

Международный сборник
научных трудов

Современные
научные исследования
России и Узбекистана.
Актуальные результаты



....

Книга 1

....



Москва – Ташкент. 2017.

УДК 130.122
ББК Ю87
С39

**Современные научные исследования России и Узбекистана.
Актуальные результаты** – М.: Издательство «Инфинити»,
2017. – 100 с.

Сборник материалов включает в себя доклады российских и зарубежных участников, предметом обсуждения которых стали научные тенденции развития, новые научные и прикладные решения в различных областях науки.

Предназначено для научных работников, преподавателей, студентов и аспирантов вузов, государственных и муниципальных служащих.

УДК 130.122
ББК Ю87

ISBN 978-5-905695-54-7

© Коллектив авторов, 2017.
© Издательство «Инфинити», 2017.

Коллектив авторов

**Современные научные
исследования
России и Узбекистана
Актуальные результаты**

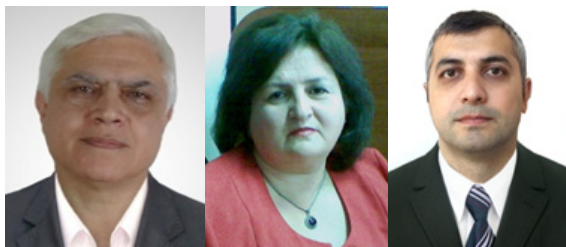
Научная монография

Москва - Ташкент 2017

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Гасанов И. Р., Таирова С. А., Гасанов Р. И.</i>	
Закон фильтрации, учитывающий влияние инерционных сил.....	7
<i>Гасанов И. Р.</i>	
К вопросу обводнения газоконденсатных скважин.....	14
<i>Касымова Д. М.</i>	
Фонд мобильности Узбекистана.....	26
<i>Садретдинов О. Е.</i>	
Обеспечение конституционных прав и свобод человека и гражданина при пересечении Государственной границы.....	37
<i>Лысов А. А.</i>	
Евхаристическая организация творчества Н.А.Клюева и матриархальный мотив «богиня – ее служитель».....	49
<i>Князева В. Д.</i>	
Некоторые особенности становления и развития бюджетной системы РФ.....	62
<i>Рославцева Е. А.</i>	
К вопросу о взаимодействии властных предпринимательских структур.....	65
<i>Безлепкина А. В.</i>	
Брендинг как инструмент повышения инвестиционной привлекательности предприятия.....	68
<i>Леонова Д. А.</i>	
Учет затрат на предприятиях теплоэнергетики.....	71
<i>Бабаев Е. Д., Журавлев А. Ю.</i>	
Тепловая карта связей как инструмент отражения актуальных интеллектуальных ресурсов компании.....	74
<i>Кочнева А. А.</i>	
Современная характеристика расходов государственного бюджета в РФ.....	77
<i>Халбанов М. А.</i>	
Физический труд как средство физического развития подростков.....	83
<i>Васильева Е. Ю.</i>	
Роль инновационных подходов в языковой подготовке при формировании конкурентоспособности выпускников технических ВУЗов на рынке труда.....	86
<i>Беляева А. В.</i>	
Проблемы социальной активности населения в решении вопросов местного значения.....	91
<i>Байдельдинов М. У., Поваренко В. А.</i>	
Проектирование интеллектуальной системы Управления инфраструктурой жилых и нежилых сооружений.....	95

Закон фильтрации, учитывающий влияние инерционных сил



Гасанов Ильяс Раван оглы

кандидат технических наук

Таирова Севиль Акиф кызы

кандидат геолого-минералогических наук

Гасанов Рауф Ильяс оглы

старший инженер

*SOCAR, Научно-Исследовательский Проектный Институт
нефтегазовый промышленности (SOCAR, НИПИнефтегаз),
Азербайджан, Баку*

Аннотация. Проведенные исследования зависимостей между $v - \nabla p$ показывают, что они могут быть линейными и нелинейными. В первом случае это описывается законом Дарси. А во втором, это двучленный закон фильтрации или закон Форхгеймера. В данной статье предложена более общая формула из которой, как частный случай, вытекает закон Дарси, закон Форхгеймера.

Ключевые слова: зависимость, закон, жидкость, фильтрация, линейный.

Abstract. The conducted studies of dependencies between $v - \nabla p$ show that they can be linear and nonlinear. In the first case, this is described by Darcy's law. In the second, it is a two-term law of filtration or the law of Forchheimer.

Keywords: dependence, law, liquid, filtration, linear.

При разработке залежей при больших градиентах давления на фильтрацию жидкости в пористой среде влияют инерционные силы, которые создают дополнительные сопротивления, направленные против движения. Таким образом, при больших скоростях течения природа нелинейности закона фильтрации иная, чем при малых скоростях фильтрации.

Следует также отметить, что наличие у жидкости релаксационных (неравновесных свойств) определяет характер сопротивления при движении в пористой среде. Течение через сужения и расширения поровых каналов сопровождается деформацией жидких частиц. Поскольку релаксирующая жидкость реагирует на изменение условий с некоторым запаздыванием, то в зависимости от скорости движения характер сопротивления будет меняться. Когда течение достаточно медленное, соответственно медленно происходят деформации жидких частиц, и жидкость успевает реагировать на эти изменения. С увеличением скорости движения время прохождения через сужение уменьшается, и жидкие частицы не успевают деформироваться. Это приводит к увеличению сопротивления движения [1, 2, 3].

В работе делается попытка обобщения закона фильтрации с учетом влияния инерционных сил.

В наиболее общем случае закон фильтрации можно представить следующим образом:

$$av^3 + bv^2 + v - \frac{k}{\mu} \nabla p = 0. \quad (1)$$

$$\text{Здесь } b = \frac{\rho\beta\sqrt{k}}{\mu}, \quad \beta = \frac{12 \cdot 10^{-5}}{m} \left(\frac{d_{s\phi}}{\sqrt{k}} \right)^2, \quad d_{s\phi} = 4\sqrt{\frac{2k}{m}}, \quad a > 0.$$

Следует отметить, что все процессы, которые искривляют диаграмму, увеличивают коэффициенты a , b и наоборот.

Введение кубического слагаемого в уравнение $v - \nabla p$ связано с необходимостью учета неравновесных свойств фильтрационного потока и влияния инерционных сил.

Как видно, при $a=b=0$ получается закон Дарси. При $a=0$ получается двучленный закон Форхгеймера.

Для решения кубического уравнения используем подстановку $y = v + \frac{b}{3a} = v + \xi$, где $\xi = \frac{b}{3a}$. Тогда, данное кубическое уравнение $av^3 + bv^2 + cv + d = 0$, где $c=1$, $d = -\frac{k}{\mu} \nabla p$ представится в виде:

$$y^3 + py + q = 0. \quad (2)$$

Здесь $p = \frac{c}{a} - \frac{b^2}{3a^2} = \frac{1}{a} - 3\xi^2$,

$$q = \frac{2b^3}{27a^3} - \frac{bc}{3a^2} + \frac{d}{a} = 2\left(\frac{b}{3a}\right)^3 - \frac{1}{a}\left(\frac{b}{3a}\right) - \frac{1}{a}\frac{k}{\mu}\nabla p = 2\xi^3 - \frac{1}{a}\xi - \frac{1}{a}\frac{k}{\mu}\nabla p.$$

Для поставленной задачи $p > 0$, $q < 0$ и $D > 0$ данное уравнение имеет всего один действительный корень, который можно найти по формуле Кардано.

Решение уравнения (1) по формуле Кардано имеет вид:

$$y = \sqrt[3]{-\frac{q}{2} + \sqrt{D}} + \sqrt[3]{-\frac{q}{2} - \sqrt{D}}, \quad D = \left(\frac{q}{2}\right)^2 + \left(\frac{p}{3}\right)^3, \quad 0 < y < -\frac{1}{\frac{p}{3q} + \sqrt[3]{q}}.$$

Тогда решение уравнения представится в виде:

$$v = -\xi + \frac{-q}{\sqrt[3]{\left(-\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)^2} + \sqrt[3]{\left(\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)^2} + \frac{p}{3}} =$$

$$-\xi + \frac{-aq}{a\left(\sqrt[3]{\left(-\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)^2} + \sqrt[3]{\left(\frac{q}{2} - \sqrt{D}\right)}\right) + \frac{p}{3}} = -\xi + \frac{-2a\xi^3 + \xi + \frac{k}{\mu}\nabla p}{a\left(\sqrt[3]{\left(-\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)^2} + \sqrt[3]{\left(\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)}\right) + \frac{1}{3} - a\xi^2}$$

Сделаем обозначения $v_0 = 2a\xi^3 = \frac{k}{\mu}\gamma'$

$$\eta = a\left(\sqrt[3]{\left(-\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)^2} + \sqrt[3]{\left(-\frac{q}{2} + \sqrt{D}\right)}\right) + \frac{1}{3} - a\xi^2$$

Тогда для скорости фильтрации получим формулу:

$$v = -\xi + \frac{1}{\eta}\left(\xi - v_0 + \frac{k}{\mu}\nabla p\right) \quad \text{или}$$

$$v = \frac{k}{\mu\eta}\nabla p - \xi\left(1 - \frac{1}{\eta}\right) - \frac{v_0}{\eta} \quad (3)$$

Учитывая, что $\lim_{b \rightarrow 0} \eta = 1$, $\lim_{b \rightarrow 0} a = 0$ ($\xi \neq 0$), то $\lim_{b \rightarrow 0} v = 0$ и из формулы (3) получается формула Дарси: $v = \frac{k}{\mu} \nabla p$.

Пусть $b \neq 0$, тогда преобразуем (3) в следующий вид:

$$v = \frac{1}{\eta} \frac{k}{\mu} \left(\nabla p - \left(\gamma' + \frac{\xi \mu}{k} (\eta - 1) \right) \right) = \frac{1}{\eta} \frac{k}{\mu} (\nabla p - \nabla p'_0).$$

При не слишком больших значениях депрессии $\eta = 1$, но с увеличением градиента давления η становится больше единицы. График изменения η от ∇p представлен внизу:



Рис. 1

Обозначим $\frac{\xi \mu}{k} (\eta - 1) = \gamma_v$, тогда $\nabla p'_0 = \gamma' + \gamma_v$.

Как видим, $\nabla p'_0$ состоит из двух составляющих, где

$$\gamma' = \frac{2b^3}{27a^2} \frac{\mu(p)}{k(p)}, \quad \gamma_v = \frac{\xi \mu(p)}{k(p)} (\eta(\nabla p) - 1).$$

Графики изменения $\gamma_v, \nabla p'_0$ и V от ∇p представлены внизу:

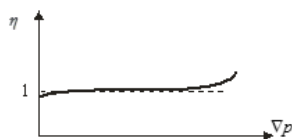


Рис. 1

Обозначим $\frac{\xi \mu}{k} (\eta - 1) = \gamma_v$, тогда $\nabla p'_0 = \gamma' + \gamma_v$.

Как видим, $\nabla p'_0$ состоит из двух составляющих, где

$$\gamma' = \frac{2b^3}{27a^2} \frac{\mu(p)}{k(p)}, \quad \gamma_v = \frac{\xi \mu(p)}{k(p)} (\eta(\nabla p) - 1).$$

Графики изменения $\gamma_v, \nabla p'_0$ и V от ∇p представлены внизу:

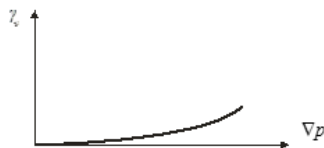


Рис. 2



Рис. 3

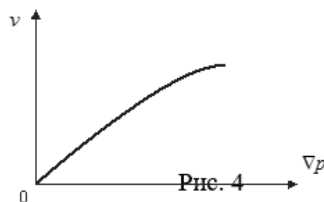


Рис. 4

Следует отметить, что в начале разработки при небольших депрессиях $\nabla p'_0 = \gamma', (\gamma_v = 0)$ или $\nabla p'_0 = \frac{2b^3}{27a^2} \cdot \frac{\mu}{k}$. Отсюда можно получить значение a в следующем виде $a = \frac{2b}{3r_k} \sqrt{\frac{2\mu b r_k r_c}{3k \nabla p'_0}}$ или более точно по формуле: $a = \frac{2b^2}{9(1-\eta')}$, где $\eta' = \eta|_{\Delta p=0}$.

Теперь установим, во сколько раз полученное нами значение скорости меньше, чем найденные по формуле Дарси:

$$V = \frac{k}{\mu \eta} (\nabla p - \nabla p'_0) = \frac{k}{\mu} \nabla p \cdot \left(1 - \frac{\nabla p'_0}{\nabla p}\right) \frac{1}{\eta} = V_{\text{дари}} \cdot \left(1 - \frac{\nabla p'_0}{\nabla p}\right) \frac{1}{\eta}.$$

Следовательно, как видим, в этом случае этот коэффициент равен $\alpha_1(\nabla p) = \frac{1}{\eta} \cdot \left(1 - \frac{\nabla p'_0}{\nabla p}\right)$. Здесь α_1 изменяется в зависимости от ∇p графически следующим образом:

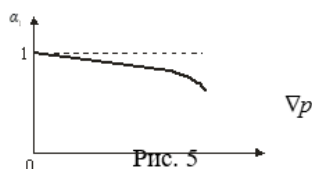


Рис. 5

А теперь установим, насколько отличаются скорости, полученные нами от скоростей, полученных по формулам Дарси.

В этом случае

$$V = \frac{k}{\mu} \nabla p - \frac{k}{\mu} \nabla p \left(\left(1 - \frac{1}{\eta}\right) + \frac{\nabla p'_0}{\nabla p \eta} \right) = \frac{k}{\mu} \nabla p - \beta_1(\nabla p).$$

Таким образом, для каждого конкретного случая можно вычислить значения $\beta_1(\nabla p)$.

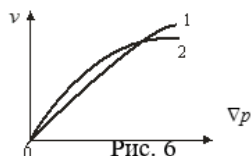
Для трещиновато-пористых пластов данное уравнение имеет вид:

$$av^3 + bv^2 + v = \frac{k}{\mu} \nabla p, \quad k = \frac{h^3}{l} k_0, \quad b = \frac{\rho \beta \sqrt{k}}{\mu}, \quad \beta = \frac{12 \cdot 10^{-5}}{m} \left(\frac{d_{\text{ср}}}{\sqrt{k}} \right)^2.$$

Здесь h – среднее раскрытие трещин; l – характерный размер блока. Конкретный вид безразмерного тензора проницаемости k_0 определяется

геометрии системы трещин: для среды, состоящей из непроницаемых блоков и нескольких систем плоских регулярно расположенных трещин, $d_{\text{ср}}$ – средний размер блоков, которые составляют твердые частицы породы, k – трещинная проницаемость, m – трещинная пористость [4,5].

Решая это уравнение аналогичным способом и построив график $v - \nabla p$, получим:



Здесь составляются графики, полученные для пористого (1) и трещиновато-пористого (2) пластов. Как видно, для трещиновато-пористых месторождений влияние инерционных сил более существенно. Для них значения a и b на несколько порядков больше, чем для пористых пластов.

Полученные результаты показывают следующее.

Гидродинамические исследования по ряду скважин нефтяных месторождений с трещиноватыми коллекторами показали, что при наличии больших скоростей движения аномальной жидкости в трещиноватых и других пустотах появляются дополнительные инерционные сопротивления.

В трещиноватых породах крупные трещины и каверны соединены системой микротрещин, которые можно уподобить штуцерам, создающим большие сопротивления при движении жидкости. Следовательно, наличие трещин приводит к искривлению индикаторных диаграмм скважин при фильтрации нефти со структурно-механическими свойствами.

В связи с тем, что это может привести к большим потерям добываемых углеводородов, необходимо их учитывать. И эти потери в основном происходят за счет инерционных сил. Они связаны как со свойствами аномальной жидкости и структурой пористой или трещиноватой среды, так и взаимодействием жидкости и среды, по которой они движутся.

Начальный градиент состоит из двух составляющих: первая – составляющая $\gamma' = 2\alpha \xi^3 \cdot \frac{\mu}{k}$ и вторая – это составляющая, которая, учитывает влияние инерционных сил. Обе составляющие являются переменными величинами.

Первая составляющая связана с коэффициентами a, b , характером изменения $k(p)$ и $\mu(p)$ в процессе разработки. А вторая составляющая учитывает влияние инерционных сил.

Это задача актуальна, потому что увеличение начального градиента отрицательно влияет на количество извлекаемых запасов. Со временем актуальность этой задачи увеличивается в связи с тем, что открываемые новые месторождения находятся на все более больших глубинах. А с увеличением

глубины увеличивается и градиент давления и скорость. Поэтому увеличиваются и сопротивления, связанные с влиянием инерционных сил.

В статье на основании полученных формул составлена программа, и при широком диапазоне изменения параметров $(a, b, k, \mu, \gamma_0, \gamma', \eta, \xi)$ построена зависимость v от ∇p .

Таким образом, в статье получена зависимость, являющаяся более общей формулой фильтрации.

Список литературы

1. Мирзаджанзаде А.Х., Кузнецов О.Л., Басниев Х.С., Алиев З.С.. Основа технологии добычи газа. – М.: Недра, 2003, 880 с.
2. Мирзаджанзаде А.Х., Аметов И.М., Ковалев А.Г.. Физика нефтяного и газового пласта. – Москва-Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2005, 280 с.
3. Горбунов А.Т.. Разработка аномальных месторождений. – М.: Недра, 1981, 240 с.
4. Голф-Рахт Т.Д. Основы нефтепромысловой геологии и разработки трещиноватых коллекторов. – М.: Недра. 1986. – 608 с.
5. Баренблат Г.И., Ентов В.М., Рыжик В.М.. Движение жидкостей и газов в природных пластах. М.: Недра. – 1984, 211 с.

К вопросу обводнения газоконденсатных скважин



Гасанов Ильяс Раван оглы

кандидат технических наук

*SOCAR, Научно-Исследовательский Проектный Институт
нефтегазовый промышленности (SOCAR, НИПИнефтегаз),
Азербайджан, Баку*

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы обводнения газоконденсатных скважин. Показано, что продолжительность эффекта вымывания и количество дополнительно добытого конденсата могут быть весьма существенными.

Ключевые слова: Конденсат, обводнение, вымывание, скважина.

Abstract. The article deals with watering gas condensate wells. It is shown that the duration of the washout effect and the amount of additional produced condensate can be very significant.

Keywords: Condensate, watering, washing out, well.

Как известно, в большинстве газовых и газоконденсатных месторождений на определенной стадии разработки проявляется водонапорный режим (месторождения Краснодарского края,

Ставрополя, Азербайджана и др.).

Значительное место в комплексном контроле над разработкой газовых и газоконденсатных месторождений занимает исследование характера и темпов обводнения пластов скважин. Активное внедрение контурных вод в залежь и изменение во времени положения ГВК оказывают определяющее влияние на характер истощения при упруговодонапорном режиме и интенсивного обводнения скважин (месторождения Краснодарского края, Украины, Нижнего Поволжья и др.)

С обводнением скважин связан ряд осложнений, обусловленных снижением конечной газоконденсатоотдачи.

С обводнением также ухудшаются технико-экономические показатели, осложняются условия эксплуатации, так как в связи с неоднородностью продуктивных отложений по толщине и при неравномерности их дренирования по разрезу, вода продвигается по наиболее проницаемым и дренируемым прослоям, пропласткам, пачкам, что вызывает преждевременное обводнение скважин.

Поэтому необходимо раннее определение момента начала активного внедрения контурных вод в газонасыщенную часть обводнения отдельных скважин. Это позволит своевременно принять конкретные технологические решения по борьбе с обводнением наиболее опасных участков и скважин месторождения.

В настоящее время при разработке месторождений для контроля за обводнением скважин и пластов и продвижением воды в залежь широко используются гидрохимический метод и специальные геофизические исследования.

