

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР «АЭТЕРНА»



**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ
АСПЕКТЫ НАУКИ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
13 июня 2014 г.**

**Уфа
АЭТЕРНА
2014**

УДК 00(082)
ББК 65.26
Т 33

*Ответственный редактор:
Сукиасян А.А., к.э.н., ст. преп.;*

Т 33 Теоретико-методологические и прикладные аспекты науки:
сборник статей Международной научно- практической конференции (13 июня
2014 г, г. Уфа). - Уфа: Аэтерна, 2014. – 144 с.
ISBN 978-5-906763-36-5

Настоящий сборник составлен по материалам Международной научно-
практической конференции **«Теоретико-методологические и прикладные
аспекты науки»**, состоявшейся 13 июня 2014 г. в г. Уфа.

Ответственность за аутентичность и точность цитат, имен, названий и иных
сведений, а так же за соблюдение законов об интеллектуальной собственности
несут авторы публикуемых материалов. Материалы публикуются в авторской
редакции.

УДК 00(082)
ББК 65.26

ISBN 978-5-906763-36-5

© Коллектив авторов, 2014
© ООО «Аэтерна», 2014

УДК 517.968.23

Ю. А. Титова

студент 2 курса,

Физико-математический факультет

Стерлитамакский филиал

Башкирского государственного университета

г. Стерлитамак, Российская Федерация

Ю. К. Сабитова

К. ф.- м. н., доцент

Физико-математический факультет

Стерлитамакский филиал

Башкирского государственного университета

г. Стерлитамак, Российская Федерация

СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫЕ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Пусть задано интегро-дифференциальное уравнение

$$\mu \frac{dy}{dx} = A(x)y(x) + \int_a^x K(x, s)y(s)ds + f(x), \quad (1)$$

в котором $A(x) \neq 0$, $a \leq x \leq b$, $\mu > 0$ является малым параметром. Неизвестная функция y является функцией двух переменных: x и μ , т. е. $y = y(x, \mu)$. Зададим начальное условие

$$y(a, \mu) = y^0. \quad (2)$$

Положив в (1) формально $\mu = 0$, получим интегральное уравнение

$$0 = A(x)y(x) + \int_a^x K(x, s)y(s)ds + f(x). \quad (3)$$

Будет ли решение $y(x, \mu)$ задачи (1), (2) при $\mu \rightarrow 0$ стремиться к решению уравнения (3), которое мы обозначим через $\bar{y}_0(x)$? Согласно терминологии теории сингулярных возмущений уравнение (3) называется вырожденной задачей.

Ответ на этот вопрос является положительным, если выполнено некоторое условие устойчивости, которое в данном случае имеет вид

$$A(x) < 0, \quad a \leq x \leq b. \quad (4)$$

Докажем это. При условии (4) предельный переход $y(x, \mu) \rightarrow \bar{y}_0(x)$ имеет место при $a < x \leq b$ и не является равномерным. Для построения асимптотической формулы, которая дает равнозначное приближение к $y(x, \mu)$, нужно к решению вырожденной системы $\bar{y}_0(x)$ прибавить пограничную функцию Π_0 . Функцию $\Pi_0(x)$ назовем пограничной и определим ее дифференциальным уравнением

$$\frac{d\Pi_0}{d\xi} = A(a)\Pi_0, \quad \text{где } \xi = \frac{x-a}{\mu} \quad (5)$$

при условии

$$\Pi_0|_{\xi=0} = y^0 - \bar{y}_0(a).$$

Выражение для Π_0 может быть выписано явно

$$\Pi_0 = [y^0 - \bar{y}_0(a)]e^{A(0)\xi} = [y^0 - \bar{y}_0(a)]e^{A(0)\frac{x-a}{\mu}}. \quad (6)$$

Докажем следующую теорему:

Теорема. При достаточно малых $\mu \leq \mu_0$ для решения $y(x, \mu)$ задачи (1), (2) на сегменте $a \leq x \leq b$ справедливо представление

$$y(x, \mu) = \bar{y}_0(x) + \Pi_0 + R_1(x, \mu), \quad (7)$$

где $|R_1| \leq C\mu$, C - не зависящая от μ постоянная.

Доказательство. Подставим $y(x, \mu)$, выраженное в виде (7), в (1) и (2). Свойства функции R_1 пока неизвестны. Будем иметь

$$\begin{aligned} \mu \frac{d\bar{y}_0}{dx} + \frac{d\Pi_0}{d\xi} + \mu \frac{dR_1}{dx} &= A(x)(y_0 + \Pi_0 + R_1) + \\ &+ \int_a^x K(x, s)[y_0(s) + \Pi_0(s, \mu) + R_1(s, \mu)]ds + f(x). \end{aligned}$$

Учитывая определения \bar{y}_0 и Π_0 получим для R_1 уравнение

$$\mu \frac{dR_1}{dx} = A(x)R_1(x, \mu) + \int_a^x K(x, s)R_1(s, \mu)ds + F(x, \mu), \quad (8)$$

где

$$F(x, \mu) = [A(x) - A(0)]\Pi_0 + \int_a^x K(x, s)\Pi_0\left(\frac{s-a}{\mu}\right)ds - \mu \frac{d\bar{y}_0}{dx}.$$

Пользуясь (6), для $F(x, \mu)$ нетрудно получить при $a \leq x \leq b$ и достаточно малых $\mu \leq \mu_0$ оценку

$$|F(x, \mu)| < C_1\mu, \quad (9)$$

где C_1 - некоторая не зависящая от μ постоянная. Начальное условие для R_1 имеет вид:

$$R_1(a, \mu) = 0. \quad (10)$$

Из (8), (10), интегрируя уравнение (8) как дифференциальное с неоднородностью $\int_a^x (\dots)ds + F$, имеем

$$R_1(x, \mu) = \int_a^x e^{\frac{1}{\mu} \int_\xi^x A(\eta)d\eta} d\xi \frac{1}{\mu} \int_a^\xi K(\xi, s)R_1(s, \mu)ds + \int_a^x e^{\frac{1}{\mu} \int_\xi^x A(\eta)d\eta} \frac{1}{\mu} F(\xi, \mu)d\xi.$$

Изменяя в первом слагаемом порядок интегрирования, получим

$$R_1(x, \mu) = \int_a^x \tilde{K}(x, s, \mu)R_1(s, \mu)ds + \tilde{F}(x, \mu),$$

где

$$\tilde{K} = \int_s^x e^{\frac{1}{\mu} \int_\xi^x A(\eta)d\eta} \frac{1}{\mu} K(\xi, s)d\xi, \quad \tilde{F} = \int_a^x e^{\frac{1}{\mu} \int_\xi^x A(\eta)d\eta} \frac{1}{\mu} F(\xi, \mu)d\xi.$$

Пользуясь тем, что $A(x) \leq -\beta = \text{const} < 0$ в силу (4), и оценкой (9), нетрудно получить неравенства

$$|K(x, s, \mu)| \leq \bar{K} = \text{const}, \quad |\tilde{F}(x, \mu)| < C_2\mu \Rightarrow |R_1| \leq C\mu.$$

Доказанная теорема говорит о том, что выражение $\bar{y}_0(x) + \Pi_0\left(\frac{x-a}{\mu}\right)$ является асимптотической формулой для решения $y(x, \mu)$ задачи (1), (2) с остаточным членом $R_1(x, \mu) = O(\mu)$. Можно получить более точную асимптотическую формулу с остаточным членом $R_k(x, \mu) = O(\mu^k)$.

Будем искать $y(x, \mu)$ в виде формального ряда

$$\bar{y}_0(x) + \mu\bar{y}_1 + \dots + \Pi_0(\xi) + \mu\Pi_1(\xi) + \dots, \quad (11)$$

где $\overline{y_1}(x)$ называются регулярными членами, а Π_1 - пограничными членами. Ряд (11) нужно подставить в (1), (2) и приравнять члены с одинаковыми степенями μ . При подстановке в (1) надо приравнивать отдельно члены, зависящие от x и отдельно - члены, зависящие от ξ . Имеем

$$\begin{aligned} & \mu \left(\frac{d\overline{y_0}}{dx} + \mu \frac{d\overline{y_1}}{dx} + \dots \right) + \frac{d\Pi_0}{d\xi} + \mu \frac{d\Pi_1}{d\xi} + \dots = \\ & = A(x)[\overline{y_0}(x) + \mu\overline{y_1} + \dots] + A(a + \mu\xi)[\Pi_0(\xi) + \mu\Pi_1(\xi) + \dots] + \\ & + \int_a^x K(x, s) [\overline{y_0}(s) + \mu\overline{y_1}(s) + \dots] ds + \\ & + \int_a^x K(x, s) \left[\Pi_0\left(\frac{s-a}{\mu}\right) + \mu\Pi_1\left(\frac{s-a}{\mu}\right) + \dots \right] ds. \end{aligned} \quad (12)$$

Прежде чем проводить операцию приравнивания членов с одинаковыми степенями μ , преобразуем последнее слагаемое в правой части, переходя к переменной интегрирования $\mu = (s - a)/\mu$ и записав его в виде суммы двух интегралов $\int_0^\infty + \int_\infty^\xi$, где $\xi = \frac{x-a}{\mu}$.

$$\begin{aligned} & \mu \int_0^\infty K(x, a + \mu\eta) [\Pi_0(\eta) + \mu\Pi_1(\eta) + \dots] d\eta + \\ & + \mu \int_\infty^\xi K(a + \mu\xi, a + \mu\eta) [\Pi_0(\eta) + \mu\Pi_1(\eta) + \dots] d\eta = \\ & = \mu \left[\int_0^\infty K(x, a) \Pi_0(\eta) d\eta + \int_\infty^\xi K(a, a) \Pi_0(\eta) d\eta \right] + \\ & + \mu^2 \left[\int_0^\infty K(x, a) \Pi_1(\eta) d\eta + \int_\infty^\xi K'_s(x, a) \eta \Pi_0(\eta) d\eta + \right. \\ & \left. + \int_0^\xi K(a, a) \Pi_1(\eta) d\eta + \int_\infty^\xi [K'_x(a, a)\xi + K'_s(a, a)\eta] \Pi_0(\eta) d\eta \right] + \\ & + \dots = -\mu \left[K(x, a) \frac{y^0 - \overline{y_0}(a)}{A(a)} + K(a, a) \frac{y^0 - \overline{y_0}(a)}{A(a)} e^{A(a)\xi} \right] + \mu^2 [\dots] + \dots \end{aligned}$$

После подстановки полученного выражения в (12) можно приравнять члены с одинаковыми степенями μ . Приравнивание членов, содержащих μ^0 , дает уравнение $\overline{y_0}$ и Π_0 , которые уже были выписаны ранее (3) и (5), а приравнивание членов, содержащих μ , приводит к уравнениям для $\overline{y_1}$ и Π_1 :

$$\begin{aligned} \frac{d\overline{y_0}}{dx} &= A(x)\overline{y_1} + \int_a^x K(x, s)\overline{y_1}(s)ds - K(x, a) \frac{y^0 - \overline{y_0}(a)}{A(a)}, \\ \frac{d\Pi_1}{d\xi} &= A(a)\Pi_1 + K(a, a) \frac{y^0 - \overline{y_0}(a)}{A(a)} e^{A(a)\xi}. \end{aligned} \quad (13)$$

Первое из этих уравнений является интегральным, а второе дифференциальным, и поэтому второе уравнение (13) надо снабдить начальным условием. Это начальное условие мы получим, подставляя (11) и (2),

$$\overline{y_0}(a) + \mu\overline{y_1}(a) + \dots + \Pi_0(0) + \mu\Pi_1(0) + \dots = y^0.$$

Приравнивая члены, содержащие μ^0 , получим условие $\Pi_0(0) = y^0 - \bar{y}_0(0)$, а приравнивая члены, содержащие μ , имеем

$$\Pi_1(0) = -\bar{y}_1(a). \quad (14)$$

Из (13) видно, что $\bar{y}_1(x)$ является решением интегрального уравнения, а Π_1 является решением дифференциального уравнения при начальном условии (14). Выражение для Π_1 можно найти, как и выражение для Π_0 , в явной форме.

Подобным же образом можно построить следующие члены разложения (11) и доказать теорему о том, что

$$|y(x, \mu) - \sum_{i=1}^k \mu^i (\bar{y}_i + \Pi_i)| < C \mu^{k+1} \quad (a \leq x \leq b). \quad (15)$$

Пусть теперь в (1) верхний предел постоянный:

$$\mu \frac{dy}{dx} = A(x)y(x) + \int_a^b K(x, s)y(s)ds + f(x), \quad (16)$$

$$y(a, \mu) = y^0, \quad (17)$$

и вырожденное уравнение является уравнением Фредгольма

$$0 = A(x)y(x) + \int_a^b K(x, s)y(s)ds + f(x). \quad (18)$$

Допустим, что выполнено условие устойчивости (4) и что однородное уравнение, соответствующее (15), имеет только тривиальное решение, т. е. само уравнение (15) имеет единственное решение $\bar{y}_0(x)$.

В данном случае также справедливо утверждение, аналогичное теореме и более общее неравенство (15), но алгоритм построения асимптотики несколько изменится. Форма разложения (11) и соотношения (12) при замене в верхнем пределе x на b сохраняются. Последнее слагаемое в (12) имеет вид

$$\begin{aligned} & \mu \int_a^{b/\mu} K(x, a + \mu\eta) [\Pi_0(\eta) + \mu\Pi_1(\eta) + \dots] d\eta = \\ & = \mu \int_0^\infty (\dots) d\eta + \mu \int_{\infty}^{b/\mu} (\dots) d\eta = \mu \left[\int_0^\infty K(x, a) \Pi_0(\eta) d\eta + \right. \\ & \quad \left. + \int_{\infty}^{b/\mu} K(a, a) \Pi_0(\eta) d\eta \right] + \mu^2 [\dots] + \dots \end{aligned} \quad (19)$$

В отличие от случая интеграла с верхним пределом x , второе слагаемое в группе членов с множителем μ равно

$$\mu \int_{\infty}^{b/\mu} K(a, a) \Pi_0(\eta) d\eta = \mu K(a, a) \frac{y^0 - \bar{y}_0(a)}{A(a)} e^{A(a) \frac{b}{\mu}}, \quad (20)$$

т. е. оказывается экспоненциально малым. Поскольку целью всего построения является получение асимптотики с остаточным членом порядка некоторой степени μ (15), то величины типа (20) при построении можно отбрасывать.

Член $\mu[\dots]$ в расположении (19) вообще не содержит экспоненты $e^{A(a)\xi}$. Тем же свойством обладают и следующие члены разложения (19). Поэтому последнее слагаемое (10) учитывается только при построении регулярных членов. Имеем

$$\begin{aligned}
 A(x)\overline{y}_0(x) + \int_a^b K(x,s)\overline{y}_0(s)ds + f(x), \\
 \frac{d\Pi_0}{dx} = A(a)\Pi_0, \quad \Pi_0|_{\xi=0} = y^0 - y_0(a); \\
 A(x)\overline{y}_1(x) + \int_a^b K(x,s)\overline{y}_1(s)ds - \frac{d\overline{y}_0}{dx} - K(x,a)\frac{y^0 - \overline{y}_0(a)}{A(a)}, \\
 \frac{d\Pi_1}{d\xi} = A(a)\Pi_1, \quad \Pi_1|_{\xi=0} = -\overline{y}_1(a); \quad \dots
 \end{aligned} \tag{21}$$

Рассмотрим примеры.

1. Найти решение уравнения и исследовать его при $\mu \rightarrow 0$.

$$\mu y' = -y(x) + \int_0^1 sy(s)ds + 1, \quad y|_{x=0} = y^0. \tag{22}$$

Решение. Дифференцируя уравнение, получим $\mu y'' = -y'$, $y'' + \frac{1}{\mu}y' = 0$. Составим характеристическое уравнение и найдем его корни.

$$k^2 + \frac{1}{\mu}k = 0; \quad k\left(k + \frac{1}{\mu}\right) = 0; \quad k_1 = 0, \quad k_2 = -\frac{1}{\mu} \Rightarrow y_1(x) = 1, \quad y_2(x) = e^{-\frac{x}{\mu}}.$$

Система частных решений независима: $W(y_1, y_2) \neq 0$, значит она фундаментальна.

Тогда общее решение имеет вид $y = C_1 e^{-\frac{x}{\mu}} + C_2$.

В качестве дополнительных условий для определения C_1, C_2 будем использовать начальное условие (22) и условие, получаемое из (22): $\mu y'|_{x=0} = -y^0 + \int_0^1 sy(s)ds + 1$. Подставляя $y = C_1 e^{-\frac{x}{\mu}} + C_2$ в эти условия, получим два уравнения для определения C_1, C_2 , найдя которые, получим окончательное выражение для y

$$y(x, \mu) = \frac{(y^0 - 2)e^{-\frac{x}{\mu}}}{1 + 2\mu\left(e^{-\frac{1}{\mu}} + \mu e^{-\frac{1}{\mu}} - \mu\right)} + \frac{2 + 2\mu y^0\left(e^{-\frac{1}{\mu}} + \mu e^{-\frac{1}{\mu}} - \mu\right)}{1 + 2\mu\left(e^{-\frac{1}{\mu}} + \mu e^{-\frac{1}{\mu}} - \mu\right)}. \tag{23}$$

Найдем теперь из (21) $\overline{y}_0(x)$ и Π_0 . Имеем $\overline{y}_0(x) = \int_0^1 s\overline{y}_0(s)ds + 1$, откуда $\overline{y}_0(x) =$

2. Имеем также $\frac{d\Pi_0}{d\xi} = -\Pi_0, \Pi_0(0) = y^0 - 2$, откуда $\Pi_0 = (y^0 - 2)e^{-\frac{x}{\mu}}$.

Из вида точного решения (23) следует $y(x, \mu) = \overline{y}_0(x) + \Pi_0\left(\frac{x}{\mu}\right) + O(\mu)$, т. е. для уравнения (23) с оператором типа Фредгольма теорема верна.

В данном примере видна важность условия устойчивости (4), которое здесь выполнено. Но если бы при $y(x)$ справа в (22) был коэффициент $+1$, т. е. было $A(x) > 0$, то в решении появилась бы растущая экспонента и представление (7) не имело бы смысла.

2. Решить уравнение и исследовать решение при $\mu \rightarrow 0$.

$$\mu y' = -y(x) + 3 \int_0^1 xsy(s)ds, \quad y|_{x=0} = y^0.$$

Решение. Имеем $\mu y' = -y + \beta x$, $\beta = 3 \int_0^1 sy(s)ds$. Отсюда $y = Ce^{-\frac{x}{\mu}} + \beta x - \beta\mu$.
Постоянные C и β определяются из уравнений

$$y^0 = C - \beta\mu, \quad \beta = 3 \int_0^1 s \left(Ce^{-\frac{s}{\mu}} + \beta s - \beta\mu \right) ds,$$

и для них получаются выражения $C = y^0 + O(\mu^2)$, $\beta = O(\mu)$.

Решение задачи имеет вид

$$y(x, \mu) = [y^0 + O(\mu^2)]e^{-\frac{x}{\mu}} + O(\mu).$$

При $\mu \rightarrow 0$ $y(x, \mu)$ имеет пределом $\bar{y}_0 \equiv 0$. Это одно из решений вырожденного уравнения, которое имеет семейство решений $y = Cx$, так как $\lambda = 3$ является собственным значением ядра $K(x, s) = xs$.

В данной работе рассмотрены простейшие случаи интегро-дифференциальных уравнений. Более подробные сведения и основы теории сингулярных возмущений для дифференциальных уравнений изложены в учебниках [1], [2].

Список литературы:

1. Васильева А.Б., Бутузов В.Ф. Асимптотические разложения решений сингулярно возмущенных уравнений. М.: Наука, 1973.
2. Тихонов А.Н. Васильева А.Б., Свешников А.Г. Дифференциальные уравнения. 2-е изд. М.: Наука, 1985.

© Ю. А. Титова, Ю. К. Сабитова, 2014

УДК 517. 926

Ю.К.Сабитова

Кафедра математического анализа, доцент

Физико-математический факультет

Стерлитамакский Филиал Башкирского Государственного Университета

г. Стерлитамак, Российская Федерация

Р.Р.Идрисова

Кафедра математического анализа, студентка 2 курса

Физико-математический факультет

Стерлитамакский Филиал Башкирского Государственного Университета

г. Стерлитамак, Российская Федерация

СВОБОДНЫЕ И ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ. ЯВЛЕНИЕ РЕЗОНАНСА

В данной статье рассмотрим применение линейных дифференциальных уравнений второго порядка при изучении колебательных явлений на примере колебаний под действием упругой силы пружины. Поставим и решим следующую физическую задачу.

Задача. На вертикальной пружине закреплен груз массой m . Груз выведен из положения равновесия в вертикальном направлении и затем отпущен. Найти закон движения груза, пренебрегая массой пружины и сопротивлением воздуха.

Решение. Направим ось Ox вниз по вертикальной прямой, проходящей через точку подвеса груза, которую примем за начало координат. Составим дифференциальное уравнение движения при помощи второго закона Ньютона:

$$F = ma, \tag{1}$$

где m – масса груза, a – ускорение движения, F – результирующая всех сил, приложенных к грузу. В положении равновесия сила тяжести, проекция которой на ось Ox равна mg , уравнивается упругой силой пружины, которая по закону Гука пропорциональна удлинению λ пружины:

$$mg = \omega^* \lambda, \tag{2}$$

где ω^* – коэффициент жесткости пружины. Обозначим через $x(t)$ отклонение груза от положения равновесия. Тогда в момент времени t на тело будут действовать две силы: сила тяжести mg , тянущая груз вниз, и упругая сила пружины $\omega^*(\lambda + x)$ направленная вверх. Результирующая сила будет равна $F = mg - \omega^*(\lambda + x)$ или в силу (2): $F = -\omega^*x$.

На основании закона Ньютона (1) получаем следующее равенство:

$$ma = -\omega^*x. \tag{3}$$

В случае прямолинейного движения вдоль оси Ox ускорение равно $x''(t)$. Поэтому равенство (3) можно записать в виде $mx'' = \omega^*x$, откуда

$$x'' + \omega^2 x = 0, \text{ где } \omega^2 = \frac{\omega^*}{m} > 0. \tag{4}$$

Это дифференциальное уравнение движения тела. Оно является линейным однородным уравнением второго порядка с постоянными коэффициентами. Корнями его характеристического уравнения $r^2 + \omega^2 = 0$ являются числа $r_1 = \omega i, r_2 = -\omega i$. Поэтому общее решение уравнения (4) имеет вид

$$x = C_1 \cos \omega t + C_2 \sin \omega t.$$

Для выяснения физического смысла полученного решения преобразуем его: $x =$

$$\sqrt{C_1^2 + C_2^2} \left(\frac{C_1}{\sqrt{C_1^2 + C_2^2}} \cos \omega t + \frac{C_2}{\sqrt{C_1^2 + C_2^2}} \sin \omega t \right). \text{ Положим } \sqrt{C_1^2 + C_2^2} = A. \text{ Так как } \frac{C_1^2}{\sqrt{C_1^2 + C_2^2}} +$$

$$\frac{C_2^2}{\sqrt{C_1^2 + C_2^2}} = 1, \text{ то можно положить } \frac{C_1}{\sqrt{C_1^2 + C_2^2}} = \sin \alpha, \frac{C_2}{\sqrt{C_1^2 + C_2^2}} = \cos \alpha. \text{ Тогда общее решение}$$

запишется так $x = A(\sin \alpha \cos \omega t + \cos \alpha \sin \omega t)$ или

$$x = A \sin(\omega t + \alpha), \tag{5}$$

где A и α – новые произвольные постоянные. Величина A называется *амплитудой колебания*, аргумент $\omega t + \alpha$ – *фазой колебания*, его значение α при $t=0$ называется *начальной фазой*, ω – *частотой колебания*.

Пусть в начальный момент $t = 0$ отклонение груза от положения равновесия равно x_0 , а скорость движения x'_0 , т.е. $x(0) = x_0, x'(0) = x'_0$. По этим начальным условиям можно найти амплитуду колебания и начальную фазу.

В силу условий при $t = 0$, учитывая равенство $x'(t) = A\omega \cos(\omega t + \alpha)$, получаем:

$$A \sin \alpha = x_0, A\omega \cos \alpha = x'_0, \text{ откуда } A = \sqrt{x_0^2 + \frac{(x'_0)^2}{\omega^2}}, \alpha = \arctg \frac{\omega x_0}{x'_0}.$$

Подставив найденные значения A и α в (5) получим:

$$x = \sqrt{x_0^2 + \frac{(x'_0)^2}{\omega^2}} \sin \left(\omega t + \arctg \frac{\omega x_0}{x'_0} \right). \tag{5'}$$

Формула (5') выражает закон движения груза. Груз совершает гармонические колебания около положения равновесия. Период и частота колебания соответственно равны: $\omega = \sqrt{\frac{\omega^*}{m}}$, $T = \frac{2\pi}{\omega} \sqrt{\frac{m}{\omega^*}}$, они зависят только от жесткости пружины и массы груза. Амплитуда колебаний $A = \sqrt{x_0^2 + \frac{(x'_0)^2}{\omega^2}}$ и начальная фаза $\alpha = \arctg \frac{\omega x_0}{x'_0}$ зависят также от начальных условий x_0 и x'_0 .

Теперь выясним закон движения груза с учетом сопротивления среды, считая его пропорциональным скорости движения. К силам, действующим на груз, прибавится сила сопротивления среды, которая равна $-k^*x'(t)$, знак «минус» указывает на то, что сила сопротивления среды направлена противоположно скорости. Уравнение движения примет вид:

$$mx'' = -k^*x' - \omega^*x \text{ или } x'' + 2kx' + \omega^2x = 0,$$

где $2k = \frac{k^*}{m}$, $\omega^2 = \frac{\omega^*}{m}$, k – коэффициент сопротивления. Снова получили линейное однородное уравнение второго порядка с постоянными коэффициентами. Корнями его характеристического уравнения $r^2 + 2kr + \omega^2 = 0$ являются числа $r_{1,2} = -k \pm \sqrt{k^2 - \omega^2}$. Возможны три случая:

1) $k < \omega$, тогда $k^2 - \omega^2 < 0$, $r_{1,2} = -k \pm i\sqrt{\omega^2 - k^2}$. В этом случае $x = e^{-kt} (C_1 \cos \sqrt{\omega^2 - k^2} \cdot t + C_2 \sin \sqrt{\omega^2 - k^2} \cdot t) = Ae^{-kt} \sin(\sqrt{\omega^2 - k^2} \cdot t + \alpha)$, здесь $\sqrt{\omega^2 - k^2}$ – частота колебания, α – начальная фаза. Множитель Ae^{-kt} монотонно стремится к нулю при $t \rightarrow \infty$. Если задать начальные условия: $x(0) = x_0, x'(0) = x'_0$, то можно определить A и α .

2) $k > \omega$ – коэффициент сопротивления среды больше жесткости пружины. Тогда корни r_1 и r_2 – вещественные отрицательные числа и $x = C_1 e^{r_1 t} + C_2 e^{r_2 t}$, где $r_1 < 0, r_2 < 0$. С течением времени x стремится к нулю.

3) $k = \omega$, $r_1 = r_2 = -k$, $x = (C_1 + C_2 t)e^{-kt} = \frac{C_1 + C_2 t}{e^{kt}}$. Используя правило Лопиталя, вычислим предел:

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \frac{C_1 + C_2 t}{e^{kt}} = \lim_{t \rightarrow \infty} \frac{C_2}{k e^{kt}} = 0 \Rightarrow \lim_{t \rightarrow \infty} x = 0.$$

При большом сопротивлении среды (случаи 2) и 3)) получаем функции, которые имеют не больше одного экстремума. Поэтому при большом сопротивлении среды движение не имеет колебательного характера, а начиная с некоторого момента времени отклонение точки от положения равновесия монотонно стремится к нулю. При малом сопротивлении среды в случае 1 уменьшается частота колебаний, т.к. $\sqrt{\omega^2 - k^2} < \omega$, и амплитуда этих колебаний с течением времени стремится к нулю. Такие колебания называются затухающими гармоническими колебаниями.

Колебания груза были вызваны действием упругой силы пружины. Такие колебания называются свободными. Если же к грузу будет приложена внешняя сила, то возникают вынужденные колебания. Рассмотрим случай вынужденных колебаний пружины без сопротивления среды. Определим закон движения груза с учетом того, что на него действует внешняя сила $f_1(t)$. Получим уравнение $mx'' = -\omega^*x + f_1(t)$, откуда

$$x'' + \omega^2x = f_1(t), \text{ где } \omega^2 = \frac{\omega^*}{m}, f_1(t) = \frac{f_1(t)}{m}. \quad (6)$$

Решив уравнение (6), найдем закон движения груза. Уравнение (6) является линейным неоднородным уравнением второго порядка с постоянными коэффициентами. Соответствующее ему однородное уравнение совпадает с уравнением (4) и для получения

общего решения неоднородного уравнения (6) остается найти только его частное решение. Вид этого решения зависит от правой части уравнения (6). В практике важен случай, когда внешняя сила является синусоидальной. Будем считать внешней силой равной $A_1^* \sin \beta t$, где A_1^* и β – постоянные. Уравнение (6) будет иметь вид:

$$x'' + \omega^2 x = \frac{A_1^*}{m} \sin \beta t \text{ или } x'' + \omega^2 x = A_1 \sin \beta t, \text{ где } A_1 = \frac{A_1^*}{m}.$$

Соответствующим однородным уравнением этого уравнения является уравнение $x'' + \omega^2 x = 0$. Его общее решение имеет вид: $x = A \sin(\omega t + \alpha)$.

Найдем частное решение неоднородного уравнения (6). Рассмотрим два случая:

1. Частота внешней силы не равна частоте собственных колебаний, $\omega \neq \beta$. Частное решение z будем искать в виде $z = M \cos \beta t + N \sin \beta t$, где M, N – коэффициенты, которые необходимо найти. Выполнив вычисления, найдем: $M = 0, N = \frac{A_1}{\omega^2 - \beta^2}$. Поэтому $z = \frac{A_1}{\omega^2 - \beta^2} \sin \beta t$. Закон движения груза выражается общим решением уравнения (6):

$$x = X + z = A \sin(\omega t + \alpha) + \frac{A_1}{\omega^2 - \beta^2} \sin \beta t. \quad (7)$$

Первое слагаемое в (7) определяет собственные колебания, обусловленные жесткостью пружины и массой груза, а второе – вынужденные колебания, вызванные внешней силой.

При сложении двух гармонических колебаний с разными частотами, возникают биения – амплитуда результирующего колебания периодически то увеличивается, то уменьшается. Это явление используют в радиотехнике.

2. $\omega = \beta$. Уравнение (6) примет вид: $x'' + \omega^2 x = A_1 \sin \omega t$.

