инвестиционные фонды становятся доминирующим недепозитным финансовым институтом при измерении совокупных активов всех финансовых институтов. Некоторые паевые инвестиционные фонды концентрируют свои инвестиционные вложения в ценные бумаги на рынке капитала, то есть осуществляют портфельные инвестиции, в частности приобретая акции или облигации. Другие, известные как фонды денежного рынка концентрируются, соответственно, на ценных бумагах денежного рынка, а именно на краткосрочных финансовых инструментах. Как правило, паевые инвестиционные фонды покупают ценные бумаги минимального достоинства, что, тем не менее, значительно превосходит сбережения отдельных профицитных сегментов. Приобретая инвестиционный пай паевого инвестиционного фонда или фонда денежного рынка, у мелких вкладчиков появляется возможность инвестировать в диверсифицированный портфель ценных бумаг даже при наличии относительно не большого капитала[3]. В Российской Федерации все паевые инвестиционные фонды по времени, когда можно купить или продать паи ПИФы подразделяют на: открытый, интервальный и закрытый.

Недепозитные институты, действующие на договорной основе, представляют собой страховые компании и пенсионные фонды. У этих финансово-кредитных институтов существует устойчивый приток средств от держателей страховых полисов и владельцев счетов в пенсионных фондах. Финансовая деятельность страховых компаний направлена на получение прибыли и рост резервов страховых взносов как разницы между страховой премией и выплатой страхового возмещения и расходов по ведению операций. Чаще всего прибыль реинвестируется в компанию, а резервы взносов

как будущие обязательства перед полисодержателями направляются в инвестиции. Пассивные и активные операции страховых компаний довольно специфичны и существенно отличаются от аналогичных операций банков и других кредитно-финансовых институтов. Пассивные операции страховых компаний в основном состоят из страховых премий, которые уплачивают юридические и физические лица. Активные операции представляют собой инвестиций в государственные облигации правительств разных уровней, в долевыми и долговые ценные бумаги частных компаний и корпо-

раций, ипотеку и недвижимость. Особенностью этих вложений страховых компаний является большая доля ценных бумаг корпораций и ипотечных кредитов. Важное место в активах компаний страхования жизни занимают также займы под полисы и вложения в недвижимость. Займы под полисы – это, по существу, кредитование лиц, заключивших страховые договоры в данной компании. Крупнейшие страховые компании в РФ по объемам собранных премий в первом квартале 2014 представлены в таблице 2 [4].

Таблица 2.

Крупнейшие страховые компании по объемам собранных премий в первом квартале 2014.

Место	Название	Собранные страховые премии(кроме ОМС), млн руб.	Страховые выплаты(кроме ОМС), млн руб.	Количество заключенных договоров страхования, тыс.
1	СОГАЗ	40755,2	7435,6	489,8
2	РОСГОССТРАХ	24561,3	11410,3	6182,1
3	ИНГОССТРАХ	18561,1	11291,5	1004,9
4	ВТБ СТРАХОВАНИЕ	14556,0	2976,9	363,8
5	РЕСО-ГАРАНТИЯ	14540,3	8805,4	1486,2
6	АЛЬФАСТРАХОВАНИЕ	12432,6	4949,7	2346,6
7	АЛЬЯНС	9727,6	4586,5	1299,2
8	ВСК	9314,0	4715,5	1136,8
9	МАКС	8273,0	2708,0	621,3
10	СОГЛАСИЕ	7991,4	6517,2	889,9
11	СБЕРБАНК СТРАХОВАНИЕ	5376,6	63,8	25,7
12	КАПИТАЛ СТРАХОВАНИЕ	4876,9	487,0	18,7
13	ГРУППА РЕНЕСАНС СТРАХОВАНИЕ	4799,2	3078,9	799,2
14	ТРАНСНЕФТЬ	3839,2	1866,1	22,6
15	ЖАСО	3075,1	2257,1	1469,9
16	СТРАХОВАЯ ГРУППА МСК	3035,3	2617,2	337,7
17	РОСГОССТРАХ-ЖИЗНЬ	2863,2	639,1	134,4
18	РЕНЕСАНС-ЖИЗНЬ	2712,3	80,2	1624,6
19	УРАЛСИБ	2660,9	2566,1	368,9

Далее рассмотрим пенсионные фонды, которые, в свою очередь, классифицируют на государственные и негосударственные. Негосударственные пенсионные фонды взяли свое начало в Англии, но в конце XX в. они

распространились и в других странах, в том числе европейских. В Западной Европе традиционно преобладало пенсионное обеспечение через страховые компании. В таблице 3 представлены крупнейшие НПФ в РФ.

Таблица 3.

Крупнейшие НПФ России по объему пенсионных накоплений.

№	Компания	2005	2007	2009	2011	2012	2013	01.07.2014
1	ЛУКОЙЛ-ГАРАНТ НПФ ОАО	-	-	-	-	-	-	142825 455,85
2	БЛАГОСОСТОЯНИЕ ОПС НПФ ОАО	-	-	-	-	-	-	114972 679,70
3	СБЕРБАНКА НПФ ЗАО	0	4783 19,00	1995 975,00	21976 375,00	40984 530,57	72518 101,09	73625438,55
4	НПФ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ОАО	885 29,73	1549 750,6	3866 153,7	22830 029,00	37985 151,11	67890 305,57	68825947,96
5	РГС НПФ ОАО	0	0	651	20945 74,00	27846 386,41	63791 175,85	66809382,18
6	ВТБ НПФ	0	0	1891 04,40	13846 850,00	33700 819,44	63516 138,60	64510360,35

Немаловажным фактом является то, что отдельным блоком финансовых посредников выделяют интегрированные финансовые посредники – финансовые конгломераты. В таблице 4 дана сравнительная характеристика различных финансовых посредников по формированию источников и использованию средств.

Таблица 4

Сравнительная характеристика различных финансовых посредников по формированию источников и использованию средств

Финансовый институт	Источники средств	Использование средств
Коммерческие банки	Вклады домохозяйств, компании, государство	Приобретение государственных и корпоративных ценных бумаг, кредитование
Сберегательные институты	Вклады домохозяйств, компании, государство	Приобретение государственных и корпоративных ценных бумаг, отдельные виды кредитования
Кредитные союзы	Вклады членов кредитного союза	Займы членам кредитного союза
Финансовые компании	Ценные бумаги проданные домохозяйствам и компаниям	Займы домохозяйствам и компаниям
Инвестиционные фонды	Доли, проданные домохозяйствам, компаниям и государству	Приобретение долгосрочных государственных и корпоративных ценных бумаг
Фонды денежного рынка	Доли, проданные домохозяйствам, компаниям и государству	Приобретение краткосрочных государственных и корпоративных ценных бумаг
Страховые компании	Страховые премии и доходы от инвестиций	Приобретение долгосрочных государственных и корпоративных ценных бумаг
Пенсионные фонды	Взносы работодателя и работника	Приобретение долгосрочных государственных и корпоративных ценных бумаг

Литература:

1. Нешиной, А.С. Финансы. Денежное обращение. Кредит. - М., 2014.
2. Пястолов С.М. Основы экономической теории. -

М.: Академический проспект, 2013. - 608 с.

3. Банки и банковские операции: Учебник для вузов / Под ред. проф. Е.Ф. Жукова. – М.: 2012
4. <http://vid1.rian.ru/>

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

НЕЙРОПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ СТАРШИХ ДОШКОЛЬНИКОВ

Бахтина Ирина Алексеевна

Студент

Московский Педагогический Государственный Университет

г. Москва

Поневаж Елена Владимировна

кандидат псих. наук, доцент

Московский Педагогический Государственный Университет

г. Москва

АННОТАЦИЯ

В статье на основании результатов исследования выделяются черты сходства и различия гностических функций у мальчиков и девочек в возрасте 5-6 лет. На основании нейропсихологического исследования выделяются особенности познавательного развития старших дошкольников, в частности неравномерность развития познавательных процессов, большая сформированность затылочного и височного отдела корковых структур мозга, не полное формирование лобных долей головного мозга и еще продолжающееся формирование третичных полей головного мозга.

Ключевые слова: Гнозис. Нейропсихологические особенности. Сформированность. Познавательное развитие. Половые различия гностических функций. Сформированность пространственных представлений.

В настоящее время отмечается активное развитие отечественной детской нейропсихологии, проявляющееся, в частности, формированием нескольких стабильно действующих авторских школ и направлений (Ахутина Т.В., Глозман Ж.М., Микадзе Ю.В., Корнев А.Н., Семаго Н.Я.). Наличие большого числа результатов нейропсихологических исследований детей, выполненных на протяжении последних десятилетий, тем не менее, не позволяют считать, что существующие проблемы диагностики познавательного развития в детском возрасте получили свое разрешение в полной мере.

В современной нейропсихологии детского возраста наиболее изучаемыми являются проблемы диагностики нарушений психических функций (их дефицитность либо несформированность относительно норм определенного этапа онтогенеза) и выявления возможностей компенсации нарушений ВПФ. Требуется многостороннее изучение динамики развития ВПФ в норме и при нарушениях с установлением причин таких нарушений, позволяющих проводить профилактику и коррекцию их последствий.

При этом, на наш взгляд, недостаточно внимания уделяется исследованиям нейропсихологических особенностей познавательной сферы детей с нормативным развитием.

При этом необходимо отметить, что современное развитие дошкольников с повышением роли занятий по раннему развитию, с все большим включением в жизнь информационных технологий (например, компьютерных игр и развивающих программ) и, как следствие, снижение двигательной и игровой активности (свободной игры), вероятно, накладывает отпечаток

и на нейропсихологическое развитие познавательной сферы в дошкольном возрасте.

Цель исследования: Выявить нейропсихологические особенности познавательного развития старших дошкольников.

Объект исследования: Старшие дошкольники в возрасте 5 – 6 лет

Предмет исследования: нейропсихологические особенности познавательного развития старших дошкольников

Гипотеза исследования: В старшем дошкольном возрасте наблюдается неравномерность развития познавательных процессов, связанная с гетерохронностью формирования отделов головного мозга, причем существуют различия между особенностями развития познавательных функций мальчиков и девочек.

Выборка: Дети старшего дошкольного возраста, 5 – 6 лет.

В нашем исследовании мы использовали «Диагностический альбом для исследования особенностей познавательной деятельности дошкольный и младший школьный возраст» Семаго Н.Я., Семаго М.М.

Методики:

- Методика Пьерона – Рузера;
- Исследование зрительного запоминания;
- Узнавание реалистических изображений;
- Узнавание перечеркнутых изображений;
- Узнавание наложенных изображений (фигуры Поппельрейтора);
- Узнавание конфликтных изображений – нелепиц;
- Составление рассказа по последовательному ряду картинок, объединенных единым сюжетом;

- Простые невербальные аналогии;
- Исключение предметов;
- Понимание и употребление предлогов и слов, обозначающих пространственное взаиморасположение объектов;
- Складывание разрезных картинок;

Проведенное нами исследование является многоуровневым, поэтому мы рассмотрим не только полученные результаты по всем испытуемым, но и сравним между собой блоки методик, на которые делятся все выше перечисленные методики:

1. Исследование особенностей памяти, внимания и работоспособности;
2. Исследование особенностей зрительного восприятия (зрительный гнозис);
3. Исследование невербального и вербально – логического мышления;
4. Исследование сформированности пространственных представлений;

Результаты:

- Блок №1: 4,1 балла
- Блок №2: 4,35 балла
- Блок №3: 4,1 балла
- Блок №4: 3,9 балла

Из полученных нами результатов мы видим, что по первому блоку методик дети показывают средние результаты, это говорит о том, что основные психические функции детей дошкольного возраста, а именно функции памяти, устойчивого внимания снижены, что является не нормативным для детей 5 – 6 лет. Так же здесь мы можем говорить о том, что развитие такого свойства внимания, как концентрация у детей выше, чем переключение. При этом зрительное запоминание в целом выше, чем устойчивое внимание. У всех детей относительно нормативный уровень развития затылочного фактора, на котором и строится данный блок методик.

Результаты второго блока методик дают нам возможность говорить о том, что в целом у детей еще продолжает свое формирование затылочный отдел корковых структур головного мозга, но все же, функция восприятия развита больше, чем функции памяти и внимания.

Результаты третьего блока методик позволяют говорить о том, что в дошкольном возрасте еще не сформированы лобные доли головного мозга, так как, не все дети показывают понимание некоторых нелепых ситуаций, которые изображены на стимульном материале. В целом все дети достаточно хорошо определяют отличительные признаки тех или иных предметов и явлений, которые обосновывают речевым выбором.

Из всех полученных нами результатов мы видим, что все дети показывают по четвертому блоку методик уровень ниже, чем по предыдущим блокам, так как многие дети в целом не дифференцируют взаиморасположение предметов относительно других предметов, изображенных на картинках. Так же мы можем говорить здесь о сниженном уровне перцептивного моделирования детей дошкольного возраста, которое основано на анализе и синтезе пространственного взаиморасположения частей и целого и пространственной координации этих частей и целого. Также все дети демонстрируют низкий уровень узнавания таких предметов, как варевка и мяч.

Таким образом, мы можем говорить о том, что у всех нашей выборки нормативный уровень развития психических функций.

Так же в проведенном нами исследовании мы сравнили полученные результаты девочек и мальчиков.

1. Методика Пьерона – Рузера. (Дисперсия: 0,08 балла)



Девочки и мальчики демонстрируют средний уровень, но девочки показывают результат, все же, выше мальчиков, что говорит о том, что мальчикам труднее концентрировать внимание, чем девочкам. Так же, мы можем говорить о том, что у мальчиков такое свойство внимание как концентрация выше, чем переключение.

2. Исследование зрительного запоминания.



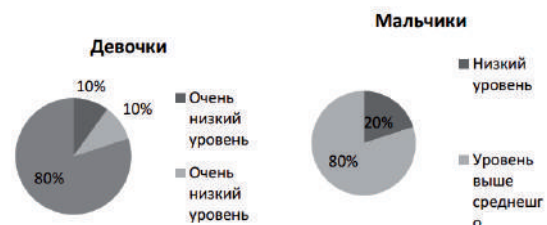
В данной методике и мальчики, и девочки показывают средние результаты, но мальчики показывают результат выше, чем девочки, здесь мы можем говорить о том, что у мальчиков функция запоминания развита лучше, чем у девочек в возрасте 5 – 6 лет. Так же девочки показывают различные варианты запоминания чаще, чем мальчики, у мальчиков зрительное запоминание выше, чем у девочек на данном этапе психического развития.

Таким образом, мы можем говорить о том, что и у мальчиков, и у девочек примерно одинаковый уровень развития затылочного фактора.

3. Узнавание реалистических изображений. Дисперсия: 0,012 балла.

Так как данная методика обладает тремя стимульными материалами, то мы получили три результата.

1)



Все показывают результат выше среднего, а так как результаты по данной методике примерно одинаковые между мальчиками и девочками, то мы можем говорить о том, что у всех детей нормативный уровень гностического развития психических процессов. Интересен тот факт, что мальчики гораздо чаще определяют такой предмет, как чернильница, чем девочки, следовательно, мы можем говорить о том, что у мальчиков зритель-

ное восприятие выше, чем у девочек.

2)



Девочки демонстрируют результаты выше, чем мальчики. Мальчики гораздо чаще путают мухомор с настольной лампой, чем девочки, так как в стимульном материале изображения этих предметов сделаны сходными, специально для выявления минимальных нарушений (или недоразвития) гностического процесса. Однако девочки чаще мальчиков называют фуражку тарелкой, что говорит о том, что у девочек зрительное восприятие развито меньше, чем у мальчиков в данном компоненте. Так же мальчики чаще, чем девочки не дифференцируют помидор, называя его яблоком, дыней или тоже мячом. Это явный признак недоразвития зрительного гнозиса, так как за основу при опознавании объекта берется только один признак — форма, что свойственно более раннему этапу развития ребенка (до трехлетнего возраста).

3)



Результаты между мальчиками и девочками примерно одинаковые, но девочки показывают результат немного выше, чем мальчики. Девочки чаще мальчиков не узнают такую картинку как телефон, так как это предмет уже устарел. В свою очередь мальчикам труднее, чем девочкам определить лавку, так как она им напоминает лестницу, что говорит о том, что у мальчиков уровень развития зрительного гнозиса ниже, чем у девочек.

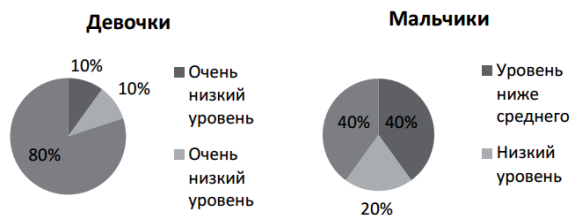
4. Узнавание перечеркнутых изображений



В целом девочки показывают результат выше, чем мальчики, но хотелось бы отметить то, что мальчикам экспериментатор повторял инструкцию чаще, чем девочкам, что говорит о несформированности произвольного внимания у мальчиков. Девочки больше мальчиков определяют такой предмет как гребешок, что можно объяснить тем, что мальчики этим предметом не пользуются, в отличие от девочек. Преимущественно мальчики называют цветок, но не знают какой именно это цветок, что является логичным именно для мальчиков, так как им в этом возрасте интересны конструкции, машинки и оружие. Так же мальчики чаще

девочек путают настольную лампу с грибом, что опять таки, говорит о несформированности зрительного гнозиса.

5. Узнавание наложенных изображений (фигуры Поппельрейтора)



Девочки показывают результат выше, чем мальчики. Но мы обратили внимание на такой интересный факт, что девочки определяют некоторые предметы гораздо точнее, чем мальчики, а значит, мы можем говорить о том, что у девочек больше развивается познавательная сфера, чем у мальчиков. Мальчики чаще девочек дифференцируют крупный предмет на картинке, и здесь мы можем говорить о том, что у девочек меньше, чем у мальчиков происходит формирование целостного восприятия. Так же девочки чаще мальчиков не могут определить точно кисточку и говорят, что это ножик либо палочка, что является признаком недоразвития зрительного гнозиса, так как за основу берется только один признак — форма, что свойственно более раннему этапу развития ребенка (до трехлетнего возраста).

Итак, мы можем говорить о том, что и у девочек, и у мальчиков происходит равномерное формирование затылочного отдела корковых структур головного мозга и такой функции, как восприятие. Так же мы можем говорить о недоразвитии зрительного гнозиса у всех детей.

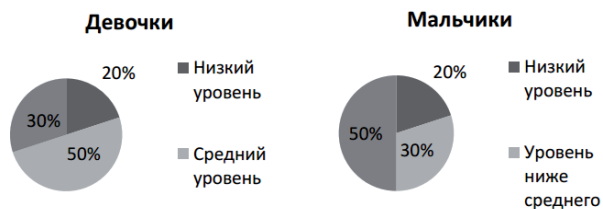
6. Узнавание конфликтных изображений — нелепиц
Девочки получили следующие результаты: Дисперсия: 0,031 балла



Мальчики показывают результат выше среднего, в отличие от девочек, что говорит о том, что у мальчиков выше развит зрительный гнозис, чем у девочек в данном компоненте.

Интересен тот факт, что девочки очень подробно рассказывают про картинку, на которой изображена трубка с наконечником в виде косточки, чем мальчики.

7. Составление рассказа по последовательному ряду картинок, объединенных единым сюжетом.



В результате составления рассказа по трем картинками мальчики показывают результат выше, чем девочки, возможно, это связано с тем, что все испытуемые нами дети еще не умеют читать, и активного словарного запаса у них мало, хотя к шести годам многие дети уже способны читать. Мальчики более кратко, чем девочки рассказывают сюжетную линию, и здесь мы наблюдаем сниженный уровень речевого развития у мальчиков.

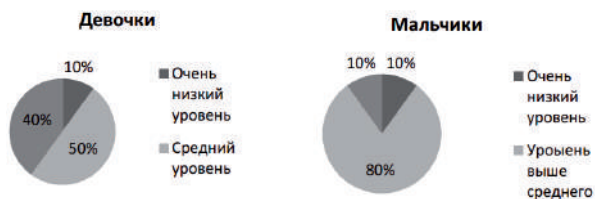
8. Простые невербальные аналогии

1)



Мальчики показывают результат выше, чем девочки. Так же интересно то, что в большинстве своем мальчики не знают как называются некоторые животные, особенно их детеныши, что говорит о сниженном уровне речевого развития. Путаница и не понимание последней аналогии с предыдущими у девочек происходит чаще, чем у мальчиков. Девочки больше, чем мальчики помимо аналогии называют и присоединяют и другие картинки, составляя полный рассказ, что говорит о высоком уровне сформированности логических связей и внимательности у девочек.

2)



Девочки показывают результат выше, чем мальчики. Девочки чаще, чем мальчики не отличают картинку, где изображена норка лисы, им она зачастую напоминает лес, что является признаком недоразвития зрительного гнозиса у девочек. В большинстве мальчики называют собачью будку домом.

9. Исключение предметов

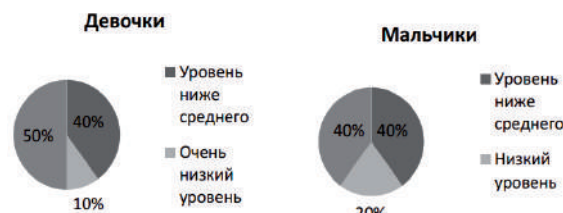


Мальчики показывают результаты выше, чем девочки, что говорит о том, что у мальчиков выше развит зрительный гнозис, чем у девочек, так же логические операции у мальчиков развиты больше, чем у девочек. Мальчики чаще, чем девочки говорили о том, что на картинке с часами, весами, календарем и наручными часами, лишние 2 предмета, что говорит о первичной ориентации детей на внешние признаки. Некоторые девочки считают, на картинке с изображениями одежды лишняя синяя фуражка, потому, что ее носят моряки, здесь мы видим, что это признак недостаточно сформированного логического мышления у девочек, в отличие от мальчиков, потому что в основе картинок лежит такой признак как принадлежность одежды к той или иной части тела.

Итак, как мы видим, у девочек и мальчиков формирование лобных долей головного мозга происходит неравномерно.

10. Понимание и употребление предлогов и слов, обозначающих пространственное взаиморасположение объектов Дисперсия: 0,003 балла

Так как методика состоит из трех компонентов стимульного материала, то мы получили следующие результаты.



Девочки показывают результат выше, чем мальчики, которые показывают низкий результат. Мальчики чаще девочек не называли некоторые предметы, которые находятся вне шкафа, так как в поле зрения детей находится не вся картинка в целом, а отдельные ее части, что является отставанием в развитии психики для детей 5 – 6 лет. Мальчики больше девочек путают право и лево, что говорит о недоразвитии право-левого ориентирования на плоскости и в пространстве. Девочки в основном не замечают самосвала – это можно объяснить половыми различиями, так как и тоже мальчики иногда не называют куклу, которая находится вне шкафа.

11. Складывание разрезных картинок

Так как методика состоит из трех частей, то мы получили следующие результаты:



Мальчики показывают результат выше, чем девочки, сложности возникли в большинстве у мальчиков, что очень интересно потому, что именно у мальчиков в этом возрасте больший интерес к конструированию. Девочки работают более продуктивно, чем мальчики, что говорит о том, что у мальчиков не сформировано устойчивое внимание.

Итак, в данном блоке методик и мальчики, и девочки показывают средние результаты, что говорит о том, что третичные поля головного мозга до конца еще не сформированы.

Таким образом, мы можем говорить о том, что и у девочек, и у мальчиков происходит равномерное формирование затылочного отдела корковых структур головного мозга и такой функции, как восприятие. Мы можем говорить о том, что и у мальчиков, и у девочек примерно одинаковый уровень развития затылочного фактора. Так же мы можем говорить о недоразвитии зрительного гнозиса у всех детей, и о том, что третичные поля головного мозга продолжают формироваться в дошкольном возрасте.

Выводы:

1. В старшем дошкольном возрасте выявлена неравномерность развития познавательных (гностических) функций, которая связана с особенностями развития отделов головного мозга. Мы наблюдаем большую сформированность затылочного и височного отдела корковых структур головного мозга, не полное формирование лобных долей головного мозга и еще продолжающееся формирование третичных полей головного мозга:

- ориентация на одно или несколько свойств объек-

тов при узнавании говорит о не полной сформированности взаимосвязи затылочного (височного при слуховом опознании) и лобного фактора;

- непонимание предлогов и их применения – о продолжающемся формировании третичных отделов головного мозга левого полушария (темпорально-окципитальная область, зона ТРО);

- недоразвитие пространственных представлений – о продолжающемся развитии третичных отделов мозга правого полушария (зона ТРО)

1. При этом существуют различия в развитии познавательных функций у мальчиков и девочек:

1) Наряду с выявленными нами сходствами в развитии между мальчиками и девочками, такими как продуктивность, произвольное внимание, логическое мышление существуют и различия: у мальчиков выше зрительный гнозис и уровень произвольности, в отличие от девочек, у которых снижен уровень логического мышления, девочки более продуктивны. Так же речевое развитие девочек выше, чем у мальчиков.

2) Обращая внимание на развитие зрительного гнозиса, мы выявили, что и у девочек и у мальчиков развитие этой психической составляющей идет примерно одинаково в старшем дошкольном возрасте.

3) Невербальное и вербально – логическое мышление у девочек ниже, чем у мальчиков.

4) Сформированность пространственных представлений у мальчиков и девочек практически одинакова.

Литература:

1. Глозман Ж.М., Потанина А.Ю., Соболева А.Е. «Нейропсихологическая диагностика в детском возрасте», 2-е изд. – СПб.: Питер, 2008 – 80 с.: ил. – (Серия «Детскому психологу»)
2. Микадзе Ю.В. «Нейропсихология детского возраста», учеб. пособие. – СПб.: Питер, 2013 – 288с.: ил. – (Серия «Учебное пособие»)
3. Семаго М., Семаго Н. «Тория и практика оценки психического развития ребенка. Дошкольный и младший школьный возраст», - СПб.: Речь, 2010
4. Семенович А.В. «В лабиринтах развивающегося мозга. Шифры и коды нейропсихологии», - М.: Генезис, 2010
5. Еремеева В. Д., Хризман Т. П. Мальчики и девочки — два разных мира. – М.: ЛИНКА-ПРЕСС, 1998.
6. Семенович А. В. Нейропсихологическая диагностика и коррекция в детском возрасте. — М.: Академия, 2002.
7. Ахутина Т. В., Пылаева Н. М. Методология нейропсихологического сопровождения детей с неравномерностью развития психических функций // А. Р. Лурия и психология XXI века. Доклады II Международной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А. Р. Лурия / Под ред. Т. В. Ахутиной, Ж. М. Глозмана. – М.: Смысл, 2003. – С. 181-189.

ТРУДОВАЯ МОТИВАЦИЯ МЕНЕДЖЕРОВ ПО ПРОДАЖАМ ТОРГОВО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Ковальская Вероника Анатольевна

аспирант

Российский государственный педагогический университет

имени А.И.Герцена, Санкт-Петербург

WORK MOTIVATION OF SALES MANAGERS TRADE AND MANUFACTURING COMMERCIAL ENTERPRISES

Veronika Kovalskaya, graduate student, Herzen State pedagogical university of Russia, Saint-Petersburg

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена вопросу о трудовой мотивации как ключевом факторе, определяющем отношение работника к труду. Рассмотрены аспекты трудовой мотивации менеджеров по продажам с учетом специфики торгово-производственных коммерческих предприятий.

ABSTRACT

The article is devoted to the issue of employee motivation as a key factor that defines the ratio of worker to work. Considered aspects of work motivation of managers on sales-specific trade and manufacturing commercial enterprises.

Ключевые слова: отношение к труду; трудовая мотивация; менеджер по продажам.

Key words: attitude to work; work motivation; sales Manager.

На современном этапе социально-экономического развития российского общества все большее значение приобретает деятельность частных торгово-производственных коммерческих предприятий. Торгово-производственные коммерческие предприятия являются, преимущественно, предприятиями малого и среднего бизнеса; обеспечивают занятость значительной части трудоспособного населения страны. Спецификой их деятельности является полная или частичная самостоятельная реализация производимого товара. В этой связи особую значимость для таких предприятий приобретает профессиональная деятельность менеджеров по продажам.

Результативность профессиональной деятельности менеджера по продажам определяется его профессиональной компетентностью. Вместе с тем результаты труда работника взаимосвязаны с его личностно-мотивационной сферой. Это означает, что успешность деятельности предприятия зависит от неформальной составляющей организационной культуры, прежде всего, от мотивации сотрудников, их отношения к труду.

Отношение к труду – это и экономическая, и этическая категория, раскрывающая как объективное положение работника (-ов) в производственном процессе, форму их участия в общественном труде, так и их субъективное отношение к своей трудовой деятельности [1, 3].

Изучение отношения работников к труду является актуальной задачей для современного менеджмента, поскольку владение объективной информацией по данному вопросу позволяет адекватно воспринимать изменения и влиять на эффективность управленческой деятельности. Необходимо отметить, что отношение к труду индивида (или группы) изменяется во времени. При этом изменению подвергаются либо сами мотивы, либо их иерархия, либо их сила [2].

Отношение к труду зависит от мотивации человека к трудовой деятельности.

Трудовую мотивацию рассматривают как процесс стимулирования отдельного исполнителя или группы людей к деятельности, направленный на достижение

целей организации, к продуктивному выполнению принятых решений или намеченных работ [1, 2].

Важно, что трудовая мотивация человека тесно связана с удовлетворением его потребностей в процессе трудовой деятельности: мотивы могут изменяться посредством изменения потребностей. В этой связи считаем необходимым остановиться на содержании понятий «мотив» и «потребность».

Мотив определяют как побуждение к деятельности, связанные с удовлетворением потребности субъекта. Под мотивом также понимают причину, лежащую в основе выбора действий и поступков, совокупность внешних и внутренних условий, вызывающих активность субъекта. Мотивы могут быть осознанными или неосознаваемыми [2].

Потребность – это состояние некоторой нехватки в чем-либо, которую организм стремится компенсировать; это внутреннее напряжение, которое направляет активность на получение того, что необходимо для нормального функционирования организма и личности в целом. Основные характеристики человеческих потребностей – сила, периодичность возникновения и способ удовлетворения. Дополнительной, но весьма существенной характеристикой, особенно когда речь идет о личности, является предметное содержание потребности, т. е. совокупность тех объектов материальной и духовной культуры, с помощью которых данная потребность может быть удовлетворена [2].

Мотивационная сфера личности является достаточно динамичной: значение и влияние отдельных мотивов меняется (соответственно меняется и иерархия мотивов). Различные факторы могут изменять эту иерархию.

Известно два основных подхода к изучению мотивации труда (трудовой мотивации) – психологический и экономический. Основным экономическим подхода к мотивации труда является разработка и применение систем материального стимулирования, направленных на адекватное вознаграждение результатов труда. Этот подход учитывает:

- административный аспект мотивации, который

заключается в регламентации труда, в стремлении усовершенствовать организацию труда, в ужесточении трудовой дисциплины, в разработке и применении различных систем административных наказаний и поощрений;

- социальный аспект мотивации трудовой деятельности, заключающийся в том, что человек в процессе труда включен в определенный коллектив, испытывает чувства принадлежности и причастности, нуждается в признании своего труда и его результатов семьей, группой, обществом [3].

Применительно к трудовой деятельности человека выделяют две составляющие мотивации: внутреннюю и внешнюю [3, 4].

Внутренняя мотивация - мотивация, связанная с содержанием деятельности. Это то, что порождается в сознании человека самой трудовой деятельностью: понимание ее общественной полезности, удовлетворение, которое приносит работа, т. е. результат и процесс труда. Такая мотивация возникает из потребностей самого человека, поэтому на ее основе он трудится с удовольствием, без какого-либо давления.

Внешняя мотивация содержит те мотивы, которые находятся за пределами самого работника и труда как такового: заработок, боязнь осуждения, стремление к престижу и т.д. Внешняя мотивация может быть положительной и отрицательной. Внешняя положительная мотивация не связана с содержанием определенной деятельности, но обусловлена внешними по отношению к субъекту обстоятельствами. К ней относятся материальное стимулирование, продвижение по работе, одобрение со стороны коллег, престиж, т. е. те стимулы, ради которых человек считает нужным приложить свои усилия. Внешняя отрицательная мотивация - наказания, критика, осуждение и т. п.

Поскольку мотивация персонала - один из способов повышения производительности труда, она должна являться ключевым направлением кадровой политики любого предприятия. Грамотное руководство организации с помощью психологической службы изучает отношение сотрудников к труду (в т.ч. их мотивацию и мотивы). На основе полученных данных принимаются соответствующие управленческие решения, вносятся коррективы в организацию трудовой деятельности [5, 6].

По мнению многих исследователей, наиболее эффективной системой мотивации сотрудников, является «мотивация на результат». Такая мотивация обеспечивает предприятию прибыль, а сотрудникам дает возможность получать и увеличивать доход в зависимости от их трудового вклада [1, 3].

Следует отметить, что деятельность предприятий малого и среднего бизнеса определяется комплексом внешних и внутренних факторов. К числу внешних факторов относятся: правовая система, социально-культурная среда, определяющая вид и цену товара, технологическая среда, отражающая уровень научно-технического развития, географическая среда и т.д. Совокупность внутренних факторов находит отражение в организационной культуре предприятия, в т.ч. в отношении к труду и в мотивации персонала.

Сфера профессиональной деятельности менеджера по продажам находится в области сопряже-

ния сферы деятельности предприятия и внешней по отношению к предприятию сферы – потенциального рынка. Должностные обязанности менеджера по продажам включают вопросы организации и ведения продаж, непосредственного обеспечения продаж, вопросы контроля и планирования продаж. Осуществляя поиск потенциальных клиентов, проводя работу по выяснению потребностей клиентов и их мотивации на работу с предприятием, менеджер по продажам обеспечивает продвижение продукции предприятия на рынок. Таким образом, прибыль торгово-производственного коммерческого предприятия в значительной степени зависит от эффективности профессиональной деятельности менеджеров по продажам.

С целью изучения трудовой мотивации менеджеров по продажам торгово-производственных коммерческих предприятий мы провели пилотное исследование (количество респондентов – 37; количество предприятий – 5). Исследование проводилось методами анкетирования и интервьюирования. Анализ результатов исследования показал, что ведущими мотивами трудовой деятельности у данной категории сотрудников являются следующие: материальное стимулирование (заработная плата), удовлетворение трудом, стабильность, справедливость руководителя, самоутверждение. Менее значимые позиции занимают такие мотивы, как близость работы к дому, хороший коллектив. При этом ведущими мотивами своей трудовой деятельности респонденты определили: заработную плату (35%), стабильность (24%), удовлетворение трудом (22%). Таким образом, значительную часть работников исследуемой категории – менеджеры по продажам торгово-производственных коммерческих предприятий – ориентированы на оплату труда.

Полученные результаты, в основном, согласуются с ожидаемыми и позволяют определить направления дальнейших исследований, а именно: изучение зависимости мотивации персонала от таких показателей как возраст, образование, семейное положение, тип руководства предприятием; выявление факторов, влияющих на динамику отношения сотрудников к труду.

Литература:

1. Джуэлл Л. Индустриально-организационная психология. – СПб.: Питер, 2001. – 709с.
2. Ильин Е.П. Мотивация и мотивы. – СПб.: Изд-во «Питер», 2002. – 512с.
3. Кочеткова А.И. Психологические основы современного управления персоналом. - М.: Зерцало, 1999.- 384с.
4. Маслоу А. Мотивация и личность. – СПб.: Изд-во «Питер», 2004. – 352с.
5. Пашкин С.Б. Психологическая диагностика служебного коллектива и стиля управления руководителя: Учебно-методическое пособие /Военно-инженерный институт, СПб., 2011. – 64с.
6. Makarov Yu. V., Gorokhov A. Yu. Social and psychological factors of successful cooperation of human and training technologies /Science, Technology and Higher Education materials of the VI International research and practice conference, Westwood, Canada, November 12-13, 2014. - Westwood, 2014. - С.352-354.

РОЛЬ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ В РАЗВИТИИ ВНИМАНИЯ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА

Матвеева Мария Алексеевна

магистрант 1 курса

«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», (филиал), г. Арзамас

Калинина Татьяна Валентиновна

кандидат педагог. наук, доцент

«Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского» (филиал), г. Арзамас

THE ROLE OF FAMILY UPBRINGING IN THE DEVELOPMENT OF ATTENTION OF CHILDREN OF PRIMARY SCHOOL AGE

Matveeva Maria Alekseevna, 1st year graduate student, «Nizhny Novgorod State University. NI Lobachevsky» (branch), Arzamas

Kalinina Tatiana Valentinovna, the candidate teacher. Sciences, associate Professor «Nizhny Novgorod State University. NI Lobachevsky» (branch), Arzamas

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается роль семейного воспитания в развитии внимания младших школьников. Определена значимость внимания в осуществлении учебной деятельности. В ходе проведенного экспериментального исследования выявлен уровень сформированности внимания у детей. На основе полученных данных составлен комплекс действий и мер при семейном воспитании по развитию внимания у младшего школьника. Рассмотрена роль родителей в развитии внимания детей младшего школьного возраста.

ABSTRACT

The article discusses the role of family education in the development of attention of younger students. Determine the role of attention in the implementation of training activities. During the pilot study revealed the level of development of attention in children. Based on the data compiled set of actions and measures in family education for the development of attention in primary school children. The role of parents in the development of attention of children of primary school age.

Ключевые слова: внимание; дети младшего школьного возраста; семейное воспитание; развитие внимания;

Keywords: Attention; Children of primary school age; family education; development of attention;

Неудачи в обучении, причины непростом психическом развитии заставляют задуматься о том, что определяющая роль в воспитании детей отводится не только школе, но и, конечно, присуща семье. Только здесь дети получают полноценное воспитание. То, что малыш усваивает в детстве в семье, он сохраняет в течение всей последующей жизни. Родителями закладываются и основы личности ребенка. Именно в связи с этим, на наш взгляд, семейное воспитание детей младшего школьного возраста на сегодняшний день незаменимо.

Младший школьный возраст – это тот период, когда активное участие семьи в воспитании ребенка играет значимую роль для его дальнейшего развития и самовоспитания. Семья выполняет основополагающую функцию в развитии всех психических познавательных процессов младших школьников, в том числе, и внимания.

Особенно важно развитие внимания в младшем школьном возрасте, когда ребенок только привыкает к новому ведущему виду деятельности – обучению в школе. Младший школьник постепенно осваивает учебную деятельность, но основной остается игровая. Именно в ней и развивается внимание ребенка. Значит, очень важным является процесс совместной игры родителей с детьми, в которой происходит передача родителями моделей правильного поведения, усвоение детьми форм общения, формируется способность к разрешению конфликтных ситуаций и сотрудничеству.

Анализ психолого-педагогической литературы по-

казал, что проблему внимания изучали многие отечественные ученые. В частности, Л. С. Выготский, П. Я. Гальперин, В. В. Давыдов, Н. Ф. Добрынин, А. В. Петровский, С. Л. Рубинштейн, Д. Б. Эльконин и многие другие.

В младшем школьном возрасте дети располагают большими резервами развития. Под влиянием обучения они приобретают качества, свойственные взрослым людям. Во многом это связано с тем, что дети вовлекаются в новые для них виды деятельности и межличностные отношения, которые требуют наличия новых психологических качеств. При этом общими характеристиками всех познавательных процессов ребенка должны стать их произвольность, продуктивность и устойчивость [4, с.257].

Как считает Е.Е. Кравцова, роль семьи в развитии ребенка совмещается с его смысловой сферой. Анализ особенностей развития младших школьников, проведенный данным автором, показывает, что в семье ребенок должен не только научиться произвольно переходить от примерной ситуации к реальной и обратно, но и улавливать и понимать эти переходы у других людей. Для этого необходимо, чтобы у ребенка были развиты все психические процессы, в частности, внимание [6, с.563].

Проблемы семейного воспитания рассматривали в своих трудах М. Буянов, А. Я. Варга, Ю. Гиппенрейтер, А. И. Захаров, Р. Снайдер, А. С. Спиваковская, Э. Г. Эйдемиллер, А. Фромм и другие.

Развитию произвольного внимания способствуют

наличие разнообразных семейных обязанностей, соблюдение распорядка дня, системность семейного воспитания.

В последнее время в школах происходит реализация новых ФГОС начального общего образования. Педагоги и родители, воспитывающие детей младшего школьного возраста, отмечают, что при повышении требований в отношении усвоения большого объема учебного материала на ребенка ложится большая умственная и физическая нагрузка. В связи с этим, нами было проведено экспериментальное исследование, направленное на изучение уровня развития внимания детей младшего школьного возраста.

Мы выбрали валидные и надежные психодиагностические методики, позволяющие изучить уровень сформированности внимания младших школьников: «Проставь значки» – изучение уровня переключения и распределения внимания, «Запомни и расставь точки» (сост. Е. В. Доценко) – изучение уровня объема внимания, и методика Шульте, показывающая уровень устойчивости внимания.

Экспериментальной базой исследования послужила Абрамовская сельская школа Арзамасского района, Нижегородской области. В качестве испытуемых выступили 20 учащихся второго класса в возрасте 8-ми лет, 11 девочек и 9 мальчиков.

Результаты, полученные после проведения методики «Проставь значки», показали, что десять испытуемых, что составило 50% от общего числа участников эксперимента, показали низкий уровень переключения и распределения внимания. Для них характерно медленное выполнение задания, допущение ошибок. Четверо учащихся (20%) показали высокий уровень переключения и распределения внимания - могут выполнять одновременно несколько действий. Шесть учащихся (30%) продемонстрировали средний уровень сформированности внимания. Такие дети могут работать с конкретным материалом и выполнять сразу несколько действий, но если они спокойны.

По результатам методики «Запомни и расставь точки» мы получили следующие результаты: восемь детей, что составило 40% от общего числа испытуемых, показали низкий уровень объема внимания. Этим ребятам требовалось значительно больше времени для запоминания точек и проставления их в необходимом порядке. Шесть школьников (30%) показали высокий уровень объема внимания. Эти дети смогли полностью запомнить и воспроизвести информацию правильно. Шесть респондентов (30%) продемонстрировали средний уровень объема внимания. При воспроизведении информации, предварительно запомнив её, испытуемые допускали ошибки.

После проведения методики Шульте результаты оказались следующими: 12 детей, что составило 60% от общего количества респондентов, оказалось со средним уровнем устойчивости внимания – на выполнение задания затрачивали от одной до двух минут. Восемь учащихся (40%) имеют низкий уровень устойчивости внимания. Данным младшим школьникам было очень сложно за отведенное максимальное количество времени отыскать все числа в таблице.

Результаты исследования по итогам трех проведенных методик: четверо детей (20%) продемонстрировали высокий уровень организованности внимания. Эти

дети легко концентрируются, переключают внимание с одного объекта на другой, успешно удерживают в поле зрения ряд предметов, распределяя свое внимание и управляя им. Восемь младших школьников (40%) показали средний уровень внимания - выполняли задания с интересом, но слабо концентрировались. Восемь детей (40%) - низкий уровень развития внимания. Данные респонденты с трудом справлялись с предложенными заданиями. Некоторые не соблюдали инструкцию.

Таким образом, по результатам исследования мы видим, что произвольное внимание у младших школьников развито недостаточно. Дети, участвующие в экспериментальном исследовании, нуждаются в развивающей деятельности, большем внимании со стороны педагогов, и, разумеется, родителей.

И ребенку, и родителям необходимо неукоснительно следовать советам и указаниям специалистов, ориентированным на развитие внимания посредством использования игровых упражнений, изучения правил запоминания большого объема материала.

Стимулировать внимание ребенка помогает такое воспитательное средство как поощрение. Оно ориентирует на хорошее, доброе в развивающей личности и закрепляет стремление и продвижение ребенка в этом направлении. Но дети должны понимать, что поощрение нужно заслужить [2, с.114].

Родители могут организовывать внимание младшего школьника с помощью применения современных развивающих игрушек, использование которых приводит к улучшению качества концентрации внимания, повышению интереса к учебе.

В процессе развития внимания ребенка родители через воспитание-диалог могут научить его терпению, наблюдательности, умению доводить до конца начатое дело и добиваться поставленной цели. В будущем эти навыки позволяют младшему школьнику успешно справляться со школьной программой.

Проверенным и действенным способом по воспитанию терпения, самостоятельности является труд. В процессе труда также развивается концентрация внимания. Поэтому родители должны одобрять детскую инициативу в помощи, распределять и закреплять за детьми посильные обязанности, а пожелания высказывать в доброжелательной форме.

Если ребенок часто отвлекается, предложите ему формулировать и проговаривать вслух собственные мысли и действия. Этот прием позволит поймать внимание, не позволяя ему ускользнуть. Необходимо научить детей играть в шахматы и в шашки, ведь эти игры называют «Школой внимания».

Большое значение для младшего школьника имеет связь с эмоциями. Поэтому, важно родителям во время комментирования рассказа следить за интонациями своего голоса, делая ее более чувственной [1, с.205].

Главная роль семейного воспитания в развитии внимания – в том, чтобы помочь ребенку преодолеть возникающие трудности в развитии этого психического познавательного процесса. Взрослый должен знать и всегда помнить о возрастных особенностях ребенка, учитывать возможности, которые помогут более эффективно развить мыслительные процессы детей.

Психологи рекомендуют предупредить усталость внимания, посредством организации процесса выполнения домашних заданий и облегчить этот процесс

выполнения домашнего задания, путем чередования упражнений по разным предметам с короткими перерывами. Также родителям следует помнить, что нужно беречь внимание детей. Если ребенок занят, то не следует его отвлекать, давая новое задание [1, с.206].

Большое значение в формировании произвольного внимания имеет четкая внешняя организация действий младшего школьника, дружба и сотрудничество родителей и детей. Ребенок должен видеть четкие образцы поведения и результат «внимательной деятельности». Поэтому очень важным является соблюдение родителями последовательности своих действий, а также, взаимное уважение и умение взрослого понимать младшего школьника, проявлять такт в общении с ним.

Задача родителей и школы – развивать и тренировать внимание детей. Если организовать развитие внимания правильно, то со временем оно преобразуется во внимательность, черту, которая незаменима для человека в повседневной жизни. Составление правильного распорядка дня, к примеру, вместе с ребенком поможет обращать внимание на отдельные важные мероприятия, а поэтапное выполнение различных действий – концентрироваться на деталях и последовательно достигать ранее намеченной цели.

В младших классах достаточно эффективными оказываются задания с попарным контролем. То есть, контролируя работу соседа, школьник становится более внимательным к своей работе [5, с.278].

При рассмотрении проблемы воспитания внимания у детей рекомендуют формировать чувство ответственности, собранность, дисциплинированность и т.п. Эти чувства у младших школьников родителям можно формировать через совместное проведение досуга, различные ролевые игры, приучение ребенка быть аккуратным, заботиться о домашнем питомце. Хорошо развитые свойства внимания и его организованность определяют общую успеваемость младших школьников.

Главная особенность семейного воспитания в том, что оно эмоционально по своему содержанию. Для де-

тей становится очень важной модель родительского поведения, так как младшие школьники обычно стремятся копировать поведение других людей и наиболее часто близких. Поэтому, чтобы развить внимание у своего ребенка, родители сами должны быть внимательными и подавать достойный пример, придумывать, находить новые оригинальные способы организации детского внимания.

Таким образом, теоретический анализ психолого-педагогической литературы показал, что семейное воспитание в развитии произвольного внимания младших школьников играет огромную роль, что подтвердило проведенное экспериментальное исследование. Важным в развитии внимания является правильная организация учителем учебного процесса. Но все-таки, одну из главных ролей играют положительный пример родителей и доброжелательные отношения в семье. Только при родительской заботе, их помощи в развитии своего ребенка, младший школьник сможет быть более внимательным.

Литература:

1. Все о младшем школьнике / под ред. Н.Ф. Виноградовой. - М.: Вентана-Граф, 2004.- С.399
2. Куликова Т.А. Семейная педагогика и домашнее воспитание: учебник для студ. сред. и высших учеб. заведений. / Т.А. Куликовой. М.: Академия, 1999. С.232
3. Матвеева М.А. К проблеме развития внимания младших школьников / Т.В. Калинина, М.А. Матвеева // «Альманах современной науки и образования»: Научно-теоретический и прикладной журнал №3 (93); Тамбов, - 2015. с. 42-45
4. Овчарова Р. В. Практическая психология образования: учеб. пособие для студентов / В.Р. Овчаровой. - 4-е изд. - М.: Академия, 2008, С.448
5. Сапогова Е. Е. Психология развития человека / Е.Е. Сапоговой. - М.: Аспект пресс, 2001. С.460
6. Фонарева А.М. Развитие личности ребенка / А.М. Фонаревой. - М.: Прогресс, 2010. С. 978

МЕДИКО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ДЕТЕЙ ПСИХОСОМАТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В СИСТЕМЕ РЕАБИЛИТАЦИИ

Пчелинцева Евгения Владимировна

кандидат педагогических наук, доцент

Ивановская государственная медицинская академия

г. Иваново

MEDICAL AND PSYCHOLOGICAL SUPPORT FOR CHILDREN PSYCHOSOMATISCHE PROFILE IN THE SYSTEM OF REHABILITATION

Pchelintsev Evgeniy, Candidate of pedagogical Sciences, associate Professor Ivanovo state medical Academy, Ivanovo

АННОТАЦИЯ

Цель. В статье представлено исследование по разработке комплексной программы- модели медико - психологического сопровождения детей с психосоматическими заболеваниями и их родителей. Методы: сказко-игро- пескотерапии, наблюдение, беседа, детский вариант опросника Шмишека-Леонгарда, проективные методики - тест Люшера и «Детский рисунок свободных ассоциаций». Результат: использование терапевтических методов в реабилитации, позволяет рефлексировать такие симптомы – следствия как: коммуникации в семье, индивидуальная история болезни, межличностные отношения в диаде «мать и ребенок», в триаде «мать- ребенок- отец», семейный гомеостаз и семейная патология, циркулярные последовательности в семье. Вывод: комплексная модульная программа может быть использована в педиатрической практике.

ABSTRACT

The article is devoted to the requirements of modern professional training of specialists based on intensification of international political and economic relations. The author highlights the reasons of inefficiency of the existing language education system in higher economical school. The article is based on necessity of cration integrated professional and linguistic competence of bachelor-students, which is the key category of the projected type of education.

Ключевые слова: экономическое образование; иностранный язык; интегрированная профессиональная иноязычная компетентность; компетентностный подход.

Key words: economical education; foreign language; integrated professional and linguistic competence; competence approach.

Медико - психологическое сопровождение детей с психосоматическими заболеваниями – «это особый комплекс взаимосвязанных и взаимообусловленных мер, направленных на обеспечение благоприятных условий для преодоления последствий травмирующих ситуаций, являющихся пусковым механизмом возникновения психосоматических симптомов заболевания у детей, а также оказания помощи и поддержки родителям в поиске эффективных методов и приемов взаимодействия с больным ребенком» [1, с.39].

В Детском центре общественного благотворительного фонда «МАМА» Ивановской области, где проводилось настоящее исследования (2013-2014 г.г.) свыше 20 - 60% от общего количества обращающихся детей раннего, дошкольного возраста страдали психосоматическими расстройствами, имели психосоматические реакции. Говоря о «психосоматическом расстройстве», мы подразумеваем функциональное расстройство, например, дискинезию желчевыводящих путей, дискинезию кишечника и так далее [1, с.93]. Когда мы говорим «психосоматическое заболевание», мы имеем в виду заболевание, в котором уже присутствует органическая основа, например, язвенную болезнь, бронхиальную астму[1, с. 95]. Это уже более тяжелый процесс, где, помимо функциональных расстройств, имеются органические изменения. Основными причинами, вызывающими психосоматические расстройства были острый стресс или длительная психотравмирующая ситуация [2, с.36].

Психосоматические расстройства - наиболее распространенная форма соматической патологии, ко-

торая составляет, по данным различных исследователей, 40-68% от числа обратившихся (Д.Н.Исаев, 2004, Ю.С.Шевченко,2006) Одной из причин, способствующих высокой заболеваемости, является «дисбаланс в семейной системе, межличностных взаимоотношений в диаде»мать- ребенок», в триаде» мать- ребенок-отец» [3, с.180].

Цель настоящего исследования: разработка комплексной программы- модели медико - психологического сопровождения детей с психосоматическими заболеваниями, родителей сопровождающих ребенка, в системе реабилитации, включающей методы сказкотерапии, разработанные с учетом индивидуальных особенностей пациента, специфики протекания психосоматического заболевания и его характерологических особенностей.

Теоретико-методологическими основами, ставшими основополагающими в разработке комплексной программы - модели медико- психологического сопровождения детей с психосоматическими заболеваниями, родителей сопровождающих ребенка, в системе реабилитации, стали следующие положения:

- идеи интегративно-деятельностного подхода в психотерапии (Н.Н.Авдеева, Н.Н.Буторина, Б.Д.Карварский, и др.);

- идеи коммуникативно-диалогического подхода, предполагающего сотрудничество, налаживание четких взаимосвязей и равноправных отношений между субъектами реабилитационного процесса (В.В. Давыдов, Д.А.Леонтьев, В.А.Петровский и др.);

- теория деятельностного опосредования разви-

тия психики ребенка (Б.Г. Ананьев, Л. С. Выготский, Л. И. Божович, А. В. Запорожец, А.Н. Леонтьев и др.);

- исследования, основанные на теории эмоций, психологическом анализе эмоциональных явлений и нарушений эмоционального развития в детском возрасте (Г.М. Бреслав, В.К. Вилюнас, К. Изард, В.В. Лебединский и др.);

- идеи рефлексивно-творческого подхода (Матюшкин, А.Оржековский, Я.А.Пономарёв, И.Н.Семёнов, С.Ю.Степанов), отстаивающего приоритетность комплексного воздействия на ребенка с психосоматическими заболеваниями различных видов искусств, в основе которого лежит творческая результативность, связанная с развитием рефлексивных способностей проиграть, пережить, осознать конфликтную ситуацию путем решения проблемно – поисковых ситуаций;

- личностно - ориентированный подход, учитывающий интересы каждой личности и направленный на создание единого психотерапевтического - развивающего пространства (А.Г. Асмолов, И.В. Дубровина, В.Я.Ляудис, А.Б. Орлов, R.Berns);

Следуя, принципам семейного, системного подхода мы исходили из следующих позиций:

- при возникновении психосоматического заболевания у ребенка, значительно возрастает роль системной семейной психотерапии, основанной на симптомо- следственном подходе основанном на том, что симптомами-следствиями возникновения психосоматических заболеваний выступают: коммуникации в семейной системе, сложные отношения в диаде «мать- ребенок», в триаде «мать-ребенок- отец» и индивидуальная история самого ребенка, то есть, для достижения устойчивых результатов врачам- педиатрам, психотерапевту нужно работать не только с ребенком, но и с его семьей [4, с. 58];

- лечебная сказка не только несет «послание для ребенка, для членов его семьи, как надо поступать, что надо изменить в коммуникациях, метакоммуникациях, чтобы не допустить развитие патохарактерологических реакций, психотического поведения [5, с. 102];

- использование психотерапевтических методов: сказкотерапия, игротерапия, песочная терапия, используемых в работе с детьми, и их родителями [5, с.92].

Психологические методы исследования включали методы психологической диагностики: наблюдение, беседа, детский вариант опросника Шмишека-Леонгарда, проективные методики - тест Люшера и «Детский рисунок».

В процессе данного исследования нами была разработана комплексная программа - модель медико - психологического сопровождения детей с психосоматическими заболеваниями, родителей сопровождающих ребенка, в системе реабилитации включающей методы сказкотерапии, разработанные с учетом индивидуальных особенностей пациента, ориентируясь на специфику протекания психосоматического заболевания и его характерологических особенностей. Приоритетными идеями комплексной программы - модели стали исследования, раскрывающие особенности использования сказкотерапии как доминирующей характеристики в преодолении психосоматических заболеваний, индивидуального проявления: самостоятельности, инициативности, волевых усилий, готовности

отступить от заданного образца «разрушить» инструкцию и принять нестандартное решение (Л.И.Божович, 1994, А.Н.Зиминая, 1995), а также как источника гармонизации личности ребенка (Д.А.Богоявленской, 1992, Е.Н.Николаевой, 2001, А.М.Михайлова, 1998, Т.Д. Зинкевич, 2004).

В рамках системного семейного подхода мы использовали проблемно- поисковые ситуации, сценарий которых включал сказочные образы, сказочные сюжеты ориентированных на проживание травмирующих событий, приобретение индивидуального опыта в преодолении страхов, тревоги, разочарования, ревности, подавленного эмоционального состояния, сопровождающих психосоматическими заболеваниями. Основные модули комплексной программы: организационно – диагностический, содержательно – преобразующий, результативно – оценочный. Рассмотрим в рамках данного формата статьи программное содержание, которое соответствует вышеуказанным модулям.

Организационно - диагностический модуль. Ведущее направление - помощь и поддержка детей психосоматического профиля: диагностическое обследование семейной ситуации, гомеостаза, патологических характеристик личности членов семьи, использование специфических методов, приемов и форм для развития положительных форм общения и эмоционально окрашенного взаимодействия со взрослым; создание культурной медико - психотерапевтической среды для организации совместной деятельности ребенка с матерью, психотерапевтом, игровых действий, организация и использование проблемно – поисковых ситуаций для актуализации и реализации ребенком своих переживаний; мониторинг совместно со взрослым травмирующей ситуации опосредованной, с использованием игрушек, осуществление мониторинга преодоления последствий травмирующих ситуаций, страхов.

Содержательно - преобразующий модуль. Ведущее направление развития психотерапевтической компетентности родителей в организации условий преодоления последствий травмирующих ситуаций, достижение эффективности результатов лечения психосоматических заболеваний, расстройств: использование активных форм в обогащении педиатров с родителями, детьми, методов и приемов психотерапевтического взаимодействия, адекватных возрастным индивидуальным особенностям детей.

Результативно - оценочный модуль. Ведущее направление - оказание консультативно – дидактической помощи родителям в преодолении стереотипов и проблем в межличностном взаимодействии с детьми в условиях семьи: создание условий для приобретения родителями необходимых знаний о психофизиологических психологических особенностях детей психосоматическими заболеваниями; средствах и методах преодоления травмирующих ситуаций, использование активных форм вовлечения родителей в совместную творческую деятельность с ребенком.

С целью оценки позитивной динамики содержанием программы предусмотрен мониторинг, включающий следующие показатели: изменения в системе взаимоотношений родителей с ребенком, системе взаимоотношений между родителями и ребенком, представлениях ребенка о себе, отношении ребенка к себе. Ребенок проявляет желание сотрудничать с пси-

хотерапевтом, стремление найти совместный с психотерапевтом выход из конфликтной ситуации и принять свое решение, разрешает проблемно – поисковую ситуацию, проявляя при этом инициативу в выборе различных средств выразительности (краски, карандаши, аппликации готовых изображений, лепка и др.) с целью выражения своих чувств, переживаний.

Таким образом, в настоящем исследовании представлена комплексная программа – модель медико - психологического сопровождения, включающая оригинальную методику сказкотерапии для работы с детьми и подростками психосоматического профиля, которая может быть реализована в лечебно-профилактических учреждениях. Нами был также предложен новый подход к анализу сказок, реализуемый на основе системного семейного подхода включающего такие симптомы - следствия: коммуникации в семье, индивидуальная история болезни, межличностные отношения в диаде «мать и ребенок», в триаде «мать-ребенок-отец», семейный гомеостаз и семейная патология, циркулярные последовательности в семье.

В содержании сказок были включены актуальность проблемы возникающей как следствие стрессообразующей ситуации, замещающий опыт, благодаря которому ребенок пройдя через сказочные события выхо-

дит с новым ресурсом, форматом поведения., с новым опытом поведения. они расширяют представления у детей и могут быть использованы при создании нового психологического инструментария.

Таким образом, в настоящем исследовании было показано, что специфика стрессоров и выбор лечебной сказки зависит от нозологической формы (невротические, психосоматические и поведенческие расстройства), возраста, пола и структуры семьи.

Литература:

1. Баранов, А.А. Болезни органов пищеварения у детей / А.А. Баранов, О.В. Гринина. Горький, 1981. - 150с.
2. Баркаган, Л.З. Нарушение гомеостаза у детей / Л.З. Баркаган.- М.: Медицина, 1993.- 176с.
3. Валлон, А. Психическое развитие ребенка / А.Валлон - М.: Просвещение, 1967 - С. 180-185.
4. Василюк, Ф.Е. Психология переживаний / Ф.Е.Василюк. - М.: МГУ, 1984. - 200 с.
5. Кожевникова Е. В., Мухамедрахимов Р. Ж., Чистович Л. А. Санкт-Петербургская программа «Абилитация Младенцев» первая в России программа раннего вмешательства // Педиатрия. 1995. № 4. С. 112-113.

ПОВЫШЕНИЕ СТРЕССОУСТОЙЧИВОСТИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Тимерьянова Лилия Николаевна

кандидат педагогических наук, доцент,

Институт развития образования Республики Башкортостан, г. Уфа

IMPROVING TEACHING STAFF STRESS IN MODERN CONDITIONS

Timeryanova Lilia, the candidate of pedagogical sciences, Associate Professor, Institute for the Development of Education of the Republic of Bashkortostan, Ufa

АННОТАЦИЯ

В современных условиях наблюдается интенсивность и напряженность жизни и профессиональной сферы людей. Профессия педагога не явилась исключением. В статье представлены детерминанты, определяющие стресс педагогов. Современные ученые главную роль в процессе преодоления стрессов отводят личностным ресурсам. Проведенное исследование позволило сделать вывод о необходимости формирования и развития навыков стрессоустойчивости, саморегуляции педагогических работников.