Однако контроль за внедрением пластовых вод в газовую часть залежи может осуществляться и по интегральным показателям месторождения в целом, например, на основе анализа промысловых данных о динамике пластового давления и об извлечении газа и конденсата.

Разработки зарубежных и отечественных газоконденсатных залежей на режиме истощения показывает, что значительная часть конденсата теряется в пласте безвозвратно. При высоком конденсатосодержании эти потери могут достигнуть 70-80%

от потенциального содержания конденсата в газе [1]. В случае газового режима указанные потери обусловлены только ретроградной конденсацией, тогда как упруговодонапорной режим характеризуется несколько меньшими, из-за частичной компенсации отбора, потерями конденсата в «сухой» зоне залежи вследствие ретроградной конденсации и потерями в обводненной зоне, обусловленной заземлением газоконденсатной смеси водой. Считается, что в итоге суммарные потери конденсата в условиях активного проявления напора краевых вод могут быть даже больше, чем при газовом режиме [2]. Однако, при такой оценке не учитывается эффект вымывания конденсата пластовой водой, обнаруженный впервые на ряде газоконденсатных месторождений Краснодарского края [3, 4]. По данным исследования некоторых обводнившихся скважин Ленинградского месторождения, было отмечено, что текущее содержание конденсата по этим скважинам (КГФ) значительно превышало среднее текущее конденсатосодержание по промыслу. Более того, оно было выше начального конденсатосодержания. Объяснялось это тем, что при поступлении в скважину фронта продвигающейся пластовой (контурной) воды вымывается выпавший в призабойной зоне конденсат.

Следует отметить, что низкое начальное конденсатосодержание (42 г/м³) и сравнительно активное проявление упруговодонапорного режима при не очень больших снижениях пластового давления рассматриваемого месторождения привели к тому что, приведенные в [3] примеры исследования обводнившихся скважин недостаточно убедительно иллюстрируют обнаруженный эффект (табл.1.). Как видно из этой таблицы, в обоих примерах, во-первых, заметного увеличения конденсатосодержания не наблюдается и, во-вторых, оно не подтверждается данными об изменении плотности конденсата. Этим, по-видимому, и обусловлена осторожность и сдержанность вывода авторов работы [3] о том, что перед фронтом продвигающейся воды «образование конденсатной оторочки исключается, или она может сформулироваться только вблизи эксплуатационной скважины. Период увеличенного конденсатосодержания в этом случае мал, а количество дополнительно добытого конденсата невелико».

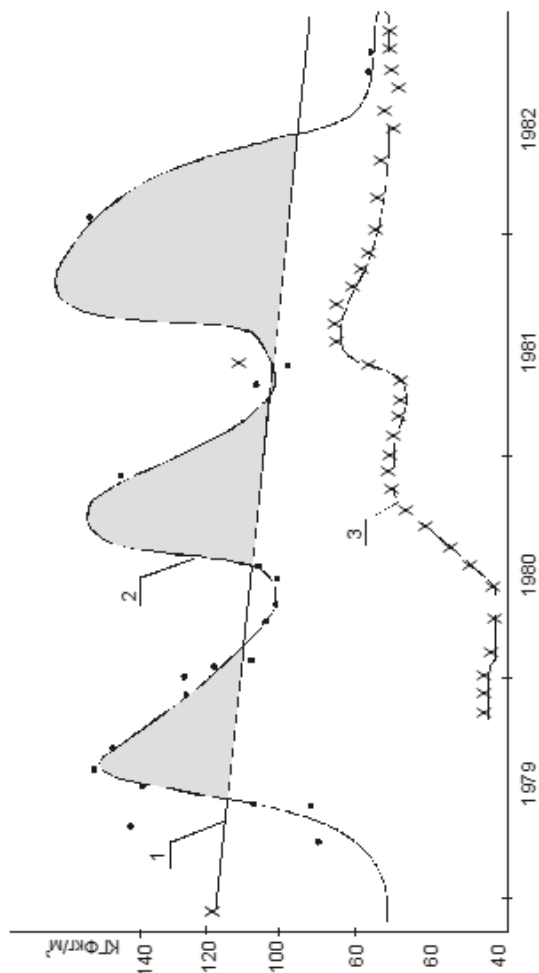
В этом отношении более показательными являются данные обводнившихся скважин месторождения Бахар. Рассмотрим несколько примеров.

Скв. 62 вступила в эксплуатацию в октябре 1978 г. из УП гор. с начальным дебитом газа 450 тыс.м³/сут и конденсата 42 т/сут. Начальное содержание конденсата, определенное в этой скважине лабораторным способом, составляет 118 г/м³. При пуске скважины в эксплуатацию текущее пластовое давление составляло 37,0 МПа, а давление начала конденсации – $P_{нк} = 38,0$ МПа.

Таблица 1. Результаты газоконденсатных исследований скв.5 и 68 Ленинградского месторождения

№ скв.	Дата отбора пробы	Пластовое давление	Дебит газа	Дебит конденсата	Добыча воды	Плотность конденсата
1	2	3	4	5	6	7
5	10/I-1968	146,5	170	2,5	14,7	0,728
	I/VIII-1968	111,1	186	5,6	30,1	0,716
	I/I-1969	106,7	165	4,7	28,5	0,720
	I/VIII-1969	63,3	66	1,5	22,7	0,722
	I/II-1970	62,0	80	3,7	46,2	0,711
	I/VIII-1970	54,6	50	1,1	22,0	0,736
	I/V-1971					
68	20/I-1968	167,1	171	5,7	33,3	0,734
	I/VIII-1968	141,6	308	9,9	32,1	0,730
	I/I-1969	140,7	355	10,3	29,0	0,732
	I/VIII-1969	138,0	350	8,8	25,1	0,741
	I/II-1970	131,0	369	7,8	21,7	0,762
	I/VIII-1970	123,1	275	5,9	21,5	0,766

На рис.1-4 представлены изменения некоторых показателей эксплуатации этой, а также скв. 26, 11, 18 и 67 во времени. Кривая 2 на рисунках показывает изменение конденсатосодержания по промысловым данным, а 3 – количество воды, определенное по промысловым замерам продукции скважин. Кривая 1 характеризует изменение конденсатосодержания, вычисленное по лабораторным кривым ретроградных потерь конденсата с учетом динамики пластового давления.



**Рис.1. Динамика показателей эксплуатации скв.62 УП
месторождения Бахар.**

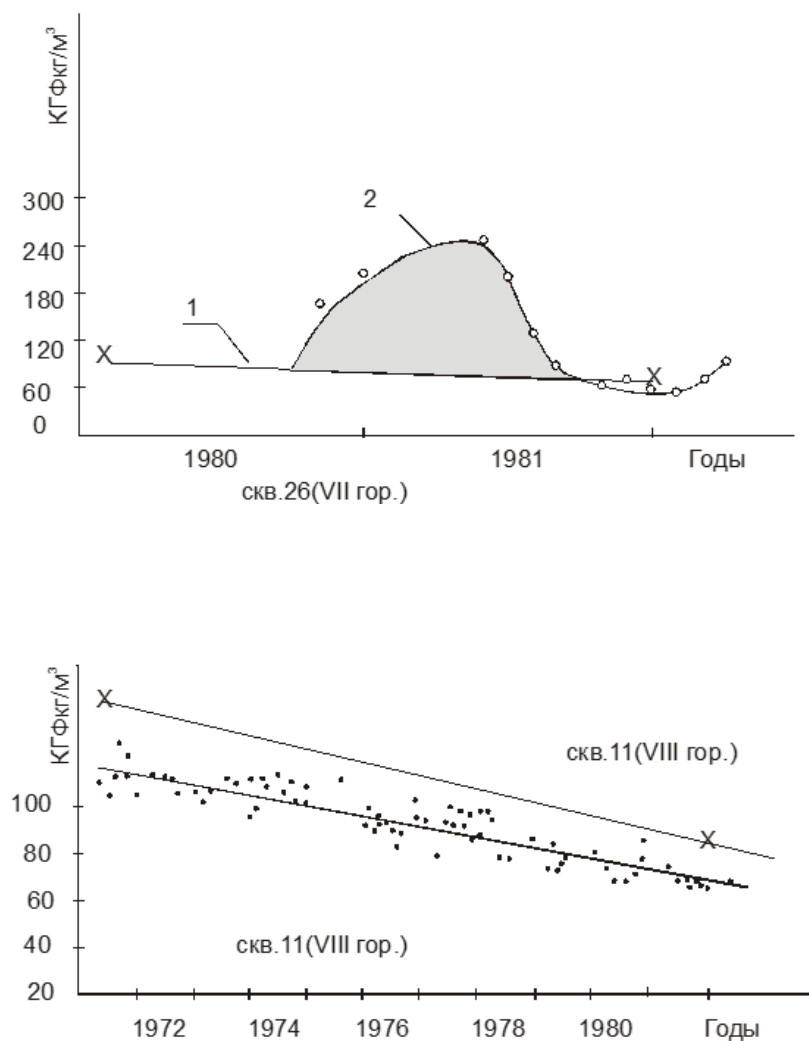


Рис.2. Изменение содержание конденсата скважин месторождения Бахар во времени.

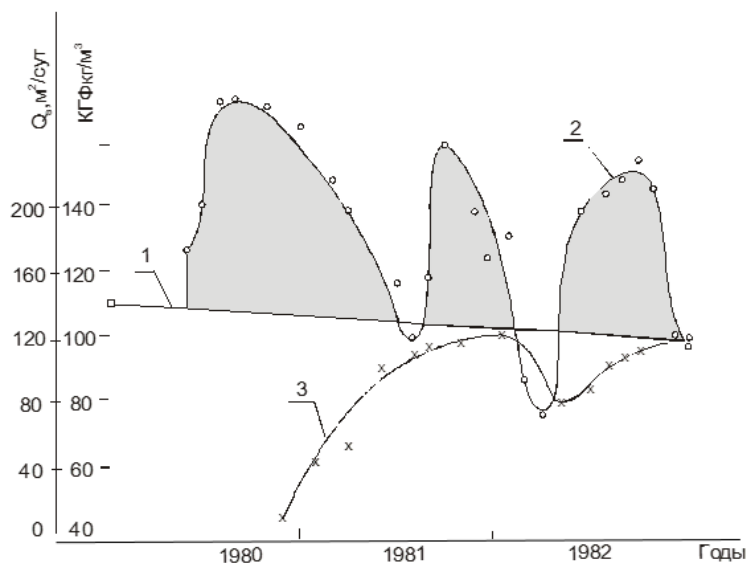


Рис.3. Динамика показателей эксплуатации скв.18 (VI гор.) месторождения Бахар:

- 1 – КГФ, по данным эксперимента;
2 – КГФ, по данным промысловых замеров;
3 – добыча воды.

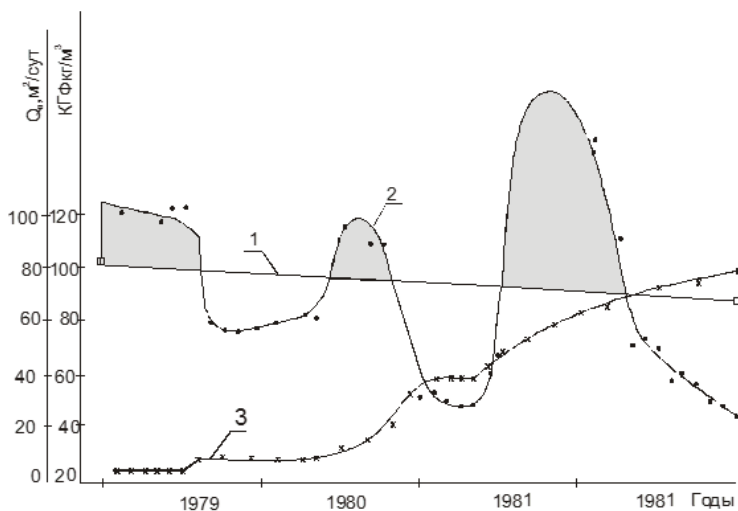


Рис 4. Динамика показателей эксплуатации скв.67 VI гор. месторождения Бахар во времени.

Как видно из рисунка, через год после пуска скважины в эксплуатацию, за который было отобрано из пласта 200 млн.м³ газа и 20660 т конденсата, в продукции скважины появляется вода в количестве 10 м³/сут. Перед прорывом воды в скважину конденсатосодержание начинает расти. Количество воды в продукции скважины в течение 8 месяцев практически остается постоянным, за это время конденсатосодержание достигает максимума, а затем начинает уменьшаться до уровня, близкого к результатам лабораторных определений.

С середины 1980 г. количество добываемой воды резко (до 60 м³/сут) увеличивается, что сопровождается повторным увеличением и последующим постепенным снижением конденсатосодержания до уровня лабораторных определений. Из рисунка видно, что каждое последующее увеличение количества воды неизменно приводит и к увеличению содержания конденсата.

Скв.26 возвращена из Хв горизонта в октябре 1980 г. и вступила в эксплуатацию с водой в количестве около 100 м³/сут. Текущее пластовое давление составляло 31,5 МПа при начальном ее значении - 42,21 МПа. Давление начала конденсации 39,0 МПа. Таким образом, еще до пуска в эксплуатацию давление в зоне скважины упало на 10,6 МПа, что естественно вызвало выпадение конденсата в пласте и продвижение газового контакта. Видимо, это привело к образованию вокруг скважины зоны повышенной конденсатонасыщенности, и потому, величина конденсатосодержания, определенная по промысловым данным (около 160 г/м³), в 2 раза превысила среднее значение, найденное лабораторным способом для всего горизонта. Содержание конденсата по горизонту перед пуском скважины в эксплуатацию составляло 100 г/м³, текущее – 70 г/м³. Следовательно, в результате эффекта вымывания выпавшего конденсата поступающей водой конденсатосодержание более чем в 3 раза увеличилось, достигая, как видно из рисунка, 240г/м³, а затем снизилось до уровня, определенного лабораторным способом. Как видно из рисунков, аналогичную характеристику имеют и показатели эксплуатации скв.18 и 67.

Эффект вымывания хорошо иллюстрируется также

по данным [5]. На рис.5 показаны эксплуатационные характеристики скв.16 и 19 м.Южная.

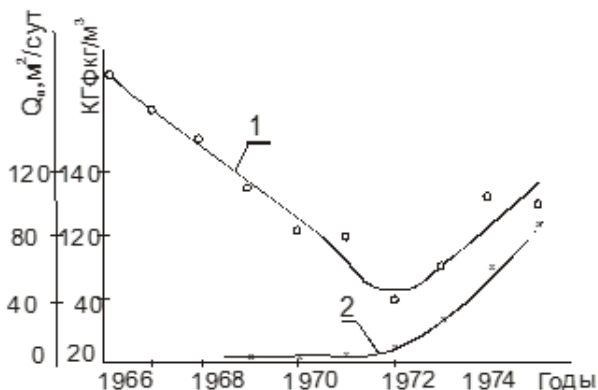
Показательными являются также данные скв.11, работающей из III блока VIII гор., где как контурная, так и подошвенная вода отсутствуют. Как видно из рисунка, содержание конденсата в продукции скважины уменьшается во времени, причем, оно сопоставимо с данными лабораторных определений, согласно которым начальное конденсатосодержание было равно 145 г/м^3 .

Анализ динамики добычи воды, приведенный на рисунках, показывает, что обводнение скважин происходит избирательно – по отдельным пропласткам. Наличие нескольких, четко выделяемых пропластков в разрезе каждого горизонта (до 3– 4) хорошо прослеживается в каротажных диаграммах скважин.

Здесь следует отметить, что при наличии достоверных промыслово-геофизических данных о пропластках, по объему дополнительно добываемого конденсата можно определить очередность их обводнения.

Из приведенных рисунков также видно, что период увеличенного конденсатосодержания при обводнении каждого пропластка довольно значителен (6– 8 месяцев), и потому количество дополнительно добытого конденсата в результате эффекта вымывания водой получается весьма существенным. Ниже в таблице приводится количество общего и дополнительно добытого конденсата по отдельным скважинам за период их работы с увеличенным конденсатосодержанием. Оно вычислено как разница между фактическим и расчетным, определенная по результатам лабораторных исследований, количествами конденсата в течение работы скважины с увеличенным конденсатосодержанием. Следует отметить, вычисленное подобным образом количество дополнительно добытого конденсата заведомо является заниженным, так как при работе скважины в

газовом режиме, т.е. до подхода контура к скважине, как видно из приведенных рисунков, фактическое конденсатосодержание всегда меньше, чем определенное по термодинамическим исследованиям. Указанное присуще ко многим другим газоконденсатным месторождениям. Так, сопоставление лабораторных и фактических данных по девяти месторождениям Краснодарского края показало, что фактическая добыча конденсата на 30-40% ниже, рассчитанной по лабораторным данным [6].



скв.19

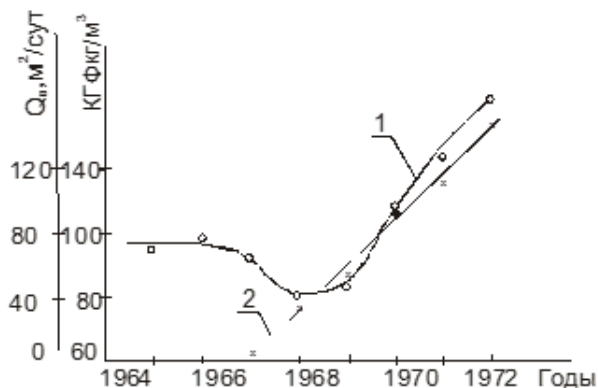


Рис.5. Динамика показателей эксплуатации скважин 19 (НКПсв.) и 16 (ПКсв.) месторождения Южная во времени:
1 -КГФ; 2 - $q_{гк}$.

Таблица 2

№№ скв Кол-во добытого конденсата	15	62	67	65	26
общего	6786	37674	27290	16011	23116
дополнительного	3405	7430	6950	3820	12040

Вследствие чего анализ разработки газоконденсатных залежей нефтегазоконденсатного месторождения Бахар и работы отдельных скважин позволяют отметить, что обводнение скважин происходит избирательно, по отдельным пропласткам. При этом следует отметить, что при обводнении каждого пропластка выпавший в призабойной зоне (при высоком конденсатосодержании и существенном снижении пластового давления, возможно и в пласте тоже) конденсат при определенных условиях, т.е. по достижении конденсатонасыщенности критического (равновесного) значения, вытеснялся контурной водой и может приобрести подвижность, поступая к забою скважин [7, 8]. Показано, что продолжительность эффекта вымывания и количество дополнительного добытого конденсата могут быть весьма существенными.

Список литературы

1. Розенберг М.Д., Шовкринский Г.Ю. Основные проблемы рациональной разработки нефтегазонконденсатных месторождений. – Тезисы докл.: Вопросы разработки нефтегазовых и нефтегазоконденсатных месторождений. – М., 1976. – 48 с.
2. Дурмишьян А.Г. Газоконденсатные месторождения – М.: Недра, 1979. – 334 с.
3. Контроль за разработкой газовых и газоконденсатных месторождений / Г.В.Рассохин, И.А.Леонтьев, В.И. Петренко и др. – М.: Недра, 1979. – 271 с.
4. Леонтьев И.А., Петренко В.И., Рассохин Г.В. Об эффекте вымывания конденсата водой. – Газовое дело. – 1968. – № 3. – С. 3-5.
5. Гиматуддинов Ш.К., Ширковский А.И. Физика нефтяного пласта. – М.: Недра, 1982. – 310 с.
6. Геология и разработка морского газоконденсатного месторождения Южная / М.Т.Абасов, Х.Б.Юсуфзаде, А.А.Ахмедов и др. – Баку: Элм, 1979. – 168 с.
7. Азимов Э.Х., Г.С.Мамиев, Б.Х.Юсуфзаде. Об эффекте вымывания конденсата пластовой водой на месторождении Бахар // АНХ. – № 12. – 1984. – С.20-22.
8. Ф.Г.Оруджалиев, Э.Х.Азимов, Г.С.Мамиев, И.Р.Гасанов. Особенности изменения плотности добываемого конденсата в процессе разработки газоконденсатных залежей // Материалы VII научн.-техн.конф. молодых ученых и специалистов по проблемам освоения нефтегазовых месторождений. – Баку, 1992.