Теперь частное решение надо искать в виде $z = t(M \cos \omega t + N \sin \omega t)$. В результате вычислений получим: $M = -\frac{A_1}{2\omega}, N = 0$. Поэтому частное решение, определяющее колебания, имеет вид:

$$z = -\frac{A_1 t}{2\omega} \cos \omega t. \quad (8)$$

Из (8) следует, что амплитуда вынужденных колебаний может быть очень большой, даже когда A_1 невелико. Это явление резкого возрастания амплитуды колебаний под влиянием даже совсем малых внешних сил называют резонансом.

Рассмотрим вынужденные колебания в среде с сопротивлением. Определим закон движения груза при наличии внешней синусоидальной силы и сопротивления среды, которое пропорционально скорости движения.

Пусть внешняя сила равна $A_1^* \sin \beta t$, $\beta \neq 0$. По условию сопротивление среды равно $k^* x'$ и направлено противоположно скорости. Дифференциальное уравнение движения имеет вид $m x'' = -\omega^* x - k^* x' + A_1^* \sin \beta t$,

или

$$x'' + 2kx' + \omega^2 x = A_1 \sin \beta t, \quad (9)$$

где $2k = \frac{k^*}{m}, \omega^2 = \frac{\omega^*}{m}, A_1 = \frac{A_1^*}{m}$. В практике чаще встречается случай, когда сопротивление среды мало, т.е. $k^2 - \omega^2 < 0$.

Общее решение соответствующего однородного уравнения было найдено выше (случай 1): $x = Ae^{-kt} \sin(\beta_1 t + \alpha)$, где $\beta_1 = \sqrt{\omega^2 - k^2}$.

Частное решение неоднородного уравнения (9) ищем в виде $z = M \cos \beta t + N \sin \beta t$. Вычисления показывают, что $z = B \sin(\beta t - \gamma)$, где

$$B = \frac{A_1}{\sqrt{(\omega^2 - k^2)^2 + 4k^2 \beta^2}}, \quad \gamma = \arctg \frac{2k\beta}{\omega^2 - k^2}.$$

Общее решение:

$$x = Ae^{-kt} \sin(\beta_1 t + \alpha) + B \sin(\beta t - \gamma). \quad (10)$$

Первое слагаемое в (10) определяет затухающие гармонические колебания. Амплитуда вынужденных колебаний B не зависит от времени t . Она имеет наибольшее значение при $\beta = \sqrt{\omega^2 - 2k^2}$. При этом значение β амплитуда колебаний становится равной $\frac{A_1}{2k\sqrt{\omega^2 - k^2}}$ и поэтому достаточно велика при малых значениях k . При этом частота вынужденных колебаний β близка к частоте собственных колебаний ω . Поэтому, когда сопротивление среды мало и частота вынужденных колебаний близка к частоте собственных колебаний, амплитуда вынужденных колебаний становится очень большой, т.е. получается резонанс. Явление резонанса встречается в колебаниях различных систем. При этом в одних случаях оно полезно, например, им пользуются в электротехнике, а в других – вредно, например, в качке мостов [1, с.418].

Список используемой литературы:

1. Сабитов К. Б. Функциональные, дифференциальные и интегральные уравнения: учебное пособие. М.: Высш. шк., 2005. – 671 с.

© Ю. К. Сабитова, Р. Р. Идрисова, 2014

УДК 57.083.23 57.088.1

Н. А. Болотова

студентка 4 курса биолого-почвенного факультета
Иркутский государственный университет
г. Иркутск, Российская Федерация

Т. А. Болотова

студентка 4 курса биолого-почвенного факультета
Иркутский государственный университет
г. Иркутск, Российская Федерация

Г.Н. Казаев

студент 4 курса биолого-почвенного факультета
Иркутский государственный университет
г. Иркутск, Российская Федерация

МЕТОДЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИРУСОВ В ВОДОЁМАХ

Водная вирусология, занимающаяся преимущественно исследованиями вирусов морских микроорганизмов – бактерий и водорослей, является очень молодым направлением микробиологии. Тем не менее, объем проведенных исследований позволил выяснить роль вирусов в экологии морских водоемов [5, 6]. Однако существует всего лишь несколько работ по изучению вирусов в пресноводных водоемах, а сведений о морфологии, количестве и роли вирусов в крупных древних озерах практически нет. Активные исследования данной группы организмов с применением существующих современных молекулярно-генетических методов позволят установить таксономическое положение бактериофагов, описать их фенотип, выяснить свойства и оценить их роль в экологии пресных водоемов [1].

Целью данной работы явилось изучение методов генетической идентификации вирусов в водоемах.

Для достижения поставленной цели был проведен анализ и обобщение научной и научно-методической литературы по изучаемой проблеме.

Для того чтобы идентифицировать ту или иную группу вирусов, существует целый комплекс методов, который включает в себя метод полимеразной цепной реакции (ПЦР), метод электрофореза в полиакриламидном и в агарозных гелях, метод молекулярного клонирования, метод секвенирования и метод биоинформационного анализа.

ПЦР, полимеразная цепная реакция – это ферментативное копирование определенного фрагмента ДНК *in vitro* с помощью ДНК-полимеразы, позволяющее получить миллионы или даже миллиарды копий определённых генетических фрагментов. Границы фрагмента задают нуклеотидными последовательностями праймеров, поэтому копированию подвергается только определённый ген (ДНК-мишень), а не вся ДНК как при репликации *in vivo*. Праймеры – синтетические олигонуклеотиды, состоящие из 16–30 оснований. Они комплементарны участкам ДНК, между которыми находится последовательность-мишень. Праймер является обязательным компонентом («затравка»), необходимым для работы ДНК-полимеразы: к его 3'-ОН концу фермент присоединяет нуклеотиды, комплементарные матрице. Праймер, присоединяющийся к 5'-концу гена называют прямым (*forward, For*), к 3'-концу гена – обратным или встречным (*reverse, Rev*). В базах данных нуклеотидных последовательностей приведена только одна цепь ДНК – значащая,

та, что транскрибируется в виде мРНК. По ней подбирают прямой праймер, т.е. тот праймер, от которого будет расти именно эта цепь. Обратный праймер подбирают для комплементарной цепи, но также в направлении 5'→3'.

При работе с вирусами могут использоваться три варианта ПЦР. Первый вариант - это начальная ПЦР, которую проводят в большей степени для того, чтобы узнать какое количество продукта находится в пробе. Второй - ре-ПЦР, или повторная ПЦР, необходимая для увеличения количества копий выделенного маркерного фрагмента в случае, если продукта оказалось недостаточно, и третий вариант – это ПЦР-скрининг, который используется для извлечения ДНК-фрагмента из плазмид, содержащихся в бактериях, и для наработки этих же фрагментов. Однако сам принцип полимеразной цепной реакции одинаков для всех трёх вариантов и включает три циклически повторяющиеся стадии: денатурацию ДНК, отжиг праймеров, полимеризацию. Т.е. матричный синтез ДНК (нем. *matrize*, от латинского *matrix* – матка, источник, начало).

Многократное (циклическое) повторение этих трёх стадий приводит к экспоненциальному обогащению реакционной смеси молекулами ДНК-мишени, поскольку в каждом новом цикле в качестве матрицы выступает не только исходная ДНК, но и вся ДНК, синтезированная в предыдущих циклах.

Электрофорез (от электро- и греч. φορέω — переносить) — это электрокинетическое явление перемещения частиц дисперсной фазы (коллоидных) в жидкой или газообразной среде под действием внешнего электрического поля. Электрофорез применяют в физиотерапии, для окраски автомобилей, в химической промышленности, для осаждения дымов и туманов, для изучения состава растворов и др. Электрофорез является одним из наиболее важных методов для разделения и анализа компонентов веществ в химии, биохимии и молекулярной биологии.

Для разделения белков и нуклеиновых кислот широко применяется метод геле-электрофореза. Его принцип заключается в следующем. Исследуемый препарат (раствор белка, ДНК или РНК) вносят в лунку, расположенную у края геля полужидкой среды с сетчатой пространственной структурой (обычно для электрофореза используют тонкие пластины геля). Находящиеся в буферном растворе макромолекулы обладают некоторым суммарным электрическим зарядом, и когда через гель пропускают электрический ток, они перемещаются в электрическом поле. Молекулы одинакового размера (и одинакового заряда) движутся единым фронтом, образуя в геле дискретные невидимые полосы. Чем меньше размер молекул, тем быстрее они движутся. Постепенно исходный препарат, состоящий из разных макромолекул, разделяется на зоны, распределенные по длине пластинки.

За ходом электрофореза следят по перемещению в геле красителя — заряженного низкомолекулярного вещества, которое вносят в каждую лунку перед началом электрофореза. Когда краситель достигает конца пластины, электрофорез останавливают, а гель окрашивают красителем, прочно связывающимся с белками или нуклеиновыми кислотами. Если образец представляет собой дискретный набор макромолекул разного размера, то после электрофореза получается набор четких полос, расположенных одна под другой. Если же распределение молекул по размеру более или менее непрерывно, то получается смазанная картина. По интенсивности окраски полос можно судить о концентрации макромолекул в образце.

Чтобы определить относительную молекулярную массу разделенных фрагментов, одновременно проводят электрофорез маркерных макромолекул с известными молекулярными массами. Набор маркеров должен охватывать весь диапазон молекулярных масс в данной системе. Образец маркерных молекул вносят в отдельную лунку,

расположенную вблизи одного из краев пластинки (или в две лунки у двух разных краев). Логарифм относительной молекулярной массы маркера линейно связан с его электрофоретической подвижностью R_f — величиной, равной отношению расстояний, пройденных маркерной молекулой и красителем (фронтом растворителя). Построив график зависимости логарифма относительных молекулярных масс маркеров от R_f можно найти относительную молекулярную массу каждого компонента образца. Относительная молекулярная масса белков измеряется в дальтонах, двухцепочечных нуклеиновых кислот — в числе пар нуклеотидов, одноцепочечных - в количестве нуклеотидов.

При идентификации вирусов используется электрофорез как в полиакриламидном, так и в агарозном гелях. Принципиальное отличие этих двух видов фореа заключается в том, что первый позволяет разделить самые короткие нуклеотидные последовательности, вплоть до одного нуклеотида. С помощью же электрофореза в агарозе можно разделять более длинные молекулы ДНК.

На первом этапе процесса идентификации используется электрофорез в полиакриламидном геле, чтобы выделить нужный генетический фрагмент, или маркер, по которому можно отнести вирус к тому или иному семейству и с которым будет проходить работа на дальнейших этапах идентификации.

Электрофорез в агарозном геле позволит визуализировать результаты ПЦР-амплификации под УФ-свечением и будет использоваться на всех последующих этапах работы с вирусным ДНК-фрагментом.

Клонирование генов — это процесс выделения генов и, в результате генноинженерных манипуляций, получения большого количества продукта данного гена [2]. ПЦР используется для того, чтобы амплифицировать ген, который затем вставляется в вектор — фрагмент ДНК, переносящий чужеродный ген в тот же самый или другой, удобный для выращивания, организм (рис. 1). В качестве векторов используют, например, плазмиды или вирусную ДНК. Вставку генов в чужеродный организм обычно используют для получения продукта этого гена — РНК или, чаще всего, белка. Таким образом, в промышленных количествах получают многие белки для использования в сельском хозяйстве, медицине и др. Клонирование состоит из трёх этапов: лигирование, трансформация, скрининг.

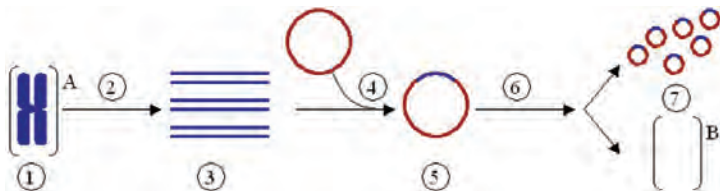


Рис. 1. Клонирование гена с использованием плазмиды.

(1) Хромосомная ДНК организма А. (2) ПЦР. (3) Множество копий гена организма А. (4) Вставка гена в плазмиду. (5) Плазмиды с геном организма А. (6) Введение плазмиды в организм В. (7) Умножение количества копий гена организма А в организме В

Секвенирование биополимеров (белков и нуклеиновых кислот — ДНК и РНК) — определение их первичной аминокислотной или нуклеотидной последовательности (от англ. sequence — последовательность). В результате получается линейное символическое описание, которое сжато резюмирует атомную структуру молекулы.

Для секвенирования применяются методы Эдмана, Сэнгера и другие; в настоящее время для секвенирования нуклеиновых кислот обычно применяется метод Сэнгера с дидезоксинуклеозидтрифосфатами (ddNTP). Обычно до начала секвенирования производят

амплификацию участка ДНК, последовательность которого требуется определить при помощи ПЦР [3].

После получения последовательностей гена-маркера нужно провести следующие этапы для анализа этих последовательностей:

- 1) сиквенс - редактирование,
- 2) выравнивание последовательностей,
- 3) филогенетический анализ,
- 4) составление филограмм,
- 5) расчет индексов разнообразия.

По своей природе, биоинформатический анализ – это довольно кропотливая работа, и проводится он с использованием различных программ. В последние годы компьютерные программы и оборудование резко изменились, и большинство этих изменений привели к простым в использовании и широко доступным биоинформатическим программам [12].

Самыми распространёнными из них являются:

- BioEdit (Hall 1999).
- ClustalX (Thompson et al. 1997).
- Mega 4 (Tamura et al. 2007).

Данный арсенал современных методов молекулярной биологии даст возможность проводить дальнейшее исследование бактериофагов пресных водоёмов. Это особенно актуально для нашего региона Восточной Сибири, на территории которого находится одно из самых загадочных водоёмов мира – озеро Байкал.

Список использованной литературы:

1. Волкова О. Бактериофаги и антибиотики: вместо или вместе? / О. Волкова // Огонёк. – 2012. – № 6.
2. Крисс А.Е., Рукина Е.А. // ДАН СССР. – 1947. – Т. 57, № 8. – С. 833-836.
3. Парфенова В. В., Земская Т. И., Павлова О. Н. Свидетельство об официальной регистрации базы данных № 2009620013. Роспатент РФ. – 11.01.2009.
4. Steven M. Short, Feng Chen, and Steven W. Wilhelm, The construction and analysis of marker gene libraries, by the American Society of Limnology and Oceanography, Chapter 9, 2010, 82–91.
5. Weinbauer M. G. Ecology of prokaryotic viruses // FEMS Microbiology Reviews. – 2004. – N 28. – P. 127–181.
6. Wommack K. E. Virioplankton: Viruses in aquatic ecosystems / K. E. Wommack, R. R. C Colwell // Microbiol. and Molec. Biol. Reviews. – 2000. – Vol. 64, N 1. – P. 69–114.

© Н.А. Болотова, Т.А. Болотова, Г.Н. Казаев, 2014

УДК 574

Д.М. Бронникова,

студент 3 курса факультета биологии и химии, Бирский филиал БашГУ
Научный руководитель: А.А. Исламова, к.б.н., доцент кафедры биологии и экологии
Бирский филиал БашГУ, Г. Бирск, Российская Федерация

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ БИОИНДИКАЦИИ НА ТЕРРИТОРИЯХ ООПТ И АВТОМАГИСТРАЛИИ

Атмосферный воздух - это источник дыхания человека, животных и растительности, сырьё для процессов горения и синтеза химических веществ; он является материалом,

применяемым для охлаждения различных промышленных и транспортных установок, а также средой, в которую выбрасываются отходы жизнедеятельности человека, высших и низших животных и растений.

На сегодняшний день по всей планете идет увеличение негативного влияния человека на окружающую среду, что ведет к загрязнению атмосферы, исчезновению лесов, вместе с ними происходит исчезновение редких видов растений и животных [5, с. 11].

Государственный природный зоологический заказник республиканского значения "Бирский" организован 25 июля 1967 года. Заказник организован с целью воспроизводства, сохранения и восстановления, ценных в научном, хозяйственном и культурном отношении видов животных, мест их обитания, расселения на соседних территориях, а также поддержания целостности естественных сообществ [2, с. 56].

Северная граница проходит по реке Белой на северо-восток по административной границе Бураевского и Бирского районов. Восточная граница - от места пересечения границы Мишкинского и Бирского районов с дорогой. Южная и западная границы: от устья р. Бирь по р. Белой вниз по течению до пересечения с границей Бирского и Бураевского районов [4, с. 23].

Целью данной работы является сравнение состояния атмосферного воздуха на территории Бирского заказника с таковым возле загруженной автомагистрали.

Анализ фактического состояния атмосферного воздуха проводился по определению состояния хвои сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.), которая является удобным индикатором, легко доступным круглый год [1, с. 16].

Для проведения анализа, у каждого дерева осмотрены хвоинки участка центрального побега предыдущего года (второго сверху). Если деревья очень большие, то обследование проводилось на боковом побеге в четвертой сверху мутовке. С 5 деревьев, отдаленных друг от друга примерно на 10-20 м. взята проба количеством 100 хвоинок с каждой зоны. Основными критериями изучения качества хвои были оценка степени повреждения и усыхания хвои. Степень загрязненности воздуха определялась с помощью экспресс-оценки согласно методике Денисовой С. И. [3, с. 71].

В результате проведенного исследования были получены следующие результаты по степени повреждения хвои на стволах сосны, произрастающих на территории заказника и на близлежащей автомагистрали (рис. 1, рис. 2).

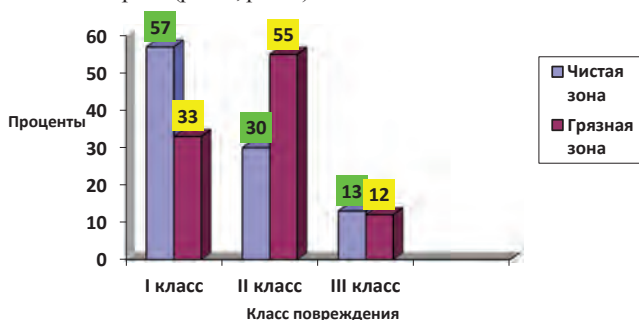


Рис. 1. Сравнительный анализ класса повреждения хвои сосны обыкновенной в чистой и загрязненной зонах.

Из диаграммы видно, что в чистой зоне (территория Бирского заказника) преобладают хвоинки I класса повреждения, а в загрязненной зоне (у автомагистрали) больше хвоинок, относящихся ко II классу повреждения.



Рис. 2. Сравнительный анализ степени усыхания хвои сосны обыкновенной на чистой и грязных зонах.

Степень усыхания хвоинок в чистой зоне соответствует в основном II классу усыхания, а в грязной зоне преобладает III класс усыхания хвои, также в грязной зоне увеличивается процент хвоинок относящихся к IV классу усыхания.

По полученным данным производится экспресс-оценка качества атмосферного воздуха на территории Бирского заказника и у автомагистрали, а также сравнительный анализ состояния воздушной среды на анализируемых участках (рис. 3).

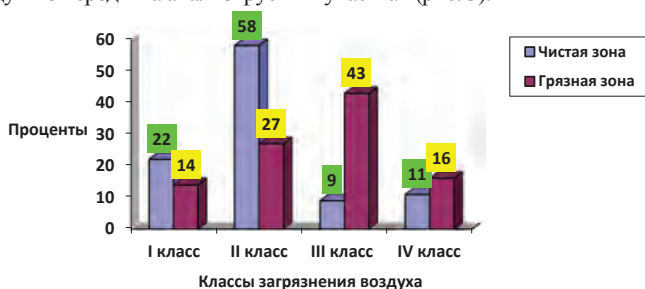


Рис.3. Сравнительный анализ степени загрязненности атмосферного воздуха в чистом и загрязненном районах.

Экспресс-анализ качества воздуха на исследуемых участках показал, что в чистой зоне (на территории заказника) состояние атмосферного воздуха соответствует II классу – чистый воздух, а в загрязненной территории (вблизи автомагистрали) соответствует III классу – загрязненный воздух «тревога».

Исходя из полученных результатов анализа, можно сделать несколько выводов. Во-первых, качество воздуха вблизи автомагистрали значительно ниже из-за выхлопов автомобилей, которые выбрасывают в атмосферу, в первую очередь, большое количество углекислого газа, затем при сжигании угля и нефти увеличивается в воздухе соединения азота и серы, а также ежегодно увеличивается выброс свинца. Во-вторых, сосна обыкновенная является одним из индикаторов оценки общего состояния воздушной среды. Она обладает высокой чувствительностью к загрязнению воздуха, особенно сернистым

газом, поэтому по продолжительности жизни хвои и характеру некрозов можно определить качество воздуха.

На территории Бирского заказника запрещена хозяйственная деятельность человека, созданы благоприятные условия для сохранения биоразнообразия района, что и объясняет качественно чистый воздух. У автомагистрали ежедневно происходит выброс загрязняющих веществ от проезжающих автомобилей, что и привело к снижению качества воздуха.

Человек должен задумываться о том, в какой зоне он обитает, каким воздухом дышит и как это отражается на его здоровье. Ведь человек является высшей ценностью общества, его состояние и благополучие зависит от него же самого, поэтому человечество должно снизить антропогенное влияние на природу.

Список использованной литературы:

1. Ашихмина Т.Я. Биоиндикация и биотестирование методы познания экологического состояния окружающей среды. Вып. 4, ч. 3.- Киров: ВятГГУ, 2005. - 51 с.
2. Дегтярев А.Н. Атлас туристических ресурсов Республики Башкортостан: Уфимский полиграфкомбинат. – Уфа: 2007. - 276 с.
3. Денисова С. И. Полевая практика по экологии: Учебное Пособие. -М., 1999. - 120 с.
4. Концепция системы охраняемых природных территорий России (проект): Рабочие материалы. – М.: Изд. РПО ВВФ, 1999. – 30 с.
5. Яшина Т.В. Индикаторы оценки биоразнообразия на особо охраняемых природных территориях. - Красноярск, 2011. – 58с.

(©) Д.М. Бронникова, 2014

УДК 637.5

С.А. Злобина,
аспирант

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии
ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»
г. Саратов, Российская федерация

МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МЯСА КАПЛУНОВ

Обеспечение населения высококачественными полноценными продуктами обуславливает здоровье нации, поэтому развитие современной индустрии продуктов питания является актуальной задачей государства. Особое место в балансе мясопродуктов занимает мясо птицы, производство которого экономически более выгодно, чем других видов мяса.

Спрос на мясную продукцию постоянно растет. Это ярко проявляется на динамично развивающемся рынке колбасных изделий и мясных деликатесов. Мясные деликатесы занимают особое место в рационе россиян, ведь для их производства используют только отборное сырье. [2, с.36]

Кастрированные петушки, именуемые каплунами, по сравнению с обычными имеют целый ряд преимуществ.

Целью нашей работы является исследование влияния каплунирования петушков на качество их мяса.

Мясо каплунов является источником высококачественного белка, обеспечивает полноценный баланс белка в организме, является прекрасным продуктом для жизнедеятельности и роста, также его можно рекомендовать для производства деликатесных продуктов питания. [1, с.67]

Мясо каплунов обладает рядом морфологических особенностей, в нем относительно слабо развита соединительная ткань. Внутримышечная соединительная ткань каплунов представлена лишь тонкими прослойками эндомизия и перимизия, окружающими пучки мышечных волокон. В связи с этим мясо каплунов содержит больше полноценных и легкоусвояемых белков по сравнению с мясом некастрированных петухов. Причем незаменимые аминокислоты входят в состав его белков в оптимальных соотношениях. Наряду с этим элементы внутримышечной соединительной ткани каплунов быстрее образуют при технологических воздействиях растворимые продукты распада структурных белков, что сокращает время кулинарной обработки мяса.

Гистологические исследования проводили по общепринятой методике, объектами служили грудные и бедренные мышцы каплунов.

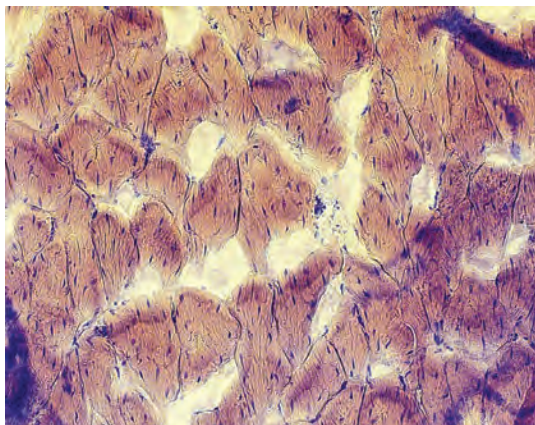


Рисунок 1. Грудная мышца. Поперечный срез. Об.20Х.

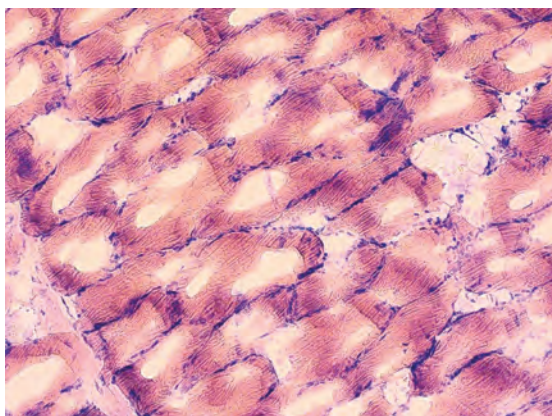


Рисунок 2. Бедренная мышца. Поперечный срез. Об.20Х.

Мясо взрослых петухов отличается достаточно выраженной жесткостью и имеет грубую волокнистую текстуру. У некастрированных петухов в результате снижения влияния гормонов половых желёз кардинально изменяется течение процесса формирования мышечной массы. Полученные данные проведенного воздействия на птицу показали, что у петушков-кастратов из-за отсутствия гормонального воздействия половых желёз мышечная ткань содержит меньшее количество соединительной ткани. Это способствует более высокой переваримости мяса и его лучшей органолептической характеристике. Жировые отложения в мясе кашлунов располагаются равномерно по мускулатуре в виде внутримышечных групп клеток, что делает такое мясо вкуснее и нежнее.

Таким образом убедительно установлено положительное влияние удаления у петушков половых желез на рост кашлунов и качество получаемого при их убое мясного сырья.

Список использованной литературы:

1. Злобина С.А. Каплунирование как способ повышения продуктивности и качества мяса птицы / С.А. Злобина, Т.М. Гиро // Наука о питании: технологии, оборудование и безопасность пищевых продуктов. – Материалы международной научно-практической конференции. – Саратов. – 2013. – С.67-69.

2. Хвьяля, С.И. Микроструктура и особенности состава деликатесных продуктов / С.И. Хвьяля, В.А. Пчелкина, С.С. Бурлакова // Мясная индустрия. - №6. – 2012. - С.36-38

© С.А. Злобина, 2014

УДК 636.081:636.3

Т.Ю. Левина

К.б.н., доцент

Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии

Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова,

Г. Саратов, Российская Федерация

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ

В настоящее время одним из наиболее развивающихся направлений пищевой промышленности является производство полуфабрикатов лечебного и профилактического питания. В качестве основного сырья используется мясо с высокой биологической ценностью, низкой аллергенностью и хорошей усвояемостью. Проведенные маркетинговые исследования предпочтений потребителей показали, что спрос на мясо птицы растет (38,3 %) [1, с. 193]. Индейка считается самым полезным мясом среди мяса птиц. Мясо индейки служит источником полноценных белков, жира, минеральных и экстрактивных веществ, витаминов, потребление которых является необходимым для нормального функционирования организма. Высокая пищевая и биологическая ценность белков мяса индейки обусловлена значительным содержанием и оптимальным соотношением незаменимых аминокислот, а коэффициент усвоения белков организмом человека превышает 90%. Индейки превосходят птицу других видов по живой массе, выходу съедобных частей тушек (свыше 70%) и массе мышечной ткани (свыше 60%).

Развитие производства мяса индейки – достаточно перспективное направление. В настоящее время мясо индейки выпускают четыре крупных российских производителя:

ООО «Евродон» (Ростовская область), ЗАО «Краснобор Групп» (Тульская область), ООО «Сибирская губерния» (Кемеровская область) и ООО «Егорьевская птицефабрика» (Московская область).

В качестве растительного сырья для производства лечебно-профилактического полуфабриката из индейки нами были использованы овсяные хлопья. Одной из причин, по которой диетологи рекомендуют овсяные хлопья, низкий гликемический индекс (GI), который означает, что они постепенно усваиваются организмом и позволяет человеку не испытывать чувство голода. Многие современные специалисты по вопросам питания считают, что диета, в состав которой входят продукты с низким гликемическим индексом, наиболее полезна.

Химический состав овсянки включает много важнейших для здоровья компонентов: калий, магний, марганец, йод, фосфор, хром, железо, фтор и другие. Богата она и аминокислотами, витаминами (B, PP, C), клетчаткой. Овсянка помогает работе кишечника, контролирует усвоение жира организмом. Овсяные хлопья богаты растворимыми волокнами, называемыми бета-глюканами, которые, снижая уровень холестерина в крови, оздоравливают артерии. Благодаря высокому содержанию витаминов группы B они являются природным антидепрессантом, регулярное их потребление поможет справиться с различными психологическими проблемами. Кроме того овсяные хлопья служат профилактикой ожирения, диабета и сердечно-сосудистой болезни. Они помогают поддерживать работу иммунной системы на должном уровне, вне зависимости от времени года [2, с. 64].

Производство мясных полуфабрикатов представляет в настоящее время крупную специализированную отрасль, имеющую перспективную программу развития, как в нашей стране, так и за рубежом.

В отечественной пищевой индустрии большой сегмент рынка быстрозамороженных полуфабрикатов занимает производство мясных рубленых полуфабрикатов. Это направление позволяет решать вопросы рационального использования сырья, организации питания людей, сокращения затрат труда и времени. В последнее время рынок мясных полуфабрикатов является активно развивающимся, а потому наиболее перспективным [3, с. 91].

Целью настоящей работы является разработка рецептуры и технологии новых видов функциональных мясных рубленых полуфабрикатов способствующих нормализации деятельности желудочно-кишечного тракта, для профилактики ожирения и сердечно-сосудистых, заболеваний опорно-двигательного аппарата с использованием мяса индейки и овсяных хлопьев.

Нами были выработаны котлеты из мяса индейки с добавлением овсяных хлопьев в количестве 5%, 7% и 10%. На первоначальном этапе проведены исследования химического состава опытных образцов и контрольного, который представляет собой котлеты «Домашние» из мяса говядины и свинины. Затем были определены физико-химические свойства исследуемых образцов, проведен микробиологический анализ, а также определен выход и органолептическая оценка исследуемых образцов.