ABSTRACT

In modern conditions observed intensity and tension of life and professional sphere of people. The teaching profession is no exception. The article presents the determinants of stress teachers. Modern scholars have a major role in the process of coping assign personal resources. The study led to the conclusion about the need to formation and development of skills of stress, self-teaching staff.

Ключевые слова: стресс, стрессоустойчивость, состояние нервно-психического напряжения, уровень регуляции в стрессовых ситуациях.

Keywords: stress, stress, state of mental stress, the level of regulation in stressful situations.

В современных условиях наблюдается интенсивность и напряженность жизни и профессиональной сферы людей. За последние годы увеличилось количество возникновения отрицательных эмоциональных переживаний и стрессовых реакций.

Это в целом приводит к снижению успешности и качества выполнения профессиональных обязанностей, текучести кадров, снижению удовлетворенности трудом, профессиональной деформации личности.

Профессия педагога не явилась исключением.

Н.В. Кузьмина, А.К. Маркова, Л.М. Митина, анализи-

руя структуру педагогической деятельности, говорят о ее напряженности, стрессогенности.

Вслед за В. А. Бодровым и Л. М. Митиной, мы определяем стрессоустойчивость как интегративное свойство личности педагога, значимым элементом которого является эмоциональная устойчивость.

Детерминанты, определяющие стресс педагогов, представлены широким спектром:

- физические (температура, давление, шум, освещенность, многолюдность),
- психосоциальные (нарушение ролевой идентифи-

кации, внутриличностные и межличностные конфликты, неотлаженность информационных потоков);

- связанные с производственной средой (неуверенность в завтрашнем дне, невозможность влиять на свою работу, напряженный рабочий график, недостаточная техническая оснащенность рабочего места, постоянная напряженная психоэмоциональная деятельность, повышенная ответственность, психологически трудный контингент, необходимость являться объектом наблюдения и оценивания и т.д.).

Мы видим, что в деятельности педагога достаточное количество факторов, влияющих на стрессоустойчивость.

Современные ученые, говоря о процессе преодоления стрессов, исходят из личностных ресурсов человека.

На современном этапе в психолого-педагогической литературе выделяется несколько типов ресурсов. Среди них:

- познавательные — применение технологий позитивного мышления при анализе причин стресса и поиске способов его преодоления;

- эмоциональные — использование технологий ориентированных на осознание и принятие собственных чувств и эмоций, овладение приемлемыми формами проявления чувств;

- деятельностные — ориентация на технологии целеполагания, коррекция планов и задач деятельности, изменение поведения или деятельности;

- социально-психологические — коррекция жизненных ценностей, ролевого поведения, межличностных отношений [2, с.32].

Нами было проведено исследование стрессоустойчивости педагогов общеобразовательных школ по методикам «Оценка нервно-психического напряжения» (Т.А. Немчин) и «Диагностика состояния стресса» (А.О. Прохоров).

По результатам исследования низкий уровень нервно-психического напряжения имеют 30% педагогов. Слабое НПН свидетельствует о том, что организм не мобилизует свои ресурсы, что приводит к профессиональному выгоранию.

Умеренный уровень НПН – 55 %. Организм мобилизует свои энергоресурсы: увеличивается объем, устойчивость, концентрация внимания, усиливаются процессы возбуждения в нервной системе.

Чрезмерный уровень НПН имеют 15 %. Такое состояние может стать предболезненным. Снижаются уровень функциональной активности головного мозга, надежность его работы.

Так, на основании методики «Оценки нервно-психического напряжения» можно сделать вывод о том, что основная часть (55%) респондентов испытывает допустимо умеренное состояние нервно-психического напряжения.

Детальная интерпретация результатов диагностики показала, что большая часть педагогического коллектива (65 %) оценила физический дискомфорт, нарушения таких физиологических характеристик как координация движений, работа сердечнососудистой системы, температурные ощущения и т.д. как умеренные и низкие. В то время как напряжение в таких характеристиках как чувствительность к внешним раздражителям, помехоустойчивость, чувство уверенности в себе сот-

рудниками, набравшими средние баллы в целом и имеющими умеренный уровень нервно-психического напряжения, оценивалась высоко: значительное снижение помехоустойчивости, неспособность работать при отвлекающих раздражителях выбрали – 40%, 30% отметили чувство неуверенности в себе, тревожность.

С помощью методики А.О. Прохорова «Диагностика состояния стресса» [3, с.78] мы исследовали степень самоконтроля и эмоциональную устойчивость педагогов в стрессовых ситуациях.

Высокий уровень регуляции в стрессовых ситуациях продемонстрировали 40% испытуемых. Эти педагоги в коллективе при возникновении стресса держат себя в руках, контролируют свои эмоции.

Умеренным уровнем обладают 55 % опрошенных. Такие люди не всегда нормально ведут себя в стрессовых ситуациях, способны быть сдержанными, но иногда даже незначительные события могут нарушить эмоциональное равновесие.

Слабый уровень регуляции свойственен для 20 % педагогов. Они часто переутомляются, теряют самоконтроль в стрессовой ситуации, не умеют владеть собой.

Все это свидетельствует о необходимости формирования и развития навыков стрессоустойчивости, саморегуляции педагогических работников.

Нами была разработана дополнительная образовательная программа «Развитие стрессоустойчивости». Данная программа направлена на повышение уровня стрессоустойчивости, формирование навыков саморегуляции, отработку приемов снятия нервно-психического напряжения.

Программа рассчитана на 10 занятий. Темы занятий следующие:

- исследование уровня стресса и стрессоустойчивости;
- стресс в нашей жизни;
- плюсы и минусы стресса;
- адаптивные формы поведения;
- профессиональный стресс: профилактика и преодоление;
- педагогическое самосознание;
- эмоциональная культура педагога;
- первая помощь при стрессе;
- способы снятия нервного напряжения.

Ожидаемые результаты: уровень нервно-психического напряжения педагогов будет понижен, снизятся уровень профессионального и организационного стресса за счет повышения стрессоустойчивости. Сотрудники овладеют навыками саморегуляции в стрессовых ситуациях.

Сравнительный анализ результатов позволяет сделать вывод о положительной динамике по снижению уровней стрессов и развитию стрессоустойчивости среди педагогов посредством дополнительной развивающей программы:

- количество сотрудников с умеренным оптимальным для работы нервно-психическим напряжением возросло на 20%; на 15% процентов понизилось количество сотрудников со слабым нервно-психическим напряжением, которое не позволяет оптимально расходовать ресурсы организма; на 5% понизилось количество сотрудников с чрезмерным предболезненным уровнем нервно-психического развития;

-на 5% повысилось число сотрудников с высоким уровнем саморегуляции, на 5% повысилось количество педагогов с умеренным уровнем саморегуляции, на 10% понизилось количество сотрудников со слабым уровнем саморегуляции.

Несмотря на положительную динамику в развитии стрессоустойчивости, работа по снижению уровня стрессов и активизации способов преодоления с педагогами должна продолжаться.

Литература:

1. Водопьянова, Н.Е. Психодиагностика стресса/ Н.Е. Водопьянова. – СПб.: Питер, 2009. – 568 с.
2. Нестерова, О.В. Управление стрессами/ О.В. Нестерова. - М.: Маркет ДС, 2012. – 320 с.
3. Прохоров, А.О. Практикум по психологии состояний/ А.О. Прохоров, Г.Ш. Габдреева. – М, 2004. – 480 с.

ГРУППОВАЯ ДИНАМИКА ГЕЙМЕРОВ

Усачева Александра Максимовна

студент психолого – педагогического факультета

Оренбургского государственного педагогического университета, г. Оренбурге

Пырьев Евгений Александрович

кандидат психологических наук,

доцент Оренбургского государственного педагогического университета, г. Оренбурге

DYNAMIC IN GROUPS OF GAMERS

Usachyova Alexandra Maximovna, student of faculty of psychology and pedagogy of Orenburg State Pedagogical University, Orenburg

Pyriev Evgeniy Alexandrovich, candidate of psychology, associate professor of general psychology department of Orenburg State Pedagogical University, Orenburg

АННОТАЦИЯ

В данной статье геймеры впервые рассматриваются как группа, выделяемая на основе социально-психологических показателей, таких как: межличностное взаимодействие и конфликты, распределение обязанностей и внутригрупповые роли, время существования и многое другое. Также разводятся понятия геймер и игроман, условия объединения и отличительные черты группы геймеров от других групп.

ABSTRACT

In this article, the gamers are considered as a group, allocated on the basis of socio-psychological variables, such as interpersonal interaction and conflict, allocation of responsibilities and intra-group roles, lifetime and more. Also divorce the concept gamer and gamers, the terms of the pooling and distinctive features of a group of gamers from other groups. Ключевые слова: геймер; игроман; субкультура; группа; распределение ролей: обязанности; цель; сленг; взаимодействие.

Keywords: gamer; gamers; subculture; group; roles and responsibilities; responsibilities; goal; slang; interaction.

В настоящее время очень актуальной является проблема роста игровой зависимости, что препятствует здоровому психическому развитию личности. В большей степени это касается представителей подросткового возраста, Их игровая зависимость переросла в появление новых субкультур, одними из которых являются «геймеры». Они объединены в малые группы, что становится почвой для исследования процессов, в них происходящих. Интересны такие элементы групповой динамики как: лидерство в группе геймеров, особенности их межличностных отношений, в частности, конфликтов, статусно-ролевой структуры и многого другого. Таким образом, настоящая статья посвящается взаимоотношениям молодежи, объединенных в новую современную неформальную группу – геймеры.

Субкультура геймеров зародилась сравнительно недавно. С появлением компьютерных игр и в первую очередь интернета молодежь стала активно общаться виртуально, т.е. в сети. Компьютерные сетевые игры для некоторой части молодежи стали альтернативой предметного общения. Так, совместно с другими, зачастую иностранными сверстниками, человек, сидящий дома за компьютером получил возможность проходить задания и «побеждать врагов» в групповом взаимодействии.

Итак, геймер – это человек, играющий в видеоигры в сети интернет. Часто геймеры объединены в группу, в которой можно проследить все элементы групповой динамики: лидерство, конфликты, ролевое поведение, стиль общения и многое другое.

Исследовательские работы на тему социально-психологических процессов неформальных групп, фактически приравнивают понятия «геймер» и «игроман». Так, например, психолог Анна Проколова, работающая с детьми, имеющими игровую интернет зависимость, обозначает геймера как человека, для которого реальный мир скучен, неинтересен и полон опасностей. Вследствие этого геймер пытается жить в другом мире – виртуальном, где все дозволено, где он устанавливает правила игры. Также автор отмечает, что увлеченные геймеры уходят в виртуальный мир от бытовых и семейных проблем; от проблем на работе, в учебе, во взаимоотношениях с противоположным полом [1].

Важно отметить, что игромания - это болезненное влечение, которое начинает развиваться с безобидного увлечения компьютерными играми. Однако в отличие от родственных заболеваний, таких как наркомания и алкоголизм, основанных на физиологической зависимости, игромания – это зависимость психологическая, т.е. основанная на эмоциях. Вместе с тем,

принцип самого влечения между явлениями похож. В частности, общим является продолжительное втягивание в суррогатную форму времяпрепровождения, что приводит к искажению форм социальной самореализации. Например, человек отказывается от профессиональной карьеры, от семьи, от общения с друзьями и знакомыми.

Следует отметить, что в группе геймеров возрастной период охватывает все поколения. Однако согласно статистике игромании подвержены представители подросткового возраста. Также важно отметить, что от игровой зависимости преимущественно страдают мужчины. Однако по данным исследования, проведенным Entertainment Software Association в 2009 году, 40 % игроков — женщины; девушки старше 18-ти лет в настоящее время составляют 34 % от общего количества игроков [2].

Некоторые психологи отмечают даже полезность игры, например, она помогает снять эмоциональное напряжение и отвлечься. Такими психотерапевтическими свойствами обладают интеллектуальные игры. Важно отметить, что играющие в них не заболевают игроманией. Так, О. Балужева считает, что вывод доклада, который представила Европарламенту объединенная комиссия врачей и экспертов по виртуальной реальности гласит: видеоигры не только не вредят здоровью детей, но и способствуют их умственному развитию. Исследователи из Франции, США, Германии и Нидерландов пришли к выводу о большом значении видеоигр для воспитания и образования детей [3].

Субкультура геймеров не носит деструктивного характера, а сам по себе геймер не страдает манией к компьютерным играм. Для геймеров игра лишь способ организации досуга, что приравнивается, например, к просмотру кинофильма любым другим человеком.

Геймер соединяет в своем сознании две разные жизни - виртуальную и реальную, а также два разных образа - образ реального человека и виртуального, например, компьютерного героя. Геймер в игре заново социализируется, постигает нормы и ценности другого мира. Каждый геймер способствует сохранению как самой картины мира играющих, так и воспроизводству всей субкультуры геймеров в целом.

Отличительной чертой субкультуры геймеров является то, что ее членом становится каждый человек, увлекающийся компьютерными играми.

Символика субкультуры геймеров, как и любой субкультуры, постоянно модифицируется. Она способна впитывать в себя разные символы других субкультур. Так, в субкультуре геймеров можно встретить элементы символики, начиная от различных религиозных групп и молодежных музыкальных течений, до символики общественно-политических движений. Многие зависят от личных предпочтений самого геймера — его потребности в музыке и жанре игр.

Субкультура геймеров предполагает неравенство. В частности, о неравенстве говорит трехступенчатая иерархия статусов игроков. Группа играющих обычно поделена на ламеров, геймеров и читеров [4]. А. Тур отмечает, что ей соответствует трехступенчатая система игровых навыков: юзер (англ. user-«пользователь», любитель-низкий уровень), программист (специалист, занимающийся написанием программ - средний уровень), хакер ((англ. hacker, от to hack — рубить, кром-

сать) — высококвалифицированный IT-специалист, человек, который понимает тонкости работы программ ЭВМ (электронно-вычислительных машин) - высокий уровень); и деление на кланы — сообщества геймеров по уровню профессионализма, пристрастие к одному жанру игр и т.д. [5].

Кланы, гильдии, команды представляют собой группы, которые, в свою очередь, могут быть как большими, так и малыми. В частности, гильдия может включать в себя от 2 до 1000 человек. Количество игроков в группе зависит от сложности онлайн-игры, где, чем сложнее игра, тем больше игроков. В гильдиях геймеры подразделяются на микрогруппы, в которых происходит более тесное взаимодействие. Геймеры сосуществуют совместно определенное время, общаясь посредством чата, в зависимости от квеста и собственного желания.

Время существования гильдии полностью зависит от основателя. Это авторитетный игрок, хорошо разбирающийся в конкретной игре. Многие приходят в гильдию, ориентируясь на его авторитет. Однако, если он долгое время отсутствует и не появляется на сервере, то рискует потерять своих «последователей» и гильдию.

Таким образом, геймер, создавший гильдию является лидером группы. Он обеспечивает жизнедеятельность гильдии. Она заключается не только в поддержании игры, но и распределении обязанности между игроками. Игрок, находящийся в гильдии имеет свой ранг, свои очки опыта, каждый играет определенную роль и выполняет какие-то функции, которые также обговариваются в гильдии.

Геймер — лидер имеет помощников, которые устанавливают ранги и правила для рядовых игроков. Помощники также отслеживают успешность игроков, повышая или понижая их ранги.

Название гильдии высвечивается над именем игрока. Поэтому каждый игрок идентифицируется по этому названию не только для своих, но и чужих игроков.

Особенностью группы геймеров является свобода входа и выхода из гильдии. Состав группы может меняться. Не меняются только игроки, занимающие высокий ранг.

Время существования группы геймеров в гильдии зависит не только от сложности игры, но и от индивидуальных целей игроков. Большинство людей приходит в гильдию, чтобы пройти квест, так как в одиночку часто бывает не под силу. В других играх группы игроков могут существовать как достаточно продолжительное время, так и краткосрочное (час-два).

А.М. Кропачева и Е.С. Литвинова отмечают, что существующие в ММОРПГ (Массовая многопользовательская ролевая онлайн-игра) требуют взаимодействия со многими людьми, причем зачастую совсем незнакомыми или малознакомыми. Игроки продают и покупают игровые ценности, вступают сами или приглашают других игроков в кланы, между кланами возникает вражда или, напротив, альянсы. Каждая ММОРПГ имеет свои особенности как игровой механики, так и сюжета, и в известной степени любители каждой игры являются представителями отдельной ветви общей субкультуры геймеров и носителями одной из разновидностей геймерского сленга [6].

Взаимоотношения геймеров могут выстраиваться самыми разными способами. Если общаются игро-

ки, случайно встретившиеся на сервере (не враги и не союзники), они также могут поговорить. Это может быть как нейтральная беседа, которая чаще всего направлена на знакомство и организацию дальнейшего сотрудничества, а также на простое общение. В таких ситуациях самыми распространенными вопросами являются вопросы о возрасте и игровом стаже.

Встречаются также и довольно агрессивные игроки, которые также могут «троллить» (злить, выводить из себя), а иногда и вызывать на дуэль PvP (дуэль - «player versus player») других игроков.

Если встречаются игроки из враждебного клана, возможны также и преследования. Как правило, такие игроки преследуют более слабых игроков с целью подразнить. Так, «убивая» слабого игрока, они ждут его «воскресения», чтобы убить его снова. Интерес к этому занятию у дуэлянтов быстро пропадает, поэтому продолжается такой поединок недолго.

Враждебные игроки обычно имеют уже высокий уровень и являются очень сильными, они могут совершать набеги на различные точки, где игроки из противоположного клана отдыхают, получают задания и прокачиваются. От враждебных действий могут погибнуть персонажи системы, необходимые для заданий. В этом случае пострадавшим приходится ждать, пока системные персонажи не появятся снова. Восстановление обычно занимает 5-10 минут.

Более тесными являются отношения между знакомыми в реальной жизни людьми. Такое общение может организовываться уже не в чате, а в скайпе. Такое общение является более свободным и, по сути, самым обыкновенным. Имея возможность слышать и видеть друг друга, гораздо проще организовывать совместный процесс прохождения игры, распределять обязанности и роли.

Межличностные отношения в чате, также различаются. Игрок может разговаривать как с отдельным игроком (выбирается команда «Шепнуть»), так и с группой игроков через общий чат. Разговор с отдельным игроком был описан выше. Он также более удобен для обсуждения каких-то планов (на примере игры WoW). Обсуждения в общем чате носят практический характер, в котором основателем гильдии указываются цели, даются объявления. Там же даются объявления, как другими игроками сервера, так и членами этой же гильдии. Однако, писать в чате в данной игре можно лишь достигнув определенного уровня.

Основным препятствием входа в группу геймеров является незнание языка или сленга. Язык геймеров может загнать новичка в тупик. Встретив в виртуальном мире игрока и изъявив желание поговорить с ним, нередко можно наткнуться на неизвестные новичку слова, да еще и быть осмеянным за незнание сленга. Так, оценочную и эмоциональную нагрузку несут следующие слова:

- багоюзер (неодобрительная характеристика) - игрок, который использует ошибки игры в корыстных целях;

- адекват/неадекват (одобр./не- одобр.) - игрок приятный/неприятный в общении, соблюдающий/не соблюдающий общепринятые моральные нормы;

- ботовод (неодобр.) - игрок, использующий запрещенные программы, имитирующие управление персонажем;

- лутотыринг (неодобр.) - кража чужой добычи;

- троллить (неодобр.) - преднамеренно провоцировать игроков на ссоры, оскорбления и т.п. и др.

- нуб (англ. newbies) - сленговое название новичков в определенной игре или же в играх в целом.

Некоторые особенности механики, общие для почти всех ролевых онлайн-игр, предопределяют общность лексики, которой пользуются игроки при обсуждении игр. Так, например, практически в каждой ролевой онлайн-игре можно встретить слова:

- «агр» - агрессивность монстров управляемых компьютером; «баг» - ошибка, недочет игры; «бот» - персонаж управляемый особой программой, не предусмотренной правилами игры; «босс» - крупный сильный и уникальный монстр; «ивент» - особое игровое событие, проводимое периодически; «лаг» - задержка в передаче информации между сервером и компьютером игрока; «моб» - монстр; «нуб» - новый или некомпетентный игрок; «твинк» - вспомогательный персонаж; «основа» - основной персонаж игрока и т.д.

Кроме того, пользователи всех игр активно используют такие слова, как: «акк», аккаунт (учетная запись), «бан» (временная или постоянная блокировка аккаунта), «читер» (игрок, использующий нечестные приемы для достижения целей), «донатить» (вкладывать в игру реальные деньги), «юзать» (использовать) и многое другое [6, с.76].

Отношения знакомых в реальной жизни игроков мало отличаются от обычных разговоров по телефону или смс-переписок. Как правило, люди обсуждают не только игру и то, что нужно сделать, как и события произошедшие, например, за день. Это также шутки и просто дружеское общение.

Существуют разновидности групп геймеров. В частности, следует отметить:

- хардкор-геймеры (жарг. хардкорщики, англ. hardcore gamers) — игроки, обычно избегающие простых игр, рассчитанных на казуальных игроков, например, игр для Wii. Хотя Nintendo имела большую поддержку казуальных игроков в период высокой популярности консолей седьмого поколения, она пыталась перенаправить своих «основных» потребителей такими играми, как MadWorld и портативной игровой системой DSi. Соревновательность — одна из определяющих характеристик хардкорщиков. Многие хардкорные геймеры принимают участие в турнирах по сетевым FPS, в частности Quake. Прочие хардкорщики не откажут себе сыграть в любые игры со сложным геймплеем ради азарта и испытания, требующие длительного времени на совершенствование прохождения. Как правило, более сложнопроходимые игры выбираемые хардкорщиками имеют и большую продолжительность, просто ввиду того что у хардкорщиков вполне найдётся на них время (как на сюжет, так и на отточку своего мастерства). Но это отнюдь не значит, что любая длинная (к примеру, практически бесконечные MMORPG) игра автоматически является хардкорной. Основопологающим качеством хардкорной игры является сложность геймплея и соответственно время, затрачиваемое на отточку мастерства самого игрока, а отнюдь не длительность сюжета / миссий / время на прокачку виртуального персонажа.

- прогеймеры (англ. Pro-gamers). Это профессиональные игроки, играющие за деньги. Основным зара-

ботком прогеймера являются призовые за игру на соревнованиях по киберспорту. В то время как прогеймер финансово зависим от игр, проведение времени за ними не считается «свободным» и может приносить меньше удовольствия игроку, так как игры для него становятся работой. В странах Азии, в частности в Южной Корее и Японии, прогеймеры спонсируются крупными компаниями и могут зарабатывать более \$100 000 USD в год. В США Major League Gaming заключила контракт с Electronic Sports Gamers на \$250 000 USD ежегодно.

- ретрогеймеры (англ. Retrogamer). Игроки, предпочитающие играть в старые компьютерные, консольные или аркадные игры. Термин «ретрогеймер» наиболее распространён в Соединённом Королевстве и Европе. Термины «классик геймер» (англ. classic gamer) и «олдскул геймер» (англ. old-school gamer) более распространены в Соединённых Штатах. Ретрогеймеры играют либо на оригинальном оборудовании, либо на современном оборудовании с различными эмуляторами, портами и сборками. Некоторые ретрогеймеры занимаются восстановлением старых игр, в частности аркадных автоматов.

Таким образом, группа геймеров включает в себя специфические нормы и ценности, традиции, язык и терминологию, символику. Группа геймеров отличается особенностями лидерства и межличностного взаимодействия. Все эти компоненты определяются специ-

фической картиной мира, которая влияет на поведение геймеров и их отношение к жизни.

Литература:

1. Проколова Анна, психолог-консультант, подростковый психолог, работа с игровой компьютерной зависимостью. «Кто такие «геймеры»?» [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.makarova.net/index.php?option=com_content&task=view&id=109
2. Википедия. Геймеры. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Геймер>
3. Балуева Оксана. Полезные компьютерные игры. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.7ya.ru/article/Poleznye-kompyuternye-igry/>
4. Википедия. Компьютерный сленг. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Компьютерный_сленг
5. Тур Анна. Интернет субкультура хаоса. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://altruism.ru/sengine.cgi/13/66/2/2>
6. Кропачева А.М., Литвинова Е.С. «Субкультура геймеров, единая и делимая», Социо- и психолингвистические исследования, 1 выпуск, 2013 г. 74-77 стр. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://splr.org/wp-content/uploads/2013/12/Кропачева_Литвинова_МАКЕТ.pdf

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ПРЕДИКАТЫ АГЕНТИВНОГО СУБЪЕКТА, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ПРИ ХАРАКТЕРИСТИКЕ ОБРАЗА НИКИТЫ ЧИКЛИНА В ПОВЕСТИ А.П. ПЛАТОНОВА «КОТЛОВАН»

Анисова Анна Александровна

кандидат филологических наук

Дальневосточный федеральный университет

г. Владивосток

THE PREDICATES OF AGENTIVE SUBJECT AND THE CHARACTER OF NIKITA CHIKLIN IN ANDREJ PLATONOV'S NOVEL THE FOUNDATION PIT

Anisova Anna, PhD in Philology, Far Eastern Federal University, Vladivostok

АННОТАЦИЯ

В статье представлен анализ персонажа повести А.П. Платонова «Котлован» Вощева. В исследовании применяется разрабатываемая автором методика анализа предикатов, использованных для характеристики героев, и рассматриваются предикаты агентивного субъекта. Исследование позволило выявить особенности образа Никиты Чиклина. Например, большую самостоятельность и активность героя. Для данного персонажа характерны эмоциональные состояния при затрудненности мыслительных процессов.

ABSTRACT

This article is dedicated to predicate analysis of Nikita Chiklin character in Andrej Platonov's novel The Foundation Pit. The author of the research uses the predicate analysis for characterization of the characters and analyses the predicates of agentive subject. This approach gives an opportunity to educe the features of Nikita Chiklin character. For instance one can find the independence and energy in Chiklin's actions. The emotional conditions along with impediment of mental processes are distinctive for image of Chiklin.

Ключевые слова: предикат; язык писателя; язык художественной литературы; А. П. Платонов.

Key words: predicate; language of the writer; fiction language; A.P. Platonov.

Наше исследование посвящено анализу и описанию функционирования предикатов агентивного субъекта, использованных при характеристике Никиты Чиклина, одного из главных героев повести А.П. Платонова «Котлован». Данный тип предикатов был выделен нами при разработке классификации предикатов. При классификации учитывались характеристики субъекта, в частности его активность-неактивность (подробнее см. [1]).

Предикаты агентивного субъекта особенно интересны для образа Чиклина, так как данный герой является представителем пролетариата – активной силы, которая приходит к власти. Анализ предикатов этого типа позволяет выявить особенности персонажа, а также

показать, какими способами герой участвует в построении нового мира.

Итак, предикаты агентивного субъекта выражают активное, контролируемое героем действие. Эти единицы, в свою очередь, с учетом их семантики, разделяются нами на группы. При выявлении семантики предикатов мы используем многочисленные классификации глаголов, представленные в научной литературе (см., например, [3]), а также вводим собственные термины, если это необходимо. Например, мы выделяем группы предикатов физического действия, речи, социальной деятельности, психической деятельности, ментального действия и др. (см. Таблицу 1).

Таблица 1

Предикаты агентивного субъекта, характеризующие образ Никиты Чиклина (в % от общего количества предикатов, присущих герою)

1. Агентивного субъекта.	79 %
1.1 Физического действия.	47,5 %
1.1.1 Движения.	19,5 %
1.1.1.1 Перемещения.	14 %
1.1.1.2 Перемены положения и движения органов тела.	5,5 %
1.1.2 Взаимодействия с предметами, животными, лицами.	27 %
1.1.3 Прочих физических действий.	1 %

Конец таблицы 1

1.2 Речи.	22 %
1.3 Социальной деятельности.	1 %
1.4 Психической деятельности.	6,5 %
1.4.1 Агентивного восприятия.	4 %
1.4.1.1 Зрения.	3 %
1.4.1.2 Слуха.	1 %
1.4.2 Ментального действия.	2 %
1.4.3 Эмоционального действия.	0,5 %
1.5 Физиологического действия.	1,5 %
1.6 Деятельности.	0,5 %

В результате сплошной выборки из текста повести было установлено, что предикаты агентивного субъекта составляют 79 % от общего количества предикатов, характеризующих героя. Это может говорить о высокой активности данного персонажа.

Среди предикатов агентивного субъекта, использованных для создания образа Чиклина, выделяется большая группа предикатов физического действия (47,5 %), в которую входят предикаты взаимодействия с предметами, животными и лицами (27 %), движения (19,5 %), и прочие (1 %). Итак, герой предстаёт как человек действия, физического труда.

В свою очередь, предикаты движения представлены перемещением (14 %), переменной положения и движением органов тела (5,5 %). При этом выявляется такая особенность: предикатов выхода в два раза больше, чем предикатов со значением входа, что, на наш взгляд, подчеркивает важность открытого пространства для образа героя и художественного мира всего произведения.

Следующая группа предикатов движения – предикаты перемены положения и движения органов тела, среди которых можно выделить предикаты со значениями остановки и опускания вниз, что может говорить о том, что герой хотя и активен, но что-то затрудняет его действия.

В числе предикатов движения мы выделили многочисленную группу предикатов взаимодействия с предметами, животными и лицами. Интересно отметить, что Никита Чиклин взаимодействует с людьми, животными, а также с огнем и природой. Взаимодействие Чиклина с природой характеризуется лексемами со значением разрушения, что можно расценивать как попытку борьбы с природой.

Следующая, достаточно частотная для образа Никиты Чиклина, группа – предикаты речи (22 %). Герой характеризуется активностью и инициативностью, так как он спрашивает в два раза чаще, чем отвечает.

Интересна группа предикатов социальной деятельности (1 %), хотя доля их невелика. В основном, это предикаты со значением командовать, что может говорить о герое, как представителе власти, так как к

власти пришел класс пролетариата, к которому и принадлежит Чиклин.

Следующая группа – предикаты психической деятельности (6,5 %), представленная предикатами агентивного восприятия (4 %), ментального действия (2 %), эмоционального действия (0,5 %).

Доля ментальных действий невелика для образа Никиты Чиклина. Это может говорить о затрудненности мыслительных процессов у героя. Особенно интересно сравнить эту группу с предикатами эмоциональных состояний (Эти предикаты относятся к предикатам неагентивного субъекта и не рассматриваются в данном докладе.), которых при характеристике образа Чиклина используется в три раза больше. Таким образом, герой предстает человеком, больше склонным чувственно воспринимать мир.

Итак, мы представили результаты анализа предикатов агентивного субъекта, которые использованы при создании образа Никиты Чиклина в повести А. П. Платонова «Котлован». Герой предстает как человек труда и практической деятельности, он активен и подвижен. Для данного персонажа характерны эмоциональные (душевные) состояния при затрудненности мыслительных процессов. Также выявилась онтологичность образа Никиты Чиклина: он выходит в пространство, взаимодействует со всем миром (не только с людьми, но и с животными, предметами, а также неживыми людьми).

Литература:

1. Анисова А. А. Использование предикатов при создании образов персонажей в дискурсе А. П. Платонова // Функциональная семантика и семиотика знаковых систем: Сборник научных статей в 2 частях. Ч. 1. – Москва: Изд-во Рос. ун-та дружбы народов, 2014. – С. 595–601.
2. Платонов А. П. Котлован. Текст. Материалы творческой истории. – СПб.: Наука, 2000. – 380 с.
3. Экспериментальный синтаксический словарь / Под общ. ред. Л. Г. Бабенко: <http://www.slovari.ru/default.aspx?p=2847> (дата обращения: 05.09.2015)

«СПИСАННЫЕ» ПЕРСОНАЖИ, ИЛИ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ ГЕРОЯ**Воробьева А.Н.**

доктор филологических наук,

профессор Самарского государственного института культуры

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается проблема героя современной русской литературы в аспекте его типологической связи с литературными предшественниками и трансформации его классических признаков на новой литературной почве.

ABSTRACT

Annotation. In the article the problem of the hero of modern Russian literature in the aspect of his typological connection with literary predecessors and transformation of his classic signs on a new literary ground is considered.

Ключевые слова: персонаж, герой, список, культурный код, традиция, контекст, классический, отчуждение, абсурд, исчезновение.

Keywords: personage, character, list, cultural code, tradition, context, classic, estrangement, absurd, disappearance.

Самые известные литературные персонажи обладают значимостью культурного кода эпохи, особенно если их имена составляют заглавие произведения: Дон Кихот, Гамлет, Фауст, Евгений Онегин, Обломов, Анна Каренина; или указывают на главную смысловую характеристику героя: «Мертвые души», «Герой нашего времени», «Братья Карамазовы», «Степной волк», «Имморалист», «Посторонний». Писатель фиксирует в герое своего произведения некую эпохальную черту, характеризующую качественное состояние общества в описанный момент времени, составляет иерархическую структуру из отдельных «человекоединиц», определяя сильные и слабые позиции общества на собственную жизнеспособность (или нежизнеспособность), надлежачий (или ненадлежачий) духовный и нравственный уровень жизни, правильный (или неправильный) вектор движения общества. В генетической памяти героя остаются доминирующие черты, сложившиеся в длительную традицию и мимикрирующие в последующих контекстах.

В современной литературе (как в русской, так и зарубежной) достаточно определенно сложились наиболее видные персонажные типы: террорист («Террорист» Д.Апдайк, «Клоун Шалимар» С.Рушди, «Аниматор» А.Волоса, «Джаханнам, или До встречи в аду» Ю.Латыниной); маргинал («Generation "P"» В. Пелевина, «Generation X» Д.Коупленда, его же «Эй, Нострадамус!» и др., «Легкая голова» О.Славниковой); воин («Асан» В.Маканина, персонажи многочисленных телесериалов-триллеров, созданных в том числе по литературным сюжетам); сверхлюди, неолюди как едва ли не единственная надежда человечества на будущее («Элементарные частицы» и «Возможность острова» М.Уэльбека, «23 000» В.Сорокина, «Ампир В», «Бэтман Аполло» В.Пелевина).

В романе «Списанные» Д.Быкова [1] представлен еще один персонаж. Настойчиво подчеркивая свое намерение опираться на реальную действительность без всяких эстетических «посредников» [2, 6], писатель допускает парадокс «повторного» открытия знакомого персонажа, т.е. «посредника», наполнив его при этом целым рядом значимых акцентов. Среди них – персонажи, целиком «списанные» из прежних сюжетов, вызывающие в Свиридове «поганое чувство» неприятной встречи: здесь «классическая профсоюзница командовала, классический остряк острял, типичный

дачник катил перед собой, как тачку, типичную участь дачника <...>» (97); здесь обновленный «доброволец» Борисов, заранее записавшийся в список, чтобы не мучиться ожиданием; образцовые инженеры, архетипическая мать-одиночка и т.д. Одним словом, полный реестр кандидатов на пригодность бывших советских героев для новой игры.

Опытный партнер в этой игре – «подпольная» организация заединщиков. Свиридов, пытающийся понять принцип «Списка», получает точную оценку своего поведения, тоже «списанную» из прежней идеологии. Это точка зрения «коллектива», которого он не признал: «Каждый должен знать <...>, что, задев даже случайно один из членов Организации, завтра он столкнется с могущественным отпором всей Организации. Из нас никто не отдельно, мы все купно. Купность! Купность!» (С.126-127). Стилистика и истерический настрой приведенного высказывания выдают в авторе отчета человека необразованного, что он, возможно, чувствует и охотно скрывается в «коллективе», растворяясь в нем и черпая агрессивную уверенность в собственной правоте из наставления идеолога Организации. Он даже ссылается на имя и название работы этого наставника, включая все это в свой бредовый отчет: «Купностью называется то особое состояние общества, при котором ощущения одного передаются всем, а полномочия всех делегируются одному <...> (Л.И.Жулькин. Централизация против модернизации)» (127). В этом «отчете» еще слышны остаточные звуки былого величия коллектива как принципа организации жизни.

Свиридов беспомощно и безнадежно пытается разгадать смысл непонятной конструкции списка, и это понятно: он находится внутри нее. Снаружи обнаруживается то «расстояние», с которого видится «большое». И это большое – весь современный спектр человеческих персонажей, как они видятся автору и как могут быть увидены читателями. В жизнь Свиридова входит изнурительный абсурд увольнений, ненависти, презрения со стороны знакомых и незнакомых людей, официальных лиц, милиции, куда его приводят по заявлению склочного пенсионера, тоже «классического» персонажа. Нелепая беседа в милиции напоминает Свиридову мир Кафки «буквальными совпадениями» (68). Вскоре Кафка будет продолжен на старинный русский лад, с добавлениями метаморфоз в современных контекстах реальной и литературной действи-

тельности. Но герой Кафки, опущенный до уровня насекомого («Превращение»), несмотря на немислимую фантазмагоричность своего внезапного превращения, все-таки сохраняет прежнюю душевную, нормальную расположенность к своим родным, а, убедившись в том, что он внушает им только отвращение, идет в сущности на самоотверженное самоубийство. С персонажами Быкова происходит нечто противоположное, как в эпизоде акции «Поводок», которую «славные» на вид мальчишки и девочки, получив разрешительно-поощрительный сигнал от организаторов, устраивают против Свиридова. Отметим, что детская тема пронизывает весь сюжет, дополняя «список» особой предсказуемостью относительно ближайшей реальности России: «славные» дети, по-собачьи преданно, с увлечением травящие взрослого незнакомого человека, или двенадцатилетняя истеричная Настя на съемках фильма «Маленькое чудо», - они уже знают о себе, что «право имеют» презирать всех и подчиняются только силе. Но и отвратительные снаружи и изнутри (с точки зрения героя) подъездные старики и старухи злобно оскорбляют бесправного фигуранта «Списка»; приличные, доброжелательные, умные друзья, приятели, сотрудники Свиридова, узнав о списке, так или иначе стремятся отстраниться от него. Во всем этом сборище персонажей проступает далеко не остаточный советский «скелет», на который нарастает фантастический единый организм, собранный из людей различных возрастов, профессий, социального положения и пр.

Повествование наполняется непонятными ситуациями, сквозь которые постепенно прорастает парадокс героя, прежде не задумывавшегося над самим собой [3]. Свиридов, для которого попадание в «список» становится сильнейшим потрясением (до этого момента своей жизни он с легким отвращением принимает участие в создании плохих фильмов), обнаруживает в себе естественную жажду осознать, что же происходит. «Теперь ему было ясней ясного, что ни одно слово – чужое или его собственное – не имело больше никакого веса: от людей перестало что-либо зависеть. Они действовали не по своей воле, а по странной, не формулируемой вслух необходимости, словно играли давно написанные роли» (125). Этим людей не смущает тот факт, что они играют плохие роли, но ведь «других нет» (126).

Свиридов открывает существование какой-то неведомой силы, довлеющей над человеком всегда и, в отличие от Кафки, который на эту силу указал в романе «Процесс» (государство в форме судов, занявших все чердаки городских домов, то есть все бытовое пространство вокруг человека), вдруг с ужасом обнаруживает действие этой силы, скрытой в каждом из его знакомых, сослуживцев, родных, близких и особенно незнакомых, получивших нехорошие роли его гонителей. Им не важно, кого травить, гнать и унижать, важно выполнить роль, назначенную кем-то, кто находится в их головах (что и обещал Дж.Оруэлл в «1984»). Н.Нагорная, сравнивая персонажей из телесериала «Остаться в живых» [4] с персонажами «списка» у Быкова, пишет: «Хоть они и не потерпели крушения самолета и не остались выброшенными на остров, как и "лосты", "списанные" у Быкова оказываются в экзистенциальной ситуации одиночества и страха, оторванности от людей» [5]. Но за пределами острова

в памяти «лостов» есть большой мир, в который они надеются вернуться, подобно Робинзону, выпавшему в виде обломка кораблекрушения на необитаемый остров и обустроившему этот остров как персональный «зал ожидания». У списантов Быкова такой надежды нет, потому что острова нет, пространство остается точно таким же, значит - оторванности от людей нет, они так и существуют среди них, как прежде, и это скорее вновь напоминает положение героя «Процесса» Кафки: арестованный Йозеф К. пребывает в той же квартире, ходит на ту же работу. Ни Йозеф К., ни списанты Быкова ничем не отличаются от остальных, перед которыми в любой момент может появиться такая же перспектива. Вот это и есть принцип списка, как в сказке: что воля, что неволя.

В этой точке начинается другой смысл «списанных». Роль оказалась объединительной скрепой всех этих персонажей для конструирования коллективной личности, исключающей всякую возможность собственного выбора. Само понятие – выбор – исчезает из жизненных ориентиров такого человека. Он - как все, имя его – «Список». Его скрытое назначение - объединение «списанных» – списанных из жизни, выведенных за пределы всех ее процессов, составляющих обычно понятие жизни, общей и своей. Именно этот смысл, открыто заложенный в заглавии романа, и является объединительным принципом списка: это люди, не нужные государству, не интересующие его, скорее мешающие ему, как балласт, в который, как можно видеть по ряду биографических деталей героя, он был превращен тем же государством. Потому-то Свиридов и не может уловить общности «списанных» ни по одному из признаков: профессиональному, социальному, имущественному, возрастному и пр. Списанные отовсюду из жизни произвольно, случайно, как вещи, почему-либо оказавшиеся не нужными своему хозяину. Из них составлен список – документ, получающий силу закона, по которому должен образоваться коллектив, отдаленно подобный былому советскому производственному коллективу.

В разговорах списантов всплывает еще один литературный текст – «День опричника» В.Сорокина, на который указывает один из персонажей, также внесенный в список. И хотя Свиридов настаивает на Кафке, автор скорее всего в одинаковой степени принимает оба литературных знака, предупреждающих о появлении нового героя: абсурдная амбивалентность Грегора Замзы в попытке вернуть прежнюю единую (человеческую) форму, его одинокая борьба против непосильного для него отчуждения от всей системы существования сталкивается с карнавальным гимном во славу фантастического коллективного существа в «Дне опричника». Ритуал празднования очередной «победы» опричников увенчивается омерзительной «гусеницей», которая уже привычно составляется из человеческих тел, физиологически проникающих друг в друга. Это символ слияния человека России с государством для смертельного экстаза. Свиридов в пору своей панической растерянности тоже идет к этому слиянию, принимая все густо идущие ему предложения, написать, например, учебник по истории в свете новой концепции, не будучи никаким специалистом истории, и это уже без отвращения. Когда Рыбчинский мимоходом замечает, что делает это предложение по рекомендации

составителей списка «национально ориентированной элиты», Свиридов мгновенно впадает в благодушно-горделивое состояние духа, чувствуя себя на уровне благородных героев Стругацких: «Он чувствовал огромное, стыдное облегчение. Только что ощущать себя прокаженным – и вдруг понять, что это не проказа, а знак отличия, высокая болезнь мокрецов...» (С.147). Одновременно он подписывает и другой договор, также отдающий «продажей души», - с корреспондентом немецкой газеты Тэссой, которая предлагает поставлять в ее газету нечто вроде «дневника изнутри списка» (С.133) практически за еду. Все это затягивает его в трясину списочного абсурда, подтверждая вывод Альки о том, что только сам человек записывает себя в какой-либо список (сама она, тоже «списанная» отовсюду, молча несет в себе горестное и мужественное сопротивление, оставаясь на периферии сюжета). В то же время Свиридов, проходя списочные «процедуры», парадоксально активизирует дремавший в нем архетип «классического» героя с его экзистенциальной ориентацией на свободу выбора. Он осознает, что именно эти подавленные в нем стремления, о которых он никогда не думал, его добровольное пребывание в коллективе, точнее – принятие самого принципа коллективности в свой мир привели его теперь в список.

Свиридов исчезает из списка так же внезапно, как попадает в него. Все персонажи романа, все его ситуации связаны общим лейтмотивом – исчезновения. Они исчезают как бывшие советские герои, сбрасывая с себя навязанную им маску настоящего человека и обнажая обыкновенную человеческую суть, неисправимо искаженную длительным исполнением нечеловеческой роли. Исчезают всем списком. И только Свиридов, выпавший из списка, пусть случайно, может быть, спасется от него для дальнейшего поэтапного выталкивания из себя всего того, чем он не был, но

о чем постоянно каркал придуманный Бог тоже в чужой и зловещей роли - вороны. Алька же, раздавленная списком, но не признавшая его права над собой, - единственный не списанный персонаж, остается настоящей героиней, пусть пока на периферии сюжета.

Литература:

1. Быков Д. *Списанные*. – М.: ПРОЗАИК, 2008. Роман цитируется по данному изданию с указанием страниц в скобках.
2. В четвертом эпиграфе к роману «Списанные»: «Писать про то, что есть, трудней, чем про то, что было или будет и чего никто не видел. Упрек в журнализме – самое легкое последствие. Но если не работать с реальностью, она такой и останется». См.: Быков Д. *Списанные*. – М.: ПРОЗАИК, 2008.
3. В свое время А.Зиновьев обозначил этот тип как homo soveticus, самый безнадежный и непригодный для существования ни в своей стране, ни в мире. См.: Зиновьев А. *Гомо советикус. Пара беллум*. – М.: Московский рабочий, 1991.
4. На подобное сравнение указывает также В.Слюсарь: Слюсарь В. В списке значился. Роман Дм.Быкова «Списанные»: <http://www.prosa.ru/2009/06/30/740>.
5. Нагорная Н. Трагикомическое пародирование современности в романе Д.Быкова «Списанные»: <http://www.promegalit.ru/publics.php?id=3757>.
6. Как будто подтверждая установку Быкова на реальность, в ней (реальной действительности) происходит деметафоризация образа: к этим спискам легко подверстываются «списки» из реального сегодняшнего дня (списки обездоленных дольщиков, сопротивленцев с Болотной и пр. оппозиционеров, протестующих против чего-либо, «Список Магнитского» и т.д.

СЕМАНТИЧЕСКОЕ ПОЛЕ ГЛАГОЛОВ ВОСПРИЯТИЯ В АГУЛЬСКОМ ЯЗЫКЕ

Гасанова Салминат Нурадиновна

доктор филол. наук, доцент

Дагестанский государственный университет

г. Махачкала

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена описанию глаголов восприятия в агульском языке. Предпринята попытка рассмотреть структуру семантического поля глаголов восприятия, выделены ядерные и периферийные глаголы в каждом микрополе, полисемия глаголов и их валентность.

ABSTRACT

The article is devoted to the description of verbs of perception in the Agul language. Attempts to examine the structure of the semantic field of verbs of perception, selected nuclear and peripheral verbs in each micro-field, the polysemy of verbs and their valency.

Ключевые слова: восприятие, семантическое поле, ядро, периферия, полисемия, языковая картина мира
Key words: perception, semantic field, nucleus, periphery, polysemy, linguistic picture of the world

Объектом исследования в данной статье являются глаголы восприятия агульского языка. Семантическое поле данных глаголов предстает в виде иерархически организованного целого, включающего пять микрополей, в соответствии с семантикой ядерного сенсорного глагола [6, с.40].

Изучение глаголов восприятия является важным источником информации об опыте человека, в котором особым для каждого этноса образом отразилось осмысление объективного мира. Представленный в работе материал агульского языка впервые подвергается когнитивно-семантическому анализу.

Перцептивную семантику в агульском языке выражает небольшая группа ядерных глаголов (агвас «видеть», хьуттурфанас «смотреть», унихьас «слышать», кирх1ас «трогать», т1ег1ем хьас «ощутить вкус», ниь хьас «почувствовать запах», ниь акьас «нюхать»). Среди них выделяются как простые, первообразные глаголы, так и сложные и аналитические образования.

Исследователи отмечают размытость класса глаголов восприятия потому, что «в семантике глагола перцептивный компонент, как правило, не единственный» [7, с.198].

Критериями выделения базовых единиц на общезыковом уровне называются более общее, по сравнению с другими единицами, значение, свободная сочетаемость и отсутствие стилистических ограничений употребления [4, с.16].

Исходя из таких критериев, к ядерным глаголам восприятия мы относим такие, семантика отражает различные формы перцептивной чувствительности: слух, зрение, обоняние, осязание (унихьас «слышать», агвас «видеть», хьуттурфанас «смотреть», унихьас «слышать», ниь акьас «нюхать», кирх1ас «трогать, щупать»).

Наиболее частотными глаголами целенаправленного зрительного восприятия, образующими ядро данного микросемантического поля в агульском языке являются глаголы агвас «видеть», хьуттурфанас «смотреть», агвар акьас «показать».

Кроме исходного значения они употребляются также и в переносных значениях, сохраняющих общую сему «воспринимать зрением»: ккекьвас «подстергать», т1ургьас «досматривать»; иттаттарихь хьуттурфанас «заботиться, ухаживать за больными», маларихь хьуттурфанас «присматривать за скотом», шиникквин дарсарихь хьуттурфанас «проверить уроки у детей», фушчира агвас вес «увидеть/ся с кем-нибудь пойти», хьар агвас «занять очередь в пекарне («сходить посмотреть, есть ли очередь»); ачадаркас «установиться». Хьуттурфанасе зун найич гьикайчи шиниккв «Посмотрю/подумаю я, куда отправить сына». Фичугас алархьеф, аттушуне зун «Я вышел посмотреть, что же это упало». Интерес в данном примере представляет глагол ичугас, этимологический анализ которого позволяет выявить деривативную и функциональную связь со словом агвас «видеть» (контаминации условного союза ичин и глагола агвас «видеть»).

Как показывают приведенные примеры, глаголы зрительного восприятия, благодаря полисемии и деривации, входят одновременно в несколько лексико-грамматических полей. Например, в поле ментальных процессов и др., несвойственных зрительному восприятию значений. Как характерный такой семантический переход от восприятия к ментальному значению у глаголов у глаголов видеть, смотреть, замечать, рассматривать (как намек; и мы рассматриваем ваше предложение), чувствовать, казаться, обнаружить, слышать, воображать, столкнуться, следить, показаться; представляться и др. отмечает и Падучева [8, с. 199]. Зрение, способность видеть в языковом сознании агулов ассоциируется с жидкостью, которая может высохнуть, уменьшаться (уларин экьв руьгас «свет глаз высох», уларин 1экв ч1укь хьас «свет в глазах уменьшиться») или как предмет, который можно вынуть или

вернуть на место (уларин 1экв гьаттывуная «свет глаз убран/ потерян» и антонимичное: 1экв агьадес «зрение вернулось (букв.« свет появился/спустился») и т.д.

Наряду с такими лексемами, семантику зрительного восприятия в агульском языке выражают глагольные фразеологические единицы, именной частью которых выступает соматизм ул «глаз»: ул йирх1ас «посмотреть», ул киркьвас -1.«заметить»; 2. «сглазить», ул г1аруцас «искать взглядом», улар ккихьас «ожидать скорого прибытия, приезда кого-либо», ул кик1ас «пристально смотреть, присмотреться», ул алчатас «наблюдать за кем-либо», ул хьархьас «соскучиться по ком-либо», ул хьаттархьас «перестать скучать по ком-либо», уликк атас «держаться в поле зрения», уликк акьас «сделать так, чтобы объект был в поле зрения», ул кеттирх1ас «посмотреть мимоходом», ул ккеттирх1ас «пригрозить мимикой глаз», ул аттдивас «смотреть неотрывно» (букв. «глаз не вытаскивать»), ул алдихьас «не присмотреть, упустить из виду», ул ик1ас «вглядеться», ул керхьас «заметить» и т.д.

Ядро микрополя слухового восприятия образуют глаголы унихьас/ ун хьас «слышать», ибур ес «слушать» (букв. «ухо дать»), йирк1в алиянас «слушать, воспринимать – слушаться, подчиниться» (букв. «сердце положить»). Почти все глаголы данной семантики являются вторичными номинациями и фразеологическими единицами, ставшими в настоящее время единственными номинациями этих процессов. К периферийной части данного поля можно отнести и глагол хабар хьас «услышать/ стать известным, дойти до кого-либо (о вестях, слухах). В языковом сознании агулов слух, представляется неким предметом, который «вынимают» из уха: ибрарин ун аттивас «оглохнуть (букв. «слух ушей вынуть»), ибрарин ун хьаттивас «оглохнуть, (букв. «звук/слух вытащить из-за»: преверб хь- в глаголе хьаттивас указывает на нахождение лица или предмета позади ориентира). Неперцептивную семантику реализует лексема ибур «ухо» в фразеологизме, ибуриь кьутт ихьас «намекнуть, дать понять» (букв. «в ухо камушек закинуть»), синонимичной является также и следующая единица: ибурихь хьучихьас «сделать так, чтобы услышали, т.е. чтобы информация дошла до нужного адресата», ибурихьди хьучадес (букв. «к уху подойти») «услышать/ дойти (о слухах». Выявлено также совмещение, синкретизм глагола хьик1енас, который может употребляться в значении и зрительного, и слухового восприятия: Хьик1ина экьуне зун, фигьайчугас гебири «Сидела, ждала я (подслушивала), что же они скажут». Зун хьик1ине ге нач вейчугас «Я проследил, куда он пошел»; гьараяр/ унар унихьас «крики/ звуки услышать»: Шинникквар аттушуна са гьгра хьундава, гебирин гьараяр унихьуне дадас [дат.п.] «Не успели дети выйти, как отец услышал их крики». Субъект при глаголах восприятия употребляется в дательном падеже, а объект – в именительном

К периферии рассматриваемого микрополя можно отнести глаголы звукоподражательного характера, в зависимости от контекста они могут употребляться и в перцептивном, и неперцептивном значении: тархь акьас «услышать звук/ а также сам издающийся звук от удара предмета», чварт акьас «услышать/ звук проливающейся жидкости», ч1ишш акьас «издать/ услышать звук при жарке мяса», ч1вемп1 акьас «чмокать при еде» и т.д.

Целенаправленное значение вкусового восприятия в агульском языке выражается глаголом т1ег1ем акьас: ракьин т1ег1ем акьас «попробовать суп на вкус». Результат вкусового восприятия передают такие глаголы, как т1ег1ем хьас «почувствовать вкус», т1ег1ем яг1архьас «узнать вкус»; сивар угас «обжечь рот», ширин хьас/ итте хьас «стать сладким/ почувствовать вкус сладкого» употребляется и в переносном значении «понравиться, войти во вкус»: Сагелай-1угелай хьадик1ина, гьинасна хабар дахьех1ела, итте хьуне гис ге кар «После того, как один-два раза он незаметно забирал и никто этого не заметил, он вошел во вкус, стал продолжать». Неполноту действия выражает глагол т1емп1ер акьас / т1емп1ер-шумп1ар акьас «пригубить»: Т1емп1ер-шумп1ар акьуна, хьайч1уне шиниква, де1уьт1уна чиппис агьийии ямагра «Дети встали, чуть-чуть лишь попробовав, то, что им положили поесть».

Вкусовое восприятие в одном из переносных значений передает также глагол зрительного восприятия хьуттурфанас: итте хьунайчугас хьуттурфен «посмотри /попробуй вкусно ли получилось».

Ядерным глаголом тактильного восприятия в агульском языке является кирх1ас «тронуть». Некоторая размытость границ данного микрополя связана с тем, что нет специального «однословного выражения для той части тела, которая осязает, язык не выделяет их в качестве «органа осязания», это может быть ладонь, подушечки пальцев (точнее, кожа этой части рук)» [5, с. 78]. В агульском языке широко представлены пространственные провербы, которые позволяют уточнить направление и точку прикосновения: фаттирх1ас «слегка коснуться, тронуть сбоку»; кеттирх1ас «слегка прикоснуться/ поцарапать/ поранить»; ихас «тереть»; гьил алдаркас «шарить руками по горизонтальной поверхности», гьил гьударкас «шарить руками перед собой»: Муч1и фера даргвай, гьилар гьударкай э чин ушуф «Из-за того, что было темно и ничего не было видно, мы шли, шаря руками перед собой».

Глаголы со значением осязания в качестве стержневого компонента образуют словосочетания и предложения, в которых реализуются различные семантико-синтаксические отношения.

Целенаправленное восприятие запаха передается в агульском языке составным глаголом («запах + «делать») ний акьас «нюхать», нийар алакьас «обнюхивать» (употребляется обычно только применительно к животным). Выделяются также глаголы проявления/распространения запаха. Глагольный компонент составной единицы содержит различные пространственные провербы, которые позволяют уточнить локализацию источника запаха: ний адес («букв. «запах пришел») «появиться о запахе», ний хьахьас «иметь/издавать, запах», ний гьучирх1ас «мимолетный запах, исходящий от источника, находящегося впереди», ний гьайшас «распространяться», ний хьаттархьас «разить» (о неприятном запахе), ний аттархьас «запах появился изнутри, из полого сосуда», ний фагьархьас «запах появился откуда сбоку», ний г1агьархьас «запах появился между какими-то предметами»; придание запаха: ний хьихьас. В глагольных словосочетаниях с зависимым дательным падежом может быть названо лицо, являющееся субъектом действия. При глаголах целенаправленного обонятельного действия субъект

выражается в дательном падеже: Зас (субъект в дат.п.) гьараяр(объект в им.п.) унихьуне «Я крики услышал».

Глаголы агвас «видеть», унихьас «услышать», итте хьас «понравиться на вкус» и некоторые другие сочетаются с именами существительными в различных падежах. Чаще всего субъект действия при таких глаголах выражается дательным падежом, а объект может быть обозначен формами как основных (грамматических), так и местных падежей.

Ваз агвас «луну увидеть»: Дифариг1ас ваз г1айч1вай агуне час [дат.] «Мы увидели, как луна появилась из-за облаков» (букв. «Из облаков выходящую луну увидели мы»).

Итте хьас «вкусным стать, понравиться на вкус»: Ппара идже кьут1урар акьуна уйин яг1а баба, джаллабирис итте хьуне гебур «Очень хорошие чуду сделала сегодня мама, они всем понравились».

Гаш хьас «проголодаться»: Хьуне агьа хьундава агьа са х1учна сул. 1урдин вахттуни хьуная мебирис [дат.] гаш. «Жили-были волк и лиса. В зимнее время стали они голодать» (букв. «стало им голодно»).

Во всех приведенных предложениях при глаголах «слышать», «видеть», «понравиться», «проголодаться» субъект действия выражается формой датива, а объект – формой номинатива, что не характерно для русского языка. В аналогичных конструкциях в русском языке субъектно-объектные отношения выражаются номинативом (в качестве субъекта) и формой вин. падежа (в качестве объекта).

Другую валентность демонстрируют глаголы ний хьас «запах почувствовать», мек1 хьас «холод почувствовать» и некоторые другие:

Хулаьас угаттин ний хьуне зас [дат.] «Я почувствовал запах горелого из дома». Объект в данном предложении выражен формой родительного падежа, а субъект, так же, как и в приведенных выше примерах, выражается формой датива. Ср. также аналогичные конструкции: х1учаригьас гуч1 хьас «бояться волков», шиникквдис ул гьархьас «мальчик стал бояться», где ул гьархьас (букв. «глаз стать») является ФЕ; лекарис мек1 хьас «ногам стать холодно / ощутить холод», к1илис куче хьас «голове стать жарко, ощутить жар», ибг1а хьас «тепло стать, ощутить тепло», кьакь кьикье хьас «стать тяжело, быть под тяжестью», язукь хьас, х1ейиф хьас, 1эгвал хьас «пожалеть», рях1ет хьас «облегчение почувствовать», 1уьч1е хьас «кислым стать», кьут1ур итте хьас «чуду вкусным стать».

Предварительные наблюдения над глаголами восприятия в агульском языке, что подавляющее большинство из них составляют сложные глаголы, относительно статуса которых в дагестанской литературе существует различное мнение. «Большинство исследователей при решении этого вопроса исходят из формальных признаков. Отсутствие единых орфографических норм вносит разноречие в написание однотипных конструкций в разных дагестанских языках, но в одном и том же языке, что влечет за собой и различную интерпретацию их как сложных слов или словосочетаний» [3, с. 173] Большинство таких глаголов представляют собой устойчивые сочетания. Именная часть таких глаголов чаще всего – имя существительное в именительном падеже; в качестве именной части сложных глаголов могут функционировать такие варианты лексем, которые автономно не употребляются.

Отмеченный ряд глаголов может выражать как объектные, так и субъектные отношения. Такого типа глагольные конструкции образуются в основном по модели «имя существительное (или местоимение) в именительном падеже + глагол» (субъект действия выражен обычно дательным падежом).

Литература:

1. Авдеевнина О. Ю. Семантика «состояние и действие» в содержании перцептивных глаголов // Известия Саратовского университета. Т.12. Серия: Филология. Журналистика. Вып 2. С.-10-18
2. Гасанова С.Н. Синтаксис словосочетания агульского языка. Махачкала, 2012 .
3. Гасанова С.Н., Самедов Д.С. К проблеме разграничения сложного слова и словосочетания в агульском языке // Вестник Адыгейского государственного университета. Серия 2. Филология и искусствоведение. Май-

коп, 2012- С.189-174.