Фонд мобильности Узбекистана

Касымова Дилбар Маратовна

*самостоятельный соискатель Ташкентского
государственного экономического университета, менеджер
отдела маркетинга Международного Вестминстерского
университета в Ташкенте*

Аннотация. В статье описаны четыре разновидности мобильности: социальная, академическая, трудовая и территориальная. Кроме того, автор сделал попытку рассмотреть фонд мобильности Узбекистана и дать рекомендации по улучшению мобильности в стране.

Переход экономики на инновационный путь развития связан с качественным ростом человеческого капитала в стране. Человеческий капитал является совокупностью приобретенных знаний и природных качеств человека, которые приносят доход индивиду. К врождённым качествам относят состояние биофизического здоровья человека при рождении, а к приобретенным знаниям образование, профессиональные навыки, интеллектуальный капитал, а также мотивации к труду и мобильность.

Само понятие мобильность имеет несколько значений, с одной стороны это умение человека быстро адаптироваться к новым обстоятельствам и условиям, а с другой – это перемещение людей как территориально, так и внутри общества. Следовательно, мобильность представляет собой и процесс (действие) и характеристику способности человека приспосабливаться к изменяющейся окружающей среде. При рассмотрении мобильности в качестве процесса необходимо выделить такие её виды,

как трудовая, территориальная, социальная и академическая. Все разновидности можно объединить в фонд мобильности, подразумевая его как общую совокупность или базу мобильности населения.

Фонд мобильности является одним из основных компонентов человеческого капитала. Не случайно, К. Макконелл и С. Брю выделяют три вида инвестиций в человеческий капитал, один из которых – это расходы на мобильность, благодаря которым работники мигрируют из мест с относительно низкой производительностью в места с относительно высокой производительностью [1]. И хотя в данном случае подразумевается территориальная и трудовая мобильности, по-нашему мнению, целесообразно не упускать из виду социальную и академическую разновидности.

Трудовая мобильность, является многогранным компонентом. Во-первых, говоря о трудовой мобильности, подразумевается способность человека приспосабливаться к новым условиям производства, к новой технике, к профессии. Во-вторых, сами передвижения работников между занятостью, безработицей и экономической неактивностью являются одними из аспектов трудовой мобильности [2]. В-третьих, перемещения работников на новые рабочие места внутри организации, между фирмами и отраслями, также является трудовой мобильностью. Вследствие этого, она может быть: внутрифирменной, межфирменной, межотраслевой, когда работники меняют место работы или сферу деятельности.

Трудовая мобильность кроме положительного, может оказывать и отрицательное влияние на аккумулирование человеческого капитала. Негативное воздействие происходит, если индивид очень часто меняет место работы, не успевая сформировать профессиональные и квалификационные навыки. А также, такие аспекты трудовой мобильности, как увольнение, понижение в должности, не удачный переезд на новое место жительства негативно влияют на формирование человеческого капитала индивида.

Перемещения внутри общества подразумевают смену индивидом своего статуса или вероисповедания или переход из од-

ного социального слоя в другой, например, из рабочего класса в интеллигенцию. Данные переходы и трансформации называют *социальной мобильностью*. Существуют страны, где социальная мобильность населения высока: индивид может изменить своё финансовое и социальное положение в обществе. Считается, что в таких странах как США, Канада социальная мобильность очень развита, и наоборот есть страны, где кланы и кастовость не дают населению возможность передвигаться из одного социального слоя в другой, например, в Индии и некоторых странах Африки.

Академическая мобильность подразумевает временное нахождение в другом вузе, исследовательском институте или центре для обучения, преподавания, проведения исследований. Данный вид мобильности можно было бы отнести к территориальному виду, но мы выделяем его как отдельный тип, так как он может осуществляться и на территории одного города. Для педагогов и учёных – это возможность повысить квалификацию, участвовать в исследовательских проектах, получать учёные степени и преподавать в вузах других стран, а для студентов пройти там часть своего обучения. Академическая мобильность в стране зависит от того, насколько интегрированы система высшего образования и наука этого государства в мировое научное сообщество и высшую школу.

Территориальные передвижения человека на различные расстояния являются его *территориальной или географической мобильностью*, к которым относят различные виды миграции и туризм. Понятие «миграция» происходит от латинского слова “*migratio*”, что означает перемещение людей из одного места в другое. Миграция населения предполагает обязательное пересечение мигрантом границ: государства, области, района, города [3]. К примеру, по оценкам Отдела народонаселения Департамента по экономическим и социальным вопросам ООН, в мире с населением 7 миллиардов человек, по крайней мере, 214 миллионов проживают за пределами стран, где они родились [4].

При всех передвижениях, происходящих с человеком, всегда существуют финансовые и моральные издержки. К таким издержкам относятся: утрата старых контактов, потеря связей с

друзьями и родственниками, затраты на переезд, на поиск новой работы, на обучение и переквалификацию.

Если финансовые и моральные издержки меньше будущих выгод от мобильности: заработных плат, нравственно-психологических преимуществ, лучших возможностей в обучении, лечении, уровне жизни, тогда затраты на мобильность считаются инвестициями в человеческий капитал.

В обратном случае, когда человек теряет больше, чем приобретает, означает, что мобильность не оказывает влияние на формирование качественного человеческого капитала, а напротив, замедляет его развитие.

Вместе с тем, мобильность способствует развитию инноваций. Индивид, вследствие обучения или работы в другой стране приобретает новые уникальные знания, которые при возвращении в свою страну может использовать в научно-практической деятельности или при открытии собственного дела. Существуют данные, что мигранты поддерживают производительные виды деятельности в их странах происхождения посредством передачи технологий и знакомству с лучшими практиками работы и управления. Так, индийские специалисты, только что закончившие вузы, помогли развиться буму высоких технологий в начале 2000 года в своей стране, внесли в свою работу идеи, опыт и средства, накопленные ими в США и других странах [5].

Фонд мобильности как обобщенная экономическая категория, включающая в себя все виды мобильности, играет большую роль в трансформирующейся экономике, так как представляет собой перемещение трудовых ресурсов из одних отраслей в другие, способствуя аккумулярованию профессиональных, фундаментальных знаний, улучшению условий жизни и социального статуса, а также росту занятости. Экономической функцией фонда мобильности является решение проблем дефицита или избытка рабочей силы, расширение профессиональной гибкости работников. Также фонд мобильности выступает как средство преобразования социальной структуры общества.

Фонд мобильности Узбекистана. В Узбекистане с переходом на рыночные отношения произошли качественные измене-

ния в фонде мобильности страны по всем направлениям.

В вопросах социальной мобильности с первых дней независимости в стране произошли позитивные перемены. В стране бесплатное и обязательное начальное, среднее и среднее специальное образование. Благодаря этому страна достигла почти 100%го охвата средним образованием. Кроме этого, в республике широкая сеть государственных поликлиник и больниц, которая оказывает бесплатное медицинское обслуживание. В сфере труда гражданин имеет право работать там, где ему хочется, а также проходить переквалификацию или переобучение исходя из своих рациональных и экономических решений.

В системе высшей школы обстоит другая ситуация. Несмотря на то, что в Узбекистане 69 высших образовательных учреждений, в период 2015-2016 учебный год в них обучались – 264,3 тысячи студентов [6]. Если рассматривать только возрастную группу 20-24 лет, то число студентов вузов на 10000 населения данного возраста составило 816 человек или 8,1%. Что является средним показателем. Если же рассматривать число студентов на все население, то на 10000 населения приходилось 84 студента. Среди стран СНГ у Узбекистана один из самых низких показателей по охвату всего населения высшим образованием. В Беларуси данный показатель равнялся 417 студентам, в России – 393, в Казахстане – 307, в Армении – 285, в Азербайджане – 160¹ [7]. Следовательно, для увеличения социальной мобильности среди населения необходимо решить вопрос о недостаточном количестве мест в системе высшего образования. В апреле 2017 года была утверждена Программа комплексного развития системы высшего образования на период 2017-2021 года, которая предусматривает увеличение приема в вузы на 18%. Данное повышение не решит проблему имеющегося потенциала молодежи, которая желает получить высшее образование, но увеличивает шансы у части молодых людей.

В республике Узбекистан развивается академическая мобильность. Несмотря на то, что страна не присоединилась к Бо-

1 Количество студентов на 10000 населения по странам СНГ за 2013-2014 учебный год, а в Узбекистане за 2015-2016 учебный год.

лонскому процессу, тем не менее, Узбекистан активно участвует в различных международных проектах, способствующих интеграции нашей страны в европейское образовательное пространство, таких как ТЕМПУС, Эразмус Мундус. Одновременно с этим, реформирование узбекской системы образования сделало ее структуру близкой к требованиям Болонской декларации. Наша страна одна из первых среди стран СНГ перешла на двухступенчатую систему в высшей школе: бакалавриат и магистратуру. Вместе с тем, многие высшие учебные заведения страны имеют вузов-партнеров в зарубежных государствах, с которыми они взаимодействуют по вопросам стажировки студентов, педагогов и проведению совместных исследований.

В Узбекистане вопросы трудовой мобильности населения стали особенно актуальны, в связи с переходом на рыночные отношения. В стране произошли изменения в трудовой сфере: увеличиваются сферы приложения труда, появляются новые отрасли, динамично отмирают старые специальности и появляются современные профессии. Наряду с этим, стало возможным движение рабочей силы по отраслям экономики, по предприятиям с различной формой собственности.

За годы независимости межотраслевая мобильность населения изменилась. Так в 2001 году число занятого населения в отраслях экономики равнялось 9,136 млн.[8], а оборот совокупной рабочей силы (принятых + выбывших кадров) составлял 1,495 млн. работников. Через четырнадцать лет, в 2015 году число занятого населения в отраслях экономики увеличилось до 13,058 млн. человек, а оборот совокупной рабочей силы снизился до 0,532 млн. работников, то есть уменьшился почти в 3 раза (Таблица 1). Данные показатели говорят об уменьшении отраслевой и межотраслевой мобильности работников. Также это свидетельствует о стабилизации в становлении и развитии новых отраслей экономики страны.

1. Если в 2001 году самыми интенсивными по движению кадров отраслями были «сельское и лесное хозяйство» и «промышленность», то спустя четырнадцать лет кадровый оборот первой из них уменьшился в более чем 50 раз, а оборот второй продолжал оставаться самым интенсивным и многочисленным

среди всех отраслей экономики.

2. Согласно статистическим данным численность занятого населения в сфере «сельское и лесное хозяйство» среди всех отраслей экономики в 1995 году составляла 41,2%, в 2010 году уже 26,9%, а в 2015 году 27,7% [9]. Несмотря на это, и на то, что число выбывших работников превалирует над числом прибывших, данная отрасль остается на первом месте по численности среди занятого населения страны.

3. В таких секторах, как «информационно-вычислительное обслуживание», «ЖКХ, непродовольственные виды бытового обслуживания населения», «здравоохранение, физическая культура и спорт, соцобеспечение», «культура и искусство», «наука и научное обслуживание» наблюдаемый спад численности рабочей силы за рассматриваемый период стабилизировался и начался рост.

4. В сферах «Финансы, кредит, страхование» и «геология и разведка недр, геодезия и гидрометеослужба» – прием продолжает превалировать над выбытием. Это подтверждает, что данные области продолжают развиваться и количественно увеличиваться.

Один из компонентов территориальной мобильности это туризм, который за последние двадцать пять лет получил сильное развитие в Узбекистане. Ежегодно растет количество туристов, увеличивается число железнодорожных и авиаперевозок. Если в 2000 году железные дороги перевезли 14,6 млн., а авиаперевозки 1,5 млн. пассажиров, то в 2015 году поездами воспользовались 20,1 млн., а воздушным транспортом 2,2 млн. человек.

Причем страна привлекает туристов, не только своими архитектурными и историческими достопримечательностями, но и знаменитыми национальными фестивалями, такими как «Шарк тароналари», «Асрлар садоси», которые знакомят гостей с богатой и колоритной культурой самых живописных уголков страны.

Таблица 1.

Движение работников по отраслям экономики за 2001-2015 года (тыс.чел.)				
Отрасли экономики	2001 год		2015 год	
	Принято, тыс. чел.	Выбыло, тыс. чел.	Принято, тыс. чел.	Выбыло, тыс. чел.
Всего	688,8	806,7	267,7	264,0
промышленность	134,0	157,5	66,7	73,3
сельское и лесное хозяйство	265,4	312,2	4,9	6,4
строительство	67,4	88,0	17,9	18,1
транспорт	33,7	42,9	15,4	20,4
связь	5,3	6,0	5,5	5,7
торговля, общественное питание, сбыт и заготовки	18,4	30,4	11,8	12,6
информационно-вычислительное обслуживание	0,2	0,3	0,3	0,2
геология и разведка недр, геодезия и гидрометеослужба	3,5	3,0	3,0	2,3
ЖКХ, непроизводственные виды бытового обслуживания населения	24,4	35,2	20,5	18,8
здравоохранение, физическая культура и спорт, соцобеспечение	37,0	36,6	38,2	29,3
образование	46,4	43,4	44,1	41,4
культура и искусство	4,7	5,4	3,6	3,1
наука и научное обслуживание	4,5	5,2	2,8	2,5
финансы, кредит, страхование	9,0	7,1	7,4	6,7
другие	34,9	33,5	25,6	23,2

Статистические сборники: Труд и занятость в Республике Узбекистан.

Ташкент 2005. С.82,84; Труд и занятость в Республике Узбекистан. Ташкент 2016. С.67,69.

За 2012-2015 года, по данным органов статистики можно наблюдать, что потенциал внешней миграции в Узбекистане

уменьшился, также как и сальдо миграции (с минус 40,9 тысяч до минус 29,2 тысячи) [6]. На этом фоне наибольшим миграционным потоком является трудовая миграция. Как показывают социологические обследования, граждане Узбекистана не стремятся переехать в другие страны на постоянное место жительства, они предпочитают жить дома, но время от времени выезжать на заработки, на временные, сезонные работы за пределы республики [10]. Это было подтверждено еще в 2006 году Центром изучения общественного мнения «Ижтимоий Фикр», который проводил опросы о внешней миграции в 2001-2006 гг. среди населения.

Резюмируя, можно сказать, что фонд мобильности влияет на социально-экономические отношения людей, как механизм удовлетворений нужд работников: в материальных и психологических потребностях. Так, если индивид принимает решение сменить место работы, жительства, статус или получить образование за рубежом, значит, он не удовлетворён своим настоящим положением. Это означает, что используя ценностные ориентации индивидов, можно использовать фонд мобильности в качестве механизма развития новых отраслей, научных направлений, отсталых регионов в условиях модернизации национальной экономики.

- Для развития определенных направлений науки могут помочь кредиты, выданные для исследовательских проектов, конструкторских разработок и открытия бизнеса в этих сферах.

- Для рационального использования трудовых ресурсов, необходимо принятие законодательных актов регулирующих снижение барьеров для мобильности рабочей силы в стране и за ее пределами. К примеру, облегчение паспортного режима, предоставление жилья, временной прописки для квалифицированных работников и их семей.

- Для развития экономически или экологически неблагоприятных районов целесообразно со стороны государства переместить туда производство или крупный многопрофильный вуз, создать инфраструктуру для достойного жилья и применять такие финансовые меры для работников, как компенсационные выплаты при переезде и субсидии на жильё.

- Для улучшения социальной мобильности необходимо продолжать поддерживать на государственном уровне систему образования, здравоохранения, развивать международные связи по вопросам трудовой миграции и развитию туризма в стране. При развитии академической, территориальной и трудовой мобильностях соответственно будет развиваться и социальная мобильность.

Таким образом, в трансформационный период, который переживает Узбекистан, фонд мобильности населения становится одним из факторов успешного развития экономики. Следовательно, правильные территориальные перемещения, передвижения по отраслям экономики, а также способность населения менять специальность и изучать новейшие технологии способствуют развитию новых сфер в экономике, процветанию экономически депрессивных регионов и распространению инноваций.

Список литературы

1. К. Макконелл, С. Брю. Экономикс: принципы, проблемы и политика. Т.2. – М.: Республика, 1993. С.171.
2. Р.И. Капелюшников, А.Л. Лукьянова. Трансформация человеческого капитала в российском обществе. М.2009. С.65
3. О.Б. Ата-Мирзаев. Народонаселение Узбекистана: история и современность. Ташкент 2009. С.63.
4. Люди и возможности в мире с населением 7 миллиардов. Народонаселение мира в 2011 году. ЮНФПА. Нью-Йорк. 2011. С.70.
5. Доклад о человеческом развитии 2009. Преодоление барьеров: человеческая мобильность и развитие. Издательство «Весь мир». М. 2009. С.77-78.
6. Социальное развитие и уровень жизни в Узбекистане. Госкомстат РУз. Ташкент. 2016. С.142; С.38-41.
7. Система образования Республики Беларусь в цифрах. Аналитическое издание. Министерство образования Республики Беларусь. Минск 2016. С.20.
8. Статистический ежегодник 2008. Госкомстат РУз. Ташкент. 2009. С.65.
9. Труд и занятость в Республике Узбекистан. Ташкент 2005. С.34-35; Труд и занятость в Республике Узбекистан. Ташкент 2014. С.34-35; Труд и занятость в Республике Узбекистан. Ташкент 2016. С.34-35.
10. Максакова Л.П. Трудовая миграция населения Узбекистана // Общество и экономика. – 2011. – №1. – С. 131.

Обеспечение конституционных прав и свобод человека и гражданина при пересечении Государственной границы

Садретдинов Олег Евгеньевич

аспирант Поволжского института
управления им. П.А. Столыпина (РАНХиГС)

Аннотация. В статье проанализирован перечень нормативно правовых актов Российской Федерации, норм международного права в части касающейся ограничения прав иностранных граждан, лиц без гражданства а также граждан Российской Федерации при пересечении Государственной границы Российской Федерации. На основе изученных материалов, автор приходит к выводу о том, что ограничение прав иностранных граждан, лиц без гражданства, и граждан Российской Федерации при пересечении ими Государственной границы Российской Федерации возможно только в исключительных случаях, только с целью обеспечения конституционной целостности Российской Федерации, обеспечения безопасности личности, общества, государства.

Ключевые слова: Конституция Российской Федерации, Государственная граница, защита прав и свобод человека и гражданина, ограничение прав иностранных граждан, лиц без гражданства.

В соответствии со статьей первой Конституции Российской Федерации – Российская Федерация - Россия есть демократическое федеративное правовое государство с республиканской формой правления¹. Основная задача любого демократическо-

¹ См.: ст.1 «Конституции Российской Федерации» (принята всенародным

го государства - обеспечение конституционных прав и свобод человека и гражданина². Обеспечение конституционных прав и свобод человека и гражданина должно происходить на всех уровнях государственного управления. Конституция РФ, следуя традициям демократических государств, провозгласив, что права и свободы человека и гражданина являются высшей ценностью, обозначила контуры правоотношений в этой сфере которые соответствуют мировым стандартам.

Основой нормативного содержания конституционной системы защиты прав и свобод человека в Российской Федерации являются гарантируемые Конституцией РФ права - равенство всех провозглашенных в ней прав, принадлежащих каждому от рождения и, следовательно, непосредственно действующих независимо от национальности, религии, убеждений, происхождения, имущественного и должностного положения, места жительства³. Применяемый в Конституции РФ термин «каждый» свидетельствует о том, что общепризнанные права и основные свободы человека относятся не только к гражданам России, но и ко всем, кто находится в пределах ее юрисдикции, т.е. въехавшие в Российскую Федерацию на законных основаниях иностранные граждане и лица без гражданства.