Полученные данные показали, что разрабатываемые котлеты отличаются достаточно высоким содержанием белка (16,73%, 16,93% и 17,34%) до и после хранения (17,83%, 18,03% и 19,17%) их в течение тридцати суток по сравнению с контрольным образцом. Причем наибольшее количество белка содержится в опытном образце из мяса индейки с добавлением 10% овсяных хлопьев.

Была замечена закономерность, что при добавлении разного процентного количества овсяных хлопьев содержание жира увеличивалось. Это можно объяснить тем, что овсяные

хлопья содержат 12,5 % жира. Содержание жира в опытных образцах значительно меньше, чем в контрольном образце, что свидетельствует об их невысокой калорийности.

Данные исследования показывают, что при добавлении большего количества овсяных хлопьев в фарш из индейки значение влагосвязывающей способности (50,88%, 52,50% и 53,08%) увеличивается, но и после хранения показатели влагосвязывающей способности имеют лучшие значения (55,23%, 57,08% и 56,91%) по сравнению с контрольным образцом, так как после хранения контрольного продукта влагосвязывающая способность падает.

Анализ микробиологических показателей исследуемых продуктов до и после хранения показал, что все образцы соответствуют нормам.

Выход опытных образцов после хранения увеличился, а у контрольного образца из мяса говядины уменьшился с 87,91% до 77,76%.

По качественным показателям видно, что при добавлении 7% овсяных хлопьев наблюдается резкое снижение содержания жира, что имеет важное значение при создании продукта функционального назначения. ВСС изменяется незначительно. Значение pH соответствует нормальным показателям.

Список использованной литературы:

1. Лючева Т.Ю. Преимущество использование мяса птицы в производстве полуфабрикатов // “Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства”: Материалы международной научно-практической конференции. – Йошкар-Ола, 2007. – С. 193-194.

2. Галатдинова И.А., Лючева Т.Ю. Разработка продукта диетического направления с использованием мясорастительного фарша // “Современные проблемы технологии производства, хранения, переработки и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции”: Материалы международной научно-практической конференции. – Том 2, Мичуринск, 2007. - С. 64-66.

3. Лючева Т.Ю. Разработка технологии производства полуфабриката профилактического назначения // “Технология и продукты здорового питания”: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Саратов, 2008. – С. 90-92.

© Т.Ю. Левина, 2014

УДК 58.04

А.В.Лобова

студентка 2 курса факультета биологии и химии

Бирский филиал Башкирского государственного университета

Научный руководитель: **И. В. Черных**

к.б.н., доцент кафедры Биология растений и методика преподавания биологии

Бирский филиал Башкирского государственного университета

г. Бирск, Российская Федерация

ВЛИЯНИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ (*BRASSICACEAE* L.)

Биотестирование является одним из наиболее удобных методов определения фитотоксичности почв. Исследования с помощью биотестов проводились во многих

населенных пунктах страны [2, с. 5-32; 3, с. 84-93; 1, с. 7-11], однако на территории г.Бирска РБ подобные исследования весьма малочисленны, поэтому тема представленной работы является актуальной [4, с. 158].

В настоящей работе представлены результаты изучения фитотоксичности почв семи участков г. Бирска РБ и его окрестностей с помощью следующих тест-объектов: редиса (*Raphanus sativus* L.), кресс-салата (*Lepidium sativum* L.), алиссума горного (*Allyssum montanum* L.).

Участок 1. Улица Чеверева (почву с этого участка приняли за контроль, основываясь на предварительных исследованиях).

Участок 2. Улица Интернациональная.

Участок 3. Улица Комарова.

Участок 4. Улица Коммунистическая.

Участок 5. Улица Лермонтова.

Участок 6. Улица Советская.

Участок 7. на въезде к ДБО (детская база отдыха) «Чайка»

Пробы почвенного субстрата брали на участках, расположенных вдоль автомобильных дорог с различной степенью загруженности автотранспортом. Для определения токсичности почвенных образцов определяли посевные качества семян (всхожесть и энергию прорастания, которую определяли на 5-ые сутки) тест-растений в опытных вариантах, выраженных в процентах к контролю. Принимали следующую градацию: 100% - нет токсичности, 80-90% - очень слабая токсичность, 60-80% - слабая, 40-60% - средняя, 20-40% - высокая токсичность, 0-20% - очень высокая токсичность [5, с.288].

Полученные нами результаты представлены в таблице.

Таблица

Влияние почв на всхожесть и энергию прорастания семян редиса, кресс-салата, алиссума горного

| Вид | Чеверева | | ДБО Чайка | | Коммунистическая | | Советская | | Комарова | | Интернациональная | | Лермонтова | |
|--------------------------------------|----------|-----|-----------|----|------------------|-----|-----------|----|----------|-----|-------------------|----|------------|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Редис | 100 | 70 | 30 | 30 | 100 | 100 | 80 | 60 | 60 | 40 | 90 | 60 | 30 | 0 |
| Кресс-салат | 100 | 100 | 10 | 10 | 90 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 30 | 20 | 0 | 0 |
| Алиссум | 100 | 100 | 50 | 50 | 70 | 70 | 30 | 30 | 70 | 60 | 20 | 20 | 10 | 0 |
| Среднее по видам | 100 | 90 | 30 | 30 | 86 | 83 | 63 | 56 | 76 | 66 | 46 | 33 | 13 | 0 |
| Рейтинг (по возрастанию токсичности) | 1 | | 6 | | 2 | | 4 | | 3 | | 5 | | 7 | |

Примечание: 1- всхожесть, %; 2 – энергия прорастания, %.

Используя полученные данные, составили ряд ранжирования участков по возрастанию токсичности почв: самая чистая почва оказалась с ул. Чеверева, за ней идет ул. Коммунистическая (средняя всхожесть 86%, почва очень слабо токсичная). На третьем месте ул. Комарова (средняя всхожесть 76% - слабая токсичность), четвертое место

занимает ул. Советская (средняя всхожесть 63% -слабая токсичность), пятое место - ул. Интернациональная (средняя всхожесть 46% - почва средне токсичная), шестое место определили за ДБО «Чайка» (средняя всхожесть равна 30% - почва высоко токсичная). Самая грязная оказалась улица Лермонтова (средняя всхожесть 13% - очень высокая токсичность). Ряд ранжирования был составлен и по данным, характеризующим энергию прорастания семян. Он оказался идентичен с выше представленным рядом. Сравнивая представленные растения семейства по всхожести и энергии прорастания, определили вид наиболее толерантный и наиболее чувствительный к загрязнению почв. Самым чувствительным видом оказался алиссум горный (по сравнению с другими он чаще имел самые низкие показатели всхожести и энергии прорастания). Редис определили как вид наиболее толерантный к почвенным загрязнениям.

Список использованной литературы:

- 1.Вронский В.А. Антропогенное загрязнение атмосферы и растений // Биология в школе.- 1992. - №3/4 –С.7-11.
2. Егоров Ю.Е. Экспериментальное изучение экологических систем: проблемы и перспективы // Экспериментальное изучение искусственных и естественных экосистем. Ч. 1. Казань.- АН СССР.- 1985. - С. 5 - 32.
3. Маячкина Н.В., Чугунова М.В. Особенности биотестирования почв с целью их экотоксикологической оценки //Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского, 2009, № 1, - С. 84–93.
4. Стрельцов А.Б. Региональная система биологического мониторинга. Калуга: Издательство Калужского ЦНТИ, 2003. –С. 158.
5. Федорова, А.И. Практикум по экологии и охране окружающей среды: Учеб.пособие / А.И. Федорова, А.Н. Никольская. - М.: ВЛАДОС, 2001. – С.- 288.

© А.В. Лобова, 2014

УДК 57.574

Н. Н.Минина, К. б. н., доцент
Факультет биологии и химии

Башкирский государственный университет
Г. Бирск, Российская Федерация

Н. С.Кривошапов, Факультет биологии и химии
Башкирский государственный университет
Г. Бирск, Российская Федерация

М. С.Семёнова, Факультет биологии и химии
Башкирский государственный университет
Г. Бирск, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА ДОЛГОЕ БИРСКОГО РАЙОНА

Благоприятной средой обитания для жизни в водоёмах является его равновесие между биотическими и абиотическими факторами, то есть между живыми организмами и экотопом, который в той или иной степени оказывает прямое или опосредованное воздействие на живые организмы. Экологическое равновесие в водоёмах коррелирует с

полнотой его биоты, с многообразием экологических цепей питания. Чем больше водоём «наполнен» живыми организмами и чем они разнообразнее, тем полнее и быстрее происходит разложение органического вещества. Вследствие этого прямо пропорционально растёт его буферность, то есть устойчивость к воздействиям внешней среды, нарушающим равновесие. Одним из важных факторов, влияющим на скорость и полноту протекания биологических процессов является флора, населяющая водоём. Так же наряду с флорой оказывает огромное влияние и животный мир. Роль растений в жизни животных в водоёмах является неотъемлемой, например, корм обитателей водоёмов, место гнездования птиц, место защиты от хищников и др. Но при чрезмерном населении флоры, она имеет отрицательную роль. В летний период растения затрудняют отлов рыбы, в зимний период при гниении происходит «замор» рыбы. При массовом отмирании растений наблюдается заиление водоёмов, которое ведёт к заболачиванию, обмелению и к его исчезновению. Одним из малоизученных озёр Бирского района является озеро Долгое Бирского района. Целью данной работы является изучение экологического состояния озера Долгое и прилегающей к нему территории.

В результате наших исследований была изучена флора и фауна данного озера. Таксономический состав флоры показал, что на озере и прилегающей к нему территории произрастает 76 видов растений из 68 родов и 36 семейств. Из них деревьев выявлено 8 видов (*Quercus robur* L., *Acer negundo* L., *Populus tremula* L., *Populus balsamifera* L., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus glabra* Huds. и др.), кустарников 2 вида (*Corylus avellana* L., *Salix caprea* L.), полукустарников 2 вида (*Rubus fruticosus* L., *Rubus fruticosus* L.), травянистых растений 63 вида (*Matricaria perforata* L., *Inula helenium* L., *Filipendula ulmaria* L., *Urtica dioica* L., *Sonchus arvensis* L., *Elytrigia repens* L., *Schoenoplectus lacustris* L. и др.), водорослей 2 вида (например, *Chlorella vulgaris*). Из систематического анализа следует, что самым многочисленным семейством является Asteraceae, включающее 14 видов (*Arctium lappa* Mill., *Cichorium intybus* L., *Carduus crispus* L., *Artemisia scoraria* L., *Schoenoplectus lacustris* L. и др.). Из малочисленных зарегистрировано 25 семейств с 1 видом (Hypericaceae, Chenopodiaceae, Scrophulariaceae, Equisetaceae, Cannabaceae, Ulmanaceae и др.). Анализ флоры озера Долгое показывает, что для его состава характерно преобладание гемикроптофитов - это 21 вид (*Achillea millefolium* L. и др.), криптофитов выявлено 19 видов (*Plantago major* L. и др.), хамефитов 14 видов (*Corylus avellana* L. и др.), терофитов 15 видов (*Melilotus albus* L. и др.), в составе флоры присутствуют также фанерофиты - 9 видов (*Quercus robur* L., *Acer negundo* L. и др.). В изученной флоре доминирующей группой являются мезофиты с 51 видом растений (*Trifolium repens* L. и др.), гидрофитов 15 видов (*Lemna trisulca* L. и др.), аэрогидатофитов 5 видов растений (*Nymphaea alba* L. и др.), гидатофитов 7 видов (*Sagittaria sagittifolia* L. и др.).

Нами был изучен таксономический состав фауны озера Долгое и прилегающей к нему территории, который показывает, что животные представлены 15 классами, 51 семейством и 75 видами. Самым многочисленным семейством является семейство Cyprinidae, включающее 6 видов (*Abramis brama* L., *Gobio Gobio* L., *Tinca tinca* L., *Rutilus rutilus* L. и др.). Из малочисленных зарегистрированы 36 семейств с 1 видом (*Libellulidae*, *Pentatomidae*, *Esocidae* и др.). Так же мы изучили фауну по типу питания: хищников 23, травоядных 31 и всеядных животных 21 вид.

Ними были выявлены растения и животные индикаторы чистоты. Растения представлены такими видами как *Nymphaea alba* L., *Nuphaea luteum* L., *Lemna trisulca* L., *Populus tremula* L., *Stellaria media* L., *Plantago major* L. и др.; животные представлены видами *Dytiscus marginalis* L., *Rana arvalis* L., *Natrix tessellata* L., *Galba truncatula* L., *Lymnaea stagnalis* L., *Planorbis cornuus* L., *Limnporus rufoscutellatus* L. и др.

Из органолептического анализа воды, проведенного нами по методу Эндоскиной [1, с. 8], следует, что исследуемая вода озера Долгое имеет цветность 50 градусов, запах 1.

Из показателей органолептических свойств и по присутствию в водоёме растений и животных индикаторов частоты можно сделать вывод, что озеро находится в хорошем состоянии и вода в нём пригодна для питья.

Список использованной литературы:

1. Эндоскина А.Н. Исследования качества воды малых рек и других водоемов. Новочебоксарск, 1997. с. 8.

© Н. Н. Минина, Н. С. Кривошапов, М. С. Семёнова, 2014

УДК 57.018.4

М.И. Стальная

К.с.-х.н., доцент

Т.Б. Кологий

К.т.н., доцент

Факультет аграрных технологий

Майкопский государственный технологический университет

Г. Майкоп, Российская федерация

ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИИ КИЗИЛА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

Уникальные свойства кизила обыкновенного (*Cornus mas* L.) и его биологическая ценность обусловлены присутствием в составе ягод самых разнообразных веществ и элементов, полезных для здоровья человека. Такими веществами являются: органические кислоты, глюкоза и фруктоза, витамины, дубильные вещества и флавоноиды, микроэлементы (магний, железо и калий), эфирные масла. Благодаря этим компонентам кизил издавна используется для укрепления иммунитета, при лечении малокровия, артрита, заболеваний ЖКТ, инфекционных заболеваниях, при лечении геморроя. Высокоценные вкусовые и лечебные качества кизила дают основание считать, что это растение давно заслуживает введения в культуру.

Целью исследования стала работа по более глубокому изучению биологии и формового разнообразия кизила, встречающегося в предгорных лесах Северного Кавказа и в частности в лесном фонде Республики Адыгея.

Изучение формового разнообразия и урожайности вида проводилось в течение пяти лет. Было проведено детальное обследование лесных массивов в Майкопском районе (район урочища Шахан). Изучая внутривидовую изменчивость кизила, в основном обращали внимание на продуктивные кусты с крупными плодами. Выборка по условиям опыта составляла 100 деревьев. Собраны выборки образцов, в количестве 100 штук плодов с каждого растения (плоды собирались выборочно с разных частей кроны).

Полученные данные между длиной и толщиной плода, длиной и толщиной косточки выявил определенную корреляцию: чем крупнее плод, тем крупнее косточка. Однако встречаются формы с крупными плодами и сравнительно небольшой косточкой. Для почти округлых плодов характерны небольшая масса и мелкие косточки.

Корреляция между величиной плода и листа не обнаружена, хотя можно сказать, что чем крупнее лист, тем крупнее и плод.

Анализируя полученные данные по морфологическим особенностям плодов кизила можно сказать, что форма плодов не зависит от района произрастания. Растения с различными признаками плодов (форма, окраска, размеры, содержание мякоти) встречаются во всех естественных местах обитаниях.

Изучение вида *Cornus mas* L. в лесах Республики Адыгея позволило обнаружить большое разнообразие форм, которое является одной из примечательных особенностей этого растения. Полиморфизм его проявляется не только в размере куста или дерева, величине штамба, размерах, окраске и форме листьев, но и форме, окраске, размерам, вкусу плодов, форме и размером косточки, периоду цветения и созревания плодов, по отношению мякоти и косточки. Естественно, что главное внимание было обращено на основную продукт растения – плоды, их разнообразие по морфологии и другим хозяйственно-ценным признакам. При описании различных форм, отмечались: его жизненная форма (дерево или кустарник), форм кроны, общий габитус растений, форма плода, масса плода и косточки, выход мякоти (в процентах).

В результате проведенных исследований отмечено, что чаще встречаются кустарники от 2 до 4 м высотой, реже деревья, в основном на опушках и открытых участках, окружность ствола варьирует от 5 см до 29 см, а диаметр в некоторых случаях достигает до 40 см. Форма кроны чаще раскидистая, шаровидная, пониклая, реже пирамидальная.

Выявлена значительная изменчивость листьев по форме и величине не только между растениями, но и внутри кроны (эндогенная изменчивость). Встречаются растения с листьями округло-овальной, овальной, шаровидной, яйцевидной формой, а так же ланцетовидные с заостренной или удлинненно-заостренной верхушкой. Основание листовой пластинки клиновидное у овальных и широкоовальных; у ланцетовидных – основание вытянуто как и верхушка; у округлых, яйцевидных основание листовой пластинки ровно скошено. Величина листовой пластинки варьирует от 3,5 до 11,0 см длины и от 1,0 до 6,0 см ширины, черешок чаще небольшой от 0,5 см до 1,5 см длины, зеленый, реже темно-бордовый, опушенный. Листовая пластинка плотная, волнистая светло-зеленая или темно-зеленая.

Различные формы кизила отличаются по срокам цветения. Сроки цветения отмечены с середины – конца февраля начале марта, но у отдельных экземпляров фаза цветения наступает лишь в конце апреля, есть растения со средним сроком цветения. Сроки цветения отдельных соцветий на ветвях одного растения могут достигать значительной разницы – до 10 дней. Здесь большую роль играет освещенность побега и его направленность. На затенённых побегах цветение наступает значительно позже, чем на освещенных. Растянутость сроков цветения *Cornus mas* L. является приспособительным признаком к условиям обитания и зависит от температурного фактора и погодных условий данного вегетационного периода.

Созревает кизил неодновременно, что зависит от экспозиции и крутизны склона, от освещенности деревьев и т.д. Так, например, на склонах южной экспозиции его плоды снимают в конце августа, в верхней части склона и на северных – в сентябре-октябре. Встречаются отдельные растения, у которых при массовом созревании остаются ветви с зелеными плодами, вследствие затенения их зелёной листвой. Период созревания плодов на одном растении может составлять 14-20 дней, это затрудняет определение сроков их съёма и зависит в первую очередь от погодных условий. Продолжительность периода созревания плодов различных форм кизила в Республике Адыгея достигает 1,5 месяца: с середины - конца августа до начала - середины октября.

© М.И. Стальная, Т.Б. Колотий, 2014

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА БУРОВЫХ БРИГАД

В России и во всем мире имеется множество различных методик оценки профессионального риска. Были рассмотрены наиболее распространенные методики из зарубежного опыта и методики, использованные в РФ. Проанализировав их, мы пришли к выводу, что в каждой из них есть свои достоинства, но при этом они не лишены недостатков.

В России для оценки профессионального риска можно использовать ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Определение опасностей и оценка рисков» и Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников». Эти документы являются основными по оценке профессионального риска в России, но они требуют большого количества финансовых вложений и затрат времени. При этом данную информацию в области оценки профессиональных рисков нельзя не учесть, при разработке новой методики. Особенную ценность данных методик представляет измерительная часть.

В зарубежных странах также имеются свои разработки в области оценки профессионального риска. Проведен анализ некоторых из них и сделан вывод, что можно извлечь некоторые пункты из данных разработок. Основное их достоинство – простота в использовании. Но для внедрения их в нашей стране требуется внести изменения. Причина этому то, что все они основаны на экспертной оценке, а любая экспертная оценка является относительной. Многое зависит от опыта эксперта.

Была изучена разработка Клинского университета. Они предложили при оценке профессионального риска оценивать не только травмирующие факторы и условия труда, но и состояние здоровья работника, стаж во вредных условиях труда и возраст.

На основе изученной методики, было решено создать обновленную методику, которая включает в себя идентификацию рисков, основанную на экспертной оценке, оценку условий труда и метод оценки индивидуального профессионального риска.

Новая методика была опробована на буровых бригадах нефтесервисной организации. Мы провели оценку профессионального риска для 64 работников буровых бригад, в которые входят бурильщики, помощники бурильщиков, слесари и электрогазосварщики. После оценки профессионального риска для буровых бригад был рассчитан индивидуальный профессиональный риск. Уровень риска выше у бурильщиков, среди них высокий риск, а на другие профессии воздействует средний профессиональный риск. Это объясняется тем, что у бурильщиков тяжелые условия труда и среди них средний возраст выше сорока лет.

Но не одна из методик оценки профессионального риска не является действительно полезной, если не предлагает решение проблемы. Для этого было предложено включить в методику мероприятия по снижению риска. Данные мероприятия должны исходить от того, какие факторы оказывают наибольшее влияние на работника, среди работников

буровых бригад это тяжесть труда и шум. Причиной воздействия этих факторов является специфика работы, которая в основном зависит от ручного труда и старого оборудования. Решение данных проблем, мы видим в использовании нового более совершенного оборудования, которое будет автоматизированным и менее шумным.

Список использованной литературы:

1. ГОСТ Р 12.0.010-2009 «Системы управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков». – М., 2009. - 20 с.

2. Р 2.2.1766-03 «Руководство по оценке профессионального риска для здоровья работников. Организационно-методические основы, принципы и критерии оценки».- М., 2003.-24с.

3. OHSAS 18001:2007. "Системы менеджмента в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний. Требования". - 2007.-29 с.

4. Р 2.2.2006-05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда». - М., 2005.-133 с.

© А.К. Ахунов, Г.М. Шарафутдинова, 2014

УДК 621.01
ББК 34

С.Б. Бережной
Декан факультета МиА,
Заведующий кафедрой технической механики и гидравлики
Кубанский государственный технологический университет
г. Краснодар, Российская Федерация
К.А. Соломатин
Аспирант кафедры технической механики и гидравлики

ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ТОЧНОСТЬ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРОВ

В наше время машиностроительное производство ставит перед производством задачи повышения точности и производительности металлообрабатывающих комплексов, а также необходимости уменьшения стоимости таких комплексов. Это с подвигает к поиску новых методик проектирования, основанных на моделировании различных процессов, происходящих в станочном комплексе, позволяющих оценить характеристики точности как отдельных элементов комплекса, так и системы в общем начиная с ранних стадий проектирования.

В последнее время значительное развитие методик расчета точности станков и моделирования процессов в напряженном и деформированном состоянии получил метод конечных элементов, пришедший на замену более простому аналитическому методу, такой метод позволит разработать и внедрить новые более точные и эффективные методики расчета и оптимизации деталей станков.

Использование конечно элементного метода представляет собой конструкцию в виде простых геометрических объектов, для этих объектов необходимо заранее определить функциональную зависимость распределения перемещений в этом объекте от перемещений в узлах. Узлы в свою очередь обеспечивают соединение рассматриваемых

объектов между собой, их перемещение определяют через напряженно-деформированное состояние.

Для конечных элементов задают следующую зависимость, принимая в расчет материал, его форму и толщину:

$$F=[K]u+[D]u'+[M]u'' \quad (1)$$

где: F – вектор, определяющий значения сил в узлах конечного элемента; u , u' , u'' – векторы, определяющие значение смещений в узлах конечного элемента, а также его первые и вторые производные по времени; $[K]$, $[D]$, и $[M]$ – матрицы жесткости, демпфирования и масс конечного элемента.

Сейчас для расчетов выше упомянутым методом, используют два типа моделей:

1. Из пластинчатых элементов – применяются при статических расчетах деталей со сложной формой, с учетом отдельных элементов этой конструкции;

2. Из стержневых элементов и жестких тел – применяются при статических и динамических нагрузках, при чем отдельные элементы этой конструкции принимаются через пружинное соединение для рационального распределения жесткостей и масс объекта. [2]

Тем не менее этот метод имеет ряд недостатков, таких как, при применении упрощенных моделей (используется наиболее часто) не учитываются местные деформации некоторых элементов в узлах и влияния их друг на друга. Также невозможно учесть некоторые динамические показатели, такие как, силы резания различного инструмента, формы и размеры обрабатываемых деталей.

Статика станочного комплекса в наше время довольно хорошо изучена, а вот динамика не так хорошо, как хотелось бы, а это одни из важнейших факторов, влияющих на точность обрабатываемых центров при обработке, особенно крупногабаритных деталей. Силы резания различного инструмента подробно рассмотрены в ряде работ, но мало таких работ, которые бы рассматривали действия нагрузок при математическом моделировании методом конечных элементов с учетом сил резания всех используемых видов инструментов, и податливостей отдельных несущих частей станочного комплекса. Хотя этот вопрос затрагивался и ранее, но только сейчас данная тема активно набирает темп, например, в “МГТУ” им. Н.Э. Баумана под руководством д.т.н. профессора П.М. Чернянского проведены исследования, по выявлению надежности металлообрабатывающих станков и влияния их на погрешность обработки, например, передвижения суппорта по направляющим и их своевременного износа и соответственно влияния на точность перемещения инструмента по заданной траектории показано на рисунке 1. [1]

Формула точности перемещения инструмента имеет вид:

$$\Delta \approx I_a \left(\frac{H_1 \cos \alpha}{H_2 - \sin \alpha} \right) + I_b \left(\frac{H_1 \cos \beta}{H_2 + \sin \beta} \right) - I_c \frac{H_1}{H_2} \quad (2)$$

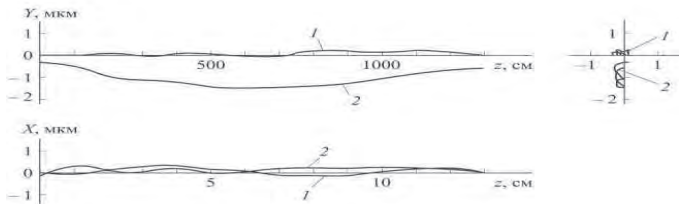


Рисунок 1 – Изменение траектории вершины резца станка при износе направляющих в различных плоскостях:

1-экспериментальные кривые; 2-результаты прогнозирования.

Также стоит акцентировать свое внимание на то что в современных обрабатывающих центрах используется большое количество различного инструмента, который имеет свои характеристики при резании, так же в современных центрах применяются отдельные приводные головки под сверлильный инструмент, фрезерный, отдельные головки под лазерную обработку и т.д. из-за этого могут возникать силы негативно сказывающиеся на точность обработки. Однако методологии прогнозирования потери точности за счет динамических нагрузок инструментальной оснастки до сегодняшнего дня не получили должного внимания и применения на практике конструирования станочных систем. Однако вышеупомянутые методы, в ходе исследований, особенно при их совместном анализе, существенно уменьшают возникающие в процессе прогнозирования неопределенности, сужая возможности ошибок до приемлемого для практического использования.

Список использованной литературы

1. Проектирование автоматизированных станков и комплексов: учебник: в 2 т. / под ред. П.М. Чернянского. – 2-е изд., испр.- М : Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2014.

2. Сергейкин О.А. Влияние силовых смещений корпусных деталей на точность станков: Дис. ... канд. техн. наук. –М., 2004. -179с.

© К.А. Соломатин, 2014

УДК 622.8

А.П.Заровняев

магистрант I курса горного факультета

ФГАОУ ВПО «Северо-восточный федеральный университет

им.М.К.Аммосова

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

РЕЗУЛЬТАТ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ НА ЯКУТСКОЙ ТЭЦ

ЯТЭЦ является источником электроэнергии и централизованного теплоснабжения жилого и промышленного комплекса г.Якутска. В системе централизованного теплоснабжения ЯТЭЦ рассматривается как основной источник, имеющий независимый источник водоснабжения (акваторию Якутской ТЭЦ) и систему химводоочистки для подпитки тепловых сетей. Станция имеет в своем составе четыре котельных «Тубсанаторий», «Ревмосанаторий», «Сосновый бор» и 106 котельная, общей тепловой мощностью 71,59 Гкал/час. Три из которых газовые, одна электрическая. На балансе Якутской ТЭЦ находится 37 квартальных тепловых пунктов и 4 индивидуальных тепловых пунктов, из них 22 центральный тепловой пункт без обслуживающего персонала. Протяженность тепловых сетей обслуживаемых ЯТЭЦ в 2-х трубном исполнении 201640 метров, и 117116 метров сетей холодного водоснабжения и горячего водоснабжения.

Организация и проведение аттестации рабочих мест по условиям труда – одна из актуальнейших проблем для руководителей электроэнергетических предприятий, поскольку эта функция работодателя предусмотрена законодательством Российской Федерации. Главная цель аттестации и сертификации – выявить на всех рабочих местах опасные и вредные производственные факторы, устранить их воздействие на работников в процессе производства (или хотя бы снизить степень их воздействия) путем разработки и

выполнения планов предупредительных мероприятий, тем самым существенно улучшить условия труда на рабочих местах. Аттестация рабочих мест фактически является инструментом для управления рисками в области охраны труда на Якутской ТЭЦ.

Карта аттестации рабочего места по условиям труда №166 – электрослесарь по обслуживанию автоматики и средств измерений электростанций. Инструкции по охране труда для электрослесарей по обслуживанию устройств в зоне обслуживания электрослесаря могут иметь место опасные и вредные производственные факторы: вращающиеся и движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны, повышенная температура воздуха рабочей зоны и поверхностей оборудования, повышенный уровень шума, вибрации, значение напряжения в электрической цепи, недостаточная освещенность рабочей зоны, расположение устройств на высоте более 1 – 3 м относительно поверхности пола, земли. По результатам рабочее место аттестовано:

- по факторам производственной среды и трудового процесса с классом-3.2;
- по травмобезопасности с классом-рабочее место соответствует требованиям безопасности;
- по обеспечению СИЗ-рабочее место соответствует требованиям обеспеченности СИЗ.

Вид гарантии и компенсации работникам, занятым на тяжелых работах, работах с вредными и(или) опасными условиями труда.

1. Размер повышения оплаты труда работников в 8%. На основании Карты условий труда и временных отраслевых рекомендаций по доплатам за неблагоприятные условия труда/РАО «ЕЭС России», АООТ «ЦОТэнерго», Москва, 1998г.

2. Дополнительный отпуск 6 рабочих дней.

3. Продолжительность рабочей неделе 40 час. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.01 №197-ФЗ,статья 91.

4. Досрочное назначение трудовой пенсии по старости. Список №2 Вид производства-ХIII. Электростанции, энергопоезда, паросиловое хозяйство 2140000а-18455 Слесари, электромонтеры, электрослесари всех наименований, занятые на обслуживании, ремонте котельного, турбинного оборудования.

Периодичность медицинских осмотров определяется на основании согласованного с территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека списка должностей и профессий, подлежащих предварительным и периодическим осмотрам. Периодичность 1 раз в 2 года. Приказ от 16 августа 2004 года №83 Об утверждении перечней вредных и(или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры.

Рекомендуемые режимы труда и отдыха: регламентируемые перерывы 2, в общей продолжительностью 0,25 ч.