4. Кузнецова С.С. Базовые глаголы восприятия в речи диалектной языковой личности // Вестник Томского государственного университета. 2014. № 385. - С. 16–23/
5. Моисеева С.А. Семантическое поле глаголов восприятия в западно-романских языках. Белгород, 2005.- 248 с.
6. Моисеева С.А. Особенности полисемии глаголов восприятия (на материале западно-романских языков) // Научные ведомости 15(55), 2008. – С. 40- 50.
7. Мысина С.И. Теоретические подходы к изучению глагольной сенсорики в современном русском языке // Вестник ТГУ, выпуск 5 (121), 2013. – С 144-149.
8. Падучева Е.В. Динамические модели в семантике лексики. М., 2004 – 608 с.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ И ЛЕКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАНЦУЗСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ ТЕРМИНОЛОГИИ

Кузнецова Юлия Игоревна

кандидат филол. наук

Полтавский национальный технический университет имени Ю. Кондратюка, доцент
г. Полтава

Бабаш Лариса Владимировна

Полтавский национальный технический университет имени Ю. Кондратюка, преподаватель
г. Полтава

Москаленко Марина Владимировна

Полтавский национальный технический университет имени Ю. Кондратюка, преподаватель
г. Полтава

Саенко Лариса Викторовна

Полтавский национальный технический университет имени Ю. Кондратюка, преподаватель
г. Полтава

GENETIC AND LEXICAL PECULIARITIES OF THE FRENCH CIVIL ENGINEERING TERMINOLOGY

Kuznetsova Yulia Igorevna, Candidate of Science, assistant professor of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Poltava

Babash Larisa Vladimirovna, Teacher of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Poltava

Komarova Alexandra Ivanovna, Teacher of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Poltava

Moskalenko Varina Vladimirovna, Teacher of Poltava National Technical Yuri Kondratyuk University, Poltava

АННОТАЦИЯ

По своему происхождению французские строительные термины делятся на 3 группы: 1. слова «народного» фонда; 2. «ученые» слова; 3. заимствования.

ABSTRACT

According to its origin, French civil engineering terms are divided into 3 groups: 1. the words of "popular formation"; 2. the words of scientific formation; 3. the loan-words.

Ключевые слова: строительная терминология; термин; слова «народного» фонда; «ученые» слова; заимствования.

Keywords: civil engineering terminology; term; words of "popular formation"; words of "scientific formation"; loan-words.

Французская строительная терминология (СТ) представляет собой целостную терминосистему, являющуюся неотъемлемой составной частью общенацио-

нального языка и развивающуюся по присущим ему законам и нормам. Поскольку строительство принадлежит к одной из древнейших областей человеческой

деятельности, основным источником формирования СТ следует считать общенародный язык. Таким образом, каждое слово действительно или потенциально является термином. Научно-техническая СТ возникла на основе народной ремесленной лексики. Процесс ее формирования очень длителен: она возникла одновременно с языком науки и техники. Становление СТ связано со стилистической дифференциацией языка и развитием функциональных стилей.

По традиции в лексике общенационального французского языка принято различать два крупных лексических слоя – «народный» фонд, к которому относятся слова, берущие начало в вульгарной латыни, кельтские, германские и греческие элементы, и, так называемый «ученый фонд», в который в основном входят латинизмы, попавшие во французский язык книжным путем [2, 3].

Эта классификация соответствует генетическому распределению французской СТ. Среди проанализированных 929 лексических единиц (ЛЕ) – вершин словообразовательных терминологических гнезд, в соответствии с происхождением выделяем 3 группы:

I – термины, к которым относятся слова «народного фонда» (493 ЛЕ);

II – термины, охватывающие «ученые» слова (272 ЛЕ);

III – заимствования (164 ЛЕ).

В первую группу мы включили термины, происходящие из народной латыни и привнесенные в Галлию в период романизации (342 ЛЕ). Это самая многочисленная и самая разнообразная по понятийным категориям подгруппа. К ней относятся:

- названия сооружений и помещений: maison (лат. mansio), hôtel (лат. hospes, hospitus), chambre (лат. camera);

- названия конструктивных элементов сооружений и помещений: mur (лат. murus), pile (від лат. pila);

- названия орудий труда: pelle (лат. pala), ciseau (лат. coedere, coesus), auge (лат. alveus);

- названия строительных материалов: acier (лат. acies), marbre (лат. marmor);

- названия типов населенных пунктов: ville (лат. villa), cité (від лат. civitas);

- названия производственных действий: fouler (лат. fullo), monter (лат. mons).

Среди слов народного фонда мы встречаем также заимствования:

- из греческого: pierre (гр. petra), plâtre (гр. emplattein);

- из германских языков: échine, faîte, grès;

- из кельтского: berge, pièce, среди которых выделяются термины, обозначающие геологические понятия: galet, glaise, marne.

К первой группе также относятся производные из старофранцузского языка: travée – старофр. tref, pertuis – старофр. pertuisier, tôle – старофр. taule и диалектизмы: semelle – из пикардийского диалекта, câble – из нормандского диалекта від лат. carulien. В основном первоосновой таких ЛЕ являются слова из народной латыни. Так, ЛЕ sable является производной от старофранцузского sablon, слова, в свою очередь происходящего от латинского sabulo. Именно народная латынь стала проводником терминов греческого происхождения, а также некоторых кельтских и гер-

манских слов. К примеру, из языка галлов в латынь попали: talus – от лат. talutium, charpente – от лат. charpentum, char – от лат. carrus.

Ко второй группе принадлежат латинизмы и греко-латинизмы, попавшие во французский язык в качестве заимствований или представляющие собой ЛЕ, созданные средневековыми французскими учеными путем соединения «книжных» корней и афиксов [2]. «Ученые» термины появились в лексическом составе французского уже после того, как он стал самостоятельным языком. В основном они относятся к XIV- XVI в., периоду формирования научной терминологии.

Большую часть терминов второй группы составляют латинизмы (218 ЛЕ): лат. confectio - confectio, лат. factor - facteur, лат. fixus - fixe; меньшую (54 ЛЕ) – греко-латинизмы: гр. skhistos - лат. schistus - schiste, гр. kumation - лат. cymatium - cimaise. Отличительной чертой латинизмов является довольно быстрая ассимиляция во французский язык, легкость, с которой они приняли французское произношение. Благодаря генетическому родству латинизмы проще связать с французскими словами – мотивация между ними понятнее. Французские филологи не считают латинизмы иноязычными заимствованиями и используют латинскую лексику как собственный национальный фонд [4, с. 228].

Третью группу образуют заимствования, к которым мы относим ЛЕ, вошедшие в состав французской лингвистической системы из иностранного языка или языка национальных меньшинств, проживающих во Франции (например, из бретонского, провансальского). Заимствованные термины появляются во французской СТ уже в XII веке. Корпус заимствованных терминов возглавляют заимствования из итальянского языка (60 ЛЕ). Итальянизмы, имеющие отношение к строительству, начинают поступать с XIV века: galerie (1316), trafic (1339), baldaquin (1352), dôme (1396) [1]. Они отличаются, как довольно четко очерченным временем активного поступления в СТ, так и определенной тематикой – это в основном архитектурные термины, относящиеся к XV- XVI в., периоду так называемых «итальянских войн», который характеризовался повышенным интересом французской аристократии к итальянскому искусству и архитектуре: rotonde (1488), architrave (1528), arcade (1599), piedestal (1542). СТ продолжает интенсивно пополняться итальянизмами и в XVII в.: corridor (1611), granit (1665), coupole (1666), pouzzolane (1670), уменьшаясь в XVIII-XIX ст.: villa, longrine, colmater.

XX веком датируются только 2 заимствованных термина - autostrade (1922), pergola (1924).

Далее идут заимствования из британского или американского варианта английского языка (50 ЛЕ). Первые англицизмы известны, начиная со средних веков: lest (1282), drague (1556). Количество заимствованных строительных терминов увеличивается в XVII-XVIII веках, а в XIX-XX достигает апогея благодаря быстрым темпам научно-технического прогресса и доминированию английского языка на международной арене: bow-window (1871), élévateur (1873, американизм), cantilever (1882, американизм), building (1895, англо-американизм), ballast (1900), autocar (1910), tank (1916), bulldozer (1933, американизм).

Заимствования из голландского языка составляют 18 ЛЕ. Они появляются во французской СТ с XII по

XVIII столетие: *brigue* (1155), *étai* (1304), *bague* (1397), *vrac* (1606) в выражении *en vrac*; *moquette* (1769). Нидерландизмы сперва относились к кораблестроению и лишь позднее состоялся их переход в терминосистему строительства [1]. Со строительством дамб связаны термины *boulevard*, *digue*, *berme*, *madrier*.

Небольшим количеством представлены заимствования из:

- немецкого языка, где выделяются минералогические номинации: *gneiss*, *quartz*, *zinc*;
- испанского языка: *silo*, *patio*, *mirador*, *carapace*, *poria*;
- арабского: *goudron*, *laiton*;
- провансальского: *gabarit*, *bastide*, *biais*;
- португальского: *baroque*, *pagode*, *véranda* (2 последние ЛЕ посредством английского языка);
- из новогреческого: *tapis*;
- из скандинавских языков: *hauban*;
- из так называемых экзотических языков: *caoutchouc* - из языка перуанских индейцев кечуа, *tobbogan* - из языка канадских индейцев - алонкинов, *bungalow* - из хинди через английский.

Своеобразие генетического состава французской СТ обусловлено доминированием производных от классической, народной или средневековой латыни, которые относятся к разнообразным понятийным категориям, таким как населенные пункты, строительные

материалы, типы сооружений, их конструктивные элементы, названия производственных действий, физических и природных явлений, инструментов, качеств, присущих строительным материалам и сооружениям, типы грунтов, пород.

Изучение генезиса французских строительных терминов свидетельствует о том, что на развитие и формирование СТ влияли не только интралингвистические факторы (уровень и тенденции развития языка, степень развития функциональных стилей), но и экстралингвистические (состояние национальной науки и техники, производства, политические и торговые связи с другими странами).

Литература:

1. Guiraud P. *Les mots étrangers*. – P.: Presse Universitaires de France, 1971. – 128 p.
2. Guiraud P. *Les mots savants*. – P.: Presse Universitaires de France, 1968. – 122 p.
3. Mitterand H. *Les mots français*. – Paris: Presse Universitaire de France, 1976 – 128 p.
4. Sauvageot Au. *Portrait du vocabulaire français* – Paris: Libr. Larousse, 1964. – 288 p.

ПРЕЦЕДЕНТНЫЕ ФЕНОМЕНЫ В ДЕТЕКТИВНОМ ДИСКУРСЕ Б. АКУНИНА: СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ

Туова Рузана Хамедовна

эксперт отдела научных исследований

и инновационных программ

Адыгейский государственный университет

г. Майкоп

PRECEDENTIAL PHENOMEN IN DETECTIVE DISCOURSE OF BORIS AKUNIN: STRUCTURE AND FUNCTIONS

Tuova Ruzana Hamedovna, Expert of Research and innovative programs Adygeya State University, Maikop

АННОТАЦИЯ

Целью статьи является рассмотрение структуры и функций прецедентных феноменов в романах Б. Акунина об ЭрASTE Фандорине с позиций теории интертекстуальности. Установлено, что актуализация приращения смысла в детективном дискурсе способствует переосмыслению претекста. Прецедентные феномены представлены в тексте-реципиенте вербализованным и подтекстовым интертекстом, приемами цитирования, пародирования, использованием сюжетных моделей, художественных образов и пр., что способствует созданию игровых координат семантического пространства текста.

ABSTRACT

The aim of the article is to examine the structure and function of precedential phenomena in the novels of Boris Akunin about Erast Fandorin to the theory of intertextuality. It was found that the actualization of the increment of meaning in discourse contributes to rethinking detective praetexta. Precedential phenomena presented in the text of the recipient and to verbalize the implied intertext, citation techniques, parody, using the scene models, artistic images, etc., which contributes to the creation of the game coordinate semantic space of the text.

Ключевые слова: интертекстуальность; прецедентный феномен; когнитивно-семантический потенциал; Б. Акунин; детективный дискурс.

Keywords: intertextuality; precedential phenomena; cognitive-semantic potential; Boris Akunin; detective discourse.

В настоящее время обществу нужны люди, способные. Интертекстуальность представляет собой актуальный объект исследования в координатах гуманитарной парадигмы ввиду её антропоцентрического характера и той значимой роли, которую приобретает данное явление в эпоху постмодерна [См.: 5, 6, 8, 10]. Прецедентные феномены как маркеры интертекстуальности

представляют в таком ракурсе особый интерес, становясь основой для новых интерпретаций уже известных научных парадигм, а также для возникновения новых.

Интертекстуальность пронизывает все языковые уровни, что позволяет квалифицировать её как основу для углубления когнитивно-семантического потенциала текста. Кроме того, несомненно её дискурсивный

характер, т.к. языковые единицы приобретают дополнительное значение на основе приращения смыслов прототекста в тексте-реципиенте. Человек объективирует связь языка и культуры, поэтому закономерно обращение автора к прецедентным феноменам, способным транслировать семантику культурных текстов предшествующих эпох.

Современная культура характеризуется постмодернистскими стратегиями осуществления эстетической деятельности и когниции, а интертекстуальность предстает как феномен, который артикулирует взаимодействие текста с культурной средой. В этом плане детективный дискурс Б. Акунина представляет собой важный объект исследования, в котором значимая роль отводится прецедентным феноменам как маркерам значимых классических текстов.

«Двойственность» детективного дискурса Б. Акунина определяется его полиадресатностью: автор ориентирует романы как на читателя-интеллектуала, способного воспринять прецедентные феномены и декодировать интертексты, так и на массового читателя, который будет следить только за динамичным увлекательным сюжетом. Прецедентные феномены позволяют реализовать вербальный интертекст и ассоциативно-подтекстовый интертекст, что в целом свидетельствует об их многоуровневой структуре. Б. Акунин использует в организации детективного дискурса все виды прецедентных феноменов (прецедентные имена, высказывания, ситуации, тексты), что предстает как своего рода «интеллектуальная провокация» для читателя. Например, прецедентные имена значимы для восприятия романа «Азazelь»: имена героев неслучайно такие же, как у Н.М. Карамзина в повести «Бедная Лиза», – Эраст и Лиза. Прецедентные имена способствуют и введению в текст прецедентных высказываний, семантика которых реализуется в данном случае на уровне подтекста. Лиза, возлюбленная Фандорина, обращает его внимание не только на совпадение имен, но и невольно предсказывает трагический финал их любовной истории: «– Я после того вашего прихода представляла себе всякое... И так у меня красиво получалось. Только жалостливо очень и непременно с трагическим концом. Это из-за «Бедной Лизы». Лиза и Эраст, помните? Мне всегда ужасно это имя нравилось – Эраст» [1]. Роман «Весь мир – театр» возвращает читателя к ситуации «Азazelя»: Фандорин влюбляется в актрису, чей сценический псевдоним – Элиза Алтаирская-Луантэн. Он сам обращает её внимание на имена: «– Я хочу сказать, что меня поразила ваша игра во вчерашнем спектакле, – сдержаннее сказал он, всё пытаюсь поймать ее уклоняющийся взгляд, задержать его. – Никогда не испытывал ничего подобного. Ну и, конечно, потрясло совпадение имен. Меня ведь тоже зовут Эрастом. Петровичем...»

–А да, в самом деле. Эраст и Лиза, – снова улыбнулась она, но рассеянно, безо всякого тепла» [2, с. 80-81]. Отметим, что он не находит отклика у Элизы, видимо, потому, что она не читала «Бедной Лизы».

Прецедентные имена значимы и в другом романе фандоринской серии – «Любовница смерти»: Фандорин выбирает псевдоним Гэндзи по имени принца – героя японского романа Мурасаки Сикибу «Гэндзи-моногатари» (XI в.) [8]; героиня с именем Маша Миронова, естественно, отсылает читателя к роману А.С. Пушкина

на «Капитанская дочка». Для композиционной структуры «Любовница смерти» значима модель, заданная в «Клубе самоубийц» Р. Стивенсона: Фандорин «...и в самом деле был удивительно похож на принца, ну если не японского, то европейского, как у Стивенсона» [3].

Прецедентное имя – Рыбников – становится основой интертекстуального включения в детективный дискурс прецедентного текста рассказа А.И. Куприна «Штабс-капитан Рыбников» (Рыбников в «Алмазной колеснице» Б. Акунина). Разумеется, заглавие романа «Азazelь» у компетентного читателя должно вызвать ассоциации с несколькими претекстами – романом М.А. Булгакова «Мастер и Маргарита» и древней семитской и иудейской мифологией как системой текстов, в которых Азazelь – один из демонов.

Б. Акунин использует прецедентные тексты и ситуации как модели для реализации детективного дискурса, зачастую трансформируя их. Например, ночной визит Амалии к Фандорину имеет определенные ассоциативные связи с визитом Геллы к финдиректору Римскому, однако автор, беря известные прецедентные ситуации за основу, уверен в их знании компетентным читателем, что позволяет варьировать различные их признаки, вплоть до придания им противоположных по отношению к исходным значений. Так, Гелла Булгакова – «голая девица», Бежецкая – «в белом кружевном пеньюаре»; рука булгаковской героини «покрылась трупной зеленью» в противоположность белой, вспыхивающей искорками руке Бежецкой, Римский видит «пятна тления на ее груди», у Амалии «на груди расплылось кровавое пятно». Гелла попадает в комнату, как нечистая сила, – через окно («всунула рыжую голову в форточку»), Амалия вошла в дверь, как человек («на пороге стояла Амалия»).

Прецедентные имена, высказывания и тексты значимы и в заголовках романов и их частей. Прецедентный текст «Собака Баскервилей» А. Конана Дойла позволяет реализовать ассоциативные связи со «Скарпеей Баскаковых», а заглавие романа «Весь мир – театр» представляет собой прецедентное высказывание Шекспира из комедии «Как вам это понравится»: «Весь мир – театр. / В нём женщины, мужчины – все актёры» [11, с. 66]. Тем самым, прецедентные феномены способны задавать координаты интертекстуальности, маркируя игровую поэтику детективного дискурса Б. Акунина.

Несомненно, компетентный читатель узнает прецедентное высказывание из повести Дж. Сэлинджера «Над пропастью во ржи» в отрывке из романа «Статский советник». Ср.: «Понимаешь, я себе представил, как маленькие ребятки играют вечером в огромном поле, во ржи. Тысячи малышей, и кругом – ни души, ни одного взрослого, кроме меня. А я стою на самом краю скалы, над пропастью, понимаешь? И мое дело – ловить ребятшек, чтобы они не сорвались в пропасть. Понимаешь, они играют и не видят, куда бегут, а тут я подбегаю и ловлю их, чтобы они не сорвались. Вот и вся моя работа. Стеречь ребят над пропастью во ржи» [9, с. 155] и «Мол, я вас не в доносители зову, а в спасители детей. Ведь они, неразумные и чистые сердцем, бегут по цветущему лугу и не видят, что за лугом-то пропасть. Вы бы и встали на краю этой пропасти, помогли бы мне детей от падения уберечь» [4]. Таким образом, прецедентное высказывание переосмыслено

автором в совершенно новом контексте, что углубляет когнитивно-семантический потенциал текста-реципиента, причем новый контекст зачастую сообщает такому высказыванию противоположную исходной коннотацию.

Прецедентные феномены реализуют в детективном дискурсе Б. Акунина комплекс функций: транслируя в целом интертекстуальные связи, они раскрывают темы, формируют сюжет и композицию текста-реципиента, осуществляют «интеллектуальную провокацию» читателя, создавая в целом игровые координаты семантического пространства текста.

Культура постмодерна многообразно переосмысливает тексты предшествующих эпох. В детективном дискурсе Б. Акунина особую значимость приобретают прецедентные феномены как маркеры интертекстуальности, являющейся доминантой авторского идиостиля в романах фандоринского цикла. Прецедентные феномены реализуются на всех уровнях художественного текста, что манифестировано посредством вербализованного и подтекстового интертекста, цитирования, пародирования, использования сюжетных моделей, художественных образов и пр. Значит, прецедентные феномены способны осуществлять межкультурное взаимодействие, фиксируя и транслируя наиболее значимые для автора и читателя смыслы.

Литература:

1. Акунин Б. Азazelь: роман. М.: «Захаров», 2011. 269 с. URL: <http://book-online.com.ua/read.php?book=3407>.
2. Акунин Б. Весь мир – театр: роман. М.: «Захаров», 2010. 432 с.
3. Акунин Б. Любовница смерти: роман. М.: «Захаров», 2008. 333 с. URL: <http://book-online.com.ua/read.php?book=3826>.
4. Акунин Б. Статский советник: роман. М.: «Захаров», 2013. 351 с. URL: <http://book-online.com.ua/read.php?book=3753>.
5. Арон Л. Чеховский экзистенциалист, или От интеллигенции к среднему классу // Континент. 2004. № 119. С. 7-14.
6. Вишевский А. Сквозь призму детектива: Мир романов Бориса Акунина и Леонида Юзефовича. М.: Изд-во РГГУ, 2011. 153 с.
7. Одиннадцать бесед о современной русской прозе / Под ред. Анны Юнгрен и Кристины Роткирх. М.: Новое литературное обозрение, 2009. 160 с.
8. Сикибу Мурасаки. Повесть о Гэндзи (Гэндзи-могатари) URL: http://royallib.com/book/sikibu_murasaki/povest_o_gendzi_gendzi_monogatari_tom_1.html.
9. Сэлинджер Дж. Д. Над пропастью во ржи; Выше стропила, плотники: Повести. Рассказы / Пер. с англ. М.: ТЕРРА, 1997. 432 с.
10. Черняк М.А. Массовая литература XX века: учеб. пособие. М.: Флинта; Наука, 2007. 423 с.
11. Шекспир В. Как вам это понравится / Пер. с англ. Т. Щепкиной-Куперник/ Полн.собр.соч.: В 14 т. Т. 7. М.: ТЕРРА, 1997. 544 с.

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

СЕМЬЯ КАК ОСНОВНОЙ ЯЧЕЙКИ ОБЩЕСТВА

Дарина Кубичкова

Доктор философских наук

Университет св. Кирилла и Мефодия

Факультет социальных наук

Словакия

THE FAMILY AS THE FUNDAMENTAL UNIT OF SOCIETY

PhDr. Darina Kubíčková, PhD., Doctor of Philosophy, Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Social science in Trnava, Slovakia

АННОТАЦИЯ

В документе рассматриваются с семьей и основной ячейке общества. Он предлагает нам развитие семьи в разных исторических эпох. Мы указывают на Просвещения мыслителя Руссо в контексте взглядов семьи и ее роли в обществе.

ABSTRACT

The paper deals with the family as the fundamental unit of society. It offers us the development of families in different historical periods. We point to Rousseau as a thinker in enlightenment period in the context of looking at the family and its role in society.

Ключевые слова: Семья. Дети. Компания. Социальные институты. Семейные функции.

Key words: Family. Children. Society. Society institution. Family function.

«The family is certainly the oldest human social institution. It was created in ancient times, when a human is very little resembled as we know it today» [6].

The main purpose of the family lies in the reproduction. The family makes it easier for people taking care for children and their upbringing. Besides that the family is biologically important in order to maintain humanity, it is also the unit of society. It reproduces a human as an organism and also as cultural human being. It reflects the tradition to future generations. The family is the first and an important model of the society, which the child may encounter with. It shapes its personal development and attitude to all other groups. The family tries to shape the child according to its value schemes, according to its own traditions. Family standards are always in some way deviate from the standards in the society's average. The family has an interest in the child jumped into the society with a second orientation, with the specific program [7]. Čermez writes that the purpose of human life is to achieve a life of happiness, finding your place for himself and inclusion somewhere. Such a place is the community [2].

From ancient times up to the present time, many experiments carried on the transfer of parental care to other persons, or to the state. These attempts were never in a larger scale in use. The model of the family, which is composed of parents, their children, or grandparents at that time, reported an unusual stability. Practically, all societies are based on this natural model. Also, all of the functional forms of alternative care for children seek to ensure that at least something looked like two-generation family. The best of them are psychologically an identical copy of the complete or incomplete families.

The child needs to its development of primary needs, such as warmth, saturation, stable environment, also a

home, and the presence of stable persons – parents, for its of highly emotionally involved development. This engagement is two-sided.

The child and parent identify themselves with each other, support each other, rely on each other, they also get into the conflict. Parents lie on child more than on anything else, they perceive it as unique, special and they feel fascinated by the child. Also the child sees the parent as early almighty protector, and later as an helping I, which does a imperfect creation of the child's version of I and allows the child to adapt to the demands of the world.

A concern for family members is more than a concern for yourself, this worry gets our life into irreplaceable dimension. What we do is of greater value when it is recovered directly or fully capitalized by family. An adult is confirmed by family in the role of a parental – both roles are fundamental which lead to a good assessing. The adult develops in accordance with the development of his partner. With their children he again lives his own childhood has the opportunity to fix errors, which has been committed by his parent. The family extends the adult's social field. Thanks to the partner, he can establish new contacts, as well as thanks to the children, the number of important persons so they can expand and modify. According to Bočáková, the present family is located halfway between the traditional family and the modern family. The family found itself in a transitional phase between a society that has been about recognizing the one generally applicable standard of family life and plural model, in which the standards diversity are legitimate or even desirable [1].

Members of the family are partners in a communication. Continuous appointment reinforces the message of their family role, enabling them to pursue common goals and

respect for shared values. A well functioned family is able to compensate for the disadvantages of the individual members by increasing an interest in their attitudes, by interpreting messages expressed by non-verbal means and feelings [8].

On the other side, the family is also a source of stress. A parent must be available to a small child constantly, whether rested or not, or even sick. Also, adults have to adapt to each other. The entire range of individual plans can be made only after the consent of the other members of the family, or it must be corrected and plan of compromise has to be accepted.

There are situations in which a family member has to partly or totally experience a greater interest. The joy of the children and from the partner has its opposite side - worries and anxieties. Today's views on the family as on the community maintained thanks to the mutual emotional engagement of the members of the family got defined in 18th century. That time, there has been one of the extensive modern examination of values.

By that time, the worldview of rational enlightenment found itself in a crisis. An academy of Dijon gave a question to the public discussion: has the development of the arts and sciences undoubtedly contributed to deterioration or to improving morals?

It began a wave of interest in languages, the national awareness has increased and began to shape the states whose connection is no longer a monarch but a nation that has a common history, language and culture.

Rousseau is against this trend. According to him, the human institutions spoil human nature and it is necessary to once again return to nature, to the pre-civilizing status.

In a very powerful pedagogical dossier named *Emil* or about upbringing gave to Rousseau a guide for the development of graceless, inherent good human nature. Education should in the least interfere with the development of the personality, as the main thesis of *Emil* sounds so.

As long as the child is not spoiled by the bad influence of parents and educators, is remarkably consider as a wild child. It is not necessary to re-mind, that the family was formed because of the need to protect, to teach, to educate and prepare children for life.

From Rousseau's decades there is an ongoing interest in children's development. Thanks to his influence, the behavior of the children began to be studied, first on the individual cases of the descendants of significant scientists such as Pestalozzi or Darwin, and later to larger groups of children psychological methods. Rousseau did not inspire only in pedagogy. He is considered as a pioneer of romanticism, the artistic direction, which he promoted as a counterweight to reason and emotion. The favorite hero of romanticism is the solitary individual, who stands against the society.

Romanticism evaluates the talents and originality as a blind following of patterns, such as antique as done during the classicism decade. The romanticist has the interest to get to the bottom of the human being in order to find universal truth. What a man is surrounded by is good to resound hidden strings of the human interior. Romantic hero loves passionately, his love is unrequited, unhappy, and that makes it raise.

Romanticism promoted the cult of amorousness which necessarily must result tragically. The stability of the family after the removal of economic links and religious directives

received on astatic basis. For the modern man, the ideal of full personal development is still very attractive. In today's popular manuals of assertiveness there is a claim the introductory chapter, that a man is unnecessarily locked in a myth of their irresponsibility toward other people, other groups. Also to the family. The dilemma is clear – the priority cannot be the personal development of the child and at the same time the child's parent development.

Rousseau gave his own children to orphanage [7]. Family can perform the main role only when the parent is able to adapt to the need of the child, because it is responsible for the child and when a similar responsible relationship is between family adult members.

Modern man doubts in a question: In the name of what should I be responsible? Is responsible thanks to historical inertia, thanks to the ability to cling to the fading religious standards. Glorification of emotion and individuality will not save it, he already knows it today. If he is not the religious, it lacks the ideology of establishing a sense of responsibility [7].

We cannot imagine the society, which would be human and would not be organized at the same time, and would not have the coordinated individuals. The family is the smallest unit of social organizations in all societies. Due to that fact, the society was created by all known types of society, we suppose that there was one in a stone age. Family is defined as the oldest social institution. The family is fulfilling its social, economic, sexual-regulatory, reproductive and other functions, which we will mention later. It creates an emotional climate, shapes the interpersonal relationships, values and attitudes, the foundations of ethics and lifestyle.

From the sociological point of view this is a form of integrating the individual into the social structure. Man does not live as an isolated being. From the beginning of its history he integrated and was gathered into groups. Those offered him the protection, ensured the cohesion, stability, and thus a better chance of survival and satisfaction of needs. Dudžáková states that health is the highest value of man is a prerequisite for quality and fulfilling life. The disease changes the whole mode of life, relationships in the family, workplace, and all the socio-social situation of the individual. Health is a key determining factor for development and economic growth [3]. The family is typically the primary social group.

Members of primary groups are mutually linked, with stronger ties, the contacts among them are more intimate. Such confidential and emotional ties shape the personality of the individual in a very intensive way. It is generally accepted that the family is composed of two or more persons living together in one household, which are connected by marital, blood or adopted bands. Marriage and family life are social institutions that ensure the fulfillments of the main family functions [5]:

- to regulate the sexual behavior of people,
- to ensure the reproduction of society,
- to participate in the socializing family members,
- to provide the care, protection and emotional support to family members
- to provide social inclusion of its members into society,
- to ensure the economic cooperation of the family members

According to various researches with regard to the socializing of the individual in the family, there were

allocated certain essential characters of the family:

- socio-economic status of the family (social class, sufficiency or lack of funds...); Social assistance can be directed to all taxpayers through the state and its individual components and selected by those who will be granted social assistance towards low-income groups, ie individuals or families [4, p. 22].

- the number of members in the family - the family may have a different number of children. In relation to a child, its turn in family is often also important;

- the composition of the family, the so-called. classic family consists of the parents, 1 children, or other members (grandparents), or it is only a parent and child;

- form of mutual relations in the family - relations between parents, parent and child, between children...

When considering families many different indicators that help assess the functionality of the family are evaluated. This is, for example, age, education, marital status of parents, community, and economic situation of the family, its completeness, stability, cohesion, composition, the health status of members and other. The greatest importance is attributed to educational interest of the parents of the children. According to these criteria, the families are divided into [8]:

- functional - in them is to secure the satisfactory development of the child is secured;

- problematic - there are some more serious failure of some functions, but the health development of the child is not at risk. The family is able to solve problems on their own;

- dysfunctional - family is disrupted, development of the child is endangered. The family is not able to handle the

problems itself;

- afunctional - the family lost its function towards a child, does not fulfill its goal and the child is endangered.

Bibliography:

1. BOČÁKOVÁ, O. 2015. Dimenzie súčasnej rodiny v kontexte demo-grafických procesov. In Supplement vybraných dimenzií sociálnej problematiky. Brno : Tribun, 2015. ISBN 978-80-263-0929-1.

2. ČEMEZ, A. 2015. Politické líderstvo v kontexte sociálneho zabezpečenia. In Sociálne zabezpečenie ako súčasť sociálnej politiky. Brno : Tribun, 2015. ISBN 978-80-263-0886-7.

3. DUDŽÁKOVÁ, A. 2014. Preventívne prehliadky – súčasť sociálnej politiky v prevencii ochorení. In Aktuálne otázky politiky III. Trenčín : TnUAD, 2014.s. 139-142. ISBN 978-80-8075-630-7.

4. HORVÁTH, P. 2013. Sociálny štát. In Aktívne a zdravé starnutie – dôstojný život seniorov v 21. storočí. Nemšová, 2013. s. 22 ISBN 978-80-8105-455-6.

5. JOBBÁGYOVÁ, D. 2006. Rodina a spoločnosť. In Draganová, H. a kol. Sociálna starostlivosť. Martin : Osveta, 2006. s. 38-49. ISBN 978-80-8063-240-3.

6. MATĚJČEK, Z., 1994. O rodině vlastní, nevlastní a náhradní. Praha : Portál, 1994, s. 15. ISBN 80-85282-83-6.

7. MATOUŠEK, O. 1993. Rodina jako instituce a vztahová síť. Praha : Sociologické nakladatelství, 1993, s. 12. ISBN 80-901424-7-8.

8. ŠŮTOVEC, J. a kol. 1994. Psychológia a pedagogika. Martin : Vydavateľstvo Osveta, 1994. 368 s. ISBN 80-217-0575-2.

ИНВАЛИДНОСТЬ В КОНТЕКСТЕ РАЗЛИЧНЫХ ВЗГЛЯДОВ

Ольга Бочакова

Доцент

Университет св. Кирилла и Мефодия

Факультет социальных наук

Словакия

THE DISABILITY IN THE CONTEXT OF DIFFERENT PERSPECTIVES

doc. PhDr. Oľga Bočáková, PhD. , Associate professor, Ss. Cyril and Methodius University Faculty of Social science in Trnava, Slovakia

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе рассматривается вопрос о физической инвалидности. Мы указываем на различные виды инвалидности, мы предлагаем различные определения в контексте инвалидности. Мы также базовые модели восприятия инвалидности.

ABSTRACT

In this paper we deal with the issue of disability. We point out the different types of disability, we offer a variety of definitions in the context of disability. Also, we state the basic models of the disability perception.

Ключевые слова: Здоровье. Инвалидность. Умственная отсталость. Физическая инвалидность. Услышав инвалидности. Зрению. Несколько инвалидов. Социальная политика.

Key words: Health. Disability. Mental disability. A physical disability. Hearing disability. Visual disability. Multiple disability. Social policy.

A man is a social being within human society, the man is humanized and so-cialized. This is also true for a person with health disadvantage, health disability. It is important what social role a person with disabilities takes in the society and also as the society accepts it. Beblavý (2012) writes that disability is defined in different ways. It might

be a certain change in health status, which is long-termed and a man is disadvantaged against the other people. Such a disability may be associated with impaired vision, movement or intellect and we may include the mental disabilities into it as well [2]. Kaplan (2000) points out that, regarding the disability, we cannot define disability

hundred percent because this is a very broad term. It may include actually everyone with some form of disability, which stems from a health condition [11]. The World Health Organization recognizes the impairment of the functions of the body:

- physiological or psychological disorders: e.g. vision
- disorders of body structures: anatomical parts of the body, e.g. an eye

As stated Dudžáková (2014) health is the highest value of man is a pre-requisite for quality and fulfilling life. The disease changes the whole mode of life, relationships in the family, workplace, and all the socio-social situation of the individual. Health is a key determining factor for development and economic growth [6]. Governments have a central role in cooperation with other stakeholders and partners to create environments that enable and support the changes in the behavior of individuals, families and communities that are beneficial to health and that will lead to a reduction in morbidity and mortality [14].

Tomeš (2010) writes that the health becomes a social event in that moment, when a person needs protection or treatment, professional help, equipment, medication [19]. This exceeds the financial possibilities of man and therefore the states take care of health by organizing:

- prevention: the protection of humans from disease and accidents. As regards the protection of health, prevention, it is not only a question of health but also social one.

- therapies: this is treatment as a result of illness or accident. Therapies are a matter of health, society and economy. Therapy does not include only the performance of a health care provider, but also medicine.

- rehabilitation or recovery: the renewal of an independent and full fledged physical and intellectual life of persons after the accident, illness or reduction the permanent consequences of the illness or injury for the life and work of a man. The recovery is used by the spa treatment, physiotherapy, occupational therapy etc.

- reintegration: to compensate the loss of health in the form of aid, whether from the part of the family, city, state. Rehabilitation differs from a social reintegration, the aim is to include a rehabilitated man into the standards of living and work processes. Have ideas of utopian philosophy of Thomas Campanella it states that the state is as equal monastery where priests government, state regulation is very strict and affects the whole life of the inhabitants [3]. The main task of community care is by Vatehová and Vateha (2015) providing care in the home environment and enable the longest dwell in the community despite the disability, addiction or chronic diseases [21].

Schavel et al. (2008) reports that the concept of a health problems can be in particular understood the area of mental diseases. Also, chronically ill people, people suffering from incurable disease and long-term patients. These people become clients of social work, therefore the social counseling is a very important, in particular the social prevention of the primary activity of the social worker [16]. Repková (1998) defines the term disability as a need to perceive the distinction among human beings, to seek a way of life with disabilities, to realize their own ambitions, possibilities, but also limitations from the side of the broader social conditions in their application [15].

Strieženec (1996) states that it is necessary to renew adaptation abilities of handicapped man and return it to the activity [18]. So the important factors are:

adaptation abilities of the organism, limiting factors of environment, intervention, citizen's activity

The compact interpretation of the concept of disability is given by Convention on the rights of persons with disabilities, established in the year 2006 in the United Nations. It means that the countries that have signed the convention are obliged to adopt legislation that guarantees persons with disabilities an equal access to education, employment and cultural life, the right to inherit the assets, avoidance of discrimination of the weddings of two of the disabled citizens, the right to bring up the children etc. Also, the individual UN member states were directed to single instructions for implementing the care of the disabled in their national social systems [2]. As highlights Slovak (2015), it is necessary to control human relations, although it appeared complicated and ability to perceive the needs of others. Emotional intelligence helps to find a new sense of everyday survival, but mainly helps raise adequate self-reflection and self-assessment capability rational [17]. The basic types of disability include: mental disability, physical disability, hearing disability, visual disability, multiple disability

According to Bajo a mental disability, mental retardation is and indication for below the average level of general intelligence. IQ is less than 70, it is manifested in early childhood, and causes a disorder of adaptation. The cause of the mental disability may be infection, injuries, disorders of nutrition, growth and metabolism, evidence of gross lesions of the brain, prenatal effects, serious mental illness, poor psychological, cultural, socio-economic and educational conditions. Mental retardation may be caused by an organic manner, it is a violation of the central nervous system (CNS) at various stages of its development it may lead to dementia. Education of mentally disabled should be focused on the educational, fostering and medical activities. [1]

Hartl (2000) defines a physical disability as a disability that prevents the mobility of labour activity. A physical disability is divided into [9]: transitional, permanent, innately, acquired

Vasek (2003) states that persons with hearing disabilities have limited opportunities to receive acoustic information. They have limited options of the total creation of knowledge system, for which the functioning of the sound channel is completely necessary. At the same time, it defines the visual disability, the defect of vision as the abnormality of the whole eye or its part. The chromosome defects, medicaments, certain diseases of the mother have influence [20].

Regarding to disability, we find out the lack the information of each type of disability either for a citizen with actual disabilities or the general public. From the integration point of view of disabled individuals the society assures: medical care, social recovery, education, employing, access – barrier, culture, sport, resting activity

Kaplan (2000) provides the basic models of the disability perception as follows [11]:

- a social model: in this case, a disability is a summary of problems in health status that defined by the society. Is it socially conditioned by the problem, which lies in the fact that there is the lack of social integration of disabled person. Therefore, it is important people with disabilities are allowed fully participate on the functioning of the society, and creating a suitable environment for the disabled persons.

• a market model: in this case, people with disabilities are seen as employees, consumers, voters, as the people who are the subject of care. Governments and companies are then forced to investments related with disabilities.

• a spectral model: here, health disability is seen as the retrieval to the anatomical, or mental ability of the individual against the average. It re-fuses to view disability as a limitation of human ability. An often mentioned example is the ability of blind people to have a better ability to perceive the infrared or UV radiation.

• a model of authority: the experts are the only providers of social services. Disabled man and his family define the extension of health care and, subsequently, the benefits of the social system.

• a moral model: this is defined as the oldest model, the disability associated with sin or shame, and this does not come from religion. In this case, the families of disabled family members are hidden from the society, so the affected person does not have the opportunity to get the education or to participate in social development. This model dominated before 1989 when disabled citizens were isolated from the others in various institutions,

departments. Currently, the largest effort of the disabled people is to integrate into society. According Mihálik (2015) the main social and political values of young people in Slovakia are determined by their pre-school education, family socialization, education and life experience [13].

• an expert model: this model is based on the fact that an authoritarian system is necessary when the service provider acts proactively on behalf of the person with disability, on the basis of the analysis of the health status. On the basis of the analysis of the health condition, the diagnosis is determined by the degree of disability, following an arise of certain restrictions and the possibility of appropriate treatment.

• a medical model: disability is seen as problem related to health status, a disabled person is perceived as man in a poor health, without school attendance, work, a man who does not look for a job, does not take the responsibility for the family, etc. The doctors became main policy makers related to disability.

We offer a table 1 which shows the working status of the disabled people.

Table 1

Working status of disabled people in percentage

Country	Employed	Non-active	Unemployed
Slovakia	19	72,4	8,6
Czech republic	47,9	45	7,1
Hungary	11,5	87,2	1,3
Austria	50,8	44,5	4,8
Belgium	42,6	51,9	5,5
Cyprus	47,8	48,2	4
Germany	43,3	48	8,7
Denmark	52,8	43,8	3,5
Estonia	48,8	44,1	7
Spain	28,5	66,3	5,2
Finland	59,7	33,8	6,5
France	56	37,1	6,8
Greece	36,5	59,5	4
Ireland	40,5	56,7	2,8
Italy	37,5	58,4	4
Latvia	21	72,1	6,9
Lithuania	48,8	49,7	1,4
Malta	32,3	63,6	4
Netherlands	58	39,5	2,5
Norway	48,3	48,5	3,2
Portugal	55,2	41,1	3,6
Romania	26,2	70,7	3,1
Sweden	74,2	21,6	4,2
Slovenia	47,5	47,1	5,4
United Kingdom	54,6	41,4	4

Source: Eurostat, 2012 [7]

Table 1 shows the very low number of disabled people who found a job and came out of the social system. The largest number of disabled people are employed in countries such as Finland, France, Germany, Netherlands and the United kingdom, i.e. Great Britain.

The most of the employed is in Sweden where state invests in services for people with disabilities. In Slovakia, there is only 19% of disabled people employed. We can think about whether there is a sufficient motivation to get employment for disabled people, whether they provide

sufficient assistance for job search and to what extent the Slovak social welfare system is effective or ineffective in order to provide assistance to this target group. The citizens have incomes mainly in the form of social benefits from the state. Kubičková (2013) writes that in Slovakia, benefits of assistance in material need, contributions to compensate the heavy health disability and social services are the main instruments of social policy [12]. Danielová and Petrušová (2013) reported that social work and social assistance benefits are intended to mitigate the citizens and overcoming material need with their active participation. The social pension is granted to a citizen who is not legally entitled to a pension and living needs are not secured [5]. Čemez (2015) points out that social security, or his need grows just correlated with charismatic leadership, so we can conclude that charisma is an indicator of the increased need for social security [4]. Provision of social services are among the important area of the authority, whether at local or regional level. In this regard therefore remains important mutual cooperation of several key actors in solving serious problems [8]. The welfare state becomes a tool of organized solidarity. Along States to know other alternative solidarity that replace or supplement state. This is a charity or charities to which the citizen is not forced political power [10].

From the point of view of social policy, the tendencies, which determine how the society wants to deal with the problem of disability are spreading. Currently, the largest effort of people with disabilities is to integrate into society.

Bibliography:

1. BAJO, I. – VAŠEK Š. 1994. Pedagogika mentálne postihnutých. Bratislava : Sapientia, 1994. 251 s. ISBN 80-967180-1-0.
2. BEBLAVÝ, M. 2012. Sociálna politika. Bratislava : Ústav verejnej politiky, FSEV UK, 2012. 167 s. ISBN 978-80-89244-47-8.
3. BUŠŠA, M. – ŘÁDEK, M. – STRUHÁR, P. 2014. Politický radikalizmus. Trenčín : TnUAD, 2014. 80 s. ISBN 978-80-8075-602-4.
4. ČEMEZ, A. 2015. Politické líderstvo v kontexte sociálneho zabezpečenia. In Sociálne zabezpečenie ako súčasť sociálnej politiky. Brno : Tribun, 2015. ISBN 978-80-263-0886-7.
5. DANIELOVÁ, A. – PETRUŠOVÁ, D. 2013. Hospodárska štatistika (praktikum). Trenčín : TnUAD, 2013. 130 s. ISBN 978-80-8075-585-0.
6. DUDŽÁKOVÁ, A. 2014. Preventívne prehliadky – súčasť sociálnej politiky v prevencii ochorení. In Aktuálne otázky politiky III. Trenčín : TnUAD, 2014.s. 139-142. ISBN 978-80-8075-630-7.

7. Eurostat, 2012. Dostupné na: <http://ec.europa.eu/eurostat/help/new-eurostat-website>

8. HABÁNIK, T. 2015. Kompetencie samospráv pri poskytovaní sociálnych služieb pre ľudí bez domova. In Supplement vybraných dimenzií sociálnej problematiky. Brno : Tribun EU, 2015. s. 61-66 ISBN 978-80-263-0929-1.

9. HARTL, P. – HARTLOVÁ, H. 2000. Psychologický slovník. Praha : Portál, 2000. 776 s. ISBN 978-80-7178-303-X.

10. HORVÁTH, P. 2013. Sociálny štát. In Aktívne a zdravé starnutie – dôstojný život seniorov v 21. storočí. Nemšová, 2013. s. 23. ISBN 978-80-8105-455-6.

11. KAPLAN, D. 2000. The Definition of Disability. Oakland : WID. Available at: <http://www.igou.com/accessiblesociety/topics/demographics-identity/dkaplanpaper.htm>

12. KUBÍČKOVÁ, D. 2013. Sociálna politika aktívny prístup seniorov k ich životu. In. Bočáková, O. (2013) Sociálna politika a seniory. TnUAD. Trenčín. ISBN 978-80-8075-612-3.

13. MIHÁLIK, J. 2015. Political Legacy and Youth Civic Engagement in Slovakia. Novo Mesto, 2015. s. 89-96. ISBN 978/961-93688-8-6.

14. PETRÍKOVÁ ROSINOVÁ, I. 2008. Zdravie v kontexte správnej výživy a telesnej aktivity, Trenčín: TnUAD, 2008. 67 s. ISBN 978-80-8075-354-2.

15. REPKOVÁ, 1998. Občania so zdravotným postihnutím v procese spoločenskej integrácie. Bratislava : EPOS, 1998. 192 s. ISBN 80-8057-005-1.

16. SCHAVEL, M. a kol. 2008. Sociálna prevencia. Prešov : VŠ zdravotníctva a sociálnej práce, 2008. 139 s. ISBN 978-80-89271-22-1.

17. SLOVÁK, P. 2015. Percepčia odbornej prípravy v oblasti sociálnych služieb. In Sociální a zdravotní služby ve prospěch integrace sociálně a zdravotně znevýhodnených. Přeborn : Ústav sv. Jana Nepomuka, 2015. 240 s. ISBN 978-80-905973-9-6.

18. STRIEŽENEC, Š. 1996. Slovník sociálneho pracovníka. Trnava : Sapientia, 1996. 255 s. ISBN 80-967589-0-X.

19. TOMEŠ, I. 2010. Úvod do teorie a metodologie sociální politiky. Praha : Portál, 2010. 440 s. ISBN 978-80-7367-680-3.

20. VAŠEK, Š. 2003. Základy speciálnej pedagogiky. Bratislava : Sapientia, 2003. 210 s. ISBN 80-968797-0-7.

21. VATEHOVÁ, D. – VATEHA, R. 2015. Etické dilemy v komunitnej ošetrovateľskej starostlivosti. In Supplement vybraných dimenzií sociálnej problematiky. Brno : Tribun, 2015. s. 144 – 152. ISBN 978-80-263-0929-1.

ПОСЛЕДСТВИЯ БЕДНОСТИ И ЭКСЦИЗИИ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО ОБЩЕСТВА

Д-р философии Томаш Габаник

Аспирант

Католический университет в Ружомберге

Педагогический факультет – институт социологии

Словацкая республика

THE IMPACT OF POVERTY AND SOCIAL EXCLUSION ON TODAY'S SOCIETY

PhDr. Tomáš Habánik, Internal Doctoral Candidate, Catholic University in Ružomberok, Pedagogical Faculty - Department of Social Sciences, Slovakia

АННОТАЦИЯ

Бедность и истекающая из этого эксцизия существуют в различных формах в нашем обществе в течении длительного времени общественного развития. Актуальность этих социально-патологических явлений в настоящее время становится очень серьезной, что предполагает повышенное внимание и действия со стороны правительства для решения этой проблематики.

ABSTRACT

Poverty and the social exclusion deriving from it are present in various forms in our society over a long period of social development. These contemporary sociopathological phenomena have risen to become a serious issue that must be given increased attention and action has to be taken by governments to address it.

Ключевые слова: Бедность. Социальная эксцизия. Общество. Маргинализация. Благодарю.

Key words: Poverty. Social exclusion. Society. Marginalisation.

The issues of poverty and social exclusion have had their own historical nature inside every society. As society evolved, however, the perception of poverty changed. Ondrejko (2009) opines that poverty as a negative and undesirable phenomenon had in its historical context accompanied not only individuals, but entire social groups in the population, too. The main essence of the issue lies in extreme inequality, or the insufficient application of the needs which individuals require in their lives and the satisfaction of them. Thus, it is mainly a major social and complex problem and currently one of the most serious challenges being faced globally [6, p. 348-349].

During the 1950s and 1960s, Western European countries considered poverty an enemy to be fought and defeated by sustained economic growth, low unemployment, and increasing budgetary spending on the social sector. At the time it was virtually called "old poverty" (demographic, horizontal), whose existence did not depend on the labour market. However, a change occurred in the seventies with the shift to "new" (vertical) poverty, whose primary cause was the return of mass unemployment and the social risks emanating from it. Its very nature was subsequently linked to the position of individuals and even entire social categories in the labour market. Hopes of defeating poverty became irrelevant and the phenomenon of poverty has once again turned into a part of everyday life in society [7].

Poverty is currently often associated with other terms such as destitution, powerlessness, weakness, inequality and deprivation, although this is due to an inadequate theoretical definition and demarcation of these terms. It has much more frequently been associated with social exclusion, particularly since the late 20th century with the gradual shift towards incorporating the concept of poverty into the concept of social exclusion, something which was analysed by Mareš and Sirovátka (2008) in a selective effort to capture the new aspects of and tendencies toward poverty occurring in society. In this context, they

likewise mention that the term "social exclusion" could mean a series of mechanisms and aspects which are a part of societies seen in diverse forms from the point of view of time and space. The implications of these aspects becomes marginalisation or elimination of some individuals or groups of people to the edges of society. While it may seem that the concept of poverty has many similar features to the concept of social exclusion, in practice the terms are often wrongly confused. Even though they are interrelated and influence each other, not every poor person has to be subjected at the same time to exclusion and vice versa [5, p. 272-273].

Mareš (2006) writes that social exclusion can also be characterised as a process that comes from a polarised society. The impact of polarisation not only gradually isolates and displaces individuals and groups to the edge of society, but also restricts their rights and obligations, which derive from membership in society. The very nature of social exclusion comprises several aspects - discrimination, material deprivation associated with poverty, unemployment, social isolation and social suffering. Social exclusion results from the following factors:

- a) poverty (an individual is unable either to meet his or her needs or fully participate in society)
- b) unemployment (loss of employment brings about a lack of income, which then leads to poverty)
- c) sociopathological action (socially excluded people are characterised by low social status, with attention focused on their (pathologically) moral and cultural characteristics).

The result ultimately becomes the weakening of the social ties individuals and groups of people have inside society. Loss of social contacts with the majority population not just weakens relationships toward them, but also causes a deeper slump in these people as part of their social isolation. In this context, there is thus a narrowing of the links and interaction between the causes of poverty and social exclusion at the individual, group and regional level. Marginalisation is subsequently reflected,

as a consequence of social exclusion, in the creation of poor, segregated areas whose residents express other values and follow different rules than the majority of society. A spatial aspect to poverty and social exclusion is produced when there is an increased concentration of individuals and groups in the population occupying a similar social status within the same geographic space. Simultaneously, socially excluded areas stir a sense of fear in the majority and are considered dangerous places, and that fear demarcates borders beyond which potential danger exists alongside the risk of conflict with the groups of people living there. In this respect, therefore, the impact of poverty, social exclusion and marginalisation causes residents in marginalised areas to lose confidence in the majority society and its value system, which they consider unfair, and under whose influence they are forced to seek a new basis for social inclusion and solidarity applied just in those areas between persons of similar social status - socially marginalised groups [4, p. 7-11].

It becomes a process leading to total deprivation in different dimensions that are interrelated and interconnected. Džambazovič and Gerber (2005) grasp this context in mainly economic, individual, community, political, spatial, social and group dimensions [2, p. 157].

However, the consequences of poverty and social exclusion in society are present and becoming increasingly visible, particularly the growth of sociopathological phenomena, among which Bočáková (2014) cites, for example, prostitution, homelessness, the rise of drug addiction and pathological gambling. Failure to pay attention to the issues of poverty and social exclusion threatens all of society, and from these threats are derived other sociopathological phenomena derive whose nature or expression reflect society's further rocketing toward serious risks [1].

Poverty and social exclusion represent significant

phenomena that significantly imperil modern society even today. In this context, it remains essential for more effective action to be taken toward combating poverty, emphasising social inclusion while likewise preventing it, whereby social exclusion of both individuals and entire groups could be prevented and avoided.

Instrument of social policy in our country are mainly of benefit for assistance in material need, contributions to compensate severe disability and social services [3].

Bibliography:

1. BOČÁKOVÁ, O. 2014. Patologické javy v spoločnosti. In Media and Politics – political science, mass media, sociological, economic and philosophical aspects. Trenčín: TnUAD, 2014, p. 5-12, ISBN 978-80-8075-635-2
2. DŽAMBAZOVIČ, R., GERBER, D. 2005. Od chudoby k sociálnemu vylúčeniu. In Sociology, Vol. 37, No. 2, p. 143-176, ISSN 1336-8613 (electronic version)
3. KUBÍČKOVÁ, D. 2013. Sociálna politika a aktívny prístup seniorov k ich životu. In. Bočáková, O. (2013) Sociálna politika a seniory. TnUAD. Trenčín. ISBN 978-80-8075-612-3.
4. MAREŠ, P. 2006. Faktory sociálního vyloučení. Prague: Research Institute for Labour and Social Affairs, 2006, 41 p. ISBN 80-87007-15-8
5. MAREŠ, P., SIROVÁTKA, T. 2008. Sociální vyloučení (exkluze) a sociální začleňování (inkluzie) – koncepty, diskurz, agenda. In Czech Sociological Review, Vol. 44, No. 2, p. 271-294, ISSN 2336-128X (online)
6. ONDREJKOVIČ, P. 2007. Poverty. In Social Work. Prešov: Faculty of Philosophy, University of Prešov, 2007, p. 348-354, ISBN 978-80-89295-16-6
7. NOVOTNÁ, A., ŽILOVÁ, A. 2011. Chudoba a dobrovoľná skromnosť. Ružomberok: VERBUM 2011, 200 p. ISBN 978-80-8084-735-7

«СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЕ ЗНАНИЯМИ В ЗАДАЧАХ УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ОРГАНИЗАЦИИ».

Тренев Василий Николаевич

доктор технических наук, профессор

«Московский педагогический государственный университет»,

г. Москва

“SYSTEM OF KNOWLEDGE MANAGEMENT IN TASKS OF MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF ORGANIZATION”

Trenev Vasili, Doctor of Science, Professor, Moscow State Pedagogical University, Moscow

АННОТАЦИЯ

В условиях все возрастающей скорости изменения рыночной среды, особенно в условиях затянувшегося экономического кризиса вопрос выживания любой организации не говоря уж о просто сохранении конкурентоспособности и об успешности деятельности зависит в основном от умения управлять развитием своего потенциала – способности вовремя выявлять и адаптироваться к новым возможностям и опасностям внешней среды. В статье рассматриваются принципы и механизмы управления знаниями - потенциалом организации, связанным с использованием нематериальных активов.

ABSTRACT

In the context of ever-increasing rate of change in the market environment, especially in the prolonged crisis in the world and domestic economy a matter of survival of any organization not to mention the simple preservation of competitiveness and the success of activities depends largely on the ability to manage the development of its capacity - the ability to timely identify and adapt to new opportunities and threats of the external environment. This article discusses the principles and mechanisms of knowledge management - the potential organization associated with the use of intangible assets.

Ключевые слова: информация, нематериальные активы, знания, организация знаний, управление знаниями.

Keywords: information, not material assets, knowledge, knowledge organization, knowledge management.

В современных условиях, характеризующихся все возрастающей скоростью изменения рыночной среды на фоне затянувшегося экономического кризиса, успешность и выживаемость организации определяется не столько способностью руководителя управлять активами, сколько способностью управлять потенциалом – возможностями компании. Именно способность адаптировать характеристики организации к изменяющимся условиям позволяет не отстать от динамики современного рынка, использовать появляющиеся новые возможности. Особенно это важно для наукоемких отраслей, где динамика изменений максимальна.

Можно утверждать, что долгосрочные и краткосрочные цели развития любой успешной организации всегда лежат вне области допустимых значений, достижимых для организации исходя из ее возможностей в текущий момент [1].

Для достижения поставленных целей организация должна адаптироваться к изменяющимся условиям – целенаправленно изменять свои характеристики, тем самым целенаправленно изменяя область своих достижимых состояний [2].

Развитие любой организации – это изменения ее характеристик. Управляя развитием, менеджеры должны понимать сущности текущей ситуации, понимать суть новых требований к характеристикам организации, понимать ее потенциальные возможности, понимать суть механизмов перехода в новое состояние. Ведь успешная компания должна вписываться в реалии будущего рынка, должна использовать себе

во благо новые появляющиеся на рынке возможности, должна противостоять потенциальным угрозам и опасностям.

Исследования ведущих консалтинговых компаний показывают, что 80% вновь созданных организаций исчезают через 2 года. А из оставшихся лишь 10% реализуют свою стратегию на практике. Можно выделить несколько причин, не позволяющих успешно провести стратегические изменения. Но главная – это «барьер видения», ведь обычно лишь 5% работников понимают суть проводимых стратегических изменений.

А понимать надо многое: изменения, новые возможности и угрозы внешней среды; сильные и слабые стороны и потенциал развития своей организации, ключевые факторы успеха в будущем, на которые надо делать ставку; необходимые отличительные характеристики организации, которые позволят преуспеть в конкурентной борьбе; организационные механизмы проведения необходимых преобразований.

При управлении развитием лишь часть задач привычна для управленцев – для этих задач в организации есть сложившиеся методы, процедуры, регламенты решений. Другие задачи - новые, непривычные для организации. Это – проблемы. Для них надо найти, придумать, сформировать процедуры решений.

При управлении развитием в любой организации формируется два блока функций – функции планирования изменений и функции управления реализацией изменений [3] (Таб. 1).

Функции блока управления развитие

Функции отдела стратегического планирования	Функции отдела активного развития
<p>Формирование стратегических целей и реализация планирования развития предприятия. Координация работы служб управления по стратегическим направлениям развития. Разработка единого плана развития предприятия. Разработка нормативно-методической документации по формированию стратегической программы развития предприятия. Разработка, координация и контроль реализации системы управления изменениями. Формирование зон развития и инновационной деятельности. Формирование перечня инновационных проектов, определение приоритетов их разработки и внедрения в соответствии с планами стратегического развития. Координация процессов разработки планов приоритетных направлений и важнейших инновационных проектов, контроль их реализации. Анализ изменений внешней и внутренней среды; проблемная диагностика всех структурных подразделений предприятия.</p>	<p>Организация выявления стратегических проблем предприятия и проблем развития. Организация инновационной деятельности. Формирование на предприятии климата новаторства и мобилизация творческой активности коллектива на решение проблем развития. Координация и контроль процессов развития. Формирование перечня приоритетных направлений развития. Организация работы команд управления проектами развития (временные целевые группы для реализации предложений или проектов по развитию). Нормативное обеспечение инновационной деятельности. Контроль за процедурами прохождения нововведений и соблюдением установленных правил. Обеспечение условий развития. Формирование «банка» идей и их решений. Организация экспертизы проектов развития. Координация участия смежных подразделений в процессах развития.</p>

Видно, что в основе управления развитием лежат не просто операции с информацией - операции со знаниями. Так что же такое «знания» и в чем отличие знаний от информации, в чем состоит проблема управления знаниями?

Руководители формируют и принимают управленческое решение на основе правил, регламентов, формализованных процедур – на основе явных знаний, а так же в соответствии с ментальной моделью мира, сложившейся в его голове в результате накопленного жизненного и профессионального опыта – на основе неявных знаний.

В процессе деятельности организации, особенно в наукоемких отраслях, формируются большие объемы хаотичной, фрагментарной, сырой и частично неформализованной информации. Это затрудняет а порой и исключает оперативное принятие эффективных управленческих решений. Встает проблема: недостаток информации в условиях ее избытка [4].

Требуются механизмы извлечения и формирования нужной информации, селекции и анализа информации, приведения информации в состояние, пригодное для формирования управленческих решений. Требуются механизмы превращения информации в знания, в интеллектуальный капитал. Именно эффективное использование интеллектуального капитала обеспечивает выживание и успех компаний. Актуальными становятся задачи управления знаниями.