Согласно Конституции Российской Федерации признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина являются обязанностью государства, а их гарантом является Президент РФ как глава государства⁴. Указанная обязанность распространяется на все сферы деятельности государства. В качестве примера признания, соблюдению и защиты прав и свобод человека и гражданина можно отметить: 1. Целями введения чрезвычайного положения являются устранение обстоятельств, послуживших основанием для его введения, обеспечение защиты прав и свобод человека и гражданина, защиты конституционного строя Российской Федерации⁵. 2. Основными задачами

голосованием 12.12.1993) «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014. № 31.;

2 См.: А. Сухаренко «Государство на контроле» // ЭЖ-Юрист. 2014. № 36. С. 16;

3 См.: ст.19 «Конституции Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014. № 31.;

4 См.: ст.2 «Конституции Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014. № 31.;

5 См.: Федеральный конституционный закон от 30.05.2001 № 3-ФКЗ (ред. от 12.03.2014) // «О

противодействия экстремистской деятельности, и установления ответственности за ее осуществление является защита прав и свобод человека и гражданина, основ конституционного строя, обеспечения целостности и безопасности Российской Федерации⁶. 3. Концепция общественной безопасности в Российской Федерации раскрывая цели, задачи и принципы обеспечения общественной безопасности закрепляет, что приоритетной задачей обеспечения общественной безопасности является защита жизни, здоровья, конституционных прав и свобод человека и гражданина⁷. 4. Государство гарантирует соблюдение прав и свобод человека и гражданина при осуществлении федеральной службой безопасности своей деятельности. Не допускается ограничение прав и свобод человека и гражданина, за исключением случаев, предусмотренных федеральными конституционными законами и федеральными законами⁸.

Анализируя вышесказанное, а также согласно статьи 18 Конституции Российской Федерации права и свободы человека и гражданина определяют смысл, содержание и применение законов, деятельность законодательной и исполнительной власти, местного самоуправления в Российской Федерации⁹. В соответствии с частью 3 статьи 55 Конституции Российской Федерации «права и свободы человека и гражданина могут быть ограничены федеральным законом только в той мере, в какой это необходимо в целях защиты основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и законных интересов других лиц, обеспечения обороны страны и безопасности государства»¹⁰. Аналогичны требования и норм международного права, касающихся регулирования прав и свобод человека и гражданина. Так, часть 3 статьи 12 Международного пакта о гражданских и

чрезвычайном положении» // «Собрание законодательства РФ», 04.06.2001. ст. 2277 № 23.

6 См.: Федеральный закон от 25.07.2002 № 114-ФЗ (ред. от 23.11.2015) «О противодействии экстремистской деятельности» «Собрание законодательства РФ», 29.07.2002. ст. 3031. № 30;

7 См.: «Концепция общественной безопасности в Российской Федерации» (утв. Президентом РФ 14.11.2013 № Пр-2685

8 См.: Федеральный закон от 03.04.1995 № 40-ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О Федеральной службе безопасности» // «Собрание законодательства РФ», 10.04.1995. ст. 1269. № 15.

9 См.: ст.18 «Конституции Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014. № 31.;

10 См.: ч.3 ст.55 «Конституции Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014. № 31.;

политических правах от 16 декабря 1966 года предусматривает¹¹, что право покидать любую страну не может быть объектом никаких ограничений, кроме тех, которые предусмотрены законом, необходимы для охраны государственной безопасности, общественного порядка, здоровья и нравственности населения или прав и свобод других и совместимых с признаваемыми в настоящем Пакте другими правами.

Такие же положения содержатся и в части 3 статьи 2 Протокола № 4 к Европейской Конвенции о защите прав человека и основных свобод.

Согласно статьи 27 Конституции Российской Федерации каждый может свободно выезжать за пределы Российской Федерации¹². Гражданин Российской Федерации имеет право беспрепятственно возвращаться в Российскую Федерацию. Порядок выезда из РФ и въезда в РФ определяется Федеральным законом от 15 августа 1996 г. № 114-ФЗ «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию». В соответствии с упомянутыми положениями Конституции и ст. 2 данного Федерального закона гражданин Российской Федерации не может быть ограничен в праве на выезд из Российской Федерации иначе как по основаниям и в порядке, предусмотренным данным Федеральным законом. Ограничения права гражданина РФ на выезд из Российской Федерации могут носить исключительно временный характер и допускаются в случаях, если гражданин:

1) при допуске к сведениям особой важности или совершенно секретным сведениям, отнесенным к государственной тайне в соответствии с законом Российской Федерации о государственной тайне, заключил трудовой договор (контракт), предполагающий временное ограничение права на выезд из Российской Федерации, при условии, что срок ограничения не может превышать пять лет со дня последнего ознакомления лица со сведениями особой важности или совершенно секретными сведениями, - до истечения срока ограничения, установленного трудовым договором (контрактом) или в соответствии с настоя-

11 См.: ч.3 ст.12 Международного Пакта от 16.12.1966 «О гражданских и политических правах» // «Бюллетень Верховного Суда РФ», 1994. № 12;

12 См.: ст.27 «Конституции Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) «Собрании законодательства РФ», 04.08.2014. № 31.;

щим Федеральным законом.

В случае, если имеется заключение Межведомственной комиссии по защите государственной тайны о том, что сведения особой важности или совершенно секретные сведения, в которых гражданин был осведомлен на день подачи заявления о выезде из Российской Федерации, сохраняют соответствующую степень секретности, то указанный в трудовом договоре (контракте) срок ограничения права на выезд из Российской Федерации может быть продлен Межведомственной комиссией, образуемой в порядке, установленном для создания межведомственных координационных и совещательных органов, образуемых федеральными органами исполнительной власти. При этом срок ограничения права на выезд не должен превышать в общей сложности десять лет, включая срок ограничения, установленный трудовым договором (контрактом), со дня последнего ознакомления лица со сведениями особой важности или совершенно секретными сведениями;

2) в соответствии с законодательством Российской Федерации призван на военную службу или направлен на альтернативную гражданскую службу, - до окончания военной службы или альтернативной гражданской службы;

3) в соответствии с уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации является подозреваемым либо привлечен в качестве обвиняемого, - до вынесения решения по делу или вступления в законную силу приговора суда;

4) осужден за совершение преступления, - до отбытия (исполнения) наказания или до освобождения от наказания;

5) уклоняется от исполнения обязательств, наложенных на него судом, - до исполнения обязательств либо до достижения согласия сторонами;

6) сообщил о себе заведомо ложные сведения при оформлении документов для выезда из Российской Федерации, - до решения вопроса в срок не более одного месяца органом, оформляющим такие документы;

7) проходит государственную службу (работает) в органах федеральной службы безопасности, - до окончания срока соответствующего контракта (трудового договора);

8) признан несостоятельным (банкротом), - до вынесения арбитражным судом определения о завершении или прекращении производства по делу о несостоятельности (банкротстве), в том числе в результате утверждения арбитражным судом мирового соглашения.

Анализируя положения Федерального закона «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию» также можно отметить еще несколько оснований временного ограничения граждан Российской Федерации в праве на выезд из Российской Федерации. Так, например военнослужащие Вооруженных Сил Российской Федерации, а также федеральных органов исполнительной власти, в которых предусмотрена военная служба, за исключением лиц, проходящих военную службу по призыву, выезжают из Российской Федерации при наличии разрешения командования, оформленного в порядке, установленном Правительством Российской Федерации. Также в случае, если несовершеннолетний гражданин Российской Федерации выезжает из Российской Федерации без сопровождения, он должен иметь при себе кроме паспорта нотариально оформленное согласие названных лиц на выезд несовершеннолетнего гражданина Российской Федерации с указанием срока выезда и государства (государств), которое (которые), он намерен посетить. Отсутствие данного нотариально оформленного согласия делает невозможным выезд несовершеннолетнего за пределы территории Российской Федерации.

Из анализа выводов Постановления Конституционного Суда Российской Федерации от 04.04.96 № 9-П и гарантированного частью 2 статьи 27 Конституции Российской Федерации права каждого свободно выезжать за пределы России следует, что ограничения права гражданина Российской Федерации на выезд в Российскую Федерацию отсутствуют. В части 2 статьи 7 Закона «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию» прямо указано, что «гражданин Российской Федерации не может быть лишен права на выезд в Российскую Федерацию». Право беспрепятственно возвращаться в Российскую Федерацию означает, что никаких ограничений и прочих препятствий, в том числе фискального характера, для

осуществления этого права не может быть установлено в принципе. Такой запрет соответствует и указанным выше нормам и принципам международного права, не допускающим лишения или ограничения какого-либо права на въезд в страну, гражданином которой он является. Рассматривая вопросы соблюдения прав и свобод человека и гражданина при пересечении границы необходимо обратить свое внимание и на иностранных граждан и лиц без гражданства. Основным принцип, определяющий правовой статус иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации, закреплён в Конституции РФ. В соответствии с ней указанные лица пользуются правами и несут обязанности наравне с гражданами Российской Федерации, кроме случаев, установленных федеральным законом или международным договором Российской Федерации. Иностранными гражданами признаются лица, не являющиеся гражданами Российской Федерации и имеющие доказательства своей принадлежности к гражданству иностранного государства

Выделяются три категории иностранных граждан:

- временно пребывающие в Российской Федерации иностранные граждане - лица, прибывшие в страну на основании визы или в порядке, не требующем получения визы, и не имеющие вида на жительство или разрешения на временное проживание;
- временно проживающие в Российской Федерации иностранные граждане - лица, получившие разрешение на временное проживание;
- постоянно проживающие в Российской Федерации иностранные граждане - лица, получившие вид на жительство. В их статусе имеются определенные различия.

Иностранные граждане равны перед законом независимо от каких бы то ни было условий. Использование ими прав и свобод не должно наносить ущерб интересам Российской Федерации, законным интересам ее граждан и других лиц. Иностранные граждане обязаны соблюдать Конституцию РФ и ее законодательство. Иностранные граждане имеют право на свободу передвижения в личных или деловых целях в пределах Российской Федерации на основании документов, выданных или оформленных им в соответствии с Федеральным законом «О правовом

положении иностранных граждан в Российской Федерации», за исключением посещения территорий, организаций и объектов, для въезда на которые требуется специальное разрешение. Их перечень утверждается Правительством РФ¹³. Временно проживающий в Российской Федерации иностранный гражданин не вправе по собственному желанию изменять место своего проживания в пределах субъекта Федерации, на территории которого ему разрешено временное проживание, или избирать место своего проживания вне пределов указанного субъекта Федерации. При соблюдении установленных законом правил иностранные граждане могут въезжать в Российскую Федерацию и выезжать из нее. Иностранные граждане или лица без гражданства обязаны при въезде в Российскую Федерацию и выезде из Российской Федерации предъявить действительные документы, удостоверяющие их личность и признаваемые Российской Федерацией в этом качестве, и визу, если иное не предусмотрено настоящим Федеральным законом, международным договором Российской Федерации или указами Президента Российской Федерации. Лица без гражданства осуществляют въезд в Российскую Федерацию и выезд из Российской Федерации в соответствии с правилами, установленными настоящим Федеральным законом для иностранных граждан, если иное не предусмотрено настоящим Федеральным законом, другими федеральными законами, международным договором Российской Федерации или указами Президента Российской Федерации.

Анализируя положения статей Федерального Закона № 114 можно сделать вывод о том, что иностранные граждане также могут быть ограничены в праве на въезд в РФ и в праве на выезд из РФ. Въезд в Российскую Федерацию иностранному гражданину или лицу без гражданства может быть не разрешен в случае, если иностранный гражданин или лицо без гражданства:

1) в пункте пропуска через Государственную границу Российской Федерации нарушили правила пересечения Государственной границы Российской Федерации, таможенные правила, санитарные нормы, - до устранения нарушения;

¹³ См.: Постановление Правительства РФ от 11.10.2002 № 754 (ред. от 14.07.2006) «Об утверждении перечня территорий, организаций и объектов, для въезда на которые иностранным гражданам требуется специальное разрешение» // «Российская газета», 16.10.2002. № 196;

2) сообщили заведомо ложные сведения о себе или о цели своего пребывания в Российской Федерации;

4) неоднократно (два и более раз) в течение трех лет привлекались к административной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации за совершение административного правонарушения на территории Российской Федерации, - в течение трех лет со дня вступления в силу последнего постановления о привлечении к административной ответственности;

8) в период своего предыдущего пребывания в Российской Федерации не выехали из Российской Федерации до истечения тридцати суток со дня окончания срока временного пребывания, за исключением случаев отсутствия возможности покинуть территорию Российской Федерации по обстоятельствам, связанным с необходимостью экстренного лечения, тяжелой болезнью или со смертью близкого родственника, проживающего в Российской Федерации, либо вследствие непреодолимой силы (чрезвычайных и непредотвратимых при данных условиях обстоятельств) или иных явлений стихийного характера, - в течение трех лет со дня выезда из Российской Федерации;

9) участвует в деятельности иностранной или международной неправительственной организации, в отношении которой принято решение о признании нежелательной на территории Российской Федерации ее деятельности.

На основании статьи 28 выезд из Российской Федерации иностранным гражданам или лицам без гражданства может быть ограничен в случаях, если они:

1) в соответствии с законодательством Российской Федерации задержаны по подозрению в совершении преступления либо привлечены в качестве обвиняемых, - до принятия решения по делу или до вступления в законную силу приговора суда;

2) осуждены за совершение преступления на территории Российской Федерации, - до отбытия (исполнения) наказания или до освобождения от наказания, за исключением иностранных граждан или лиц без гражданства, условно-досрочно освобожденных от отбывания наказания, в случае отсутствия у них в соответствии с решением суда материальных обязательств перед

потерпевшей стороной;

3) уклоняются от исполнения обязательств, наложенных на них судом, - до исполнения обязательств либо до достижения согласия сторонами;

4) не выполнили предусмотренные законодательством Российской Федерации обязательства по уплате налогов, - до выполнения этих обязательств;

Таким образом, в соответствии с Конституцией Российской Федерации, основные права и свободы человека и гражданина признаются и гарантируются согласно общепризнанным принципам и нормам международного права, которые включены в российскую правовую систему. Конституция РФ определяет перечень таких прав, а также гарантирует неотъемлемость этих прав как принадлежащих каждому от рождения и, следовательно, непосредственно действующих независимо от национальности, происхождения, места жительства. Ответственность за обеспечение и защиту конституционных прав и свобод возложена на государство. Соответствующие функции по обеспечению и защите прав человека возложены на законодательные и исполнительные органы, органы местного самоуправления, судебные, а также административные органы, которые посредством присущих их специфике методов, процедур и средств должны плодотворно содействовать государству в исполнении возложенной на него конституционной обязанности по обеспечению и защите прав человека. Ограничение прав иностранных граждан, лиц без гражданства, и граждан Российской Федерации при пересечении ими Государственной границы Российской Федерации возможно только в исключительных случаях, только с целью обеспечения конституционной целостности Российской Федерации, обеспечения безопасности общества, личности, государства. Такие ограничения должны носить исключительно временный характер. Учитывая постановление Свердловского областного суда, относительно применения положений ФЗ «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию», необходимо отметить, что указанная норма закона не носит императивного характера, подлежит применению с учетом норм международного права, в частности Кон-

венции о защите прав человека и основных свобод. При применении названной нормы также следует учитывать и правовые позиции Конституционного Суда Российской Федерации, согласно которым ограничение прав граждан должно отвечать требованиям справедливости и соразмерности конституционно закрепленным целям (ч. 3 ст. 55 Конституции Российской Федерации), а также отвечать характеру совершенного деяния.

Список литературы

1. Мазаев В. Д. Механизм реализации конституционных прав // Методологические проблемы государства и права. Куйбышев, 1986. С. 44 - 51;
2. Молькова Е.А. Механизм реализации прав и свобод человека: Ученые записки // Отв. ред. В.Н. Сафонов и др. Курск, 2004. Вып. 12.
3. Чепурнов А.А. Проблемы защиты конституционных прав и свобод человека и гражданина в Российской Федерации // Конституция, судебная власть и права человека в Российской Федерации: Материалы докладов и сообщений участников межвузовской научно-практической конференции / Отв. ред. Н.С. Бондарь. Ростов н/Д, 2006.
4. Витрук Н.В. Юридическая природа конституционных прав и свобод граждан: конституционный статус личности в СССР. М., 1980. С. 68 - 84;
5. Дюжиков С.А. Конституционное обеспечение права на охрану здоровья в Российской Федерации: Автореф. дис. канд. юрид. наук. Ростов н/Д, 2001. С. 130 - 131;
6. Рукавишникова И.В. Метод в системе правового регулирования общественных отношений // Правоведение. 2003. № 1; Эбзеев Б.С. Прямое действие Конституции РФ (некоторые методологические аспекты) // Правоведение. 1996. № 1.

7. «Конвенция о защите прав человека и основных свобод» (Заключена в г. Риме 04.11.1950) (с изм. от 13.05.2004) (вместе с «Протоколом [№ 1]» (Подписан в г. Париже 20.03.1952), «Протоколом № 4 об обеспечении некоторых прав и свобод помимо тех, которые уже включены в Конвенцию и первый Протокол к ней» (Подписан в г. Страсбурге 16.09.1963), «Протоколом № 7» (Подписан в г. Страсбурге 22.11.1984)) «Собрание законодательства РФ», 08.01.2001, N 2, ст. 163,

8. Международный Пакт от 16.12.1966 «О гражданских и политических правах» «Бюллетень Верховного Суда РФ», 1994. № 12.

9. «Протоколом № 4 об обеспечении некоторых прав и свобод помимо тех, которые уже включены в Конвенцию и первый Протокол к ней» (Подписан в г. Страсбурге 16.09.1963), // «Собрание законодательства РФ», 08.01.2001. № 2, ст. 163.

10. Постановление Конституционного Суда РФ от 04.04.1996 № 9-П) По делу о проверке конституционности ряда нормативных актов города Москвы и Московской области, Ставропольского края, Воронежской области и города Воронежа, регламентирующих порядок регистрации граждан, прибывающих на постоянное жительство в названные регионы» // «Собрание законодательства РФ», 15.04.1996. № 16, ст. 1909.

11. Постановление Конституционного Суда РФ от 11.11.1997 № 16-П «По делу о проверке конституционности статьи 11.1 Закона Российской Федерации от 1 апреля 1993 года «О Государственной границе Российской Федерации» в редакции от 19 июля 1997 года» «Собрание законодательства РФ», 17.11.1997. № 46, ст. 5339.

12. Федеральный закон от 25 июля 2002 г. № 115-ФЗ «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 30. Ст. 3032.

13. Федеральный закон от 15.08.1996 № 114-ФЗ (ред. от 30.12.2015) «О порядке выезда из Российской Федерации и въезда в Российскую Федерацию» «Собрание законодательства РФ», 19.08.1996. № 34, ст. 4029.

Евхаристическая организация творчества Н.А.Клюева и матриархальный мотив «богиня – ее служитель»

Лысов Антон Анатольевич

*выпускник аспирантуры очной формы обучения по
специальности «Русская литература»*

Сыктывкарский государственный университет

Аннотация. В статье показана евхаристическая организация всего творчества Н.А. Клюева – от самого первого стихотворения «Не сбылись радужные грезы...» до последней поэмы «Песнь о Великой Матери». В ходе исследования дешифруется матриархальная формула «богиня – ее служитель», представляющая огромный языческий пласт в его своеобразном взаимодействии с христианским элементом клюевских произведений. Результаты исследования отражены в выводах, объясняющих сосуществование матриархального и патриархального элементов, язычества и христианства в поэтике Н.А. Клюева.

Ключевые слова: евхаристический комплекс, аскеза, евхаристия, воскресение, языческая образность, матриархальный культ, лось, олень, богиня, служитель, шаман.