Таким образом, можно сделать вывод о том что результаты проведенной аттестации рабочих мест по условиям труда Якутской ТЭЦ используются в целях:

- контроля состояния условий труда на рабочих местах и правильности обеспечения работников сертифицированными средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- оценки профессионального риска как вероятности повреждения (утраты) здоровья или смерти работника, связанной с исполнением им обязанностей по трудовому договору, контроля и управления профессиональным риском, информирования о риске субъектов трудового права, контроля динамики показателей риска, а также проведения мероприятий по снижению вероятности повреждения здоровья работников;

- подготовки статистической отчетности об условиях труда;
- последующего подтверждения соответствия организации работ по охране труда государственным нормативным требованиям охраны труда;
- подготовки списка лиц, подлежащих обязательным предварительным (при поступлении на работу) и периодическим медицинским осмотрам, а также внеочередным медицинским осмотрам;
- решения вопроса о связи заболевания с профессией при подозрении на профессиональное заболевание, о диагнозе профессионального заболевания;
- обоснования планирования и финансирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда в организациях, в том числе за счет средств на обязательное социальное страхование РФ по РС(Я) от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

© А.П. Зарвняев, 2014

УДК 502/504:001.8; 502/504:1

Е.П. Лысова, О.Н. Парамонова

ст. преподаватели кафедры Инженерной защиты окружающей среды

Институт Инженерно-экологических систем

Ростовский государственный строительный университет

г. Ростов-на-Дону,

Российская Федерация

АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ПОВЕДЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ

Каждое из загрязняющих веществ, выделяющихся при работе промышленных и энергетических предприятий, коммунальных и бытовых энергетических установок, а также выхлопных газов транспортных устройств и мобильных энергетических установок, характеризуется определенным набором параметров свойств (плотность, удельное электрическое сопротивление, показатель преломления светового потока, дисперсность, средний медианный диаметр частиц, длина свободного пробега газовых молекул, динамическая (кинематическая) вязкость и др.). Наиболее полную характеристику свойств и поведения загрязняющих веществ можно дать, рассматривая их как дисперсные системы [1, с. 37]. Это помогает исследовать процессы и явления, происходящие в аэрозолях и систематизировать параметры свойств по группам, главным классификационным признаком в которых является физическая сущность процессов и явлений, протекающих в аэрозолях. В конечном счете, это позволит управлять поведением таких аэрозолей.

Дисперсные системы благодаря своей большой удельной поверхности раздела фаз являются термодинамически неустойчивыми, что проявляется в их тенденции к понижению суммарной свободной энергии. Снижение устойчивости дисперсных систем проявляется либо в укреплении частиц дисперсной фазы (рекристаллизация), либо в слипании и укрупнении этих частиц (происходит образование агрегатов).

Чем более устойчива дисперсная система, тем медленнее изменяются ее параметры при внешних воздействиях на нее и, наоборот, чем менее устойчива дисперсная система, тем быстрее изменяются ее параметры.

Согласно современным представлениям [1, с. 37], устойчивость представляет собой результирующую характеристику, определяющую особенности поведения дисперсных систем, т.е. параметры их жизнеспособности. Для аэрозолей введены понятия:

1) кинетической устойчивости, которая обусловлена броуновским движением и диффузией;

2) агрегативной устойчивости, связанной с эффектами и явлениями, препятствующими слипанию и укрупнению частиц.

Абсолютное значение устойчивости в настоящее время не определено, можно рассматривать лишь относительное изменение устойчивости во времени. При этом возможны три основных варианта [2, с. 43]:

1) $dU_N/dt > 0$ – увеличение устойчивости аэрозоля при изменении параметров свойств и увеличении энергетических параметров;

2) $dU_N/dt = 0$ – неизменность устойчивости, при этом система стремится к стабилизации параметров свойств при неизменных энергетических параметрах;

3) $dU_N/dt < 0$ – уменьшение устойчивости, когда дисперсная система стремится к изменению параметров свойств при уменьшении энергетических параметров.

Устойчивость является характеристикой интенсивности изменения энергетических параметров (приобретение, распределение и расход энергии аэрозоля) дисперсной системы за определенный интервал времени в условиях внешних воздействий. Руководствуясь классическими положениями физики, для аэрозоля можно выделить следующие основные энергетические параметры, отнесенные к известным видам энергии, учитывая их перераспределение в процессе развития и разрушения аэрозоля:

1) энергия движения (кинетическая энергия) $W_{кин.}$;

2) квантовая энергия (энергия оптического взаимодействия) $W_{ом.}$;

3) энергия адгезионного взаимодействия (энергия коагуляции) $W_{ад.}$;

4) энергия гидродинамического взаимодействия (энергия смачивания, растекания, поглощения, испарения, конденсации) $W_{ГД}$;

5) тепловая энергия $W_{тепл.}$;

6) электромагнитная энергия $W_{ЭМ}$.

Энергетические параметры, в свою очередь, определяются взаимосвязанным комплексом групп параметров свойств дисперсной фазы (д.ф.) и дисперсионной среды (д.с.) аэрозоля.

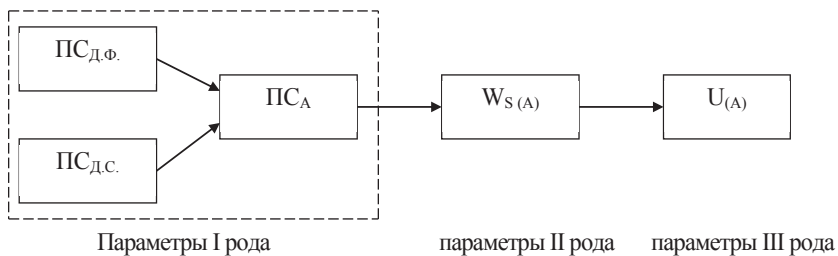
В зависимости от того, какими группами параметров характеризуются свойства аэрозолей, энергетическое состояние его будет описываться соответствующими энергетическими параметрами. Учитывая, что процессы образования, выделения, распространения и разрушения аэрозоля протекают в реальных условиях длительное время и могут считаться неограниченными во времени, энергетические параметры аэрозоля целесообразно рассматривать приведенными к единице времени и выражать их химической мощностью (Вт).

Таким образом, свободная энергия дисперсной системы функционально зависит от отдельных энергетических параметров д.ф. и д.с. аэрозоля, что предполагает возможность перераспределения отдельных видов энергии, отражающих особенности поведения аэрозолей.

Обладая определенным запасом суммарной свободной энергии (энергии активации), аэрозоль проявляет в окружающей среде особенности своего поведения, что в конечном счете сказывается на его устойчивости:

$$W_{S\text{ аэп.}} \sim U_{\text{аэп.}}$$

Анализ параметров, характеризующих состояние дисперсных систем, позволяет заключить, что для описания поведения аэрозолей приемлема следующая последовательность параметров [2, с. 48]:



Из рисунка видно, что к параметрам I рода отнесены параметры свойств загрязняющего аэрозоля PC_A , представляющие собой совокупность параметров свойства дисперсной фазы $PC_{д.ф.}$ и дисперсионной среды $PC_{д.с.}$ этого аэрозоля. Параметрами II рода являются энергетические параметры аэрозоля $W_{S(A)}$, которые характеризуют приобретение, распределение и расход энергии аэрозолем и определяются взаимосвязанным комплексом групп параметров свойств аэрозоля PC_A . Параметры III рода – устойчивость аэрозоля U_A – результирующая характеристика, представляющая собой способность аэрозоля сопротивляться внешним воздействиям (его жизнеспособность), определяющая особенности поведения аэрозоля и являющаяся характеристикой интенсивности изменения PC_A и $W_{S(A)}$ дисперсных систем за определенный интервал времени в условиях внешних воздействий.

Список использованной литературы:

1. Беспалов В.И. Физико-энергетическая концепция описания процессов и системный подход к выбору высокоэффективных и экономичных инженерных комплексов защиты воздушной среды от выбросов загрязняющих веществ // Известия Северо-кавказского научного центра высшей школы. Естественные науки. – Ростов н/Д, 1995. – С. 37-47.
2. Беспалов В.И., Мещеряков С.В., Гурова О.С. Оценка процессов и расчет аппаратов защиты окружающей среды: Учебное пособие. Ростов н/Д, 2007. 192 с.; ил.
©Е.П. Лысова, О.Н. Парамонова, 2014

УДК 654.026

О.Н. Обухова

К.т.н., доцент кафедры автоматизации и информационных систем

РГП на ПХВ «Рудненский индустриальный институт», РК

SMART GRID, КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТРЕТЬЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

В последние десятилетия многие страны мира делают акцент на развитие инновационных технологий, к примеру, цифровых и нанотехнологий, робототехники, регенеративной медицины и др., и проведение масштабных научных исследований, особенно на стыке нескольких сфер.

В послании Президента Республики Казахстан – Лидера нации Нурсултана Назарбаева народу Казахстана «Стратегия «Казахстан-2050»: новый политический курс состоявшегося

государства» обозначено десять глобальных вызовов XXI века, одним из которых является третья промышленная революция [1].

Автором идеи третьей промышленной революции является американский ученый Джефери Рикфин, который обозначил следующие инновационные идеи развития человечества. Во-первых, перевод энергетики на возобновляемые источники, в рамках которого произойдет трансформация каждого здания в мини-энергостанцию для собственного энергообеспечения и сохранения электроэнергии; в-третьих, использование технологий на основе водорода для хранения излишней электроэнергии в домах, а также для балансирования электроэнергии в сетевой инфраструктуре. Далее планируется начать использование Интернет-технологий для трансформации современных электросетей в так называемую smart-grid, или «Умную сеть», совмещающую свойства энергосетей и Интернета. И наконец, в качестве финального столпа реализации плана, должен состояться перевод всех транспортных средств на возобновляемые источники и создание специальной транспортной инфраструктуры.

Очевидно, что поиск научно-технических решений и перестройка ведущих экономик по каждому из этих направлений займет ни одно десятилетие.

Термин «Smart grid» стал известен с 2003 года, когда он появился в статье «Спрос надежности будет управлять инвестициями» Т. Вигг [2]. В этой работе перечислено несколько функциональных и технологических определений умной сети, а также некоторые ее преимущества. Общим элементом для большинства определений является применение цифровой обработки данных и связи к электрической сети, что делает поток данных и управление информацией ключевыми технологиями умных сетей. Т.е. различные возможности широкой интеграции цифровых технологий, а также интеграция новой сети информационных потоков для контроля над процессами и системами являются ключевыми технологиями при разработке умных сетей.

При этом на уровне государства Smart Grid рассматривается как идеологическая основа национальных программ развития электроэнергетики, а компании-производители оборудования оценивают это направление в первую очередь с точки зрения открывающихся возможностей для создания и развития нового бизнеса. Еще одно заинтересованное лицо представляют собой энергетические компании, видящие в Smart Grid базу, которая обеспечит их устойчивое развитие и приток инновационных технологий.

В настоящее время многие государства внедряют системы Smart Grid и строят распределенные энергосистемы вместо классических централизованных систем. Распределенные системы легко интегрируют в себя узлы производства, передачи и распределения, при этом частью сети становятся даже обычные электросчетчики и домашние бытовые приборы. В работе данной системы задействованы современные технологии для сбора и обработки информации.

Эксперты считают, что ключевыми сегментами, на которые в значительной мере скажется развитие Smart Grid-технологий, будут являться:

- учет энергоресурсов;
- автоматизация распределительных сетей;
- управление и мониторинг состояния электротехнического оборудования;
- автоматизация магистральных электрических сетей и узловых подстанций и регулирование перетоков;
- электрические сети и установки потребителей;
- нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

К примеру, один из самых первых проектов – итальянский проект Telegestore (начиная с 2000 года) использовал большую сеть (27000000) домов с использованием smart-счетчиков,

соединенных через цифровую сеть, используя саму линию электропередачи [3]. В проекте были использованы технологии широкополосного доступа по линии электропередачи и беспроводные технологии, такие как ячеистая топология, для более надежного подключения к различным устройствам в доме, а также поддержки учета других коммунальных услуг (газ и вода).

Развитие рынка оборудования для инфраструктуры Smart Grid привлекает миллиардные инвестиции. Однако эксперты указывают, что основным показателем может стать спрос на прикладные информационные технологии для обслуживания «умных» систем [SmartGrid.ru].

Предполагается, что развитие рынка программного обеспечения для интеллектуальных сетей к 2017 году достигнет показателя в 2,9 млрд. долларов. Такой прогноз содержится в докладе «Информационные технологии в Smart Grid», который был подготовлен аналитической и консалтинговой компанией Pike Research (США) и предложен к обсуждению экспертному сообществу. В более широком представлении рынок решений, технологий и сопутствующих ИТ-услуг для Smart Grid оценивается в 8,6 млрд. долларов к концу 2017 года.

Концепция «умных» сетей включает возможности по генерации, управлению и анализу широкого спектра данных о сети и ее пользователях. Поэтому решения в области информационных технологий, ориентированные на Smart Grid, становятся ключевым элементом.

На рынке выступают преимущественно уже зарекомендовавшие себя продавцы продуктов и услуг, а также поставщики оборудования и технологий стартапов. Доклад упоминает таких гигантов ИТ, как IBM, Hewlett-Packard и Oracle, крупных поставщиков для сетевой инфраструктуры – ABB, Siemens и Schneider Electric.

Находят практическое применение в проектах Smart Grid и технологии Cisco. Так, к примеру, в сотрудничестве с самой крупной коммунальной службой в США – компанией LADWP (Los Angeles Department of Water and Power – Лос-Анджелесский департамент водоснабжения и электроснабжения) в 2012 году принято совместное решение компаний Itron и Cisco для демонстрационного проекта Smart Grid [4].

LADWP к концу 2013 года, приобретя около 52 тысяч интеллектуальных электрических счетчиков Itron и 20 интеллектуальных блоков водоснабжения, развернуло защищенную, масштабируемую коммуникационную инфраструктуру. Оборудование подключено к интегрированной сотовой многоцелевой коммуникационной сети IPv6 с архитектурой Cisco GridBlocks™, маршрутизаторами Cisco Connected Grid и системой сетевого управления [5, 6].

В России идея Smart Grid в настоящее время выступает в качестве концепции интеллектуальной активно-адаптивной сети, которую можно описать следующими признаками:

- насыщенность сети активными элементами, позволяющими изменять топологические параметры сети;
- большое количество датчиков, измеряющих текущие режимные параметры для оценки состояния сети в различных режимах работы энергосистемы;
- система сбора и обработки данных (программно-аппаратные комплексы), а также средства управления активными элементами сети и электроустановками потребителей;
- наличие необходимых исполнительных органов и механизмов, позволяющих в режиме реального времени изменять топологические параметры сети, а также взаимодействовать со смежными энергетическими объектами;

- средства автоматической оценки текущей ситуации и построения прогнозов работы сети;
- высокое быстродействие управляющей системы и информационного обмена.

В заключении, хотелось бы отметить, что Smart Grid – это не просто автоматизация процесса управления производством, передачей или распределением электрической энергией, Smart Grid – это система управления всей электрической сетью, которая в конечном итоге должна стать полностью автоматической, а все имеющиеся автоматизированные системы (АСУ ТП, АСТУ, ССПИ, АСТУЭ, системы мониторинга, системы управления данными и др.) являются лишь инструментом для достижения поставленных целей.

Список использованной литературы:

1. <http://www.akorda.kz>.
2. Michael T. Burr, «Reliability demands drive automation investments», Public Utilities Fortnightly, Technology Corridor department, Nov. 1, 2003.
3. National Energy Technology Laboratory (2007-08). «NETL Modern Grid Initiative – Powering Our 21st-Century Economy».
4. <http://www.prodigital.su>.
5. Cisco Utilities/Smart Grid – <http://www.cisco.com/web/strategy/energy/>.
6. <http://www.cisco.com/web/RU/news/releases/> – Блог главы компании Cisco Джона Чемберса «Технология Cisco Smart Grid набирает обороты».
7. <http://www.cisco.com/web/RU/news/releases/> – Оборудование Cisco для построения современных сетей электроэнергетики прошло сертификацию ФСТЭК России.

© О.Н. Обухова, 2014

УДК 007

К. Ю. Силантьева

Факультет дизайна и программной инженерии
Казанский национальный исследовательский технологический университет
Г. Казань, Российская Федерация

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

В настоящее время в нашей стране успешно реализуются проекты, направленные на подготовку конкурентоспособных, креативно мыслящих специалистов. В связи с этим передовые вузы вовлекают своих студентов в международные научные проекты. В нашем учебном заведении такой формой является обучение в иностранном вузе. Необходимость написания данной статьи возникла в связи с желанием поделиться накопленным опытом.

Я являюсь студенткой одновременно двух вузов. Участвуя в программе «Двойной диплом», я обучаюсь по специальности «Информационные системы и технологии» в родном ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на факультете дизайна и программной инженерии, в зарубежном – Университете прикладных наук Мерзебурга, Германия.

С какими же проблемами мне пришлось столкнуться в университете прикладных наук Мерзебурга?

Одна из первых проблем, с которой я столкнулась это «языковой барьер». Несмотря на то, что я закончила в России школу с углубленным изучением немецкого языка, участвовала в программе по обучению российских школьников в школах Германии в течение двух месяцев («Gastschueler in Deutschland»), сдала экзамен и получила языковой диплом немецкого посольства в России («Das deutsche Sprachdiplom»), в КНИТУ на первом курсе я продолжила изучение немецкого языка, т.к. факультет дал такую возможность бесплатного углубленного изучения немецкого языка, я с языковой проблемой столкнулась на первой же лекции. Не хватило знаний специальной лексики, поэтому пришлось обратиться к словарям и напрячь память. Но в настоящее время, по окончании одного семестра в немецком вузе, я ощущаю, что немецкий и английский языки становятся для меня моими рабочими языками, наряду с моим родным языком - русским.

Что же послужило условиями моей успешной адаптации в вузе? Конечно, в первую очередь то, что ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» предоставил мне возможность участвовать в программе «Двойной диплом». Осознание того, что ты выбрана из большого количества достойных студентов для участия в этом проекте, что ты представляешь свой вуз в другой стране, повышает самооценку, повышает статус среди сверстников, придает силы и уверенности в том, что ты сможешь всё преодолеть и всё осилить.

Важным фактором обучения в вузе является образовательная среда современного вуза, удовлетворяющая индивидуально-личностным потребностям и учебным интересам студента. Среда обучения замкнута на непосредственный педагогический процесс, на организационные структуры вуза, на материально-технические возможности.

Данный фактор в наше время приобретает все большее и большее значение в процессе оказания образовательных услуг. Для подготовки ИТ-специалистов, для развития их системного мышления, прежде всего, необходимы современные лаборатории, где бы они получили возможность развивать это мышление на практике. Ведь для того, чтобы стать хорошим специалистом нужно не только знать теорию, но и необходимо «пощупать» эти технологии на практике. Иначе, хорошими специалистами студенты, отстающие от требований рынка, считаться не будут даже на этапе обучения, и при окончании вуза будут автоматически выбывать из обоймы.

Поэтому на этапе адаптации для целенаправленного студента важнейшим фактором является осознание того, что в данном вузе он может стать хорошим специалистом, востребованным на рынке труда.

Качественная подготовка специалистов по специальности «Информационные системы и технологии» требует проведения большого объема лабораторно-практических работ, что невозможно без современного материально-технического оснащения учебного процесса. Факультет информатики и коммуникационных систем в университете Мерзебурга имеет современную мощную материально-техническую базу, отвечающую последним требованиям в данном направлении. Большое количество финансовых средств в университете Мерзебурга направляется на организацию научно-исследовательских работ, к которым привлекаются студенты и аспиранты. Студенты в период обучения в вузе имеют возможность принять участие в реальных научно-исследовательских проектах. Уже на стадии обучения студенты получают первый научный опыт, выполняя разработки на современном оборудовании для реальных секторов экономики страны, получая при этом неплохую заработную плату за работу в проектах.

Работа ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» на реализацию проекта «Двойной диплом», реализацию системы грантов, направленных на исследовательскую работу студентов, сотрудничество с большим количеством иностранных ведущих вузов позволяет студентам включиться в мировые научно-исследовательские проекты, повысить качество, привлекательность и конкурентоспособность студента КНИТУ в научно-образовательном пространстве.

Зарубежная стажировка студента фактически стала необходимым элементом его профессионального развития. Факультет дизайна и программной инженерии КНИТУ сегодня в состоянии гарантировать каждому бакалавру и магистру поездку в зарубежный вуз-партнер. Международная студенческая подготовка – ключевая идея, заложенная в фундамент Болонской декларации. И факультет дизайна и программной инженерии КНИТУ успешно эту идею реализует.

Одним из важнейших условий моей успешной адаптации в зарубежном вузе послужил высокий уровень математической подготовки, которого мне удалось достичь в КНИТУ с помощью профессорско-преподавательского состава кафедры информатики и прикладной математики.

Важную роль при подготовке ИТ-специалиста играет объем фундаментальных математических знаний студента. Для серьезной работы в компьютерной сфере совсем не лишней будет сильная математическая база, которая будет являться прочным фундаментом для дальнейшего обучения. Способы логического рассуждения, планирования и коммуникации, моделирования реального мира, реализуемые математикой, являются необходимыми элементами общей подготовки ИТ-специалистов. Поэтому математическое знание играет важную роль в освоении прикладной информатики.

Адаптация в вузе – это сложный многофакторный процесс, особенности которого проявляются в зависимости от организации учебного процесса в вузе и от личностных особенностей студента. Можно много говорить о проблемах и об условиях. Но главное, на мой взгляд, то, что преодоление всего возможно не только благодаря знаниям отдельных наук, но и благодаря твоим личностным качествам и твоему желанию. Желание испытать свои силы помогает не бояться испытаний, желание оправдать доверие подвигает людей на большее.

Я считаю, что оба мои вуза создали хорошие условия для моей адаптации, а моя активная жизненная позиция, моя нацеленность на достижение образовательных целей позволили пройти этот процесс достаточно успешно.

Список использованной литературы:

1. Архипова А.А. Адаптация студентов как одно из условий самореализации личности // Педагогические науки. 2007 [1, с. 173-177].
2. Бисалиев Р.В., Куц О.А., Кузнецов И.А., Деманова И.Ф. Психологические и социальные аспекты адаптации студентов // Современные наукоемкие технологии. 2007 [2, с. 82-83].
3. Асеев В.Г. Мотивация поведения и формирования личности/ В.Г. Асеев. М.: Мысль. 1976 [3, с.156].
4. Бритков В.Б. Информационные технологии в национальном и мировом развитии / В.Б. Бритков, С.В. Дубовский // Общественные науки и современность. 2000 [4, с. 146].

© К.Ю. Силантьева, 2014

КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ДЛИННОМЕРНЫХ ТРУБ НА БАРАБАНЕ

В последнее время в нефтегазопромысловой отрасли все большую популярность приобретает использование длинномерных гибких труб (ГТ) или колонн гибких труб (КГТ), которые благодаря своим высоким эксплуатационным качествам, легкой приспособляемости к работе и преимуществам экологического характера становятся эффективным средством решения множества задач при выполнении нефтегазопромысловых операций. Эти достоинства ГТ в свою очередь обеспечивают существенную экономию затрат, которая при ремонте скважин может составлять 50...70 %, а при бурении горизонтальных скважин - до 30 % [1, с.112].

Установка с ГТ - это конструкция, основным элементом которой является барабан с намотанной непрерывной колонной насосно-компрессорных труб и системой ее подачи в скважину. При этом трубы успешно выдерживают знакопеременные изгибающие нагрузки, возникающие при наматывании и сматывании их с барабана, а также при прохождении дуги направляющей арки, что является причиной возникновения деформации и появления повреждений в материале трубы. В процессе эксплуатации длинномерные гибкие трубы подвергаются воздействию нескольких видов напряжений. Одни из них действуют в определенных точках, другие распределяются по всей системе. В зависимости от режима работы рассматриваемой конструкции выделяются несколько этапов эксплуатации, рис. 1.

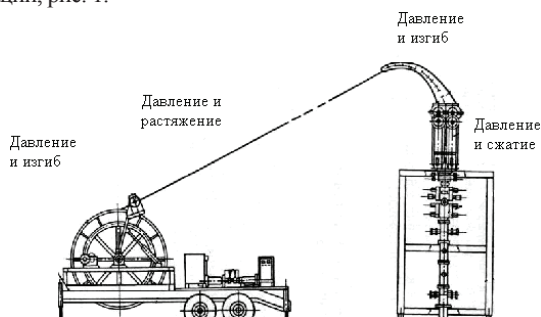


Рис.1 - Распределение нагрузок по этапам эксплуатации

На первом этапе рассматривается труба, намотанная на барабане при действии изгиба и внутреннего давления технологической жидкости, подаваемой в скважину. Наиболее опасными на данном этапе являются места перегибов трубы на первом витке у сердечника

барабана, так как именно здесь материал трубы подвергается комбинированному воздействию деформаций, выходящих за пределы упругости. Для деформации изгиба характерно то, что нижняя часть трубы подвержена сжатию, а верхняя – растяжению. От действия внутреннего давления возникают радиальные напряжения. Таким образом, на данном этапе эксплуатации труба испытывает сложное напряженное состояние. К параметрам режима работы колонны гибких труб относятся: диаметр сердечника барабана, диаметр трубы, толщина стенки трубы, давление технологической жидкости.

На втором этапе рассматривается процесс разматывания трубы с барабана путем ее стягивания и проход ее через направляющую дугу. Здесь возникают напряжения от растяжения, изгиба, внутреннего давления. Предел работоспособности гибкой трубы на растяжение зависит от наружного диаметра, толщины стенок трубы. Рекомендуемый максимальный предел прочности на растяжение составляет 80% от величины предела текучести - σ_T . После размотки с барабана деформированная труба ведет себя упруго.

На третьем этапе режима эксплуатации длинномерной гибкой трубы при непосредственном спуске ее в скважину возникают напряжения от давления на устье скважины. Устьевое давление создает направленную вверх силу, которая равна площади поперечного сечения трубы, умноженной на давление, действующее на эту площадь.

Здесь рассматривается работа трубы на первом этапе ее эксплуатации в области упругих деформаций, когда конструкция испытывает напряжения от изгиба и внутреннего давления технологической жидкости одновременно. Гибкие трубы, намотанные на барабан, при эксплуатации, как указывалось выше, испытывают комбинированное воздействие различных видов нагрузок. Система в связи с небольшим диаметром сердечника барабана работает и в области пластических деформаций, поэтому для описания ее напряженно-деформированного состояния необходимо учитывать нелинейные характеристики материала трубы и зависимость между напряжениями и деформациями.

В данной статье рассматривается плоское напряженное состояние гибкой длинномерной трубы, намотанной на барабан. На основе разработанного алгоритма расчета [2, с.124] составлена программа на ПЭВМ в системе МАТЛАБ, которая позволяет выполнить расчеты для анализа влияния конструктивных параметров установки гибких труб.

Результаты расчетов по прочности многослойных длинномерных гибких труб, намотанных на барабан, с учетом внутреннего давления приведены в виде графиков на рис. 2 и 3. Исследовалось влияние диаметра трубы, изготовленной из армированного полиэтилена, при различной толщине стенки трубы и давлении технологической жидкости, подаваемой в скважину на величину напряжений. На рис. 2 представлены зависимости величины максимальных напряжений от наружного диаметра трубы с учетом внутреннего давления. Модуль упругости материала трубы принимался равным 3010 МПа, толщина стенки трубы 16,5 мм. Максимальное значение напряжений при давлении жидкости 20 МПа на стенку трубы при величине наружного диаметра 60 мм и радиусе барабана 1500 мм составляет 23,6 МПа, что превышает допустимое значение $\sigma_T = 21,4$ МПа. При давлении технологической жидкости 10 МПа максимальное значение напряжений при том же диаметре трубы и при радиусе барабана 1500 мм составляет 15 МПа, что меньше предела текучести σ_T . Из анализа графиков видно, что уменьшение внутреннего давления в 2 раза приводит к уменьшению напряжений на 36,4%. Из представленного графика на рис. 2 также можно проследить каким образом величина внутреннего давления технологической жидкости, подаваемой в скважину при проведении ремонтных работ, влияет на значение возникающих напряжений. Так при изменении давления от 5 МПа до 15 МПа при радиусе барабана 1500 мм, диаметре трубы 60 мм и толщине стенки трубы 16,5 мм рост напряжений составляет – 28%.

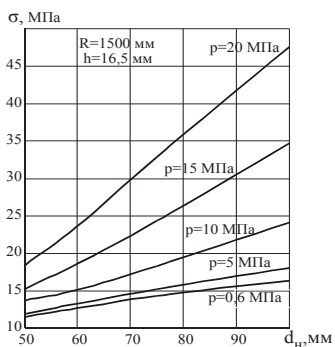


Рис.2 - График зависимости напряжений от диаметра трубы

На рис. 3 приведены графики зависимости изменения величины напряжений от радиуса барабана при толщине стенки трубы 20 мм и 16,5 мм. При изменении радиуса барабана от 500 мм до 2000 мм и внутреннем давлении 20 МПа с толщиной стенки 16,5 мм уменьшение значений напряжений составляет 11%, а с толщиной стенки трубы 20 мм –20,3%.

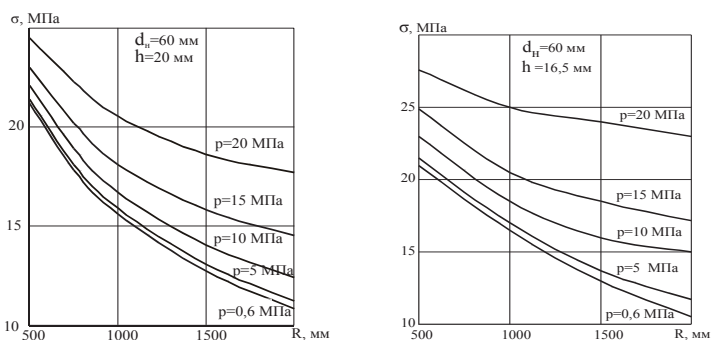


Рис.3 - Графики зависимости напряжений от радиуса барабана

Таким образом, исследовано напряженно – деформированного состояния длинномерной гибкой трубы при ее эксплуатации и выявлено влияние внешних нагрузок и конструктивных размеров на величину напряжений.

Список использованной литературы:

1. Красовская Н.И. Перспективные направления производства гибких труб из альтернативных материалов/ Н.И. Красовская, С.В.Якубовская // Матер. Всерос. Науч.-технич. конф. «Проблемы совершенствования технологий строительства скважин и подготовки кадров для Западно-Сибирского нефтегазодобывающего комплекса». - Тюмень: ТюмГНГУ, 2000. – С. 112.
2. Якубовская С.В. Математическая модель напряженно-деформированного состояния колонны гибких труб, применяемых при подземном ремонте и бурении скважин / С.В. Якубовская, Н.И. Красовская // – Известия вузов, Нефть и газ.- Тюмень: ТюмГНГУ, 2000. - №5. – С.123-127.