Основной элемент, необходимый для создания системы формирования знаний и управления знаниями составляют нематериальные активы. Часто выделяют четыре составляющие неосознаваемых (нематериальных активов) [5], из которых для нас важны:

- человеческий капитал (человеческие ресурсы) - это вся совокупность знаний коллектива сотрудников, их творческих и мыслительных возможностей, умения и навыков решать проблемы, совокупность лидерских качеств, управленческих навыков, предпринимательских способностей, их моральные ценности, корпора-

тивная культура;

- интеллектуальный капитал (права на интеллектуальную собственность) – это результат умственной деятельности, защищенный законодательно (патенты, авторские права, коммерческие секреты, ноу-хау и пр.);

Можно сказать, что человеческий капитал и интеллектуальный капитал формируют знания, которые могут существовать в явной и неявной форме.

Возникает вопрос, в чем отличие таких понятий как данные, информация и знания? Как информация преобразуется в знания?

Данные – совокупность отдельных фактов вне связи с контекстом. Они не создают основу для действий.

Информация – данные, представленные в контексте. Это данные, относящиеся к ситуации того, кто ее получает. Это послание, осуществляемое в виде документа или различного вида коммуникаций. Ее обязательными участниками являются: лицо, посылающее информацию и лицо, принимающее информацию. К информации применимы понятия информативность и полезность, методы владения (процессы получения, сбора, переработки, хранения, передачи).

Знания – развивающееся соединение информации, понимания, опыта, ценностей. Это социальная конструкция реальности, создаваемая человеком, это субъективное отражение информации о мире, используемое для решения задач.

Знания включают нормативные, идеологические, эмоциональные элементы, зависят от контекста и времени. Знания присущи людям, создаются в процессе их социального взаимодействия, аккумулируют опыт. Знания - это потенциал для действий, это способность к эффективным действиям. Знания всегда есть продукт использования информации.

Явное знание можно формализовать. Оно может быть передано от одного сотрудника к другому и может стать достоянием всей организации (в виде регламента, инструкции, справочника и т.п.). В организации, как правило, 20% знаний - явные знания.

Остальные 80% - неявные знания. Эти знания существуют в головах людей, трудно передаются словами, сложно извлекаются и их сложно передать другим людям. Неявное знание основано на личном опыте, привязано к конкретному лицу. Неявное знание плохо формализуется.

Неявное знание существует в головах сотрудников в форме ментальных моделей (идей, парадигм, точек зрения, подходов), умений, навыков и т.п.

Как же информация превращается в знания? Управление знаниями связано с добавлением реальных ценностей к информации в процессе ее превращения в знания.

Можно выделить различные способы превращения информации в знания. Это: сравнение – процесс сравнения информации о данной ситуации с информацией о других известных ситуациях; последствия – определение последствий решений и действий базирующихся на использовании данной информации; связи – определение взаимосвязей и взаимозависимостей различных частей информации и знаний; разговоры – когда выясняют мнения других людей о данной информации.

Каковы источники и механизмы появления организационных знаний (т.е. знаний, которыми владеет и управляет организация.)?

Внешние источники – публикации, внешние консультационные услуги, ведомственные и отраслевые материалы, коммерческие базы данных, конференции, семинары, информация от агентов рынка (потребителей, поставщиков и т.п.), научные исследования, средства массовой информации, интернет.

Внутренние источники: творческие работники организации, политика, практика, методы работы, стратегия развития, взаимодействия в процессе корпоративного управления, взаимодействия в рамках организационной структуры, стратегическое планирование, оперативное планирование, практический опыт работы, новые методы и принципы работы, интернет.

Выделим наиболее распространенные механизмы создания организационных знаний: процессы преобразования (трансформации) информации и знаний внутри организации, приобретение (например, покупка, аренда, лизинг), специализированные службы, формальные и неформальные деловые сообщества (команды), сетевые формы общения.

Управление знаниями – это процессы и принципы, связанные с созданием, приобретением знаний, овладением, сохранением, обменом ими.

Образовательно-исследовательская организация American Productivity & Quality Center рассматривает управление знаниями как совокупность стратегий и процессов по выявлению, приобретению, распространению, использованию, контролю знаний и обмену ими для обеспечения конкурентоспособности бизнеса [6].

Системы управления знаниями не способны фиксировать создание знаний в неявном виде. В формальных базах данных информация дается без субъективных оценок, не описываются случаи и причины срывов, характеристики задач (тривиальные, интересные и т.п.).

Знания возникают в результате межличностного общения, рассказов, разговоров, наблюдений за работой и т.п. Подавляющая часть знаний передаются именно путем неформального общения, потому что при этом

обязательно раскрывается содержание самого процесса, в результате которого формировались знания.

Управление знаниями в корпорациях позволяет решить две главные задачи:

- тактическую, связанную с повседневным использованием знаний для реализаций возможностей рынка;

- стратегическую, связанную с разработкой и реализацией стратегии формирования человеческого капитала, отвечающего долговременным целям корпорации.

Применительно к интеллектуальному капиталу управление знаниями охватывает такие задачи, как: выявление (идентификация) интеллектуального капитала; разработка политики управления интеллектуальным капиталом; аудит интеллектуального капитала; документирование интеллектуального капитала, создание базы знаний; защита интеллектуального капитала; преумножение и развитие интеллектуального капитала; распространение интеллектуального капитала.

Система управления знаниями должна обеспечивать: передачу знаний без искажений (и без посредников); доступ к знаниям в масштабе организации; возможность вносить в систему дополнительные знания по всей организации; работу в любое время независимо от удаленности; наиболее полное использование знаний; возможность работать на языке, известном пользователю.

Примеры возможных стратегий управления знаниями [7].

1. Стратегия управления знаниями как бизнес-стратегия. Используется для создания рыночных конкурентных преимуществ. Знания рассматриваются как продукт, а управления знаниями - как фактор, оказывающий позитивное влияние на целевые показатели предприятия (например, управленческий консалтинг).

2. Стратегия передачи знаний - фокусируется на подходах повторного использования знаний и лучших практик с целью их использования для совершенствования операций, продуктов или услуг. Это позволяет организации функционировать более эффективно.

3. Стратегия знаний, ориентированных на потребителя - фокусируется на приобретении и передаче знаний о потребителях, понимании потребностей клиентов, возможностей рынка.

4. Стратегия персональной ответственности за активы знаний - предполагает, что люди обладают знаниями, их надо поддерживать и возлагать на них ответственность за идентификацию, поддержание и расширение их собственных знаний. В рамках этой стратегии работники – наиболее ценный актив, их персональные и коллективные знания надо использовать

5. Стратегия менеджмента интеллектуальных активов - основное внимание уделяется управлению интеллектуальными активами типа патентов, технологий, успешной организационной и технологической практике, отношениям с клиентами, другим формализуемым активам знаний.

6. Стратегия инновации и создания знаний - делает упор на инновации и создание нового уникального знания и опыта в процессе развития организации.

Как правило, используется комбинация стратегий.

Литература

1. Тренев В.Н., Крупенин В.Л. Моделирование успеха развития организации на основе траекторного подхода. - XII всероссийское со-вещание по проблемам управления, ВСПУ-2014, Москва 16-19 июня 2014 г. Труды (Электронный ресурс), М. Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, 2014, стр. 5459-5467
2. Ириков В.А., Тренев В.Н. Распределенные системы принятия решений. Теория и приложения. - М.: Наука. Физматлит, 1999. 288 с.
3. Леонтьев С.В., Масютин С.А., Тренев В.Н. Стратегия успеха. Обобщение опыта реформирования промышленных предприятий. - М.: Типография «Новости», 2000. 336с.
4. Еляков А.Д. «Современная информационная революция», Социологические исследования, 2003, №10, стр 28-38
5. Мильнер Б.З., Румянцева З.П., Смирнова В.Г., Блинникова А.В. «Управление знаниями в корпорациях» : Учебное пособие, Под. Ред.Б.З.Мильнера. – М. Дело, 2006, 304с.
6. APQC. Knowledge Management: A Guide for Your Journey to Best-Practice Processes. 2000.
7. Джеймс Харрингтон, Фрэнк Воул, Совершенство управления знаниями / Пер. с англ. А.Л. Раскина; Под науч. ред. А.Б. Болдина. — М.: РИА «Стандарты и качество», 2008. — 272 с, ил. — (серия «Деловое совершенство»)

АРХИТЕКТУРА

АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Ишкин Егор Сергеевич

эксперт, ООО «Сибирская экспертная организация»,
г. Прокопьевск

Легаев Вадим Расимович

эксперт, ООО «Сибирская экспертная организация»,
г. Прокопьевск

Драгунов Павел Сергеевич

главный специалист, ООО «Сибирская экспертная организация»,
г. Прокопьевск

Миллер Константин Александрович

главный специалист, ООО «Сибирская экспертная организация»,
г. Прокопьевск

CURRENT LINES OF ENERGY-SAVING CONSTRUCTION INDUSTRY

Ishkin Egor, expert, Siberian Expert Organization, Prokopevsk

Legaev Vadim, expert, Siberian Expert Organization, Prokopevsk

Dragunov Pavel, civil engineer, Siberian Expert Organization, Prokopevsk

Miller Konstantin, civil engineer, Siberian Expert Organization, Prokopevsk

АННОТАЦИЯ

В соответствии с обозначенным правительством России направлением на модернизацию всех отраслей, в строительной отрасли направление по энергосбережению и энергоэффективности является актуальным. В статье рассмотрены региональные особенности теплопотребления, выделены главные направления энергосбережения в сфере строительства, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений.

ABSTRACT

Energy saving and efficiency of construction industry is a topical aspect in accordance with the government direction for the modernization of all industries. We describe the features of heat consumption in our region. Current lines of energy-saving construction industry, reconstruction and operation of buildings and structures.

Ключевые слова: энергосбережение; строительство; эксплуатация; по-тепи теплоэнергии.

Keywords: energy saving; construction industry; operation; loss of heat.

Энергосбережение с каждым годом становится все более актуальной проблемой. Ограниченность энергетических ресурсов, высокая стоимость энергии, негативное влияние на окружающую среду, связанное с ее производством – все эти факторы невольно наводят на мысль, что разумней снижать потребление энергии, нежели постоянно увеличивать ее производство, а значит, и количество проблем. Во всем мире уже давно ведется поиск путей уменьшения энергопотребления за счет его рационального использования. Эксплуатационное энергопотребление жилых и общественных зданий в России примерно в три раза превышает аналогичный показатель технически развитых стран со

сходными природно-климатическими характеристиками.

Кемеровская область в национальном и международном разделении труда специализируется на производстве сырья и продукции, его первичной переработки: производит 14% российской стали и проката черных металлов, добывает около 60% российского угля (в том числе 80% коксующегося), производит более 20% кокса, производит электроэнергии 2,5% от российской выработки [3]. В табл. 1 приведены основные характеристики систем теплоснабжения РФ и рассматриваемого региона.

Таблица 1.

Показатели системы теплоснабжения РФ и рассматриваемого региона

Показатели	Кемеровская область	Сибирский Федеральный округ	Российская Федерация
Число источников теплоснабжения, тыс. шт.	1,1	11,2	72,1
Число тепловых станций, шт.	7	77	526
Протяженность сетей, км	3583	29568	171276
Выработка теплоэнергии, млн. Гкал	43,7	265,2	1645
Доля выработки теплоэнергии на котельных / ТЭЦ	50,9 / 49,1	51,6 / 48,4	56,4 / 43,6

Удельные теплотери в зданиях, по экспертным оценкам, вызваны следующими причинами: до 40% – за счет организованной и неорганизованной инфильтрации нагретого воздуха, до 30% – из-за недостаточного сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций, до 30% – в результате не-рационального расходования горячей воды и нерегулируемого режима эксплуатации систем отопления. Кроме того, до 30% теплоты, производимой ТЭЦ и котельными, теряется при ее транспортировании в чрезвычайно развитых сетях наружных теплотрасс с недостаточной или нарушенной тепло-вой изоляцией. Протяженность тепловых сетей по области составляет 3583 км. В основном они имеют теплоизоляцию низкого качества (как правило, минеральную вату). Значительная часть тепловых сетей имеет износ более 60%, часть из них нуждается в капитальном ремонте, часть – полностью изношена и требует полной замены.

Существенное влияние на удельные теплотери жилых и общественных зданий оказывают их объемно-планировочные решения, в частности соотношение площади ограждающих конструкций и общей площади здания, площади оконных проемов и площади наружных стен, а также конфигурация здания в плане, размещения их на рельефе и относительно сторон света.

Известно, что более половины существующего жилого фонда Кузбасса составляют дома из сборного железобетона, являющиеся по проектным данным самыми энергорасточительными домами, поскольку проекты разрабатывались, в основном, во времена дешевой энергии. К тому же, фактически теплотери в таких домах на 20-30% выше проектных из-за низкого качества строительства и эксплуатации.

Наиболее значительные теплотери в зданиях происходят через наружные стеновые ограждения (40-49%) и через окна (32%). Оконные заполнения из древесины и стеклопластика с тройным остеклением, стеклопакеты с двойным остеклением и слоем пленки смогут обеспечить нормативные теплозащитные требования. Основные резервы теплосбережения можно реализовать и при утеплении наружных стен – дорогостоящий и трудоемкий процесс – обеспечивает снижение теплотери примерно на 12-15%.

Подавляющее большинство теплогенерирующих установок Кузбасса используют в качестве топлива уголь, сжигание которого, как правило, осуществляет-

ся не самым оптимальным образом. До 50% теряемого тепла может уноситься с дымом, хотя значительная часть должна быть использована на подогрев воды, перегрев пара и т.д. Значительное количество мелких котельных (менее 5 Гкал/час), крайне неэкономично сжигают топливо (существенная часть тепла выбрасывается непосредственно в атмосферу), имеют устаревшие конструкции котлов, не везде есть средства автоматического регулирования и контроля. К тепловому загрязнению добавляется экологическое. Все котлы, работающие на твердом топливе, оборудованы пылегазо-очистительными установками, по своим техническим характеристикам эти установки в состоянии уловить лишь до 70% твердых веществ, а сернистый ангидрид, оксиды углерода и азота выбрасываются в атмосферу вообще без очистки. В качестве мер, способствующих снижению тепловых потерь, предлагается внедрять новые способы сжигания и утилизации угля.

Большая доля энергосбережения может быть получена при модернизации существующих и внедрения новых инженерных систем, энергоисточников, оборудования и контрольно-измерительных приборов при эксплуатации объектов. Принципиальными являются три составляющие: повышение КПД котельного оборудования, устранение теплотери в магистральных и внутриквартальных тепловых сетях, модернизация тепловых пунктов, систем отопления и горячего водоснабжения зданий с поквартирным учетом и регулированием потребления энергоресурсов.

До 20% общей возможной экономии тепловой энергии можно получить, установив поквартирные приборы учета расхода горячей воды (8-10%), приборы учета и регулирования систем отопления, способствующие исключению перегрева помещений при межсезонном и временном повышении температуры в отопительный период (10-12%).

Ориентировочные расчеты показывают, что модернизация инженерных систем жилых и общественных зданий позволяет сократить расход тепла на отопление и нагрев приточного или инфильтрирующего воздуха на 30-40%. При этом единовременные капитальные затраты будут значительно (от 2 до 10 раз) ниже, чем затраты на увеличение термического сопротивления стен. В целом реально довести расчетные потери в жилых зданиях до 30-35 Вт/м³, т.е. до уровня, достигнутого в передовых странах мира.

Системная реализация энергосберегающих мероприятий позволит сократить эксплуатационные энергозатраты в жилищном секторе в 2-2,5 раза. При этом удельная доля энергосбережения за счет совершенствования градостроительных решений составит 8-10%, архитектурно-планировочных решений – до 15%, конструктивных систем – до 25%, инженерных систем (включая системы вентиляции) – до 30%, технологии эксплуатации (включая установку приборов учета, контроля и регулирования тепло-, водо- и электротребления) – до 20%.

Очевидно, в ближайшие десятилетия, когда традиционные энергоисточники начнут исчерпываться, а новые еще недостаточно развиты, увеличится дефицит энергоресурсов и произойдет их резкое удорожание. Задача экономии энергоресурсов тогда станет еще более актуальной.

В сфере создания, модернизации и эксплуатации строительной продукции доминирующим фактором будет обеспечение минимальных теплопотерь в зданиях за счет разработки и использования энергосберегающих градостроительных приемов, энергоэкономичных объемно-планировочных и конструктивных решений, создания и применения новых, с высоким коэффициентом сопротивления теплопередаче строительных материалов и изделий, энергоэффективного оборудования и регулируемых, в том числе нетрадиционных, систем энергосбережения.

Таким образом, в сфере строительства, реконструкции и эксплуатации зданий и сооружений главными направлениями энергосбережения являются следующие:

- системное осуществление комплекса энергосберегающих мероприятий градостроительного, архитектурно-планировочного, конструктивного, инженерного и эксплуатационного характера и экономически обоснованная последовательность их выполнения;
- реализация комплекса энергосберегающих меро-

приятий, ориентированных на получение максимальной экономии не возобновляемых топливных ресурсов при минимальных затратах средств на достижение этой цели;

- ориентация научной, проектной и практической деятельности по энергосбережению на наиболее энергоемкую сферу эксплуатации основных фондов, реализация энергосберегающих технологий, в которых обеспечивается более 90% потенциального эффекта за счет модернизации и реконструкции эксплуатируемых зданий, сооружений, инженерных систем, коммуникаций и энергетических объектов;

- переход на энергоэкономичные нормы проектирования и строительства новых зданий и эксплуатации существующих.

Энергосбережение в строительстве не стоит на месте. На рынке постоянно появляются новые технические решения, призванные снизить энергопотребление, повысить энергоэффективность зданий, сэкономить на использовании энергии.

Литература:

1. СП 50.13330.2012. Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003.
2. Анисимов Л.Ю. Адаптируемость архитектурной формы как один из аспектов повышения энерго- и ресурсоэффективности жилища / Л.Ю. Анисимов // Academia. Академия и строительство. – 2009. - №1. – с. 17-21.
3. Чурашев В.Н., Маркова В.М. Оценка потенциала теплосбережения: региональные особенности и возможности ТЭБ // ИНТЕРЭКСПО ГЕО-СИБИРЬ. 2013. №1.
4. Бродач М.М. Концепция оценки эффективности инвестиций в теплоэнерго-снабжение и энергосбережение зданий / М.М. Бродач // Энергосбережение. – 2007. - № 1. – с. 26-31.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ МНОГОЭТАЖНЫХ ГРАЖДАНСКИХ ЗДАНИЙ В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ

Миллер Константин Александрович

главный специалист, ООО «Сибирская экспертная организация»,
г. Прокопьевск

Ишкин Егор Сергеевич

эксперт, ООО «Сибирская экспертная организация», г. Прокопьевск

Смышляев Сергей Александрович

эксперт, ООО «Сибирская экспертная организация», г. Прокопьевск

Синкин Дмитрий Викторович

эксперт, ООО «Сибирская экспертная организация», г. Прокопьевск

DESIGNING MULTI-STOREY CIVIL BUILDING IN SEISMIC REGIONS

Miller Konstantin, chief engineer, Siberian Expert Organization, Prokopyevsk

Ishkin Egor, expert, Siberian Expert Organization, Prokopyevsk

Smishlyayev Sergey, expert, Siberian Expert Organization, Prokopyevsk

Sinkin Dmitry, expert, Siberian Expert Organization, Prokopyevsk

АННОТАЦИЯ

Рассмотрены особенности расчета, проектирования и конструирования конструкций многоэтажных зданий в сейсмических районах.

ABSTRACT

Reviewed the features of calculation, design and construction of structures of multistory buildings in seismic regions.

Ключевые слова: проектирование зданий, сейсмостойкие здания.

Keywords: design of buildings, earthquake-proof buildings.

При проектировании зданий и сооружений, предназначенных для строительства в сейсмических районах, их сейсмостойкость традиционно обеспечивается путем повышения несущей способности конструкций за счет увеличения размеров несущих элементов и прочности материалов, а также ряда конструктивных мероприятий. Увеличение размеров конструкций или прочности материалов приводит к увеличению жесткости и веса сооружений, что, в свою очередь, вызывает возрастание сейсмических нагрузок.

Основным показателем целесообразности использования металлических каркасов является расход металла на 1 м² жилой площади. Минимальных показателей можно достичь при оптимальном выборе сетке колонн, назначения сечений колонн с максимально возможными геометрическими характеристиками при минимальной площади сечения, совместного использования железобетонных монолитных плит перекрытий и покрытия и стальных балок металлического каркаса на действие вертикальных нагрузок.

Надежную работу металлического каркаса в целом на действие горизонтальных сейсмических усилий обеспечивают конструкции нулевого цикла.

При грунтах III категории по сейсмичности рекомендуется принимать фундамент в виде монолитной железобетонной плиты на свайном основании под всю площадь здания. Также необходима проверка, в целом, основания на возможность поворота здания за счёт образования пластического шарнира в грунте под острием сваи. В случае недостаточной несущей способности основания необходимо увеличить площадь плиты и свайного поля.

Крепление баз металлических колонн к фундаменту

имеет также некоторые особенности. Анкерные болты рассчитываются и устанавливаются также как и для зданий в несейсмических районах, а для восприятия горизонтальных сейсмических усилий в колоннах со связями устанавливаются вертикальные «шпоры» к которым приваривается плита базы колонны. Как правило, «шпоры» выполняются из швеллеров, глубина заделки и сечения которых зависит от горизонтальных усилий.

Стальные колонны для рамных каркасов рекомендуется проектировать замкнутого коробчатого сечения, равноустойчивого относительно главных осей, для рамно-связевых каркасов - двутаврового сечения.

Стыки колонн каркасов рекомендуется относить от узлов рам и устраивать в зоне действия наименьших изгибающих моментов.

Горизонтальные нагрузки от действия сейсмических усилий и ветра воспринимаются вертикальными связями, которые необходимо устанавливая, симметрично относительно центра тяжести здания на всю его высоту. Эти нагрузки передаются на связевые блоки через горизонтальные железобетонные монолитные перекрытия.

Связи предпочтительно выполнять квадратного сечения. Вид связи (крестовая, V образная, порталная), зависит от расстояния между связевыми колоннами, возможности устройства проходов, монтажа оборудования и т.д. Предпочтительно назначать крестовые связи. Расчётными принимать элементы связи, работающие на растяжение при этом исключать элементы связи, работающие на сжатие. В статический и динамический расчёт рамы в этом случае включать одну из крестовых связей. Для V образных связей расчётными

являются элементами связи, работающие на сжатие. Количество связевых блоков назначается не менее двух в одном направлении. Окончательное количество связевых блоков определяется расчётом.

Современные методы статического и динамического расчёта каркасов здания любой сложности, реализованные на базе методов конечных элементов, позволяют получить расчётные усилия для каждого элемента здания на действие основного и особого сочетания нагрузок. Для этих целей используются программные комплексы семейства ЛИРА, SCAD, а также WIN - STARK, для любого программного комплекса создаётся пространственная модель с указанием типов конечных элементов, типы жесткостей, установка связей, схемы загружений на действие постоянных длительно действующих и кратковременных нагрузок, а также расчётная схема ветровых нагрузок с учётом пульсации и динамическая расчётная схема на действие сейсмических нагрузок.

Выше указанные материалы можно создать вручную или в автоматизированном режиме, используя блоки ввода исходных данных. Результатами расчёта вышеуказанных программных комплексов являются документы, указывающие величины перемещения каждого узла пространственной системы на действие всех видов нагрузок, усилия для каждого конечного элемента по заданным сечениям от каждого нагружения.

Блок комбинаторики усилий выдает информацию расчётных комбинаций усилий для заданных конечных элементов для каждого сечения.

Блок визуализации для каждого из программных комплексов позволяет получить анализ перемещений пространственной системы от каждого нагружения, для стержневых элементов эпюры M, N, Q от каждого нагружения, а для плитных конечных элементов выдать нагружено деформированное состояние. При воздействии сейсмических усилий на здание имеется возможность посмотреть работу конструкций каркаса для каждой из форм колебания.

Программные комплексы позволяют получить расчётные значения арматуры для железобетонных плит перекрытий и плиты свайного ростверка, а также проверить или пересчитать конечные элементы металлических конструкций.

Особые требования предъявляются к устройству ограждающих конструкций. При сейсмических воздействиях на каркас здания ограждающие конструкции не должны препятствовать перемещениям элементов каркаса и в тоже время полностью выполнять требования защиты помещений от внешних воздействий.

В современной практике данным требованиям

удовлетворяют ограждающие конструкции из сборных железобетонных стеновых панелей толщиной 120 мм облицованные элементами конструкций вентилируемого фасада с утеплителем. Железобетонные стеновые панели опираются на выступы плит перекрытия с зазором между колоннами. К колоннам стеновые панели крепятся гибкими связями. Зазоры между стеновыми панелями заделываются упругими прокладками.

Перегородки, как правило, выполняются с использованием каркасов облицованных гипсокартоном и монтируются с определёнными зазорами между каркасом и колонной, обеспечивающих свободную работу каркаса.

Лестничные и лифтовые шахты каркасного многоэтажного здания устраиваются как встроенные конструкции с поэтажной разрезкой, не влияющие на жесткость каркаса при сейсмических воздействиях.

На данный период решены многие проблемы проектирования и возведения высотных сейсмостойких зданий с металлическим каркасом. Компьютерные технологии позволяют с достаточной точностью выполнить моделирование и расчёт высотных зданий на любые воздействия нагрузок, в том числе и сейсмических.

Современное развитие стройиндустрии, наличие мощной и разнovidной строительной техники, а также современных технологий возведения различных зданий и сооружений, успешно решают проблемы высотного строительства. Наличие на строительном рынке большого количества отделочных строительных материалов позволяют выполнять архитектурное оформление фасадов зданий с учётом современных требований. Свободная планировка квартир и отделка внутренних интерьеров квартир решают проблему удовлетворения требований будущих жильцов.

Высотные жилые здания с металлическим каркасом себя оправдывают для строительства в городской черте с плотной застройкой, создавая современный архитектурный облик городов, но не всегда решают проблему обеспечения населения доступным жильем.

Литература:

1. Пособие по проектированию каркасных прозданий для строительства в сейсмических районах к СНиП II-7-81.
2. СП 14.13330.2014 Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (актуализированного СНиП II-7-81* «Строительство в сейсмических районах»
3. Федеральные закон РФ от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

ПРОГРАММА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РФ

Тетиор Александр Никанорович

докт. техн. наук, профессор,

РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

ECOLOGICAL BUILDING PROGRAM IN RUSSIA

Tetiur Alexander, Dr. Sc., Professor, Institute of Environmental Engineering, K.A. Timirjasev Agricultural Academy, Moscow

АННОТАЦИЯ

Новые научные направления (архитектурно-строительная экология, урбоэкология, экологическая («устойчивая») инфраструктура города, сен-сорная экология, теория создания экологического города), направлены на создание экологических городов и зданий, которые позволили бы решить важнейшие проблемы взаимодействия человека и природы – достижение экологического равновесия городов и природы, при высоком качестве среды жизни, отсутствии выбрасываемых в природу загрязнений, пре-имущественном потреблении возобновимых ресурсов, экологической ре-конструкции старых зданий и экологической реставрации загрязненной природы.

ABSTRACT

New scientific directions (architectural and construction design ecology, urban ecology, ecological (sustainable) infrastructure of the city, sensory ecol-ogy, theory of ecological town), aimed at establishing ecological cities and buildings, which would solve the most important problems of interaction be-tween man and nature: it is necessary to achieve ecological balance of cities and nature, high-quality living environment, absence of nature pollution by consumption of renewable resources, ecological reconstruction of buildings and ecological restoration of polluted nature.

Ключевые слова: программа экологического строительства; строительная экология; архитектурная экология; экологическая инфраструктура; сен-сорная экология.

Keywords: ecological building program; construction ecology; architectural ecology; ecological infrastructure; sensory ecology.

В последние годы созданы новые научные направления – урбоэко-логия, архитектурно-строительная экология, экологическая («устойчивая») инфраструктура, сенсорная экология, теория создания экологического го-рода [1-5]. Все эти науки направлены на создание современных городов и зданий, которые позволили бы решить важнейшие проблемы взаимодей-ствия человека и природы – достижение экологи-ческого равновесия горо-дов и природы, при высоком качестве среды жизни, отсутствию выбрасы-ваемых в природу загрязнений, преимущес-венном потребле-нии возобно-вимых ресурсов, экологической рекон-струкции старых зданий и экологи-ческой реставрации загрязненной природы. Комплексное использование положений этих наук в практике можно осуществлять на основе предлага-емой нами бессрочной програм-мы экологического проектирования и строительства, включающей в себя основные направления проекти-рования, нового строительства и реконструкции:

1. Экологизация генерального плана города. Про-грамма интен-сивного полифункционального исполь-зования территорий.

2. Экологическая реконструкция существующих зданий.

3. Экологическая реконструкция существующих предприятий и всей городской инфраструктуры – транс-порта, энергетики, и пр.

4. Экологическая реконструкция существующих ин-женерных со-оружений (автодорог, железных дорог, мостов, путепроводов, и пр.).

5. Природосберегающее строительство, сохране-ние и восстанав-ление природных ландшафтов в го-роде при застройке.

6. Проектирование и строительство энергосбере-гающих и энерго-активных зданий, «интеллектуаль-

ных» и «нулевых» объектов.

7. Создание гармоничной, здоровой и красивой ар-хитектурно-ландшафтной среды, воспитывающей лю-бовь жителей к городу.

8. Проектирование и строительство ресурсосбере-гающих зданий, экологически обоснованное решение проблемы отходов.

9. Проектирование и строительство биопозитивных (экологиче-ских) инженерных сооружений.

Степень архитектурно-строительной экологичности города можно оценить следующими критериями: - кра-сива ли архитектурно-ландшафтная среда города, любят ли жители свой город; - минимизирует ли город негативные глобальные воздействия (минимизация использова-ния энергии и ресурсов, сокращение и исключение отходов и загрязнений, сокращение эко-логического следа города); - минимизирует ли город реги-ональные воздействия (загрязнения водных бас-сейнов, рек, воздуха, зем-ли, и др.); - обеспечивает ли город наличие многообразных и обширных естествен-ных территорий для естественной природы, животных и расте-ний; - предоставляет ли город каждому челове-ку широкие возможности и широкий выбор для реали-зации его потребностей и способностей; - обес-печены ли возможности для постоянного общения жителей; - приспособлен ли город для удобной, приятной, спокой-ной, здоровой, устойчивой, эко-логически комфортной жизни каждого жителя; - обеспечивает ли город равные возможности для различных этнических, возрастных, культурных, профессиональных и других групп; - яв-ляется ли город саморегулирую-щейся структурой, ре-агирующей на изменения с помощью прямых и об-рат-ных связей; не прерывает ли город природные потоки веществ и эне-ргии; - обеспечивает ли город наличие достаточного жизненного простран-ства для каждого

жителя; - достаточно ли экологичны все формы жизни и деятельности человека в городе (транспорт, промышленность, энергетика и др.); - экологичны ли все решения зданий и инженерных сооружений, сохраняется ли почвенно-растительный слой от застройки; - обеспечивает ли город экологическое воспитание жителей и формирование новой экологической этики путем новых урбоэкологических и архитектурно-строительных решений.

В «Программу экологического строительства» можно включить разделы:

1. «Устойчивый» экологически обоснованный генплан.

-Создание норм проектирования экологических генпланов, норм по-лифункционального использования земли. Определение и поддержание в пределах экологически обоснованной нормы экологического следа городов.

-Экологическая корректировка генпланов. Создание экологического каркаса города и сети «зеленых коридоров». Использование подземного пространства для устройства складов, гаражей, стоянок, и др. Перевод под землю всех плоскостных объектов, и различных предприятий. Вынос за пределы города наиболее неэкологических объектов (индустриальное переселение). Создание парков с участками «дикой» природы и с плодоносящими садами для производства продукции и внесения биогумуса, получаемого из органических отходов. Создание сети велодорожек и пешеходных дорог, не пересекающихся с автомобильным транспортом. Сбор дождевой воды с проезжей части и тротуаров для вторичного применения. Устройство в центральной части районов эко - центров образования и воспитания.

2. «Устойчивое» освоение подземного пространства – создание под-земного города.

-Создание экологически обоснованных норм проектирования широкого комплекса подземных зданий и сооружений, с учетом ограничений на их площадь и объем, принимая во внимание сложности инженерно - геологических и гидрогеологических условий местности (устоявшееся движение грунтовых вод и пр.), ограничения на перекрытие естественного круговорота веществ.

-Программа экологически допустимого перевода под землю комплекса зданий и инженерных сооружений, в первую очередь в центре города.

-Программа перевода под землю железных дорог в городе с созданием на их месте радиальных зеленых коридоров.

-Программа перевода под землю обоснованного количества напряженных автомагистралей в центральной части города.

-Разработка конструкций подземных зданий широкого назначения.

-Разработка экономических стимулов поощрения подземного размещения зданий и сооружений при конкурсном проектировании.

3. Экологические архитектурно-планировочные решения зданий.

- Создание экологически обоснованных норм реконструкции старой застройки и норм проектирования новых районов, зданий и сооружений с учетом их полной экологизации.

-Разработка, проектирование и строительство плотных зданий с полным использованием положений экологии в строительстве (независимых от городских сетей) как образцов для проверки этих решений, выбора наилучших решений, анализа и учета отзывов жителей.

-Разработка норм по проектированию экологических высотных зданий – небоскребов, с введением экологически обоснованных технологий

-Исследование решений с широким использованием пространственных конструкции как визуально приемлемых, близких к природным формам.

-Разработка и расширение применения малоэтажной высокоплотной застройки - здания не выше деревьев - до 6-7 этажей; первый этаж - как правило, мастерские, магазины, кафе, вышележащие этажи - жилые помещения.

-Разработка, проектирование и строительство энергоактивных и энергосберегающих, «интеллектуальных» и «нулевых» зданий.

-Разработка норм, поощряющих использование естественных технологий в вентиляции, охлаждении воздуха, в улучшении внутреннего освещения помещений с помощью улучшения ввода солнечного света.

-Выбор мест расположения жилых зданий с учетом исключения вредных воздействий электромагнитных полей земли (в стороне от геопатогенных зон) и других вредных полей; разработка норм по экологической архитектурной физике, по сенсорной экологичности города.

-Озеленение горизонтальных и вертикальных поверхностей; введение в отделку зданий элементов искусства, настенной живописи.

4. Экологические конструктивные решения зданий и сооружений.

-Создание норм проектирования конструкций экологических зданий и инженерных сооружений. Создание норм проектирования по увеличению доли реконструкции и сокращению нового строительства.

-Разработка, проектирование и строительство зданий и инженерных сооружений, обеспечивающих сохранение почвенно-растительного слоя, очистку и восстановление природной среды: надземно – подземные здания, здания и сооружения на неудобьях, биопозитивные, полифункциональные, «интеллектуальные», «нулевые» объекты, здания - озелененные холмы.

-Визуально экологичные, экономичные пространственные конструкции зданий и инженерных сооружений.

-Комплекс экологических инженерных сооружений – грунтозаполненных озелененных подпорных и шумозащитных стен, дорог, мостов и пр.

-Разработка решений по экологической реконструкции существующих зданий и инженерных сооружений вместо нового строительства.

-Здания с озеленением кровель, вертикальным озеленением стен, с пристроенными в уровне 1-2 этажа или на кровле зимними садами, с внутренним озеленением, с междуэтажными садами в высоких зданиях.

5. «Устойчивое» экологически обоснованное энергопотребление.

-Разработка применение способов энергосберегающей реконструкции: энергосберегающая реконструкция стен, окон и кровель, регуляторы тепла и счетчи-

ки тепла, пассивное солнечное отопление и летнее охлаждение, аккумулирование энергии, утилизация внутреннего тепла (из загрязненного теплого воздуха перед удалением, из теплой воды из ванн и кухонь перед удалением, тепла от приборов и людей), индивидуальные котельные и электростанции.

-Создание норм проектирования с введением интеллектуальных технологий, поощряющих экономию энергии и использование возобновимых источников; создание норм проектирования энергоактивных зданий.

-Создание норм энергосберегающей реконструкции зданий. Разработка, проектирование и применение энергосберегающих объемно - планировочных и конструктивных решений зданий.

-Разработка, проектирование и применение энергоактивных зданий и сооружений с обоснованием возможности использования одного или нескольких источников возобновимой энергии: солнечной, ветровой, гео- и гидротермальной, биоэнергии, энергии внутренних источников.

6. Экологически обоснованное потребление материалов

-Создание норм проектирования по сбережению строительных материалов, поощряющих использование возобновимых и экологических материалов, наиболее подходящих для повторного использования.

-Разработка норм по применению местных и возобновимых материалов.

-Создание норм проектирования по использованию строительной бионики и расширению применения пространственных конструкций.

-Максимальное использование природных, имеющих в большом количестве в регионе и традиционных для него не вредных материалов.

- Поощрение использования материалов, которые могут быть в наибольшей степени повторно использованы с минимальными потерями, после выполнения своих функций, при реконструкции или разборке.

-Разработка норм проектирования, удлиняющих сроки эксплуатации.

-Исследование и расширение применения в строительстве возобновимых или широко представленных в земной коре материалов.

-Расширение применения безвредных материалов из отходов промышленности и строительства.

7. «Устойчивые» ландшафты и озеленение.

-Создание норм проектирования, позволяющих сохранять и восстанавливать естественные ландшафты и их компоненты, поддерживать биоразнообразие, повышать устойчивость антропогенных ландшафтов.

--Создание норм по фитомелиорации города.

-Фитомелиорация города и экокварталов; высокий индекс озелененности; подбор видов деревьев, кустарника, трав с целью продуктивной очистки воздуха и дождевой воды, и поступления в воздух целебных фитонцидов.

-Создание наиболее эстетичных и продуктивных ландшафтов.

-Озеленение горизонтальных и вертикальных поверхностей сооружений (кровли, стены, шумозащитные и подпорные стены, ограды, столбы освещения, стоянки, путепроводы, и пр.); создание системы ухода за этой зеленью.

-Создание общих внутриквартальных систем дифференцированного сбора отходов с включением отдельных помещений в состав зданий.

-Создание в кварталах плодоносящих садов, куда поступает компост и гумус из жилых домов; введение этого мероприятия в систему эко-воспитания.

8. Повышение устойчивости путем обеспечения общения, связей и равных возможностей по качеству жилья и обслуживания жителей.

-Создание норм проектирования кварталов и жилищ, в которых поощряется общение жителей, их работа по созданию экологического города.

-Формирование замкнутых уютных дворов, свободных от автотранспорта. Разделение по высоте тротуаров и проездов.

-Создание объединенных сетей использования возобновимой энергии.

-Строительство в районах экологических центров образования с видеотекой, библиотекой, зоопарком, аквариумами, оранжереями.

-Создание общих сетей сбора и очистки сточных и дождевых вод в кварталах и установок для утилизации биоотходов и производства биогаза, направляемого на удобрение почвы плодовых садов в центре кварталов.

9. Экологически обоснованное водопотребление.

-Создание норм по экономии воды и ее повторному использованию; использование дождевых вод с крыш, с покрытий дорог, вод из ванн и кухонь.

-Размещение в подземном пространстве резервуаров чистой воды, приборов глубокой очистки загрязненных стоков и очистки дождевой воды.

-Экономия воды: счетчики, умывальники с малым сечением труб, душевые вместо ванн, краны с пониженным расходом воды и др.

-Устройство центров внутри кварталов по подготовке, использованию и очистке воды, с устройствами, требующими повышенного расхода воды.

-Поощрение биологической очистки сточных вод вблизи зданий в искусственных болотах - «живых машинах», включаемых в городские ландшафты.

-В перспективе – введение третьей трубы для водоснабжения – тонкой, с малым расходом особо чистой питьевой воды.

10. «Устойчивый» транспорт.

-Создание норм проектирования, поощряющих пешеходное движение и велотранспорт, общественный электротранспорт и транспорт «в трубе».

-Поддержка густой сети общественного транспорта, не загрязняющего среду или дающего малые загрязнения, электротранспорта в трубе.

-Разделение уровней автомобильных и пешеходных потоков с целью улучшения движения, сокращения несчастных случаев, и др.

-Поощрение пешеходного движения (устройство специальной сети дорожек, не пересекающихся с транспортными путями, с их озеленением).

-Поощрение велотранспорта, устройство сети удобных велодорожек и пешеходных дорог, стоянок, в том числе в домах и рядом с ними.

-Размещение стоянок личного транспорта на границах кварталов; устройство движущихся тротуаров на особо нагруженных участках.

11. «Устойчивая» система отходов.

-Создание норм проектирования системы минимизации, дифференцированного сбора, утилизации и экологического хранения отходов города.

-Создание системы минимизации, сбора и утилизации всех твердых бытовых отходов и их полного вторичного использования.

-Разработка и осуществление проектов экологических городских свалок, закрываемых почвенным слоем и озеленением после заполнения.

-Проектирование жилых и др. зданий с учетом системы разделения отходов при сборе на горючие, утилизируемые и бросовые (идут на свалку).

-Разработка устройств компостирования органических отходов внутри квартир и их использования для получения биогумуса для садов и парка.

12. Очистка воздуха, почвы, воды; восстановление их свойств; использование «живых машин» для полной утилизации жидких отходов.

-Создание норм проектирования зданий и сооружений с учетом очистки и восстановления природных свойств воздуха, воды и почвы.

-Разработка системы восстановления природных свойств воздуха в городе с помощью комплекса архитектурно – строительных мероприятий.

-Разработка системы очистки (восстановления свойств) воды в городе с помощью системы архитектурно-строительных мероприятий.

-Разработка системы очистки почвенно-растительного слоя в городе с помощью системы архитектурно-строительных мероприятий.

13. Увеличение роли естественных технологий, возведение перспективных экологических «нулевых» зданий.

-Создание норм проектирования, позволяющих использовать естественные технологии в зданиях: в вентиляции, в очистке воздуха и воды, и др.

-Проектирование перспективных полностью экологических зданий и технологий, входящих в систему экологического воспитания.

-Выделение участков на территории города для эко-кварталов.

14. Создание экологического, красивого и любимого жителями города.

-Создание целостного и гармоничного, экологического и красивого города, воспитывающего жителей экологической, красивой средой.

Литература:

1. Владимиров В.В. Расселение и экология. – М.: С.-И., 1996. – 392 с.
2. Тетиор А.Н. Экоцити: проблемы, решения. - Тверь: гор. издательство, 2002. – 426с.
3. Тетиор А.Н. Экологическая инфраструктура. - М.: МГУП, 2014. – 426с.
4. Тетиор А.Н. Архитектурно-строительная экология. Устойчивое строительство. – Тверь: гор. издательство, 2003. – 447с.
5. Construction Ecology. /Charles J. Kibert, Jan Sendzimir, G. Bradley Guy/. Spon Press, London, New York, 2001. – 305 pp.

ПРАКТИКА СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ГОРОДОВ

Тетиор Александр Никанорович

докт. техн. наук, профессор,

РГАУ - МСХА им. К.А. Тимирязева, Москва

PRACTICE OF ECOLOGICAL CITIES

Tetiior Alexander, Dr. Sc., Professor, Institute of Environmental Engineering, K.A. Timirjasev Agricultural Academy, Moscow

АННОТАЦИЯ

Создание полностью экологических городов, обеспечивающих высококачественную среду жизни и не загрязняющих природу – это мечта человечества. Хороший уровень экологизации, заключающийся в комплексном использовании решений урбоэкологии, архитектурной экологии, экологической инфраструктуры, строительной экологии, достигнут пока в не-больших кварталах существующих городов, небольших экологических поселениях в сельской местности. В последние годы возведен крупный квартал Масдар в ОАЭ и начато строительство экологического города в Китае, но в них не учтены все положения, касающиеся экологических городов. Необходима разработка стройной теории создания экосити и их возведение в разных регионах мира.

ABSTRACT

Future fully ecological cities, creating high-quality living environment and not polluting the planet, is a dream of humanity. Good level of ecologization as the integrated use of many decisions of urban ecology, architectural ecology, ecological infrastructure, building ecology, achieved so far in the ecological settlements that constitute small neighborhoods of existing cities, small settlements in rural areas. In recent years the quarter «Masdar» erected in the U.A.E., and ecological city is built in China. However, they do not include all the provisions concerning ecocities. There is a need to develop a coherent theory of the creation of ecocity and their construction in different regions of the world.

Ключевые слова: экологические города; параметры экосити; экологическая комплексность; требования к экосити; примеры экосити.

Keywords: ecological cities; ecocity settings; ecological complexity; ecocity requirements; examples of ecocity.

В городах мира построены сотни тысяч зданий и инженерных сооружений с применением отдельных экологических решений – например, с озеленением

крыш, с солнечными батареями и гелионагревателями на кровлях и стенах, и пр. Возведены отдельные «нулевые» здания, независимые от городских сетей,

«интеллектуальные» здания.

Но с возведением экологических районов и городов ситуация обстоит значительно сложнее. Здесь слово «экосити» чаще всего используется без достаточного обоснования. В мире построено и эксплуатируется всего лишь несколько поселений, условно называемых «экопоселения», «экосити», и они не полностью соответствуют требованиям к экосити [1-7]. Самый длительный срок эксплуатации принадлежит экологическому поселению в Нидерландах - Ecolonia, автор проекта *Alphen aan der Rijn*. Это – хорошо озелененное, малоэтажное поселение, в котором были предусмотрены экономия энергии, выбор экологических материалов, использование солнечного нагрева, сохранение воды и естественное управление осадками, зеленые кровли. Экоквартал расположен в сельской местности, в 30 километрах от Амстердама; с юга квартал ограничен существующим водоемом. В нем около 300 зданий разных форм, не отличающихся архитектурной выразительностью. При проектировании поселения были использованы девять направлений совершенствования решений зданий: 1. Сохранение энергии; 2. Уменьшение потерь тепла; 3. Использование солнечной энергии; 4. Сохранение энергии в течение строительства; 5. Управление циклом жизни; 6. Снижение водопотребления и повторное использование строительных материалов; 7. Увеличенная продолжительность эксплуатации зданий и минимальное обслуживание; 8. Достижение гибкости в использовании зданий; 9. Повышение качества акустической изоляции; 10. Здоровье и безопасность. При разработке генерального плана обеспечено предпочтение пешеходам. Улицы покрыты водонепроницаемым мощением. Нет разделения автомобильных, пешеходных или велосипедных дорожек, и при этом нет проезда автомобилей через поселение. Здания имеют хорошую солнечную облученность, позволяющую использовать пассивное отопление, гелиоколлекторы, солнечные батареи. С целью повышения экологичности, низкого воздействия на окружающую среду в зданиях был применен деревянный каркас, переработанная целлюлоза для теплоизоляции стен и крыш. Все здания были испытаны на герметичность в течение строительства, она была значительно выше, чем требуемая в соответствии с кодексом страны. Большое внимание было уделено экономии воды (ком-постные туалеты с минимальным обслуживанием, сбор дождевой воды для стирки белья и смывания туалета), использована утилизация тепла от сточных вод.

Герметичные перекрытия, препятствующие проникновению радона, и выбор отделочных материалов с низкой эмиссией, улучшили качество воздуха внутри зданий. Жители были удовлетворены водяными системами нагрева - особенно излучающими тепло перекрытиями и стенами. Полностью естественная система вентиляции была наиболее удовлетворительной. В настоящее время все здания находятся в хорошей форме: зеленые кровли и закрытые виноградной лозой решетки в углах зданий особенно красивы. Кирпичные стены выполнены с большим разнообразием цвета. Водоем создает здоровый климат, он является центром общения. Он частично окружен тростником, с постоянным семейством уток, привлекающих внимание детей, играющих на берегу. Дети играют на улицах

без опасности со стороны автомобилей, а размещение зданий таково, что родители могут легко следить за детьми из своих домов. Рыночная ценность домов здесь выше, чем других домов в окружении, по причинам: близость к водоему, более низкие эксплуатационные расходы, и здоровое качество жизни.

В Австралии возведен небольшой экоквартал *Christie Walk* (арх. П. Даунтон). Он был начат в 1999 г. и включает четыре 2-3 этажные здания со стенами из соломенных блоков, четыре 3-этажных особняка - таунхауса и отдельные квартиры. Применены здоровые, без вредных составляющих, строительные материалы – соломенные блоки стен, древесина. Сады пересякают весь участок (при планировке отдано предпочтение садам, а не дорогам). Здания и окружающая среда спроектированы таким образом, чтобы создать места для общения жителей. Использовано пассивное солнечное отопление и солнечные батареи. Предусмотрен сбор и вторичное использование ливневой воды для ирригации и смывания туалетов, обработка и использование сточных вод для ирригации. Нагреваемая солнцем горячая вода распределяется по всему жилью. Сады на кровле используются всеми соседями. Внутриквартальный плодовый сад производит продукцию для всех жителей. Предусмотрен неограниченный пешеходный доступ (без заборов). Близость ко всем городским удобствам - максимизация выгод от существующей городской инфраструктуры и минимизация использования энергии на транспорт. *Christie Walk* функционирует не только как экологический квартал, но и как образовательный центр, показывающий, как может быть создана здоровая среда жизни в городе. Владельцы квартир живут в здоровом, энергоэффективном жилье, в экологической, деревенской окружающей среде. Их вклад заключается также в том, что они – пионеры экологического поселения, оплатившие стоимость зданий, чтобы жить в *Christie Walk*, и обеспечить посещение участка тысячами посетителей и туристов, которые хотели бы учиться экологической архитектуре. В настоящее время недалеко от экоквартала начато возведение органической фермы для поставки здоровой пищевой продукции.

В Швеции возведен новый городской квартал *Bo01* – экоквартал будущего (новый район в гавани *Vastra Hamnen* в Мальмё) с жильем, офисами, магазинами. В нем реализованы следующие экологические решения:

1. Он на 100% обеспечен возобновимой энергией. Солнце, ветер, вода, биогаз от отходов и сточные воды района - источники для производства энергии. Электричество производится главным образом с помощью ветра (установка обеспечивает 2000 квартир), незначительная часть производится солнечными батареями. Большой процент теплоты получен от геотермального отопления и от гелиоколлекторов. Энергосистема квартала связана с энергетической сетью города для хранения и поставки энергии.

2. Система отходов. Сбор производится с разделением на 6 фракций, которые поступают на рециркуляцию. Все отходы идут на получение биогаза, который используется как автомобильное топливо, для производства электроэнергии и теплоты. Дождевую воду собирают в систему зеленых крыш, каналов, и дамб, которые сдерживают поток воды перед поступлением

в канал. Эта система вносит вклад в биоразнообразие.

3. Биологическое разнообразие. Множество сред обитания создано в парках и на зеленых территориях, чтобы стимулировать биологическое разнообразие, в том числе в зеленых крышах и садах.

4. Система «зеленых факторов» и «пунктов» для повышения степени экологичности территории. Предложены 14 факторов, позволяющих оценить экологичность, при этом все здания должны были достигнуть фактора больше чем 0,5 (для примера: величина этих факторов 0,0 - твердые поверхности на крышах и внутренних дворах, 0,8 – для зеленых кровель, 1,0 – для водоемов и зеленых поверхностей). Зеленые пункты – небольшие экологические решения, которые были предложены на выбор строительным подрядчикам. Из 35 зеленых пунктов они выбрали 10: например, скворечники для птиц для каждой квартиры, домики для летучих мышей, участки естественной природы в части внутреннего двора с включением 50 диких шведских цветов.

5. Движение. Приняты планировочные меры по минимизации транспортных потребностей. Для этого созданы пешеходные дорожки и велосипедные дорожки высокого качества, чтобы сделать их привлекательной альтернативой для коротких поездок. Общественный транспорт включает электрические и газовые транспортные средства.

6. Интеллектуальные системы и информационные технологии. Информационные технологии используются как активный инструмент, чтобы помочь жителям. Область снабжена кабельными связями. Во множестве зданий есть возможности контролировать использование воды, энергии и нормы вентиляции. Специальный канал телевидения служит для дебатов и общения.

7. Устойчивые здания. Была создана специальная программа качества, и все здания были построены на основе стандартов в этой программе. В программу входит использование экологических материалов (в том числе дерева), возобновимой энергии, экономии энергии. Гелиоколлекторы, оценка использования энергии,

тепловые насосы в каждой квартире возвращают высокую температуру для горячей воды от вентиляции, используется пассивное солнечное отопление, индивидуальный контроль внутреннего климата, производство биогаза. Экологические детские площадки - новое дополнение к паркам Мальмё с четырьмя различными биотопами. Каждый биотоп включает собственную экосистему, в которую входят ольха, мох, буковый лес, дубовый лес в парке, и морской биотоп в канале. Парк используется школами как часть программы образования в биологии и социальных занятиях. Ресторан с экологической пищей построен с учетом создания здоровой окружающей среды, с использованием экологических материалов. «Сердце» энергосистемы - фабрика энергии, которая поставляет 100% возобновимой энергии.

В Минами-Накано, на окраине Токио, построен первый в Японии экологический квартал (он назван «симбиотическим», то есть находящимся в симбиозе с природой) (рис. 1). Основные концепции этого экоквартала таковы: 1. Жилье и его окружающая среда разработаны с учетом потребности сохранения глобальной окружающей среды с точки зрения энергии, ресурсов и отходов. Экоквартал позволяет жителям жить в гармонии с окружающей естественной средой и помогает людям активно вовлечь себя в здоровый и приятный образ жизни. 2. Приняты три основных требования для экоквартала с целью сохранения глобальной окружающей среды: 2.1. Экоквартал должен воплотить решения, способствующие сохранению глобальной среды, например, обеспечивая сохранение ресурсов и энергии в процессах производства, строительства, и отходов, и активно применяя возобновляемые ресурсы энергии. 2.2. Экоквартал должен предоставить жителям близость с окружающей средой, хороший контакт с природой. Он должен показать соответствие его плана, структуры, метода строительства, обслуживания, и способа проживания, потребностям жителей и одновременно – потребностям сохранения окружающей естественной среды.

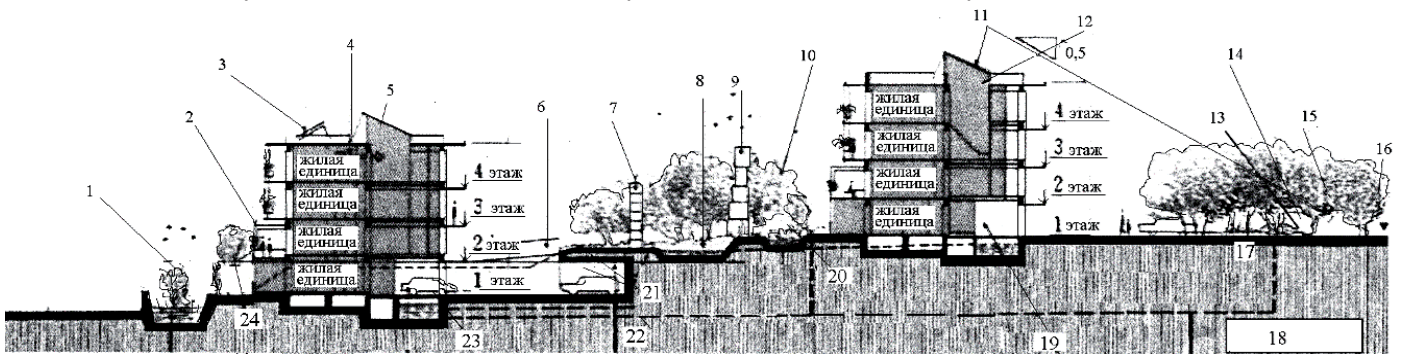


Рис. 1. Разрез и общий вид экоквартала: 1 – биотоп (место, привлекательное для птиц и насекомых, со сбором и очисткой дождевой воды при помощи солнечной энергии); 2 – озелененная пергола; 3 – солнечные батареи; 4 – система циркуляции нагретого воздуха от помещений, ориентированных на юг, к северным помещениям; 5 – получение солнечного света; 6 – мост; 7 – часы с питанием от солнечных батарей; 8 – водный парк; 9 – башня, вращающаяся от ветра; 10 – фруктовый сад; 11 – скатная кровля с верхним освещением; 12 – жилые помещения с кирпичными стенами; 13 – кухонные отходы как компост; 14 – цветущий сад для жителей; 15 – озеленение, вписанное в окружающую среду; 16 – улица, освещаемая солнцем; 17 – водонепроницаемое твердое покрытие; 18 – сбор дождевой воды для полива; 19 – стоянка машин; 20 – поток фонтана, зависящий от уровня напряжения солнечных батарей; 21 – подземная стоянка с озеленением кровли; 22 – возврат дождевой воды в пруд и фонтан; 23 – стоянка под домом; 24 – сад на кровле

2.3. В экоквартале создана здоровая и приятная жилая окружающая среда, и в закрытом помещении, и на открытом воздухе. Комплекс экологических мероприятий, принятых при проектировании и строительстве квартала, разделен на группы: А - технологии (предложение новой технологии после сравнительного изучения начальных и текущих затрат); В - проект (планирование окружающей среды в результате объединения проекта и всех систем); С - стиль жизни (улучшение жилой среды с активным участием жителей, чтобы сообщество сделать ее более удобной).

Самый крупный в мировой практике экологический город на 500 тыс. жителей запроектирован в Китае, недалеко от г. Чунцина (автор В. Русонг). Это город с сохранением ландшафта, с зеленым поясом, экологизацией зданий. Город расположен между двумя

крупными лесными массивами, пронизан зелеными коридорами. Но в нем недостаточно широко используются экологические решения: например, подавляющее большинство жилых зданий - параллелепипеды, без использования принципов визуальной экологии, без озеленения; не используется надземное строительство для сохранения почвенно-растительного слоя, не создан экологический каркас города, и пр.

Возводимый в ОАЭ экогород Масдар должен обеспечить себя электроэнергией при помощи возобновляемых источников, имеет устойчивую экологическую среду и централизованную систему переработки отходов. Он рассчитан на 50 тыс. жителей (рис. 2). Это практически – не город, а городской квартал размерами 1х1 км, в нем применен ряд экологических мероприятий.



Рис. 2. Общий вид плотно застроенного города не соответствует положениям по экосити

Более 90% энергии планируется получать за счет естественных источников - солнца и ветра (рис. 3). В пределах Масдара запретят передвигаться на автомобилях, будут использованы велосипеды, другие экологически чистые транспортные средства. Но архитектура Масдара не соответствует требованиям визуальной экологии, город заполнен параллелепипедами зданий, с недостаточной долей озелененных территорий. В городе запрещен автомобильный транспорт,

все передвижения по городу возможны только при помощи управляемых компьютерами такси. Все связи с автомагистралями и железными дорогами вынесены за пределы Масдара, а отсутствие личного автотранспорта освобождает места для парков и тенистых улиц. Возводится стена для защиты от горячего пустынного воздуха. Но отсутствуют экологические зоны вокруг Масдара.



Рис. 3. Солнечные панели на крышах города Масдар

Помимо энергоэффективности, дома в Масдаре смогут сократить потребление воды на 35% и уменьшить выбросы углекислого газа в атмосферу до 63 тонн в год. Далеко не все известные экологические

решения применены в Масдаре: нет сохранения почвенно-растительного слоя при помощи надземного строительства, нет применения концепций полифункциональных, нулевых и интеллектуальных зданий,

сенсорной экологичности, нет зеленых зон вокруг города и экологического каркаса города, и пр.

Интересен осуществленный проект экологичного «города Солнца» в Латвии, но в нем привлекают внимание лишь несколько прекрасных эко-логических решений (деревянные малоэтажные коттеджи, геотермальное отопление, отсутствие заборов, сохранение естественного ландшафта, и пр.); комплексной экологизации нет (рис. 4). Здания вписаны в ландшафт, из окон домов не видны другие дома. Возле каждого из 300 домов имеется небольшое озеро и лес. Все

дома оснащены геотермальной системой отопления со скважинами глубиной 90...100м. Геотермальной энергии достаточно для обогрева дома и подогрева горячей воды весь год, и лишь в самые холодные зимние дни нужно разжечь камин. Между домами нет заборов, территории разделены зелеными изгородями, допускающими проход мелких животных. Косули свободно бродят по поселению. Даже далеко не полная экологизация оказалась очень полезной для поселения.

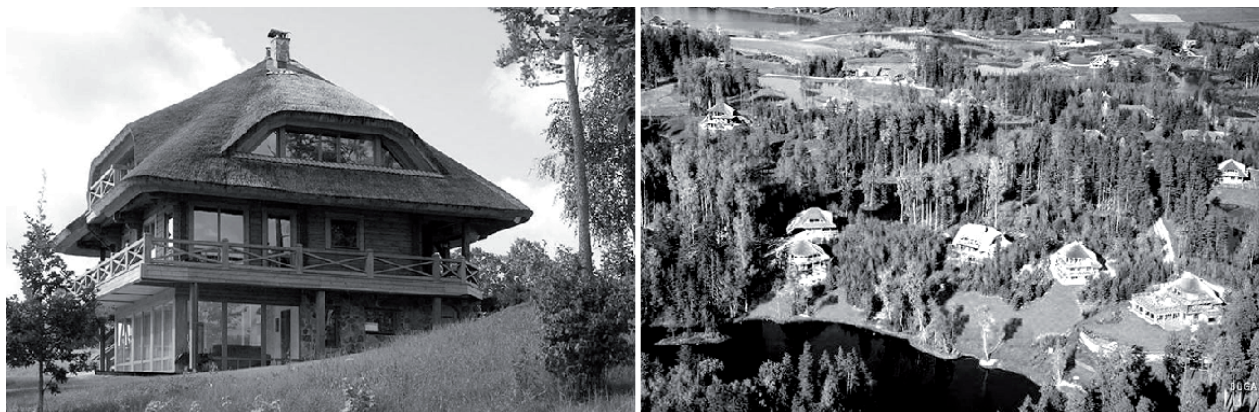


Рис. 4. «Город Солнца» в Латвии – коттедж и общий вид поселения

Вывод: в мире начато движение к созданию экологических городов, но оно находится в зачаточном состоянии. Название «экосити» стало модным дополнением к любым поверхностно экологически совершенствованным поселениям. Нужна разработка комплексной теории создания эко-сити для разных географических условий; нужно создание новых типов экологических зданий и инженерных сооружений; нужна их апробация для выбора оптимальных решений.