Abstract. The article shows Eucharistic organization of all creative work of N.A. Kluyev from the very first poem “High Daydream did not come true...” till the last epic “Song about Great Mother”. Deciphered in the course of the investigation is the matriarchal formula “Goddess – Her Priest” representing enormous heathenish layer in its peculiar interaction with Christian constituent of Kluyev’s writings. The results of the investigation are given in the inferences

explaining coexistence of matriarchal and patriarchal elements – heathenism and Christianity in the poetics of N.A. Kluyev.

Key words: *Eucharistic complex, ascetics, Eucharist, resurrection, heathenish imagery, matriarchal cult, elk, deer, goddess, priest, shaman.*

Среди многочисленных элементов особую роль в формировании единства и целостности творчества Николая Клюева играет евхаристический элемент. Это очевидно из работ разных исследователей.

Исследовательница Л.А. Киселева через евхаристические мотивы показывает взаимосвязь некоторых произведений Клюева, целостность отдельных его текстов. Так, она отмечает, что поэма Клюева «Мать-Суббота» – «это словесная “литургия” у “смертной черты” накануне Воскресения» [5]. А через мотив варки сердца (символизирующий самопричащение Словом у старообрядцев [4]) исследовательница показала связь поэм Клюева «Белая Индия» (1916) и «Четвертый Рим» (1921) [4]. В поэме «Медный кит» (1918), решая проблему единства клюевского текста, а шире – поэтического наследия, исследовательница в первую очередь обращает внимание на мотив евхаристии и отмечает связь этого мотива в поэме «Медный кит» с мотивом покаяния в поздней поэме Клюева «Песнь о Великой Матери» (между 1929 и 1934) [4]. Другой исследователь Т.В. Мануковская пишет, что «Тема вселенского воскресения – ключевая в поэзии Клюева» [10]. И.В. Кулаков устанавливает наличие евхаристического хронотопа в произведениях Клюева: в поэмах «Песнь о Великой Матери», «Заозерье», в цикле «Поэту Сергею Есенину», в песне «Стих о праведной душе», в стихотворениях «Февраль», «Уму – республика, а сердцу – Матерь-Русь...», «Из подвалов, из темных углов...», «Меня Распутиным назвали...» и др. [9] А. Чех усматривает литургическую организацию текста Клюева в стихотворениях «Не в смерть, а в жизнь введи меня...», «Вешние капели, солнопек и хмара...» [19]. Р. Вроон относительно поэтики Клюева подчеркивает: «В процессе сакрализации крестьянского мира и природы важное место занимает использование литургической (и вообще церковной)

символики. <...> импульс к ее употреблению исходит исключительно из староверческой “литургики” жизни» [1]. А.И. Михайлов развивает мысль о центральности христианского традиционного учения в поэтическом мировоззрении Клюева [13].

Вместе с тем в творчестве Клюева выделяется языческая образность, которая в ранних произведениях поэта представлена имплицитно, в более зрелых эксплицируется. Предварительные наблюдения показали, что весь языческий подтекст в мотивно-образной системе Клюева характеризуется формулой-мотивом «богиня – ее служитель». Задачей статьи является показать евхаристическую организацию клюевского поэтического текста и на этом фоне исследовать заявленную формулу, олицетворяющую матриархальное языческое начало.

Евхаристическая организация клюевского текста прослеживается через мотивы аскезы (поста, покаяния), евхаристии, воскресения. Они взаимосвязаны друг с другом и составляют евхаристический комплекс: евхаристия невозможна без предварительных поста и покаяния, вместе аскезы с евхаристией представляют подготовку ко всеобщему воскресению.

Уже в раннем творчестве поэта разворачивается покаянный мотив, неотделимый от темы греховности.

Первое стихотворение Клюева «Не сбылись радужные грезы...» (1904) вводит обличение грехов: «страстей <...> / С содомской злобою». Сами грехи не названы, а показаны в своих наиболее типичных проявлениях. Так узнаются два конкретных греха. Прежде всего жадность: «меж людей лишь ради хлеба / Оковы рабские носить» [8, с. 77]. А в обращении к «светилам мудрости, науки» [8, с. 77] укоряется их гордыня. Несомненно, гордыня и жадность – это метонимическое указание на семь смертных грехов. По наиболее распространенной классификации грехов [16], гордыня – это первый смертный грех, жадность – второй, вождление – третий, зависть – четвертый, чревоугодие – пятый, гнев – шестой, лень – седьмой. Второе стихотворение Клюева «Широко необъятное поле...» (1904) обличает смертные грехи с третьего по шестой: «продажная любовь» [8, с. 78] и

«развращенная толпа» [8, с. 78] (вожделение, страсть, – третий смертный грех), «пьяные оргии» [8, с. 78] (чревоугодие – пятый смертный грех), «затаенное проклятье в груди» [8, с. 78] (зависть и гнев – четвертый и шестой смертные грехи). Третье стихотворение Клюева «Проснись!» (1905) обличает седьмой смертный грех – лень: «Усталость превозмочь / Ты должен в праздник воскресенья» [8, с. 79].

При этом в первом стихотворении «Не сбылись радужные грезы...» заявлен евхаристический символ. Третье четверостишие стихотворения содержит образ хлеба, заключительное шестое четверостишие – образ крови. Вместе «хлеб» и «кровь» – это пасхальная символика, которая присутствует в книге «Исход» (12:7-20) и является ветхозаветным (языческим) прообразом евхаристии [3, с. 151]. Также «кровь» в конце стихотворения «Не сбылись радужные грезы...» противопоставлена «свету лампаднему». Во втором стихотворении «Широко необъятное поле...» появляется «пламя лампы». Как явствует из дальнейшего творчества Клюева, понятие «кровь и огонь», – это тоже языческая вариация мотива евхаристии: «За евхаристией шаманов / Я отпил крови и огня» («Меня Распутиным назвали...», 1917) [8, с. 355].

Следовательно, в стихотворении «Не сбылись радужные грезы...» заявлена евхаристическая символика в языческом варианте. Лирический герой стихотворения обращается к языческому миру и призывает к покаянию. Весь подтекст стихотворения подчинен евхаристическому замыслу. Третье стихотворение «Проснись!» говорит о великом празднике воскресенья: «праздник воскресенья, <...> великий праздник обновления» [8, с. 79]. Евхаристия с постом и покаянием составляют 10-й член Символа Веры [3:493-502], всеобщее воскресение – 11-й член Символа Веры [3:502-507].

Таким образом, три первые стихотворения Клюева представляют собой последовательное четко взаимосвязанное единство, отчетливый мини-цикл, в котором организующую роль играют мотивы евхаристического комплекса и который является ключевым в установлении целостности всего поэтического наследия Клюева.

Таковую же евхаристическую организацию обнаруживает цикл «Песни из Заонежья» (1908 – 1915). Это очевидно из первого «Ах, вы цветики, цветы лазоревы...» (1913), предпоследнего «Стих о праведной душе» (1914) и последнего «Прославление милостыни. Песня убогого Пафнутьюшки» (1914) стихотворений цикла. Первое стихотворение цикла дает образ штофа зеленого (вина) [7, с. 47]. Последнее – образ испеченного поминного куса (хлеба) [7, с. 70]. Вместе вино и хлеб – евхаристический символ. В предпоследнем стихотворении предстает «душа праведная», которая попадает в ад, как бы погребается. Гордыня, жадность и чревоугодие, обличаемые в тексте стихотворения, – это комплекс пороков у несовершенной человеческой души, которая возомнила себя праведной, «Чаяла <...>, что в рай пойдет, / А пошла <...> в тартарары», потому что «стреснула, / Не покаявшись, глупыш масленный...» [7, с. 70] («Стрескать – съесть жадно, слопать, сожрать» [17, с. 1030]). В последнем стихотворении цикла показано свершившееся воскресение, в связи с чем лирический герой «преображается в “у-богого Пафнутьюшку”, насельника словесного рая» [6, с. 55].

В позднем творчестве Клюева особо актуализирован евхаристический мотив покаяния. Он отчетливо выделяется в поздних произведениях поэта, таких, например, как поэма «Каин» (1929), трактат «Очищение сердца» (1934-1935), поэма «Песнь о Великой Матери» (1929-1934). Через евхаристические мотивы очевидна непосредственная связь между самым первым лирическим стихотворением и самой последней эпической поэмой поэта. Исследовательница Л.А. Киселева пришла к выводу о наличии грандиозного эпического замысла в творчестве Клюева и показала целостность его текста от цикла «Песни из Заонежья» до поэмы «Песнь о Великой Матери» [6:57].

Однако евхаристический комплекс показывает, что целостность всего творчества Клюева прослеживается значительно раньше, с самого первого стихотворения. Евхаристические мотивы связывают первые три стихотворения с циклом «Песни из Заонежья», поэмой «Песнь о Великой Матери» и другими произведениями поэта. Таким образом реализуется евхаристическая организация клюевского

творчества в целом.

Евхаристические мотивы в творчестве Клюева непосредственно взаимодействуют с языческой образностью, определенно влияют на нее, организуют и подчиняют. В ранних стихотворениях языческая образность дешифруется, т.к. представлена имплицитно, и только позднее эксплицируется, причем в той же самой структуре, какая сокрыта в евхаристическом контексте ранних произведений.

Дешифруем имплицитную языческую образность первого стихотворения Клюева «Не сбылись радужные грезы...» и проследим, как она проявляется в последующих произведениях поэта.

Прежде всего в стихотворении «Не сбылись радужные грезы...» выделяется образ густого леса.

«Лес густой» в стихотворении закреплён за двумя значениями: «В лесу густом, под сводом неба / Отрадной было бы мне жить, / Чем меж людей, лишь ради хлеба / Оковы рабские носить. // Мне нужно вновь переродиться <...>» [8, с. 77]. Во-первых, «лес густой» противопоставлен миру людей, во-вторых, «лес густой» мыслится местом перерождения. Этот образ в данных значениях указывает именно на волшебные сказки. В сказках непосредственным атрибутом такого леса как противопоставленного живым места смерти и перерождения является Баба-Яга.

Безусловно, лес в значениях противопоставленности и перерождения – прежде всего сказочный элемент. В связи с образом леса в данных значениях В.Я. Пропп в своем исследовании в главе «Таинственный лес» усматривал «не только следы представлений о смерти, но и следы некогда широко распространенного обряда, тесно связанного с этими представлениями, а именно обряда посвящения юношества при наступлении половой зрелости» [14, с. 37]. «Предполагалось, что мальчик во время обряда умирал, а затем вновь воскресал уже новым человеком» [14, с. 39]. Сказочный лес как неперемutable условие обряда посвящения героя неотделим от образа Бабы-Яги: «Лес – постоянный аксессуар яги» [14, с. 40]. В сказках такой лес «фигурирует и как жилище яги, похищающей детей,

и как вход в Аид» [14, с. 89]. Следовательно, в стихотворении «Не сбылись радужные грезы...» имплицитно представлен образ Бабы-Яги, дешифрующийся в образе леса со значениями противопоставленности и перерождения.

Мотивом противопоставленности лесного и человеческого начинается поэма Клюева «Четвертый Рим» (ноябрь 1921). В этом зачине поэмы эксплицируются образы Бабы-Яги и ребенка (неофита): «Не хочу быть знаменитым поэтом / В цилиндре и в лаковых башмаках, / Предстану миру в песню одетым / С медвежьим солнцем в зрачках, / С потемками хвой в бородище, / Где в случке с рысью рычит лесовик! / <...> Мое лицо – ребенок на плахе, / Святитель в гостях у Бабы-Яги» [8, с. 635].

Далее, в первом стихотворении Клюева «Не сбылись радужные грезы...» заявлен также подтекст тютчевского стихотворения «Весенняя гроза» (1828; начало 1850-гг.).

Стихотворение Ф.И. Тютчева начинается темой любви к майской грозе, заканчивается строками о богине Гебе и ее громокипящем кубке, пролитом на землю: «Люблю грозу в начале мая, / Когда весенний, первый гром, / Как бы резвяся и играя, / Грохочет в небе голубом. / <...> Ты скажешь: ветреная Геба, / Кормя Зевесова орла, / Громокипящий кубок с неба, / Смеясь, на землю пролила» [18, с. 51]. Известно, что «Геба – это олицетворение юности, она подает богам божественный напиток (нектар), благодаря которому боги не знают ни болезней, ни старости» [12, с. 32].

Стихотворение Клюева начинается словами о несбывшихся радужных грезях, заканчивается вопросом о льющейся крови и пролитой чистой любви: «Когда наступит день отрадный, / Не будет литься больше кровь, / И в нашу жизнь, как свет лампадный, / Прольется чистая любовь?» [8, с. 78]. Как уже говорилось, образы крови и огня – это символ евхаристии шамана.

Весь сложный подтекст самого первого клюевского стихотворения «Не сбылись радужные грезы...» вмещает в себя образы, которые складываются в формулу «богиня – ее служитель». Богиня – это Баба-Яга и Геба, а служитель – это шаман. Поскольку Баба-Яга – старуха, мать, а Геба – юная

богиня, то Баба-Яга и Геба несомненно варьируют двух богинь-олениц – мать и дочь, служитель которых – шаман (об этом чуть ниже). Формула «богиня – ее служитель» олицетворяет огромный языческий мир, к которому обращается лирический герой и который становится главным объектом евхаристического замысла всего ключевского творчества.

Имплицитно заявленная формула «Баба-Яга – шаман» показывает, что за образом Бабы-Яги скрывается образ Богини-Великой Матери (Прародительницы). Эксплицитный вариант этой формулы в «Четвертом Риме» предстает в строке «Святитель в гостях у Бабы-Яги».

Как показал Б.А. Рыбаков, древнейший языческий культ Богини-Прародительницы восходит к матриархальной эпохе охотничьего хозяйства и связан первоначально с териоморфными образами двух олениц – матери и дочери [15, с. 55, 56, 62, 70]. Позднее, в земледельческую эпоху встречается культ рожаниц: «были две рожаницы. Установление этого факта <...> позволяет <...> сопоставлять пару славянских богинь с далекими первобытными мифами. Двух “рожаниц” лосих (мать и дочь) мы знаем по сибирским охотничьим мифам» [15, с. 488]. Б.А. Рыбаков отмечает связь двух эпох и целостность единого матриархального культа, который отразился на росписи пасхальных яиц: «в нижнем поясе – знаки земли, над землей – спираль восходящего и заходящего солнца, <...> а над всем этим, как бы в вершине небосвода, среди светлых звезд – два небесных оленя» [15, с. 55]. Исследователь приходит к логическому выводу: «Предположительно мы можем реконструировать древнее славянское наименование двух важных созвездий как “Лось” и “Лосенок”» [15, с. 56].

Точно такая же пара, выводящая, как показано Б.А. Рыбаковым, к культу Великой Матери-Прародительницы, встречается, как в раздробленном, так и целостном виде, в поздних произведениях Н.А. Клюева: «лось матерый» в стихотворении «Кому бы сказку рассказать...» (1932 или 1933) и «лосенок» в «Песне о Великой Матери»; «Он, как лосиха телка / Лижет земные бока» [8, с. 647] («Мать-Суббота», 1922) и под.

Полностью культ реконструируется, что важно, именно

на шаманских бляшках. Б.А. Рыбаков пишет: «осталась многочисленная группа шаманских бляшек с изображением двух женщин лосих <...> Эти сюжеты были рассмотрены мною в специальной статье, посвященной сопоставлению шаманских блях с русской вышивкой» [15, с. 62]; «Головы лосих обращены друг к другу, соприкасаются носами и образуют как бы свод в верхней части бляшки. Под этим сводом между богинями-лосихами находится небольшая фигурка шамана» [15, с. 70].

Именно эта формула «богиня (Баба-Яга с Гебой) – ее служитель (шаман)» и дешифруется в самом первом стихотворении Клюева, т.е. представлена имплицитно, сокрыта евхаристическим комплексом, вытеснена им в глубокий подтекст на дно стихотворения.

Языческая матриархальная образность в поэтике Клюева начинает эксплицироваться с 1914 года – со вступления России в первую мировую войну 1914-1918 гг. Неотъемлемой частью формулы являются образы лосей и оленей.

Образы оленей и оленят, лосей и лосят – это первые признаки матриархальности и ее главного культа почитания женского божественного начала. В творчестве Клюева лосино-оленьи образы и мотивы проявляются в переломный трагический период погибания православной России.

Впервые в поэтике Клюева упоминание о лосе встречается в стихотворении «Вешние капли, солнопок и хмара...» (1914) (из цикла «Избяные песни»): «от лыж пролужья на тропе лосиной» [8, с. 244].

В стихотворении «Бабка тачает заплаты...» (между 1914 и 1916) этот образ предстает в отрицательном значении: «Внучек белее, чем лен, / “Тятка лосихой запорот”, – / Всякому вымолвит он» [8, с. 246]. Получается, в чисто символическом плане, мать убивает отца, гибель патриархального уклада жизни. В стихотворении «Талы избы, дорога...» (между 1914 и 1916) звучит выражение «У лосиноного лога / Четки елей кресты» [8, с. 247].

В стихотворении «На темном ельнике стволы берез...» (1915) заявлен образ лося: «Бредет опушкой лось» [8, с. 264]. В «Беседном наигрыше, стихе доброписном» (1915)

эксплицируются персонажи языческой мифологии Планида, Удилёна, Макоша-Морок, Лембэй и метонимический образ оленя: («малица оленья» [8, с. 276]). В «Луговые потемки, омежки, стога...» (1915) возникает метонимический образ «сохачьи рога» [8, с. 279]. В «Месяц – рог олений...» (1915) также заявлен элемент образа оленя [8, с. 279].

Отметим несколько следующих таких произведений по сборнику «Сердце Единорога»: «Оттого в глазах моих просинь...» (1916) («Златороги мои олени» [8, с. 297]); «Белая Индия» (между 1916 и 1918) («слонные лоси» [8, с. 308]); «Потные, предпахотные думы...» (между 1916 и 1918) («темень – пегоухий лось» [8, с. 313]); «Олений гусак сладкозвучнее Глинки...» (между 1916 и 1918) [8, с. 318]; «Я – древо, а сердце – дупло...» (между 1916 и 1918) («В тени моей песни-олени» [8, с. 327]). В стихотворении «Полуденный бес, как тюлень...» (между 1916 и 1918) именно бес назван оленем: «Он в тундре оленем бежит» [8, с. 335]. Эксплицированный образ оленя применяется как эпитет к образу беса. В этом стихотворении возникает еще один матриархальный образ – шамана, заклинающего бесов-олений: «Шаман заклинает бесов, / Шепча на окуньи молоки: // “Эй, эй! Юксавель, ай-наши!”» [8, с. 336]. В стихотворении «Вышел лен из мочища...» (между 1916 и 1918) имеется негативное, карикатурное, применение образа оленя: «Как олень, белоног» [8, с. 342].

Как видно, среди стихотворений 1914 года встречается только одно с образом лося. Среди стихотворений, датированных «между 1914 и 1916 годами», всего два с образом лося. И четыре лосино-оленьих образа среди стихотворных произведений 1915 года. Затем количество таких стихотворений увеличивается. Т.е. в последующих стихотворных текстах количество лосино-оленьих образов возрастает, равно как проявляется и сама формула в фрагментарном виде, но который складывается в некое завершенное целое.

В целом виде эта формула в своих разнообразных вариациях эксплицируется в поэмах поэта. 1. «Баба-Яга, ребенок – святитель» в «Четвертом Риме» (1921) [8, с. 635]. 2. «Иродиада – сосновые херувимы» в «Погорельщине» (1929) [8, с. 690-691].

3. «Параша, Анастасия – ведок, т.е. шаман» в «Песне о Великой Матери» (1929-1934) [8, с. 731-732, 812, 813]. Не случайно Е.И. Маркова связала Парашу и Анастасию с двумя богинями-рожаницами матерью и дочерью, опираясь на фактологический материал Б.А. Рыбакова: «Одна рожаница – это Параша. Образ второй дан в финале поэмы. Это дочь падчерицы Параши, ее внучка Анастасия, чрезвычайно значимый в русской народной культуре образ» [11]. А рожаницы, как выяснено Рыбаковым, – это земледельческая трансформация охотничьего культа двух богинь-олениц и их служителя шамана (см. выше). 4. «Избавной Господь в образе лосихи с телком и иступленный поэт» в «Матери-Субботе» (1922) [8, с. 647].