© С.В. Якубовская, Н.И. Красовская, 2014

УДК 636.2.084.522.2

А. В. Волошин, В. В. Демин, Кандидаты с/х наук, доценты, Аграрный институт
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева»,
Г.Саранск, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ НА ОТКОРМЕ БЫЧКОВ

Пивная дробина, как отход пивоваренной промышленности, является ценным кормовым средством для животноводства. Ее широко используют в скотоводстве, как дополнительный источник протеина, тем самым снижая расход дорогостоящих концентратов. Но для эффективного ее использования необходимо учитывать отсутствие в ней витамина А, который играет важную физиологическую роль в организме. Дефицит его в рационах приводит к нарушению обмена веществ, снижению продуктивности и заболеваниям животных [1,2,4].

Однако, до сих пор остается открытым вопрос о нормах потребности в витамине А для крупного рогатого скота. В официальных справочниках их нет, нормирование витамина А рекомендуется проводить по содержанию каротина в кормах, который трансформируется в витамин А в самом организме. Но на этот процесс влияет множество различных факторов. Иногда, даже при избытке каротина в рационах у животных наблюдается А-гиповитаминоз [3].

Целью наших исследований было изучить влияние разных доз витамина А на мясную продуктивность бычков при откорме на пивной дробине и на этой основе определить оптимальный уровень витамина А в рационах.

Для научно-хозяйственного опыта были отобраны бычки черно-пестрой породы в возрасте 12-13 месяцев с живой массой 310-320 кг. Из них сформировано по принципу аналогов 3 группы по 10 голов в каждой. Все подопытные животные получали одинаковый рацион, рассчитанный на получение 1000 г среднесуточного прироста в соответствии с нормами РАСХН (2003). В его состав входили: свежая пивная дробина (50 % по питательности), сено злаковое, дерть ячменная, патока, поваренная соль. Подопытные животные различались между собой лишь по уровню А-витаминного питания. Бычки первой группы получали его в количестве, эквивалентном нормам по каротину, вторая группа на 20 %, третья на 40 % больше нормы. В абсолютном выражении доза витамина А составила: в первой группе 19-20 тыс. МЕ в расчете на 100 кг живой массы, во второй 23-24 тыс. МЕ и в третьей 27-28 тыс. МЕ/100 кг живой массы. Уровень витамина А регулировали за счет «Микровита» с активностью 500 тыс. МЕ витамина А в 1 г. Препарат тщательно смешивали с концентратами и раздавали суммарной дозой один раз в декаду до раздачи основного вида корма. Продолжительность научно-хозяйственного опыта составила 120 дней. Интенсивность роста молодняка изучали путем ежемесячных взвешиваний утром до кормления в течение двух смежных дней.

Для определения выхода мясной продукции, морфологического состава туш и химического состава мяса провели контрольный убой бычков по 3 головы из каждой группы в конце откормочного цикла.

Было установлено, что за весь период откормочного цикла среднесуточный прирост бычков во второй группе составил 973 г, что на 12.5 % больше, чем у аналогов из первой группы ($p < 0,01$).

В результате более интенсивно роста они имели к концу откорма живую массу 432,8 кг, или на 13, 8 кг больше. Увеличение уровня витамина А в рационах бычков третьей группы на 40 % сверх нормы, практически не вызвало дальнейшего повышения энергии роста животных, хотя среднесуточные приросты сохранились на высоком уровне и превосходили сверстников первой группы на 13,3 %.

Для более точной оценки мясной продуктивности животных в конце откорма был проведен контрольный убой бычков. По его результатам было установлено, что повышенные уровни витамина А в рационах способствовали лучшему формированию мясной продуктивности молодняка.

У животных II группы масса туши была больше на 10,8 кг, а в III группе – на 11,5 кг, или соответственно на 4,9 и 5,3 ($p < 0,01$), чем у молодняка первой группы, получавшего рацион с рекомендуемой нормой витамина А, рассчитанного по каротину. Одновременно с этим несколько повысилось и количество внутреннего жира. В итоге убойная масса бычков, получавших повышенные уровни витамина А, превосходила убойную массу животных первой группы на 11,8 и 12,5 кг ($p < 0,01$). У них несколько выше был и убойный выход. Однако следует отметить, что повышение уровня витамина А на 40 % к норме (III группа) не обеспечило адекватного увеличения мясной продуктивности по сравнению со второй группой, получавшей витамин А на 20 % выше нормы.

Улучшение качества мяса, повышение его питательной ценности зависят от количества в туше мышечной и жировой тканей, а также костей и соединительной ткани. Во время проведения контрольного убоя нами сделана обвалка полутуш, которая показала, что различные уровни витамина А не оказали заметного влияния на массу костей и сухожилий.

Основной прирост массы туши у бычков, получавших повышенные дозы витамина А, происходил за счет наиболее ценной ее части – мякоти, которой было больше во второй группе на 6,9 %, а в третьей – на 7,0 % ($p < 0,01$) по сравнению с первой группой животных, получавших норму витамина А.

Одним из важных показателей, характеризующих питательные и вкусовые качества мяса, является его химический состав. Среди многих факторов, оказывающих влияние на химический состав мяса и его качество является биологически полноценное кормление животных. По данным наших исследований оптимизация А-витаминного питания молодняка крупного рогатого скота оказывает положительное влияние на химический состав мяса. Скармливание рационов с повышенным на 20-40 % уровнем витамина А повысило содержание в мясе сухого вещества, белка и жира. По калорийности мяса достоверной разницы между группами не установлено ($p > 0,05$).

Таким образом, при откорме бычков на пивной дробине необходимо обеспечивать содержание витамина А в рационах на уровне 23-24 тыс. МЕ в расчете на 100 кг живой массы, что улучшает А-витаминный статус животных, повышает их мясную продуктивность, и улучшает качество продукции.

Список использованной литературы:

1. Баканов В.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / В.Н. Баканов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1989. – 462 с.
2. Двинская Л.М. Витаминное питание животных в условиях промышленной технологии / Л.М. Двинская, Е.А. Петухова // Научные основы полноценного кормления сельскохозяйственных животных. М.; 1986.- С.224 -234.
3. Душейко А.А. Витамин А. Обмен и функции. Киев: Наукова думка, 1986.-288 с.
4. Волошин А.В. Обмен фосфора и кальция у бычков при откорме на пивной дробине с разным уровнем витамина А в рационе / А.В. Волошин, А.Ф. Крисанов, В.В. Демин // Современные концепции развития науки. Уфа; 2014. – С. 60-62.

© А. В. Волошин, В. В. Демин, 2014

УДК: 334.045

Ж.Б. Батомункуева

студент 4 курса института экономики, управления и права
Иркутский государственный технический университет
Г.Иркутск, Российская Федерация

ИНСТРУМЕНТЫ МАРКЕТИНГА ИННОВАЦИЙ

Инновации являются важным фактором экономического роста. Они представляют одну из основных проблем современного маркетинга. Связано это с характеристиками инновационных продуктов: их уникальностью и многообразием, сложностью восприятия новинок потребителями, формированием новых требований к поведению потребителей. Настоящий маркетинг, по мнению П.Друкера, начинается с покупателя, определяя, что он ценит и в чем нуждается.

Инновационная составляющая бизнеса предоставляет иное экономическое удовлетворение потребностей, соответственно истинная инновация требует изменения ожиданий покупателей, однако если потребитель не понимает, что дает инновационный продукт, то такой продукт не будет продаваться. Инновации – это существенный компонент маркетингового мышления менеджеров, а принятие новых товаров, услуг компаний потребителями становится основной составляющей бизнес-успеха.

Важным инструментом маркетинга в сфере инновационных продуктов стала система тестирования новинок, которая включает концептуальное тестирование, альфа- и бета-тест, пробный маркетинг и другие виды тестов, использование которых повышает вероятность коммерческого успеха новинок.

Другим маркетинговым инструментом снижения коммерческих рисков инновационных продуктов стало вовлечение потребителей в процессы создания и тестирования новинок. Потребительский краудсорсинг и сотворчество – это тенденции последнего времени. «Кто, в конечном счете, разрабатывает новый товар? Отдел исследований и разработок? Маркетинг? Никто их них! И все они вместе, с помощью потребителей».

Представление товара как многоуровневого продукта с большим количеством атрибутов – это полезный маркетинговый инструмент, нашедший применение в высокотехнологичных отраслях. Дальнейшее развитие этого инструмента связано с концепцией ценности, которую несет новинка для потребителей и которая приобретает особо важное значение в современной экономике впечатлений.

В маркетинговом сопровождении инновационного процесса также важны методы поиска потенциальных сфер применения новинок и, следовательно, возможных направлений развития продукта и технологий. Важным инструментом коммуникации участников инновационного процесса и интеграции их усилий могут стать дорожные карты, которые получили в последние годы широкое распространение в политике, в форсайт-проектах и прогнозировании, при разработке стратегий и составлении сценариев развития. В сфере бизнеса и инновационной деятельности дорожные карты могут стать инструментом стратегического и тактического управления, обеспечивая взаимосвязь трех критически важных элементов: потребностей клиентов, продуктов и технологий компании.

Другое направление исследований в маркетинге инноваций – изучение диффузии инноваций в среде потребителей. Под диффузией инноваций понимается процесс, посредством которого информация об инновации передается по каналам коммуникации

между членами общества во времени. Иными словами, диффузия инноваций – это коммуникационный процесс, на протяжении которого новая идея, продукт, технология и т. п. принимается рынком. Новинка никогда не охватывает общество целиком в один момент, она постепенно просачивается через различные слои потребителей и каналы коммуникаций. Часть общества достаточно консервативна, а часть – легко включается в новые процессы, принимает новые товары, поэтому в первую очередь необходимо воздействовать на наиболее активную, инновационно ориентированную часть потребителей, так называемых трендсеттеров, которые во многом формируют моду, указывают путь другим группам потребителей.

Поиск в англоязычном интернет-сообществе показывает, что существует, например, такая трактовка маркетинга инноваций, согласно которой он определяется как часть бизнес-обмена, охватывающего развитие отрасли в условиях вызова новых технологий и путей коммуникации. При этом отмечается, что маркетинг инноваций помогает сохранять старых потребителей и привлекать новых за счет инноваций в самом маркетинге от новых инструментов до переосмысления того, как выстраивать коммуникации в обществе.

Схожесть двух последних подходов заключается в том, что выделяются два направления деятельности в маркетинге инноваций, которые с определенной долей условности можно назвать «внутренним» и «внешним». А более широкая трактовка маркетинга инноваций как части бизнес-обмена связана с включением в нее инноваций в самом маркетинге и методах коммуникации.

В целом можно констатировать, что маркетинг инноваций имеет дело с некоторым кругом проблем, а проблемы эти могут выходить за рамки определенных научных дисциплин или предметов. Поэтому мы наблюдаем некую эклектичность маркетинга инноваций и его пересечение с такими предметами, как менеджмент инноваций и стратегический менеджмент, организационное поведение и поведение потребителей, теория коммуникаций и когнитивная психология.

Следует также отметить, что инновационная деятельность чрезвычайно динамична по своей природе, соответственно используемые методы маркетинга быстро устаревают, а новые проблемы требуют поиска новых подходов и инструментов маркетинга.

© Ж.Б. Батомункуева, 2014

УДК 338.5

Ю.С. Кольцова, студентка 2 курса
К.В.Апокина, к.с.н., доцент, ИНЭФБ
Башкирский государственный университет
Г.Уфа, Российская Федерация

СТРАТЕГИЯ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛЕ

В XX веке экономика вступила на новую ступень развития, которая характеризует новыми формами конкуренции, превращением ранее уникальных продуктов в рядовые, быстрым устареванием технологий, маркетинговых идей и профессий. Формируется мир, в котором совершенно новую среду взаимодействия между людьми, предприятиями и государствами обеспечивает интернет-пространство.

Одним из решающих путей повышения конкурентоспособности торговой организации является оптимальный механизм ценообразования и установление факторов, влияющих на

определение цены товара. Уровень цены реализации непосредственным образом определяет ценовую конкурентоспособность товара. Исходя из целей своего хозяйствования, продавец определяет для себя систему важнейших показателей эффективности функционирования, которые он намерен достичь. На основе выстроенной системы ранжируются задачи, образуя политику цен продавца. Решения этих задач обеспечивает механизм ценообразования.

Существуют две основных стратегии ценообразования. Первая из основных стратегий - большая наценка в интернет-бизнесе, которая означает продажу по розничной цене. На физических торговых точках можно продавать по наиболее выгодной цене, но в интернет-пространстве совсем иные правила. Рассмотрим плюсы и минусы данной политики интернет-магазина.

Основными плюсами являются: любая продажа приносит ощутимую прибыль; продажа покрывает косвенные расходы; большая цена психологически выглядит надёжнее, чем дешевые предложения; клиентская база пополняется более состоятельными персонами.

К минусам данной политики интернет-магазина можно отнести: на торговых площадках будет низкое предложение; количество заказов будет небольшим; обязанность продающего персонала будет входить «навязывание» товара; для эффективной работы сайт должен быть максимально качественно устроен.

Казалось бы, количество плюсов и минусов одинаковое, но по их значимости здесь совсем иные показатели. Площадки для интернет-торговли должны стать основным прицелом для молодого интернет-магазина, ведь только так бизнес сможет приносить плоды уже в день своего запуска. Это вполне естественно, что каждый клиент хочет получить качественный товар, но и при этом сэкономить, не переплачивая лишнего. Количество заказов и покупок не будет большим, так как основная проблема не в продавцах, а в стратегии, которую избрал интернет-магазин.

Зачастую, люди просто звонят, чтобы получить максимум информации о товаре, комплектации, производителе, и чтобы, убедившись в правильности своего выбора модели и купить объект в более дешевом месте. При выборе данной стратегии должны ее обосновывать, например бесплатной доставкой, безукоризненным сервисом или собственной гарантией. В связи с недостатком в продажах, производители настоятельно будут журить персонал и настаивать на том, чтобы они откровенно предлагали продукцию. Например, интернет-магазины настаивают, чтобы продавцы записывали телефон потенциального клиента и периодически звонили с вопросами: «Вы определились?», «Что Вам не понравилось?», «Что для Вас сделать?», «Когда Вы будете покупать?». Таким поведением не только можно отпугнуть покупателя, но и разозлить его, а он в свою очередь оставит в адрес интернет-магазина негативный отзыв.

Вторая из основных стратегий ценообразования является стратегия с маленькой наценкой. Фантастически сложный путь для старта бизнеса. Данная стратегия поведения в интернет-бизнесе доступна лишь самым стойким. Рассмотрим основные плюсы и минусы данной стратегии.

Основными плюсами являются: можно получать заказы и прибыль с первого же дня пребывания на торговых площадках; высокий трафик; быстрое нарастание популярности и клиентской базы; рост объемов продаж. Минусы: чистая прибыль очень низкая; высок риск ухода «в минус»; высокий трафик влечет за собой высокие расходы на торговые площадки; большое количество звонков и заказов требует высокой мобильности и профессионализма персонала; необходимо постоянно проводить мониторинг на рынке; при несвоевременной обработке заказов возможны

санкции со стороны служб контроля качества. Каждый из вышеописанных пунктов, как плюсов, так и минусов, влечёт за собой огромную долю профессиональной ответственности, но самый главный аспект — деньги. Низкая рентабельность продаж приведет посетителей, но вся прибыль будет уходить на персонал, бензин, обслуживание автомобилей, курьеров, канцелярские товары, замену картриджей, оплату телефона, аренду офиса и склада, оплату торговых площадок, которые будут списывать каждый клик со счета. Это действительно огромные расходы и всегда будет риск ухода в минус при низкой наценке.

По поводу больших расходов на торговых площадках можно сказать следующее: оплата торговой площадки происходит за клик пользователя на предложение. Стоимость клика везде разная: на Яндекс.Маркете — 3 рубля, за книгу — 1,5 рубля; на Товарах.Мэйл.ру цену за клик выставлять нужно самим по правилам аукциона. Низкие цену влекут за собой интерес со стороны пользователей, а значит — **высокий трафик**. Расходы могут достигать десятков тысяч в месяц, поэтому сайт и сервис должны быть подготовлены так, чтобы посетитель превратился в покупателя. С большим количеством звонков и заказов необходимо оперативно справляться. Клиент не должен мучиться в ожидании **отклика от интернет-магазина**, ведь некоторые даже делают заказ в нескольких магазинах, а покупают в первом ответившем. Особенно, если это сезонный товар, необходимо разбираться во всех его технических параметрах, а также быть подготовленным к сопутствующим вопросам о его эксплуатации и комплектации. Ошибившись однажды можно навсегда потерять клиента. Интернет-магазин должен быть подготовлен и профессионально компетентен, а также делать качественную работу. Постоянный мониторинг рынка отнимает очень много времени, поэтому желательно под эти обязанности определить специального человека, который будет это делать по определенным правилам.

Какую бы политику не выбрал интернет-магазин — прибыли «здесь и сейчас» получить невозможно. Наивно и глупо полагать, что бизнес пойдет с момента запуска. Если продержаться шесть или семь месяцев, то можно приобрести бесценный опыт и стать заметным игроком на рынке. Выживают не все, выживают лишь сильнейшие, так как борьба за клиента ведется непрерывно. Если при **создании интернет-магазина** выбрать политику высокой наценки, то обрекаете себя на молчание телефона и нервозность за проект, так как на первых порах сайт будет отсутствовать в поисковой выдаче. При этой политике необходимо прибегать к многим методам продвижения интернет-магазина: рассылка коммерческих предложений, реклама, но также нужно помнить, что и эти действия требуют определенных затрат. Если интернет-магазин выбирает политику низкой наценки, то попадает в условия жесткой рыночной конкуренции. Интернет-магазин и персонал обязаны быть готовы к большому количеству клиентов, а также к отсутствию ошутимого дохода.

Список использованной литературы:

1. Ценообразование: теория и практика: учеб. пособие/ Е.А.Косинова, Е.Н.Белкина, А.Я.Казарова; Ставропольский государственный аграрный университет. – 2-е изд, перераб. – Ставрополь: АГРУС, 2012. – 160 с.
2. Ценообразование в организации: практикум: учеб. пособие/ Т.В.Емельянова [и др.]; под общ. ред. Вышэйшая школа, 2013. – 336 с.

© Ю.С.Кольцова, К.В. Апокина, 2014

В.В.Митрофанова

Студентка 5 курса института управления
Владивостокский государственный университет
экономики и сервиса

г. Владивосток, Российская Федерация

С.В. Кирбитова

к.э.н., доцент кафедры «Государственное
и муниципальное управление»

Владивостокский государственный университет
экономики и сервиса

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СФЕРЫ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Приоритеты Российской Федерации на современном этапе акцентируются на инновационном развитии всех сфер деятельности. Не исключением является и транспортно-логистический комплекс. Так, государственная программа Российской Федерации «Развитие транспортной системы» относится к группе «Инновационное развитие и модернизация экономики»[1].

Развитие транспортной системы решает ряд важнейших задач:

- улучшение инвестиционного климата региона;
- реализация инновационной модели экономического роста;
- повышение уровня качества жизни населения;
- усиление межрегиональной и международной интеграции;
- в целом – повышения социально-экономических показателей.

Генеральной целью развития транспортно-логистической системы Приморского края должна стать интеграция в транспортно-логистическую систему Азиатско-Тихоокеанского региона и приведение этой системы в соответствие с международными стандартами.

Для развития транспортно-логистического комплекса в Приморском крае есть все предпосылки.

Первой предпосылкой является то, что Приморский край занимает стратегически важное территориальное положение. Территория Приморского края является транзитной зоной, через которую пролегают торговые пути между Европой, Азией и Северной Америкой.

Во-вторых, в Приморском крае присутствуют все возможные виды транспортного сообщения [по материалам 2].

- морские – связывают порты края. В Приморском крае действуют 8 незамерзающих морских портов. Приморский край играет основную роль в обеспечении морских перевозок на Дальнем Востоке. Транспортный комплекс региона имеет четыре морских транспортных узла: Владивостокский; Восточно-Находкинский; Хасанский (Южный); Северный.

- сухопутные – в особенности пограничные переходы Россия-Китай, Транссибирская магистраль, а также автотрасса Владивосток-Хабаровск. Приморский край является лидером по протяженности автомобильных дорог в ДВФО.

- воздушные – к 2012 году был запущен новый современный терминал международного аэропорта «Владивосток». Маршрутная сеть аэропорта насчитывает более 30 направлений, полеты по которым совершают ведущие российские и азиатские авиакомпании -

«Аэрофлот», «Трансаэро», S7 Airlines, «Аврора», «Якутия», «Уральские авиалинии», «Вим Авиа», «Ангара», «ИрАэро», NordStar, Asiana Airlines, Korean Air, Air Koryo и др.

- трубопроводные – по территории Приморского края проложены коммуникации газопровода «Сахалин-Хабаровск-Владивосток». Первый пусковой комплекс газотранспортной системы был осуществлен 8 сентября 2011 года на острове Русском во Владивостоке.

Все виды транспорта между собой связаны. Имеются прямые железнодорожные выходы к крупным морским портам, а также к сухопутным пограничным переходам Пограничный-Суйфэньхэ, Хасан-Туманган.

Наличие разнообразных видов транспортного сообщения и наличие взаимосвязанных цепей между различными видами транспорта создают благоприятные условия для внутренних и внешних перевозок как пассажиров, так и грузов.

На территории Приморского края действуют 17 пограничных пунктов пропуска, из них: 8 морских, 5 автомобильных, 3 железнодорожных и 1 авиационный.

Для того, чтобы развивать потенциал транспортно-логистической системы Приморского края, эффективно интегрировать его в транспортные системы стран Азиатско-Тихоокеанского региона необходимо ее продуманное позиционирование и комплексность.

Основой для стратегического позиционирования транспортно-логистической системы Приморского края может быть уникальность его местоположения, как транспортного узла, связывающего Европу, Азию и Северную Америку. Существует два возможных пути развития событий: либо скромно встраиваться в новую глобальную экономику, претендуя лишь на некоторый доход, либо превращать транспорт в инновационную магистраль Приморского края и России.

Комплексность транспортно-логистической системы подразумевает, что интеграция Приморского края в транспортную систему Азии должна осуществляться по всем видам транспорта и перевозок. Комплексная транспортно-логистическая система должна включать в себя порты, железнодорожное сообщение, морское сообщение, морские порты, автомобильные дороги, автомобильное, авиасообщение, газопроводный транспорт, а также складское хозяйство, разгрузочно-погрузочный комплекс и т.п. Такая система должна отвечать международным стандартам и обеспечивать качественный сервис.

В последние 6 лет активно обсуждается кластерный подход в региональной политике. Кластерный подход в мире считается наиболее эффективной технологией регионального развития.

Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р, предусматривается создание сети территориально-производственных кластеров, реализующих конкурентный потенциал территорий, формирование ряда инновационных высокотехнологичных кластеров в европейской и азиатской части России.

Согласно методическим рекомендациям Минэкономразвития по реализации кластерной политики в Субъектах Федерации транспортно-логистические кластеры включают в себя комплекс инфраструктуры и компаний, специализирующихся на хранении, сопровождении и доставке грузов и пассажиров. Кластер может включать также организации, обслуживающие объекты портовой инфраструктуры, компании специализирующиеся на морских, речных, наземных, воздушных перевозках, логистические комплексы и другие. Транспортно-логистические кластеры развиваются в регионах, имеющих существенный транзитный потенциал. [3].

Согласно сводной базы данных по кластерам России Минэкономразвития РФ на территории Приморского края в 2010 г. планировалось создание транспортно-

логистического кластера, в рамках чего были намечены следующие мероприятия: (таблица 1)

Таблица 1 Мероприятия по созданию транспортно-логистического кластера Приморского края

| Мероприятие | Планируемый объем финансирования |
|---|----------------------------------|
| Развитие и реконструкция производственных мощностей Владивостокского морского торгового порта | 933,13 млн. руб. |
| Строительство Угольного терминала в бухте «Суходол» | 2 940 млн. руб. |
| Строительство зернового терминала в порту Восточный | 2 150 млн. руб. |
| Строительство транспортного логистического комплекса «Южный Приморский терминал» | 18 640 млн. руб. |
| Строительство припортового контейнерного терминала и логистического центра в районе порта Восточный | 240 млн. руб. |

Источник: [4]

Изучив структуру транспортно-логистической системы Приморского края, можно предложить в качестве основного ядра создаваемого транспортно-логистического кластера такие элементы, как

- крупнейшие стивидорные компании Приморского края (ОАО «Владивостокский морской торговый порт», ОАО «Находка», ОАО «Восточный порт»;
- крупные транспортные компании, в частности Дальневосточное отделение РАО «Российские железные дороги», ОАО «Трансконтейнер» и др.
- крупные морские перевозчики (ОАО «Дальневосточное морское пароходство», ОАО «Приморское морское пароходство – PRISCO», ЗАО «Русская экспертная и морская сюрвейерская корпорация "РИМСКО"».

Вокруг выделенного «центра» будут концентрироваться и другие предприятия, которые также занимаются схожей деятельностью, либо являются представителями смежной, инфраструктурной сферы (экспедиторские компании, автотранспортные компании, компании-владельцы контейнеров, железнодорожных вагонов и платформ, сюрвейерные компании, посреднические организации, осуществляющие оформление документов; организации, занимающиеся отправкой грузов, техники, автомобилей из Приморского края по России, таможенные брокеры, образовательные учреждения и т.п.)

Для полноценного развития транспортно-логистического кластера необходимо:

- комплексное развитие портовой системы (создание современного терминального комплекса, складской инфраструктуры, развитие железнодорожных путей, автомобильных дорог, совершенствование контейнерного хозяйства);
- определение основных транспортных узлов и формирование стратегии их развития на основе специализации;
- синхронизация развития производственных, торговых зон, расширения грузо- и пассажиропотоков с развитием транспортной инфраструктуры;
- создание единого центра координации деятельности всего транспортно-логистического кластера Приморского края, внедрение ассоциативных форм управления транспортно-логистическим комплексом;
- поддержка российских и приморских транспортных компаний в области транснационализации, выхода на мировой уровень;

- обеспечение транзита грузов путем организации крупных хабов на базе международного аэропорта «Кневичи», портового комплекса Восточный-Находка, за счет развития и модернизации автодорожной сети и пограничных переходов;
- разработка эффективных технологий сопровождения и осуществления мультимодальных перевозок на территории Приморского края и России с целью доведения их до международных стандартов

Список использованной литературы:

1. Портал государственных программ Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://programs.gov.ru/Portal/> (дата обращения 06.06.2014)
2. Приморский край: краткая справка // Портал инвестиции, инновации, бизнес, [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.spb-venchur.ru/regions/128.htm> (дата обращения 05.06.2014)
3. Методические рекомендации по реализации кластерной политики в субъектах Российской Федерации от 26.12.2008 г. № 20636-АК/Д19 [Электронный ресурс]// Официальный сайт Минэкономразвития РФ. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/development/doc1248781537747> (дата обращения 07.06.2014)
4. Сводная база данных по кластерам России от 08.01.2010 [Электронный ресурс] // Официальный сайт Минэкономразвития РФ. – Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic/doc201001081707> (дата обращения 07.06.2014)

© С.В. Кирбитова, В.В. Митрофанова, 2014

УДК 330

А.С.Мусатов, Т.В.Чиркина, О.А.Чайкина
Балашовский институт (филиал)
Саратовского государственного университета
им. Н. Г. Чернышевского
г. Балашов, Российская Федерация

ТЕОДОР ДРАЙЗЕР КАК ФИНАНСИСТ

Сформулированы условия авторских учебных задач на основе произведений Т. Драйзера "Сестра Керри" и "Финансист".

Ключевые слова: Теодор Драйзер; учебная задача; Федеральная резервная система США; операции по учету векселей банком.

Теодор Драйзер (1871-1945) - американский писатель, сочетавший в своем творчестве метод критического реализма с натуралистическими тенденциями [3,с.415]. Он был свидетелем бурного развития промышленности и сельского хозяйства Соединённых штатов, обусловленного победой капиталистического Севера над рабовладельческим Югом в результате гражданской войны 1861-1865 гг., и "Нового курса" Франклина Рузвельта, что не могло не сказаться на его творчестве. Ниже представлены условия авторских задач, сформулированных на основе романов "Сестра Керри" и "Финансист".

1.-Хотите, я покажу вам что-то интересное? - добродушным тоном предложил Друз (коммивояжер. - А.М.,Т.Ч).

Подойдя к горничной, он достал из кармана маленькую литографию, которую в виде рекламы выпустила одна крупная табачная фирма. На открытке была изображена красивая девица с полосатым зонтиком в руках, цвета которого можно было менять с помощью помещенного сзади диска. При вращение этого диска в маленьких прорезах показывались то красные, то желтые, то зеленые, то синие полосатики.

-Правда, остроумно? - спросил Друз, подавая горничной открытку объясняя, как с ней обращаться. - Вы, наверное, такого еще не видели.

- Прелесть какая!- воскликнула горничная.

-Можете оставить ее себе, если хотите, - сказал молодой коммивояжер...[1,с.153].

Уточните, какая все - таки форма продвижения здесь описана. Ответ аргументируйте.

2.Он был крайне обеспокоен потоком дутых денег, находившихся в обращении и то и дело попадавших в его банк, который, конечно, все же таковые учитывал и с выгодой для себя вновь пускал в оборот, выдавая их жаждающим ссуды клиентам. Третий филиладельфийский национальный банк, в котором он служил, помещался в деловом квартале, в ту пору считавшимся центром всего американского финансового мира; владельцы банка попутно занимались также игрой на бирже "Банки штатов", крупные и мелкие, возникали тогда на каждом шагу; они бесконтрольно выпускали свои банковские билеты на базе ненадежных и никому неведомых активов и с невероятной быстротой вылетали в трубу или же приостанавливали платежи [2,с.6-7].

Можно ли на основе этой цитаты определить, какой период генезиса Федеральной резервной системы США здесь описан? Ответ аргументируйте.

3.Необходимо... пояснить, что еще задолго до Гражданской войны и во время ее в Филадельфии практиковался обычай при недостаточности наличных средств в казначействе выпускать так называемые городские обязательства, иначе говоря, те же векселя, из шести процентов годовых, срок которых истекал, иногда через месяц, иногда через три, иногда через шесть, в зависимости от суммы и от того, когда по мнению казначея, город сможет выкупить и погасить эти обязательства. Это был обычный способ расплаты и с мелкими торговцами и с крупными подрядчиками. Но первым-поставщикам городских учреждений - в случае нужды в наличных деньгах приходилось учитывать эти векселя обычно из расчета девяносто за сто, тогда как вторые имели возможность выждать и попридержать таковые до истечения срока. Подобная система была, конечно, явно убыточная для мелкого торгового люда, но зато, очень выгодная для крупных подрядчиков и банкирских контор, ибо сомнений в том, что город в своё время уплатит по этим обязательствам, быть не могло, а при такой абсолютной их надежности шесть процентов годовых были отличной ставкой [2,с.106].