Литература:

1. Register R. Ecocities. – Berkeley: Hills Books, 2002. – 290 pp.

2. Rogers R. Cities for a small planet. – London, 1997. – 180 pp.

3. Тетиор А.Н. Экосити: проблемы и решения. – Тверь, городское издательство, 2005. – 307 с.

4. Тетиор А.Н. Архитектурно-строительная экология. – М.: Академия, 2008. – 347с.

5. Тетиор А.Н. Экологическая гармония, красота и комфортность города. - М.: МГУП, 2010. - 312с.

6. Тетиор А.Н. «Нулевой» экологический дом. – М.: МГУП, 2011. - 241 с.

7. Тетиор А. Н. Экология городской среды. М.: «Академия», 2013. – 347 с.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВОЗРАСТНАЯ ДИНАМИКА КОЛИЧЕСТВА ТРОМБОЦИТОВ И ТРОМБОЦИТАРНЫХ ИНДЕКСОВ У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ ГОРОДА КАЛУГИ

Дыкова Елена Валентиновна

аспирант

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
г. Калуга

Романова Анна Николаевна

кандидат биологических наук, доцент

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
г. Калуга

Чернова Галина Васильевна

доктор биологических наук, профессор

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского
г. Калуга

AGE DYNAMICS OF QUANTITY OF PLATELETS AND TROMBOSITARNY INDEXES AT CHILDREN OF THE FIRST YEAR OF LIFE OF THE CITY OF KALUGA

Dykova Elena, graduate student, The Kaluga state university of K.E. Tsiolkovsky, Kaluga

Romanova Anna, Candidate of Biological Sciences, assistant professor, The Kaluga state university of K.E. Tsiolkovsky Kaluga

Chernova Galina, Doctor of Biological Sciences, professor, The Kaluga state university of K.E. Tsiolkovsky, Kaluga

АННОТАЦИЯ

Изучена кровь 368 грудных детей города Калуги. Проанализированы статистически следующие показатели: количество тромбоцитов, средний объем тромбоцитов, относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму, тромбоциты. Определены средние величины показателей отдельно для мальчиков, девочек. Составлена возрастная периодизация для каждого показателя в отдельности. Найдена норма реакции для каждого возрастного периода.

ABSTRACT

The blood of 368 local babies is studied in the Kaluga city. Statistically following indicators are analysed: platelets (PLT), mean platelet volume (MPV), platelet distribution width (PDW), platelet crit (PCT). Average sizes of indicators separately for boys, girls are determined. The age periodization for each indicator separately is made. The norm of reaction for each age period is found.

Ключевые слова: младенцы; тромбоциты; референсные интервалы.

Keywords: babies; platelets; referensny intervals.

На сегодняшний день отмечается увеличение значения результатов новых лабораторных исследований, которые позволяют раньше выявлять нарушения здоровья, эффективнее устанавливать диагноз, сокращать сроки начала лечения, контролировать результативность лечебных мероприятий. Количество и специфика исследований все расширяется, что оказывают существенное влияние на рационализацию клинической диагностики и лечения [8], увеличивает потребность врачей-клиницистов в систематизированной информации о возможностях лабораторной диагностики.

Анализ литературы показывает чрезвычайно малое количество публикаций, основанных на исследованиях гематологических показателей с определением новейших параметров, определяемых только с помощью гематологического анализатора. Возникает крайняя

необходимость определить возрастные и половые нормативы гематологических показателей различных географических областей.

Для интерпретации новых принципов гематологических анализов, требуется сравнение результатов анализа с референсными (нормальными) значениями, которые обычно заключены в референсный интервал (РИ), имеющий верхнюю и нижнюю границы [4].

Целью данного исследования явилось получение нормальных значений количества тромбоцитов и тромбоцитарных индексов у детей грудного возраста г. Калуги. Диагностическая ценность данных не вызывает сомнения в условиях большого количества заболеваний крови [6] и других патологий, обуславливающих сдвиги количества тромбоцитов и их морфологии [9].

Исследованы количество тромбоцитов и тромбоцитарные индексы здоровых детей (1-12 месяцев) г.

Калуги с помощью автоматического гематологического анализатора «МЕК-6400 ОК (№10259) 2006г».

Статистическую обработку полученных данных проводили с помощью программ «Biostat», «Microsoft Office Excel 2013» с биометрическим подходом [2,5]. Обследованные дети группировались с учетом возраста и пола отдельно по каждому месяцу. Максимальные и минимальные значения каждого признака во всех группах анализировались на принадлежность к совокупности, и варианты, статистически отличающиеся, не включались в математические расчеты. При отсут-

ствии достоверно значимых различий между возрастными группами, они объединялись, формируя возрастные периоды.

Полученные нами данные о количестве тромбоцитов и их индексах представлены в таблицах 1 – 3. В них приведены показатели, определенные для детей, сгруппированных отдельно по каждому месяцу. В таблице 3 указаны данные, отражающие достоверные изменения каждого из показателей по возрастным периодам, а так же указаны нормы реакции для каждого возрастного периода.

Таблица 1

Количество тромбоцитов (PLT) и их средний объем (MPV) у здоровых младенцев

Возраст, месяцы	Девочки			Мальчики		
	Значение признака					
	M±m	σ±m	Cv±m,%	M±m	σ±m	Cv±m,%
	PLT					
1	326,46±12,22	62,29±8,64	19,08±2,74	311,73±10,89	62,55±7,70	20,07±2,57
2	348,26±8,18	39,22±5,78	11,26±1,68	321,13±12,96	51,82±9,16	16,14±2,93
3	358,45±9,42	31,25±6,66	8,72±1,87	353,75±15,78	44,63±11,16	12,62±3,20
4	323,40±25,63	57,31±18,12	17,72±5,78	331,43±21,96	58,10±15,53	17,53±4,83
5	356,50±25,93	51,86±18,34	14,55±5,25	299,00±33,96	67,92±24,01	22,71±8,44
6	273,67±35,31	61,16±24,97	22,35±9,57	312,50±18,63	45,63±13,17	14,60±4,30
7	279,00±57,81	100,13±40,88	35,89±16,43	317,29±20,31	53,73±14,36	16,93±4,65
8	307,38±12,03	48,13±8,51	15,66±2,84	311,95±13,26	57,82±9,38	18,53±3,11
9	311,38±13,26	53,04±9,38	17,04±3,10	317,79±14,47	63,08±10,23	19,85±3,34
10	302,00±16,78	50,35±11,87	16,67±4,04	329,43±23,97	63,41±16,95	19,25±5,33
11	296,29±22,42	59,31±15,85	20,02±5,56	310,17±18,93	46,36±13,38	14,95±4,41
12	277,05±10,15(*)	62,56±7,18	22,58±2,72	306,67±9,77	64,09±6,91	20,90±2,35
	MPV					
1	6,82±0,12	0,59±0,08	8,67±1,21	6,52±0,17	0,95±0,12	14,59±1,83
2	6,42±0,15*	0,72±0,11	11,15±1,66	6,33±0,19	0,77±0,14	12,16±2,18
3	6,25±0,27	0,90±0,19	14,40±3,13	6,16±0,20	0,58±0,14	9,38±2,37
4	5,94±0,31	0,69±0,22	11,70±3,75	6,54±0,22	0,57±0,15	8,73±2,35
5	5,63±0,23(*)	0,46±0,16	8,26±2,94	6,83±0,31	0,63±0,22	9,22±3,29
6	6,73±0,18*	0,31±0,12	4,54±1,86	5,92±0,35	0,85±0,24	14,32±4,22
7	6,67±0,68	1,18±0,48	17,76±7,48	6,24±0,29	0,77±0,21	12,37±3,36
8	6,37±0,17	0,67±0,12	10,52±1,94	6,25±0,18	0,79±0,13	12,60±2,08
9	6,73±0,18	0,72±0,13	10,72±1,92	6,46±0,15	0,64±0,10	9,87±1,62
10	5,89±0,17**	0,51±0,12	8,59±2,04	6,00±0,22	0,59±0,16	9,77±2,63
11	6,10±0,18	0,48±0,13	7,92±2,13	6,27±0,25	0,60±0,17	9,61±2,80
12	6,29±0,14	0,86±0,11	13,67±1,61	6,01±0,17	1,10±0,12	18,22±2,03

Примечание. В данной и других таблицах показатели выражены в виде: M – средняя величина, σ – среднее квадратичное отклонение, Cv – коэффициент вариации, m – стандартная ошибка всех изученных показателей. Статистически значимые различия по сравнению с предыдущей возрастной группой показаны без скобок, половые - в скобках: * - p < 0,05, ** - p < 0,01, *** - p < 0,001.

По данным Никушкина Е.В. и Крючковой М.И. содержание тромбоцитов – PLT (platelets) в крови в норме составляет у новорожденных – (99–421)·109/л; у детей старше 10 дней и взрослых – (180–320)·109/л [7]. Наши данные по количеству тромбоцитов в периферической

крови младенцев (табл. 1) в целом согласуются с данными Никушкина Е.В. и Крючковой М.И.

Из таблицы 1 видно, что в первый год жизни у мальчиков и девочек количество тромбоцитов принимало близкие значения. Половые различия проявились в 12 месяцев (p < 0,05) с низкой степенью достоверности, что позволяет предположить их случайность.

При формировании возрастных групп у мальчиков не выявлены достоверные статистические различия между последовательно идущими месяцами, в связи с чем, они объединены в одну возрастную группу (табл. 3). Формирование возрастной периодизации девочек по количеству тромбоцитов (табл. 3) выявило сни-

жение показателя у 8-12 месячных по сравнению с 1-7-месячными в 1,14 раза ($p < 0,001$).

Одним из тромбоцитарных индексов является средний объем тромбоцитов – MPV (mean platelet volume), который указывает на единообразие размеров популяции тромбоцитов. По данным Г.И. Назаренко и др. [7], в норме величина составляет 3,6–9,4 фл.

Показатели MPV обследованных нами детей указаны в таблице 1. Аналогично количеству тромбоцитов, при сравнении мальчиков каждого старшего месяца с предыдущей младшей месячной группой по среднему объему тромбоцитов не обнаружено достоверных различий, поэтому их показатели объединены в единую возрастную группу детей до года (табл. 3).

У девочек наблюдалось незначительное уменьшение MPV ко второму ($p < 0,05$) и десятому ($p < 0,01$) месяцу по сравнению с предыдущими месяцами – первым и девятым соответственно (табл. 1), повышение MPV наблюдалось к шестому месяцу ($p < 0,05$).

Различия по рассматриваемому признаку в зависимости от пола наблюдались у пятимесячных детей, при этом средний объем тромбоцитов больше у мальчиков ($p < 0,05$).

При формировании возрастной периодизации девочек по данному признаку (табл. 3) выявилось снижение среднего объема тромбоцитов к 2-4 месяцам жизни ($p < 0,01$), дальнейшее снижение к 5-месячному возрасту ($p < 0,01$), а затем повышение к 6-12 месяцам жизни ($p < 0,01$).

Следующий тромбоцитарный индекс – PDW

(platelet distribution width) – относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму. Этот параметр количественно отражает гетерогенность тромбоцитов по размерам (степень анизоцитоза). В норме PDW составляет 10-20% [8].

Полученные нами данные PDW представлены в таблице 2.

У мальчиков происходит некоторое уменьшение количества PDW ко второму месяцу ($p < 0,05$), у девочек данный признак достоверно не изменяется в течение года. Однако, при формировании возрастных групп по данному признаку, объединение детей в единую группу до года произошло не только у девочек (табл. 3), но и у мальчиков (табл. 3), это объясняется тем, что достоверных различий не было обнаружено между двух- и трехмесячными мальчиками, вследствие чего их объединили, что привело к сглаживанию различий с месячными мальчиками. Половых различий не обнаружено.

Последний изученный нами показатель – PCT (platelet crit) – тромбоцитрит, является параметром, отражающим долю объема цельной крови, занимаемую тромбоцитами, выражается в процентах или долях от единицы. В норме тромбоцитрит составляет 0,150 – 0,400 [8]. PCT является произведением числа тромбоцитов (PLT) на средний объем тромбоцитов (MPV). Так как соотношение между размерами тромбоцитов и их числом носит нелинейный обратный характер, тромбоцитрит не может иметь вид одного нормализованного ряда. К сожалению, данный показатель не нашел пока что широкого применения [3].

Таблица 2

Относительная ширина распределения тромбоцитов по объёму (PDW) и тромбоцитрит (PCT) у здоровых младенцев

Возраст, месяцы	Девочки			Мальчики		
	Значение признака					
	M±m	σ±m	Cv±m,%	M±m	σ±m	Cv±m,%
	PDW					
1	15,40±0,35	1,79±0,25	11,64±1,64	16,17±0,28	1,62±0,20	10,00±1,24
2	15,40±0,40	1,90±0,28	12,34±1,85	15,06±0,47*	1,88±0,33	12,50±2,24
3	14,95±0,50	1,66±0,35	11,12±2,40	15,96±0,65	1,83±0,46	11,49±2,91
4	15,90±0,70	1,56±0,49	9,80±3,13	15,77±1,03	2,72±0,73	17,26±4,75
5	13,80±1,15	2,29±0,81	16,63±6,04	16,43±0,82	1,65±0,58	10,02±3,58
6	13,50±1,31	2,27±0,93	16,83±7,06	15,65±0,74	1,81±0,52	11,54±3,38
7	14,17±1,68	2,91±1,19	20,57±8,75	16,79±0,60	1,60±0,43	9,52±2,57
8	14,72±0,44	1,75±0,31	11,87±2,13	15,31±0,47	2,06±0,33	13,45±2,22
9	15,08±0,47	1,87±0,33	12,41±2,23	15,26±0,44	1,92±0,31	12,57±2,07
10	15,72±0,70	2,10±0,50	13,38±3,21	16,20±0,47	1,24±0,33	7,64±2,05
11	15,49±0,52	1,38±0,37	8,91±2,40	14,30±0,77	1,88±0,54	13,14±3,86
12	15,43±0,30	1,83±0,21	11,84±1,38	15,85±0,29	1,93±0,21	12,16±1,33
	PCT					
1	0,22±0,01(*)	0,05±0,01	22,55±3,28	0,20±0,01	0,04±0,01	22,78±2,95
2	0,21±0,01	0,04±0,01	18,50±2,82	0,22±0,01	0,05±0,01	21,19±3,91
3	0,19±0,01	0,03±0,01	14,29±3,10	0,23±0,02	0,04±0,01	19,18±4,97
4	0,19±0,02	0,04±0,01	18,61±6,09	0,20±0,02	0,04±0,01	19,75±5,48
5	0,21±0,02	0,04±0,01	18,89±6,91	0,19±0,02	0,04±0,01	20,86±7,69
6	0,18±0,02	0,04±0,02	20,03±8,50	0,18±0,02	0,04±0,01	21,11±6,36
7	0,18±0,02	0,04±0,02	22,88±9,82	0,16±0,03	0,08±0,02	51,29±16,93

8	0,20±0,01	0,04±0,01	21,77±4,03	0,19±0,01	0,05±0,01	24,23±4,15
9	0,21±0,01	0,04±0,01	17,66±3,21	0,21±0,01	0,05±0,01	21,81±3,70
10	0,17±0,01*	0,03±0,01	17,22±4,18	0,18±0,01*	0,02±0,01	12,28±3,33
11	0,19±0,02	0,04±0,01	21,74±6,08	0,20±0,01	0,03±0,01	17,87±5,32
12	0,17±0,01	0,04±0,01	24,73±3,00	0,18±0,01	0,05±0,01	27,38±3,17

Полученные нами данные тромбоцита у детей представлены в таблице 2.

Из полученных данных видно, что снижение тромбоцита как у мальчиков, так и у девочек, отмечается в десятимесячном возрасте ($p < 0,05$). Незначительные половые различия отмечались в возрасте одного месяца ($p < 0,05$). При формировании возрастной периодизации младенцы образовали единые группы (табл. 3) у мальчиков и девочек по причинам, описанным выше.

Девочки в целом показали меньшую стабильность

количества тромбоцитов и их индексов в грудном возрасте.

Данные нормальных значений тромбоцитарных показателей, определяемых с помощью новейших технологий, в частности у грудных детей, необходимы для педиатров, чтобы с их помощью своевременно диагностировать различные заболевания и отклонения, а также выработать правильную тактику лечения [1].

Таблица 3

Возрастные периоды изменения показателей у младенцев

Показатель	Возраст, месяцы; пол (м – мальчики, д – девочки)	Значение признака			
		M±m	$\sigma \pm m$	Cv ± m, %	Норма реакции
PLT	1-12(м)	315,35±4,44	58,79±3,14	18,64±1,03	197,77–432,93
	1-7(д)	335,23±6,36	55,09±4,5	16,34±1,38	225,05–445,41
	8-12(д)	293,26±6,21***	57,63±4,39	19,65±1,55	178,00–408,52
MPV	1-12(м)	6,27±0,07	0,87±0,05	13,89±0,76	4,53–8,01
	1(д)	6,82±0,12	0,59±0,08	8,67±1,21	5,64–8,00
	2-4(д)	6,34±0,12**	0,80±0,84	12,55±1,34	4,75–7,93
	5(д)	5,63±0,23**	0,46±0,16	8,26±2,94	4,71–6,55
	6-12(д)	6,33±0,84**	0,80±0,06	12,66±0,95	4,73–7,93
PDW	1-12(м)	15,72±0,142	1,88±0,1	11,97±0,65	11,96–19,48
	1-12(д)	15,01±0,20	2,4±0,14	15,98±0,96	10,21–19,81
PCT	1-12	0,19±0,01	0,05±0,00	25,91±1,43	0,09–0,29
	1-12(д)	0,19±0,00	0,04±0,00	22,05±1,29	0,11–0,28

Литература:

1. Заплатников А.Л. Трактовка клинического анализа крови. 1. Показатели «красной крови» // Вопросы практической педиатрии. 2011. Т.6. №6. С. 66–71.
2. Лакин Г.Ф. Биометрия. М.: Высшая школа, 1990. – 352 с.
3. Луговская С.А., Морозова В.Т., Почтарь М.Е., Долгов В.В. Лабораторная гематология. 2006. М.: Триада. – 224 с.
4. Маянский Н.А., Балабанов А.С., Копыльцова Е.А. и соавт. Референсные интервалы лейкоцитов и тромбоцитов у детей, полученные с помощью автоматического гематологического анализатора // Вопросы диагностики в педиатрии. 2011. Т.3. № 6. С. 5–10.
5. Медик В.А., Токмачев М.С. Математическая ста-

тистика в медицине. М.: Финансы и статистика, 2007. – 800 с.

6. Меньшиков В.В. Клиническая лабораторная аналитика Том I. Основы клинического лабораторного анализа. 2002. М.: Агат-Мед. – 860 с.

7. Назаренко Г.И., Кишкун А.А. Клиническая оценка лабораторных исследований. М.: Медицина, 2000. – 544 с.

8. Новик А.А., Богданов А.Н. Анемии (от А до Я). Руководство для врачей. / Под ред. Шевченко Ю.Л. СПб: Издательский Дом «Нева», 2004. – 320 с.

9. Петрищев Н.Н., Папаян Л.П. Гемостаз. Физиологические механизмы, принципы диагностики основных форм геморрагических заболеваний. Учебное пособие. СПб-ский гос. мед. Университет, 1999. – 120 с.

ПРИМЕНЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОГО НЕФТЕДЕСТРУКТОРА «БАК-ВЕРАД» (МИКРОБНЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ) В ОЧИСТКЕ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ НА ТЕРРИТОРИИ АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ

Сопрунова Ольга Борисовна

*Научный руководитель, доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Прикладная биология и микробиология»
Астраханский государственный технический университет*

г. Астрахань

Акжигитов Амантай Шайхимович

*Рецензент, кандидат химических наук, профессор, заведующий
научно-исследовательской лабораторией «Нефтехимия»
Атырауский институт нефти и газа*

г. Атырау

Казиева Алия Аскарровна

*Аспирант III курса специальности «Экология»
кафедры «Гидробиология и общая экология»
«Биологические науки» очное отделение*

Астраханский государственный технический университет

г. Астрахань

Казиев Алибек Аскарлович

*Аспирант II курса специальности «Биотехнология
(в том числе Бионанотехнологии)» кафедры
«Прикладная биология и микробиология»*

«Биологические науки»

Астраханский государственный технический университет

г. Астрахань

USE OF BACTERIAL OIL DESTRUCTORS «BAC-VERAD» (MICROBIAL BIOTECHNOLOGY) IN CLEANING UP SOIL CONTAMINATED OIL AND PETROLEUM PRODUCTS IN THE TERRITORY ATYRAU REGION

*Soprunova Olga Borisovna, Scientific adviser, doctor of biological sciences, professor, head of the department
«Applied biology and microbiology», Astrakhan state technical university*

*Akzhigitov Amantay Shayhimovich, Reviewer, candidate chemistry sciences, professor, head of the research
laboratory «Petrochemicals» Atyrau institute of oil and gas*

*Kazieva Aliya Askarovna, Aspirant III course speciality is «Ecology», department «Hydrobiology and general
ecology» «Biological sciences» internal education, Astrakhan state technical university*

*Kaziev Alibek Askarovich, Aspirant II course speciality is «Biotechnology (including bionanotechnology)» department
«Applied biology and microbiology» «Biological sciences», Astrakhan state technical university*

АННОТАЦИЯ

*В научной работе представлены характеристики почвенного покрова, пути решения проблемы
загрязнения почв нефтью и нефтепродуктам, применяя биотехнологический метод с использованием
биодеструктора нефтяного загрязнения «БАК-Верад®». Изготовлен из активной биомассы углеводородо-
кисляющих микроорганизмов; для таких микроорганизмов углеводороды являются естественным источни-
ком питания, поэтому в процессе жизнедеятельности они, активно развиваются, потребляя загрязнения
вплоть до их полного исчерпания. Биопрепарат «БАК- Верад®» для очистки почв — изобретение, относя-
щееся к области биотехнологии является высокоэффективным и представлен отделами микрофлоры:
Bacillus, Atherobacter, Rhodococcus, Pseudomonas. Отселекционированные микроорганизмы, входящие в со-
став препарата, способны развиваться и деградировать углеводороды нефти.*

ABSTRACT

*In scientific work the soil characteristics, the way to solve the problem of soil contamination oil and petroleum products
using biotechnological methods using biodegrader oil pollution «BAC-Verad®». Made of active biomass hydrocarbon
oxidizing microorganisms; for microorganisms such hydrocarbons are a natural source of food, so in the process of life
they are actively developing, consuming contamination up to their complete exhaustion.*

*Biopreparat «BAC-Verad®» to clean the soil — invention relating to the field of biotechnology is highly effective and
represented departments flora: Bacillus, Atherobacter, Rhodococcus, Pseudomonas. Selected are micro-organisms*

that are part of the drug are able to develop and to degrade petroleum hydrocarbons.

Ключевые слова: почва, углеводородоокисляющие микроорганизмы (УОМ), плодородие почвы (гумус), биосфера, технология очистки, биопрепарат «БАК-Верад®».

Key words: soil, hydrocarbon-oxidizing microorganisms (COM), richness of the soil (humus), biosphere, cleaning technology, biological product «BAC-Verad®».

Почва – это самый верхний слой земной коры, измененный совместным воздействием на породу атмосферной влаги, воздуха, живых макро- и микроорганизмов и их остатков. Это сложная смесь минеральных, органических и органоминеральных веществ. Почвенный покров формируется за счет основных почвообразующих факторов: рельефа, климатических условий, деятельности человеческого фактора.

Почвенный покров Атырауской области вследствие многообразия условий почвообразования и различной истории их формирования в разных частях территории отличается большим разнообразием [1, с.94]. Согласно общему закону биоклиматической зональности на территории области выделяются две зоны: пустынно-степная и пустынная. Зональными почвами являются светлокаштановые, бурые и серобурые, принадлежащие к субэзральному поясу Прикаспийской и Арало-Каспийской почвенной территории [5, с.70].

Почва и почвенный покров выполняют разнообразные функции.

Во-первых, это обеспечение жизни на Земле. При образовании почвы из горных пород в ней накапливаются нужные организмам химические элементы. Именно из почвы растения, а через них животные и человек, получают необходимые элементы минерального питания и частично воду для создания своей биомассы. Осуществлять эту функцию почва может благодаря особому свойству – почвенному плодородию, способности регулярно снабжать растения водой, элементами минерального питания и одновременно создавать благоприятные условия для их жизни.

Во-вторых, это поддержание постоянного взаимодействия большого и малого круговоротов веществ на земной поверхности.

В-третьих, почва регулирует химический состав атмосферы и гидросферы. Почва вся пронизана порами и благодаря этому постоянно обменивается различными газами с приземной атмосферой. Химический состав грунтовых, речных, озерных вод – это тоже следствие почвенных процессов.

В-четвертых, почва регулирует биосферные процессы, в частности, плотность живых организмов на земле.

В-пятых, – это накопление на поверхности суши активного органического вещества (гумуса) и связанной с ним химической энергии. Именно гумус

позволяет почве удерживать элементы питания в доступной растениям форме.

Нефть и нефтепродукты представляют собой сложную многокомпонентную систему, состоящую из углеводородов и их производных, которые обладают различной способностью к окислению, разложению и по-разному воздействуют на природную среду и живые организмы. В Западном Казахстане открыты и эксплуатируются нефтегазовые месторождения на суше Прорва, Узень, Жетыбай, Каламкас, Каражанбас, Бузачи, Кенбай, Королевское, Тенгиз, Каратон, Тажигали, Тереньозек, Мартыши, Камышовые, Карачаганак, Жанажол, Кенкияк, Алибек-мола и другие [2, с.84-92]. Нефть является экологически загрязняющим веществом, которое при попадании в окружающую среду (в почву, в водоемы) нарушает все жизненные процессы. Попадая в почву нефть увеличивает общее количество углерода, а в составе гумуса возрастает нерастворимый остаток, что является одной из причин ухудшения плодородия. Многие месторождения эксплуатируются уже 90 лет и более [3, с.46]. Полным ходом идет разработка уникального месторождения Кашаган на Каспийском море.

Причинами образования нефтяных загрязнений в основном являются аварийные и технологические выбросы из скважин, емкостей, внутри промысловых коллекторов. Значительны потери нефти из магистральных нефтепроводов при ее транспортировке. Техногенная деградация земель в зонах интенсивного промышленного нефтяных месторождений достигает 30%.

Применение нефтеокисляющих микроорганизмов для оценки интегральной токсичности почвы и создание на их основе комплексной системы чувствительных, достоверных и экономичных биотестов является перспективной областью исследований биотехнологии. Многие физиологические группы почвенных микроорганизмов проявляют чувствительность по отношению к нефтяным углеводородам [4, с.61].

Для восстановления и очищения почвенной структуры Атырауской области (рис.1) от нефтезагрязнения используют биотехнологический метод. Метод биоремедиации применение абсорбента «БАК-Верад®» обладает естественной способностью к био-разложению поглощенных углеводородов. Обладает универсальностью (85 абсорбируемых веществ), изолирует летучие горючие пары.



Бактериальный препарат – биодеструктор нефтяного загрязнения «БАК-Верад®». Препарат представляет собою ассоциацию бактерий, микробиологический реагент или биодеструктор нефтяных углеводородов, предназначенный для экологически безопасной очистки почвенных покровов и водных объектов от загрязнения нефтяными углеводородами. Биоценоз биопрепарата представлен отделами микрофлоры: *Bacillus*, *Atherobacter*, *Rhodococcus*, *Pseudomonas*. Это естественные нетоксичные непатогенные селективно улучшенные микроорганизмы, специально отобранные по критерию эффективности метаболизации сложных углеводородных соединений и продуктов их разложения. Сухая порошковая форма или концентрат в жидкой форме биопрепарата содержат научно составленное сообщество из штаммов живых углеводородокисляющих микроорганизмов (УОМ) в виде концентрата спор с титром $1 \times 10^{10-11}$ КОЕ/гр., минеральные соли, экологически чистый питающий носитель.

«БАК- Верад®» предназначен:

- для биологической очистки почвенных покровов, песка, нефтешламов, сточных вод, водных объектов и других сред от загрязнения нефтью и нефтепродуктами: бензином, дизельным топливом, мазутом, моторными маслами, сырой нефтью;
- при выполнении работ по рекультивации земель;
- переработки нефтешламов.

Экологическое действие бактерий «БАК-Верад®» на загрязненный нефтепродуктами грунт заключается в непрерывном биологическом разрушении нефтяных углеводородов живыми (углеводородокисляющими)

микроорганизмами, имеющими в природе наилучшую способность к метаболизации нефтяных углеводородов и продуктов их разложения с образованием воды и углекислого газа. Этим обеспечивается очистка почвы, грунта и воды от загрязнения углеводородами. В течение короткого промежутка времени, в благоприятных условиях, углеводородокисляющие микроорганизмы начинают активно развиваться, используя для своего питания нефтепродукты (нефть, мазут, дизельное топливо, масло и пр.), нитрат-фосфаты, кислород воздуха и воду. Завершается процесс метаболизацией до 90-95% нефтепродуктов от исходного загрязнения. После завершения работ не обеспеченная питанием масса углеводородокисляющих микроорганизмов отмирает.

Степень загрязнения грунта нефтепродуктами выражается в миллиграммах нефтепродукта на килограмм почвы (мг/кг.) или в процентном соотношении - нефтяное загрязнение грунта в 10 000 мг/кг соответствует 1% нефтяного загрязнения. Эффективность очистки грунта определяется как снижение массовой доли нефтепродукта в грунте после завершения очистки по отношению к исходной степени загрязнения и выражается в %. При бездефицитном питании бактерий эффективность очистки составляет >90%. Скорость очистки зависит от начального уровня загрязненности грунта углеводородами нефти, температуры окружающего воздуха, дополнительного питания, влажности почвы. При соответствии условий очистки настоящей инструкции, эффективность и скорость очистки соответствует Таблице №1.

Таблица №1.

Степень загрязнения грунта нефтепродуктами.

Снижение нефтяного загрязнения в %	Степень загрязненности почвы нефтепродуктами		
	1-5%	5-10%	30-100%
30%	До 7* суток	До 15* суток	До 30* суток
40%	До 12* суток	До 25* суток	До 50* суток
50%	До 25* суток	До 50* суток	До 84* суток
60%	До 40* суток	До 60** суток	До 112** суток
80%	До 68* суток	До 90** суток	До 140** суток
До 98%	До 100* суток	До 130** суток	До 200*** суток

* Однократная обработка препаратом без дополнительной подкормки

** Двукратная обработка препаратом с дополнительной

ной подкормкой

*** Троекратная обработка с дополнительной подкормкой

Преимущества бактериального препарата.

Препарат «БАК-Верд®» эффективен при использовании в работах по рекультивации земель и переработке нефтешламов при высоких и низких степенях загрязнения (от 1% до 80%). Эффективность использования препарата в конкретных условиях зависит от типа почвы, возраста загрязнения, типа нефтепродукта, концентрации нефтяного загрязнения. Среднестатистическая эффективность рекультивации почвы с применением «БАК-Верд®» колеблется от 40 до 95% за один сезон. Препарат эффективен в диапазоне значений рН среды от 5 до 9, в диапазоне температур окружающего воздуха +10/+40 градусов Цельсия.

Общая численность микроорганизмов четко отражает микробиологическую активность почвы, скорость разложения органических веществ и круговорота минеральных веществ. На основании данного показателя можно не только судить о степени загрязненности почвы нефтью, но и о ее потенциальной способности к восстановлению, а также о процессах разложения нефти в естественных природных условиях и при рекультивации загряз-

ненных почв.

Литература:

1. Боровский В.М. «Формирование засоленных почв и галогеохимические провинции Казахстана». Алматы, Наука, 1982.- стр.94.
2. Жанбуршин Е.Т. «Проблемы загрязнения окружающей среды нефтегазовой отраслью Республики Казахстан» // Нефть и газ. 2005. – №2 – стр. 84-92.
3. Жмыхов А.А. «Мониторинг земель Атырауской области». Аналит. обзор Атырау: ЦНИТИ, 2002 - стр.46.
4. Кулжанова К.А., Чукпарова А.У., Шорабаев Е.Ж., Апендина Г.С., Туякбаева А.У., Текебаева Ж.Б., Садапов А.К., Айткельдиева С.А., Талжанов Н.А., Шарапидинов К.Т. «Технология восстановления почв Атырауской области от нефти и нефтепродуктов с применением микроорганизмов» // Материалы 1-ой Международной конференции Астана Биотех, Астана, 12-13 декабря. – Астана, 2008 – стр.61.
5. Фаизов К.Ш. «Почвы Казахской ССР», выпуск 13 Гурьевская область. – Алма-Ата: Академия Наук Казахской ССР. Институт почвоведения. – 1970.– стр.70.

СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ЖИТЕЛЕЙ ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩИХ К КОСМОДРОМУ «БАЙКОНУР»

Татаева Р.К.,

доктор медицинских наук, профессор

Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева, г. Астана

Байманова А.М.,

доктор медицинских наук, профессор

Карагандинского государственного медицинского университета, г. Караганда.

Нургалиева З.Ж.,

кандидат биологических наук, доцент

Евразийского Национального университета им. Л.Н.Гумилева, г. Астана

Нуркен А.,

ученик областной специализированной

школы-интерната № 2 для одаренных детей, г. Астана

АННОТАЦИЯ

Оценка влияния пусков ракетносителей с космодрома «Байконур» на состояние здоровья населения – одна из важных медико-экологических проблем для Казахстана, так как самый крупный на Земле активно функционирующий космодром с районами падения отделяющихся частей ракетносителей «Протон», в основном первых ступеней, находится на территории нашей страны. В качестве компонентов топлива во всех ступенях ракеты используются несимметричный диметилгидразин (НДМГ, также известный как гептил), который является весьма токсичным. Несмотря на общий рост надежности ракетно-космической техники, полностью исключить возникновение аварийных и штатных ситуаций при ее эксплуатации пока не удается.

Целью настоящего исследования является оценка функционального состояния дыхательной системы населения проживающих на территории, прилегающих к космодрому «Байконур».

В результате исследования было выявлено, что наиболее распространенным неспецифическим заболеванием среди жителей основного и контрольного районов является хронический бронхит, но напряжение системы ПОЛ-АОЗ, нагрузка на фагоцитарную систему крови обнаружено у лиц основного района.

С целью повышения уровня здоровья населения необходим комплекс мероприятий, направленных на коррекцию нарушений вегетативной нервной регуляции, окислительного метаболизма, применение препаратов антиоксидантной и иммуностимулирующей направленности

ABSTRACT

Impact assessment of the rocket launches from the cosmodrome Baikonur on the health of the population is one of the major health and environmental issues in Kazakhstan. Baikonur is the largest actively functioning space station in the world, where separation of the proton rocket parts at its initial stages occur. As one of fuel components in all stages of the rocket launch unsymmetrical dimethyl hydrazine is used (UDMH, also known as heptyl), which is highly toxic. Despite the overall positive increase in the reliability of space rocket launching technology, complete elimination of the accident occurrences and emergency situations at the operational stage is impossible. The purpose of this research project is to identify the functioning process of the respiratory system of the population living at the surroundings of the cosmodrome.

This study revealed that the most common non-specific disease among residents of main and research investigation areas is chronic bronchitis.

In order to improve the health of the population, implementation of measures aimed on regulation of the autonomic nervous system functioning and regulation of oxidative metabolism disorders is required, the use of drugs with antioxidant and immunostimulating orientation.

Ключевые слова: космодром «Байконур», гидразин, дыхательная система, окислительный метаболизм, фагоциты.

Keywords: the cosmodrome Baikonur, hydrazine, the respiratory system, oxidative metabolism,

Польза, которую приносит ракетно-космическая деятельность человечеству, неоспорима: это научные исследования, смягчение последствий стихийных бедствий, космический мониторинг состояния озонового слоя, климатических изменений и сейсмической активности Земли, телемедицина, дистанционное обучение, сотовые телефоны, спутниковое телевидение [1].

Несмотря на огромную пользу ракетно-космиче-

ская деятельность (РКД) оказывает также негативное воздействие, как на биосферу Земли, так и на космическое пространство [2]. Одним из основных факторов негативного влияния, оказываемого в процессе осуществления РКД, являются возможные загрязнения атмосферы, отдельных участков почвы, поверхностных и грунтовых вод в результате проливов компонентами ракетных топлив. В качестве компонентов топлива во

всех ступенях ракеты используются несимметричный диметилгидразин (НДМГ, также известный как гептил) $(\text{CH}_3)_2\text{N}_2\text{H}_2$ и тетраоксид азота N_2O_4 . Данные об уровнях гидразина в окружающей среде отсутствуют. Это объясняется тем, что скорость деградации этого вещества настолько высока, что измеримых уровней обычно не достигаются [3]. Метаболизм гидразина в организме животных и человека до конца не изучен, поэтому в рекомендациях ВОЗ касающихся гигиенических критериев состояния окружающей среды, данная проблема определена как приоритетная [4].

Наибольшее влияние оказывается на космодромах во время запуска больших ракет и в начале полета больших ракет носителей, имеющих на борту сотни тонн топлива, которые сопровождаются взрывами, пожарами и мощными токсичными выбросами. Продукты сгорания - такие, как оксид алюминия и хлористый водород могут привести к негативным локальным последствиям [5].

Материал и методы исследования

Для оценки состояния здоровья населения, исследуемые были распределены на 3 группы: Д1 - практически здоровые лица, Д2 - группа риска, Д3 - больные. Для этого проведено: 1) анкетирование оценки состояния органов дыхания; 2) клинический осмотр взрослого населения; 3) биохимические и цитохимические методы исследования функции изучаемых систем.

Для оценки общетоксического действия факторов запуска ракетносителей определялось: - уровень перекисного окисления липидов и антиоксидантной защиты: по содержанию реактивных продуктов - ТБК (определяемого методом Э.К.Корабейникова), активность каталазы (определяемого методом М.А.Королюк);

Состояние органов дыхания оценивалось: - по клиническому осмотру; - флюорографическому обследованию; - цитоморфологическим критерием фагоцитоза;

- уровню оксипролина крови; - определение СОЭ, лейкоцитов, показателей ПОЛ-АОЗ

Результаты исследования

Проведено обследование состояния органов дыхания у населения I (основного района) – Жангильдинский с.о., Карсакпайская п.а., Актасская п.а., Коргасынский с.о., с. Косколь Терсаканского с.о. Улытауского района непосредственно прилегающего к комплексу «Байконур».

II (контрольного района) – Талдысайский с.о., Сарыозенский с.о., Аршалинский с.о. Нурина района; Каракенгирский с.о., Алгабасский с.о. Улытауского района граничащего с основным районом.

Географическое расположение населенных пунктов I района вблизи стартовых площадок и расчетных мест падения отделяемых ступеней ракетносителя «Протон» и распыления над их территорией остатков ракетного топлива – гептила, позволяет считать их экспериментальной моделью для изучения токсического воздействия химических веществ на организм человека.

Состояние органов дыхания было изучено у 525 жителей исследуемых районов. Все обследованные были разделены на три группы (таблица 1). В группу Д1 включены здоровые лица, некоторые предъявляли какие-либо субъективные ощущения (1-2 жалобы); в группу Д2 - включены лица когда либо перенесшие неспецифические заболевания легких, часто простывающие, имеющих малые клинические объективные проявления без жалоб. В группу Д3 - включены больные неспецифическими заболеваниями легких, в основном хроническим бронхитом. 80% обследованных не работает. Все обследованные не имеют контакта с вредными веществами на производстве и в быту. Работающие женщины и мужчины заняты в профессиях учителя, бухгалтера, экономиста, скотовода.

Таблица 1

Характеристика обследованных лиц

Группы	Контрольный район		Основной район	
	абс. ед.	%	абс. ед.	%
Мужчины				
Д1	64	63	59	57
Д2	21	21	21	20
Д3	16	16	24	23
Женщины				
Д1	138	83	134	87
Д2	22	13	16	10
Д3	6	4	4	3

В контрольном районе по органам дыхания обследовано 267 человек, из них 166 женщин и 101 мужчин. Д1 - группу мужчин здоровых, составили 63%, Д2 - группу риска - 21%, Д3 - группу больных - 16%. Женщины распределены следующим образом: Д1 – 83%, Д2- 13%, Д3 –4%. (табл.1)

В основном районе обследовано всего 258 человек, из них 104 мужчин и 154 женщин. Из мужчин - Д1группу

составили 57%, Д2 - 20%, Д3 - 23% (табл.1). Женщины - Д1 – 87%, Д2- 10%, Д3 –3%.

Наибольший процент заболеваемости по органам дыхания наблюдается в возрастной группе 31-40 лет как в основной, так и в контрольной группе (таблица 2), и наибольшее распределение заболеваемости органов дыхания по возрастам наблюдается в группе старше 50 лет.

Таблица 2

Заболееваемость органов дыхания по возрастам у обследованного контингента контрольного и основного районов

Возраст	Контрольный район (%)	Основной район
До 30 лет	14%	22%
31-40 лет	44%	21%
41 - 50 лет	21%	25%
Старше 50 лет	21%	32%

Как показано в таблице 3, у жителей контрольного района преобладает хронический бронхит (91%), и структура сопутствующих заболеваний отличается от показателей основного района.

Самым распространенным неспецифическим заболеванием органов дыхания в основном районе также является хронический бронхит 89% и -9,3 случая на 100 жителей соответственно (таблица 4).

Таблица 3

Показатели заболеваемости обследованного контингента контрольного района

Наименование нозологии	Абсолютные показатели	Относительные показатели на 100 населения	(%)
Основные заболевания			
Хронический бронхит	20	7,49	91%
Астма	1	0,37	5%
Другие поражения легких	1	0,37	4%
Сопутствующие заболевания			
Железододефицитная анемия	1	0,37	5%
Тиреотоксикоз	2	0,75	10%
Инсулиннезависимый сахарный	2	0,75	10%
Холецистит	2	0,75	10%
Хронический тубулоинтерстициальный нефрит	2	0,75	10%

Из лиц основного района на одышку при ранее выполняемой нагрузке жаловалось 9,3% группы Д1, 45,9% - Д2, 32,1% - Д3. В группе Д1 и Д2 это можно объяснить частым сопутствующим заболеванием функционального характера сердечно-сосудистой системы, нейроциркуляторной (вегето-сосудистой) дистонией. В контрольном районе эту жалобу предъявили единицы из обследованных. Из объективных про-

явлений наиболее часто отмечалось жесткое дыхание, умеренное и выраженное, ослабленное дыхание умеренной степени, сухие рассеянные хрипы. У лиц основного района эти симптомы встречались чаще, чем в контрольном. Флюорографические изменения легочного рисунка по типу хронического бронхита отмечено у незначительного числа лиц.

Таблица 4

Показатели заболеваемости обследованного контингента основного района

Наименование нозологии	Абсолютные показатели	Относительные показатели на 100 населения	(%)
Основные заболевания	2	0,78	7%
Бактериальная пневмония	24	9,30	89%
Хронический бронхит	1	0,39	4%
Астма			
Сопутствующие заболевания			
Нейроциркуляторная дистония	5	1,94	18%
Стенокардия	1	0,39	4%

Конец таблицы 4

Атеросклероз	1	0,39	4%
Хронический гастрит	6	1,94	21%
Холецистит	4	1,55	14%
Хронический нефрит	1	0,39	4%

Изучение показателей крови (СОЭ и лейкоциты) выявило в среднем ускоренное СОЭ у 3 обследованных основного района (группа Д1), у -10 лиц (Д1), и у 7 лиц (Д2) контрольного района. Лейкоцитоз выявлен у небольшого числа лиц по 6 человек из группы Д1 обоих районов, снижение количества лейкоцитов ниже 4×10^9 л установлено у 20 человек группы Д1 основного района (таблица 5).

У 20% обследованных основного района и 23% контрольного в крови повышенное содержание эозинофилов (таблица 7). У мужчин обоих районов здоровых Д1, группы риска Д2 и больных Д3 в крови отмечается

повышенное число разрушенных нейтрофилов и моноцитов. Процент разрушенных нейтрофилов крови в группах основного и контрольного районов не имеет различий, однако процент разрушенных моноцитов крови у мужчин основного района в группах Д2, Д3 достоверно выше, чем в этих же группах у мужчин контрольного района.

Показатели периферической крови (микрофагоциты) и моноцитов может свидетельствовать о нагрузке на фагоцитарное звено защиты организма иммунную систему.

Таблица 5

Биохимические показатели крови у обследованных лиц

Д-гр.		n	оксипролин (мкг/мл)	n	каталаза (мккат/л)	ТБК-продукты (нмоль/л)	n	СОЭ (мм/ч)	лейкоциты (10^9 л)
ОСНОВНОЙ РАЙОН									
Д ₁	муж	48	4,64±0,80	49	17,71±1,14	2,64±0,42	41	5,32±3,05	5,78±1,72
	жен	96	4,76±0,05	105	18,26±0,39*	2,77±0,14	100	6,72±0,42	5,4±0,15
Д ₂	муж	16	6,04±0,26	12	23,09±1,59*	2,71 ±0,15	14	3,86±6,52	4,06±1,81
	жен	11	2,82±0,10	15	22,4±1,46*	2,05±0,12	13	6,01 ±2,93	6,13±0,03
Д ₃	муж	19	6,61±0,27	12	23,49±1,13	2,81±0,14	11	5,2±3,12	5,34±2,12
	жен	7	3,01±0,08	4	22,6±2,41	6,44±0,11			
КОНТРОЛЬНЫЙ РАЙОН									
Д ₁	муж	51	4,48±0,81	42	16,61±2,17	2,61 ±0,4	50	5,61 ±2,25	5,43±1,42
	жен	86	4,75±0,58	86	15,75±2,00	2,6±0,18	119	7,44±2,63	6Д±1,12
Д ₂	муж	18	6,14±0,31	12	20,64 ± 1,6 p<0,05	2,84±0,18	14	5,21±2,33	5,74±1,96
	жен	9	6,45±0,35	19	15,39±1,95 p<0,05	2,74±0,06	15	7,40±5,73	5,92±2,12
Д ₃	муж	9	6,41±0,74	7	23,02±2,00	2,78±0,12	7	8,00±3,94	6,77±3,32
	жен	-	-	-	-	-	-	-	-

*P < 0,05

Динамика средних величин биохимических показателей метаболизма (табл. 6)

свидетельствует, что содержание оксипролина имеет тенденцию к росту показателя у обследованных обоих районов в группах Д2, Д3, но в пределах допустимой нормы, в связи с этим встает необходимость

изучения динамики показателя в целом для данного региона и выработки нормы.

Средние величины активности каталазы для группы Д1 и Д2 основного района выше показателей соответствующих групп контрольного района.

Таблица 6

Цитоморфологические показатели крови у обследованных лиц (M±m)

Д гр.	Пол	нейтр (%)	нейтр. разр (%)	моноц. (%)	моноциты разр (%)	эоз. (%)	лимф (%)
ОСНОВНОЙ РАЙОН							
Д ₁	м	56,09±4,69	10,39±5,84	1,83±1,67	1,83±0,67*	2,13±1,46	25,09±8,49
	ж	52,00±1,42	9,00±1,01	6,00±1,04	3,00±0,41*	3,00±0,36	26,00±1,04
Д ₂	м	56,12±6,14	7,12±2,31	7,75±1,80	3,25±0,27	2,00±2,04	27,14±11,20
	ж	55,00±4,76	9,00±2,29	8,6±4,5	4,8±0,64*	1,16±0,52	26,8±3,35
Д ₃	м	50,00±8,61	12,00±5,67	4,00±1,24	2,89±0,89*	1,67±2,47	26,00±16,61
КОНТРОЛЬНЫЙ РАЙОН							
Д ₁	м	52,48±14,29	9,48±5,86	2,98±2,89	2,53±2,5	3,00±2,5	27,79±9,09
	ж	52,24±13,04	9,71±4,35	4,05±2,04	2,27±0,63	2,31±2,04	29,42±8,44
Д ₂	м	59,00±11,39	11,33±7,06	4,89±4,24	1,00±0,06р <0,05	2,00±1,77	21,78±8,12
	ж	51,43±18,86	10,00±10,81	6,21±3,92	1,65±0,50	2,00±3,61	28,04±14,98
Д ₃	м	61,57±27,85	9,86±8,57	4,57±4,44	1,28±0,4 <0,05	2,86±3,26	20,00±12,31

*-P< 0,05 сравнению с соответствующей группой основного района

Повышение активности каталазы отмечено на фоне пониженного уровня промежуточных продуктов перекисного окисления липидов и свидетельствует о дисбалансе в системе ПОЛ-АОЗ.

Содержание ТБК реактивных продуктов достоверно ниже принятого уровня у мужчин всех групп основного и контрольного района; уровень данного показателя у женщин всех групп основного и в группе Д2 контрольного района достоверно выше нормы. Полученные данные свидетельствует об активации системы ПОЛ АОЗ, причиной чего могут быть воздействие вредных факторов среды, так и различных патологических состояний.

Уровень оксипролина не превышает принятые нормы для клинической оценки показателя (от 3,38-6,5мкг/мл), что свидетельствует об отсутствии процессов связанных с усилением синтеза соединительной (пневмофибров).

Таким образом, у обследованных жителей основного и контрольного района преобладают заболевания органов дыхания, клинические проявления более выражены у лиц основного района, что связано с со-

путствующими заболеваниями. Дисбаланс системы ПОЛ-АОЗ также более выражен у жителей основного района.

Литература

1. Жуков Г.П. Проблема девэпонизации и нейтрализации космического пространства // Московский журнал международного права.-2009. -№ 3. С.26-29.
2. Гукова Ю. А. Экологические проблемы космической деятельности: воздействие ракетно-космической техники на окружающую природную среду / Наукові читання Дніпровська орбіта - 2007: Збірник доповідей - Дніпропетровськ: НЦАОМ, 2007, с. 88
3. Жидкие ракетные топлива. Справочник.- М.: Институт биофизики, 1991. 263 с.
4. Гидразин. Гигиенические критерии состояния окружающей среды: Совместное издание Программы ООН...: —Женева. Всемирной организации здравоохранения, 1991.-С.15.
5. Ю.А.Колосков. Ракета-носитель «Протон-К»: прошлое, настоящее и будущее/ Космос, время, энергия. Сборник статей, посвященных 100 летию Д.Д. Иваненко.-М.: «Белка». 2004.- 415 с.

МОРФОБИОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЯИЦ СИНАНТРОПНОГО СИЗОГО ГОЛУБЯ

Якименко Нина Николаевна

кандидат ветеринарных наук,
доцент кафедры акушерства,

хирургии и незаразных болезней животных

«Ивановская государственная академия имени Д.К. Беляева», г. Иваново

Хозина Венера Мнировна

Аспирант, «Ивановская государственная академия имени Д.К. Беляева»,
г. Иваново

Клетикова Людмила Владимировна

доктор биологических наук,

профессор кафедры акушерства,

хирургии и незаразных болезней животных

«Ивановская государственная академия имени Д.К. Беляева», г. Иваново

Бычкова Екатерина Игоревна

Аспирант, «Ивановский государственный университет», г. Иваново

THE MORPHOLOGICAL AND BIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF EGGS OF A SYNANTHROPIC BLUE-GRAY DOVES

Yakimenko Nina, Candidate of Veterinary Sciences, assistant professor of Ivanovo State Agricultural Academy named after Academician D.K.Belyaeva, Ivanovo

Khodzina Venera, Graduate, «Ivanovo State Agricultural Academy named after Academician D.K.Belyaeva», Ivanovo

Kletikova Ludmila, Doc. biologist., Professor of Ivanovo State Agricultural Academy named after Academician D.K.Belyaeva, Ivanovo

Bychkova Ekaterina, Graduate, «Ivanovo State University,» Ivanovo

АННОТАЦИЯ

Антропогенные факторы оказывают существенное влияние на качества отложенных яиц и их выводимость. Для оценки качества яиц *Columba livia* применили ряд морфометрических и биохимических методов. В результате определили форму, большой и малый диаметр яиц (42,00 и 30,00 мм), среднюю массу (17,76 г) и объем (19,3090 см³), рассчитали индексы формы и удлиненности. Масса белка составила 53,12, желтка – 35,34, скорлупы – 11,54%. Толщина скорлупы 0,221 мм, пористость – 192 на 1см². pH желтка нейтральная, pH – белка щелочная, уровень каротиноидов, триглицеридов и холестерина в желтке 7 мг/г, 11, 45 ммоль/л, 19,77 ммоль/л соответственно. Полученные результаты позволяют прогнозировать устойчивое развитие птиц в урбосреде.

ABSTRACT

Anthropogenic factors have a significant impact on the quality of eggs and hatchability. Of the assess the quality of eggs *Columba livia* applied several morphometric and biochemical methods. As a result of determined form, large and small diameter of the eggs (42,00 and 30,00 mm), average weight (17,76 g) and volume (19,3090 cm³), calculated the index form and elongation. The weight of the protein was 53,12, the yolk – 35,34, shell – 11,54%. The thickness of the shell of 0,221 mm, porosity – 192 per 1cm². pH yolk neutral, pH – alkaline protein, carotenoid levels, triglycerides and cholesterol in the yolk of 7 mg / g, 11 45 mmol / L, 19.77 mg / L, respectively. The results allow to predict the sustainability of birds in region.

Ключевые слова: Синантропные сизые голуби, урбанизированная среда, яйца.

Keywords: Synanthropic blue-gray doves, urban environment, the eggs.

Актуальность исследования. Созданные человеком городские агломерации привели к изменению эколого-популяционных и морфологических реакций животных [8.]. В городах наблюдается обеднение видового и количественного состава насекомых, животных и птиц с увеличением плотности населения сопутствующих человеку видов [3; 9]. По наблюдениям ученых в Ивановской области доминирующими видами выступают врановые, голубиные и мелкие воробьиные птицы. В некоторых районах области по численности и плотности населения голубиные соперничают с врановыми, их на центральных городских улицах насчитыва-

ется до 1238,6—1735,7 особей/м² [2]. В увеличении численности популяции важным аспектом является устойчивость к антропогенным стрессам, зависящая от степени приспособленности к постоянно трансформирующимся условиям обитания, таким как кормовая база в течение всего года, места для обустройства гнезд и вывода потомства. Синантропные сизые голуби (*Columba livia*) устраивают небрежные примитивные гнезда из кучки тонких веточек и травинки с небольшим углублением в центре для откладки одного-двух яиц. От качества отложенных яиц зависит жизнеспособность потомства и устойчивость популяции в целом.

Целью проводимого исследования является оценка оологических особенностей яиц *Columba livia*, обитающих в Ивановской области.

Материалы и методы исследования. Исследование выполнено в течение 2013—2015 гг. на базе кафедры акушерства, хирургии и незаразных болезней животных и лабораторно-диагностическом и лечебно-профилактическом ветеринарном центре «Ветасс» Ивановской ГСХА. Исследованию подвергнуто 57 яиц, собранных в малых и средних городах Ивановской области из неоплодотворенных кладок и гнезд, покинутых птицами.

Для достижения цели использовали следующие методы: определение массы яиц и скорлупы на весах марки Digital scale BW 500; микроскопия скорлупы при увеличении (10x10); определение линейных размеров яиц (длину и ширину) штангенциркулем с точностью до 0,1 мм. Объем яиц вычисляли по формуле А.Л. Романова и А.И. Романовой (1959), уточненной Д. Хойтом (Нойт, 1979): $V = 0,51 \times L \times D^2$, где V – объем (см³), L – длина (см), D – ширина (см) яйца [10; 11]. Форму яиц определяли из отношения ширины яйца к его длине, выраженного в процентах. Индекс удлиненности рассчитывали по формуле $k = L/D$ [6]. Пористость скорлупы определяли окрашиванием внутренней ее поверхности 0,5% спиртовым раствором метиленовой сини до появления раствора в порах на наружной поверхности скорлупы, поры подсчитывали на 4 участках площадью 0,25 см², затем суммировали и получили

число пор на 1 см². рН белка и желтка исследовали с помощью рН-метра, содержание каротиноидов – по шкале BASF; количество холестерина и триглицеридов – калориметрическим путем при помощи биохимического анализатора «Сапфир» (Япония), коэффициент рефракции белка и желтка с помощью рефрактометра КФК-2ухл 4,2.

Результаты и их обсуждение.

При осмотре яйца голубя имели чистую, целостную, умеренно блестящую скорлупу, белого цвета. Линейные размеры яиц (L и D) составили $42,00 \pm 2,00$ и $30,00 \pm 1,00$ мм, форма – эллипсоидная, один конец чуть более заостренный, другой – тупой. Индекс формы яйца *Columba livia* варьировал от 65,90 до 73,80% и был равен $71,43 \pm 0,50$ %, что характерно для большинства видов птиц. Индекс удлиненности составил $1,40 \pm 0,04$, объем яйца $19,3090 \pm 1,3553$ см³.

Средняя масса яиц $17,76 \pm 1,16$ г, однако, встречались яйца значительно меньше (15,47 г) и крупнее (19,39 г). Масса яиц зависит в первую очередь от уровня энергетического и протеинового питания, а также климатических факторов (температуры и влажности воздуха) [7]. Вес скорлупы голубиных яиц колебался от 1,89 до 2,62 г, что составило в среднем 11,54% от массы яйца. Толщина скорлупы достигла $0,221 \pm 0,005$ мм. При микроскопическом исследовании скорлупы выделено два слоя: внутренний (сосочковый) и наружный (губчатый).

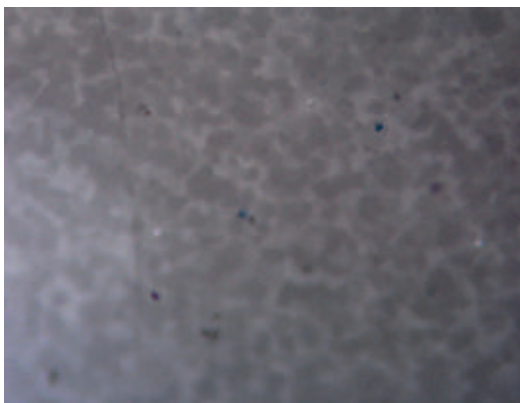


Рис. 1. Структура губчатого слоя скорлупы яйца голубя

Минеральные вещества губчатого слоя имеют аморфную структуру, при микроскопии просматривается неравномерное отложение кальция, отчего скорлупа приобретает «мраморность» (рис. 1), неразличимую в первые сутки даже при овоскопировании. Появление «мраморности» на скорлупе зависит от многих причин, но решающую роль играет неполноценное питание птиц-урбофилов, потребляющих, в основном, корма антропогенного происхождения [1; 4; 5]. Скорлупа пронизана порами. Поры очень мелкие, расположены неравномерно и подсчет их затруднен, лишь на тупом конце яйца определили их количество, так на площади 1 см² обнаружено $192,0 \pm 4,0$ поры, что обеспечивает хорошую газо- и влагопроницаемость. Плотность, мраморность и пористость скорлупы существенно влияют на выводимость.

На рис. 2 показано, что внутренне содержимое

яйца, белок и желток, отделены от скорлупы (6) плотной, кожистой на ощупь, оболочкой (7). При визуальной оценке содержимого яйца желток просматривается в виде шара неправильной формы (2), окруженного слоистым белком. Вокруг желтка расположен слой жидкого желтка (1), градиновый слой (4), слой наружного плотного белка (3) и слой наружного жидкого белка (5). У исследованных яиц масса желтка составила 35,34%, белок – 53,12% ($p \leq 0,05$). Объем белка превышает содержание желтка более чем на 17,5% и обеспечивает развивающийся эмбрион достаточным запасом воды, аминокислот, витаминов и микроэлементов. Водородный показатель, отражающий скорость протекания биологических процессов, в белке составил $7,1 \pm 0,13$, коэффициент рефракции $1,3662 \pm 0,0006$. В желтке исследуемых яиц содержание каротиноидов составило $7,0 \pm 0,0$ мг/г, рН – слабощелочная – $8,0 \pm 0,0$.



Рис. 2. Содержимое яйца голубя

Коэффициент рефракции желтка, отражающий оптические свойства и соотношение воды и сухих веществ, равен $1,3628 \pm 0,0010$.

Большое значение для развития эмбриона имеет концентрация липидов в желтке.