В связи с выделенной нами формулой интересен имеющийся в поэме «Погорельщина» один эсхатологический мотив, на который обратил внимание исследователь Юрий Дюжев: «В “Погорельщине” <...> пожирание мальчонки, “синеперого селезня”, сошедшими с ума от голода старшими родственниками имеет ярко выраженный эсхатологический характер и становится приметой давно ожидаемого старообрядцами Страшного суда, а перед тем – воцарения антихриста» [2, с. 147]. Этот мотив не что иное, как проявление все той же матриархальной языческой формулы «богиня – ее служитель». Данный эсхатологический мотив поедания ребенка соотносится со сказочным образом Баба-Яги, поедающей детей. Не случайно в этом месте поэмы «Погорельщина» изображена старуха, лисицей взывавшая на луну: «Сиговец змием полонен, / И синеглазого Васятку / Напредки посолили в кадку. <...> / За кус говядины с печенкой / Сосед освежевал мальчонка / И серой солью посолил / Вдоль птичьих ребрышек и жил. / Старуха же с бревна под балкой / Замыла кровушку мочалкой, / Опосле, как лиса в капкане, / Излилась лаем на чулане. / И страшен был старуший лай, / Похожий то на баю-бай, / То на сорочье стрекотанье» [8, с. 687]. Этот образ старухи – неотъемлемая часть эксплицировавшейся матриархальной формулы «богиня – ее служитель».

Таким образом, в произведениях Ключева до 1914 года формула «богиня – ее служитель» представлена имплицитно, в евхаристическом контексте. В этом проявляется активность,

т.е. организующая функция, евхаристического мотивного комплекса, который упорядочивает художественный текст. Эта формула начинает эксплицироваться с 1914 года, в начало нового, трагического периода с последующей гибелью православной Руси. Организующая функция евхаристического комплекса ослабляется, в этом заключается рефлексивная функция как евхаристического комплекса, так и матриархальной формулы «богиня – ее служитель»: отражение объективной действительности. Если в раннем творчестве те или иные языческие элементы дешифруются, то начиная со стихотворений 1914 года эксплицируются и усложняются.

Список литературы

1. Вроон Р. Старообрядчество, сектантство и «сакральная речь» в поэзии Николая Клюева [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.booksite.ru/klyuev/4_1_04.html.
2. Дюжев Ю.И. «Последняя песнь старообрядчества» (К 115-летию со дня рождения Николая Клюева) // Север, 1999, №9.
3. Закон Божий. – М.: Яуза-пресс, Лепта Книга, Эксмо, 2008. – 656 с.
4. Киселёва Л.А. На «Медном ките» — к «Четвертому Риму» (заметки о логоцентричности художественного мира Н.А. Клюева). Статья первая [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kluev.org.ua/academia/medn_kit.htm.
5. Киселева Л.А. Поэма Николая Клюева «Мать-Суббота» 1922 год [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://kluev.org.ua/academia/kis_subbota.htm.
6. Киселева Л.А. У истоков «большого эпоса» Николая Клюева: «Песни из Заонежья» // Русская литература. – 2002. – №2. – С. 41-57.
7. Клюев Н.А. Песнослов: Стихотворения и поэмы. – Петрозаводск: Карелия, 1990. – 239 с.
8. Клюев Н.А. Сердце Единорога. Стихотворения и поэмы. – СПб.: РХГИ, 1999. – 1072 с.

-
9. Кулаков И.В. Богослужебный текст в поэзии Н.А. Клюева [электронный ресурс]. – Режим доступа: .
10. Мануковская Т.В. Народная основа военной лирики Николая Клюева // Вестник ВГУ. Серия: Филология. Журналистика. – 2005. – №1. – С. 24-32 [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vestnik.vsu.ru/program/view.asp?sec=philolog&year=2005&num=01&fname=manukovskaya>.
11. Маркова Е.И. «Мать-троица» в поэзии Николая Клюева [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.booksite.ru/klyuev/4_2_04.html.
12. Мифы в искусстве старом и новом. Историко-художественная монография (по Рене Менапу). – СПб.: Лениздат, 1993. – 384 с.
13. Михайлов А.И. Поэтический космос Николая Клюева // Вытегорский вестник. №1: «Мое бездонное слово...»: Клюевские чтения в г. Вытегре 1985-1994 гг.: избр. страницы. – Вытегра, 1994. – 104 с. [электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.booksite.ru/klyuev/4_2_12.html.
14. Пропп В.Я. Исторические корни волшебной сказки. – М.: Лабиринт, 2011. – 332 с.
15. Рыбаков Б.А. Язычество древних славян. – 2-е изд. – М.: Академический проект, 2014. – 640 с.
16. Семь смертных грехов [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fargate.ru/supernatural/content/legends/90>.
17. Словарь местных, старинных и редко употребляющихся слов // Клюев Н.А. Сердце Единорога. Стихотворения и поэмы. – СПб.: РХГИ, 1999. – 1072 с. – С. 988-1040.
18. Тютчев Ф.И. Сочинения в двух томах. – Т. 1. – М.: Издательство «Правда», 1980. – 384 с.
19. Чех А. Орнаментальный принцип в поэзии Николая Клюева [электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.philology.ru/literature2/cheh-06.htm>.
-

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ БЮДЖЕТНОЙ СИСТЕМЫ РФ

Князева Валерия Дмитриевна

Финансовый университет при Правительстве РФ

Организация бюджетной системы Российской Федерации претерпела существенные изменения, обусловленные трансформационными процессами политического и экономического характера в рамках становления и развития социально-рыночной системы хозяйствования и современной модели государственного устройства страны. [6]. Первоначальный этап рыночных трансформационных процессов, совпавших по времени с геополитическими преобразованиями характеризовался высокой степенью дефицита бюджета разного уровня бюджетной системы, ростом государственного долга (как внутреннего, так и внешнего), низкой действенности правового обеспечения межбюджетных отношений и т.д.

С 1999 года вследствие стабилизации финансово-экономической ситуации развития отечественной экономики, параметры бюджета стали улучшаться.[7] Однако острые проблемы совершенствования бюджетной системы не стали менее острыми. Поиск оптимальной модели бюджетного федерализма обуславливал постоянное маневрирование доходными и расходными обязательствами между уровнями бюджетной системы.

Расширение расходных обязательств нижестоящих уровней бюджетной системы способствовал усилению разбалансированности бюджетной системы.[1] Следствием чего, явилось использование в межбюджетных отношениях нормативно-долево-

го метода оказания поддержки регионам.

До настоящего времени не утратили своей актуальности вопросы, связанные с повышением действенности принципов бюджетного федерализма. Широкой полемике подвергаются вопросы связанные с разграничением полномочий и предметов ведения между уровнями государственного устройства, что несомненно экстраполируется с развитием бюджетной системы. [5]

Основные этапы эволюционного развития бюджетной системы довольно условны. Их можно коррелировать с приоритетами в реализации бюджетного процесса. На первом этапе приоритет отводится совершенствованию системы исполнения бюджета, и в первую очередь за счет повышения достоверности отчетной документации об исполнении бюджета.[2] На втором этапе приоритет отводится обеспечению сбалансированности бюджета, приведение расходных обязательств публично-правовых образований в соответствие с финансовыми возможностями. Третий этап характеризуется внедрением механизма среднесрочного бюджетного планирования ориентированного на результат.

Реализация первого этапа в модернизации основ бюджетной системы принято ассоциировать с принятием и вступлением в силу, в 2000 году, Бюджетного кодекса Российской Федерации. На втором этапе были приняты В 2004 году существенным преобразованиям в бюджетном законодательстве, подверглись аспекты определения порядка исполнения расходных обязательств публично-правовых образований. Была проведена работа по разграничению полномочий публично-правовых образований, на основе ФЗ №95 и ФЗ № 133. В 2007 году существенным изменениям в бюджетном законодательстве затронули вопросы, связанные с особенностями бюджетного планирования. Осуществляется переход к среднесрочному планированию. Существенно расширяются полномочия главных распорядителей бюджетных средств и получателей бюджетных средств. Главным распорядителям бюджетных средств предоставляются права по детализации ассигнований в соответствии с кодами бюджетной классификации в сводной бюджетной росписи.[3]

Существенные преобразования затронули и аспекты казначейского исполнения бюджета.

Важным направлением реформирования бюджетного процесса является переход к программному бюджету.[2] С 2014 года бюджеты всех уровней формируются в новом «программном» формате на основе государственных или муниципальных программ. Это связано со вступившими в силу изменениями в Бюджетный кодекс РФ. Каждая программа будет увязывать бюджетные ассигнования с результатами их использования для достижения заявленных целей. Таким образом, программный бюджет призван повысить качество формирования и исполнения главного финансового документа.

Программный бюджет — это отражение финансового обеспечения программ, это не распределение по ведомствам, а распределение именно по программам. Соответственно, управление бюджетом, управление деятельностью органов власти идет в проекте ключе. Если до этого программы существовали отдельно от бюджета, осуществлялось управление портфелем ведомства, то сейчас будет осуществляться управление программами. Все приложения к бюджету по расходам носят программный характер.

Для реализации данного перехода внесены изменения в Бюджетный кодекс в части статьи 179. 7 мая 2013 г. Президент РФ подписал Федеральный закон «О внесении изменений в бюджетный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с совершенствованием бюджетного процесса» (№ 104-ФЗ) где, статья 179, согласно поправкам, предусматривает государственные программы вместо долгосрочных целевых программ.

Программно-целевые принципы бюджетного планирования являются основным инструментом повышения эффективности бюджетных расходов, достижения устойчивого развития государства, обеспечения стабильности общественных финансов в условиях новых бюджетных правил по ограничению дефицита федерального бюджета. Кроме того, это обеспечит прямую взаимосвязь между распределением бюджетных ресурсов и результатами их использования в соответствии с установлен-

ными приоритетами государственной политики. Актуальность совершенствования бюджетной системы РФ со временем будет только возрастать. Обусловлено это тем, что бюджет был и будет действенным инструментом реализации социально-экономической государственной политики.

К ВОПРОСУ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВЛАСТНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ СТРУКТУР

Рославцева Елена Александровна

*Донецкий национальный университет
экономики и торговли имени Михаила
Туган-Барановского*

Взаимодействие государственных, предпринимательских и общественных структур в реалии сегодняшнего времени одно из основных условий социально-экономического развития республики. Понятия социальные и экономическое развитие тесно переплетаются между собой и создают основу формирования сильного государства.

Социальный аспект в развитии государства состоит в подчинении целей экономического роста первоочередным задачам социального развития. Экономический аспект состоит в наибольшем соответствии конечных результатов экономического развития достижению совокупности целей социального развития. Экономическая составляющая социально-экономической эффективности является материальной основой для улучшения качества жизни — повышения благосостояния общества [1, с.

73].

Основным принципом социально-экономического взаимодействия государства и предпринимательских структур является общая направленность задач и достижения конечной цели. Несоблюдение этого принципа может привести к разногласиям, конфликтам, что в свою очередь отрицательно скажется на работе всех структур. При формировании общих задач и целей, необходимо отметить, что их достижение возможно только на основе взаимовыгодных договорных отношениях.

Под целями понимается состояние или результат, которых в настоящее время еще нет, но которые намечено достигнуть, в том числе и в процессе взаимодействия.

Направления взаимодействия	Цели государства	Цели предпринимательских структур
Экономические	Пополнение бюджета	Получение максимальной прибыли
Социальные	Создание социальных программ для поддержки предпринимательства	Социальная направленность предпринимательской деятельности
Производственные	Насыщение рынка товарами и услугами	Производство товаров и услуг
Инвестиционные	Увеличение числа предпринимательских структур	Развитие и расширение бизнеса

Сегодня достижение таких целей очень сложный процесс, который требует создание механизма взаимодействия предпринимательских и государственных структур, в котором бы учитывались интересы всех сторон.

В механизме взаимодействия органы власти рассматриваются как совокупность законодательных, исполнительных и судебных институтов государственной власти [3, с. 125]. Данный механизм предполагает заинтересованность государства в повышении эффективности управления, привлекает предпринимательские структуры к решению проблем обслуживания потребностей общества на основе партнерства. При формировании механизма взаимодействия государства и предпринимательских структур важным является выделение функций предпринимательства, которые необходимо учитывать органам власти в процессе согласования экономических интересов. [4, с. 105].

В обобщенном виде партнерство можно рассматривать:

- как совместную деятельность нескольких субъектов по достижению стратегических целей, основанную на равных правах и обязанностях, обусловленную факторами внешней и внутренней среды и ограниченностью ресурсного обеспечения;
- форму самостоятельных предпринимательских взаимоотношений с паритетным набором реализуемых интересов для каждой стороны [5, с.34];
- формальную организационную структуру с перекрестными функциями, направленными на достижение совместных целей;
- форму взаимодействия государства, бизнеса и других участников, основанную на принципах взаимной лояльности [6, с.23].

В результате проведенного исследования можно сделать вывод о том, что взаимодействие властных и предпринимательских структур должно строиться на единстве целей. Это можно достигнуть в результате партнерских отношений между властными и предпринимательскими структурами.

Литература

1. Давидянц Д.Е. Критерий, показатели и оценка социально-экономической эффективности // Вопр. статистики. — 2002. — №8. — С. 73—78.
 2. Солодова Е.П. Взаимодействие государства и субъектов малого предпринимательства // Основы экономики, управления и права. - 2012. - № 2. - С. 16-20.
-

БРЕНДИНГ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Безлепкина Анастасия Вадимовна

*Московский государственный университет дизайна и
технологии*

Актуальность темы исследования

В современном мире предприятия работают в жестком конкурентном пространстве, они вынуждены быстро подстраиваться под меняющиеся условия окружающей среды, предлагая на рынке современный, качественный, удовлетворяющий потребителя товар или услугу. В условиях конкурентной борьбы за потребителя у предприятия возрастает необходимость обеспечивать и поддерживать инвестиционную привлекательность. Для стабильного развития предприятию необходимо создавать условия для регулярных инвестиций, направленных не только на получение положительного результата деятельности, но и увеличение стоимости предприятия (бизнеса). Главная задача

предприятия - получение прибыли, как показателя прироста материальных активов, сегодня преобразуется в задачу создания долгосрочных перспектив, а лучше гарантий роста прибыли в будущем.

В процессе привлечения инвесторов все больше внимания уделяется нематериальным конкурентным преимуществам предприятия. Нематериальные активы и ресурсы не имеют материальной формы, но непосредственно принимают участие в формировании стоимости продукции и предприятий. К нематериальным ценностям, увеличивающим стоимость предприятия, относятся бренд, имидж, репутация, которые лучше всего позиционируют предприятие на рынке, влияют на его стоимость, способствуют привлечению инвесторов. Бренд с одной стороны формирует представления и ожидания потребителя о товаре, с другой стороны способствует росту продаж. Предприятие, инвестируя в бренд, повышает свою инвестиционную привлекательность. Актуальность темы исследования определяется тем, что брендинг сегодня является наиболее ценным нематериальным активом, позволяющим предприятию привлекать инвестиционные ресурсы, влиять как на конкурентов, так и на потребителей и поставщиков, укрепляя на рынке. Поэтому брендинг можно рассматривать как инструмент, влияющий на финансовое положение предприятия, способствующий повышению инвестиционной привлекательности. Для успешного функционирования на рынке предприятию необходимо решить задачу разработки эффективных механизмов управления брендом.

В первой главе магистерской диссертационной работы рассмотрены теоретические аспекты развития корпоративного бренда.

1) Дано определение и раскрыто понятие корпоративного бренда. Построение корпоративного бренда — это инвестиции в стабильное будущее. При создании устойчивых надстроек в сознании основных аудиторий формируется не только положительный имидж, но и защищается репутация, становясь сильнее, а бизнес — дороже. Работа над корпоративным брендом требует постоянного внимания со стороны высшего руководства и специалистов в данной отрасли.

2) Раскрыты особенности разработки корпоративного бренда. На рынке брендинговых услуг ведущие предприятия рас-

смаатривают потребительский и корпоративный брендинг как самостоятельные направления, выделяя отдельных бренд-консультантов и дизайнеров, специализирующихся только на той или другой сфере.

3) Уделено большое внимание роли рекламы в формировании корпоративного бренда. Современная реклама должна быть глубоко продумана и организована. В её создании должны принимать участие различные специалисты: психологи, маркетологи, сценаристы, режиссеры, дизайнеры, стилисты, социологи и прочие. В современной России имеются свои определенные сложности создания рекламы и понимания бренда в целом, но растет количество специалистов, перенимается западный опыт, таким образом уровень рекламы и продвижения брендов стремительно растет.

4) Показано влияние бренда на инвестиционную привлекательность предприятия. Представлены методики оценки стоимости бренда. А также не только приведены методы, с помощью которых можно посчитать финансовую стоимость бренда, но и схематично представлены наиболее значимые факторы инвестиционной привлекательности предприятия, даны рекомендации по развитию собственного бренда.

УЧЕТ ЗАТРАТ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ

Леонова Дарья Александровна

Сибирский федеральный университет, г. Красноярск

Реформирование предприятий теплоэнергетики в современных условиях хозяйствования вызывает объективную необходимость совершенствования существующих систем учета затрат и разработку направлений их сокращения. Многоаспектность проблем, возникающих в процессе формирования затрат и результатов теплоэнергетических предприятий в условиях рынка (в том числе высокая степень износа основных фондов и недостаточность финансирования), вызывает необходимость развития концепции бухгалтерского учета, предполагающей использование новых принципов, способов, форм и методов его организации. Это позволит получить более точную и своевременную информацию о затратах с любой необходимой для управления степенью детализации.

Целью настоящей статьи является разработка рекомендаций по совершенствованию системы управления затратами.

Такая направленность определила необходимость решения следующих задач:

- изучить особенности калькулирования себестоимости на предприятиях теплоэнергетики;
- разработать направления совершенствования системы учета затрат теплоснабжающей организации.

Следовательно, особенно актуально решение задачи повышения аналитичности учета и вопросов экономического обоснования цены в условиях государственного регулирования тарифов на тепловую энергию.

Эффективная постановка учета расходов в настоящее время выступает насущной проблемой большинства теплоэнергетических предприятий.

Затраты на производство являются одним из важнейших показателей, характеризующих деятельность предприятия. Их величина оказывает влияние на конечные результаты деятельности предприятия и его финансовое состояние.

Сложилась такая ситуация, что объем отпущенный потребителю тепловой энергии фактически не соответствует потребленному объему и ни один из участников процесса «производство - передача - распределение - потребление тепловой энергии» не заинтересован в энергосбережении. Внедрение приборов учета решает лишь часть этой проблемы, а именно дает возможность определить фактические показатели теплопотребления и потерь тепла в сетях. С одной стороны, у потребителей действительно возникает стимул сокращать нерациональное потребление ресурсов, снижая тем самым размер своих платежей. С другой стороны, предприятие в этом крайне не заинтересовано: при существующей системе одноставочных тарифов сокращение объемов потребления ресурсов приводит к тому, что себестоимость единицы ресурса увеличивается за счет условно-постоянных затрат, которые предприятие вынуждено нести вне зависимости от объема производства. В первую очередь на качестве функционирования системы теплоснабжения сказывается дефицит оборотных средств на проведение ремонта и техническое обслуживание производственных мощностей в межотопительный период, когда общая сумма платежей значительно снижается. Теплоснабжающее предприятие не имеет возможности не только модернизировать и реконструировать свои мощности, но и просто поддерживать их в работоспособном состоянии.