Как называется операция коммерческого банка, которая здесь описана? К активным или пассивным операциям она относится? Почему?

Список использованной литературы:

1. Драйзер Т. Сестра Керри : роман/пер. с англ. М.Волосова.- Саратов: Приволж. кн. изд-во, 1983.- 400с.

2. Драйзер Т. Финансист: роман// в кн: Драйзер Т. Собрание сочинений: в 12-ти т. Т. 3/пер. с англ. М. Волосова. -М.: Правда,1986.-560с.

3. См., например: Советский энциклопедический словарь/ научно-редакционный совет: А.М.Прохоров (пред.). - М., Советская энциклопедия,1981.-1600с.

© А.С. Мусатов, Т.В. Чиркина, О.А. Чайкина, 2014

ЗДОРОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ ИЛИ «ТАЙНЫЙ СГОВОР»?

Так как на рынке находится небольшое количество олигополий, каждый участник должен принимать во внимание действия других участников. Решение каждой компании влияет на рыночную ситуацию и одновременно зависит от решений других фирм. Принимая решение, фирма - олигополист всегда учитывает возможную реакцию других участников рынка. По этой причине на олигополистическом рынке весьма велика возможность сговора. Но к чему приведёт тайная договорённость между компаниями (олигополиями)? Будет ли это сказываться на цене и качестве производимого товара?

Поясним, что такое «Олигополистический рынок». Олигополистический рынок от греч. Oligos - немногий + Poleo - продаю олигополия - тип отраслевого рынка, на котором несколько фирм продают стандартизованный или дифференцированный продукт, причем доля каждого из них в общих продажах настолько велика, что изменение в количестве предлагаемой продукции одной из фирм ведет к изменению цены. Доступ на олигополистический рынок для других фирм затруднен. Контроль над ценами на таком рынке ограничен взаимозависимостью фирм (за исключением случая сговора). Обычно на олигополистическом рынке действует сильная неценовая конкуренция.

Для максимизации прибыли компании могут объединиться в сотрудничество, которое принято называть «тайным договором». Другими словами, это одна из форм недобросовестной конкуренции, суть которой заключающаяся в том, что несколько лиц, фирм тайно договариваются о совместных действиях на закрытом аукционе или на рынках, устанавливают цены, делают между собой рынки. Главным условием является разделение прибыли между всеми компаниями поровну. Если об этом сговоре существует официальное соглашение, то это будет называться картель. Картель - это группа фирм, действующих совместно и согласующих решения по поводу объемов эмиссии продукции и ценах, как если бы они были единой монополией. В некоторых странах, например в США, картели запрещены законом. Фирмы, обвиняемые в сговорах для совместного установления цены и контроля над объемами выпускаемой продукции, подвергаются санкциям. Однако данная договорённость позволяет продавать одинаковое количество товара по более высокой цене, чем ранее, то есть прибыль компаний возрастает. Таким образом, следует вывод, что «тайный договор» компаниям выгоден, невзирая на подводные камни данного союза. Подводными камнями являются вероятные попытки компаний «обойти» условия договора и произвести больше продукции.

Одна из компаний использует функцию реакции второй и уже на её основе формирует свою функцию прибыли. Впоследствии данную прибыль компания сможет максимизировать в будущем, уже как монополист.

Между двумя компаниями начинается своеобразная игра, в которой участники поочередно совершают манёвры, отвечая друг другу. Первая компания решает, какое количество продукции производить, а вторая уже на основе этого решения увеличивает своё.

Компания, которая делает первый шаг, для максимизации прибыли использует предположение о функции реакции второй компании. То есть функция прибыли первой компании будет только функцией объёма производства. Дополнительные затраты для компаний являются постоянными.

Для увеличения прибыли первая компания должна производить продукцию, основываясь на реакции компании-конкурента, которая в свою очередь определит количество продукции исходя из количества, производимой первой компанией.

«Выигрывает» ли та компания, которая начала первой? Да, так как будет производить вдвое больше продукции, извлекая больше прибыли.

Преимущество принадлежит той компании, которая первая решает, какое количество продукции производить, так как она первая изменяет уровень производства и ставит вторую компанию перед фактом. Независимо от реакции второй компании, производство первой будет выше. Для того чтобы вторая компания «выбралась» из ловушки, она должна взять выпуск первой компании как заданный, и определить меньший уровень.

И всё же компании, находящиеся в «тайном сговоре», имеют стимул «обманывать». Стратегия максимизации прибыли вынуждает производить как можно больше, так как и прибыль будет выше.

Когда одна из компаний «обманывает» и становится лидером по количеству, вторая, удерживающая выпуск по условию договора, генерирует меньшую прибыль. То есть каждой из компаний выгодно обойти договорённость и произвести как можно больше.

Для нормального функционирования «тайного договора» участники должны согласоваться и найти способ наказывать тех, кто обманывает.

Таким образом, если компании пойдут по пути эгоизма и будут стремиться к лидерству, которое приведёт к дисбалансу, и не будут уравнивать своё поведение, может разгореться экономическая война. После чего равновесие будет достигнуто либо с помощью «тайного договора», либо путём вытеснения слабой компании, либо подчинением её сильной.

Компании стоят на перепутье между заключением «тайного договора» и здоровой конкуренцией. Первый путь ведёт к максимизации совместной прибыли, а второй к увеличению доли рынка и прибыли за счёт конкурентов. Но дело в том, что при совместной конкуренции совместные прибыли низки. Вместе с тем и «тайное соглашение» не даёт полную уверенность в действиях компании-конкурента.

Список используемой литературы:

1. Ракочевич С., Драгашевич З. Дилемма олигополистов: конкуренция или сговор? // Экономист. 2012. №8. С. 66-75.
2. <http://www.bankir72.ru/t.shtml>
3. <http://investments.academic.ru/1226/Олигополия>
4. <http://forexaw.com/>

© А. Н. Мусина, Л.А. Остапченко, 2014

УДК 330

А.П. Пирожникова

магистрант 1 года обучения кафедры Отопления, вентиляции и кондиционирования
Ростовский государственный строительный университет
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЗДАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Энергоэффективность и энергосбережение входят в основные стратегические направления приоритетного технологического развития России, являются огромным резервом отечественной экономики. Энергосбережение - общенациональная задача. В процесс модернизации экономики России включены не только хозяйствующие субъекты,

но и все общество в целом, общественные организации, политические партии, а вопросам энергосбережения и энергетической эффективности уделяется особое внимание.

Энергосбережение при проектировании и эксплуатации жилых зданий является одной из основных задач. При этом обязательным условием является обеспечение повышенных санитарно-гигиенических и комфортных условий, диктуемых требованиями СНиП II-3-79* и ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Значительная роль в реализации программы энергосбережения России отводится высокоэффективной тепловой изоляции, которая используется во всех сферах строительства и промышленного производства. По примерным оценкам повышение теплозащитных характеристик теплоизоляционных конструкций сооружений промышленности, трубопроводов и оборудования, теплопроводов, ограждений зданий и систем централизованного теплоснабжения может обеспечить значительную экономию энергоресурсов.

Одним из массовых видов жилой застройки являются высотные здания. Использование энергосберегающих технологий на сегодняшний день значительно повышает эффективность управления многоквартирными домами. Энергосбережение зданий - это, прежде всего, применение новых современных теплоизоляционных материалов при строительстве или в процессе эксплуатации здания, установка приборов по учету энергоресурсов, а также водоснабжения, замена изношенных трубопроводов в доме на новые, более современные, установка энергосберегающего оборудования. Задачи экономии энергии определили переход к проектированию и строительству зданий с повышенным уровнем теплозащиты, где значительная роль отводится увеличению сопротивления теплопередаче наружных стен зданий [1. с. 23].

Энергосбережение для населения - это значительное сокращение коммунальных расходов, для страны - экономия ресурсов, повышение производительности промышленности и конкурентоспособности, для экологии - ограничение выброса парниковых газов в атмосферу, для энергетических компаний - снижение затрат на топливо и необоснованных трат на строительство. В ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» указано, что в состав проектной документации на строительство зданий и сооружений должен быть включен раздел энергоэффективности. В составе проектной документации также должен быть разработан энергетический паспорт здания. Этот энергетический паспорт является обязательным приложением в составе исполнительной документации, оформляемой при строительстве и сдаче объекта в эксплуатацию. Энергетический паспорт - это документ, содержащий геометрические, энергетические и теплотехнические характеристики, как существующих зданий, так и проектов зданий и их ограждающих конструкций, и устанавливающий соответствие их требованиям нормативных документов.

На сегодняшний день, если при новом строительстве контроль соответствия выполняемых работ требованиям проекта, нормативных документов, в том числе и по энергоэффективности осуществляется государственными органами, то при реконструкции и капитальном ремонте существующих объектов недвижимости отсутствует какой-либо контроль со стороны государства. Отсутствует требование обязательной экспертизы проектной документации для целей реконструкций и капитального ремонта. Не осуществляется мониторинг объектов недвижимости после капитального ремонта или реконструкции, и по этому, нет возможности

оценить качество примененного проектного решения, и качество выполненных строительно-монтажных работ [2. с. 131].

Наиболее важным инструментом является установление стандартов минимальной энергоэффективности для домов, офисов, автомобилей и т.д. Тем не менее, стандарты энергетической эффективности пока достаточно слабы или вовсе игнорируются. Для эффективного энергосбережения существует достаточно много препятствий, среди которых главными являются нехватка финансовых средств для осуществления необходимых мероприятий, а также невысокий уровень культуры энергосбережения.

Еще одним важным моментом является сертификация проектной продукции, необходимость комплексной государственной программы, разработка соответствующих законов, пропаганда этой программы населению. Нужны усилия не только со стороны государства, но и со стороны ученых, средств массовой информации, а так же участие в этом процессе обычных жителей страны. Только тогда эта программа государства станет действенной, а выполнение требований нормативной базы РФ в области энергосбережения позволит обеспечить надежность, эффективность и экономическую целесообразность принимаемых проектных решений.

Список использованной литературы:

1. Беляев В.С., Граник Ю.Г., Матросов Ю.А. Энергоэффективность и теплозащита зданий: учебное пособие / изд-во Ассоциация строительных вузов (АСВ), 2012 - 396с.

2. Страхова Н.А., Горлова Н.Ю. Оценка систем климатизации и энергосбережения: Учебное пособие. - Ростов н/Д: Рост.гос.строит.ун-т, 2013.-186с.

© А.П. Пирожникова, 2014

УДК 504.064.2

А.П. Пирожникова

магистрант 1 года обучения кафедры Отопления, вентиляции и кондиционирования
Ростовский государственный строительный университет
г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ - ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ

Экологический менеджмент и экологический аудит - две основные составляющие экологического управления предприятием, являются основой нового подхода к организации природоохранной деятельности на уровне субъектов хозяйствования, подхода, который предполагает повышение их ответственности за экологические последствия своей деятельности.

Экологический менеджмент - часть общей системы управления, которая обладает четкой организационной структурой и ставит целью достижение положений указанных в экологической политике посредством реализации программ по охране окружающей среды, рисунок 1.

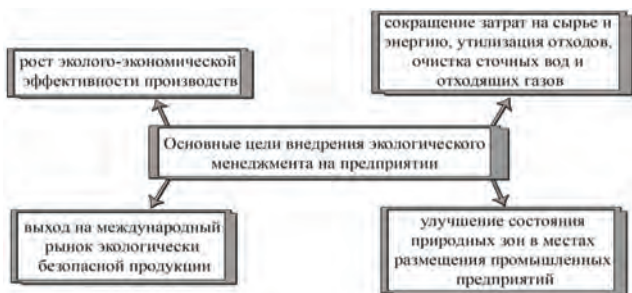


Рисунок 1 – Цели внедрения экологического менеджмента

Экологический менеджмент представляет собой новую концепцию управления производством в области охраны окружающей среды. Преимущества, получаемые организациями от его использования, бесспорно велики. Внедрение экологического менеджмента позволяет повысить качество принятия управленческих решений в данной области и дает гарантии всем заинтересованным сторонам в том, что предприятие отслеживает и управляет рисками неблагоприятного воздействия на окружающую среду [1, с. 91].

Концепция экологического менеджмента опирается на модель сбалансированного (устойчивого) развития, которое представляет собой социально-экономическое развитие, осуществляемое в гармонии с окружающей природной средой и предполагающее удовлетворение общественных потребностей без нанесения ущерба интересам будущих поколений.

Система экологического менеджмента является общемировым инструментом для повышения экологического сектора в деятельности предприятия и может быть разработана практически для любой компании. На сегодняшний день актуально и необходимо внедрение международных стандартов серии ИСО 14000 в российские нормативно-технические документы и в практику деятельности отечественных предприятий и учреждений. В этом отношении важен международный стандарт ИСО 14001, на базе которого был разработан и принят Российский стандарт ГОСТ Р ИСО 14001–98 «Системы управления окружающей средой».

Как показывает практика, для российского рынка внедрение стандарта сертификации ISO 14001 оказывает положительное влияние на успешность маркетинга, продвижение продукции и услуг на европейский рынок, и как следствие приобретение новых партнеров и инвесторов. Соблюдение стандартов ISO 14001 на данном этапе является добровольным. Целью внедрения системы экологического менеджмента является разработка принципиально новых способов управления предприятием, дающих возможность усиливать влияние на экологические аспекты деятельности [2, с. 5].

Внедрение системы экологического менеджмента и политика предприятия в области охраны окружающей среды подразумевают проведение периодического экологического аудита. Результатом экологического аудита является составление экологического отчета предприятия. Экологический аудит - независимая, объективная, вневедомственная проверка хозяйственной деятельности, оказывающей влияние на окружающую среду, и выработка рекомендаций по снижению ее потенциально негативного воздействия. Экологический аудит направлен на повышение эффективности экологического менеджмента, включая оценку соответствия действующему природоохранному законодательству и принципам экологической безопасности.

Мировой опыт в области экологического аудита свидетельствует о широком практическом применении экологического аудита в качестве средства получения и оценки экологической информации о предприятии или ином объекте с целью выработки решений на различных уровнях управления и принятия необходимых корректирующих мер для обеспечения экологической безопасности [1, с. 387].

В России в условиях дефицита инспекторского состава, загруженности экспертных подразделений, значительного объема некачественно подготовленных проектов, разрешительной документации, экологический аудит является правовым и финансово-экономическим механизмом обеспечения безопасности в экологической сфере деятельности и средством обеспечения экологического контроля.

В настоящее время в РФ отсутствует единая методическая база проведения внутреннего экологического аудита предприятия, что значительно затрудняет его практическое осуществление. Без надлежащей постановки деятельности в области экологического аудита будет сдерживаться работа по экологической сертификации, созданию экономико-правового механизма экологического страхования. Внедрение в практику деятельности хозяйствующих субъектов принципов и методов экологического аудита будет способствовать решению комплекса проблем, связанных с охраной окружающей среды и обеспечит эффективное функционирование систем управления окружающей средой.

Объективное исследование комплексного влияния предприятия на состояние окружающей среды с учетом мнений всех заинтересованных сторон поможет избежать дальнейшего усугубления эколого-экономического кризиса и определиться в методах учета экологического фактора при разработке стратегии и тактики хозяйственной деятельности. Это позволит повысить производственную безопасность предприятия, а, следовательно, его инвестиционную привлекательность для реализации такого подхода хозяйствующий субъект должен осуществлять эффективные меры по планированию производства не только на основании данных служб менеджмента и маркетинга, но и данных служб независимого экологического аудита.

Список использованной литературы:

1. Г.С. Ферару, «Экологический менеджмент»: учебник для ВУЗов. - Ростов н/Д: Феникс, 2012 - 528с. ISBN 978-5-222-19426-3

2. Методические указания к практической работе «Экологический менеджмент и экологический аудит». Составители: д.э.н., доц. Кузина Е.Л., ст. пр. Парамонова О.Н. Ростов-на-Дону, изд-во РГСУ, 2014 - 20с.

© А.П. Пирожникова, 2014

УДК 338

Я. И. Погребняк, Студентка 1 курса института экономики и управления
Магнитогорский государственный технический университет

Л. А. Остапченко, Ст. преподаватель кафедры экономики и маркетинга
Магнитогорский государственный технический университет
Г. Магнитогорск, Российская Федерация

БЕЗРАБОТИЦА КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Безработица является одной из ключевых проблем не только экономической, но социальной сторон в развитии российского общества. Рыночный уклад нуждается в более

современном подходе к трудовым взаимоотношениям на предприятии. Безработица - это социально - экономическое явление, при котором часть населения страны, состоящее из лиц трудоспособного возраста, не занята в процессе производства благ, и которое серьёзно влияет на психологическое состояние каждого человека. В реальной экономической жизни безработица представляет собой превышение предложения рабочей силы над её спросом. Это явление влечёт за собой не только сокращение потенциального валового продукта и национального дохода страны, но и социальную незащищённость широких слоёв населения, массовую бедность, расточение рабочей силы. Специалисты в экономической области знаний проводят всесторонние теоритические исследования, на основе которых разрабатываются практические рекомендации для снижения безработицы, а так же улучшения мер влияния государственной политики на занятость.

Последствиями высокого уровня безработицы являются социальная и экономическая нестабильность, уменьшение производства, сокращение числа налоговых поступлений, снижение доходной части федерального бюджета, спад рабочей активности, страны, падение уровня жизни, бедность, усиление социальной дифференциации, обострение криминальной обстановки, рост числа психических и физических заболеваний.

Экономическому кризису сопутствует спад производства в стране, что является основной причиной безработицы, увеличение цен на рынке ресурсов и благ, что вынуждает производителей экономить на рабочей силе.

По данным Федеральной службы социальной статистики, уровень безработицы в период экономического кризиса с октября 2008 г. по 2011 г. резко повысился с 5,6% до 7,6%. В конце апреля 2012г. в государственных учреждениях службы занятости населения на учёте состояло в качестве безработных 1254тыс. человек, на тот момент уровень безработицы составлял 5,8% [1].

По предварительным данным, приведённым в оперативном докладе Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстат) численность безработных в России в апреле 2014 г. составила 4,0 млн. чел. или 5,6% численности экономически активного населения. В 2012 году безработица снизилась с 6.3% в начале года до 5.1% к концу года, а в начале 2014 года безработица держится на том же уровне, что в последние месяцы 2013 года [2]. Это доказывает, что безработица в России на протяжении последних лет имеет тенденцию к снижению, что говорит о том, что идёт возврат к докризисным показателям.

Заслуживает внимания проблема занятости женского трудоспособного населения России. Это объясняется тем, что при новых условиях экономики, большинство женщин вынуждены менять свой профессиональный и социальный статус. Главной причиной является то, что многие женщины совмещают в себе функции работника и матери, поэтому работодатель обязан предоставлять льготы которые полагаются для матери малолетних детей. Ограничения в предоставлении женщине работы связаны с психофизическими особенностями женского организма. Государственная политика в сфере решения этой проблемы практически отсутствует. По методологии МОТ, среди безработных доля женщин в апреле 2012г. составила 46,0%[3], а в марте 2014г. составила 43,2%[4]. Эта проблема определена давно, но, к сожалению, на сегодняшний день отсутствуют механизмы, для её решения. Министерство труда и социального развития разработало документ, который называется «Порядок трудоустройства женщин детородного возраста при их выводе с тяжелых работ и работ с вредными и опасными условиями труда» но многие специалисты уверены, что этот документ лишь осложнит проблему женской безработицы, так как чем больше льгот и гарантий, тем больше падение конкурентоспособности у женщин на рынке труда, их труд будет становиться всё менее востребованным.

Важной проблемой на сегодняшний день остаётся проблема молодёжной безработицы. Это связано в первую очередь с требованиями работодателей, которые настаивают на обладании молодыми специалистами полученными навыками изучаемой профессии. Но тогда при этом условии возникает не состыковка: без опыта, работодатели отказываются брать молодого специалиста на должность, а если нет опыта - нет работы. Так же в основном ожидания и оценки молодых специалистов, очень часто противоречат требованиям, которые предъявляют работодатели к своим вероятным сотрудникам. Эта категория является причиной безработицы, так как зачастую молодые люди хотят иметь деньги, но при этом совершенно не хотят работать.

По данным Федеральной службы государственной статистики Средний возраст безработных 2012г. составлял 35,1 года. Тогда как в марте 2014г. он составил 36,6 года. В 2012 г. молодежь до 25 лет среди безработных составила 28,3%, в том числе в возрасте 15-19 лет - 4,9%, 20-24 лет - 23,4%. А в 2014 г. молодежь до 25 лет составляет среди безработных 21,7%, в том числе в возрасте 15-19 лет - 3,7%, 20-24 лет - 18,0%. Так же в 2012 г. и 2014г. отмечается повышенный уровень безработицы в возрастной группе. Но в 2012г. этот уровень составлял в возрасте 15-19 лет (29,4%) и 20-24 лет (12,8%). По сравнению с декабрем 2011г. уровень безработицы в возрасте 15-19 лет сократился на 5,6%, в возрасте 20-24 лет - остался на том же уровне. А уровень безработицы в 2014 г. составил в возрасте 15-19 лет (26,6%) и 20-24 лет (11,5%). По сравнению с мартом 2013г. уровень безработицы в возрасте 15-19 лет уменьшился на 2,7%, в возрасте 20-24 лет - на 1,3 % [3][4].

Статистика, приведённая выше показывает, что решить проблему можно с помощью доработки законодательной базы, дополнительного финансирования государственных программ занимающихся по направлению занятости, создания специальных государственных и коммерческих специализированных институтов, прослеживания за деятельностью и по мере необходимости обеспечения городской биржи труда и государственных служб занятости необходимой финансовой поддержкой, необходимости перестройки в образовательной деятельности современных учебных заведений для выпуска качественного специалиста.

Норма безработицы непостоянная, она все время изменяется под влиянием технического прогресса и циклического характера роста и спада производства. Технический прогресс распространяет своё влияние на безработицу выражается это в повышении требований к квалификации персонала. При экономическом спаде безработица растёт, а при подъёме, наоборот, падает.

При регулировании экономики государством предполагается применение механизмов макроэкономической политики, к примеру, создание условий для роста спроса на товары и услуги. Субсидирование государством предприятий позволит устремить производство на создание товаров и услуг, спрос на которые необходим в настоящее время. Рынок труда имеет зависимость от рынка благ. Следовательно, для создания товаров и услуг нужна рабочая сила. Благодаря этому рынок труда будет нуждаться в дополнительных работниках, то есть спрос будет расти.

Рассматривая безработицу как целостную национальную проблему государство должно принимать необходимые меры для поддержания безработных. Задачами государства являются создание региональных и республиканских программ занятости, в которых ведущее место будет занимать мероприятия по социальной защищенности различных групп населения и финансовое обеспечение, создание оперативной системы подготовки и переподготовки кадров, создание дополнительных рабочих мест, право на участие в оплачиваемых общественных работах, выход на досрочную пенсию (даёт возможность на досрочное назначение трудовой пенсии по старости), провидение консультаций для обращающихся в службу занятости трудящихся и работодателей чтобы иметь возможность

получения работы и обеспечения рабочей силой, а так же информировать население и работодателей о ситуации, складывающейся на рынке труда, выплата пособия по безработице. Но выполняя все выше перечисленные методы борьбы с безработицей, государство может допустить ошибки, которые в свою очередь могут привести к противоположному результату. Такими ошибками, например, могут выступать чрезмерно высокие пособия по безработице и слишком низкие налоги на доходы. Это может привести к тому, что люди начнут терять стимул к работе или к её поиску.

Исходя из вышеизложенного, очевидно, что проблема безработицы является ключевым вопросом в рыночной экономике, и, не решив его невозможно наладить эффективную деятельность экономики. Но безработица представляет собой не только негативное явление, она так же имеет и положительные черты. Во - первых, безработные - это резерв рабочей силы для роста производства. Во - вторых, конкурентная борьба между работающими и безработными приводит к повышению эффективности труда. В - третьих, стимулирует освоение новых специальностей. В - четвёртых, увеличивает личное свободное время. В - пятых, безработица воспитывает ответственность и самостоятельность что тоже немало важно. Для того чтобы поддерживать баланс между положительным и отрицательным влиянием безработицы, государству необходимо эффективно регулировать уровень занятости в стране, устраняя её последствия, а рабочая сила должна быть мобильна и морально готова к изменением которые могут произойти.

Список литературы:

1. URL:http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/wages/labour_force/ (дата обращения: 05.06.2014)
 2. URL:<http://person-agency.ru/statistic.html> (дата обращения 06.06.2014)
 3. URL:<http://oko-planet.su/politik/politikrus/119249-rosstat-zanyatost-i-bezrabotica-v-rossiyskoy-federacii-v-aprele-2012-goda.html> (дата обращения 06.06.2014)
 4. URL:http://www.gks.ru/bgd/free/B04_03/IssWWW.exe/Stg/d03/78.htm (дата обращения 06.06.2014)
 5. URL: <http://www.referent.ru/1/32563> (дата обращения 05.06.2014)
 6. Атоян И.И. К вопросу о женской безработице // Социологические исследования. 2005. № 7. С. 105-108.
 7. Вукович Г.Г., Захарова Л.Н. Воспроизводство рабочей силы: проблемы и противоречия молодёжного сегмента рынка труда // Экономика устойчивого развития. 2012. № 11. С. 113-116.
 8. Белогрудова Н.Н. Молодежная безработица в России выше, чем в мире [Электронный ресурс] // Экономика устойчивого развития. URL: http://www.dp.ru/a/2010/08/27/Molodezhnaja_bezrabotica_v/ (дата обращения 05.06.2014)
- © Я. И. Погребняк, Л.А. Остапченко, 2014

УДК 336

А. И. Полетаева, Студентка 1 курса, Институт экономики и управления
ФГБОУ ВПО «МГТУ» имени Носова, Г. Магнитогорск, Российская Федерация
Л. А. Остапченко, Старший преподаватель кафедры «Экономики и маркетинга»
ФГБОУ ВПО «МГТУ» имени Носова, Г. Магнитогорск, Российская федерация

БЕДНОСТЬ. ПРОБЛЕМА БЕДНОСТИ И БОРЬБА С НЕЙ

Бедность – это скудность, недостаточность чего – то. Жить в бедности – значит не иметь средств, необходимых для поддержания жизни: покупки одежды, пищи, жилья и т.п. Бедность является формой экономической депривации.

Бедность, как многомерное явление, является результатом влияния множества факторов, которые кроются во всех сферах общественного воспроизводства с одной стороны, а с другой, могут быть порождены социально – психологической сущностью самого человека. Однако исследованию факторов бедности, обуславливающих ее развитие, не уделяется надлежащего внимания.

Бедность присуща любому обществу, но ее причины, масштабы, конкретные проявления и последствия существенно отличаются на различных этапах его развития. Очевидно, что определение мер и инструментов воздействия, направленных на сокращение бедности, построение комплексной стратегии ее преодоления должно начинаться с анализа и вскрытия причин ее возникновения, а в нашей стране – причин значительного увеличения ее масштабов.

Некоторые специалисты (О. Льюис, Б. Стапелтон, Дж. Уильям, С. С. Ярошенко и другие) рассматривают бедность как часть культуры данного общества, представляющую собой систему стереотипов и поведенческих установок в различных ситуациях, не связанных напрямую с экономической деятельностью, но определяющую ее эффективность.

Причины возникновения бедности:

Участников опроса [1, с. 9] попросили перечислить все возможные, с их точки зрения, причины бедности. Более трети опрошенных главной причиной назвали, с одной стороны, низкие зарплаты и пенсии, а с другой - высокие цены на коммунальные услуги и продукты (34%). 26% видят причину бедности в высоком уровне безработицы. 22% участников опроса убеждены, что в бедности граждан в первую очередь виновато государство и коррумпированные чиновники. 4% респондентов причиной бедности граждан называют "нестабильную экономическую обстановку в стране", "развал хозяйства". 24% опрошенных обвиняют не государство и не объективные обстоятельства, а самих бедных, утверждая, что последние ленивы и безынициативны, склонны к пьянству. Кроме того, некоторые люди полагают, что к бедности приводят проблемы со здоровьем, не позволяющие человеку много работать, возраст (3%), "личные обстоятельства" (3%), а также низкий уровень образования и низкая квалификация (2%).

Различные эксперты в области экономики выделяют множество причин возникновения бедности в обществе, ниже перечислены основные из них:

экономические, составляют такие факторы как безработица, низкая заработная плата, низкая производительность труда, неконкурентоспособность отрасли; социально-медицинские, включают инвалидность, старость, высокий уровень заболеваемости; демографические, вызваны существованием неполных семей, большим количеством иждивенцев в семье; социально-экономические, возникают при низком уровне социальных гарантий в стране; образовательно-квалификационные, то есть низкий уровень образования, недостаточная профессиональная подготовка; политические, возникают вследствие военных конфликтов и вынужденной миграции; регионально-географические, вызваны неравномерным развитием регионов.

В экономической психологии при анализе отношения к бедности выделяют три группы причин бедности:

структуральные (ответственность возлагается на экстремистское общество, плохое управление и экономические силы);

индивидуалистические или личностные (ответственность за бедность возлагается на поведение и черты личности бедных);

фаталистические (причина бедности видится в отсутствии удачи и поворотах судьбы) [2, с. 9].

При рассмотрении проблемы бедности как социального явления, можно выделить две причины ее возникновения:

культурная, для среды бедняков характерна особая культура, в основе которой лежат смирение, неумение строить свое будущее и фатализм. В процессе первичной социализации эти ценности передаются от одного поколения к другому, приводя к "наследованию" бедности.

структурная, наличие бедности связывается со структурными особенностями общества, основанными на социальной стратификации, экономическом неравенстве и т.д. Бедность становится результатом неравенства людей в обществе и неравного распределения материальных благ между индивидами.

Независимо от того, каковы первичные причины бедности, раз возникнув, она начинает самовоспроизводиться. Чем больший процент населения страны находится за чертой или около черты бедности, тем больше у этой страны шансов попасть в "порочный круг нищеты". Ведь если значительная часть населения бедная, она не может приобретать товары, в результате не хватает производственных инвестиций, что ведет к невозможности развивать экономику и повышать заработную плату трудящихся. При этом стране, в которой значительная часть населения живет в бедности, труднее вырваться из нищеты.