В яйцах голубя основная часть липидов представлена триглицеридами, содержащими глицерин и полиненасыщенные жирные кислоты, обладающие высокой биологической активностью. Уровень триглицеридов составил $11,45 \pm 2,41$ ммоль/л. Количество холестерина, стабилизирующего биологические мембраны, способствующего эмульгированию жиров, синтезу желчных кислот, стероидных гормонов и витаминов, $19,77 \pm 0,87$ ммоль/л. Как видно из приведенных цифровых данных в желтке голубиного яйца содержание холестерина превышает триглицериды в 1,73 раза, таким образом, обеспечивая условия для развития эмбриона.

Выводы.

1. На основании определения массы и линейных размеров яиц синантропного сизого голубя, обитающего в Ивановской области, установлен:

- индекс формы $71,43 \pm 0,50$ %;
- индекс удлиненности $1,40 \pm 0,04$;
- объем яйца $19,3090 \pm 1,3553$ см³.

2. Микроскопическим исследованием скорлупы выявлена «мраморность», обусловленная характером питания птиц.

3. Количество пор на тупом конце яйца составило $192,0 \pm 4,0$ а 1 см².

4. Соотношение желтка и белка в яйце достигло 1:1,5.

5. Концентрация водородных ионов в белке нейтральная, в желтке – слабощелочная.

6. Количество холестерина в желтке превышает количество триглицеридов в 1,73 раза.

Литература:

1. Бычкова Е.И. [и др.]. Биоэкологические особенности синантропного сизого голубя антропогенных ландшафтов / Е.И. Бычкова, В.А. Пономарев, В.В. Пронин, Л.В. Клетикова, Н.Н. Якименко, О.С. Архангельская // Материалы VI Международной НПК преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов: Инновационные процессы в АПК (Москва, 16-18 апреля 2014). – М.: РУДН, 2014. – С.114-116.

2. Герасимов Ю.Н., Сальников Г.М., Буслаев С.В. Птицы Ивановской области/ Ю.Н. Герасимов, Г.М. Сальников, С.В. Буслаев. – М.: Россельхозакадемия, 2000. – с. 47.

3. Естафьев А.А. Влияние антропогенных факторов на фауну и население птиц европейского северо-востока России. / А.А. Естафьев // Экологические проблемы промышленных регионов. – 2000. – С. 108.

4. Ермашкевич Е.И. [и др.]. Наиболее распространенные дефекты куриного яйца/ Е.И. Ермашкевич, О.Ю. Копоть, Н.Н. Якименко, А.Н. Мартынов, Б.Ф. Бессарабов, В.В. Пронин, Л.В. Клетикова, М. С. Дюмин // Российский ветеринарный журнал. – 2015. – №1. – С 30– 32.

5. Клетикова Л.В., Пронин В.В. Проблемы качества скорлупы яиц/ Л.В. Клетикова, В.В. Пронин// Научный поиск. – 2014. – №2.7. – С.17–18.

6. Костин Ю.В. О методике ооморфологических исследований и унификации описаний оологических материалов/ Ю.В. Костин // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов: Сб. науч. статей. – Вильнюс, 1977. – Ч. 1. – С. 14–22.

7. Кочиш И.И. Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство/ И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов. – М.: КолосС, 2008. – С. 54.

8. Куранов Б.Д. Гнездовая биология птиц в урбанизированном и техногенно загрязненном ландшафте/ Б.Д. Куранов: Автореф....дис. док. биолог. наук. – Томск, 2009. – 36 с.

9. Макаренко Т.Г. Биоиндикаторы экологического состояния города Казани. / Т.Г. Макаренко, А.Р. Ильясова // Экологические проблемы промышленных регионов. – 2000. – С. 116.

10. Романов А.Л., Романова А.И. Птичье яйцо. М., 1959. – 620 с.

11. Hoyt D.F. Practical methods of estimating volume and fresh weight of birds eggs // Auk., 1979. – 171 p.

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ

ЗНАЧЕНИЕ КУПЕЧЕСКОГО СОСЛОВИЯ В СТАНОВЛЕНИИ Г.СТАВРОПОЛЯ НА КАВКАЗЕ

Нилова Мария Игоревна

студент (магистрант)

Северо-Кавказского федерального университета

г.Ставрополя

VALUE MERCHANT CLASS IN STAVROPOL FORMATION IN CAUCASUS

Nilova Maria Igorevna, student (master), North Caucasus Federal University, Stavropol

АННОТАЦИЯ

С образованием нового города, начинает формироваться местное городское купеческое сословие, которое на своем пути встретило ряд определенных трудностей. Преодолевая их, купечество постепенно набирало силу. Приобретая доверие и уважение местного населения, представители данного сословия стали избираться на высокие управляющие должности, а своей предприимчивостью и деятельностью они поднимали город на новый уровень. В итоге, сыграв немаловажную роль в становлении молодого города, купечество выступило в качестве опоры его развития.

ABSTRACT

With the formation of the new city, begins to form a local urban merchant class, which is on its way to meet a number of specific difficulties. Overcoming them, the merchants are gradually gaining strength. By acquiring the trust and respect of the local population, representatives of the estates began to be elected to high management positions, and their entrepreneurial activity and they raised the city to a new level. As a result, playing an important role in the formation of young city, the merchant has acted as a pillar of development.

Ключевые слова: купечество, торговля, Ставрополь, Волобуев, магистрат, городской голова.

Keywords: merchant, trade, Stavropol, Volobuev, the magistrate, the mayor.

На территории Северного Кавказа в 1777 году в рамках возведения оборонительных южных укреплений, в частности Азово-Моздокской укрепленной линии, была построена крепость, которая стала началом возникновения нового города - г. Ставрополя. Вслед за воинскими частями тянулись первые торговцы, которые, по мере возможностей, торговали всем необходимым, и постепенно оседали в крепости. По мере продвижения русской армии на юг, военно-стратегическое значение города отпало и началось его гражданское заселение: «пришли мирные поселенцы, чтобы своими трудами и водворением хозяйственной жизни закрепить пройденные войсками места и дать им необходимое довольствие»[1].

В первой половине 1786 г. в рамках учреждения гражданской власти в Ставрополе открываются первые присутственные места и городской магистрат. Среди записавшихся к городскому сословию в период шестимесячной работы присутственных мест были мещане однодворцы, дворцовые крестьяне, малороссияне, купцы и прочие, общим числом 157 человек. Большинство из числа первых городских жителей было преимущественно местного происхождения, а все население города носило земледельческий характер. Первым ставропольским купцом был объявлен Козьма Яковлев. 20 ноября 1786 года он подает прошение о перечислении его во II гильдию, а мещане Михаил Тарасов и Иван Чернышев о зачислении в III гильдию, - так зачинается ставропольское купечество. И уже через шесть лет в 1792 году среди записавшихся

в городское сословие было 195 купцов мужского пола и 120 мещан [2, с. 546].

В мае 1795 года городским магистратом поднимается вопрос о ведении приходно-расходных ведомостей. Как выяснилось, ведением приходно-расходных ведомостей о людях, которые занимаются доходами и расходами города и ведением сведений об иногородних купцах, выплачивающих в пользу города пошлины за ведение в Ставрополе торговли, занимался городской староста Игнат Волобуев, в то время как специально избранных людей, отвечающих за приход и расход, в магистрате не было. В последующем он еще не раз себя проявил.

Будущий основатель одного из купеческих родов и один из первых почетных граждан в г. Ставрополе, Игнат Волобуев в 1813 году был зачислен в купцы III гильдии. Он увеличивал и множил свои капиталы, расширял торговую сферу, пользовался доверием и уважением у городского населения, купеческого и мещанского обществ, вследствие чего он 4 раза становился городским головой. Во время его деятельности в статусе городского головы он проявил себя особенно ярко. За обеспечение своевременной поставки провианта и фуража для войск Отдельного Кавказского корпуса, 7 июля 1831 г. Волобуев И.И. был награжден золотой медалью «За усердие» на Аннинской ленте для ношения на шее. Во время приезда Николая I в 1837 году в г. Ставрополь, купец предоставил помещение в гостинном ряду для устройства одной из первых выставок «...произведений естественных, труда и успехов оби-

тателей области Кавказской и племен горских...» [3, с.40]. В результате, в том же 1837 году за усердие и общественную деятельность, император наградил Волобуева золотой медалью с надписью «За усердную службу» на Владимирской ленте для ношения на шее. В июле 1840 года И. Волобуев пожертвовал 650 руб. и предложил эти деньги передать для строительства казарм, «что бы все проходящие команды и прочие нижние чины были помещаемы в казармах и на квартирах не было бы ни одного солдата» [4, с.42]. Строительство казарм во многом облегчало участь городского населения в исполнении постоянной повинности. В июне 1850 года Волобуеву, как городскому голове, было поручено организовать и собрать выставку «...замечательнейших и лучших произведений..., которые по местному усмотрению окажутся достойными предстать» [5, с.50] на Всемирной выставке мануфактурного производства в Лондоне, которая состоялась в апреле 1851 года. За исключительную белизну и прочность представленного шелка из имения Реброва и усадьбы с шелкомотальной фабрикой Волобуева, им была вручена Большая золотая медаль.

Таким образом, рассматривая некоторые биографические аспекты из деятельности представителя купеческого сословия, можно определить, что купцов нередко избирали на высокие управляющие должности, часто им оказывалось доверие и уважение, своей предприимчивостью и деятельностью они поднимали город на новый уровень, достойно представляя его лицо не только в России, но и за ее пределами. Но все это предстояло в будущем, так как в конце XVIII века купечество только набирало силу.

Несмотря на тенденцию роста купечества, записывающегося в число городского сословия, к началу XIX века торговля и предпринимательство были еще слабо развиты. Об этом нам может засвидетельствовать тот факт, что иногда покупка дома по стоимости выходила дешевле, чем покупка строительных материалов. В 1796 году купец Скоморохов «продал купчихе Гордениной свой дом со всеми при нем надворными строениями, на мещанском Форштадте за 90 руб.», в то время как цены на строительные материалы были следующие: «тысяча жженных кирпичей стоила тогда 15 р., а сырых 10р., масла конопляного пуд 4 р. 50 к., мела пуд 1р. 20 к., ... пуд стали 12 руб., пуд железа 3 р. 50 к., ... топоры плотничьи 2 р. 50 к.» [2, с. 549]. При этом продажа досок, бревен и тесаных брусьев вовсе не отмечалась. Торговля чаще велась товарами из внутренней России, чем товарами местного производства.

Купечество было обременено множеством постоянных денежных затрат, где сверх прочего по решению городского магистрата 3 сентября 1787 года купечеству было необходимо «объявить свои капиталы и заплатить с них проценты» [6, Л.2], что составляло 4%. Но, забегаая вперед, согласно анализу статистических данных деятельности купечества можно сказать, что в 1806 году торговле занималось 76,52%, хлебопашеством и промыслами 14,14%. В итоге объявление капиталов купечеством удовлетворяло скорее фискальным целям, чем отражало тогда современное состояние торговли и уровень ее развития.

В казну города купцы вносили разного рода взносы: накладные, трехрублевые, сорокаалтынные, семигривенные. Часто случалось так, что многие купцы

находились на грани выживания и не справлялись с необходимыми денежными выплатами. В городском магистрате в апреле 1798 года произошло заседание совместно с купеческим и мещанским обществами, где было объявлено о сборе с них денежных средств в размере «5377 руб. 17 коп. для строительства караулен, будок, покупки свеч, дров для военной команды» [7, Л.4]. Но выплата подобной суммы могла, недавно вышедших однодворцев, привести к полному разорению, поэтому выплата для них была непосильной.

В дальнейшем времени в архивных документах фонда Ставропольской городской думы можно неоднократно встретить случаи о взятии имения в опекуновское управление того или иного купца, в связи с невыплатой задолженной денежной суммы. В феврале 1838 года было слушанье по делу купца третьей гильдии Ильи Медведева, который «под залог собственного деревянного дома, состоящего в г. Ставрополе, оцененного в 3550 руб., 2 августа 1834 года взял в займы в приказе общественного призрения серебром 443 р. 75 коп.» [8, Л.1]. Проценты по взятой сумме за все три года были выплачены сполна, но основная сумма залога в срок не была возвращена. Прошение Медведева об отсрочке погашения займа было удовлетворено, но купец сумму так и не заплатил, в связи, с чем Приказ общественного призрения, на основании свода законов, взял имение Медведева в опекуновское управление. Таким образом, можно предположить, что на пути развития купеческого сословия стояли определенные трудности, и немногим давалось их легко преодолеть.

Сложность в ведении торговли составляла, в некоторой степени, нездоровая конкуренция. В связи с геополитическим расположением города, среди торгового населения было много иногородцев, в частности греков, армян, грузин, которые, не являясь жителями города, имели на его базарных площадях свои торговые лавки и производили свой торговый промысел без платежей в доход города. В то время как городские жители были обременены всевозможными выплатами на торговлю, так еще вдобавок они имели прямых конкурентов, не имеющих дополнительных растрат. В связи с этим, городской магистрат поднимает этот вопрос. Одним из решений магистрата стало запрещение производить торговлю грекам и грузинам без платежей в доход города. В отношении армян, Кавказское наместничество узаконило принятие в добровольное временное подданство, и запретить не записавшимся иметь «дворов своих, лавок и никаких заводов строить и покупать не дозволять; за чем смотрение имеет магистрат» [2, с.549].

В рамках решения проблем молодого города, в частности содержание пожарных служб, отправление потовой повинности так же ложились на плечи купцов и мещан. На их средства покупались разные пожарные инструменты - багры, бочки, дрова, лошади, петли, гвозди, топоры и прочее. В то время как проживавшие в городе дворяне и «разного звания люди» уклонялись от участия в подобном решении городских проблем. Так же данные сословия часто оставались в стороне при решении вопроса и о благоустройстве города. В соответствии с указом «о приведении в порядок внешнего вида города Ставрополя» губернского правления от 28 февраля 1818 года, купеческое и мещанское общества единогласно решили своими силами: навести

чистоту, исправить дороги, устроить будки для ночных сторожей, покрасить дома, отремонтировать мосты, построить новые и так далее [9, Л.2].

Таким образом, можно увидеть, что купеческое сословие играло немаловажную роль в становлении молодого города и создавало опору в его развитии. На пути формирования купечества возникал ряд своих трудностей, в лице обеспечения постоя войсковых частей, выплаты налогов и взносов, отправление почтовой повинности, содержания пожарной службы, строительства общественных зданий, нездоровой торговой конкуренции с иногородцами, которые вели свою торговлю, будучи не вступая в статус городского сословия, а следовательно не обремененного налогами. Но в целом, преодолевая все трудности, купечество набирало силу и оказывало влияние на формирование своеобразного характера города Ставрополя.

Литература:

[1] Прозрителев Г.Н. Первые русские поселения на Северном Кавказе и в Ставропольской губернии. - Ставрополь, 1912 г.

[2] Бентковский И.В. Ставрополь с открытия городского магистрата 15 февраля 1786 года до учреждения шестигласной думы 18 января 1808 года. / Опальные: Русские писатели открывают Кавказ. Антология: В 3 т. / Под ред. д-ра социол. наук проф. В.А. Шаповалова, д-ра филол. наук проф. К.Э. Штайн. – Ставрополь: Изд-

во СГУ, 2011. - Т.2.

[3] ГАСК. Ф. 15. Оп. 1. Д. 1138. Л.1 // Ставропольская городская Дума. 200 лет. Историческая хроника // Под ред. Н.Д. Судавцова. – М.: Воскресенье, 2009.

[4] ГАСК. Ф. 95. Оп. 1. Д. 1220. Л. 130об-131 // Ставропольская городская Дума. 200 лет. Историческая хроника // Под ред. Н.Д. Судавцова. – М.: Воскресенье, 2009.

[5] ГАСК. Ф. 95. Оп. 1. Д. 2791. Л.58 131 // Ставропольская городская Дума. 200 лет. Историческая хроника // Под ред. Н.Д. Судавцова. – М.: Воскресенье, 2009.

[6] ГАСК. Ф.109. Оп. 1. Д.32. // Ставропольская городская Дума. 200 лет. Историческая хроника//Под ред. Н.Д. Судавцова. – М.: Воскресенье, 2009.

[7] О ненадлежащем снабжении и продовольствии войск по губернии о сборе причитающийся с г.Ставрополя суммы в 5377 руб. 17 коп. на исчисление хозяйственных нужд и сумм для драгунского полка и пр. // ГАСК. Ф.109 Оп.1. Д.1276.

[8] По указу Кавказского Областного правления ставропольского купеческого сына Ильи Медведева заложенного в приказе Общественного призрения за неплатеж тому приказу должной суммы. // ГАСК. Ф.95. Оп.1. Ед.х. 1012.

[9] ГАСК. Ф.95. Оп.1. Д.93. // Ставропольская городская Дума. 200 лет. Историческая хроника // Под ред. Н.Д. Судавцова. – М.: Воскресенье, 2009.

ПОВСЕДНЕВНАЯ ЖИЗНЬ РЯДОМ СО СМЕРТЬЮ: ФРОНТ, ТЫЛ, ЭВАКУАЦИЯ. ПО ПИСЬМАМ ЕВРЕЕВ СОВЕТСКОГО СОЮ-ЗА. 1941-1945.

Терушкин Леонид Абрамович
Заведующий Архивным отде-лом
Российский Научно-просветительный
Центр «Холо-кост»
г. Москва

DAILY LIFE NEAR DEATH: FRONT, REAR, EVACUATION. ON LETTERS OF SOVET JEWS. 1941-1945.

Terushkin Leonid, Records services and archives man-ager, Russian Scientific and Educational Center «Holocost» Moscow

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается и анализируется семейная и фронтовая переписка периода Второй мировой войны в контексте изучения истории Холокоста на оккупированной Германией территории СССР и европейских стран, освобожденных советскими войсками. Письма евреев, прежде всего солдат и офицеров Красной Армии, в 1941-1945 гг. содержат исключительно важные сведения о преступлениях нацизма, имена, даты и места гибели жертв этих преступлений.

ABSTRACT

The article discusses and analyzes the family and correspondence frontline during World War II in the context of Holocaust Studies in the German-occupied Soviet territory and European countries liberated by Soviet troops. Letters to the Jews, especially the soldiers and officers of the Red Army in 1941-1945. It contains extremely important information about the crimes of Nazism, names, date and place of death of the victims of these crimes.

Ключевые слова: Вторая Мировая война; Холокост; евреи; письма; Красная Армия; преступления нацизма

Keywords: The Second World War; the Holocaust; the Jews; the letters; the Red Army; the crimes of Nazism

Изучение писем и дневников тех, кто прошел Великую Отечественную войну, тех для кого она навсегда осталась частью собственной биографии и семейной истории не является чем-то принципиально новым. Но в связи с отдалением от нас событий Великой Отечественной и Второй Мировой войны это обращение

становится все более важным и значимым. На протяжении последних двух десятилетий мы являемся свидетелями «угасания» памяти о войне. Объективной правде и реальной памяти о войне сегодня противостоят многочисленные псевдо-образы, утверждаемые, даже навязываемые, современной массовой

культурой. При том, что современное образование часто не в состоянии этой тенденции серьезно противостоять.

Эта ситуация порождает новые мифы о событиях 1941-1945 гг. И тема Холокоста, преступлений нацизма, которая изучается весьма интенсивно на постсоветском пространстве, подвергается мифологизации, атакам ревизионистов и отрицателей.

Поиск и изучение писем, дневников и других документов личного происхождения периода 1939–1945 гг. составляют одно из главных направлений деятельности Архива Российского Научно-просветительного центра (НПЦ) «Холокост». Материалы поступают в Архив НПЦ как в составе личных фондов, комплексов семейной переписки (предвоенные письма, письма с фронта, из эвакуации, из тыловых районов), так и отдельными, по-рой чудом сохранившимися экземплярами.

В рядах Красной Армии и Флота, партизанских отрядов, подразделений НКВД и других формирований было около 550 000 евреев. Прежде всего, нас интересует переписка воинов-евреев с их родными и товарищами по оружию. Это основной массив сохранившихся в семейных и личных архивах писем. Почти никто из авторов писем и дневников не ставил себе специальную задачу быть летописцем своего времени и событий, в которых довелось участвовать. Это был просто способ сохранения связи с мирной жизнью, из которой они были вырваны войной. Писали о том, что видели и чувствовал, о чем не могли не писать. Не только, чтобы поделиться - чтобы ни-когда не забыть. А тем более никто не был уверен, что успеет рассказать эту лично- шансов на возвращение живым было немного. Глазами свидетелей и очевидцев предстает перед нами война во всем множестве ее проявлений: боли, слез, мерзости, мародерства, трусости, но одновременно- самопожертвования, любви и дружбы. В подавляющем большинстве документы дают ответ на вопрос - что было особо значимо для обычного человека в условиях войны- постоянной опасности смерти, голода, страданий и лишений. Разумеется, присутствует в письмах с фронта и отголоски советской официальной пропаганды. Большинство авторов фронтовых писем – молодые люди, патриоты своей страны, ненавидящие нацизм. Однако нападение Германии, уничтожение еврейского населения (информация об этом постепенно распространялась, особенно среди фронтовиков) вызвали определенный всплеск национального самосознания солдат и офицеров – евреев. Во многих письмах есть строки о судьбе еврейского населения оккупированных территорий (не только о родственниках). Впрочем, о преступлениях нацизма писали представители разных национальностей. Одни из них упоминали о жертвах среди «советских граждан» или «местных жителей», другие прямо писали, что «убивали евреев». Ведь после начавшейся в 20-30-е гг. ассимиляции советских евреев, появления все большего количества смешанных семей, очень многие советские солдаты и офицеры (русские, украинцы, белорусы и др.) имели еврейских родственников. А нацисты на оккупированной территории СССР так же уничтожали полукровок. Поэтому «особое» отношение нацистов к евреям ни для кого не было секретом, но вызывало порой еще «особую» ненависть. Из пись-

ма младшего сержанта Абрама Шмидта от 5.06.1944 г. «Очень печальную весть мне принесло ваше письмо. Ида, Хава и папа в 1941 г. были расстреляны или другим способом умерщвлены гитлеровской оккупационной бандой. Хотя и раньше я был подготовлен к этому и не считал их в живых, однако, где то далеко в глубине сердца еще теплилась какая-то надежда. Теперь мне Самуил написал всю правду. Я весь вечер и всю ночь не сомкнул глаз.»[1, л. 1]

«Особенно я боюсь за жену и детей. Если они не эвакуировались при приближении немцев, то я считаю их погибшими от рук фашистов, поголовно уничтожавших людей еврейского происхождения», - писал уже летом 1945 г. вернувшийся из гитлеровского плена Иван Полуянов.»[2, л. 1]

В письмах 1943–1945 гг. информации о преступлениях нацистов становится все большее и больше – фронтовики освобождают территории СССР и Европы. Часто уцелевшие евреи в Польше и Литве, не знавшие русского языка только с красноармейцами-евреями могли беседовать на идиш. Повторялась ситуация 1939-1940 гг. Только красноармейцы были уже другими- утратившими предвоенные иллюзии, прошедшими тяжелейший путь. А выжившие евреи молчать не могли, они «должны были рассказать». Запись от 30.01.1945 г. в дневнике военного врача И. Б. Фридлянда после посещения Освенцима:

«Меня окружают несколько бывших заключенных и один из них – Гордон, еврей, врач из Белоруссии, находившийся в лагере несколько лет, говорит: «Я сюда был доставлен с отцом, матерью, сестрой, женой и ребенком. При сортировке прибывших меня направили на работы, а моих близких на сжигание. Они все были сожжены, но до сих пор меня мучает одна мысль – как погибла моя дочурка. Дело в том, что в составе зондеркоманды был один садист, который бросал детей живыми в раскаленную печь. Меня все время мучает мысль, не оказалась ли моя девочка среди сожженных заживо»[6, с. 75].

Архив НПЦ располагает большой коллекцией так называемой «тыло-вой» переписки – по дороге в эвакуацию и обратно, на фронт, в разные города СССР, в освобожденные районы. На протяжении всех послевоенных лет этому массиву ценных документов эпохи почти не уделялось внимания. А ведь эти письма содержат порой уникальную информацию о повседневной жизни семей фронтовиков, эвакуированных и беженцев, об отношении к евреям в тылу. Огромный массив писем на фронт и внутренней переписки между различными городами и регионами в глубине страны дает очень яркую картину бегства, эвакуации граждан СССР, их жизни в тылу.

Письмам на фронт из советского тыла в значительно меньшей степени повезло, поскольку военнослужащие редко имели возможность их сохранить. Количество подобных источников, дошедших до современного исследователя невелико, если сопоставить с колоссальным объемом переписки военных лет. Люди стремились хранить прежде всего письма тех, кто с войны не вернулся - как память, реликвию. И в «тыловой переписке» почти не встречалось ничего героического - такого, что стремились бы опубликовать газеты того времени. Повседневная жизнь, подробности которой столь интересны нам сегодня. Важно отметить,

что письма из советского тыла в основном написаны женщинами (матерями, женами, дочерьми и сестрами фронтовиков). Мужчины почти все были на фронте. В «тыловой» переписке «принимали участие» только старики, инвалиды, вернувшиеся домой, лечившиеся в госпиталях раненые, солдаты запасных частей. Они как раз оставили очень интересные наблюдения, сравнивая жизнь на фронте и в тылу, на освобожденных территориях. Кстати, именно внутренняя, «тыловая» переписка оказалась наименее подверженной цензуре.

Семейная история была едва ли не единственным источником фиксации памяти о фактах и местах уничтожения евреев. Уцелевшие евреи разыскивали своих родных, пытались узнать об их судьбе, о месте гибели и захоронения. Где-то жизнь разыгрывала драматические сцены встречи фронтовиков, потерявших всех близких с местными жителями-коллаборационистами - пособниками оккупантов в уничтожении евреев.

Особая группа писем – сообщения соседей и друзей о гибели евреев на фронте или на оккупированной территории. Иногда они писались на обороте запроса о судьбе близких.

«Твои родные, а мои знакомые Ратнер Соломон Григорьевич и др. не эвакуировались из г. Почепа. В марте 1942 г. их вместе с другими гражданами г. Почепа (евреями) гитлеровские звери варварски расстреляли, бросив не зарытыми в противотанковом рву против здания птицекомбината. Дом Вашего отца сгорел в Августе 1941г.» (письмо из г. Почеп Брянской области, декабрь 1943 г.) [3, л. 1]

Некоторые соседи в своих письмах пытались как-то утешить тех, кому сообщали о гибели близких, выразить сочувствие. «Открытку вашу получили. Очень тяжело сообщать вам эту тяжелую весть. Стариков Иоффе немцы расстреляли в их дворе в конце августа 42 г. Это мы узнали из рассказа Бондаревского Петра Федоровича... Он нам сказал, что трупы находятся в щели во дворе, мы хотели их обнаружить, но нам это не удалось, т.к. очень много снега. Если только мы обнаружим трупы, то вам сразу сообщим». Письмо от 18.03.1943 г. из г. Воронежа [4, л. 2].

Эти сведения являются, как правило, единственным источником о судьбе жертв Холокоста, месте и дате их гибели. Поиск и изучение эпистолярных источников важны не только в научных и образовательных целях, но и для увековечивания памяти о героях и жертвах. Именно в письмах приводятся факты спасения евреев- мирных жителей, так и военнослужащих Красной Армии. Вот записка от 5 июля 1944 г. из Орла: «Я, Данелюк Мария Яковлевна, проживаю Орле по Пушкинской ул., №33 по происхождению еврейка, выкрещена и венчана с русским в 1915г. Имею трех детей, из которых два сына дважды орденосцы, дочь работает в НКВД, а муж на фронте. Во время оккупации была вынуждена остаться в Орле. В 1942 году меня выявили как еврейку и я с семьей (дочь и муж) должна была погибнуть. Тогда я обратилась к своему соседу священнику Маккавееву И.П., который по-содействовал мне скрыться из г. Орла и укрыться

в д. Кобяково, Моховского р-на. Благодаря этому я с семьей остались живы.» [5, л. 15]

Переписка военных лет является практически единственным историческим источником в наименьшей степени подверженный влиянию субъективных факторов, если сравнивать с воспоминаниями послевоенного периода. Мы даже проводили сравнительный анализ дневников некоторых авторов- версии 1943-1944 г., с «отредактированной» версией воспоминаний 1960-70-х гг. Увы, многое в последних версиях было изъято, опущено. И сейчас некоторые из ныне здравствующих авторов писем и дневников, а так же их дети говорят, что какие-то фрагменты публиковать не надо- «это неинтересно». Полагаю, что здесь сказываются устойчивые стереотипы отношения к событиям войны, формировавшиеся десятилетиями. Великая Отечественная война слишком долго представлялась столкновением массы техники, военно-стратегических операций, перемещением миллионов солдат, среди которых выделялись лишь легендарные герои.

А следует знать о повседневной жизни, быте, взаимоотношениях, переживаниях, надеждах обычных людей в годы величайших трагедий и испытаний. Разумеется, речь не о сугубо личных, даже интимных моментах переписки- к этому следует относиться максимально осторожно и бережно. Ведь авторы- фронтовики осознавали, что каждая строчка может стать последней, что следующего письма может уже не быть. Родственники фронтовиков, особенно военнопленных, на оккупированной территории тоже имели минимальные шансы на выживание.

И именно в переписке, созданной «здесь и сейчас», по горячим, порой кровавым следам, отражены факты, подробности и чувства очевидцев и участников событий, которые в дальнейшем выпали из памяти, трансформировались под влиянием времени, коллективной памяти, идеологических установок. Публикации источников личного происхождения должны напоминать о том, что война стала поворотным моментом в судьбе каждого ее участника и свидетеля – воина и тыловика, узника концлагеря, беженца, ребенка и взрослого. Нам постоянно открываются нюансы важные, не только для полного и объективного воссоздания картины прошлой войны, но и понимания того, чем является война. И какой неизгладимый след, правильнее сказать - шрам, она оставила в исторической памяти народов.

Литература:

1. Архив НПЦ «Холокост». Коллекция «Еврей-участники ВОВ» Ф. 9, оп. 1, ед. хр. 214
2. Архив НПЦ «Холокост». Коллекция «Военнопленные» Ф.14, оп.1 ед. хр. 87
3. Архив НПЦ «Холокост». Коллекция «Холокост на территории России» Ф.12. оп. 1. ед. хр. 26
4. Архив НПЦ «Холокост». Коллекция «Холокост на территории России» Ф.12. оп. 1, ед. хр. 69
5. Архив НПЦ «Холокост». Коллекция «Холокост на территории России» Ф.12. оп. 1, ед. хр. 46
6. Личный архив И. Б. Фридлянда, тетрадь № 8

ТРАДИЦИОННЫЕ И НОВЫЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ ФЕНОМЕНА ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ

Яковлева Светлана Ильинична,
кандидат исторических наук, доцент.
Федеральное государственное

бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Сыктывкарский государственный университет имени Питирима Сорокина». г. Сыктывкар.

TRADITIONAL AND NEW APPROACHES TO THE STUDY OF THE PHENOMENON OF POLITICAL PARTIES

Yakovleva Svetlana, Ph.D. in History, associate professor., Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Syktyvkar State University named after Pitirim Sorokin»

АННОТАЦИЯ

В статье рассматриваются основные теоретико-методологические подходы, применяемые в партологии к изучению понятия политическая партия.

ABSTRACT

The article discusses the main theoretical and methodological approaches which are used in theory of political parties to study the concept of a political party.

Ключевые слова: партология; политическая партия.

Keywords: theory of political parties; political party.

Политическая партия – один из базовых институтов, без которых не мыслится формирование демократии. Феномен политической партии – предмет изучения современной партологии – одной из смежных субдисциплин, различные аспекты которой являются объектом исследования историков, политологов, социологов и правоведов.

Историческая наука рассматривает партии и в ретроспективно-генетическом аспекте их возникновения, функционирования и поэтапной эволюции к современным формам партийной организации. Изучение исторических обстоятельств, обусловивших необходимость создания политических партий, а также изменений в ее организации и политической деятельности позволяет выявить генетические причины современных процессов, происходящих внутри партий и на межпартийном уровне.

В юридической науке изучаются вопросы правового статуса политических партий, формы и механизмы правового регулирования их деятельности, участия в выборах и референдумах, в работе органов государственной власти; проводится анализ положений законодательства о политических партиях, его воздействия на процесс создания и функционирования политических партий и развития партийной системы, вырабатываются рекомендации по его совершенствованию, устранению противоречий, устранению правовых пробелов и избыточных предписаний.

Изучение политических партий также является одним из важнейших направлений политической науки. Политология исследует и выявляет модельные закономерности возникновения и развития политических партий, механизм взаимодействия политических партий с органами государственной власти, динамику партийно-политических перегруппировок, основы внутреннего устройства политических партий и практику их парламентской деятельности [3; с. 10].

В рамках партологии по-прежнему актуален вопрос, что вкладывается в понятие «политическая партия»? В связи с тем, что партия, как политический институт, прошла в своем развитии значительную эволюцию,

у исследователей возникает закономерный вопрос, не называем ли мы одним и тем же словом «партия» совершенно различные политические образования, имеем ли мы дело с одним и тем же феноменом – политической партией? Ученые констатируют, что на сегодняшний день нет общепризнанного, универсального определения политической партии. В научной литературе, как обобщающего характера, так и в отдельных исследованиях, можно встретить более сотни формулировок данного понятия. Нет смысла приводить все определения. Более продуктивным, на наш взгляд, представляется выявление различных подходов к определению понятия политическая партия.

В советской историографии, базирующейся на формационном методологическом подходе, в вопросе об определении понятия «партия» первенствующее значение имел классовый подход «партия есть оформленная организация активной части народа, класса (классов) или слоя (слоев) общества, ставящая в большинстве случаев своей целью ведение политической борьбы и завоевание политической власти; она наиболее последовательно выражает и защищает эту задачу; как правило, она имеет свою программу, устав и другие нормативные документы».[11, с. 3]

Одна из первых попыток историографического анализа понятия политическая партия была представлена в работе «История политических партий России», изданной в 1994 г. В ней на основе историографического анализа дореволюционной (Гамбаров Ю. С., Мартов Ю. О.) и, частично, современной литературы была предложена следующая формулировка: «партия – активная часть народа (группа людей), в большинстве случаев единомышленников, объединенная в политическую организацию, ставящая своей целью совместными действиями ее членов отстаивание интересов определенной социальной группы общества»[6; с. 7]. Автор введения данной книги – А. И. Зевелев – отмечал, что предложенная формулировка адекватна для России и стран сходного пути развития. Безусловно, данное определение не является совершенным и по-

двергается справедливой критике, так как не содержит никакой российской специфики и не имеет достаточно четких критериев. Ценность данного определения заключается, на наш взгляд, не в нем самом, а в обозначении данной проблемы, как важной теоретико-методологической составляющей партологии, а также в отходе от классового принципа, имевшего первенствующее значение в советской (марксистской) историографии при определении понятия «партия».

В монографии В.Е. Федоринова «Политический плюрализм и проблемы формирования многопартийности в России» дается довольно пространственный историографический анализ понятия «политическая партия», прежде всего в историческом контексте, начиная от определения классиков – Э. Берка, М.Я. Острогорского, М. Вебера; завершая современными публикациями. Обобщая взгляды и высказывания о сущности и признаках политической партии и с учетом современного состояния политической науки, В.Е. Федоринов формулирует собственное, «широкое» определение политической партии. «Политическая партия есть общественно-политическая организация, объединяющая наиболее активных представителей класса социального слоя или группы; партии являются политическими организациями, так как служат инструментом борьбы за власть (самостоятельно или в коалиции), её изменение, сохранение или осуществление с целью реализации своих коренных интересов и присущей им идеологии; в партию объединяются, как правило, лица, имеющие единую точку зрения на решение социально-экономических, духовных, и других общественно значимых проблем, трансформируемых в программу и политическую линию партии; политическая партия строится на основе организационного и идейного единства и сознательно соблюдаемой ее членами дисциплины» [12;с.78-79].

Один из признанных классиков партологии, М. Дюверже утверждает, сущность современных политических партий полнее и глубже всего раскрывается в их организации; партия есть общность на базе определенной организационной структуры; характер этих базовых структурных единиц и способ их интеграции в единое целое самым существенным образом влияет на ее социально-классовый состав и интеграционное единство; эффективность деятельность партии и даже сами принципы и методы этой деятельности непосредственнее всего определяются самой устойчивой характеристикой партии – ее базовой организационной структурой. Таким образом, М. Дюверже сформулировал структурное определение партии [2,с.5].

Авторы теории политической системы (Д. Истон, Г. Алмонд и др.) значительное внимание уделяли рассмотрению институтов и механизмов, посредующих взаимоотношения между политической системой и средой. «Привратники», как называл эти институты Д. Истон, выполняли функцию артикуляции и агрегирования групповых интересов, их переноса на политический уровень в результате реализации представительских функций. Под «привратниками» понимались, прежде всего, организации, специально созданные для выполнения функций посредничества и влияния на принятие политических решений. К таким организациям, в первую очередь, относятся партии и группы интересов. Именно они призваны выполнять функцию

артикуляции и агрегирования групповых интересов и специально предназначены для обеспечения воздействия групповых интересов на принятие политических решений. Именно эти организации мы можем рассматривать как коллективные акторы политического процесса, в той или иной мере реализующие функцию представительства социальных интересов.

С точки зрения теории рационального выбора (Э. Даунс и др.) избиратели рассматриваются как рациональные индивиды, стремящиеся минимизировать затраты, связанные с этим выбором и поэтому несклонные к тщательному изучению политических платформ и нуждающиеся в «маркерах» – собственных узнаваемых названиях, которые позволяли бы сделать оптимальный выбор при минимальных затратах на приобретение информации. Исходя из данного подхода формулирует определение политической партии Г.В. Голосов. Партия – это любая группа, которая участвует в выборах под собственным названием. [1;с.16].

Юридическое понятие российской политической партии содержится в статье 3 Федерального закона «О политических партиях». «Политическая партия – это общественное объединение, созданное в целях участия граждан Российской Федерации в политической жизни общества посредством формирования и выражения их политической воли, участия в общественных и политических акциях, в выборах и референдумах, а также в целях представления интересов граждан в органах государственной власти и органах местного самоуправления».

С.Е. Заславский различает юридическую, нормативно-правовую, а также научную трактовку понятия партии. Первое задается рамками Конституции и закреплено федеральным законодательством. Что касается научного определения, исследователь выделяет подходы, получившие наибольшее распространение: электоральный (Дж. Сартори), структурный (М.Я. Острогорский, М. Дюверже), функциональный (К. Лоусон), структурно-функциональный (С. Нойман). Автором дается и собственное определение, под политической партией им понимается «устойчивая во временном отношении организация, выражающая интересы части общества и ставящая целью борьбу за обладание властью, характеризующаяся уставной дисциплиной, фиксированным членством, общностью ценностей и корпоративных интересов» [4;с.85].

В монографии Зотовой З.М. рассматриваются следующие трактовки понятия политическая партия: а) либеральное понимание, т.е. понимание партии как «носителя идеала» группы людей, придерживающихся одной идеологической доктрины. (Б. Констан); б) марксистская трактовка политической партии, согласно которой партия рассматривается как соответствующим образом оформленная организация самой активной части класса (или слоя), выступающая наиболее последовательным выразителем и защитником интересов и ставящая своей целью ведение политической борьбы за интересы данного класса (слоя); в) организационный, или структурный, подход, когда политическая партия представляется прежде всего как механизм, аппарат, система, охватывающая граждан, членов партии и депутатов (М. Острогорский, Р. Михельс). [5;с.11-14]. Анализируя трактовки понятия политическая партия, данные А. де Токвилем, М. Вебером, М. Острогорским,

Р. Михельсом, П.Б. Струве, не отрицая важности каждой из них, автор отмечает, что ни одна из них не исчерпывает всего содержания партии как сложной организации, сочетающей идейные мотивации, элементы доктрины, целевые ориентации и средства их достижения, аспекты организации и структуры. По мнению автора, очевидно, что во всех случаях партия рассматривается как группа людей, объединившихся для участия в политической жизни и преследующих цель завоевания политической власти. В этом качестве в большинстве случаев партии выражают интересы определенных социальных сил и призваны представлять эти силы в структурах власти. В данном контексте, как уже отмечалось, партии играют ключевую роль несущей конструкции как гражданского общества, так и политической системы.[5;с.14.]

По мнению Ю.Г. Коргунюка, партия является самостоятельной системой и в то же время частью более широкой системы, своего рода посредником между тремя «мирами»: обществом, государством и культурой. Автор выделяет следующие составляющие партии: партия как организация, преследующая определенные цели, партия как воплощение того или иного типа социальных связей и отношений представительства; партия как отражение некоего фундаментального общественного конфликта и соответствующей идеологии. Собственное определение политической партии автор формулирует, основываясь на теории конфликтов (размежеваний) С. Липсета и С. Роккана. «Партия – это добровольная организация активного меньшинства, чье предназначение состоит в том, чтобы донести до власти содержание основных общественных конфликтов и предложить обществу инструмент конструктивного решения порождаемых этими конфликтами проблем» [7;с.113].

Кынев А.В. и Любарев А.Е. утверждают, политологический (сущностный) подход предполагает анализ, в первую очередь, реально существующих партийных общностей. Для авторов очевидно, что в условиях нормальной конкурентной среды и либерального режима регистрации партий между узким и широким (нормативным и политологическим) определениями почти нет разницы. Авторы предлагают следующее определение: политическая партия – это организация, выступающая под собственным названием, преследующая цель замещения властных должностей своими признанными представителями. [8;с.17-19].

В статье Мартыянова Д.С., Невзорова М.В. проведена концептуализация политической партии как актора. Партия рассматривается в качестве актора, который получает признание (определение) со стороны других акторов: во-первых, со стороны государства, во-вторых, со стороны других партий, социальных движений и групп интересов. Процесс определения состоит из двух неразрывно связанных частей: во-первых, происходит выдвижение критериев, которым должен соответствовать актор, чтобы считаться партией, а во-вторых, – действий, предпринимаемых актором по соответствию данным критериям. Данная концептуализация позволяет устранить в рамках исследования такие «болевы точки» как аморфность самой категории, постмодернистская неустойчивость социальных институтов, перманентная трансформация феномена, проблема самостоятельности политической партии,

формалистский (формально-юридический) подход к определению партии в рамках российской политической системы. [9;с.146].

Обобщая различные подходы, можно выделить основные признаки политической партии: партия – разновидность общественного объединения. Это означает, что партии, равно как и иные виды общественных объединений (профсоюзы, молодежные, национально-культурные и иные объединения), представляют собой добровольные, самоуправляемые формирования, созданные по инициативе граждан, объединившихся на основе общности интересов для реализации общих уставных целей. В российской правовой системе юридическая значимость соотношения политической партии с родовым понятием общественного объединения выражается в том, что на партии распространяются требования законодательства об общественных объединениях в части, не урегулированной специальным законом о политических партиях; партия представляет собой организацию, предусматривающую наличие определенных иерархических связей между различными звеньями организации, партийной дисциплины и субординации, добровольно соблюдаемых ее членами. Партию отличает устойчивость организации во времени – она создается на длительный, неопределенный срок, в этом ее отличие от неинституционализированных (лоббистских) и институционализированных (избирательный блок) коллективных политических субъектов, состав и длительность существования которых меняется в зависимости от поставленной задачи; партия – субъект политики, которому присущ идеологический образ действий. Цели и задачи партии формулируются в программных документах и предвыборных платформах и реализуются в ее политической деятельности. Сочетание программно-мировоззренческого и активно-деятельностного компонентов отличает политическую партию, с одной стороны, от сообществ единомышленников (клубов, кружковых объединений), а с другой – от лоббистских структур, руководствующихся в основном конъюнктурными интересами; партия нацелена на обретение своего политического представительства в органах государственной власти посредством выборов, на участие через своих представителей в управлении государством. Способом, обеспечивающим политическое влияние партии, является обращение к поддержке граждан, осуществляемое открыто и на самостоятельной основе.[4;с.25]

Рассмотрение различных теоретико-методологических подходов, применяемых исследователями, позволяет нам понять, с одной стороны, различные аспекты понятия политическая партия, с другой – сложность и многогранность процессов, связанных с эволюцией данного института.

Литература:

1. Голосов Г.В. Российская партийная система и региональная политика, 1993–2003. Санкт-Петербург, 2006.
2. Дюверже М. Политические партии. М., Академический проект, 2002
3. Заславский С.Е. Основы теории политических партий. М., 2006
4. Заславский С.Е. Политические партии России. Проблемы правовой институционализации. М.: Инсти-

тут права и публичной политики, 2003.

5. Зотова З.М. 100 лет российской многопартийности. М., 2006.

6. История политических партий России. М.: Высшая школа, 1994.

7. Коргунюк Ю.Г. Становление партийной системы современной России. М, 2007.

8. Кынев А.В., Любарев А.Е. Партии и выборы в современной России: Эволюция и деволюция. М., 2011.

9. Мартянов Д.С., Невзоров М.В. Методологические аспекты исследования российских политических партий как политических акторов. Часть I. Исторические, философские, политические и юридические нау-

ки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. Тамбов: Грамота, 2014. № 12 (50): в 3-х ч. Ч. III. С. 144-148. ISSN 1997-292X.

10. Политическая социология: Учебное пособие. Артемов Г.П. М.: Логос, 2003.

11. Спирин Л.М. Некоторые теоретические и методологические проблемы изучения непролетарских партий России. Банкротство мелкобуржуазных партий в России. 1917-1922 г.г. М., 1977 ч.1

12. Федоринов В.Е. Политический плюрализм и проблемы формирования многопартийности в России. Воронеж: Воронежский экономико-правовой институт, 2004.

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

СОВРЕМЕННЫЙ РЕЖИМ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ И ХАРАКТЕРИСТИКА СНЕЖНОГО ПОКРОВА НА ТЕРРИТОРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОРЫ ИНТЕНСИВНОСТИ ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Демихов Владимир Тихонович

Канд. с-х. наук, доцент кафедры географии, экологии и землеустройства БГУ, г. Брянск

Долганова Марина Владимировна

Канд. биологич. наук, доцент кафедры географии, экологии и землеустройства БГУ, г. Брянск

Селютин Валентин Сергеевич

Выпускник аспирантуры кафедры географии, экологии и землеустройства БГУ, г. Брянск

MODERN MODE OF PRECIPITATION AND THE CHARACTERISTICS OF THE SNOW COVER ON THE TERRITORY OF THE BRYANSK REGION AS THE FACTORS OF INTENSITY OF EROSION PROCESSES

Demikhov Vladimir Tikhonovich, Candidate. of agricultural. sciences, associate professor department of geography, ecology and land BGU, Bryansk

Dolganova Marina Vladimirovna, Candidate. the biological. sciences, associate professor department of geography, ecology and land BGU, Bryansk

Selutin Valentin Sergeevich, A graduate student at the department of geography, ecology and land BGU, Bryansk

АННОТАЦИЯ

В работе выполнен анализ тенденций изменений количества осадков на территории Брянской области во 2-й половине XX–начале XXI вв. Выявлены пространственные и сезонные особенности изменений количества дней с интенсивными осадками, суточного максимума осадков и максимальной продолжительности сухого периода для территории региона. Получены количественные оценки многолетних изменений содержания влаги в деятельном слое почвы. Исследованы пространственно-временные особенности изменений дат образования и разрушения устойчивого снежного покрова, продолжительности его залегания, средней декадной и максимальной суточной высоты снежного покрова на территории Брянской области.

ABSTRACT

In work the analysis of trends of changes in precipitation on the territory of the Bryansk region in the 2 nd half of XX–beginning of XXI centuries. Identified spatial and seasonal features of changes in the number of days with intensive precipitation, daily maximum precipitation and the maximum duration of the dry period for the region. Quantitative assessment of long-term changes of moisture content in the active layer of soil. Investigated spatial and temporal characteristics of changes of dates of formation and destruction of stable snow cover, the duration of its occurrence, and the average decadal maximum daily snow depth on the territory of the Bryansk region.

Ключевые слова: Брянская область, количество дней с интенсивными осадками, суточный максимум осадков, максимальная продолжительность сухого периода, влагосодержание почвы, устойчивый снежный покров, высота снежного покрова.

Keywords: The Bryansk region, number of days with intensive rainfall, a daily maximum of rainfall, the maximum duration of the dry period, moisture content of the soil, steady snow cover, height of snow cover.

Осадки и снежный покров являются одними из важнейших характеристик регионального климата, влияющих на интенсивность эрозии. Однако изменения анализируемых метеорологических параметров изучены значительно хуже, чем изменения температуры, что объясняется большей изменчивостью и существенно меньшей связностью их пространственно-временного распределения в сравнении с температурой воздуха [2, с. 5–12].

Анализ многолетних рядов осадков на территории Брянской области не позволяет сделать однозначный вывод о направленности их изменений. Учитывая про-

странственные различия по знаку трендов, Брянская область разделена на 2 района: западный (положительные тренды) и восточный (отрицательные тренды).

Как с 1951 по 2010 гг., так и за 1976–2010 гг. в западном районе прослеживается рост осадков в холодный период, а в восточном – их снижение в теплый сезон. Наибольшие отрицательные тренды в холодный период как за 1951–2010 гг., так и за 1976–2010 гг. локализуются в центре Брянской области, а в теплый – на крайнем востоке (рис. 1).

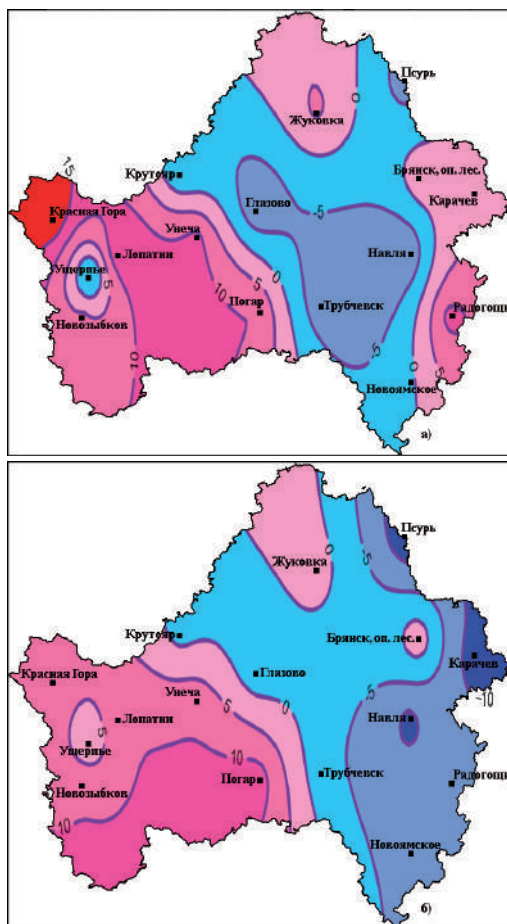


Рисунок 1. Тренды сумм осадков за холодный (а) и теплый периоды (б) на территории Брянской области за 1951–2010 гг., мм/10 лет

Вследствие того, что за рассматриваемые интервалы времени (1951–2010, 1976–2002, 1976–2010 гг.) на западе региона произошло увеличение осадков в период их сезонного минимума, а на востоке – убывание во время их сезонного максимума, амплитуда годового хода количества осадков почти на всей территории области уменьшилась.

Наблюдаемые изменения числа дней с осадками ≥ 10.0 мм (1976–2010 гг.) во многом сходны с изменениями самих осадков. На западе Брянской области, где отмечается рост осадков, прослеживается тенденция к увеличению годового количества дней с интенсивными осадками, а на востоке региона, напротив, обнаруживается сокращение таких дней (сообразно уменьше-

нию осадков).

Оценка сезонных особенностей изменений числа дней с суточной суммой осадков ≥ 10.0 мм показала, что в западном районе отмечается возрастание таких дней осенью и в холодный период, а в восточном районе наблюдается их убывание за май–сентябрь и летом. Максимальное увеличение количества дней с интенсивными осадками в холодный сезон регистрируется на крайнем западе и в районе полосы Унеча–Стародуб–Погар, а в теплый (и в целом за год) – к юго-западу от Погара. Наиболее сильное их уменьшение за октябрь–апрель происходит на северо-западе территории, а в теплый период (и в целом за год) – в центре и на востоке области (рис. 2).

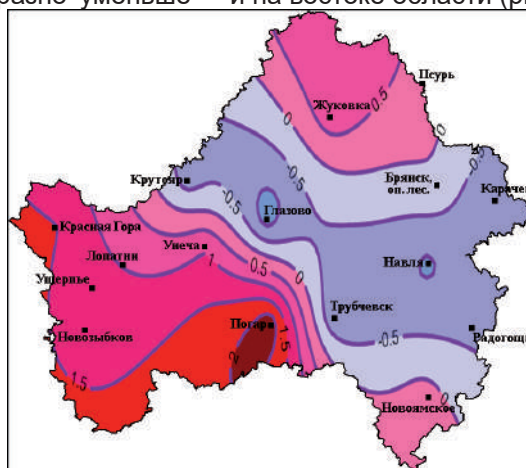


Рисунок 2. Тренды годового количества дней с суточной суммой осадков ≥ 10.0 мм на территории Брянской области за 1976–2010 гг., дни/10 лет

В изменениях суточного максимума осадков также прослеживается в значительной степени сходная с изменениями количества осадков тенденция. На западе Брянской области отмечается повышение интенсивности осадков, а на востоке, наоборот, – понижение.

Важной характеристикой режима увлажнения является также максимальная за год продолжительность сухого периода (максимальное количество последова-

тельных дней в году с осадками менее 1 мм), поскольку она может служить одним из индикаторов засухи. Анализ ее многолетних изменений (1976–2010 гг.) показал, что на большей части исследуемой территории наблюдается увеличение максимального количества последовательных дней в году с осадками < 1 мм (рис. 3). Районы, занятые отрицательными трендами, локализируются на западе, юге и северо-востоке региона.

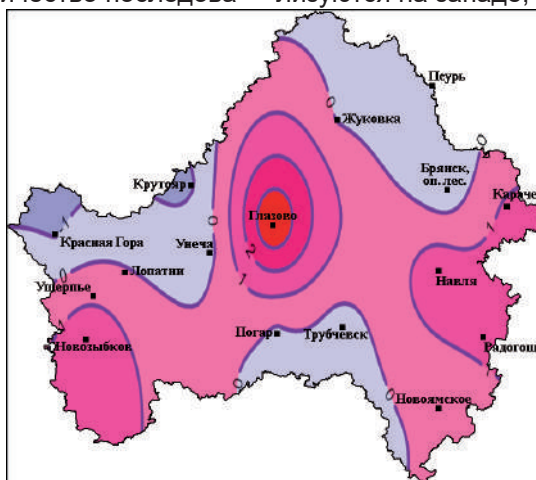


Рисунок 3. Тренды максимальной продолжительности сухого периода на территории Брянской области за 1976–2010 гг., дни/10 лет

При сопоставлении изменений максимальной продолжительности сухого периода и количества осадков установлено, что наибольшее число дней подряд с осадками < 1 мм увеличилось в основном на тех территориях, где отмечается понижение годовых сумм осадков, и, наоборот, снизилось в тех районах, где наблюдается их возрастание. Однако коэффициенты корреляции между данными параметрами (1976–2010 гг.) статистически не значимы на большей части сети.

Одним из наиболее неблагоприятных прогнозов последствий глобального потепления на большей части

России является уменьшение содержания влаги в деятельном слое почвы (глубиной до 1 м) в летний период.

В результате анализа полученных рядов выявлено уменьшение влагосодержания почвы в летний сезон за 1976–2010 гг. (рис. 4) и за 1976–2002 гг. на всей исследуемой территории (достоверность трендов при 95%-ном уровне значимости подтверждается на большей части Брянской области). Наибольшее сокращение запасов влаги в деятельном слое почвы за июль–август произошло на востоке региона, а наименьшее – на западе и юго-западе (рис. 4).

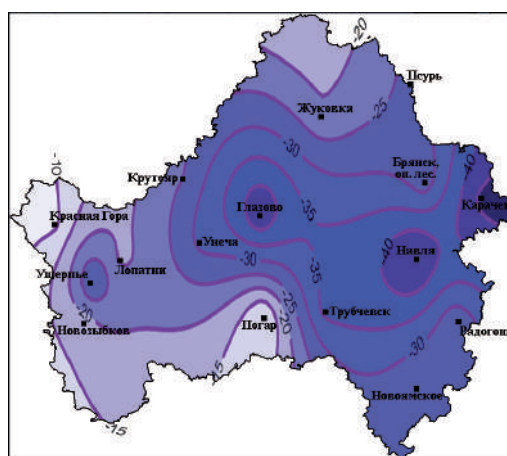


Рисунок 4. Тренды влагосодержания почвы в летний период на территории Брянской области за 1976–2010 гг., мм/10 лет

Понижение влагосодержания почвы в летний период на всей рассматриваемой территории, усугубленное ростом максимальной продолжительности сухого периода на большей ее части, косвенно свидетельствует об увеличении повторяемости засух и усилении их интенсивности в Брянской области, особенно на востоке региона. Намечившееся иссушение климата может отрицательно сказаться на урожайности

сельскохозяйственных культур, а также привести к возрастанию частоты гибели лесных насаждений от засыхания и пожаров [1, с. 200–202].

С середины XX в. на территории Брянской области на фоне повышения температуры воздуха и преимущественно роста количества осадков в холодный период происходят изменения и характеристик снежного покрова. Анализ многолетних рядов сроков образова-

ния устойчивого снегового покрова не выявил статистически значимых тенденций.

Разрушение устойчивого снежного покрова за 60-летний отрезок времени (1951/52–2010/11 гг.) на всей сети стало происходить в более ранние сроки, что обусловлено потеплением в марте (когда сходит УСП), которое за 1951–2010 гг. является самым значительным в году. Осредненный по региону линейный тренд дат схода УСП достоверен на 95%-ном уровне и составляет -17 дней/60 лет (-2.8 дня/10 лет). Продолжительность периода с устойчивым снежным покровом за временной интервал с 1951/52 по 2010/11 гг. вследствие более раннего схода снега повсеместно уменьшается. В целом по области линейный тренд длительности залегания УСП составляет -18 дней/60 лет (-3.0 дня/10 лет), что близко к статистической значимости на 95%-ном уровне. Убывание высоты снежного покрова и более ранний его сход за 1951/52–2010/11 гг. вызывают снижение влагосодержания почвы весной. Однако если на западе области весенний недостаток

почвенной влаги частично компенсируется увеличением осадков в холодный период, то на востоке это лишь усугубляется депрессией осадков в теплый сезон. К положительным последствиям изменений указанных характеристик снежного покрова следует, прежде всего, отнести возможность проведения посевных работ в более растянутые сроки.

Литература:

1. Оценочный доклад об изменениях климата и их последствиях на территории Российской Федерации. В 2 т. / Под ред. А. И. Бедрицкого и др. Т. 1. Изменения климата. – М.: Росгидромет, 2008. – 227 с.
2. Переведенцев Ю. П. Глобальные и региональные изменения климата на рубеже XX и XXI столетий / Ю. П. Переведенцев, В. Ф. Гоголь, Э. П. Наумов, К. М. Шанталинский // Вестник Воронежского государственного университета. Сер. География и геоэкология, 2007. № 2. – С. 5–12.

РАСЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЛЕБЕДИНСКОГО КАРЬЕРА КМА И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА СПОСОБА ЕГО ВЕНТИЛЯЦИИ

Жирнов Даниил Алексеевич

аспирант,

Белгородский Национальный Исследовательский Университет (НИУ «БелГУ»)

г. Белгород

Крамчанинов Николай Николаевич

кандидат географ. наук, доцент

Белгородский Национальный Исследовательский Университет (НИУ «БелГУ»)

г. Белгород

CALCULATION OF AERODYNAMIC PARAMETERS LEBEDINSKY CAREER KMA AND JUSTIFICATION OF CHOICE METHOD OF ITS VENTILATION

Zhirnov D. A. graduate student, Belgorod National Research University (NIU «BSU») Belgorod

Kramchaninov N.N. PhD geographer. Sciences, Associate Professor Belgorod National Research University

(NIU «BSU») Belgorod

АННОТАЦИЯ

Выполнен расчет аэродинамических параметров прибортовых зон карьеров СГГДК КМА и определена возможность использования в качестве расчетного показателя конвекционный тип воздухообмена в карьере. Произведена оценка необходимости использования средств вентиляции карьеров в регионе Курской магнитной аномалии (КМА).

ABSTRACT

The calculation of aerodynamic parameters pribortovyh KFOR zones quarries KMA and identify possible use as a design index of air in a convection type of career. An assessment of the need for a means of ventilation quarries in the region of the Kursk Magnetic Anomaly (KMA).

Ключевые слова

Аэродинамика, воздухообмен, поток, аэрология, микроклимат, воздушные массы, конвекция, воздушная струя.

Keywords

Aerodynamics, ventilation, flow, aerology, climate, air mass, convection, air jet.

Определение аэродинамических характеристик воздушного потока в контексте современных тенденций в аэрологии карьеров является актуальным направлением по целому ряду причин. Среди них классической остается проблема понимания взаимодействия потока воздуха с бортами карьера.

Для объективной оценки аэродинамических характеристик Лебединского карьера, нам представляется важным сопоставление их со стандартами или тре-

бованиями, предъявляемыми к микроклиматическим показателям карьеров. Известно, что такие условия состоят в обобщении доминирующих в карьере показателей скоростей движения и средних годовых температур воздуха [1]. Этот факт заставляет обратиться сначала к рассмотрению основных норм, признаваемых за таковые в современной аэрологии, а затем сопоставить их с показателями, полученными в результате расчетов.