Отметим следующие важные особенности работы систем централизованного теплоснабжения:

- сезонность подачи тепловой энергии потребителям и, следовательно, резкое колебание доходов предприятия в течение года;
- существенная зависимость потребления тепловой энергии от конкретных погодных условий;
- отсутствие средств авторегулирования предопределяет слабую зависимость теплоснабжения от расхода теплоносителя, что, в свою очередь, определяет гидравлический режим работы тепловой сети и источника тепла.

Гибкая система тарифов на тепловую энергию может стать

одним из важных экономических механизмов, вызывающих заинтересованность энергоснабжающих предприятий и потребителей тепловой энергии в энергосбережении и в повышении эффективности использования оборудования источников тепла, магистральных и распределительных тепловых сетей и тепловых пунктов.

Особенностью методики калькулирования себестоимости на предприятиях теплоэнергетики, отличной от методики калькулирования в других отраслях промышленности, является калькулирование полной себестоимости тепловой энергии.



Рисунок 1. Калькуляционная группировка статей затрат для расчета себестоимости тепловой энергии.

Уточненная классификация калькуляционных статей затрат, учитывающая теплоноситель, электроэнергию, технологические потери при передаче тепловой энергии, капитальный ремонт оборудования в рамках освоения инвестиционных программ, позволяет повысить аналитичность учетной информации при формировании экономически обоснованного тарифа, обеспечивающего возмещение затрат предприятий теплоснабжения. Это особенно важно, так как именно от размера тарифа и количества поставляемой тепловой энергии зависит выручка, а соответственно и прибыль, предприятия теплоэнергетики.

ТЕПЛОВАЯ КАРТА СВЯЗЕЙ КАК ИНСТРУМЕНТ ОТРАЖЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КОМПАНИИ

Бабаев Евгений Дмитриевич

Журавлев Арсений Юрьевич

*ФГБОУ ВПО «Ивановский государственный
университет», г.Иваново*

В рамках исследования интеллектуального капитала в информационно-сетевой экономики, мы столкнулись с весьма интересными результатами: значительная часть компаний основывается на «заемных» интеллектуальных ресурсах, полученных в результате различных схем работы – это работа с биржами фри-

ланса, различные договоренности субподряда, внештатные сотрудники. Для определения реального объема интеллектуального капитала и визуализации подобных связей нами предложен инструмент под названием «тепловая карта интеллектуального капитала».

В рамках тепловой карты мы обладаем следующими ракурсами: двухмерным расположением блоков, цветовой индикацией, возможностью выделения определенных областей. Именно это и позволяет нам «накладывать» определенные границы на карту и понимать, все ли нужные ресурсы для реализации продукта мы имеем, нет ли у нас «перекосов», когда в одной области мы имеем избыточное количество налаженных контактов, а в другой – довольствуемся «прохладными». И самое важное – мы можем оценить реальный проектный потенциал продукта, основываясь не только на собственных ресурсах компании, но и на ресурсах, доступ к которым компания реально имеет в результате налаженных связей и договоренностей. Это позволяет нам понимать, в каком направлении компания должна развиваться, чтобы реализовывать проект больших масштабов и высшей сложности.

Разместим на карте трудовые ресурсы по степени плотности взаимоотношений с компанией. Самые «горячие» взаимоотношения с компанией – у собственных сотрудников. Это трудовые ресурсы, которые могут быть использованы в любой момент, компания сама контролирует их задачи и занятость. Приоритетность задач для компании и для конкретного сотрудника совпадают.

Следующими по теплоте можно назвать отношения с компаниями, в отношении которых имеются действующие договоренности. Несомненно, у них имеются собственные цели, не всегда совпадающие с интересами заказчика. Однако, действующие договоренности позволяют рассчитывать на выполнение соответствующих задач.

В качестве «прохладных» связей мы можем выделить компании, с которыми когда-либо уже имелись рабочие отношения, имеется положительная рабочая история. Это компании, чей уровень работ примерно известен, от них можно ожидать выполнения задач в срок; имеется определенное понимание, как именно будет строиться рабочий процесс. Есть наработанный

контакт, который легко «возобновить» при необходимости.

И, наконец, наиболее «холодные» отношения – наличие знаний о компаниях, выполняющих соответствующие задачи. Как правило, это компании из предметной области менеджера-управленца, о наличии которых он осведомлен.

На подобную тепловую карту, разбитую в соответствии с профилем работ компаний, можно «наложить» требования к проекту и понять, все ли необходимые ресурсы имеются и насколько тесные связи налажены с потенциальными исполнителями.

СОВРЕМЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАСХОДОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТА В РФ

Кочнева Анастасия Алексеевна

Оренбургский государственный университет

Основное положение в финансовой системе каждой страны охватывает государственный бюджет – это денежный фонд, который используется правительством для финансирования своей деятельности, с помощью которого государство оказывает большое влияние на экономические процессы. Государственный бюджет взаимодействует с иными звеньями экономической организации, исполняя переназначение денег в пользу фондов, имеющих необходимость (посредством передачи валютных денег с основного правительственного фонда городским экономическим фондам, фондам национальных компаний и особым государственным фондам).

Государственный бюджет состоит из 2-х дополняющих друг друга взаимосвязанных частей: доходной и расходной.

Расходы государственного бюджета - это финансовые взаимоотношения, которые проявляются во взаимосвязи с распределением фонда валютных денег страны и его применение согласно отраслевому, целевому и территориальному предназначению. Расходы бюджета выражаются при помощи определенных видов расходов, любой из которых имеет возможность охарактеризоваться с качественной и количественной сторон. Качественная оценка дает возможность определить финансовую натуру и социальное направление любого типа экономических затрат, количественная – их величину.[3, с.48]

Объем затрат страны обуславливается его задачами и нуждами, проявленными в прогнозах, целевых программах и проектах страны.

В сегодняшних обстоятельствах жизни рынка и предпринимательства национальные затраты пребывают в установленном балансе с затратами коммерческих структур, социальных, религиозных и иных негосударственных учреждений. Данное отношение обуславливается экономической политикой российского государства, исполняющего осуществление финансовых реформ. Сущность и устройство национальных затрат формируются проектами российского государства и теми конкретными задачами, которые решаются в каждом финансовом году.

Государственные расходы – это обширное понятие. Они охватывают как расходы бюджетов всех уровней, внебюджетных фондов, так и расходы государственных предприятий, при этом основное место в системе государственных расходов занимают расходы бюджета.

Затраты бюджетов многообразны и находятся в зависимости с большого количества условий: степени общественно-финансового формирования государства; административно-территориального аппарата страны; внутренней и внешней политической; ценностей страны и т.п.

В рамках экономической классификации расходов бюджетов немалое значение имеет разделение всех расходов на текущие и капитальные расходы.

Текущие расходы связаны с предоставлением бюджетных средств юридическим и физическим лицам в их содержание и возмещение текущих потребностей. Данные затраты обеспечивают текущее функционирование органов государственной власти, органов местного самоуправления, бюджетных учреждений. Они включают расходы на предоставление государственной помощи (дотации, субвенции, текущие трансферты) нижестоящим органам власти, национальным и частным компаниям, выплату процентов согласно государственному долгу и иные затраты.

Капитальные расходы в свою очередь представляют собой валютные расходы, связанные с инвестицией в главный капитал и в рост запасов. Они гарантируют инновационную и инвестиционную работу и вводят вложения за счет бюджета в разные сферы общенародного хозяйства; инвестиционные дотации; долговременные бюджетные кредиты национальным и частным компаниям; затраты в осуществление капитального

ремонта и другие затраты, сопряженные с расширением производства.

В течении долгого времени главную часть затрат федерального бюджета РФ составляют текущие расходы – приблизительно 90% абсолютно всех затрат. В часть капитальных расходов доводилось чуть менее 10%. Подобная обстановка никак не является нормальной, потому как применение государственного бюджета в качестве инструмента развития подразумевает применение более 20% затрат в капитальные расходы.

За последние годы в РФ в связи с развитием негосударственных форм собственности национальные расходы согласно сравнению, с их объемом в условиях СССР значительно уменьшились. Тем не менее, невзирая на данные перемены, в России так же, как и в иных государствах, национальные затраты охватывают главное положение в системе общественных расходов.

В настоящее время все большую актуальность приобретает вопрос обеспечения сбалансированности бюджетной системы Российской Федерации. Не смотря на множество факторов, препятствующих происхождению новых волн экономического кризиса, прослеживается снижение рыночной активности, неблагоприятно сказывающийся в экономике государства. По настоящее время сохраняется вопрос устойчивости функционирования бюджетной организации, так как не прекращается рост внутреннего долга, в обстоятельствах сокращения реального спроса и покупательной способности людей бездействие страны может послужить причиной к еще большему кризису экономики государства. в бюджет будущих этапов закладывается снижение доходной части налоговых поступлений. Управление внутренним национальным долгом, это тяжелый и трудоемкий процесс, который является частью денежно-кредитной политики страны и содержит в себе исследование и осуществление стратегии управления. Эта политика обязана обеспечивать гарантии исполнения страной обязательств согласно погашению и обслуживанию принимаемых обещаний вне зависимости от внешних и внутренних условий.

Представим анализ государственных расходов на образование и здравоохранение на примере трех стран – Россия, Франция, США.

Уровень государственных затрат в образование - это относи-

тельная величина, которая рассчитывается как единый размер национальных и частных затрат на образование в ходе календарного года, в том числе национальные финансовые затраты абсолютно всех уровней, частные фонды, внешние заимствования и пожертвования от международных институтов. Степень затрат на образование проявляется в процентах от валового внутреннего продукта. Коэффициент рассчитывается на основе информации национальной статистики и международных учреждений. В данной статье в качестве источника информации выдвигается база данных Всемирного банка «World Development Indicators», которая обновляется каждый год. Таким образом, расходы на образование на 2014 год в США составили 5.4%, Во Франции 5.9%, а в России 4.1%, с учетом того что, в 2014 году номинальный объём ВВП России составил 71,0 трлн рублей, ВВП США по итогам 2014 года - \$17,4 трлн, а ВВП Франции \$2,37 трлн.

Затраты в здравоохранение являются одним с основных показателей общественного развития, так как отображают уровень внимания, уделяемого страной и обществом здоровью людей. Вместе с тем, данный коэффициент никак не принимает во внимание, в какой мере одинаково либо неравномерно распределяются затраты в здравоохранение согласно разным социальным группам внутри этого, либо другого государства, а также связанные с этим факторы. Показатель государственных затрат на здравоохранение рассчитывается на ежегодной основе отталкиваясь от данных государственной статистики и интернациональных учреждений.

В качестве главного источника сведений о государственных затратах на здравоохранение в экономике различных стран выступает база данных «National Health Account Statistics» Всемирной Организации Здравоохранения. Таким образом, исходя их показателей названного источника представим следующие данные – США 17%, Франция 12%, Россия 7% от ВВП, учитывая что ВВП в США в 2013 году составлял \$16768.1 млрд, занимал 1 место в мире, ВВП Франции в 2013 году составлял \$3,7 млрд, ВВП в России в 2013 году ВВП составлял 66,7 трлн рублей.

Отдельно можно привести данные анализа государственных расходов Российской Федерации за 2012-2015 год - уве-

личился расход на содержание Государственного долга с 3% до 4.5%. Произошло небольшое сокращение в расходах на образование с 4.8% до 4.1%, и довольно заметное уменьшились расходы на здравоохранение с 4.4% до 2.7%. Так же заметно снижение расходов на Национальную экономику - с 13.8% до 11.6%. И значительное увеличение расходов на Национальную оборону - с 14.6% до 20,3%.

Как известно в 2014 году в состав Российской Федерации произошло включение республики Крым и города федерального значения Севастополь.

Бюджетные затраты РФ с присоединением Крыма составили 130 миллиардов руб. в 2014 г., говорится в обзоре Центра макроэкономических исследований Сбербанка. К тому же специалисты подразумевают, что скорее всего правительство никак не сумеет исключить еще более крупного повышения затрат. Так же ЦБ РФ в собственном обзоре отмечал, что вступление в состав РФ Республики Крым и города федерального значения Севастополь проявляет воздействие в основные показатели государственных финансов РФ. При этом дополнительные затраты на приведение социальных выплат в соответствие с общероссийскими стандартами, а кроме того вложение денег в развитие данных территорий предположительно станут профинансированы за счет перераспределения денег в рамках функционирующих бюджетных правил, указывалось в обзоре.

На сегодняшний день остро стоит вопрос финансирования чемпионата мира по футболу в 2018 г., который будет проходить на территории Российской Федерации. Было выпущено финансово-экономическое обоснование к законопроекту «Об организации и проведении в РФ чемпионата мира по футболу - 2018». Это план абсолютно всех расходов, которые предстоит понести российским бюджетам и инвесторам, чтобы достойно выполнить предшествующий ему Кубок конфедераций ФИФА. Общая сумма расходов - 632,373 млрд рублей. Огромная часть средств будет вложена в инфраструктуру, никак не имеющую прямого отношения к футболу. К примеру, в построение и реконструкцию дорог заложено 241,59 млрд рублей - это наиболее крупная статья затрат. Часть федерального бюджета в дорожной смете намечается на уровне 66,6

млрд рублей, 81,9 млрд возьмут с областных бюджетов, 92,9 млрд - с внебюджетных источников.

На втором месте по объёмам финансирования - построение и реконструкция стадионов. В заявке России на проведение чемпионата мира указано 16 арен в 13 городах. Стадион «Зенита» в Санкт-Петербурге, к примеру, основывается из-за счёт дополнительных доходов городского бюджета, возникших в итоге перерегистрации в Петербурге фирмы «Газпром нефть». Федеральный бюджет, как заявлено в обосновании, примет содействие в финансировании 10 стадионов. Прогнозируемые затраты составят 123,086 млрд.

Третьей по объёму статьёй бюджета мирового первенства будет формирование средств связи и информационных технологий. Для того чтобы все участники и гости соревнований были обеспечены наиболее передовыми коммуникативными способностями на момент 2018 года, необходимо 75,6 млрд рублей, 37,8 млрд из них составят ресурсы государственного бюджета.

Примерно одинаковые средства затрат запланированы в усовершенствование автотранспортной инфраструктуры: 45,9 млрд рублей - в аэропорты, 43,8 млрд рублей - в железные пути. Однако при этом затраты в аэропорты фактически целиком покрывает федеральный бюджет (44,399 млрд), а усовершенствование железнодорожной инфраструктуры приблизительно в равных частях разделят государственный и региональный бюджеты, а кроме того внебюджетные списки источников.

ФИЗИЧЕСКИЙ ТРУД КАК СРЕДСТВО ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПОДРОСТКОВ

Халбанов Максим Алексеевич

*Иркутский государственный университет,
педагогический институт.*

Большую роль на растущий организм оказывает физический труд. Возможность положительного влияния трудовой деятельности на организм школьника доказана многочисленными исследованиями. В современном мире из-за появления передовых технологий, таких как компьютер, интернет, игровые приставки, возникает проблема в нехватки двигательного компонента у современного школьника, на этом фоне может развиваться гиподинамия, ожирение, а физический труд в свою очередь может предотвратить эти пагубные последствия. При рациональной организации физического труда повышается уровень функционирования физиологических систем: стимулируется гемопоэз, увеличивается насыщение крови кислородом, усиливаются и уравниваются нервные процессы возбуждения и торможения, улучшается координация движений, увеличивается мышечная сила и выносливость, повышается умственная и физическая работоспособность. Занятие физическим трудом, увеличивая двигательный компонент в режиме дня, способствует формированию у детей и подростков положительных эмоций, позволяет им увидеть конкретный результат затраченных усилий, что всегда приносит радость и чувство удовлетворения.

Физическая или двигательная активность - это вид деятельности человека, при котором активация обменных процессов в скелетных мышцах обеспечивает их сокращение и перемещение человеческого тела или его частей в пространстве. Другими

словами, двигательная активность – суммарная величина разнообразных движений за определенный промежуток времени. Она выражается либо в единицах затраченной энергии, либо в количестве произведенных движений (локомоций). Двигательная активность измеряется в количестве израсходованной энергии в результате какой-либо деятельности (в ккал или Дж за единицу времени), в количестве выполненной работы, например, в количестве сделанных шагов, по затратам времени (число движений за сутки, за неделю).

Для нас представляло интерес выявить, сколько времени в день тратится школьниками на различные виды двигательной деятельности, в том числе и на физический труд. Для того чтобы определить сколько в среднем учащиеся 7 классов городской и сельской местности тратит времени на двигательную активность нами была разработана анкета. Анкета включала в себя вопросы, которые на наш взгляд будут учитывать особенности местности, и позволят выявить, сколько в день тратится на двигательную деятельность школьниками, проживающими в городской и сельской местности. В анкетировании приняли участие 48 школьников.

В результате проведенного исследования нами было выявлено, что среди сельских школьников в день тратится времени:

- 1) На уборку территории (двор, стайки) в среднем- 9,2 минуты;
- 2) На кормление домашнего скота, и колку дров -9,2 минуты;
- 3) На то чтобы натаскать воду в дом -12,2 минуты;
- 4) На физическую культуру (спортивные игры во дворе, занятия на тренажерах)- 31,7 минуты;
- 5) На занятия в спортивных секциях - 68,3минуты

Таким образом, ученики сельской местности на физическую культуру и спорт тратят 100 минут, а на физический труд 30,5 минут, и в общем двигательный компонент в течение всего дня составляет 130,5 минут.

Для городских школьников была разработана анкета включающая вопросы специфики проживания в городской местности. Из проведенного исследования мы узнали, сколько в среднем в день ученики тратят времени:

- 1) На дорогу (в школу и со школы, в секцию, кружок, и т.п.) - 9,7 минут;

- 2) На уборку квартиры, комнаты- 9,2 минуты;
- 3) На физическую культуру (спортивные игры во дворе, занятия на тренажерах) - 27,8 минуты;
- 4) На занятия в спортивных секциях – 71,7 минуты.

Таким образом, за один день ученики городской местности на физическую культуру и спорт тратят 99,5, а на физический труд 18,9 минут, и в общем за один день у них уходит 118,4 минут.

Интересным стал тот факт, что у городских школьников времени на занятие в спортивных секциях больше чем у сельских, это обуславливается тем, что в городской местности намного больше выбора спортивной ориентации.

По данным всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) для обеспечения здорового развития, детям школьного возраста необходима ежедневная физическая активность от умеренной до высокой интенсивности, в общей сложности не менее 60 минут. Из нашего исследования видно, что двигательная активность у представителей города и села находится на хорошем уровне. Но у жителей сельской местности уходит больше времени на двигательную активность, чем у городских. На наш взгляд, это обуславливается тем, что ученики городских школ проживают в более комфортных условиях (благоустроенное жилье, общественный транспорт и т.п.), а деревенские жители для создания благоприятных условий вынуждены затрачивать больше времени на физический труд.

Литература

1. Глухов В.И. Физическая культура в формировании здорового образа жизни. – К.: Здоровья, 1989. – 57 с.
2. Каменская, В. Г. Возрастная анатомия, физиология и гигиена: учебник для вузов : стандарт третьего поколения / В. Г. Каменская, И. Е. Мельникова. - СПб. : Питер, 2013. - 272 с.
3. Марков В.В. Основы здорового образа жизни и профилактика болезней: Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. Заведений/ В.В. Марков. М.: Академия, 2001.

РОЛЬ ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ В ЯЗЫКОВОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗОВ НА РЫНКЕ ТРУДА

Васильева Елена Юрьевна

доцент, кандидат исторических наук

Санкт-Петербургский государственный

политехнический университет Петра Великого

Аннотация: В статье рассматривается роль и значение подготовки студентов технических ВУЗов в области иностранных языков в формировании и развитии личностного потенциала и конкурентоспособности будущего специалиста на рынке труда.

Ключевые слова: рынок труда, система профессионального образования, система высшего технического образования, взаимодействие образования и экономики в подготовке кадров, требования работодателей, языковая подготовка.

В настоящее время принцип – система профессионального образования должна удовлетворять постоянно изменяющимся потребностям рынка труда в специалистах – является аксиомой.