В стратегических документах не раз продекларирована необходимость существенно снизить масштабы бедности. Этапы ликвидации бедности можно представить следующим образом:

- доведение фактических размеров минимальной заработной платы, выплачиваемых пенсий и пособий до законодательно утвержденного уровня прожиточного минимума
- повышение прожиточного минимума путем увеличения норм потребления товаров и услуг, принятых для его оценки в действующих ценах и улучшения их качества
- доведение стоимости прожиточного минимума до уровня доходов, принятых при определении границ бедности в передовых индустриальных странах

В нашей стране сроки ликвидации бедности зависят от выбора стратегии социально – экономического развития и политики правительства. Сейчас определились 2 противоположные позиции. Условно – «правого центра» и «левого». Представители «правого» центра пытаются убедить, что максимальные темпы устранения бедности достижимы при продолжении рыночных реформ по их либеральной концепции. На мой взгляд, более эффективной была бы линия «левого центра». Бедность может быть устранена в минимальные сроки при экономической политике, выстроенной в интересах основной части населения.

Возможность усиления социальной направленности развития отечественной экономики предполагает переход к новому механизму выделения ресурсов на цели устранения бедности. Центральным звеном нового механизма выделения ресурсов для цели ликвидации бедности видится определение их как фиксированной доли ВВП, которая должна утверждаться законодательно исходя из намечаемого повышения прожиточного минимума.

В результате принятия нового подхода следует ожидать ощутимого снижения инфляционного давления на экономику по линии как производства, так и распределения и обмена, а также стабилизации покупательной способности рубля. Социально справедливая политика государства неминуемо даст плоды в виде роста экономической эффективности.

По мнению многих теоретиков, перспектива социально – экономического развития России объективно связана сейчас с переходом к политике социально – трудовой ориентации, выражающей интересы класса наемных работников, всего социального большинства нашей страны, остро нуждающейся в историческом подъеме.

Бедность не сократится автоматически, только на основе экономического роста. Необходима политическая воля для решения важнейшей задачи – разработки и

реализации новой политики распределительных отношений, препятствующей дискриминации бедных при их доступе к ресурсам (рабочим местам, доходам, социальным трансфертам).

Основные направления борьбы с бедностью определяются факторами ее формирования. Применительно к России борьба с бедностью означает формирование на деле социального государства, обеспечение гарантированного уровня доходов для трудоспособного населения на основе собственного труда, доступности для всех слоев населения качественных услуг образования, здравоохранения, культуры, жилищно-коммунального хозяйства и др.

С другой стороны необходимо обеспечивать систему социальной защиты населения. Государственная система социальной защиты включает: пенсионные пособия, пособия по безработице, пособия многодетным семьям, пособия по болезни, пособия по уходу за детьми, жилищные пособия.

Традиционная для России модель - защищать население путем реализации товаров и услуг первой необходимости по низким ценам - создает порочный круг бедности. В итоге: производители этих товаров и услуг не получают доходов, достаточных для развития и модернизации, и даже для адекватной заработной платы (после выплат в бюджет); внутренний рынок (по этой категории товаров и услуг) с его низким платежеспособным спросом оказывается второсортным, а обеспечивающие его предприятия подвергаются косвенной финансовой дискриминации.

Различные эксперты сошлись во мнении, что для решения проблемы бедности требуется в первую очередь [3, с. 9]:

- ужесточение контроля за всеми естественными монополиями (в том числе - ЖКХ), включая вопросы ценообразования на их продукцию и услуги, а также адекватную оценку их издержек (особенно в "сырьевом" секторе);

- административная реформа, и не столько в традиционном смысле (сокращения), а решение проблемы качества услуг, предоставляемых государством гражданам, включая "настойчивое разъяснение" государственным чиновникам всех уровней идеи равенства форм собственности;

- ликвидация сращивания бизнеса и власти;

- минимизация подзаконных актов министерств и ведомств, которые позволяют им поддерживать их "государственно защищенную" конкурентоспособность по отношению к частному сектору;

- изменение налогового законодательства.

Для противодействия угрозам национальной безопасности в области повышения качества жизни российских граждан силы обеспечения национальной безопасности во взаимодействии с институтами гражданского общества:

- совершенствуют национальную систему защиты прав человека путем развития судебной системы и законодательства;

- содействуют росту благосостояния, сокращению бедности и различий в уровне доходов населения в интересах обеспечения постоянного доступа всех категорий граждан к необходимому для здорового образа жизни количеству пищевых продуктов;

- создают условия для ведения здорового образа жизни, стимулирования рождаемости и снижения смертности населения;

- улучшают и развивают транспортную инфраструктуру, повышают защиту населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- совершенствуют систему защиты от безработицы, создают условия для вовлечения в трудовую деятельность людей с ограниченными физическими возможностями, проводят

рациональную региональную миграционную политику, развивают пенсионную систему, внедряют нормы социальной поддержки отдельных категорий граждан;

обеспечивают сохранение культурного и духовного наследия, доступность информационных технологий, а также информации по различным вопросам социально-политической, экономической и духовной жизни общества;

совершенствуют государственно-частное партнерство в целях укрепления материально-технической базы учреждений здравоохранения, культуры, образования, развития жилищного строительства и повышения качества жилищно-коммунального обслуживания.

Стратегическая задача снижения уровня бедности может объединить нацию, независимо от тех или иных политических предпочтений граждан, их материального и социального статуса.

Одним из факторов удачной борьбы с бедностью является стабильный экономический рост в стране. Только в этом случае предпринимаемые меры принесут результат. К основополагающим мерам по борьбе с бедностью можно отнести следующие:

увеличение заработной платы (особенно в бюджетной сфере);

увеличение социальных пособий и пенсий;

увеличение МРОТа и прожиточного минимума;

увеличение занятости населения.

Также необходимо отметить, что экономический кризис существенно усложнил борьбу с бедностью, так как при экономическом спаде, реализация вышеназванных мер не является эффективной. Нужна ясная стратегия борьбы с бедностью, которая, как считает директор научных программ Независимого института социальной политики Лилия Овчарова, будет эффективна при решении следующих первоочередных задач. Первая - сделать доступными и адресными ресурсы социальной защиты для крайне бедных (а их количество составляет не менее 10 процентов населения). Вторая - увеличить доходы граждан, имеющих определенный профессиональный, социальный и адаптационный потенциал. Это позволит людям не только удовлетворить минимальные потребности (в питании, одежде и обуви), но и получить необходимый уровень здравоохранения, образования и культуры. Именно рост заработной платы вкуче с эффективными адресными социальными программами являются определяющими факторами сокращения бедности.

По мнению Всемирного банка, для решения проблемы бедности России нужно кардинальным образом пересмотреть политику социальных выплат. Банк призывает Россию повысить адресность действий по снижению бедности и сфокусировать свои действия на особо бедных гражданах (как нетрудоспособных, так и трудоспособных, но безработных, в первую очередь в регионах), повысив им социальные выплаты. Правда, российские эксперты не соглашаются с такой точкой зрения и говорят, что самое главное на сегодня - не повышать трудоспособным безработным пособия, а пытаться обеспечить их рабочими местами.

Множество людей во всем мире, в основном в развивающихся странах, все еще живет в крайней нищете и бедности. Частью их жизни являются голод, плохое питание, болезни, неграмотность, среди них нередка и преждевременная смерть. Поэтому нельзя забывать о такой проблеме как бедность.

Для решения проблемы бедности государству и общественным организациям недостаточно просто проводить социальные программы по поддержке малоимущих, а нужно еще и стимулировать увеличение числа представителей среднего класса. Бедность – это острейшая социальная проблема. Согласно данным социологических опросов, ценностные и жизненные установки богатых и бедных в России расходятся исключительно далеко. Изменить ситуацию к лучшему могут только совместные усилия государства и

общества. Наряду с развитием социальных программ помощи неимущим, государство должно быть заинтересовано в прогрессе жизненных и поведенческих установок россиян.

Начинать решение проблемы бедности в России надо с того, чтобы государство помогало бедным зарабатывать себе на жизнь. То есть надо создавать условия для самостоятельного выхода из бедности трудоспособных слоев населения на трудовой основе. Для этого необходимо поддерживать развитие малого бизнеса; создавать крупные государственные проекты, в которых могут быть задействованы ныне безработные граждане; создание временных рабочих мест. Возможно множество других вариантов решения данного вопроса, но основой будет являться именно государственное стимулирование желания работать у населения.

Так же нельзя забывать о гражданах из уязвимых групп, таких как инвалиды, престарелые, многодетные семьи и т.д. Учитывая то, что данные группы населения не могут обеспечить себя самостоятельно в виду различных причин, то для преодоления бедности им необходима мощная поддержка государства, выраженная в различных пособиях, льготах и другой материальной поддержке. Так же помощью для данных категорий населения могло бы оказаться создание рабочих мест, где они бы могли реализовать себя в меру своих ограниченных возможностей.

Исходя из всего вышеизложенного, становится ясно, что только грамотная политика государства может вывести страну на достойный уровень и соответственно решить проблему бедности.

Список используемой литературы:

[1] Фонд "Общественное мнение". Всероссийский опрос городского и сельского населения в 100 населенных пунктах 44 областей, краев и республик всех экономико-географических зон. 27 марта 2013 года. 1500 респондентов.

[2] Журнал «Пчела» Дайнека О.В. Константы бедности. Январь – март 2012.

[3] Решетников М.К. Доклада по теме "Бедность и богатство в современной России: состояние и прогнозы" Москва.

© А.И. Полетаева, Л.А. Остапченко, 2014

УДК 339.944

С.Н. Резников

к.э.н., докторант

РГЭУ (РИНХ)

г. Ростов-на-Дону, Российская Федерация

ЭМПИРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ ГЛОБАЛЬНОЙ ЛОГИСТИКИ

Развитие мировой торговли на рубеже XX-XXI вв. характеризуется усложнением институциональных форм глобальной производственно-сбытовой кооперации, которое имеет ряд эмпирически обуславливающих его причин.

Во-первых, глобализация мирового товарного обмена привела к определенному упразднению системы таможенного протекционизма национальной промышленности в условиях повышения уровня открытости локальных рынков. «Свободное обращение товаров и финансов, наложенное на унифицированное во всем мире потребление,

мгновенно ликвидирует дефицит промышленных товаров на рынке, легко восполняя отставание в развитии национальной промышленности импортом» [6, с. 4]. Данный процесс поддерживается рядом трендов, включая сокращение числа локальных рынков; предложение массовой стандартизированной продукции в нижнем ценовом сегменте, усиливающее конкурентное давление на национальных производителей и др.

Во-вторых, дробление мира на развитый и развивающийся привело не только к различной динамике роста этих стран. Сформировалась определенная модель глобально ориентированной индустриализации экономик. В условиях снижения инновационной активности западных компаний и уровня промышленных инвестиций, компании из азиатских стран органично встроились в существующие цепочки поставок. Так, за счет импорта технологий из США и Германии происходило формирование производственной базы Китая, Польши и Турции. Промышленный подъем Китая, а также Кореи, Индонезии и Таиланда основывался на производственно-технологической платформе Японии. То есть, данные страны активно интегрировались в международные производственные цепочки создания стоимости, занимая «отведенную» им технологическую нишу.

В-третьих, экономическая политика развития национальной промышленности и внутреннего рынка сформировала определенный разрыв в условиях функционирования экономик, создавая предпосылки для ускоренной и прогрессивной индустриализации развивающихся экономик через наращивание конечного спроса в экономиках развитых. Для пояснения данного тезиса, теоретически развернем специфику механизма эмиссионного финансирования спроса и, тем самым, стимулирования экономического роста в национальных границах развитых стран, что позволит более глубоко осмыслить и понять эмпирические особенности проведения такой политики в глобальном масштабе, ее дифференциации в развитых и развивающихся экономиках.

Миновав депрессионную фазу рецессионного спада в начале 1980-х гг. мировая экономика на стадии своего подъема обусловила необходимость качественной трансформации монетарной политики. Такая необходимость была сформирована посредством импульса, вызванного изменениями конфигурации модели глобального хозяйства. «Старые индустриальные страны» усилили политику перемещения индустрии в страны третьего мира, теперь уже бывшие колонии европейских стран. Мировая периферия выступила в качестве активно развивающейся географической площадки, привлекавшей капиталы избытком дешевой рабочей силы. Формирование устойчивости в данном процессе требовало локального администрирования рынков труда в этих странах, которое постепенно переросло в глобальную стратегию сдерживания роста уровня оплаты труда на периферии. Данный процесс оказался в оптике внимания наднациональных структур глобального регулирования, одна из которых – МВФ в конце 1980-х гг. рекомендовал развивающимся экономикам уклоняться от решения проблем снижения бюджетных дефицитов за счет денежной эмиссии. В результате антиинфляционная политика вызвала перманентное торможение экономического роста в странах третьего мира, но усилила рост доходности экспорта на внешние рынки. Экспортно-ориентированная стратегия развития мировой периферии получила приоритет, стратегическое статус-кво которого поддерживалось конвергенцией (сближение до уровня общности) интересов транснационального бизнеса и правительств развивающихся стран.

Однако, несмотря на жесткость рамочных условий антиинфляционного сдерживания, потребительская инфляция на периферии все же обрела ненулевую динамику. Усиление прессинга ужесточало экономические условия, что сопровождалось невыгодной асимметрией падения эффективности таких мер. Данный период характеризовался проведением противоположной политики в странах англо-саксонского капитализма,

особенно США и ЕС. Ограничивая свободу эмиссионной подпитки экономики на периферии, правительства ЕС и США активно использовали печатный станок для стимулирования роста своих экономик, центральным каналом инъекции ликвидности в которые были выбраны именно корпорации. На этом фоне монетарные власти ЕС и США добивались удешевления рабочей силы.

В оптике сравнительного рассмотрения в мировой экономике наметился разнонаправленный тренд: при ускорении падения уровня доходов среднего класса в развитых странах - заработные платы специалистов в третьем мире начали постепенно расти. На фоне этой полярности мировая экономика приблизилась к точке, которая характеризовалась исчерпанием запаса дешевых трудовых ресурсов, равно как и ресурса дешевой нефти. Образовался глобальный континуум, один полюс которого (Европа и Северная Америка) характеризовался избыточной концентрацией рабочей силы, а противоположный ему – новые индустриальные страны (НИС) – дефицитом квалифицированных трудовых ресурсов. По всем капиталистическим канонам НИС, расширяя эмиссию проводили политику снижения покупательной способности заработной платы работников и среднего класса, что лишней раз усиливало ротацию кадров на низовом уровне микроэкономики и осложняло положение национального бизнеса.

Таким образом, исчерпание модели колониальной экспансии и потенциала расширения рынков сбыта на территории периферийных стран сузило возможности финансирования очередного витка научно-технического прогресса в 1970-1980-х гг. Решение данной проблемы за счет эмиссионного стимулирования конечного спроса, кредитной накачки потребления с сопутствующей институциональной базой потерпело окончательный крах в 2008-2009 гг. Кризис показал, что в рамках эмпирически укорененной схемы стимулирования экономического роста кредит решительно трансформировался в доминантный фактор поддержки спроса, а значит, и гарантированного выпуска в производстве. В этих условиях, в развитой части мировой экономики в ближайшие годы должна быть отстроена новая модель экономического роста, которая будет базироваться на более фундаментальном и динамически устойчивом драйвере роста - финансировании спроса в рамках реальных доходов населения и сложившегося уровня рентабельности в отраслях экономики. Неконъюнктурное, а фундаментальное сжатие экспортных рынков в результате институциональной и макроэкономической дисфункции модели роста развитых экономик привело к резкому сокращению спроса в глобальных цепочках поставок некогда быстрорастущих азиатских экономик. Поскольку новая модель сегодня так и не выстроена, это создает риски дальнейшей ориентации на эти рынки, стимулируя перестройку цепей поставок в направлении уплотнения географии сбыта. В результате торговые потоки от восточных производителей до западных потребителей начинают серьезно трансформироваться в пользу более коротких межрегиональных маршрутов. Формируется новая производственно-сбытовая цепочка, ориентированная на растущий спрос, который предъявляется на товары со стороны стремительно расширяющегося среднего класса в Азии, Латинской Америке и на Среднем Востоке. С точки зрения «чистой» логистики, мы наблюдаем институционализацию экономически и рыночно более устойчивых и коротких региональных цепей поставок, которые связывают страны в одной части мира.

Таким образом, можно констатировать, что теория управления цепями поставок получила мощный эмпирический импульс для переопределения принципов и логики развития инфраструктуры товароснабжения, ее стратегической разработки, в которой экзогенно довлеющим фактором выступает глобальный рынок, неустойчивая трансформация спроса и девальвация конкурентных преимуществ отдельных экономик [1, с. 17-18].

Скорость и изменчивость развития данных процессов колоссальны: десятилетие назад в системе глобального товарного обмена происходила миграция промышленного капитала в Азию. С начала 2010-х гг. конкурентные преимущества этих стран сошли на нет. Технологический прогресс Японии, Европы и США, несмотря на бюджетные дефициты, высокую безработицу и плохую демографию обеспечивает рост конкурентоспособности этих стран, создавая дополнительные предпосылки для углубления регионализации цепочек накопления стоимости в развивающихся экономиках.

Все это указывает на усложнение процессов глобального товарного обмена, товарно-сбытовой кооперации и региональной интеграции. Эти процессы сегодня определяются особенностями трансформации моделей роста отдельных экономик, спецификой их индустриализации и формами развития национального производственного бизнеса, его институционально-рыночной перестройки и включения в систему международного разделения труда. В рамках данных изменений на наш взгляд стремительно изменяется теория глобальной логистики, релевантным компонентом будущего концептуального расширения которой вероятно выступят результаты трансдисциплинарных исследований, связанных с анализом влияния экономической политики на развитие современных цепочек накопления стоимости в мировой торговле. Именно экономическая политика и модель роста экономик усиливает диалектику противоречий в развитии глобального товарного обмена, где на фоне процветания Китая, Германии или Японии, а также ряда экспортно-ориентированных сырьевых экономик наблюдается стагнация США и других стран, функционизирующих при огромных торговых дефицитах.

Важным фактором ослабления экономической устойчивости глобальных цепей поставок выступает также асимметрия внутреннего построения экономики в отдельно взятых странах и их ненадежная функциональная увязка с другими экономиками в системе международного разделения труда. Это априори позволяет говорить о неэффективности, неустойчивости и недолговечности любой межгосударственной кооперации на уровне отдельных корпораций, отраслей и т.д. Верифицируем данный вывод рядом фактографических ссылок. Так, развитие Германии в 2005-2009 гг. было обеспечено массивным экспортом в страны еврозоны, которые после введения евро ввиду невозможности использования механизма девальвации не смогли противопоставить дешевизну своего труда немецкой конкурентоспособности, усиленной тем же самым трудовым демпингом. Одновременно, Германия выступила поставщиком ликвидности на эти рынки, фактически финансируя сбыт собственной продукции. «Высокий немецкий спрос на гособлигации стран PIGS снизил процентную ставку по ним, и, соответственно, эти государства смогли привлекать кредиты на более выгодных для себя условиях...» [4, с. 28].

На наш взгляд, устойчивость современной системы международного разделения труда ослабляется отсутствием понимания о необходимости формирования некоторого синергетического эффекта, в рамках которого наращивание выпуска в отдельных странах должно было бы опираться только на уровень накоплений, финансируемых их собственным реальным производством. Считаем, что это принципиальный концепт, теоретическое развитие которого с учетом критической массы тех дефектов, которые ослабляют типовую для мировой торговли механику экономического роста должно составить платформу антикризисного построения макроэкономических моделей принципиально новой конфигурации в планетарном масштабе.

В настоящее время, функционирование рыночной системы отдельно взятого государства, характеризующееся низким уровнем развития реально производительного сектора усугубляется географическими дисбалансами, появление которых есть следствие

чрезмерной открытости экономик; отсутствия принципиальной позиции государства в части отраслевой политики - политики разделения отраслей – таможенно-тарифной политики; ослабления регулятивных механизмов на наднациональном уровне. В результате этого, происходит подавление национальной перерабатывающей промышленности. Однако, прогрессивная направленность стратегии расширения рыночного присутствия в зарубежных экономиках составляет очень серьезную научно-практическую проблему и требует обстоятельного изучения. Подтверждая состоятельность нашего допущения, ученый П. Быков отмечает следующее. – «Локальные перепроизводства в одних регионах разрушают долгосрочные основы спроса в других. Скажем, поддерживаемое правительствами перепроизводство сельскохозяйственной продукции в ЕС и США подрывает основы роста в развивающихся странах. Субсидируемый экспорт подавляет развитие аграрного сектора по всему миру, и тем самым подавляется потенциальный спрос на промышленную продукцию развитых стран, которую они могли бы продавать развивающимся...» [2, с. 68].

Эталонным примером для эмпирического подкрепления данного тезиса является опыт экспортного расширения Китая, поток продукции которого на внешние рынки разрушает основу промышленного роста стран-импортеров. Снижение конкурентоспособности секторов реально производящего хозяйства России, США, ЕС и стран Латинской Америки подрывает основу расширения внутреннего потребления этих стран. В итоге, невозможность реального купирования неуклонного снижения доходов населения ограничивает перспективы долгосрочного роста экспортного сектора уже самого Китая.

Механика идентичного эффектообразования наблюдается в Германии. Экспортно-ориентированная немецкая промышленность расширяет уровень своего рыночного присутствия на внутреннем рынке стран еврозоны. Драйвером роста выступает политика сдерживания заработных плат немецких работников. Введение евро окончательно отрезало экономики стран Центральной и Восточной Европы от важнейшего механизма макроэкономического регулирования их конкурентоспособности – девальвации национальных валют. С другой стороны, канализация немецкого экспорта в неевропейском направлении стимулирует укрепление евро, что дополнительно ослабляет потенциал конкурентного противостояния экономически менее развитых стран ЕС - Греции, Португалии, Испании, Италии. Проблемы в экономиках этих стран наглядно показали, что современная экономика жестко «тестирует» эффективность схем межгосударственных внешнеэкономических отношений, которые на сегодняшний день не являются совершенными и представляют собой игру с нулевой суммой. Частным индикатором этого факта стал высокий уровень зависимости многих стран от экспортных поставок во вне – конъюнктуры мировых рынков. Данная зависимость оказалась усилена в чисто макроэкономической плоскости, за счет перетока ликвидности с одних рынков на другие, наращивания экспорта в регионы, уровень потребления которых оказался завышен посредством активного использования кредитования потребительского спроса, снижения стоимости капитала, обеспеченного самими же экспортерами [9, с. 30].

В условиях сохраняющегося дисбаланса институционализация мировой торговли, формируемые транснациональным бизнесом цепочки создания добавленной стоимости, фактически консервируют сложившееся положение, поскольку стратегически закрепляют выгодные им направления движения товарных потоков, а также географическую локализацию производственных мощностей и рынков сбыта. «Согласно подсчетам экспертов UNCTAD, 80% мировой торговли связано с международными производственными сетями, созданными ТНК, а 60% это непосредственно торговля

промежуточными товарами и услугами, используемыми на различных стадиях производственного процесса» [3].

Образуемая при этом конфигурация глобальных цепей поставок является полностью производной от результатов стратегического анализа эффективности той или иной географической локализации их звеньев. Следует отметить, что потенциал устойчивости сформированных в развивающихся и развитых странах моделей роста экономик оказался крайне незначительным. Мы вынуждены признать, что именно модели роста и структурный механизм углубления внутреннего разделения труда выступают ключевыми факторами трансформации глобальных цепей поставок, поскольку определяют потенциальные возможности наращивания спроса и предложения на внутреннем и внешнем рынках.

Однако, не менее важным для реальной фактографической оценки происходящих изменений, является вывод о том, что институционально и макроэкономически закреплённая модель развития Запада и Востока, несмотря на кризис развитых экономик и выкупо обнаруживающий себя потенциал роста экономик развивающихся не является институционально «эластичной» и легко трансформируемой в близлежащей перспективе. Это свидетельствует, прежде всего, о том, что несмотря на необходимость в трансформации глобальных цепей поставок, реализовать ее крайне сложно. Укажем ряд факторов, на фоне которых эмпирически выкристаллизовывается данная сложность.

В условиях сокращения спроса на Западе, который в перспективе более не может быть массовым и устойчивым, развитые страны начали процесс рещоринга (возврата) производств, чтобы обеспечить занятость собственных безработных. Однако, реализация данной стратегии представляется крайне сложной по причине того, что закреплённое ранее международное разделение труда было ориентировано не только и не столько на территориальное и операционное дробление производственно-сбытовых цепочек, сколько на радикальную перестройку всей системы общественных отношений. В условиях массовой безработицы восстановление индустриальной страны в западном обществе становится крайне проблематичным. На фоне сужения фискального и кредитного стимулирования частного спроса, падения уровня жизни населения массовый возврат инвестиций в западные производства не представляется возможным. Этот процесс может протекать фрагментарно, в основном на уровне суперсовременных технологий, предполагающих минимум рабочей силы. Радикальная перестройка сформированных цепей поставок возможна только в том случае, если производство в альтернативных странах будет просто невозможно. В любом случае современные производства на Западе будут убыточны в условиях сокращения внутреннего спроса, а массовое промышленное производство не сможет быть обеспечено необходимым кадровым ресурсом.

Вторым фактором сегодня выступает реинтеграция развивающихся экономик Юго-Восточной Азии, которая формирует новый воспроизводственный контур и вектор движения товарных потоков по оси «Юг-Юг» и «Юг-Север». В регионе формируются серьезные предпосылки для трансформации цепочек создания добавленной стоимости, в которых постепенно меняется специализация стран АСЕАН и Китая. Переход последнего с производства дешевых товаров к развитию отраслей с более высоким уровнем добавленной стоимости (машиностроение, информационные технологии, телекоммуникации) открывает новое окно возможностей для Индонезии и Вьетнама. Высокая доля трудоспособного населения и низкая стоимость труда в странах АСЕАН формируют условия для низкокзатратного массового производства, которое может повторить траекторию развития китайского экономического бума конца XX в. Формируется новая цепочка внутрирегионального разделения труда. Вьетнам лидирует в производстве обуви,

Филиппины специализируются на аутсорсинге, Индонезия и Малайзия выпускают продовольственные товары и добывают сырье.

Тем не менее, в регионе существует также определенный риск торможения торговли в условиях отсутствия серьезных подвижек в решении инфраструктурных проблем. Таиланд и Вьетнам не имеют качественного железнодорожного сообщения. Отсутствуют пригодные для использования автомобильные дороги между Таиландом и Бирмой. На технологическом уровне решение инфраструктурных проблем может быть форсировано за счет более активного участия Японии, которая сегодня развивает направления альтернативного экспорта, включая строительство социальной инфраструктуры. Однако, запущенный ныне в Индонезии, Вьетнаме, на Филиппинах и Таиланде процесс развития государственно-частного партнерства в инфраструктурной сфере испытывает дефицит инвестиций, что требует включения в него, например стран Европы, корпорации которой находятся в поиске дешевой рабочей силы и динамичного внутреннего рынка с растущим городским населением.

Третий фактор это структурные проблемы Китая, которые сегодня не находят своего решения, что напрямую влияет на институционально-рыночное позиционирование этой страны в глобальных цепочках поставок. Китайская экономика сегодня разделена на два сектора. Один ориентирован на внешний спрос, который характеризуется высокой нормой прибыли, постепенное снижение которой обусловлено насыщением экспортных рынков. Второй развернут в сторону внутреннего спроса, имеет невысокую (даже отрицательную) рентабельность и потребительский сегмент, дотируемый из бюджета. Между секторами имеется существенная разница в уровне заработной платы, что не позволяет наращивать потребление продукции экспортного сектора со стороны населения, занятого в секторе внутреннем. На современном этапе развития продолжающееся отраслевое углубление разделения труда требует от Китая новой качественной рабочей силы, новых рынков сбыта и высокой заработной платы. В условиях стагнации внешних рынков и неспособности внутреннего сектора поддержать углубление разделения труда Китай оказался на развилке двух вариантов: снижение стоимости продукции в экспортном секторе с целью ее предложения на внутреннем рынке либо повышение уровня заработной платы во внутреннем секторе с целью создания здесь спроса на экспортные товары. По причине колоссального разрыва в уровне заработной платы в этих секторах, китайская экономика больше склоняется к первому варианту, в частности, переселяя бедное население в города с целью уронить здесь издержки, уровень оплаты труда и норму прибыли. Данная стратегия на сегодняшний день не приносит необходимого прорывного успеха, который в перспективе может быть ограничен не только социальными причинами, но и логистическими, поскольку речь идет о нарушении структуры производства. Все это существенно осложняет формирование устойчивой модели роста китайской экономики и ее дальнейшую модернизацию, которая будет определять будущий профиль страны в глобальных цепочках создания добавленной стоимости [7, с. 233-234].

Обратим внимание на тот факт, что экономика Китая постепенно развивается в сторону перехода от трудоемкого к капиталоемкому производству сложной продукции. Институционально-рыночная и технологическая инерция этого перехода де-факто исключает реверсивный сценарий, блокируемый со стороны набирающих силу стран АСЕАН. Однако структурные сложности трансформации отраслевого хозяйства усиливают риски затягивания реформ в экономике, для реализации которых сегодня еще не сформулирована четкая и реалистичная стратегия.

Рассмотренные нами факторы свидетельствуют о том, что современная и будущая конфигурация глобальных цепей поставок детерминированы более глубокими

изменениями в моделях развития отдельных стран, макроэкономическими параметрами их развития, определяющими динамику и устойчивость спроса, возможности структурного изменения воспроизводственного контура экономики. С точки зрения теории, учет данных корреляций формирует новое направление в развитии исследовательской платформы современного управления глобальными цепями поставок, которое характеризуется повышенной эластичностью к фундаментальным макроэкономическим изменениям и структурным особенностям индустриализации современных экономик [8, с. 8-10]. Глобальные цепи поставок характеризуются ротацией производственных звеньев и рынков сбыта, которые изменяют географию локализации под воздействием множества факторов, лежащих в макроэкономическом поле. Это накладывает определенные ограничения на эффективность процесса управления цепочками накопления добавленной стоимости, важным аспектом которого становится стратегическая оценка оптимальности и рыночной устойчивости их конфигурации в долгосрочной перспективе.

Как отмечает Р. Каплински, «в связи с тем, что существует тенденция разъединения цепочек накопления стоимости и все более жесткого разделения труда, возможности воздействия на конкурентоспособность путем повышения эффективности деятельности отдельных звеньев становятся очень ограниченными» [5, с. 24].

При этом ученый особо акцентирует внимание на необходимости повышения эффективности работы таких цепочек в странах с ограниченным уровнем доходов. Рассмотренный нами пример Китая показывает, что структурные проблемы развития экономики могут ограничивать потенциальные возможности масштабной реконфигурации национальных цепочек создания добавленной стоимости, инерция разворота которых в сторону внутреннего рынка является огромной и труднопреодолимой. С научной точки зрения, теоретическая оценка данных сложностей прямооточно актуализирует дополнительную плоскость научных исследований в сфере глобальной логистики, связанную с анализом экзогенных факторов и условий развития экономики, макроэкономических параметров ее институциональной трансформации.