Существует большое количество математических моделей, которые позволяют рассчитать аэродинамические параметры того или иного объема чащи карьера. Все модели имеют одну особенность, при расчетах по ним получаются усредненные значения для воздушных потоков внутри карьера, которые соответствуют принимаемым габаритам модели, но не учитываются индивидуальные характеристики бортов и дна карьера.

Расчет аэродинамических показателей прибортовых зон карьера по индивидуальным характеристикам в рамках современной аэрологии необходим для более объективного взгляда на состояние аэродинамических параметров карьера в целом. Так как проблема обеспечения условий промышленной безопасности выступает в современной аэрации карьеров на первый план, поэтому актуализируется вопрос о соотношении аэродинамического и термодинамического расчета для создания более подходящей среды для работы персонала. Определяя место термодинамики в контексте идей аэрации карьеров, А.В. Бондаренко в частности говорит, что современная аэрация карьеров стоит на грани между аэродинамикой и термодинамикой[2].

Интенсификация естественного воздухообмена в карьерах необходима, с увеличением глубины разработки. Известные нам существующие способы интенсификации воздухообмена (выполнялся патентный поиск) малоэффективны, так как необходимым условием

их применения является наличие высокой скорости 10-12 м/с движения воздуха на поверхности (на нулевой отметке), при этом положительный эффект достигается при небольших глубинах карьеров. Поэтому применяемые в настоящее время способы воздухообмена в карьерах являются вспомогательными средствами их искусственной вентиляции.

При решении задачи по проветриванию карьера учтены его геометрические параметры и определение проекции длинной оси по направлению господствующего ветра (если это позволяет расположение залежи полезного ископаемого), при этом объем зоны рециркуляции, в которой воздухообмен менее интенсивен, сравнительно небольшой, что связано с его площадью.

Учитывая угол откоса бортов карьера определена зависимость, что при его уменьшении от β_1 до β_2 сокращается объем зоны рециркуляции. Дальнейшее уменьшение угла откоса может привести к установлению в карьере весьма эффективной прямоточной схемы проветривания. С этим обстоятельством связано предложение о придании профилю верхней части борта карьера скругленной формы. При этом отрыв ветрового потока от твердой поверхности происходит в некоторой точке на борту карьера ниже уровня поверхности. Это вызывает увеличение угла раскрытия свободной струи с 15° при линейном профиле борта карьера до $30-45^\circ$ (рис. 1).

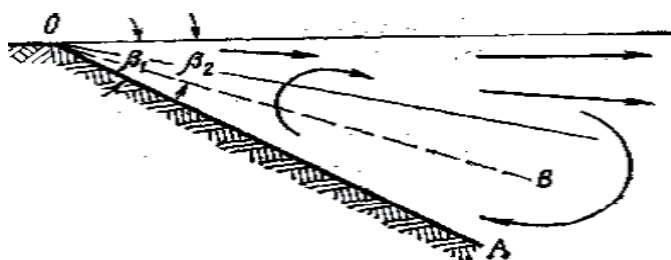


Рис.1 Зависимость угла раскрытия воздушной струи от строения борта карьера
При исследовании бортов Лебединского карьера была составлена таблица 1.

Таблица 1.

Сводная таблица углов раскрытия воздушных струй возле бортов Лебединского карьера

Объект	Дата	Высота уступа, м	Угол наклона уступа, градус	Угол раскрытия воздушной струи
Уступ горизонта +166 м	13.10.05	28,3	53,4	27 0
Уступ горизонта +162 м	13.10.05	31,6	60,5	320
Уступ горизонта +150 м восточного борта	03.11.05	27	55	260
Уступ горизонта +150 м южного борта	12.0.05	30	55	22.60

Согласно данным таблицы 1 видно, что при прохождении воздушной струи возле бортов карьера происходит увеличение угла раскрытия потока, что приводит к уменьшению силы ветра по данным классификации на 33.10 раскрытия приходится уменьшение скорости ветра на 1 м/с. Следовательно, при прохождении пото-

ка по поверхности всех бортов Лебединского карьера произойдет уменьшение скорости ветра на 1.8- 2.1 м/с.

Вентиляция карьеров может быть улучшена, с учётом розы ветров, при возведении на его поверхности сооружений типа валов, направляющих и турбулизирующих воздушный поток. Для этих же целей можно

использовать и расположенные у карьеров здания. Подобные сооружения, называемые воздухозаборниками, позволяют увеличить скорость ветрового потока над карьером на 10-20 %. Хорошие результаты получаются при большем расстоянии между валами, которое не должно превышать ширину карьера. Оптимальный угол между сооружениями равен примерно 70° . Отвалы же пустых пород должны быть расположены по другую сторону карьера (с подветренной стороны) и таким образом, чтобы не препятствовать выносу вредностей из карьера.

Отвалы и здания, расположенные перед карьером с наветренной стороны, повышают турбулилизацию воздуха, что увеличивает угол раскрытия поступающего в карьер ветрового потока. При этом уменьшается объем рециркуляционной зоны и улучшается проветривание карьера. Расстояние таких валов от карьеров должно быть не менее десяти их высот.

Спецификой карьера Лебединского ГОКа является то, что отвалы объем которых составляет 384994196,8 м³ и здания, расположены вблизи карьера и размещены без учета преобладающей розы ветров, ухудшая проветривание.

Рекомендациями для интенсификации проветривания карьера могут служить размещение траншей и съездов по направлению господствующих ветров. При естественном проветривании карьеров интенсификация может быть осуществлена установкой на поверхности, а также в карьерах, специальных воздухонаправляющих сооружений. Например, установка направляющих щитов на верхней бровке борта карьера с наветренной стороны позволяет увеличить угол вхождения ветрового потока в карьер, и увеличить на 15—20 % скорость ветра на входе и сохранить прямоточную схему проветривания при углах наклона бортов до 50° .

При выполнении работы по исследованию степени вентиляции Лебединского карьера нами была выбрана в качестве основы конвективный принцип проветривания, что позволяет создать схему проветривания при прогретых бортах карьера и малой энергии ветрового потока на поверхности.

Прогретые борта карьера нагревают находящийся над ними воздух, который начинает перемещаться вверх, а на его место сверху опускаются холодные массы воздуха. Причины такого перемещения объясняются разной степенью прогрева отдельных его объемов, находящихся в одной горизонтальной плоскости. Общий прогрев бортов вызывает движение воздуха во всем карьере.

Кроме общекарьерного конвективного движения на территории Лебединского карьера наблюдаются локальные конвективные потоки, вызываемые разной степенью прогретости внутренней поверхности карьера из-за различной освещенности, поглощающей способности, разного прогрева глубинным теплом и строением самой чаши.

Формирование конвективной схемы в Лебединском карьере начинается при прогревании бортов, дна карьера и скорости ветра не более 0,7—0,8 м/с, что соответствует удельной кинетической энергии ветрового потока на поверхности, примерно равной 0,4 Дж/м³. С уменьшением энергии ветрового потока (скорости ветра) конвективное движение воздуха в карьер усиливается. В результате происходит относительно равномерный прогрев атмосферы карьера источниками тепла, находящимися на его поверхностях.

При равномерном прогреве температура воздуха во всех точках внутрикарьерного пространства изменяется на одну и ту же величину. Следовательно, поступление тепла от поверхностей карьера в условиях интенсивного турбулентного воздухообмена (высокие энергии ветрового потока на поверхности) не изменяет температурный градиент воздуха в карьере, вызываемый естественным сжатием воздуха с глубиной и равный адиабатическому градиенту (1°C на 100 м). При уменьшении энергии ветра происходит уменьшение воздухообмена в карьере, вследствие чего слои воздуха, ближе расположенные к источникам тепла прогреваются сильнее, чем более удаленные, тем самым увеличивая появление восходящих конвективных потоков воздуха: формируется конвективная схема проветривания.

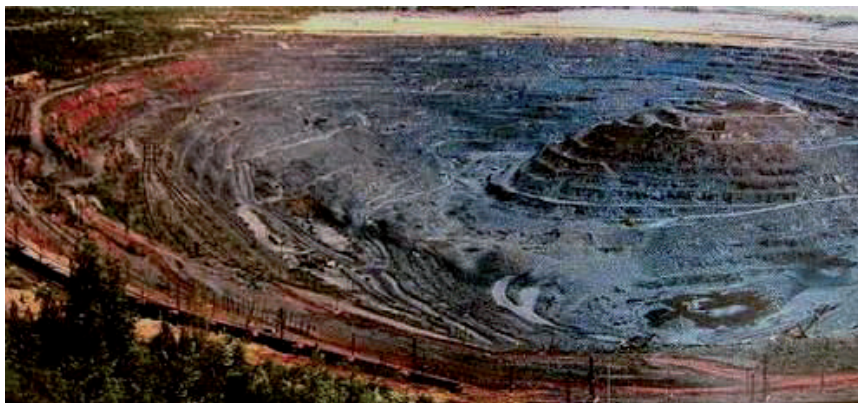


Рис.2 Лебединский горно-обогатительный карьер

При конвективной схеме проветривания карьера (рис. 3) массы теплого воздуха поднимаются вверх не вертикально, а движутся вдоль уступов вследствие

прижимающего эффекта опускающихся более холодных масс.

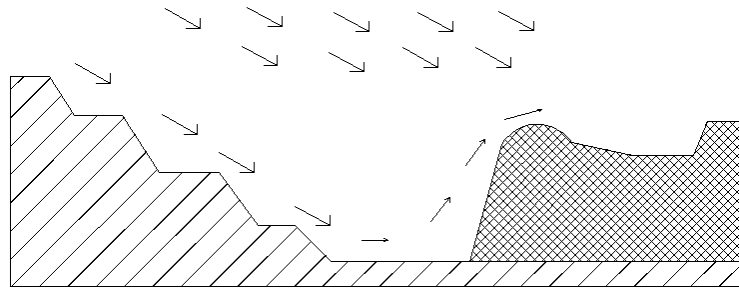


Рис. 3. Движение воздуха в карьере при конвективной схеме проветривания

При этом объём поднимающегося из карьера воздуха с высотой увеличивается. Наиболее мощные конвективные потоки наблюдаются у верхних уступов карьера.

При проведении изысканий было получено, что при формировании воздушных потоков в чаше карьера происходит раздвоение потока (схема 1).



Схема 1. Формирования воздушных потоков в Лебединском карьере СГГДК КМА

Первый поток формируется в большом объеме чаши и характеризуется нормативными показателями, предъявляемыми для проветривания карьера. Второй поток формируется из-за останца и характеризуется меньшими показателями проветривания, а вследствие чего и большими показателями вредных веществ превышающих ПДК.

Для определения параметров аэрации в Лебединском карьере первоочередной задачей является определение жесткости погоды (Ж) на территории Староскольско-Губкинского горнодобывающего района где расположен Лебединский карьер.

$$Ж = |t| + 2v \quad (1)$$

где, t - среднегодовая температура взятая по модулю, v - среднегодовая скорость ветра $Ж = 18 + 8 = 26$ баллов, что соответствует показателям для средней полосы РФ, что позволяет использовать среднестатистические данные наблюдения за погодой ГИС МЕТЕО.

Количества воздуха проходящего через лобовое сечение фронта исследования первого потока (Q).

$$Q = 0.9h_c \cdot v \cdot L \cdot n, \quad (2)$$

где v - среднегодовая скорость ветра на территории Лебединского карьера (показания приняты за период 1.01.2013- 23.12.2013), L - длина лобового сечения (для расчетов принято сечение южного борта равно 4537м), h_c - толщины свободной струи, n - корреляцион-

ный коэффициент учитывающий термические силы.

Толщина струи воздуха, проходящего через лобовое поперечное сечение карьера, размер которого по высоте равен глубине карьера, а по ширине - 1м, при совместном действии ветра и термических сил рассчитывается как:

$$h_c = H \left[\frac{4.6}{(\alpha - 20)^2 + 20} + 0.046 \right], \quad (2.1)$$

где H - глубина (высота) карьера.
 $h_c = 335 \cdot [4.6 / (47 - 20)^2 + 20 + 0.046] = 17.5$ м.

Корреляционный коэффициент, учитывающий термические силы определяется как отношение скорости ветра на поверхности к скорости ветра в карьере под действием температуры.

$$n = \frac{0.5 V^2}{0.5 V^2 + g \cdot \Gamma \cdot 0.01 \cdot H}, \quad (2.2)$$

где Γ - адиабатический коэффициент температуры 10С/100м.

$$n = 0.5 \cdot 16 / (0.5 \cdot 16 + 9.8 \cdot 3.3 \cdot 0.01 \cdot 335) = 0.07$$

$$Q = 0.9 \cdot 17.5 \cdot 4 \cdot 2458 \cdot 0.07 = 10.839 \text{ м}^3$$

Формирование второго потока происходит при возникновении у наружной и внутренней поверхностей ограждения некоторой разности давлений воздуха он

начинает перемещаться через ограждение в сторону с меньшим давлением. Это явление называют сквозной фильтрацией.

Согласно рекомендациям нормативных документов воздухопроницаемость (R) преград должна быть учтена в качестве одного из факторов при вынесении результата по степени аэрации. Принимая во внимание толщину преграды и плотность пород, из которых она состоит, значение R будет настолько мало, что им можно пренебречь.

В результате выполненного исследования и расчетов определено, что воздухообмен в карьере происходит по двум потокам. Первый поток не соответствует нормативным данным аэрации, а именно скорость ветра составляет 1-3 м/с, и за счет влияния второго потока происходит уменьшение скорости движения воздушных масс до 0.9- 1.7 метров, что в 3.5 раза меньше нормы предъявляемых к карьерам данного типа.

Литература:

- 1 Бекетов В. Е. Конспект лекций по разделу «Инженерная аэроэкология городов»- Харьков: Издательский дом ХНАГХ, 2011.- 3-7 с.
2. Андреев П.И. Рассеяние в воздухе газов выбрасываемых промышленными предприятиями- Москва: Издательский дом «Москва», 1952. – 7-12 с.
3. Петин А. Н., Крамчанинов Н. Н. Техногенно-минеральные образования Старооскольско-Губкинского горнопромышленного района КМА и оценка их воздействия на окружающую среду // Актуальные проблемы горного недроведения: материалы регион. науч.-практ. конф., Губкин, 18 марта 2009 г. Губкин, 2009. С. 16-20.
4. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в открытых помещениях; ГОСТ 30494-2011—83 Введен 01-01-13 до 01.01.18.- М., 2013.- 4-9 стр..
5. Алоян А.Е., Бакланов А.А., Битколов Н.З. Нормализация атмосферы глубоких карьеров. Л., Наука, 296 с., 1986.

ОСОБЕННОСТИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ ГОРОДСКИХ ЗЕМЕЛЬ (НА ПРИМЕРЕ Г. СМОЛЕНСКА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И Г. ГАГАРИН, ЦЕНТРА ГАГАРИНСКОГО РАЙОНА СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Завалищева Светлана Тимофеевна

студент

Смоленский государственный университет

г. Смоленск

Завалищева Анастасия Тимофеевна

студент

Смоленский государственный университет

г. Смоленск

THE FEATURES OF USING OF PARCELS OF LAND AND URBAN DEVELOPMENT (ON THE EXAMPLE OF SMOLENSK (THE SMOLENSK REGION) AND GAGARIN (THE SMOLENSK REGION))

Zavalishcheva Svetlana, student Smolensk state university, Smolensk

Zavalischeva Anastasia, student Smolensk state university, Smolensk

АННОТАЦИЯ

Россия - государство с федеративным устройством. Законы в Российской Федерации принимаются как на федеральном, так и на региональном уровне. В субъектах РФ принимаются законодательные акты, учитывающие местные особенности территорий, на которых они располагаются. В том числе различаются и землеустроительные законы, а именно правила землепользования и застройки. Целью данной статьи является сравнение правил землепользования и застройки в двух субъектах Российской Федерации: в городе Смоленске, центре Смоленской области, и в городе Гагарин, центре Гагаринского района Смоленской области.

ABSTRACT

Russia is the federal state. Laws are adopted both at federal and at the regional level in Russian Federation. The acts of regional authorities of Russian Federation are considering local features of territories on which they settle down. Land management laws, namely rules of using of parcels of land and urban development are also differ. The purpose of this article is comparison of rules of using of parcels of land and urban development in two regional authorities: the city of Smolensk, the center of the Smolensk region, and the city of Gagarin (Smolensk region).

Ключевые слова: правила землепользования и застройки.

Keywords: rules of using of parcels of land and urban development.

Россия - государство с федеративным устройством. Система органов государственной власти субъектов федерации определяется общими принципами, устанавливаемыми федерацией. В каждом регионе имеется законодательный (представительный) орган (парламент, законодательное собрание) и исполнительный орган (правительство). [3]

Во многих субъектах Российской Федерации, в том числе Смоленской области, отдельных её городах, на основе федерального законодательства создаётся собственная нормативная база, связанная с необходимостью практического осуществления градостроительного регулирования в условиях изменения системы управления и структуры собственности, а также

системы планирования использования территории и согласования проектов, реализации конституционных прав граждан на информацию и участие в процессах принятия решения по вопросам городского развития.

Целью данной статьи является сравнение правил землепользования и застройки в двух городах Российской Федерации: в городе Смоленске, центре Смоленской области, и в городе Гагарин, центре Гагаринского района Смоленской области.

Данный выбор связан с особым интересом в плане отличий в землепользовании и застройки городов регионального и местного значения, тем более, что город Гагарин расположен на границе Смоленской области и территориально гораздо ближе к Москве, чем к Смоленску.

Смоленская область является субъектом Российской Федерации, входит в состав Центрального федерального. Центром Смоленской области является город Смоленск, площадь которого составляет 166,35 км², а численность населения на 2015 год составила 331 тыс. человек. [6]

Гагарин (до 1968 г. - Гжатск) - административный центр Гагаринского района Смоленской области. Площадь города - 14,46 км², численность населения на 2015 год – около 30 тыс. человек. Город расположен в 180 км к юго-западу от Москвы и в 239 км к северо-востоку от Смоленска. [1]

Основным законом в сфере регулирования отношений городской застройки в Смоленске являются Правила землепользования и застройки города Смоленска, последняя редакция которых действует с 09.11.2010 года.

В Гагарине - Правила землепользования и застройки Гагаринского городского поселения Гагаринского района Смоленской области. Утверждены решением Совета депутатов города Гагарин Смоленской области от 25 марта 2010 года.

В Градостроительном кодексе РФ (от 29. 12. 2004 г. № 190-ФЗ) под правилами землепользования и застройки понимается документ градостроительного зонирования, который утверждается нормативными правовыми актами органов местного самоуправления, нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов Российской Федерации - городов федерального значения и в котором устанавливаются территориальные зоны, градостроительные регламенты, порядок применения такого документа и порядок внесения в него изменений (ст.1 ГрК РФ).

Правила землепользования и застройки не должны противоречить Градостроительному кодексу, однако могут учитывать местные условия той территории, для которой они разрабатываются.

Авторами проанализированы оба документа и выявлены следующие различия в содержании и формулировках:

1. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения разрешённые предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции объектов капитального строительства собраны в таблицу 36 (очень удобно в плане поиска и сравнения информации). Содержатся конкретные данные о каждой территориальной зоне.

В Правилах землепользования и застройки города Смоленска эти сведения разрознены – указаны в разных статьях (например, отдельные статьи: минимальная площадь земельного участка (ст. 17), максимальные выступы за красную линию частей зданий, строений, сооружений (ст. 20), минимальная доля озелененной территории земельных участков (ст. 22)). Другие параметры указаны непосредственно в градостроительных регламентах для конкретных объектов недвижимости (например, минимальная площадь земельных участков для размещения индивидуального (одноквартирного) жилого дома - 1000 квадратных метров, максимальная площадь - 1800 квадратных метров). Для многих параметров не указаны точные значения. Присутствуют ссылки на другие нормативные документы.

2. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения в ст. 48 указаны требования к выделяемому земельному участку, такие как:

1) фронтальная линия каждого участка должна выходить на улицу;

2) участок, расположенный на жилой разделяемой территории, не может выходить на две параллельные или ориентировочно параллельные улицы;

3) боковые линии земельных участков должны находиться под условным прямым углом к центральной оси улицы или расположены по лучевой схеме;

4) коэффициент отношения глубины к ширине не должен превышать 3:1 и не должен быть меньше 1:1.

В Правилах землепользования и застройки города Смоленска вообще не прописаны подобные требования.

3. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения гл. 4. «Регулирование землепользования и застройки органами местного самоуправления» содержит исчерпывающую информацию по данному вопросу. Конкретно, по пунктам, расписана информация о Комиссии по землепользованию и застройке (что она собой представляет, чем руководствуется при принятии решений, кто входит в комиссию, какие вопросы решаются, информация о заседаниях комиссии) и об органах, уполномоченных регулировать и контролировать землепользование и застройку в части обеспечения применения Правил (какие это органы, а также их полномочия и обязанности).

В Правилах землепользования и застройки города Смоленска в «Положении о регулировании землепользования и застройки органами местного самоуправления» (гл. 2) указана совершенно иная информация, а именно:

1) содержание и сфера применения порядка землепользования и застройки территории города Смоленска (ст. 3);

2) землепользование и застройка земельных участков на территории города Смоленска, на которые распространяется действие градостроительных регламентов (ст. 4);

3) особенности использования земельных участков и объектов капитального строительства, не соответствующих градостроительным регламентам (ст. 5);

4) землепользование и застройка территорий города Смоленска, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется и для которых

градостроительные регламенты не устанавливаются (ст. 6);

5) осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства на территории города Смоленска (ст. 7);

6) предоставление разрешения на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (ст. 8).

Подобная содержащаяся в этих статьях информация описана в разных главах Правил землепользования и застройки Гагаринского городского поселения.

4. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения гл. 5. «Изменение видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства физическими и юридическими лицами» содержит 4 статьи, из которых только одна расписана подробно и конкретно (ст. 51. «Порядок выдачи разрешений на осуществление застройки»). В остальных статьях (ст. 52. «Отступление от Правил землепользования и застройки», ст. 53. «Специальное согласование на землепользование и застройку», ст. 54. «Порядок выдачи специальных согласований на землепользование и застройку и разрешений на отступления от Правил застройки») указаны лишь общие сведения (очень мало конкретной информации).

В Правилах землепользования и застройки города Смоленска в «Положении об изменении видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства физическими и юридическими лицами» содержится всего две статьи:

1) ст. 9. «Общий порядок изменения видов разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства на территории города Смоленска»;

2) ст. 10. «Порядок предоставления разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка, объекта капитального строительства».

Однако данные процедуры описаны последовательно и очень подробно.

5. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения содержится подробная информация о порядке подготовки документации по планировке территории органами местного самоуправления (гл. 6). Общие положения о планировке территории (ст. 55) содержат информацию об особенностях принятия решений о разработке того или иного вида документации по планировке территории, а также характеристики, определяемые посредством документации по планировке территории. А ст. 56. «Градостроительные планы земельных участков» - информацию, содержащуюся в градостроительных планах земельных участков, а также о случаях, когда градостроительные планы земельных участков являются обязательными.

В Правилах землепользования и застройки города Смоленска по вопросу о порядке подготовки документации по планировке территории органами местного самоуправления содержатся лишь общие положения.

6. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения «Общие положения о публичных слушаниях» (гл. 7 ст. 57) содержат достаточно подробную информацию о данной процедуре:

в соответствии с какими нормативными документами проводятся слушания, с какой целью, рассматриваемые вопросы, указаны конкретные сроки определенных процедур публичных слушаний (например, Комиссия по землепользованию и застройке проводит публичные слушания не позднее, чем через месяц с момента получения обращения от физического, юридического лица (лиц)). Также подробно расписаны особенности процедур публичных слушаний применительно к рассмотрению вопросов о специальном согласовании, отклонениях от Правил (ст. 58) и по обсуждению документации по планировке территории (ст. 59).

В Правилах землепользования и застройки города Смоленска в «Положении о проведении публичных слушаний по вопросам землепользования и застройки» (гл. 5) указана лишь ссылка на Порядок проведения публичных слушаний и опросов граждан в городе Смоленске, утвержденный решением Смоленского городского Совета от 28.02.2006 N 237. Однако в ст. 10 описана процедура проведения публичных слушаний для получения разрешения на условно разрешенный вид использования земельного участка, объекта капитального строительства.

7. В Правилах землепользования и застройки Гагаринского городского поселения порядок внесения изменений в Правила описан гораздо подробнее, чем в Правилах землепользования и застройки города Смоленска, однако не содержит важную информацию, а именно кто может вносить предложения по внесению изменений. В Правилах землепользования и застройки города Смоленска указано, кто может вносить в комиссию по землепользованию и застройке предложения по внесению изменений (гл. 6 ст. 13).

В обоих случаях решение о внесении изменений в Правила землепользования и застройки принимает Глава города.

8. Территориальные зоны, на которые разделены территории в границах муниципального образования «Город Гагарин» и муниципального образования «Город Смоленск», значительно различаются по своему составу и кодировке.

В данных городах выделяются сходные группы территориальных зон, а именно:

- 1) жилые зоны;
- 2) общественно-деловые зоны;
- 3) производственные зоны;
- 4) рекреационные зоны;
- 5) зоны сельскохозяйственного использования;
- 6) зоны инженерной и транспортной инфраструктур;
- 7) зоны специального назначения.

К этому перечню в Гагарине добавляются зона военных объектов и иных режимных территорий и зоны с особыми условиями использования территории.

Данные группы территориальных зон подразделяются на подгруппы, которые значительно различаются по составу и кодировке в обоих городах.

С полной классификацией и кодовыми обозначениями видов территориальных зон можно ознакомиться в:

1) ч. 2 гл. 2 § 1 Правил землепользования и застройки г. Смоленска;

2) гл. 3 ст. 9. Правил землепользования и застройки Гагаринского городского поселения Гагаринского района Смоленской области.

Проанализировав оба документа, можно сделать вывод о том, что различия законодательства г. Смоленска и г. Брянска в сфере землепользования и застройки объясняются различием местных условий данных территорий и накладывают отпечаток на структуру земельных отношений. Также, вероятно, на землепользование и застройку города Гагарин значительно влияет территориальная близость к Москве и Московской области.

Литература:

1. Гагарин (Смоленская область) // WIKIPEDIA.ORG: Свободная энциклопедия Википедия. URL: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Гагарин_\(Смоленская_область\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Гагарин_(Смоленская_область)) (дата обращения: 20.10.2015).

2. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 13.07.2015) [Электронный ресурс] URL: <http://www.gradkod.ru/#grkrf> (дата

обращения: 27.10.2015).

3. Конституция Российской Федерации от 12.12.1993 (ред. от 21.06.2014) [Электронный ресурс] URL: <http://constrf.ru/> (дата обращения: 27.10.2015).

4. Правила землепользования и застройки г. Смоленска от 09.11.2010 (посл. ред. от 24.06.2015 года) [Электронный ресурс] URL: http://www.smoladmin.ru/spravocn/pzz/zem_pr_ogl.html (дата обращения: 2.11.2015).

5. Правила землепользования и застройки Гагаринского городского поселения Гагаринского района Смоленской области от 25.03.2010 [Электронный ресурс] URL: <http://gagarinadmin.ru/53/> (дата обращения: 2.11.2015).

6. Смоленск // WIKIPEDIA.ORG: Свободная энциклопедия Википедия. URL: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Смоленск> (дата обращения: 20.10.2015).

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ СОВЕТСКОГО КИНОАВАНГАРДА И РАННИЕ СТАТЬИ Л. КУЛЕШОВА

Тихонова Маргарита Евгеньевна

кандидат искусствоведения, доцент

Тольяттинский Государственный Университет

г. Тольятти

CONCEPT ART OF THE SOVIET AVANT-GARDE AND EARLY ARTICLE L. KULESHOVA

Tikhonova Margarita, Candidate of Science, assistant professor, Togliatti State University, Togliatti

АННОТАЦИЯ

Статья посвящена выявлению специфических особенностей художественной концепции советского киноавангарда. Влияние эстетики и идеологии искусства авангарда начала XX века на раннее советское кино было очень активным. Но в творческих поисках советского кино 20-х годов сохранялся интерес и к альтернативным авангарду направлениям в искусстве. Сравнительный анализ теоретических идей основателей советского кинематографа является эффективным методом выявления широты их взглядов; позволяет обнаружить характерное для них стремление к более синтетичной художественной концепции даже на раннем этапе.

ABSTRACT

The article focuses on the specific features of the artistic concept of the Soviet cinematic avant-garde. The influence of aesthetics and ideology of the avant-garde art of the early XX century on the early Soviet cinema was very active. But the Soviet cinema of the 20's continued interest in alternative avant-garde directions in art. Comparative analysis of theoretical ideas of the founders of the Soviet cinema is an effective method of identifying the breadth of their views; can detect characteristic desire for more aesthetic art concepts even at an early stage.

Ключевые слова: советское кино; искусство авангарда; статьи Л. Кулешова; изобразительное искусство и кино; киноизображение.

Keywords: soviet cinema; art of the avant-garde; article L. Kuleshov; fine art and cinema; the film image.

Искусство авангарда во многом определяло тот культурно-эстетический контекст, в котором рождалось юное советское кино. Существуют специальные исследования, посвященные такой проблеме, как влияние авангарда на поэтику раннего советского киноискусства, в частности – работы известного французского киноведа Франсуа Альбера, Ю. Цивьяна и др. Не случайно широкое распространение получило понятие «советский киноавангард» применительно к эпохе 1920 –х годов. Однако, в кинематографе, в отличие от изобразительного искусства, четкой границы между искусством авангарда и становлением нового, социалистического реализма не было. А молодые режиссеры, несмотря на искреннее увлечение авангардом, проявляли и вполне заметную творческую самостоятельность. Не только фильмы, но также теоретическое наследие основоположников отечественного киноискусства, свидетельствуют о своеобразии художественной концепции советского кино.

Лев Кулешов пришел в кинематограф в 1916 году семнадцатилетним юношей. Почти параллельно с первым самостоятельным фильмом - «Проект инженера Прайта» - он начинает публиковать статьи, посвященные кино. Осенью 1917 года в журнале «Вестник кинематографии», издаваемом А. Ханжонковым, появились первые статьи Кулешова «О задачах художника в кинематографе», «Задачи художника в кинематографе», «О сценариях». Это означает, что статьи

1917 – 20-х годов не столько осмыслили опыт, сколько отражали сам процесс осознания специфики киноискусства и поиски художественного метода, что делает их особенно интересными.

Определенная радикальность взглядов режиссера проявляется уже в решительном противопоставлении культуры Российской империи и современной ему советской России. «Дореволюционное время для нас не интересно, потому что мы его пережили. Теперь же требования определены много поясняющими словами «пролетарское творчество», - пишет Кулешов в статье «Знамя кинематографии». [1, с. 84] А в другой статье провозглашает: «Долой русскую психологическую картину. Пока приветствуйте американские детективы и трюки. Ждите картины, снятой по закономерному сценарию, с предметами, закономерны сконструированными во времени и пространстве, и с действием необходимых людей – натурщиков. День, в который будет показана такая картина, будет славным днем для многих людей, ибо они в нем обретут то, что навсегда потеряли в искусстве». [1, с.90] Размышляя о том, каким должен быть сценарий фильма, режиссер категорически отвергает необходимость традиционного повествовательного сюжета: «Для режиссера, желающего лично поставить картину по своему сценарию, пожалуй, даже нет нужды писать последний. В таком случае режиссеру необходимо осознать и сотворить для себя только идею, символ картины. И в кинематогра-

фе должна быть только одна мысль, только одна идея - кинематографическая. (...) Если режиссер-художник поставит себе целью выявить на киноленте ну хотя бы мистерию «Реквием», неужели он сможет сузить символ предсмертия до последовательного литературного сюжета, а не создаст отдельные прекрасные моменты мировой величественной темы?» [1, с.61] Более того, по мнению Кулешова, автор фильма должен стремиться не к тому, чтобы зритель его понял, а к тому, чтобы передать зрителю некий обобщенный эмоциональный импульс. Воодушевление будущего мастера здесь так велико, что он не замечает явной утопичности своих ожиданий: «Пусть зритель, выходя из кинотеатра, скажет: «(...) Я не знаю, что было, я ничего не понял, но картина прекрасна, и мне хорошо». [1, с. 61] Всего через несколько лет представления Кулешова о задачах кино и, в частности сценария, изменятся, как и степень их радикальности. А пока он делает еще одно характерное заявление в статье «Искусство светотворчества»: «Надо мечтать об отдельных кадрах фильма, как о кадрах, приближающихся к примитивной и плоской росписи античных ваз». [1, с.62] И в конце статьи пишет о киноактерах: «В кинематографе в силу необычайной техничности, квинтэссенции машины и электричества и в силу удивительного значения монтажа актер отходит на последнее место. Ввиду того, что светотворчество должно основываться на художественном воздействии на публику исключительно внешне, зрительно, кинематографическому артисту необходимо научиться создавать данное впечатление не только игрой лица, но и игрой всего тела – выразительностью линий». [1, с.63] То есть, изображение в кинокадре должно стремиться к эффекту плоскостности, включая актеров, которые уподобляются силуэтным фигурам античных ваз.

Кулешов подобными высказываниями не только акцентирует, но буквально абсолютизирует изобразительный аспект в ущерб событийно-повествовательному. Его максимализм доходит до утверждения о том, что настоящий фильм должен быть непонятным. Тем самым он теоретически предвосхищает кинематографические опыты европейских футуристов, а также Р. Клера и Ф. Леже. Здесь же Кулешов определяет монтаж как «ритмическую смену отдельных неподвижных кадров или небольших кусков», проводя аналогию монтажа кадров с «композицией красок в живописи». [1, с.63] Такое сопоставление заставляет вспомнить либо полотна импрессионистов, где сопоставляются отдельные красочные мазки, либо изобразительные техники, в основе которых – соотношения локальных цветовых пятен, как в лубке, иконе и, конечно, в живописи авангарда.

Закономерно, что в понимании монтажа ранний Кулешов выдвигает на первый план способ соединения кадров. В статье «Знамя кинематографии» он делает программное заявление: «...для впечатления главным образом важно не то, что заснято в данном куске, а как сменяются в картине один кусок за другим, как они скомпонованы. Сущность кинематографа надо искать не в пределах заснятого куска, а в сумме этих кусков!» [1, с.69] Далее режиссер опять обращается за помощью к живописи: «Чтобы пояснить значение сделанного вывода, укажем на живописца, для которого композиция цвета ценна постольку, поскольку она слу-

жит выражением отношения одного цвета к другому. Нельзя написать какой-нибудь цвет, не сопоставляя его с другим. Только два цвета, взаимоотношения их между собой могут звучать как определенное сочетание, этим раздражать оболочку глаза и производить то или иное художественное впечатление». [1, с.69] И действительно, приведенный автором пример делает более ясной его позицию. Кулешов утверждает, что в колористическом строе важно взаимовлияние друг на друга расположенных рядом цветов, т.е. как бы возникающее созвучие. Такое восприятие монтажа сквозь призму идеи цветовых взаимовлияний, позволяет уловить мысль режиссера о том, что взаимодействие двух монтажных кусков может порождать некий новый художественный эффект и, как окажется впоследствии, новый смысл. Особое значение статьи «Знамя кинематографии» отметил Р. Юренев: «Это была первая подлинно теоретическая работа о кино. Деллюк и Баллаш создали свои работы позднее. Манифест Канудо был у нас не известен. А Кулешов, не имея предшественников, последовательно изложил специфические возможности кино, правильно считая, что главная из них – это монтаж». [7, с.22]

Анализ ряда ранних статей Л. Кулешова ясно показывает, что взгляды авангардистского толка существуют в них одновременно с апелляциями к наследию классического и реалистического изобразительного искусства. Так, рассуждая о задачах художника кино в первых своих статьях, Кулешов подчеркивает важность сохранения единого стиля и необходимость добиваться красоты изобразительного решения. Красота же находит свое воплощение и в характере костюма, и в «изысканности какой-нибудь дамской прически», и в композиционном решении мизансцены, и в «красивых поворотах» актера. «Красота и выразительность отдельных линий фигуры», - делает вывод автор, - «очень часто убеждают больше, чем сложная психологическая игра». [1, с. 59] Стремление к красоте изображения на экране указывает, возможно, на определенное влияние Е. Бауэра, с которым начинал свою работу в кино Кулешов. Но не только. Многочисленные сопоставления, ассоциации творческого процесса в кинематографе с изобразительным искусством говорят о погруженности сознания начинающего режиссера в богатейший художественный опыт мировой живописи. Его утверждение о том, что изображение в кино должно быть красивым, - не эстетство, а стремление поднять изобразительное решение фильма до уровня самых высоких образцов визуальной культуры. После замечаний о красоте, Кулешов пишет об использовании вирирования под неперенным контролем художника как «лица, великолепно знакомого с колоритом и взаимоотношением цвета», и подчеркивает: «Общая последовательная смена отдельных цветов на протяжении многоверстной ленты имеет свои живописные законы и особенности». [1, с. 59] Таким образом, важная роль художника кино объясняется и тем, что он владеет профессиональными знаниями о законах колористики и других законах живописи. Опираясь на выдающиеся образцы мирового изобразительного искусства, художник кино, по мнению Кулешова, может оказать ценную помощь оператору в создании образа того или иного персонажа. «Психологические переживания актера, экспрессия его лица тоже доступны художни-

ку», - пишет Кулешов. – «Разве мы не восхищаемся изумительной передачей сложной психики человека на шедеврах Ге или Врубеля? Разве Чурленис не тонок, не психологичен и даже не музыкален?» [1, с.60] Особенно обращает на себя внимание упоминание Николая Ге, реалиста, одного из основателей товарищества передвижников, яростно критикуемых всеми художниками-новаторами, начиная с мирискусников. Выше приводилась цитата, где в качестве образца, ориентира для кинематографического изображения в статье «Искусство светотворчества» автор предлагает роспись античных ваз. А вот как заканчивается статья: «Изысканность рисунка на жемчужном экране имеет величайшее право на неприметное свое выражение и даже на возведение в культ, подобно тому, как гений Боттичелли прославил ритмическую гармонию линий на своих шедеврах». [1, с.63]

Приходится признать, что искреннее увлечение

идеологией и практикой художественного авангарда не отменяло и не обесценивало в случае Кулешова традиционно воспитанного художественного вкуса. Именно Л. Кулешов, спустя много лет, в 1957 году, выступит с критикой «однобокого понимания использования художественного наследства». [1, с.153] В статье с характерным названием «Художественное наследство» он будет предостерегать от слишком примитивного понимания реализма и доказывать плодотворность приобщения к разнообразному опыту мирового изобразительного искусства. В ранних статьях мастера мы обнаруживаем попытки преодолеть также однобокость авангардизма, и тем самым создать предпосылки более универсальной художественной концепции.

Литература

1. Кулешов, Л. Теория. Критика. Педагогика/Л. Кулешов//Собр. соч. в 3-х т.- М., 1987. - Т. 1.

РЕСТАЙЛИНГ ФИРМЕННОГО СТИЛЯ КАК СПОСОБ КОРРЕКТИРОВКИ БРЕНДА ШКОЛЫ ТАНЦЕВ

Яковлева Светлана Игоревна

*Доцент кафедры средового и графического дизайна,
Нижегородский государственный педагогический университет
им. К. Минина, г. Нижний Новгород*

Мелешникова Анна Алевтиновна

*Студентка,
Нижегородский государственный педагогический университет им. К. Минина,
г. Нижний Новгород*

THE CORPORATE IDENTITY RESTYLING AS CORRECTION BRAND OF A DANCE SCHOOL

Svetlana Yakovleva, Associate Professor, Department of Environmental and Graphic Design, Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod

Anna Meleshnikova, Student, Minin Nizhny Novgorod State Pedagogical University, Nizhny Novgorod

АННОТАЦИЯ

Рассматриваются особенности рестайлинга фирменного стиля школы танцев. Выявляются проблемы, прослеживаются этапы необходимые для того, чтобы рестайлинг был успешен.

ABSTRACT

The article considers the features of corporate restyling for a dance school. It reveals the peculiarities, traces the steps necessary for successful restyling.

Ключевые слова: графический дизайн, рестайлинг, фирменный стиль, школа танцев

Keywords: graphic design, restyling, corporate identity, dance school

Всего лишь несколько лет назад в россиянах проснулось желание учиться искусству танца и хорошо танцевать. Лавинообразное создание разнообразных школ и студий танцев стало ответом на появившуюся растущую потребность, на новую свободную культурную нишу.

Так как деятельность школы основана прежде всего на человеческих отношениях, где интересы каждого члена общества должны быть учтены, то признание и одобрение сообщества выходит на первый план. Актуальными становятся ценностные установки, воплощение которых способствует формированию положительного образа школы, а также продуманный фирменный стиль, который может оказать поддержку в области воздействия на восприятие людей, управления их впечатлениями, в совершенствовании корпоративного образа школы. При этом вопрос конкуренции на уровне фирменного стиля и имиджа конкретных школ

приобретает сегодня все большее и большее значение. [2, с 13-15].

Теоретики дизайна, такие как: К.М. Кантор, В.И. Пузанов, О.И. Генисаретский были ориентирами для авторов в работе над концепцией рестайлинга школы танцев, позволили более глубоко вникнуть в цветовое и стилистическое решение фирменного стиля школы. Кроме того, очень интересными оказались работы В.М. Васильева, Н. Канферер, И. Чубарова, Джулер А. Джером, Дрюниани Л. Бони, работы которых посвящены истории, маркетинговым исследованиям, эффективной рекламе в России и за рубежом, теории и практике рекламной деятельности, и общим вопросам ее организации.

Школа исторического танца «Белламира» существует в Нижнем Новгороде с 2009 года. Все эти годы школе помогают: Нижегородский кадетский корпус графа Аракчеева, Нижегородский сельскохозяйствен-

ный институт и ассоциация исторического танца (г. Москва). Если написать отдельно, то в переводе с итальянского *Bella Mira* - красивая цель, если слитно, то *Bellamira* - это комедия 1687 года авторства Сэра Чарльза Седли - английского драматурга и политика, а также *Bellamira* - это контрданс Плэйфорда с красивой приятной музыкой.

Школа не имеет ограничений в целевой аудитории. Здесь занимаются люди от 16 до 40 лет. Как мужчины, так и женщины. Каждый может прийти в школу с новым набором и начать заниматься. Разнообразие танцев и эпох подходит для всех возрастов: здесь и медленные паваны, и полонез, занимательны контрдансы, игривые котильоны и быстрая мазурка. Днем все настроены на деловой лад, а вечером люди приходят на занятия, чтобы отдохнуть душой и с пользой для здоровья провести время.

Цель школы – не только научить движениям и схемам танцев, но и дать ощущение и знание эпохи. Помимо непосредственного обучения танцам дается полная информация об истории каждого танца и развитии танцев в целом, истории костюма, этикета, нравов. При подготовке к мероприятиям проводятся семинары по истории костюма, культуры отдельной страны и эпохи.

В программе обучения находятся танцы XIV – XIX веков. Описания техники и схемы исторических танцев – это результат реконструкции, изучения и перевода старинных манускриптов и книг. Известные реконструкторы Европы и Америки уже перевели многие труды танцмейстеров ранних эпох, так что мы пользуемся результатами их работы. Мастер-классы ведущих танцмейстеров Европы дополняют картину, а книги о танцах 19-го века доступны сразу на русском языке – потому как в эту эпоху Россия стала одной из лидирующих танцующих стран, многочисленные танцмейстеры оставили свои описания танцев, которые сохранились до наших дней.

Одним из основных направлений школы является научная деятельность: реконструкция исторического танца, изучение взаимосвязей истории повседневности и истории танца, систематизация знаний о культуре Европы со времен Древнего мира и изучение влияния танца на культурную жизнь Европы. СобираНИЕ исторических документов и современных исследований, перевод зарубежной литературы и формирование сборников статей по периодам.

Естественно, школа заинтересована в новых людях, которые не просто будут посещать разовые занятия, а будут заниматься на постоянной основе, тем самым создавая с одной стороны поток хорошо, профессионально танцующих посетителей и участников балов, с другой, стабильный доход, необходимый для развития школы.

В школе преподают сильные педагоги, получившие самые высокие уровни по танцам разных эпох и имеющие опыт преподавания классической хореографии. «Белламира» начала свою деятельность в 2009 году, но получилось так, что фирменный стиль не давал нужного эффекта, был несколько скучен и скорее отталкивал, чем привлекал и интересовал людей.

Анализ сложившейся ситуации привел к выводу о необходимости рестайлинга, обновления, к созданию хорошо продуманного, концептуально сформированного фирменного стиля, который бы раскрывал, про-

пагандировал суть и задачи школы, объединял людей.

Рестайлинг в рекламе — это внесение изменений в дизайн изделия в соответствии с последними тенденциями рынка. Рестайлинг — один из возможных этапов жизненного цикла бренда. Как правило, к рестайлингу прибегают на этапе зрелости продукта либо, когда наблюдается прекращение роста продаж. Если подходить к проблеме изменения в дизайне серьезно и обоснованно (а не просто чтобы внести небольшие изменения), то у бренда есть все шансы быть любимым целевой аудиторией и оставаться актуальным для рынка [3, с. 1].

Рестайлинг может осуществляться как в рамках изменения логотипа компании или торговой марки, так и комплексно (включая изменения во всех корпоративных стандартах, дизайне этикеток, упаковки, всей рекламно-информационной полиграфии). Сложность любых изменений заключается в том, что любые разработки нужно проводить так, чтобы потенциальные клиенты наших заказчиков узнали продукт и приняли его в соответствии с поставленными целями при рестайлинге. Самое главное, чтобы рестайлинг проводился в соответствии с заданным позиционированием, соблюдалась общая фирменная стилистика компании и измененный продукт вызывал доверие, а значит — положительные эмоции потребителей.

Прежде чем приступать к разработке нового графического образа, рестайлинга фирменного стиля, был проведен целостный анализ целевой аудитории, собрана информация о конкурентах, определены приоритетные задачи, концептуальные направления и маркетинговые цели необходимые для школы [1, с. 45].

На основе проведенного маркетингового исследования и полученных данных были выделены несколько критериев, которым должен соответствовать обновленный фирменный стиль и логотип в частности:

- стиль должен быть визуальным отображением деятельности фирмы;
- выгодно выделяться на фоне конкурентов;
- привлекать внимание;
- создавать благожелательную, творческую атмосферу;
- поддерживать положительный имидж школы.

Логотип - это отражение деятельности школы, безмолвный диалог со зрителем, средство подачи и самовыражения. Логотип дает возможность школе говорить со зрителем на невербальном языке и должен быть скорее, классическим, желательно, чтобы он был и лаконичным, и изящным одновременно.

Школу посещают люди разного возраста, от 16 до 40 лет, поэтому логотип, созданный в процессе рестайлинга должен быть универсален в плане восприятия для всех возрастных категорий. Он не должен быть «кричаще» молодежным, ультрамодным и не может выглядеть царственно-богатым. Так как танцы социальные, возможно соединение как женского, так и мужского начала. Желательно, чтобы логотип не был типично «женским», декоративным или чисто «мужским», брутально-минималистским, все должно находиться в гармоничной целостности и единстве.

Итоговый вариант фирменного логотипа представляет собой графический рисунок, стилизованную пару, танцующую вальс. Графика динамична и достаточно условна. Отсутствие резких острых линий делает лого-

тип спокойным и приятным для восприятия. В качестве основных приняты к использованию два варианта цветового решения: синий - серебро и бордовый - бронза (благородная классика). Так же были разработаны черно-белый, ахроматический вариант и инвертированная версия. Черно-белый вариант логотипа легко масштабируется и будет хорошо читаться на факсах, а также документах, предназначенных для печати на черно-белом принтере, и при ксерокопировании. Инвертированный вариант разработан для использования на темном или насыщенном цветном фоне с градиентом.

В качестве шрифта для логотипа был выбран Parsek - лаконичный, компактный, хорошо читаемый шрифт с интересными, запоминающимися элементами. Шрифт был выбран за плавные линии, которые стилистически дополняют логотип, и при этом легко читается. Данный шрифт не относится к группе новомодных шрифтов и кому-то может показаться несколько устаревшим, но именно это его качество в данной ситуации показалось уместным и приемлемым. Для основного текста выбраны шрифты Candara, Pragmatica. Эти шрифты рекомендуется использовать в подписи к логотипу, а также для фирменной верстки.

В качестве дополнительных стилеобразующих элементов фирменного стиля были использованы элементы графики, взятые из гравюр 18 – 19 веков. Гравюра очень декоративна, она вносит разнообразие и дополняет общую композицию фирменного стиля. Этот вид искусства очень характерен для периода 18-19 веков. В данной работе будут использоваться гравюры таких мастеров, как Д.Н. Кардовского, Иоанна Гуттенберга, Джозефа Неша, Шарля Вальтиэ и других.

После утверждения логотипа и дополнительных стилеобразующих элементов были разработаны основные элементы фирменного стиля (фирменный бланк, конверт, визитная карточка, полиграфическая, сувенирная продукция, наружная реклама).

При работе над рестайлингом школы танцев:

- был проведен анализ существующего рынка школ танцев;
- выявлены потенциальные конкуренты;

- рассмотрены и проанализированы преимущества и недостатки маркетинговых стратегий школ конкурентов:

- была разработана дизайн-концепция рестайлинга фирменного стиля;
- учтены стандарты и нормы создания фирменного стиля;
- выдержан стиль и тематика проекта;
- на основе полученного материала, был разработан и выполнен визуальный ряд основных носителей дизайн-концепции фирменного стиля в единой композиции, цветовой гамме, шрифтовом исполнении.

В процессе работы над рестайлингом, на основе теоретических источников, был проанализирован весь процесс работы с фирменным стилем. Удалось систематизировать материал, знания по дисциплине «Проектирование в графическом дизайне», раскрыть исторический генезис фирменного стиля. Были выявлены технические, стилистические и идеалистические особенности рестайлинга фирменного стиля.

Поставленная цель в результате исследования была достигнута: разработаны подходы к созданию рестайлинга школы танцев «Белламира». Основная же задача, поставленная рестайлингом перед графическим оформлением также достигнута: образы работают в нужном ключе, вполне оправдывая поставленную перед ними задачу

В соответствии с проведенным исследованием было определено, что данный подход к рестайлингу является актуальным и допустимым для реализации на практике.

Литература:

1. Канферер Н. Торговая марка: испытание практикой - Новосибирск: СП «Интербук», М. 2002. с.154.
2. Харт Ф. «Создание успешного бренда. Как управлять мотивацией потребителя» М. 2005 - 204с.
3. Тамберг В., Бадьин А. Высокий брендинг // Рестайлинг и ребрендинг: инструкция по применению. URL: <http://www.brandworking.ru>

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОЦИАЛЬНЫЕ И ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В СЛОВАКИИ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Александр Чemez

лектор

Институт связи

Тренчин

Словакия

SOCIAL AND POLITICAL PROBLEMS IN TODAY'S SLOVAKIA

Alexander Čemez, language assistant, Institute of Communication, Trenčín, Slovakia

АННОТАЦИЯ

Предмет в вопросе называется «социальные и политические проблемы в Словакии в настоящее время.» Мониторит социальные, экономические и политические изменения и события, которые произошли с 1989 года в Словакии. Она излагает преобразование политической системы. Привлекает внимание к кризису демократии. В нем также рассматривается взаимосвязь средств массовой коммуникации и политики.

ABSTRACT

The aid in question is called, «social and political problems in Slovakia now.» Maps out the social, economic and political changes and developments that have occurred since 1989 in Slovakia. It deals with the transformation of the political system. Draws attention to the crisis of democracy. It concerns with the interconnection of media and politics.

Ключевые слова: Словакия. Демократия. Элиты. СМК. Политический. Маркетинг.

Keywords: Slovakia. Democracy. Elites. The media. Political marketing.

The current political and social issues are determined by the character of the time. The current political systems of the Western world as well accept the sole ideology that is liberalism, the whole political system was liberalized, even illiberal political parties in this system absorbed liberal values. [9] Thus liberalism expanded from its original place in the middle of the political spectrum to the left and to the right, with the result that there is neither pure right nor pure left. Labelling of political parties as left-wing or right-wing is just a marketing gimmick that has attracted voters and also serves as a signal to foreign countries with an intention to be admitted and integrated into international structures. [3]

Democracy in the strict sense of the word is a government of the people. Its origins can be seen in ancient Athens where free adults would decide on their city-state. "Ancient critics of democracy have ensured that this type of government has become for many other centuries unacceptable and perceived negatively." [6, p. 97] In today's terms a genuine democracy can be regarded as direct democracy that means deciding without their representatives. This kind of democracy is technically feasible only in relatively small communities, like for example Greek city-states. Democracy in this sense is associated with several problems: [3]

1. The iron law of oligarchy – by Robert Michels in social groups have some individuals a natural tendency to actively participate in political power and lead the others and vice versa occurs there is numerically a larger part of those who retain their passivity and let to be guided,

2. The limited intellectual ability – not everyone is equally competent to be able to take political decisions, does not have the necessary professional knowledge or abilities to assess political decisions, [5]

3. Suggestibility of masses – masses succumb to emotions, when they are not able to think rationally and thus not make a rational choice,

4. Legitimacy – under the impact of relatively low voter turnout is also outcome of the election doubtful and consequently derived therefrom representative body,

5. The tyranny of the majority – the loss of the minority vote.

Much worse is that while authoritarian or totalitarian systems openly subscribe to certain ideology, as in a liberal democracy preferring liberalism gains latent form under the guise of pluralism and unbound to any ideology. In the political system, there exist safeguards to prevent their overthrowing. It is a system of self-preservation, which marginalizes entities, components and elements that might jeopardize its substance, in this case, it means, those that are too far liberal values. [4]

Although formally we are talking about a democratic society, so in the reality it is not fulfilling the original fundamental principles of democracy. As the opposite of a direct democracy applies the concept of indirect or representative democracy, which indicates that voters elect their representatives who govern on their behalf. Concurrently there is applying the concept of liberal democracy, which reflects the combination of the principles of liberalism and democracy. In practice, this means that such a democracy cannot be a tyranny of the majority, but must be respected some elementary rights of minorities. Even Hitler's regime was based on the democratic elections and, therefore, has democratic legitimacy derived from the people. Such a democracy some experts called an electoral democracy. In contrast, there is liberal democracy, which has some braking mechanisms that

prevent it to become the tyranny of the majority. [3]

The crisis of democracy: "The relationship issues that enter into the social character of the state is the broad theme and can be approached to it from different perspectives." [1, p. 8] Part of the social change was also a change of ownership. An acquisition of multi-million or even billion dollars asset may raise suspicions. Currently, the term oligarchic democracy is used quite often that suggests linking political and economic elites that have a mutually beneficial, reciprocal and symbiotic relationship. Economic elites encourage political parties to those be able to work and to run their election campaign for votes. In return, some political subjects that seize political power, provide state order just these economic elites. It is a public secret that in the US financial groups and industrial complexes provide to the President their representatives in posts of ministries, respectively White House advisers. We are witnesses how private sector entities as a result of media ownership may determine which political parties do not get media coverage, and which receive and to what extent. They can also indirectly influence in what context or connotations (positive or negative) will be on those subjects talk about. [2]

Due to these processes and storylines is created so called the Slovak capital layer. As we can see by simply a political decision may be the social mobility. Just transformation processes is a good situation that allows such changes in ownership and changes in the social arrangement pyramid because the emerging political elites tend to be economically set in concrete and become even on top of the pyramid of social systems. [2]

It is now beginning to fully express corrodible state with coming privatization. The private sector extends to such sectors, as the health or education, or Ministry of Labour and Social Affairs. Besides state schools, or rather public schools there are also nursery, primary, secondary schools and universities, and other educational institutions that are the market-oriented. In the health sector, there are private health facilities, for example, hospitals, clinics, nursing homes, medical homes, spas, recreation centers and so on. Within the Ministry of Labour, Social Affairs and Family are established private homes or pensions for the elderly or employment agencies. [2] To a large extent, a family is suffering. It is a political issue and should be taken into account in public decision-making. [7]

Connection of media, business and political sphere is also visible in the persons of some current or former politicians, it can be for example Pavol Rusko, who was itself the General Director of TV Markíza, later entered to politics, he founded and led the political party Alliance of a New Citizen (ANO), became Deputy Chairman of the National Council of the Slovak Republic, and later Minister of Economy and so on. After the outbreak of the case around him seek some political parties turn public opinion against him, which they succeeded to such an extent that, ANO, in the coming elections in 2006 did not get into parliament. In this context can not overlook former General Director of TV Nova Vladimír Železný, who also founded a political party and became a senator of the Senate PČR, later even Member of European Parliament. A similar example is the former Italian Prime Minister Silvio Berlusconi. [2]

The rising importance of political marketing can thus be observed in particular in connection with the extension of universal suffrage, when would theoretically be in the centre of the political system citizen - voter. "The actual massification caused a decrease in the average citizen's political chances fully implement the Constitution and law guaranteed by the government." [8, p. 18] Furthermore, as a result of representative democracy, political representatives of the people took over a crucial role in questions of power. It is necessary to note the fact that they succeeded thanks to political propaganda and political marketing, which allow them to manipulate the masses of voters. Some vanguard of political marketing can be found in the works of Gustav Le Bon Psychology of the crowds, Elias Canetti Mass and power, and J. Ortega y Gasset The rebellion of the masses. In these works, we meet with mass manipulation. Due to political marketing from strangers can become in a few months, senior constitutional officials. The former adviser to the Minister became High Representative of the State or of the person who was on an ineligible place on the ballot of a political party under the influence of political marketing became a Member of Parliament. This means that political marketing has extraordinary inner strength and potential. [4]

Bibliography:

1. BOČÁKOVÁ, O. 2014. Integračné tendencie v EÚ a sociálna politika Slovenskej republiky. In BOČÁKOVÁ, O. (ed.) Slováci ako euroobčania v Európskom dome: analýza možností ďalšieho rozvoja životnej úrovne občanov SR. Brno : Tribun EU, 2014. ISBN 978-80-263-0582-8, s. 7 – 24.
2. ČEMEZ, A. 2013. Kapitalizmus s ľudskou tvárou a líderská demokracia. In KOZOŇ, A. a kol. Etické otázky socializácie sociálnej práce a príbuzných vedných disciplín. Trenčín : SpoSolntE, 2013. ISBN 978-80-89533-10-7.
3. ČEMEZ, A. 2015. Kríza demokracie. In BOČÁKOVÁ, O., KUBÍČKOVÁ, D. Sociálne riziká v 21. storočí a možnosti ich riešenia. Nemšová : Ing. Jozef Kubaščík – Tlačiareň J+K, 2015. ISBN 978-80-89788-01-9, s. 25 – 36.
4. ČEMEZ, A. 2010. Úvod do politického marketingu. In MATÚŠ, J., KOLLÁROVÁ, D. (eds.) Médiá v čase krízy. Trnava : FMK UCM, 2010. ISBN 978-80-8105-206-4, s. 5 – 13.
5. KREJČÍ, O. 2007. Mezinárodní politika. Praha: Ekopress, 2007. ISBN 978-80-86929-21-7.
6. KUBÍČKOVÁ, D. 2013. Dejinný vývoj právno-bezpečnostných aspektov štátu. In: BOČÁKOVÁ, O. (ed.) Nové trendy, smerovania a vízie v treťom tisícročí (právno-bezpečnostné atribúty). Trenčín: TnUAD, 2013. ISBN 978-80-8075-589-8.
7. ROSINOVÁ PETRÍKOVÁ, I. 2014. Zosúladenie rodiny a práce z pohľadu EÚ. In BOČÁKOVÁ, O. (ed.) Slováci ako euroobčania v Európskom dome: analýza možností ďalšieho rozvoja životnej úrovne občanov SR. Brno: Tribun, EU, 2014. ISBN 978-80-263-0582-8.
8. TÓTH, R. 2001. Modernizácia politického systému. Banská Bystrica : FPVaMV UMB, 2001. ISBN 80-8055-552-4.
9. TÓTH, R. 2002. Politické strany. Trnava: FF UCM, 2002. ISBN 80-89034-15-2.

ПРАВОВЫЕ СТАНДАРТЫ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ГОЛОСОВАНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

Чимаров Николай Сергеевич
аспирант

Северо-Западный институт управления – филиал РАНХиГС
г. Санкт-Петербург

LEGAL STANDARDS OF CONTEMPORARY VOTING TECHNOLOGIES IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Chimarov Nickolas Sergeevich, Post-graduate student North-West Institute of Management – branch of the RANEPASaint-Petersburg

АННОТАЦИЯ

В статье исследуется опыт применения в избирательном процессе Республики Молдова Государственной автоматизированной избирательной системы (ГАИС) “Выборы”, а также первые результаты тестирования и перспективы реализации пилотных проектов электронного голосования.

ABSTRACT

The article examines experience for the State Automated Election System (SAES) “Vybery” implementation in the election process of the Republic of Moldova, as well as the first test results and realization prospects of the pilot projects in electronic voting.

Ключевые слова: правовые стандарты голосования, электронное голосование, государственная автоматизированная система “Выборы”, современные технологии голосования.

Keywords: legal standards of voting, electronic voting, State Automated Election System “Vybery”, contemporary voting technologies.