Образование – один из ключевых факторов социально-экономического развития государства. В силу особого дефицита на российском рынке труда высококвалифицированных технических специалистов и инженерных кадров значительную роль в формировании экономического и интеллектуального потенциала страны играет система высшего технического образования.

Так, деятельность Ассоциации инженерного образования России исходит из положения, что инженерное образование относится к области общенациональных стратегических интересов Российской Федерации и в условиях перехода страны к

устойчивому развитию инженеры становятся ключевыми фигурами в социально-экономической сфере общества. Современный инженер должен уметь рассматривать различные аспекты инженерных проблем с глобальной точки зрения; понимать и оценивать результаты воздействия инженерных технологий на общество и окружающую среду, а также быть готовым нести ответственность перед обществом в соответствии с законами профессиональной этики. [6]

В июльском дайджесте основных показателей рынка труда Санкт-Петербурга, подготовленном Исследовательским центром портала Superjob отмечается, что сфера «Промышленность, производство» находится на втором месте после сферы «Продаж» в рейтинге «Топ-10 самых популярных отраслей поиска персонала» и её доля в базе вакансий составляет 10%. Больше всего за месяц (июль 2015 года) выросло число вакансий в сфере управления персоналом (+10%). Заметный рост наблюдается в строительной отрасли (+9%), по сравнению с административной деятельностью (+7%) и сферой продаж (+6%). [7]

В последние годы задача ориентации высшего образования на рынок труда в нашей стране решается посредством привлечения в состав УМО и ГЭК представителей организаций и предприятий. Им, таким образом, предоставляется возможность отражать интересы экономики в сфере подготовки специалистов.

Как полагает кандидат экономических наук, директор Национального информационного центра по академическому признанию и мобильности Минобрнауки РФ Г.А. Лукичев, эта возможность для современного общества является недостаточной. Данная форма взаимодействия образования и экономики в подготовке кадров во многом исчерпала себя. Вместе с тем при явно недостаточном бюджетном финансировании высшее образование не имеет права допускать чрезмерные отклонения между фактическим выпуском новых специалистов и реальной потребностью в них рынка труда. Сохранение негативной динамики в соотношении этих показателей еще более осложняет развитие и образования, и экономики. Винить в сложившейся ситуации одну из сторон будет не только несправедливым, но и неправильным по существу. Необходимо искать и развивать

новые формы взаимодействия экономики и образования, учитывая при этом положительный опыт зарубежных стран, в первую очередь – партнеров по Болонскому процессу. [3]

Одной из причин сложившейся ситуации, на наш взгляд, является то, что выбор специальности и учебного заведения зачастую не связывается с последующим трудоустройством (или ориентирован лишь частично). В этом, на наш взгляд, и заключается проблема: рынок труда требует от образования удовлетворения своих социально-экономических потребностей в квалифицированной рабочей силе, а рынок образования удовлетворяет личностные потребности индивидов в получении образования.

Насколько актуальна необходимость совместить потребности общества и индивида в сфере труда и образования, какой уровень образования должен быть ориентирован на запросы общества, а какой – на потребности личности, или же рыночные отношения предполагают субъектную направленность конкретной сферы общественной жизни на получение собственных выгод?

По мнению И. Ивановой, необходимо проанализировать не только собственно профессионально-квалификационный дисбаланс рынка труда, но и разобраться в преобразованиях, происходящих в системе образования как социальном институте, позволяющих удовлетворять или не удовлетворять актуализированные социальные и личностные образовательные потребности. [2]

Также, как указывают в своем исследовании О.В. Бондаренко, О.Р. Шайхутдинова, характерной чертой отечественного образования является дисбаланс теоретической и практической подготовки обучаемых: высокий уровень теоретических знаний не соответствует практической составляющей. Образовательная система продолжает формировать фундаментальные знания на высоком уровне. Вместе с тем данные знания зачастую не являются собственно профессиональными, они носят скорее общий характер. В итоге можно обозначить две важные проблемы в профессиональной подготовке будущих специалистов: дефицит практических умений и навыков и чрезмерная обоб-

ценность теоретических знаний. Вместе с тем работодатели заинтересованы в найме специалистов, владеющих глубокими, но узкоспециальными знаниями. [1]

Современная рыночная ситуация в стране обуславливает наличие высоких требований к качеству рабочей силы, которая должна обладать значительным образовательным, профессиональным, квалификационным потенциалом, быть достаточно мобильной. Повышение требований работодателей к уровню и качеству трудовых ресурсов, заставляет своевременно реагировать на данные вызовы и других участников рынка, одним из которых является современный ВУЗ – социальный институт, ответственный за наследование, накопление и воспроизводство профессиональных теоретических и практических знаний, умений и навыков. [8]

В этой связи особое внимание, на наш взгляд, необходимо уделить тем факторам в системе высшего технического образования, которые во многом, определяют интеллектуальное, культурное и нравственное развитие будущих инженеров и технических специалистов. Одним из таких факторов является языковое развитие в рамках дисциплины «Иностранный язык».

Сегодня с расширением международных производственных связей владение иностранным языком для промышленных специалистов приобрело коммерческую ценность. Иностранный язык начал восприниматься как реальное средство профессионального общения специалистов и условие успешности международной научной деятельности. Утверждается, что в программах бакалаврской подготовки до 20% учебного времени, а в программах магистратуры – до 12% будет посвящено общей подготовке, включая изучение иностранных языков. Остальной ресурс времени будет направлен на общепрофессиональную и профессиональную подготовку. [3]

В силу возрастных особенностей (18-25 лет) и разности в причинах и степени мотивации студенты технических вузов по-разному воспринимают важность языковой подготовки в рамках получения образования и системы подготовки к будущей профессиональной деятельности. На наш взгляд, важно выработать у студента как будущего специалиста осознание роли иностран-

ного языка как необходимого инструмента профессиональной практики практически.

По мнению Х. Ф. Макаева, одна из целей преподавателя иностранного языка – довести до сознания каждого студента видение и понимание возможности, предоставляемой профессией для его будущего продвижения и уровня достижений, которая и станет главным мотивом глубокого изучения иностранного языка. [4]

Нельзя не согласиться с С.Г. Тер-Минасовой, которая считает, что «традиционное преподавание иностранных языков сводилось в нашей стране к чтению текстов». Иностранный язык всегда выступал неотъемлемым компонентом профессиональной подготовки студента-нелингвиста, однако в процессе обучения реализовывалась в основном только одна функция – информативная, и то в ограниченном виде, поскольку «из четырех умений владения языком (чтение, письмо, говорение, понимание на слух) развивалось только одно, пассивное, ориентированное на «узнавание» - чтение». [9]

В настоящий момент обучение иностранным языкам, как, впрочем, и вся образовательная система, проходит стадию реформирования в связи с вхождением России в единое европейское образовательное пространство.

Иноязычные умения реализуются успешно в составе коммуникативной компетенции лишь в том случае, если они соответствуют профессиональным умениям, определенным квалификационными характеристиками специалистов данного профиля, отвечая Государственным образовательным стандартам высшего профессионального образования. Требованием времени является также активное владение специалистом не только письменной, но и профессионально-ориентированной устной речью и умением общаться на иностранном языке. Однако, при использовании только традиционных методов обучения (информация идет от преподавателя к обучаемым), поставленная задача активного овладения иностранным языком не достигается.

ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Беляева Анастасия Владиславовна

*Белгородский государственный национальный
исследовательский университет*

Преобразования, направленные на системную модернизацию российского общества, придание экономике инновационного характера, вызвали необходимость создания условий для эффективной самореализации граждан, повышения их креативности, инициативности и личной ответственности при решении социальных проблем, и, безусловно, предполагают значительное расширение форм участия населения в управлении общественными процессами, в том числе на муниципальном уровне. На муниципальном уровне, в отличие от федерального и регионального, появляются более широкие возможности для использования прямой демократии, в рамках которой каждый гражданин может оказывать реальное влияние на качество своей жизни путем непосредственного участия в управлении жизнедеятельностью всего местного сообщества.

Проблема низкой социальной активности граждан в решении вопросов местного значения стоит очень остро: «Безынициативность населения превращает местное самоуправление в управление - один из уровней власти, при этом неэффективный и несамостоятельный. Снижению социальной активности граждан нередко способствует позиция местных властей, не заинтересованных проблемами граждан, часто стремящихся подменить реальное сотрудничество его видимостью». Среди основных причин низкой социальной активности на местном уровне называются устоявшиеся социально-психологические установки граждан, заключающиеся в ощущении ими тотальной зависимости от власти, неумении и нежелании принимать на себя ответственность за решение местных проблем, а также низкая правовая культура

и неинформированность (слабая осведомленность населения о полномочиях и сфере ответственности местных властей, о собственных правах и возможностях влиять на ситуацию в муниципальном образовании). Не вызывает сомнения, что без повышения социальной активности населения в решении проблем муниципальных образований добиться эффективного применения названного закона невозможно. Поэтому вопросы социологического анализа данной проблемы представляются весьма актуальными.

Состояние и уровень социальной активности населения в решении проблем муниципальных образований является важнейшим критерием успешности функционирования института местного самоуправления и основным показателем эффективности деятельности его органов.

Так в 2015 году в целях получения достоверной и непротиворечивой информации об участии местного населения в решении вопросов жизнедеятельности муниципального образования «поселок Пятницкое», факторах и условиях повышения социальной активности граждан в реализации местного самоуправления было проведено социологическое исследование «Условия повышения социальной активности граждан в решении местных проблем» и «Взаимодействие власти и общества на местном уровне»¹.

Таким образом, на основании анализа данных, полученных при проведении вышеуказанных исследований, в части, касающейся состояния социальной активности населения на местном уровне мы заметили некоторые факты.

В настоящее время реальная социальная активность населения в решении проблем муниципального образования «поселок Пятницкое» в основном низкая. Так, за исключением участия в выборах, только 25% граждан участвуют в других формах организации жизнедеятельности в муниципальном

¹ Гальченко В.В. Роль местного самоуправления в развитии социальной активности населения муниципального образования // Научный журнал «Сервис Плюс», 2015 / №4. С. 48

² Там же. С.48

³ Гальченко В.В. Роль местного самоуправления в развитии социальной активности населения муниципального образования // Научный журнал «Сервис Плюс», 2015 / №4. С. 49.

образовании². В то же время уровень потенциальной социальной активности граждан, по всей видимости, не ниже среднего. В пользу данного вывода свидетельствует тот факт, что к защите своих личных интересов путем участия в сборе подписей под обращениями, участия в митингах и демонстрациях не готовы или скорее не готовы явно менее половины респондентов (от 35 до 47 процентов)³. Безусловно, это предположение требует проверки в ходе проведения последующих исследований, но не вызывает сомнения то, что именно путем выявления уровней потенциальной социальной активности различных групп населения и факторов, влияющей на ее состояние, можно определить эффективные направления деятельности органов государственной власти и местного самоуправления по превращению ее в реальную активность и оптимизации участия населения в решении проблем муниципального образования.

Одной из главных причин столь низкой реальной социальной активности населения в решении местных проблем является отсутствие должного уровня доверия граждан к органам власти и убежденности в возможности своего результативного участия в местном самоуправлении. Люди не верят, что за счет своей активности они могут изменить свою жизнь в лучшую сторону и что у них есть реальная возможность оказывать влияние на принимаемые решения. Так, каждый второй респондент считает, что местная власть не способствует, а препятствует развитию активности населения. Три четверти граждан убеждены, что их активность ничего не изменит, надеясь при этом на более высокую активность других людей.

Самым распространенным видом социальной активности населения является политическая активность. Однако набор форм ее проявления небогат и в основном сводится к участию в выборах в органы власти и местного самоуправления, что свидетельствует о несовершенстве системы демократических институтов в обществе¹.

Вполне очевидно, что фактически мизерное количество

¹ Там же. С.49

проявлений гражданской активности населения связано, прежде всего, с низким уровнем правовой культуры и информированности граждан, подтвержденным результатами экспертного и массового опросов. Так, информированность о формах участия населения в местном самоуправлении оценена как недостаточная (более половины населения не знает никаких форм), как низкая оценена осведомленность жителей о местной жизни и как крайне низкая - информированность о деятельности органов местной власти и самоуправления.

В связи с изложенным вопросы социологического анализа данной проблемы представляются весьма актуальными в силу следующих обстоятельств:

Во-первых, современных условиях развития российского общества качество жизни граждан в значительной степени зависит от их социальной активности.

Во-вторых, социальная активность населения в решении вопросов муниципальных образований является конструктивной основой института местного самоуправления (МСУ) и одним из основных критериев эффективности деятельности органов МСУ.

И в-третьих, для успешного решения задач повышения роли местного самоуправления в формировании гражданского общества в России необходимо: опираться на научно обоснованные данные о реальном состоянии и структуре социальной активности граждан на местном уровне, а также выявить общие и специфические условия и факторы, влияющие на процесс ее формирования и развития под воздействием органов МСУ, определить закономерности этого воздействия.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ЖИЛЫХ И НЕЖИЛЫХ СООРУЖЕНИЙ

Байдельдинов Марат Урасканович
Поваренко Владимир Александрович

*Казахский агротехнический университет им.С.Сейфуллина,
г.Астана*

Идея проекта состоит в исследовании систем автоматизации и разработке концепции отечественной системы управления всей инфраструктурой жилых и нежилых сооружений с дальнейшей реализацией пилотного проекта, исходя из возможностей нашей страны. В качестве управляющего устройства предлагается использовать микропроцессорные устройства – микроконтроллеры. Каждый отдельный объект может управляться таким устройством как в рамках иерархической системы управления, где все отдельные объекты завязаны на центральную компьютерную систему, так и иметь независимое децентрализованное управление, где каждый микроконтроллер управляет отдельным объектом жилого дома. Отдельный модуль управления будет проектироваться как можно более универсальным с собственным интерфейсом входных и выходных линий, который можно будет достаточно просто программировать для конкретных задач управления объектами жилого дома.

Несмотря на существующие подобные системы за рубежом, до сих пор существует потребность автоматизации многих отраслей и сфер человеческой деятельности, особенно актуально для реалий нашей республики. Основное устройство подобных систем – микроконтроллер, стоимость которого в последние годы значительно снизилась, а вычислительные мощности наоборот увеличились. Но уже в составе готовой системы управления стоимость таких устройств возрастает как минимум на порядок, хотя цены на отдельные компоненты значительно ниже, но программное

обеспечение, сборка и монтаж готового изделия не могут оправдать значительного повышения цены. Это можно объяснить слабым развитием отечественного рынка подобных устройств, и как следствие, ни о какой конкуренции иностранным производителям говорить не приходится, и соответственно получаем диктат цен на подобные устройства и системы. Чтобы уменьшить затраты требуется создавать и развивать собственные проекты и технологии в области автоматизации. Данный проект как раз и должен способствовать развитию рынка подобных устройств.

Исходя из реалий существующих жилых и нежилых зданий и сооружений достаточно трудно внедрить комплексную систему управления, предполагается использовать частичную автоматизацию, а уже в новых строящихся домах проектировать и внедрять полноценные отечественные системы автоматизации, что незначительно повысят стоимость подобного жилья.

Основные направления развития систем “Умный дом” следуют разделить на следующие подклассы [1]: автоматизация отдельных узлов жилого дома, автоматизация многоквартирных домов и полная автоматизация частных домов и коттеджей. Исследования, проводившиеся в ближнем и дальнем зарубежье [2,3] показали, что максимальной автоматизации можно добиться только для частных домов и проектирование таких домов должно вестись с учетом всех работ и по автоматизации. Иначе после сдачи объекта строительства достаточно трудно, а иногда и невозможно внедрить системы управления объектами жилого дома без кардинальных переделок и строительных работ [4].

Несмотря на исследования и уже некоторые готовые решения для создания “умного” дома, полноценной системы по настоящему интеллектуальной системы жизнеобеспечения на текущий момент времени не существует. Современная аппаратура с каждым годом получает все более сложные системы управления, и пользователя требуется обучать умению их использовать. И конечно решения для умных домов не избежали такой проблемы. Сверхкающийся дом, напичканный самой совершенной и новейшей аппаратурой, имеющий кое-какие средства автоматизации, оказывается, требует, чтобы в нем жил как минимум житель с техническим образованием. По-настоящему, умный дом должен подстраиваться под уровень своего жителя, иметь «умные мозги» и иметь достаточно мощные вычислительные ресурсы. Поэтому

разработка такой системы, бесспорно, является актуальной задачей.

Несмотря на относительно дорогой проект разработки системы автоматизации жилого дома, все затраты окупаются не только комфортом проживания, надежностью и безопасностью функционирования всех узлов (причем в большинстве случаев практически без вмешательства жильца), но и значительной экономией потребляемых ресурсов. По статистике зарубежных стран [5,6,7], интеллектуальные системы позволяют существенно сокращать расходы в «умном доме»:

- оплату за тепловую энергию – на 50%;
- оплату за воду – на 41%;
- оплату за электроэнергию – на 30%;
- эксплуатационные расходы – на 30%.

Комфорт проживания достигается за счет автоматизации следующих подсистем жилого дома [5,6]:

- электроснабжение и освещение;
- Интернет, телефонная и сотовая связь, система оповещения;
- телевидение, аудио– и видеосистемы;
- дистанционное управление;
- водоснабжение и канализация;
- климат-контроль, отопление и вентиляция;
- обеспечение безопасности и видеонаблюдение;
- пожарная сигнализация;
- мониторинг поломок, например, утечек газа или протечек

воды;

- и т. д.

Значимость проекта в национальном масштабе заключается в создании отечественной системы микропроцессорного управления, которая в принципе может быть применена, после небольшой переработки во многих отраслях промышленности нашей республики. Относительно не дорогие решения привлекают к сфере интеллектуальных домов многих заинтересованных пользователей, что в перспективе будет способствовать развитию отечественному рынку бытовой и промышленной электроники и возможно значительному экономическому эффекту.

Реализация данного проекта позволит разработать саму концепцию умных домов с учетом реалий именно нашей республи-

ки, исходя из наших стандартов, разработать технологию и методику проектирования подобных систем, создать универсальные системы автоматизации отдельных объектов жилого дома, что в свою очередь даст возможность создавать по-настоящему, комфортное, доступное, защищенное и надежное жилье.

Список литературы

1. Клепова И., Яновский Т.А. Основные направления развития систем «Умный дом» в России/ // Современные техника и технологии: сборник трудов XVI Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. В 3т. Т.2 / Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2010. – С. 335-336.
2. Сидунов А.А., Громаков Е.И. Исследование автоматизированной системы «Умный дом» с точки зрения интеграции инженерных систем// Молодежь и современные информационные технологии. Сборник трудов V Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Томск, 27 февраля -1 марта 2007 г. - Томск: Изд-во ТПУ, 2007, с. 326-328.
3. Quentin Wells. Guide to Digital Home Technology Integration. Delmar: Cengage Learning, 2009. – 544p.
4. Костко О. Частный дом со всеми удобствами. Безопасное и экономичное подведение коммуникаций. С расчетом стоимости работ и необходимых материалов. Санкт-Петербург: АСТ. 2008. –408с.
5. Тесля Е.В. Умный дом своими руками. – СПб.: Питер, 2008. –217с.
6. Марк Эдвард Сопер. Практические советы и решения по созданию «Умного дома». М.: НТ Пресс, 2007. – 432с.
7. Danny Briere, Pat Hurley. Smart Homes For Dummies. Hoboken: Wiley Publishing, Inc. 2007. – 313p.

Коллектив авторов

Научная монография

**СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ РОССИИ И
УЗБЕКИСТАНА.
Актуальные результаты**

Разработка оригинал-макета: *Гафаров А.А.*
Корректор: *Силиверстова А.А.*
Дизайн обложки: *Грачева Ю.П.*

Подписано в печать 04.09.17.
Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.
Усл. п.л. 37,6.
Тираж 400 экз.

Отпечатано с готового оригинал-макета
в типографии издательства "Инфинити"