Реализуя концептуальные положения национальной стратегии формирования информационного общества “Электронная Молдова”, выступающей в качестве важнейшего компонента плана действий Молдова – Европейский Союз, ЦИК Республики Молдова на парламентских выборах 6 марта 2015 г. в экспериментальном порядке испытала технологию голосования “электронные выборы” (“e-voting”). Инновационность технологического аспекта предложенного варианта голосования заключалась в применении специальной шариковой руки, в которую была встроена микровидеокамера, фиксирующая волеизъявление избирателя посредством его отметки в бюллетене напротив фамилии конкретного кандидата. Вместе с тем, следует заметить, что разработанный национальным предприятием “Registru” при Департаменте информационных технологий Республики Молдова проект “Электронные выборы” получил апробирование только на одном избирательном участке и, имея характер социологического опроса, формально выходил за правовые границы электорального процесса. По утверждению в марте 2005 г. председателя ЦИК Республики Молдова П. Райляна, “электронное голосование в Молдавии может быть введено только после изменения законодательства” [4].

Замысел правительства Республики Молдова в отношении дальнейшей проработки вопроса о применении современных технологий голосования нашел свое отражение в “Стратегическом плане Центральной избирательной комиссии на 2012-2015 годы” [2].

Учитывая положение Кодекса о выборах № 1381-XIII от 21 ноября 1997 года, законы и постановления парламента Республики Молдова, ордонансы и постановления правительства и международную практику в области применения современных технологий голосования, а также рекомендации партнеров по развитию ЦИК Республики Молдова (Международного фонда избирательных систем, Совета Европы, Программы

развития Организации Объединенных Нации), “Стратегический план” ориентирован на реализацию видения автоматизированных и модернизированных избирательных служб, закрепленного в Законе Республики Молдова № 101-XVI от 15 мая 2008 года [1].

В свод стратегических действий ЦИК Республики Молдова по “внедрению и полному применению ГАИС “Выборы” к 2015 году, за исключением e-voting (согласно Закону № 101 от 15 мая 2008 года “О Концепции Государственной автоматизированной системы “Выборы”)” [1] включены:

1. Внесение изменений и завершение технического проектирования информационной системы (2012-2013 гг.);
2. Документирование требований к системе и подготовка спецификации программного обеспечения software (ГАИС) для парламентских выборов (2012 г.);
3. Планирование и финансирование работ по разработке, тестированию и полному внедрению ГАИС “Выборы” для парламентских выборов (2014 г.);
4. Документирование требований к системе и подготовка спецификации программного обеспечения software (ГАИС) для всеобщих местных выборов (2013 г.);
5. Планирование и финансирование работ по разработке, тестированию и полному внедрению ГАИС “Выборы” для всеобщих местных выборов (2015 г.);
6. Непрерывное исследование возможностей по созданию электронной системы голосования (2012-2015 гг.).

Правовые стандарты современных технологий голосований закреплены в “Концепции Государственной автоматизированной информационной системы “Выборы” (Закон Республики Молдовы № 101-XVI от 15 мая 2008 года) [1]. В частности, стандарты функционального блока ГАИС “Выборы” включают в себя: стандарты учета голосования; стандарты учета поданных за кандидатов голосов; стандарты электронного

голосования; стандарты подсчета числа избирателей, принявших участие в голосовании; стандарты предварительного подведения итогов голосования.

Основными вариантами использования технических средств для учета голосов избирателей, поданных за конкретного избирателя являются следующие:

- использование электронной ручки;
- использование сканера с последующим распознаванием текста;
- использование специальных урн для автоматизированного считывания информации из избирательного бюллетеня;
- отметка в списке кандидатов непосредственно на экране компьютера.

“В ближайшие пять-восемь лет через информационный портал Центральной избирательной комиссии избирателю будет предоставлена возможность участия голосования из любого уголка земного шара. Электронное голосование можно будет осуществлять с использованием механизмов цифровой подписи в случае, если избиратель обладает закрытым ключом цифровой подписи и действительным сертификатом открытого ключа”, - констатируется в “Концепции Государственной автоматизированной информационной системы “Выборы” [1].

В ходе парламентских выборов 30 ноября 2014 г. председатель ЦИК Республики Молдова Ю. Чокан сообщил о выявленных проблемах в части устойчивого соединения отдельных избирательных участков с Интернетом. Однако, при этом глава молдавского избиркома заявил следующее: “Электронный регистр только тестируется на этих выборах, а традиционный подсчет голосов никто не отменял” [5]. Между тем, проблемное поле в отношении Интернет-голосования позволило отдельным политологам заявить о торжестве в избира-

тельном процессе Республики Молдова “гримас избирательных технологий и откровенных подтасовок” [3].

Обобщив накопленный мировой опыт применения современных технологий голосования и непосредственно национальный опыт тестирования проектных элементов электронного голосования в ходе избирательного процесса в Республике Молдова, руководство страны предполагает дальнейшее тестирование пилотного проекта электронного голосования на парламентских выборах 2018 г.

Литература:

1. “О Концепции Государственной автоматизированной информационной системы “Выборы” от 15 мая 2008 № 101-XVI (в ред. Законов Республики Молдова от 11.07.2012 № 187, 11.04.2014 № 61) // Monitorul Oficial. Nr. 117-119-2008. 4 июля – режим доступа к изд.: http://www.base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=23562
2. Постановление Центральной избирательной комиссии Республика Молдова от 9.12.2011 Nr. 1028. “Об утверждении Стратегического плана Центральной избирательной комиссии на 2012-2015 годы” / Monitorul Oficial. Nr. 1-6-2012. 6 января – режим доступа к изд.: <http://www.lex.justice.md/>
3. Выборы в Молдавии: итоги, прогнозы – режим к изд.: <http://www.nstarikow.ru/blog/47257>
4. На выборах в Молдавии будет испытана технология голосования, использующая ручку с встроенной микровидеокамерой – режим доступа к изд.: <http://www.rbc.ru/rbcfreenews/20050302085914.shtml>
5. На молдавских выборах произошел сбой в системе подсчета голосов – режим доступа к изд.: <http://www.bfm.ru/news/280203>

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ**ИЗУЧЕНИЕ РАВНОВЕСИЯ ПРОЦЕССА РЕЭКСТРАКЦИИ ИЗ СИСТЕМ:
ИОД – ТБФ – ИЗООКТАН, ИОД – Д2ЭГФК – ИЗООКТАН****Комендантова Ирина Сергеевна**

студентка 5 курса

Оренбургский Государственный Университет

г. Оренбург

Королева Екатерина Витальевна

студентка 5 курса

Оренбургский Государственный Университет

г. Оренбург

Коршикова Анастасия Алексеевна

студентка 5 курса

Оренбургский Государственный Университет

г. Оренбург

Пономарева Полина Александровна

старший преподаватель кафедры химии

Оренбургский Государственный Университет

г. Оренбург

THE STUDY OF THE EQUILIBRIUM OF THE REEXTRACTION PROCESS OF THE SYSTEMS IODINE – TBP – ISOOCTANE, IODINE – DEGF – ISOOCTANE*Komendantova Irina Sergeevna, 5th year student at Orenburg State University, Orenburg**Koroleva Catherine Vitalievna, 5th year student at Orenburg State University, Orenburg**Korshikova Anastasiya Alekseevna, 5th year student at Orenburg State University, Orenburg**Polina Ponomareva, Senior lecturer at the Department of chemistry at Orenburg State University, Orenburg***АННОТАЦИЯ**

Целью проведенного исследования являлось определение равновесных физико-химических параметров реэкстракции иода из систем: иод – Д2ЭГФК – изооктан и иод – ТБФ – изооктан.

Определение основывалось на окислении иода до IO_3^- - гипохлорит-ионом и на разрушении избытка последнего муравьинокислым натрием с последующим титриметрическим определением элементного иода.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод: гипохлорит натрия как реэкстрагент более эффективен, чем гидроксид натрия, при аналогичных концентрациях, т.к. позволяет достичь более полного извлечения.

ABSTRACT

The aim of this study was to determine the equilibrium of physico-chemical parameters of Stripping iodine from the system: iodine – DEGF – isooctane and iodine – TBP – isooctane.

The definition was based on the oxidation of iodine to IO_3^- , the hypochlorite ion and the destruction of the excess sodium muravlensky last, followed by titrimetric determination of the elemental iodine.

The results of the research can be concluded: sodium hypochlorite as a reextractant more effective than sodium hydroxide, at similar concentrations, because it allows to achieve more complete extraction.

Ключевые слова: реэкстракция; иод; трибутилфосфат (ТБФ); Д2ЭГФК (ди (2-этил-гексил) фосфорная кислота); равновесие.

Key words: stripping; iodine; tributyl phosphate (TBP); DEHPC (di (2-ethyl-hexyl) phosphoric acid); balance.

Задача разделения смесей и выделения в чистом виде индивидуальных химических соединений имеет огромное значение. Контроль за непрерывными процессами «экстракция – реэкстракция» с извлечением компонентов системы происходит в виду изменения составов водных растворов (исходного технологического и реэкстрагирующего), органическая же фаза в цикле не подвергается изменениям и, в действительности,

является лишь селективным переносчиком извлекаемого элемента [2, с. 259]. С этой целью в исходном водном растворе создают оптимальные условия, гарантирующий сдвиг равновесия реакции экстракции в сторону извлечения компонента в органическую фазу, а в реэкстрагирующем растворе, наоборот, - в сторону перехода компонента в водный раствор [3].

В ходе исследования использовались растворы

иода с определенным уровнем pH. Значение pH должно было находиться в пределах 1,9 – 2,2; с этой целью раствор подкислялся соляной кислотой с концентрацией 1 моль/л.

В роли экстрагентов применялись 10% растворы ТБФ и Д2ЭГФК в изооктане. Т.к. они являются относительно недорогими, удобными в технологическом использовании, и высокоселективными экстрагентами. Так как использование ТБФ и Д2ЭГФК для извлечения иода из водных растворов до недавнего времени не находило должного распространения [3].

Изучение равновесий реэкстракции выполнялось на модельных бессолевых растворах иода. Распределение иода между органической и водной фазами исследовали методом переменных объемов. По истечении заданного времени соприкосновения фаз водную

фазу отделяли от органической и анализировали титриметрически, тем самым определяя остаточную концентрацию иода в водной фазе [1, с. 419].

В качестве реэкстрагентов при выщелачивании иода из систем: I_2 – ТБФ – изооктан, I_2 – Д2ЭГФК – изооктан были использованы растворы гипохлорита натрия с концентрацией 0,2 моль/л и гидроксида натрия с концентрацией 1,0684 моль/л.

Диспропорционирование элементарного иода с его переходом в водную фазу осуществляется согласно уравнению:



Т.е. получаемый реэкстракт не будет содержать дополнительных примесей. Это факт подтверждает возможность использования NaOH в качестве реэкстрагента.

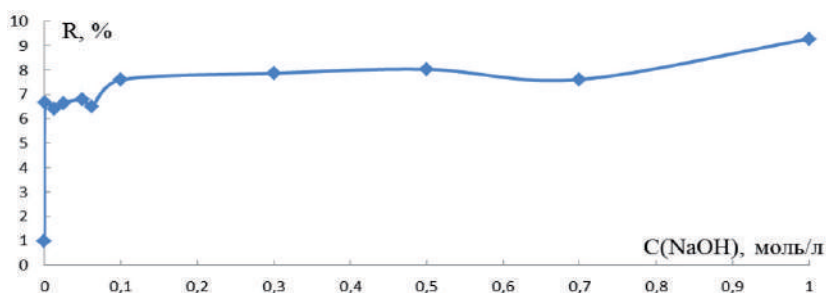


Рисунок 1. Зависимость степени извлечения элементарного иода от концентрации гидроксида натрия в системе « I_2 – ТБФ – изооктан – NaOH – H_2O » процесса реэкстракции

Вид зависимости свидетельствует о незначительном росте степени извлечения с ростом концентрации NaOH, что позволяет предложить использование ра-

створа NaOH с определенной оптимальной концентрацией 0,1 моль/л.

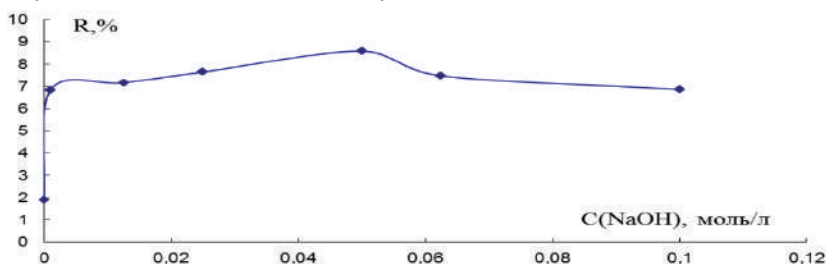


Рисунок 2. Зависимость степени извлечения элементарного иода от концентрации гидроксида натрия в системе « I_2 – Д2ЭГФК – изооктан – NaOH – H_2O » процесса реэкстракции

Данный вид зависимости показывает, что степень извлечения иода, в зависимости от концентрации, сначала незначительно возрастает, потом снижается. В связи с этим можно сделать вывод об оптимальной концентрации NaOH, которая составляет 0,05 моль/л.

ределить некоторые физико-химические параметры этого процесса, такие как степень извлечения и коэффициент распределения. Рассмотрим для этого равновесие в системах: I_2 – Д2ЭГФК – изооктан, I_2 – ТБФ – изооктан.

Изучение равновесия реэкстракции позволяет оп-

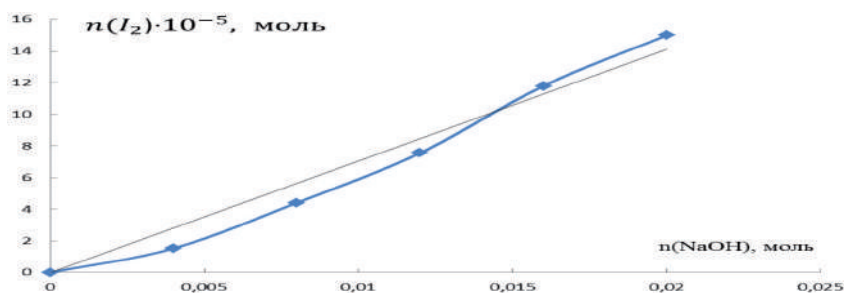


Рисунок 3. Зависимость количества вещества иода в водной фазе от нормальности гидроксида натрия после реэкстракции в системе « I_2 – Д2ЭГФК – изооктан – NaOH – H_2O »

Для системы « I_2 – Д2ЭГФК – изооктан – NaOH – H_2O » данные зависимости являются линейными и адекватно описываются уравнениями прямой: $y = 705,63x$ с коэффициентом аппроксимации 97%. Значения коэф-

фициентов распределения иода между водной и органической фазами составили 0,227; 0,832; 2,032; 7,78; 423,5.

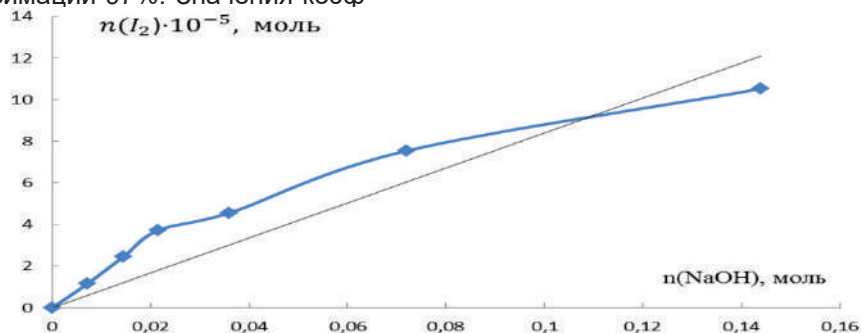


Рисунок 4. Зависимость количества вещества иода в водной фазе от нормальности гидроксида натрия после реэкстракции в системе « I_2 – ТБФ – изооктан – NaOH – H_2O »

Для системы « I_2 – ТБФ – изооктан – NaOH – H_2O » данные зависимости являются линейными и адекватно описываются уравнениями прямой: $y = 84,015x$ с коэффициентом аппроксимации 84%. Значения коэффициентов распределения иода между водной и органической фазами составили 0,119; 0,263; 0,431; 0,555;

1,126; 2,014.

При введении в систему раствора гипохлорита натрия показатели процесса реэкстракции существенно изменяются в лучшую сторону; повышается степень извлечения I_2 в водную фазу.

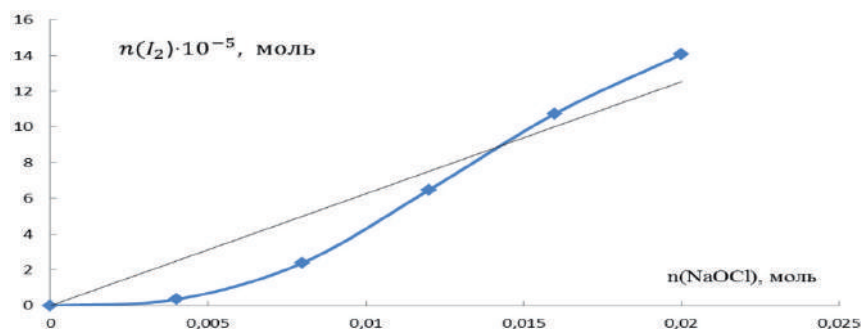


Рисунок 5. Зависимость количества вещества иода в водной фазе от нормальности гипохлорита натрия после реэкстракции в системе « I_2 – ТБФ – изооктан – NaOCl – H_2O »

Для системы « I_2 – ТБФ – изооктан – NaOCl – H_2O » данные зависимости являются линейными и адекватно описываются уравнениями прямой: $y = 626,77x$ с коэффициентом аппроксимации 91%. Значения коэффициентов распределения иода между водной и органической фазами составили 0,0469; 0,0,3693; 1,4876; 4,6308; 20,515. А также, вид зависимости свидетельствует о том, что увеличение количества гипохлорита натрия повышает степень извлечения I_2 в водную фазу.

ских параметров экстракции йода ТБФ в смеси с изооктаном из высокоминерализованных растворов. Вестник ОГУ. 2011. №12. С. 419-420.

2. Черняк, А.С. Процессы растворения: выщелачивание, экстракция / А.С. Черняк. - Иркутск: Издательство Иркутского университета, 1998. - 407с. - ISBN 5-7430-0693-8

3. Электронная библиотека диссертаций dslib.net – режим доступа к изд.: <http://www.dslib.net/fiz-xim/izmenenie-aktivnosti-cyanex-301-i-d2jegfk-v-processah-trehfaznoj-jekstrakcii-i.html>

Литература:

1. Пономарева П. А. Определение термодинамиче-

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА ВОДОРОДА

Никитина Людмила Владимировна,

кандидат техн. наук, доцент,

Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.,

г. Саратов

Колоколова Елена Викторовна,

кандидат техн. наук, доцент,

Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.,

г. Саратов

THE RESEARCH OF WORK OF SOLID SENSOR OF HYDROGEN

Nikitina Lydmila, Candidate of Science, assistant professor of Saratov state technical university, Saratov

Kolokolova Elena, Candidate of Science, assistant professor of Saratov state technical university, Saratov

АННОТАЦИЯ

Работа посвящена созданию сенсора, чувствительного к водороду, используемому в качестве топлива в водородной энергетике. В основу создания такого сенсора положено использование электрохимической ячейки, включающей чувствительный (рабочий) электрод; электролит в полимерной матрице и электрод сравнения. В работе представлены результаты измерения зависимости изменения ЭДС (ΔE) электрохимического сенсора от концентрации исследуемого газа; определена температурная зависимость измеряемой собственной ЭДС сенсора и его чувствительности; определены скорости релаксации исследуемых электрохимических ячеек. Результаты эксперимента подтверждают, что данную электрохимическую систему можно рассматривать как сенсор на водород.

ABSTRACT

Work is devoted creation of the sensor control sensitive to hydrogen, used as fuel in hydrogen power. The similar supervising device behind the given gas is necessary both at a stage of its reception, and at a stage of its storage and transportation. Doubtless interest in respect of creation of such supervising device is represented by the materials possessing conductivity on ions of hydrogen (proton conductors). The number of publications on the complexes formed by polymers with proton conductors, is limited enough, therefore consideration of this question is now object of steadfast research that reflects both theoretical, and practical interest to such systems.

Ключевые слова: сенсор; водород; водородная энергетика; концентрация; импеданс; проводимость.

Keywords: sensor; hydrogen; hydrogen energy; concentration; impedance; conductivity.

В данной работе исследовалась возможность создания и использования датчиков на газ водород с использованием твердого протонного электролита [1, с.101].

В основу создания электрохимических датчиков положено использование электрохимической ячейки, включающей чувствительный (рабочий) электрод; электролит в полимерной матрице и электрод сравнения. Регистрирующий электрический сигнал можно получить при функционировании измерительной ячейки в потенциометрическом режиме за счет протекания электрохимической реакции на границе трех фаз с участием молекул детектируемого газа – диэлектрика, ионного проводника – электролита и электронного проводника рабочего электрода.

В качестве твердого электролита использовали полимерный композит с сульфосалициловой кислотой (ССК). Для выяснения строения полимерных композитов было проведено ИК спектроскопическое исследование. Снятие ИКС проводилось на Фурье спектрометре INFRA LUM FT 801 в диапазоне 500-4000 см⁻¹. По наличию полос поглощения, соответствующих колебаниям ОН групп, входящих, в том числе и в состав кристаллизационной воды можно сделать предположение о достаточно высокой электропроводности полученных образцов, что и подтверждается и другими методами исследования.

Измерение электропроводности полимерных протонпроводящих пленок (Н⁺ - пленок) проводили мето-

дом импедансной спектроскопии в диапазоне 100 Гц – 990 кГц в электрохимической ячейке Ti/H⁺ - пленка /Ti при 298 К и относительной влажности Н=52%. Как показывает эксперимент, электропроводность композитов с ССК имеет порядок 10⁻³ Ом⁻¹·см⁻¹.

Измерение электронной составляющей проводимости проводилось в постоянном токе по методу Хебба-Вагнера в электрохимической ячейке с обратимым электродом при анодной поляризации титанового электрода. Электронная составляющая проводимости при 298 К лежит в пределах 10⁻⁸ -10⁻⁹ Ом⁻¹·см⁻¹. Следовательно, вклад электронной составляющей в общую электропроводность пренебрежимо мал.

Количество воды, содержащееся в полученных пленках, возрастает с повышением влажности окружающей среды. Зависимость влагосодержания от относительной влажности определяли весовым методом. Различную степень гидратации пленок создавали путем выдержки образцов над насыщенными водными растворами солей с заданной упругостью пара до достижения равновесия при комнатной температуре.

В изученном интервале влажности окружающей среды пленки обладают высокой ионной проводимостью. По мере увеличения влажности проводимость растет, однако порядок электропроводности остается неизменным.

Выбор материала рабочего электрода, также как и электрода сравнения, определяется требованием стабильности и быстрого установления потенциала при

изменении концентрации измеряемой компоненты в газовой фазе. Оба эти требования выполняются при достижении минимальной поляризуемости, т. е. максимального тока обмена реакции его окисления – восстановления [2, с.58].

Известно, что наиболее высокие токи обмена для водорода и углеводородов имеют металлы платиновой группы. Pt, Pd и др, а также Ni. Границу раздела протонпроводящая пленка/платиновый сетчатый электрод можно рассматривать как некоторое приближение к системе с распределенными параметрами. В такой системе степень доступности контакта платиновый электрод/электролит, как для активного газа, так и для носителей заряда может регулироваться геометрическими параметрами сетчатых электродов.

Выбранная в качестве рабочего электрода платиновая сетка, обладает высокой адсорбционной способностью по отношению к водороду. В первом приближении процессы, протекающие на электроде можно представить в виде совокупности последовательных стадий, таких как адсорбция – десорбция водорода из газовой фазы (1), атомизация молекулярного водорода на поверхности Pt-электрода (2), окисление водорода на поверхности Pt-электрода (3), протонный перенос

через границу раздела электрод/твердый электролит (4):

1. $H_{2(gas)} \leftrightarrow H_{2(ads)}$
2. $H_{2(ads)} \leftrightarrow 2H_{(Pt)}$
3. $H_{(Pt)} \leftrightarrow H^+_{(Pt)} + e^-$
4. $H^+_{(Pt)} \leftrightarrow H^+_{(TЭЛ)}$

где gas – газовая фаза, ads – адсорбированное состояние, Pt – поверхность платинового электрода, ТЭЛ – твердый электролит, обладающий протонной проводимостью.

В зависимости, от условий лимитирующей может быть та или иная стадия или их совокупность.

Характер поляризационных кривых электроокисления водорода на границе раздела платиновый электрод/полимерный электролит (рис. 1) свидетельствует о смешанной диффузионно-кинетической природе токов. И как показано в работе [3,с.1516], отсутствие токов на I, E – кривой предельного тока диффузии даже при достаточно больших поляризациях электрода свидетельствует о неопределенности диффузионного барьера на границе электрод/пленка полимерного электролита.

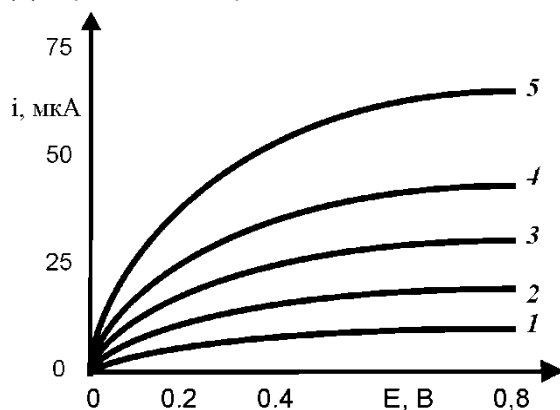


Рисунок 1. Поляризационные кривые, полученные при различной концентрации водорода: 1- 0,001 об.% , 2 - 0.01; 3 - 0,1; 4 - 1,0; 5 - 10.

Газовые датчики готовили путем последовательного прессования в корпус из текстолита или фторопласта слоя твердого электролита с протонной проводимостью по протону и двух электродов: электрода сравнения (Ni-сетка) и рабочего Pt-электрода.

Результаты измерения зависимости изменения ЭДС (ΔE) от концентрации исследуемого газа с использованием выше описанной электрохимической ячейки в воздушной среде представлены в виде калибровочной кривой на рисунке 2. Для снятия калибровочной кривой использовались тестированные смеси водорода с воздухом. Регенерация электрохимической ячейки проводилась путем продувки воздухом с помощью компрессора в течение 5 - 10 мин.

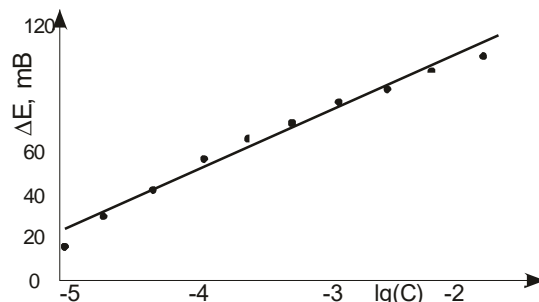


Рисунок 2. Зависимости изменения ЭДС (ΔE) от \lg концентрации водорода при 298 К.

Концентрационная зависимость изменения ЭДС в полулогарифмическом масштабе имеет линейный характер во всем исследованном диапазоне концентраций водорода (рис. 2), что указывает на ее нернстовский

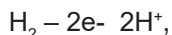
характер:

$$\Delta E = \Delta E^0 + (RT/nF) \cdot \lg(C_2/C_1),$$

где $\Delta E^0 = (E^0_{Pt} - E^0_{Ni})$ – стандартная ЭДС электрохимического датчика; C_1 – равновесная концентрация

протонов на границе раздела электрод/ТЭЛ; C_2 – концентрация H^+ при подаче газообразного водорода на поверхность рабочего электрода.

Угловой коэффициент RT/nF этой зависимости, который в соответствии с потенциалобразующей реакцией



протекающей с участием двух электронов, при нернстовском механизме работы датчика, должен быть равен 29 мВ. Однако, как видно, из рисунка 2, его величина составляет 32 мВ, что превышает ее расчетное значение. По-видимому, это обусловлено

НЕМСА эффектом, природа которого, согласно работе [4, с.5083] для ряда газовых электродов заключается в том, что при наличии потока заряженных ионов, проходящих через электролит, происходит изменение работы выхода электрона из этого электрода в вакуум и, следовательно, происходит изменение каталитических свойств по поверхности электрода.

Была определена температурная зависимость измеряемой собственной ЭДС сенсора (прямая 1) и его чувствительности (прямая 2). Результаты данных измерений представлены на рисунке 3.

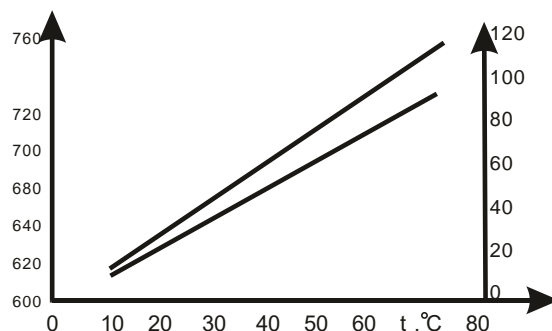


Рисунок 3. Зависимость ЭДС сенсора (1) и его чувствительности (2) от температуры.

Нами определялись скорости релаксации исследуемых электрохимических ячеек. В результате экспериментальных исследований установлено, что с увели-

чением концентрации водорода скорость релаксации увеличивается (рис. 4).

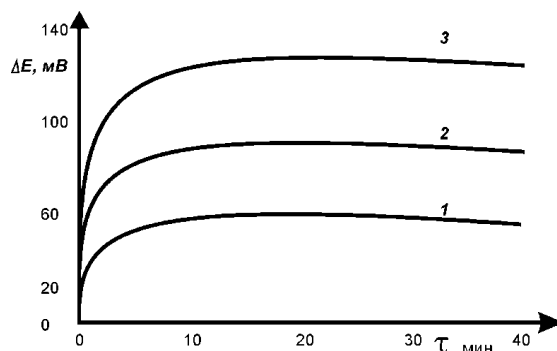


Рисунок 4. Кривые релаксации ЭДС для различных концентраций H_2 в воздухе: 1 – 10⁻⁴ %об.; 2 – 10⁻³ %об.; 3 – 10⁻² %об.

По наклону релаксационных кривых были рассчитаны начальные скорости релаксации, а также определялись средние скорости релаксации – $1/\tau_{90}$ (τ_{90} – время выхода на уровень 90% от полного отклика) для различных концентраций водорода.

Совокупность наблюдений показывает, что генерация тока в исследуемых системах происходит в узкой области вблизи трехфазной границы платина/ТЭЛ-мембрана/газ. Изучена температурная зависимость скорости электродного процесса и определена его энергия активации. Установлено, что до +0,8В (потенциал разложения электролита) энергия активации не зависит от перенапряжения, но превышает энергию активации чисто диффузионных процессов. Высказано предположение о тормозящем влиянии адсорбции органической компоненты мембраны на процесс ионизации водорода.

Установлено, что сигнал, выдаваемый электрохимической ячейкой, слабо зависит от влажности подаваемого газа вследствие низких величин токов, проте-

кающих при его формировании.

Данные эксперимента подтверждают, что данную электрохимическую систему можно рассматривать как сенсор на водород.

Исходя из выше изложенного, и учитывая тот факт, что ячейка дает достаточно стабильный отклик на водород данную электрохимическую систему можно рассматривать как сенсор на водород.

Литература:

1. O'Keffe, M. // *Superionic Conduction* / Eds. G. D. Mahan, W. N. Roth. N.Y.: Plenum Press, 1976.-V. 2.- P. 101-113.
2. Мурыгин, И. В. Электродные процессы в твердых электролитах / И. В. Мурыгин. М.: Наука, 1991. - 384 с.
3. Жутаева Г. В. // *Электрохимия*. 1993. Т. 29., №12. С.1514-1520.
4. Vayenas C. G. Non-Faradaic electrochemical modification of catalytic activity// *Phys. Chem.* 1988. V. 92, P.5083.

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

ПРИОРИТЕТЫ ТРЁХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ: СФЕРА НАУКИ

Пищик Александр Михайлович

доктор филос. наук, профессор

*Дзержинского филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы
г. Дзержинск*

THE PRIORITIES OF THE THREE CIVILIZATIONS: THE SPHERE OF SCIENCE

Pishchik Alexander, Doctor of Philosophy, professor Of the Dzerzhinsky branch of the Russian Presidential Academy of National Economy and Public Administration

АННОТАЦИЯ

Целью статьи является определение изменений в сфере науки в аграрной, индустриальной и постиндустриальной цивилизации. Системодейтельный подход позволил выделить приоритетные факторы развития трёх цивилизаций в сфере научной деятельности.

ABSTRACT

The aim of the article is to identify changes in the sphere of science in agrarian, industrial and post-industrial civilization. System-activity approach allowed us to identify the priority factors in the development of the three civilizations in the sphere of scientific activity.

Ключевые слова: системодейтельный подход; приоритеты развития; аграрная, индустриальная и постиндустриальная цивилизация; научная деятельность.

Keywords: system-activity approach; priorities for development; agrarian, industrial and post-industrial civilization; the scientific activity.

В предыдущих статьях «Приоритеты трёх цивилизаций» были рассмотрены цивилизационные тренды в сфере экономики [8], экологии [9] и педагогики [10] и управления [11]. Задача данной статьи – выявление цивилизационных трендов в сфере научной деятельности.

Для начала дадим определения основных понятий, используемых в статье, с позиции системодейтельного подхода, разработанного Нижегородской методологической школой в 80-х годах XX в. [2, с. 11, 59; 6, с. 31-34].

Деятельность – целесообразное и законосообразное взаимодействие человека с окружающей его средой [6, с. 31].

Научная деятельность – родовая деятельность человека и общества по номологическому освоению (отражению и преобразованию) действительности [6, с. 33]. Номологическое (от греч. νόμος – закон и λόγος – причина) освоение системы «человек – универсум» – отражение законов мироздания и практическая деятельность в соответствии с этими законами.

Научная деятельность содержит в себе две базовые функции: 1) фундаментальные исследования и 2) прикладные исследования и разработки [7, с. 140].

Фундаментальные исследования – это процесс познания свойств и закономерностей объективных явлений в любой форме их существования (материальной и духовной, явной и скрытой, реальной и виртуальной).

Прикладные исследования и разработки – это процесс познавательного построения моделей (конструкты), ориентированных на практическое применение.

Уровни предметного бытия науки представлены на рис.1. В качестве основания выделения этих уровней можно взять соотношение категорий диалектики: все-

общее, особенное и единичное, а также соотношение части и целого. Научная картина мира, как целое, синтезирует данные следующих четырёх системных знаниевых междисциплинарных предметных научных комплексов: природоведение, техноведение, обществоведение и человековедение. Названные предметные междисциплинарные комплексы – знаниевый синтез частных наук о природе, технике, обществе и человеке. Вектор синтеза направлен от единичного к особенному, и далее, к всеобщему в едином корпусе научных знаний. В аспекте отношения «часть-целое» синтез осуществляется в движении мысли от эмпирических и теоретических данных частных наук, затем проходит через блоки междисциплинарных теорий среднего уровня и, наконец, целостная «сборка» осуществляется в научной картине мира. В аспекте «общее-отдельное» при движении от частных наук к целостной картине мира «вычленяются» всеобщие свойства предметного мира. В диалектической логике такое движение мысли называется движением от чувственно-конкретного (эмпирические данные частных наук) к абстрактному (всеобщие свойства). Следующий этап движения мысли – от абстрактного к теоретически-конкретному (нахождение в содержании феноменов частных наук всеобщих свойств предметного мира). На каждом этапе предметного бытия науки (рис.1) это движение многократно циклически повторяется. Есть короткие, средние и длинные волны в этом движении прироста и осмысления научного знания. Период длинной волны связан с революционным изменением научной парадигмы (доклассическая, классическая, неклассическая, постнеклассическая).

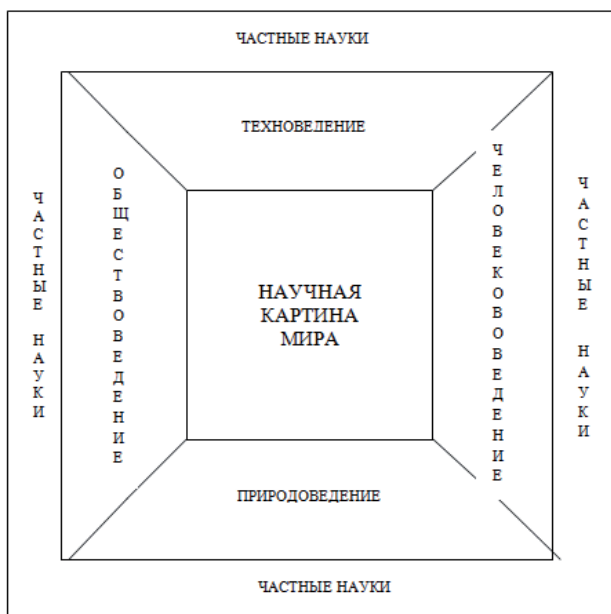


Рисунок 1. Уровни предметного бытия науки

Среди наук особое место занимает математика. «Математика – это наука, которая определяется не предметом, а исключительно методом» [3, с. 170]. Математические методы применимы на всех этажах (уровнях) предметного бытия науки.

Название междисциплинарных наук с корнем «вед» соответствует свойству дуальности (от лат. dualis — двойственный) научного знания. Научное знание не только отражает мир, но и является инструментом его преобразования. В отличие от естествознания, технoзнания, обществознания и человекознания, создающих междисциплинарную знаниевую картину мироустройства, природoведение, техновeдение, обществоведение и человековeдение содержат в себе дополнительную смысловую нагрузку. Они не только отражают мир, но и используют научные знания для его номологического изменения. Слово «ведать» (происходит от праслав. věditi) означает не только знать, но и практически действовать согласно этим знаниям.

Вся история бытия науки длится на следующие этапы: доклассическая, классическая, неклассическая и постнеклассическая наука [13]. Доклассическая наука охватывает период времени от Античности до XVI в. Классическая наука - явление Нового времени (XVII в. – XIX в.). Неклассическая наука формируется в первой половине XX в. Формирование постнеклассической науки приходится на вторую половину XX в.

Этапы системогенеза науки представлены на рис. 2.

Обыденное мироосвоение базируется на здоровом смысле. Источником здравого смысла является массовый обыденный практический опыт. Научное миро-

освоение выходит за границы обыденного мироосвоения. Здравый смысл опирается на опыт доступный непосредственному чувственному восприятию. Отличие обыденного мироосвоения от научного можно показать на примере открытия Коперником гелиоцентрической картины устройства солнечной системы. Здравый смысл в ежедневном опыте видел движение Солнца в течение дня с Востока на Запад. Когда здравый смысл узнал о несогласии с ним Коперника, то долго смеялся. Сегодня в массовом сознании теория Коперника через массовую школу стало «научным» догматом, как правило, при полном отсутствии научно аргументированных доказательств. Открытие Ньютоном закона всемирного тяготения для здравого смысла оказалось излишним, поскольку он был знаком только с одним видом притяжения – вертикальным падением тел. Я часто задаю один и тот же вопрос выпускникам школ, изучившим закон всемирного тяготения в курсе школьной физики (в 60-е годы и сегодня). Давайте проведём мысленный эксперимент. Я размещаю два бильярдных шара в открытом космосе и исчезаю. Что происходит с шарами? С точки зрения закона всемирного тяготения ответ очевиден – шары притянутся друг к другу. Редко кто даёт правильный ответ. И это объяснимо. Здравый смысл в космосе не был, он руководствуется земным опытом. Закон всемирного тяготения в школьном курсе физики был воспринят догматически, принят на веру, без распространения этого знания за пределы обыденного опыта. Ценность науки именно в этом и состоит – в применении знания за пределами обыденного опыта.



Рисунок 2. Системогенез науки

Развитое научное мироосвоение основано на стремлении познать объективные законы мироустройства, на знании и умении их аргументированного обоснования и применения в теоретической и практической деятельности. Преднаука – это уже не обыденное мироосвоение, но ещё не собственно наука. В преднауке не требуют аргументированных доказательств. Особенности древней преднауки (Вавилон, шумеры,

Древний Египет): непосредственная связь с практикой, рецептурный, эмпирический, сакрально-кастовый и догматический характер знания [4].

Научная деятельность направлена на исследование состава и структуры, свойств и функций предметного мира. Ключевые исследовательские программы, формирующие корпус научных знаний на доклассическом этапе развития науки, представлены в таблице 1.

Таблица 1

Античная доклассическая наука

Корпус научных знаний	Исследовательские программы
Природоведение (натурфилософия)	1. Математическая программа Пифагора и Платона. 2. Корпускулярная атомистическая программа эпикурейской школы (Левкипп, Демокрит, Эпикур). 3. Континуальная программа школы Аристотеля: сочинения о природе, метафизика. 4. Исследовательская программа Мусея (географ Эратосфен, геометр Евклид, гелиоцентрическая гипотеза Аристарха Самосского, теория эпициклов Клавдия Птолемея),
Техноведение	1. Исследовательская программа Архимеда: на языке математики описал использование клина, блока, лебедки, винта и рычага. 2. Исследовательская программа Марка Витрувия: «Десять книг об архитектуре»
Обществоведение	1. Исследовательская программа школы Сократа и Платона: политико-правовое учение, этические взгляды
	2. Исследовательская программа школы Аристотеля: сочинения по этике и политике
Человековедение	1. Исследовательская программа школы Сократа и Платона: учение о человеке, учение о душе, учение о познании, теория идей
	2. Исследовательская программа школы Аристотеля: сочинения по логике (Органон), о душе, поэтике и риторике

Исследовательские программы античности содержали в себе как фундаментальные исследования, так и прикладные исследования и разработки. Последние являлись посредниками между теоретическими построениями и практикой их применения. «Характерные черты античной науки: созерцательность, внутренняя самодостаточность, логическая доказательность, системность, методологическая рефлексивность, демократизм, открытость к критике» [4].

Европейская наука в средние века в основном занята восстановлением (рекультивацией) достижений античной науки на основе античных источников, согласованных с христианской мировоззренческой парадигмой. «Особенности европейской средневековой науки: теологизм, телеологизм, герменевтика, схоластика, догматизм» [4].

Новоевропейская классическая наука формируется с XVI в. по XVIII в. в рамках следующих областей естествознания: астрономия (Н.Коперник, И.Кеплер, Г.Галилей и др.), механика (И.Ньютон, Х.Гюйгенс, Р.Гук и др.), физика тепловых явлений (Э.Мариотт и Р.Бойль),

термометрия (Р.Реомюр, Г.Фаренгейт, А.Цельсий), химия (А.Лаувазье, Я.Берцелиус, Д.Дальтон, Гей Люссак, А.Авогадро, Р.Бойль и др.), биология (В.Гарвей, К.Линней, А.Левенгук). Особенности классической науки: светский характер, натурализм, объектность, экспериментально-математический характер, практическая применимость, доказательность[4].

Классическое естествознание достигает расцвета в XIX в. Если естествознание XVIII в. преимущественно занято сбором фактов о предметном мире, то XIX в. – время теоретического синтеза естественнонаучных знаний.

С 70-х XIX в. формируется классическое технознание. Интенсивное внедрение парового двигателя в транспорт и промышленность ознаменовалось мощным развитием теплотехники и теплоэнергетики. Появление электрического двигателя, электрической лампы, телефона, телеграфа, радио стимулирует развитие теории электричества. На смену механической картине мира приходит электромагнитная картина мира.

XIX в.- первая четверть XX в. – время становления и

развития классического обществознания (позитивизм, марксизм, эволюционизм, веберизм) и человекознания (бихевиоризм, дифференциальная психология).

На рубеже XIX-XX вв. происходит смена доминанты классической парадигмы естествознания (механическая картина мира) на неклассическую (релятивистская картина мира).

Принципы неклассического естествознания проникают во все сферы человеческого знания: технoзнание (ядерная энергетика, космонавтика, системотех-

ника), обществознание (неклассическая социология: символический интеракционизм, феноменология, этнометодология, теория обмена [1]), человековедение (экзистенциализм и конструктивизм в психологии) [5].

Постнеклассическая наука – современный этап бытия науки, стартовавший в 70-х годах XX в. Термин «постнеклассическая наука» ввел академик В.С. Стёпин [12].

Цивилизационные изменения приоритетных факторов развития сферы науки представлены в табл.2.

Таблица 2

Цивилизационные изменения приоритетов в сфере науки

Сферы деятельности	Цивилизация		
	Аграрно-ремесленная	Индустриальная	Постиндустриальная
	до XX века	XX век	XXI век
НАУКА	природоведение	техноведение	человековедение
Этапы системогенеза науки	доклассическая и классическая	неклассическая	постнеклассическая
Тип системной организации осваиваемых объектов	простые (малые) системы	сложные саморегулирующиеся системы	сложные саморазвивающиеся системы
Системозадающая наука	механика	квантово-релятивистская физика	синергетика
Функции науки в жизни общества	культурно-мировоззренческая	непосредственная производительная сила	обеспечение наукоёмкими технологиями
Нормативная установка на уровень познания истины	абсолютная истина	относительная истина	обоснованная гипотеза, вероятностная модель истины
Научно-исследовательская программа	исследовательская программа учёного	исследовательская программа института	международная исследовательская программа
Содержание научного знания	объектное знание	субъект-объектное знание	субъектное знание
Научные проблемы	додисциплинарные и дисциплинарные	дисциплинарные и междисциплинарные	междисциплинарные и полидисциплинарные
Методы построения теории	аксиоматически-дедуктивный	аксиоматически-дедуктивный	аппроксимация, компьютерные модели, историческая реконструкция
Представление о детерминации научной деятельности	суверенный субъект в идеале не детерминирован ничем, кроме своих способностей постигать свойства и сущностные связи объектов	между субъектом и объектом всегда есть посредник – средства и операции деятельности; от уровня их исторического развития зависит то, что может выделить и изучить в мире познающий субъект	научная деятельность социально детерминирована, определена базисными ценностями культуры, которые программируют деятельность, влияют на формирование её ценностно-целевых установок
Критерий научности	истина – регулятив научных поисков	верифицируемость и фальсифицируемость научных теорий	правдоподобность гипотез и теоретических конструкций; внутренние достоинства, согласованность, убедительность, продуктивность и эвристичность гипотез

Продолжение таблицы 2

Принципы научности теории	теория подтверждается экспериментом (верифицируемость)	построение единой, обобщённой системной теории устойчивой к новым фактам	проблемно-ориентированные исследования; мультипарадигмальность наук; вероятностные модели мира.
Научная картина мира	механическая	электродинамическая, квантово-релятивистская	глобальный эволюционизм (синтез эволюционного и системного подходов)
Понимание причинности	лапласовский детерминизм	вероятностная и целевая причинность	аттракторы
Соотношение части и целого	суммарные свойства их частей исчерпывающе определяют свойства целого	целое не только зависит от свойств составляющих частей (элементов), но и определяет их свойства	изменение видов системной целостности по мере развития системы; при формировании новых уровней организации происходит перестройка прежней целостности, появление новых параметров порядка
Соотношение вещи и процесса	вещь (тело) рассматривается как нечто первичное по отношению к процессу, а процесс трактуется как воздействие одной вещи на другую	объекты (вещи) предстают как процессуальные системы, самовоспроизводящиеся в результате взаимодействия со средой и благодаря саморегуляции	процессуальность объекта (системы) проявляется и как саморегуляция, и как саморазвитие, как процесс перехода от прежнего типа саморегуляции к новому
Объект	себетождественная вещь (тело)	процесс	системный объект находится в процессе развития
Пространство и время	внешнее: полагается, что состояние движения объектов никак не сказывается на характеристиках пространства и времени; абсолютное пространство и время	внешнее и внутреннее: требуется наряду с представлениями о «внешнем» времени вводить понятие «внутреннего времени» (биологические часы и биологическое время, социальное время); относительность пространства и времени	в процессе дифференциации системы и формирования в ней новых уровней возникают своеобразные «пространственно – временные окна», фиксирующие границы устойчивости каждого из уровней и горизонты прогнозирования их изменений
Онтология науки	антителеологизм, детерминизм, механицизм	релятивизм, вероятностный детерминизм, массовость, системность, эволюционность научных объектов	системность, нелинейность, эволюционизм, антропологизм
Методология науки	количественные методы исследования, эксперимент, математическая модель объекта, дедуктивный метод построения научных теорий, критицизм	отсутствие универсального научного метода, плюрализм научных методов и средств, интуиция, когнитивный конструктивизм	методологический плюрализм, конструктивизм, коммуникативность, консенсуальность, эффективность и целесообразность научных решений

Конец таблицы 2

Гносеология науки	однозначный характер научных законов, эмпирическая проверяемость и логическая доказательность научного знания; познающий разум рассматривается как дистанцированный от изучаемого мира	деятельностная природа познания; субъект-объектность научного знания, гипотетичность научных законов и теорий, частичная эмпирическая и теоретическая верифицируемость научного знания, антифундаментализм; познающий разум рассматривается как находящийся внутри изучаемого мира, детерминированный им; возникает понимание того обстоятельства, что ответы природы на наши вопросы определяются не только устройством самой природы, но и способом нашей постановки вопросов (В. Гейзенберг); сам этот способ зависит от исторического развития средств и методов познавательной и практической деятельности	проблемность, коллективность научно-познавательной деятельности, контекстуальность научного знания, полезность, экологическая и гуманитарная направленность научной информации
Аксиология науки	поиск истины, рост знания	наука как непосредственная производительная сила	нравственные и экологические запреты на реализацию научно-исследовательских программ; возникает новый тип интеграции истины и, нравственности, целерационального и ценностно-рационального действия.

В аграрно-ремесленную эпоху европейская наука находится на стадии доклассической (Античность и Средние века) и классической науки. Приоритетная мотивация субъекта исследовательской деятельности – природное любопытство в условиях достаточного свободного времени. Объектом исследовательской деятельности являются природа, общество, человек и техника. Классическая наука формируется, прежде всего, на базе природоведения (естествознания).

Фундаментальные открытия XVI-XVII веков в астрономии (гелиоцентризм Коперника, законы движения планет Солнечной системы Кеплера), механике (построение её экспериментальных оснований Галилеем, законы Ньютона) привели к научной революции, результатом которой стала классическая наука.

Индустриальная наука преимущественно детерминирована потребностями промышленности в изобретении и применении технических устройств. Все четыре блока научного знания бурно развиваются, но лидером

развития постепенно становятся технические науки. Именно они становятся главным фактором развития промышленной цивилизации. Потребность в развитии техники и технических наук стимулирует развитие естественных, общественных и гуманитарных наук.

Системогенез индустриальной науки охватывает как классическую, так и неклассическую стадию. В индустриальной науке при переходе от классической к неклассической стадии меняется содержание всех компонентов научной деятельности. Качественно меняется тип системной организации осваиваемых объектов. На смену простым системам приходят сложные саморегулирующиеся системы [13].

Постиндустриальная цивилизация качественно изменила структуру всех сфер общественной жизни, включая научную деятельность. Наука перешла в постклассическую фазу своего бытия. Приоритетным объектом научного исследования становятся сложные саморазвивающиеся системы [13]. Системо-задающей

наукой становится синергетика.

тельности позволяет выявить следующие закономерности и тренды её развития (табл. 3).

Смена цивилизационных доминант в научной дея-

Таблица 3

Цивилизационные закономерности системогенеза науки и её современные тренды

Цивилизационные закономерности системогенеза науки	Современные тренды в науке
Расширение влияния науки на общественную жизнь. Рост наукоёмкости человеческой деятельности.	Усиливается роль науки в решении глобальных проблем социоприродного планетарного бытия, преодолении техногенных, экологических, социальных и антропологических (гуманитарных) катастроф.
Тенденция к нормативному ограничению претензий науки на монополию в познании истины.	Ориентация на вероятностную научную картину (модель) мира.
Субъективизация и конвенциализация научного знания.	Поиск более надёжных организационных технологий научной экспертизы нового научного знания.
Усложнение предмета исследования системозадающей науки.	Формирование ноосферологии.
Усложнение проблематики науки.	Рост трансдисциплинарных научных проблем. Определение путей-аттракторов устойчивого развития социоприродных систем.
Рост сложности объектов исследования.	Сложные социоприродные коэволюционирующие системы.
Развитие представлений о детерминации научной деятельности. Процесс научного познания обусловлен не только особенностями изучаемого объекта, но и многочисленными факторами социокультурного характера.	Рост внимания к социоприродной и ментальной детерминации научной деятельности. Осознание субъектом научного познания своей укоренённости в конкретной социоприродной среде, невозможности позиции идеального наблюдателя, обзорающего общество как целое, абстрагируясь от собственных этнонациональных, социально-групповых, идейно-политических, ментальных идентификаций.
Расширение поля рефлексии над научно-познавательной деятельностью. Научность теоретического описания и объяснения предметной области исследования строится с учётом на его результаты всё возрастающего числа компонентов научной деятельности: субъекта исследования, средств, объекта, процесса, внутренних условий, внешней среды.	Рефлексия всех компонентов научной деятельности при построении научной теории. Постнеклассическая рациональность обретает осознаваемое качество открытости, диалогичности, ориентации на синергичную конвергенцию естественнонаучного и гуманитарного знания.
Замена «жёстких» критериев научности на более «мягкие», простых на более сложные.	Преодоление монополизма науки на поиск истины, диалог с другими типами мироосвоения.
Усложнение критериального поля определения научности теории	Критериальное поле научности выстраивается в диалоге с иными типами мироосвоения. Наука не может заменить собой всех форм познания мира, всех форм культуры. Всё, что ускользает из её поля зрения, компенсируют другие типы мироосвоения – философия, религия, искусство, мифы, обыденное познание.
Переход от доминанты западной модели науки к интегративной, основанной на диалоге разных этнонациональных культур, при сохранении культурного своеобразия.	Формирование международных команд специалистов различных областей научного знания, работающих по единой комплексной научно-исследовательской программе, объединённых по принципу дополнительности разнородных менталитетов, социокультурных, финансово-экономических и иных ресурсов. Особенно актуальны механизмы включения принципов холистического мировидения в ткань западной культуры.

Сравнительный анализ позитивизма, неопозитивизма и постпозитивизма, как лидирующих направлений в философии науки XIX-XX вв., позволяет выявить закономерности системогенеза философии науки и дать прогноз ведущих трендов её развития в XXI в. (табл. 3 и 4).

Таблица 4

Эволюция позитивизма

Философия науки	Классическая	Неклассическая	Постнеклассическая
Направление философии науки	Позитивизм	Неопозитивизм	Постпозитивизм
Период доминирования	XIX вв.	Первая половина XX в.	Вторая половина XX в.
Метапарадигма философии науки	Философия сциентизма.	Гносеологическая матрица исследования научного знания.	Философия коммуникативного действия, социология науки и наукометрия.
Миссия философии науки	Философия должна опираться только на достоверное научное знание. Черпать факты и методы из науки и служить критическому обоснованию науки.	Философия должна заниматься логическим анализом языка науки, исследованием структуры научного знания. Освобождение философии от метафизических проблем.	Постижение роста научного знания. Не обязательно исключать метафизические проблемы из философии.
Критерий научности	Верификация.	Фальсификация.	Нет обязательной взаимозависимости между истинностью теории и её верифицируемостью. Принцип «межпарадигмальных прививок».
Предмет философии науки	Научная модель философии	Логическая модель структуры научного знания.	Человек, осуществляющий научную деятельность. Условия, смыслы и формы человеческой свободы в сфере научной деятельности.
Основные вопросы философии науки	Возможна ли научная философия?	Возможно ли очищение философии от метафизики?	Как возможна наука? Как возникает новая научная парадигма? Как она добывается признания? Возможно ли понимание между сторонниками альтернативных парадигм? Есть ли будущее у науки?
Основные проблемы философии науки	Проблема зависимость философии от науки.	Проблема утраты философией суверенитета. Философия теряет статус особого типа мировоззрения и рассматривается как отрасль науки.	Проблемы фальсификации научных теорий, правдоподобия научных теорий, рациональности в науке. Проблема взаимопонимания между сторонниками антагонистических теорий. Проблема условий, смысла и формы человеческой свободы в сфере научного познания. Проблема поиска форм соотнесения фундаментального и прикладного в науке.
Лидирующий метод философии науки	Формальная логика.	Математическая логика.	Лингвистический анализ.

Закономерности системогенеза и современные тренды философии науки

Закономерности системогенеза	Современные тренды
Социологизация метапарадигмы философии науки	Становление социоприродной метапарадигмы философии науки.
Переход от научной философии к философии науки	Решение метафизических проблем научной деятельности: сущность научной деятельности, её миссия в коэволюции человечества и планетарной природы, логика смены научных парадигм, сходство и различие научного мироосвоения с иными типами мироосвоения (религия, философия, мифология, искусство, обыденное мироосвоение).
Изменение критериев научной теории	Критерий научности знания выстраивается в диалоге научной деятельности с иными способами мироосвоения.
Коэволюция философии и науки	Определение миссии науки в сохранении жизни на Земле
Усложнение проблематики философии науки	Ревизия проблематики философии науки в диалоге с другими направлениями философии (социальная философия, онтология и теория познания, философская антропология и др.). Поиск различия проблематики философии науки и проблематики философии религии, философии искусства, философии обыденного сознания.
Развитие метода философии науки	Применение системогенетического и циклогенетического метода в философии науки.

Литература:

1. Зборовский Г.Е. Метапарадигмальная модель теоретической социологии // Социологические исследования, 2008. - №4. - С.3-15 71 [электронный ресурс]. - Режим доступа. - URL: <http://ecsocman.hse.ru/data/040/633/1219/1.pdf>

2. Зеленов, Л.А. Банк артов (методология теорий): монография / Л.А. Зеленов, Р.И. Никифоров. - Н.Новгород: Общероссийская академия человекознания, 2015. - 65 с.

3. История и философия науки. Введение в специальность: Учебное пособие / Под общ. ред. А.Д. Урсула. - М.: Изд-во РАГС, 2005. - 434 с.

4. Лебедев С.А. Философия науки: словарь основных терминов. - М.: Академический проект, 2004. - 320 с. Исторические формы науки [электронный ресурс]. - Режим доступа. - URL: <http://www.term.ru/dictionary/905/word/istoricheskie-formy-nauki>

5. Леонтьев Д.А. Неклассический вектор в современной психологии //Постнеклассическая психология. Социальный конструктивизм и нарративный подход. - 2005. - №1 (2). - С.51-71 [электронный ресурс]. - Режим доступа. - URL: http://narrativepsy.narod.ru/num1-2005_51.html

6. Пищик А.М. Научно-исследовательская программа Нижегородской методологической школы // Евразийский союз учёных (ЕСУ). Ежемесячный научный журнал, 2005. - №4 (13). Часть 13. - С. 31-34 - режим доступа к изд.: http://www.euroasia-science.ru/files/arhiv/29-30.04.2015/evro_13_p13.pdf#page=31

7. Пищик А.М. Научно-исследовательская программа Нижегородской методологической школы: концеп-

ция функций основных сфер человеческой деятельности // Евразийский Союз Ученых (ЕСУ). Ежемесячный научный журнал. - 2015. - № 7 (16), Часть 3. - С. 139-143 [электронный ресурс]. - Режим доступа. - URL: <http://www.euroasia-science.ru/files/arhiv/24-25.07.2015/p3/6-171.pdf#page=1>

8. Пищик А.М. Приоритеты трёх цивилизаций // Национальная ассоциация учёных (НАУ) / Ежемесячный научный журнал, 2015. - №6 (11) часть 2. - С.155-158 - режим доступа к изд.: <http://national-science.ru/files/Arhiv/3-4.07.2015/p2/6-171.pdf#page=1>

9. Пищик А.М. Приоритеты трёх цивилизаций: сфера экологии // Национальная ассоциация учёных (НАУ) / Ежемесячный научный журнал, 2015. - №7 (12) часть 3. - С.40-43 - режим доступа к изд.: <http://national-science.ru/files/Arhiv/7-8.08.2015/p3/5-82.pdf#page=1>

10. Пищик А.М. Приоритеты трёх цивилизаций: сфера педагогики // Национальная ассоциация учёных (НАУ) / Ежемесячный научный журнал, 2015. - №8 (13) часть 2. - С.166-170 [электронный ресурс]. - Режим доступа. - URL: <http://national-science.ru/files/Arhiv/4-5.09.2015/p2/6-172.pdf#page=1>

11. Пищик А.М. Приоритеты трёх цивилизаций: сфера управления // Национальная ассоциация учёных (НАУ) / Ежемесячный научный журнал, 2015. - №9 (14) http://vphil.ru/index.php?id=533&option=com_content&task=view

12. Степин В.С. Научное познание и ценности техногенной цивилизации // Вопросы философии. 1989. №10. С. 3-18. [электронный ресурс]. - Режим доступа. - URL: http://rozova.net/wp-content/uploads/2014/02/VSSStepin_Nauchnoe_poznanie_i_

cennosti_techgennoy_civilizacii.pdf

13. Стёпин В.С. Научная рациональность в техно-
генной культуре: типы и историческая эволюция // Во-

просы философии. 2012. -№5. – С.18-25 [элек-тронный
ресурс]. – Режим доступа. – URL:[http://vphil.ru/index.
php?id=533&option=com_content&task=view](http://vphil.ru/index.php?id=533&option=com_content&task=view)