Вне этого поля логистические исследования будут концентрироваться на изучении не столько причин и возможностей обеспечения устойчивого долгосрочного развития цепочек накопления стоимости, сколько на оценке тактических (операционных, управленческих) возможностей обеспечения их рыночной устойчивости. Как показал проведенный нами анализ, актуальность оценки последней неизбежно обостряется в условиях макроэкономических сдвигов и изменений в структурном развитии экономик, предпосылки которых имелись и ранее, но не попали в оптику комплексного логистического анализа.

Результаты глобального обзора деятельности в сфере управления цепочками поставок в 2013 г. показывают, что «устойчивое развитие будет играть более важную роль в управлении цепочками поставок в будущем» [10]. На уровне практики это означает дальнейшее развитие инструментария стратегического управления цепями поставок на международном уровне. В теории логистики его применение может сформировать мощный импульс для расширения исследований, позволяющих создать теоретико-методическую платформу эмпирического синтеза устойчивой бизнес-модели производственно-сбытовой кооперации, который будет опираться, в том числе на научную оценку и обоснование перспектив развития глобальной отраслевой и межотраслевой торговли в рамках формирующихся моделей конвергенции экономик.

Список использованной литературы:

1. Андреева Т.В. Цепочка создания стоимости продукта: формирование и оценка эффективности: Монография. – М.: РИОР: ИНФРА- М, 2013.

2. Быков П. Ловушка совершенной конкуренции // Эксперт: специальный выпуск. 18-24 января 2010 №2 (688).
3. Давыденко Е., Гричик М. Глобальные цепочки создания стоимости: теоретические и практические аспекты. [Электронный ресурс]: <http://www.nbrf.by/bv/cont.asp?id=9977> (дата обращения: 04.05.2014)
4. Зотин А. Немецкий порядок // РБК. №9. 2010.
5. Каплински Р. Распространение положительного влияния глобализации. Какие выводы можно сделать на основе анализа цепочки накопления стоимости?: пер. с англ.: Препринт WP5/2002/03. – М.: ГУ ВШЭ, 2002.
6. Княгинин В.Н., Щедровицкий П.Г. Промышленная политика России: кто оплатит издержки глобализации. Серия: «Идеологии». М.: «Европа», 2005.
7. Обзорный доклад о модернизации в мире и Китае (2001-2010) /пер. с англ. Под общей редакцией Н.И. Лапина / Предисл. Н.И. Лапин, Г.А. Тосунян. М.: Издательство «весь мир», 2011.
8. Проценко О.Д. Логистика и развитие мирохозяйственных связей // Экономика и управление. – 2011. – №2 (64).
9. Социалистическая Европа в опасности // РБК. №8. 2010.
10. Цепочки поставок нового поколения. Глобальный обзор деятельности в сфере управления цепочками поставок за 2013 г. // По результатам исследований Pricewaterhousecoopers. [Электронный ресурс]: http://www.pwc.ru/en_RU/ru/performance-management/assets/global-supply-chain-survey-2013-rus.pdf (дата обращения: 04.12.2013)

©С.Н. Резников

УДК 330.1

А.И. Репкин, К.э.н., доцент
Магистерский корпоративный факультет
Национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики
Г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

ФУНКЦИИ НАУКИ И ВИДЫ МЫШЛЕНИЯ

Любой вид исследовательской деятельности служит двум целям, определяется двумя мотивами или выполняет две взаимосвязанные функции: познавательную (гносеологическую) и практическую (прикладную).¹ Помимо сложности изучаемого объекта и интеллектуальных способностей исследователя, именно интенсивность этих двух функций обуславливает уровень понимания изучаемого явления или группы явлений.² То есть при прочих равных условиях желание разобраться в том как «это» устроено (гносеология) или острота решения конкретной проблемы в реальности (практика) определяют глубину познания изучаемого явления.

¹ Прогностическая функция науки здесь не рассматривается как самостоятельная, поскольку представляется нам производной от познавательной и практической функций.

² «Явления» - это наблюдаемые объекты, описывающие их качественные (факты) и количественные (цифры) данные, а также происходящее с ними (события). «Группа явлений» - это объединение «явлений» по определенным исследователем признакам. Когда речь пойдет о научно-аналитическом осмыслении действительности, будем использовать термины «объект исследования» или «объект науки». То есть здесь термины «явление» и «группа явлений» использованы исключительно в историческом контексте эволюции видов мышления от здравого смысла до научно-аналитического.

В процессе исследования его метод, как совокупность способов и приемов познания, совершенствуется. Инструментарий обеих функций развивается, способы познания, и верификации получаемых результатов усложняются. В результате формируются три вида (уровня) мысли или мышления:

- здравый смысл (здравомыслие);
- анализ (аналитическая мысль);
- научный анализ (научно-аналитическая мысль).

Здравый смысл – это мысль, основанная на опыте поколений и собственном опыте. Анализ – это мысль, использующая методы недоступные здравому смыслу. Научный анализ – это аналитическая мысль последовательно и непротиворечиво с позиций единой методологии решающая основные проблемы исследуемого объекта.

Каждый последующий уровень включает предыдущие, но дополняет их более совершенными методами, опирается на предыдущие методы, представляет собой усовершенствованный их вариант.³ Здравый смысл используется и анализом, и научным анализом, когда объясняет факты не хуже.⁴ В свою очередь, научный анализ – это всегда анализ, но совсем не всякий анализ можно назвать научным.

Если индивидуумы считают, что использование вида мысли более высокого уровня ничего не добавляет к возможностям познавательной или практической функций, не видят в рассматриваемом явлении проблем, обусловленных способом их осмысления, то этот более сложный вид мысли просто не будет ни возникать, ни развиваться. Наоборот, возникновение анализа и научного анализа становится возможным только тогда, когда выясняется, что имеющиеся проблемы здравый смысл не решает или решает недостаточно хорошо. Пока люди не видят проблем, с которыми здравый смысл не справляется или справляется плохо, уровень мышления не выйдет за рамки здравомыслия.

Таким образом, виды деятельности, которые общепризнанно считаются элементарными, не могут генерировать возникновение ни аналитической, ни, тем более, научно-аналитической мысли. Например, правильность поедания супа ложкой, а не вилкой вряд ли кто-нибудь станет оспаривать. Ни познавательного, ни практического интереса этот сюжет не представляет.⁵

Сказанное позволяет сформулировать ряд гипотез.

I. Явления или группы явлений в восприятии и использовании которых люди не видят проблем, рассматриваются ими на уровне исключительно здравого смысла. Представление об этих явлениях не развивается. Суждения и практическое использование не изменяется на протяжении поколений, следуя принципу «отцы так делали и мы так делать будем». И если в данных исторических условиях, действительно применение более сложных видов мышления не даст позитивного эффекта, то следование здравому смыслу единственно рациональная модель поведения. Ведь применение анализа или научного анализа увеличит затраты исследования, не дав малейшего прироста результатов. То, что в явлении необъяснимо здравомыслием мифологизируется или получает религиозную трактовку.

Но опасность такого восприятия таится в возможности объективно существующих проблем, субъективное непонимание которых тормозит развитие, то есть интеллектуальные и практические инновации. Такое состояние мы называем «ловушкой сознания». Те нации, народы, культуры, государства, которые первыми: а) создают

³ Дж. М. Кейнс однажды сказал, что экономическая наука – это «усовершенствованный здравый смысл».

⁴ В таком случае здравый смысл даже предпочтительнее, поскольку затраты на его использование меньше, а результаты такие же.

⁵ При этом безразлично имеется ли проблема объективно. Вполне возможно, что кто-то заметит ее и объяснит всем, то, что никто не замечал ранее. Объяснит и убедит всех, что применение анализа здесь весьма уместно. Но пока этого не случилось, рассуждения не выйдут за пределы здравого смысла, ведь мысль всегда субъективна.

интеллектуальный продукт, преодолевающий ловушку сознания по большому числу явлений; б) реализуют этот интеллектуальный продукт в работающих изделиях; в) делают этот продукт массовым, выгодным как производителям (продавцам), так и потребителям (покупателям) называются развитыми.

II. Те явления или группы явлений, в восприятии и использовании которых в исторической ретроспективе люди видят проблемы, должны быть: а) интересными для процесса познания как такового (например, изучение космоса); б) практически приоритетными (получение и поддержание огня, сооружение жилищ, способы передвижения); в) практически реализуемыми (колесо и связанные с ним геометрия и механика появились давно, но науки связанные с авиацией и космосом лишь в XX веке, хотя мечта летать, имеет тысячелетнюю историю); г) сравнительно доступными для осмысления. Чем сильнее познавательный и практический интерес к данным явлениям и чем проще предложить идеи и действия, выходящие за рамки здравого смысла, тем скорее в данной области исследования формируется аналитическая и научно-аналитическая мысли.

Смеем предположить, что все виды аналитической и научно-аналитической мысли, получившие развитие уже до нашей эры, которые уже можно называть науками, соответствуют указанным требованиям. Но если появление философии как науки о наиболее общих законах природы, общества и мышления обусловлено преимущественно познавательной функцией, то становление математики и геометрии связано, в первую очередь, с практической функцией. Полагаем, что к этой группе можно отнести большинство естественных наук, ставших таковыми до начала научно-технической революции.

III. Если же группа явлений не отвечает требованиям а) - г) предыдущего пункта 2, то ждать появления здесь аналитиков дело бесперспективное. Особенно следует обратить внимание на позиции в) и г). Ведь если даже рассматриваемая группа явлений интересна и практически важна, но есть твердое убеждение невозможности реализации возникающих идей, то вероятность серьезных аналитических достижений крайне мала. И чем больше этих позиций подходят к взятой группе явлений, тем позже возникнет здесь аналитическая мысль и сформируется новая группа.

Исторически именно такой подход характеризует отношение людей к группам явлений общественной жизни (экономической, социальной, политической, психологической). Длительные эпохи считается, что в этих областях нечего исследовать дополнительно, вполне достаточно здравого смысла и житейской мудрости правителя или ответственных граждан. Даже самая «продвинутая» из этого списка экономика, до конца XVIII века как возможная сфера анализа не рассматривается.

В развитом состоянии некорректно ставить вопрос, какая наука сложнее: физика или экономика, биология или социология, химия или психология? Но первые аналитические результаты в науках о природе получить легче, чем в науках об обществе. Это обусловлено тем, что:

1. Общественные явления историчны, поэтому обладают большей изменчивостью, чем природные. Возникают, развиваются и изменяются вместе с обществом. Накопленное знание об обществе неизбежно чаще девальвируется.

2. Число факторов влияющих на общественные явления огромно и неопределенно. В отличие от факторов явлений природы, общественные факторы трудно или вообще невозможно измерить и описать количественно, а значит предвидеть развитие объекта (прогностическая функция науки) крайне сложно. То есть в общественных науках можно говорить лишь о тенденциях движения их области исследования. Поэтому в отличие от естественных наук, называемых «точными», общественные науки называют «мягкими».

3. Выводы и практические рекомендации общественных наук реализуются, во-первых, только через деятельность людей и, во-вторых, затрагивают их интересы. Из первого

следует, что эти рекомендации можно игнорировать без немедленных очевидных негативных последствий. Игнорировать законы природы невозможно: последствия будут немедленными и беспощадными.⁶ То есть верификация выводов общественных наук значительно затруднена. Из второго вытекает конфликт интересов разных социальных страт. А значит попытки создания общественных теорий с позиций этих страт. Если познание законов природы в интересах всех групп населения, то познание законов общества породит субъективное недовольство тех, чье общественное значение, по их мнению, недооценено или, тем более оценено негативно. Эти группы будут либо безразличны к новым идеям, либо даже препятствовать утверждению истины, называя белое черным.⁷

IV. Поскольку в разных науках, как областях исследования объединяющих группы явлений по каким-то признакам, эти группы в неодинаковой степени отвечают требованиям позиций а) - г). Поэтому неизбежно уровень познания различных частей отдельной науки также неодинаков. Одни темы (направления, разделы, части) разработаны лучше, другие - хуже.

V. Процесс познания и его результаты фиксируются человеком вербально. Слова и их комбинации отражают достигнутый уровень понимания соответствующих явлений и их групп. Разный уровень понимания одних и тех же явлений ведет к разному их вербальному обозначению. Поэтому неизбежно на каждом уровне мышления (здравомыслие, анализ, научный анализ) неизбежно образуется соответствующая ему терминология. То есть одни и те же явления обозначаются разными словами, а разные явления обозначаются одинаковыми словами. Кроме того, не только на разных уровнях мышления, но и внутри каждого различаются сами признаваемые явления. Понятно, что неспособность или отказ признавать то или иное явление исключает и его вербальное обозначение.

VI. Выделение трех видов мышления позволяет использовать его для анализа структуры профессионального⁸ образовательного процесса.

©А.И. Репкин, 2014

УДК 33

А. В. Саакян,

Научный руководитель: Немцова Елена Сергеевна
ФГАОУ ВПО, «Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ СТАТИСТИКИ

Международное статистическое сотрудничество помогает точнее понять состояние экономических, социальных и других показателей не только какой-либо одной страны, а мира в целом. Международное сотрудничество в области статистики реализуется на постоянной основе со статистическими службами ООН национальными статистическими службами ряда стран. В нее входят 230 стран и территорий, у которых имеются свои

⁶ Если некто скажет камню, летящему на него: «отныне ты, камень, будешь падать с ускорением не 9,8 метра в секунду, а 1 миллиметр в час и я тебя не боюсь». Это будут его последние слова. Прощай, дорогой товарищ...

⁷ Познание законов аэродинамики и развитие авиации делает комфортнее жизнь и миллионера, и миллионера, и африканца, и американца. Поэтому естественная наука едина и глобальна. Но вывод, что рыночная экономика лучше административной, будет оспариваться теми, кто считает, что преподаватель лучше, чем предприниматель, а пионер лучше, чем миллионер. Отсюда – разные направления общественной мысли. Так, марксизм – это пролетарская экономическая мысль, а, скажем, Сиэмонди – мелкобуржуазная.

⁸ Общее образование (ясли, детский сад, школа или гимназия), как предпосылка и необходимое условие получения профессии, здесь не рассматривается.

статистические службы, а также статистическую информацию около 2 тыс. различных международных организаций[5]. Такое взаимодействие значительно улучшило качество и практическое применение международной статистики во всех странах и в международных организациях. Так же большую роль в сотрудничестве между странами играет Международный статистический институт (МСИ). Этот институт помогает достижению международной сопоставимости статистических показателей, через выработку общих методов их расчета и обмена опытом между работниками статистики разных стран.

Статистика приобрела свое современный вид относительно недавно, она зависит от многих факторов, которые постоянно развиваются. Появляются все новые и новые социально-экономические процессы, для которых необходимы новые показатели. То есть необходимо найти новые, не употребляемые в статистической практике показатели и алгоритмы их расчета, установить источники и методы получения первичных данных, построить программно-технологическое обеспечение, а также определить процедуры согласования и представления итоговых данных. Эту проблему пытается решить как Международный институт, так и статистическая служба ООН.

Еще одной, но значительной проблемой является неравенство стран в развитии статистического исследования, а организации статистического наблюдения, что дает некоторую неточность в исходных данных.

Также каждая страна использовала различные методы расчета статистических показателей, но эта проблема практически решена на современном этапе развития науки. Благодаря системе национальных счетов (СНС) и работе статистических служб. Российская Федерация на данный период времени ведет работу по улучшению статистической методологии и окончанию перехода на систему учета и статистики в соответствии с требованиями развития рыночной экономики, которая принята в международной практике.

В пределах общей системы международной статистики усиливается роль ООН, разработавшая новую версию международного стандарта системы сводных показателей национального счетоводства (СНС-93). Он является основой для всех национальных систем статистической информации и разрешает на единой методологической и информационной основе количественно сравнивать результаты многих современных глобальных и локальных проблем человечества, которые рассматриваются в ООН.

Международные организации и статистические службы имеют единую задачу и цель, а именно получения сопоставимости разрабатываемых систем, показателей с помощью полученных ими стандартных методов их расчета.

Все международные публикации со статистическими данными являются особо важными источниками информации о самых различных тенденциях развития разных стран на сопоставимой основе.

Таким образом, можно сделать вывод, что международное статистическое сотрудничество осуществляется либо через соответствующие договоры или же через Организацию Объединенных наций. ООН играет большую роль в этой сфере. Она упорядочила течения существенных международных потоков статистической информации в мире, предельно минимизирует ее дублирование, уменьшая затраты на ее сбор, обработку и распространение. ООН обеспечивает сопоставимость основы статистических показателей и методов их исчисления, выпускаемых на основе данных по странам, регионам и миру в целом.

Развивая статистическую науку, расширяется сферы применения практических статистических исследований. А они помогают улучшить показатели на мировом уровне. Найти пути решения проблем.

Список литературы и информационных источников:

1. Федеральный закон от 29 ноября 2007 г. N 282-ФЗ "Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями)
2. Адамов В.Е. Факторный индексный анализ. М.: Статистика, 2007
3. Елисеева И.И., Юзбашев М.М., «Общая теория статистики», 656 с, 2009.
4. Федеральная служба государственной статистики - <http://www.gks.ru/>
5. Официальный сайт ООН - <http://www.un.org/ru/>

©А. В. Саакян

УДК 331.108.26

А. А. Семенихина, Студентка 46 гр
Факультет экономики и менеджмента
Курский государственный университет
Г. Курск, Российская Федерация

«ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ НЕОБХОДИМОСТЬЮ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА»

На современном этапе развития экономики повышение эффективности бизнеса невозможно без систематической работы с человеческими ресурсами (ЧР), направленной на повышение их квалификации, уровня мотивации, на раскрытие их возможностей и способностей. Но стоит заметить, что не всегда затраты на формирование кадрового резерва оправданы. Именно данный аспект этого широкого вопроса освещён в статье.

Актуальность рассматриваемой проблемы обусловлена тем, что при нестабильности экономических отношений и возрастающей конкуренции, необходимо быть готовым к непредвиденным ситуациям, происходящим на рынке труда. Именно в условиях перегрева рынка, когда емкость рынка профессионалов может не соответствовать самой потребности компаний, многие компании внедряют и используют не менее рискованную практику кадрового резерва и возвращают топ-менеджеров и таланты под своим присмотром, вкладывая в будущих звезд немалые средства: финансовые, рабочие и временные.

Кадровый резерв — подход в управлении персоналом, состоящий в специальном отборе части сотрудников организации для дальнейшего продвижения (чаще всего вертикального, реже — для горизонтальных ротаций) [5].

Во всех учебниках по управлению персоналом представлена история развития данной функции от отдела кадров к управлению персоналом, затем движение к управлению человеческими ресурсами и снова развитие к стратегическому управлению человеческими ресурсами и человеческим капиталом. В этой же логике развивалась и функция работы с кадровым резервом. Первоначально это была работа по планированию замещений (replacement planning), затем работа с кадровым резервом (succession planning) и выделение резервистов с высоким потенциалом (high potentials), далее управление талантами (talent management), наконец, стратегическое управление талантами (strategic talent management) [1, с.34-36].

Для чего необходим кадровый резерв? Во-первых, чтобы обеспечить преемственность управленческих кадров, сохранив самое ценное, что есть в организации, - ее корпоративную культуру; во-вторых - предотвратить возможные кризисные ситуации в

организации в случае ухода ключевых менеджеров. И, в третьих, для стимулирования профессионального роста сотрудников компании.

Эти причины весьма убедительны. Но, как ни парадоксально, для стабильности компании на рынке и сохранения преемственности кадров вовсе не обязательно иметь «институт кадрового резерва» [4].

Человек, по сути своей, всегда стремится к лучшему, и нет уверенности, что тот сотрудник, в которого вы вложили столько времени, финансовых средств, не уйдет к конкурентом, стоит его только «пальцем поманить». Кадровый резерв часто работает неэффективно, и на это есть несколько серьезных причин.

Во-первых, карьера часто делается поверх компаний. Мало кто из эффективных менеджеров видит себя работающим всю жизнь на одном месте. Поэтому долгосрочные планы работают не так хорошо, как хотелось бы. Необходимо признать: сотрудники — лишь временные попутчики компании.

Во-вторых, в условиях кадрового дефицита таланты не готовы ждать. Рынок труда перегрет. Кто захочет сидеть на скамейке запасных, если вокруг дефицит хороших игроков?

В-третьих, темп изменений в бизнесе возрастает — появляются новые технологии, изменяются подходы в управлении компанией, в маркетинге, в работе с клиентами. Как следствие, меняются требования к людям, меняются и сами люди: они развиваются или отстают от жизни, они приходят в вашу компанию и уходят. В таких условиях компания, конечно, может составить список преемников на ключевые позиции. Беда лишь в том, что через год он может устареть на 30-40%. А пытаясь поддерживать планы в актуальном состоянии, HR-служба рискует свести всю свою деятельность к работе дотошных плановиков [3, с.28-30].

Следует выделить следующие риски, связанные с кадровым резервированием.

1. *Психологический барьер руководителей.* Некоторые руководители могут негативно воспринять претендентов на руководящие должности, расценив их как своих конкурентов. В одной из компаний решили внедрить программу, получившую название «Дублер». Каждый из руководителей должен был из числа сотрудников подготовить себе заместителя, чтобы в случае ухода, на позицию уже был подобран человек. Надо сказать, что такая система часто применяется на производстве, но выступает, скорее, в качестве демотиватора для руководителя.

2. *Избыточное число резервистов.* Идея кадрового резерва дискредитируется как таковая, если не удастся задействовать всех сотрудников из резерва. Многие сотрудники, так и не дождавшись повышения, могут просто покинуть компанию, отдав предпочтение конкурентам.

3. *Заведомо невыполнимые обещания.* Одной из главных ошибок при формировании кадрового резерва может стать зачисление всех сотрудников в базу с обещанным повышением, а затем осуществить набор людей со стороны. Безусловно, это отрицательно скажется на репутации как руководителя, так и компании в целом [2, с. 12].

Исходя из всего этого следует признать, что кадровый резерв — это лишь один из подходов к организации внутренних ротаций. Не единственный и не самый эффективный. Существование множества подводных камней может привести к негативному эффекту: трата времени и денег, демотивация, снижение эффективности работников, потеря кадров.

Список использованной литературы:

1. **Опарина, Н.Н.** Основные стратегии управления кадровым резервом [Текст] / Н.Н.Опарина // - Управление персоналом. – 2011. - №7, с.34-36.

2. **Рената Хребто** За и против кадрового резерва [Текст] / Хребто Рената// - HRMagazine. - 2013. - № 2, с. 12.
3. **Юндашев, С.С.** Почему кадровый резерв не работает [Текст] / С.С. Юндашев // - Ведомости. – 2011. - №56, с.28-30.
4. **Файбушевич С.** Нужен ли компании кадровый резерв? [Электронный ресурс] // hr-portal/node/1659 (21.03.2014).
5. **Екомасов В.В.** Создаем кадровый резерв. [Электронный ресурс] // Кадры предприятия. – 2007. - №8. // hr-portal/node/573/print (26.03.2014)

© А.А. Семенихина, 2014

УДК 338

К.А. Федоренко

Студентка 1 курса института экономики и управления
Магнитогорский государственный технический университет

Л. А. Остапенко

Старший преподаватель кафедры Экономики и маркетинга
Магнитогорский государственный технический университет
Г. Магнитогорск, Российская Федерация

РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ипотечное кредитование-это долгосрочный кредит, предоставляемый юридическому или физическому лицу банками под залог недвижимости[3]. Оно связывает между собой три важнейшие сферы: доходы населения, жилищную обеспеченность домашних хозяйств и финансовый сектор экономики.

Формирование системы ипотечного кредитования жилья является одной из наиболее актуальных проблем современной России. Она широко обсуждается в государственных, коммерческих и научных кругах. [1, с. 167].

Проблема обеспечения жильем российских граждан была и остается одной из наиболее острых социальных проблем, от решения которой во многом зависит успех проводимой в стране экономической реформы. По различным оценкам не менее 60 процентов населения страны в той или иной мере нуждаются в улучшении жилищных условий, в России на одного человека приходится 22 кв.метров жилья [4] , существующие доходы большинства людей не позволяют улучшить жилищные условия за счет собственных средств, в связи с чем для решения данной проблемы необходимо развитие и совершенствование системы ипотечного жилищного кредитования, которая является доминирующим источником финансирования приобретения жилья. Тем самым ипотека приобретает всё большее значение. С другой стороны, она может привести к кризисным явлениям. Яркий пример тому мировой финансовый кризис, начавшийся с ипотечного кредитования.

Опыт ряда развитых стран свидетельствует о перспективности механизма ипотечного кредитования и показывает, что его использование позволяет гражданам, не имеющим достаточных средств для одномоментной покупки жилья, но обладающих стабильным доходом и определенными накоплениями, решить жилищную проблему. В РФ за последние годы уже сложилась практика использования системы ипотечного

кредитования, сформировалась основа и заложена законодательная база для функционирования ипотеки, но массового распространения она пока не получила.

Отдельные показатели выданных ипотечных кредитов в РФ за 2007-2011 гг.

| год | Объем выданных ипотечных кредитов, млрд. руб. | Количество выданных ипотечных кредитов, тыс.руб. | Средняя процентная ставка, % | Просроченная задолженность, % |
|------|---|--|------------------------------|-------------------------------|
| 2007 | 564,6 | 214 | 12,6 | 611,212 |
| 2008 | 655,8 | 350 | 12,9 | 1 070,329 |
| 2009 | 152,5 | 130 | 14,6 | 1 010,889 |
| 2010 | 380,1 | 301 | 13,1 | 1 129,373 |
| 2011 | 713,0 | 521 | 12 | 1 474,839 |

Данные демонстрируют общую тенденцию увеличения объемов выдаваемых ипотечных кредитов. Ипотечный шок, который испытал рынок в 2008 году, привел к сокращению объемов жилищного кредитования в 2009 г. Одни банки вовсе отказались выдавать ипотечные кредиты, а другие подняли ставки до заоблачных высот – 35,6 % годовых, сделав тем самым кредиты просто недоступными. Исключением стали разве что госбанки, которые постарались удержать ставки на приемлемом уровне – 13–19 %, который, однако, тоже считается слишком высоким. Таким образом, в 2009 г. по сравнению с 2008 г. происходит резкое снижение как объема выданных ипотечных кредитов в 4,3 раза, так и их количества в 2,7 раза. Причиной этого стало общее снижение доходов населения и высокие ставки на ипотечные кредиты. В последующие года наблюдается некоторое замедление темпов роста.

2010 год считается годом восстановления и оздоровления рынка ипотечного кредитования. Возобновилось кредитование строящихся квартир, а также другие программы (Материнский капитал, Военная ипотека и др.) Рынок ипотеки в 2011 г. почти оправился от кризиса. Объем выданных кредитов достиг 719 млрд. руб. Средние процентные ставки по ипотеке в РФ на протяжении нескольких лет колеблются в пределах 15 %. При этом средневзвешенный срок кредитования составляет 15 лет.

Результатами функционирования рынка ипотечного кредитования также является устойчивая тенденция к увеличению просроченной задолженности. Просрочка по ипотечным кредитам стабильно увеличивается. По итогам 2011 г. ее объем составил 1474,839 млрд. руб. [5]. Уровень просрочки по кредитам является хорошим индикатором ситуации в целом по стране, указывают эксперты. Существует и другое мнение, резкий рост уровня проблемных кредитов происходит одновременно с увеличением выдачи ипотеки это связано с выходом их кризиса.

Конкуренция на ипотечном рынке обостряется в двух плоскостях. Средние банки ведут неравную борьбу за клиента с крупными – Сбербанком, ВТБ 24 и Агентством по ипотечному жилищному кредитованию (АИЖК), при этом, как частные, так и государственные банки с АИЖК активно конкурируют между собой. Большая часть ипотечного рынка принадлежит Сбербанку, объем выдаваемых им ипотечных кредитов стабильно растет.

Проблема неплатежей и отсутствие возможности реализации залога вызваны, прежде всего, проведением некачественной первоначальной оценки кредитоспособности потенциального заемщика. Данные проблемы могут быть решены посредством выработки

унифицированной качественной системы оценки заемщиков – скоринговой системы, адаптированной к российским условиям. Для банков основная проблема – источники финансирования выдачи кредитов. Поскольку ипотечный кредит – долгосрочный актив, то должно быть и долгосрочное финансирование. Одной из причин неудовлетворенного спроса со стороны населения на жилье являются, прежде всего, доходы населения. Не смотря на рост доходов населения, наблюдается рост доли расходов на покупку товаров и оплату услуг в структуре использования денежных доходов. На основе вышеизложенного можно выделить ряд направлений развития ипотечного кредитования.

Одним из перспективных направлений развития ипотечного кредитования в настоящее время является малоэтажное строительство эконом класса. Незрелость этого направления обусловлено тем, что данное направление является менее рентабельным, чем многоэтажное строительство, и застройщики пытаются получить больший уровень доходности за счет реализации дорогостоящих проектов.

В настоящий период в России внедряется новый вид ипотечного кредитования – продажа недвижимости, уже находящейся в залоге. При этом бывшие заемщики избавляются от обязательств перед банком, исполнить которые они не могут, банк управляет возникающими финансовыми рисками, а покупатель получает льготные условия ипотечного кредитования, так как процентные ставки остаются «в наследство» от предыдущего заемщика и отсутствуют предусмотренные комиссии банков. [2 с.110].

Важным направлением совершенствования ипотечного кредитования в России является развитие такой услуги, как ипотечный брокеридж. Суть данной услуги состоит в подборе оптимальных условий кредитования для будущего заемщика, а именно выборе кредитной организации, предоставлении помощи в формировании пакета документов для получения ипотечного кредита, юридических и финансовых консультациях клиента.

Перспективы для развития ипотечного кредитования, конечно же, есть, оно будет развиваться, хотя и небольшими темпами. Уже сейчас заметна конкуренция между банками в этой сфере, что должно вылиться в появление новых ипотечных продуктов, а также снижению процентных ставок по кредиту. Хотя если и будет снижение процентных ставок, то оно будет небольшим, поскольку при прогнозируемых темпах инфляции банки оставят ставки примерно на том же уровне.

Основным является то, что ипотечное кредитование выступает существенным фактором экономического и социального развития страны. Особенно его роль может быть заметна в период выхода из экономического кризиса.

Подводя итог выше сказанному, можно сказать, что в настоящее время ипотека вызывает много разноречивых мнений. Одни уверены, что при нынешнем уровне жизни этот способ решения жилищной проблемы еще долго останется непопулярным. Другие – что ипотека пришла в нашу страну как раз вовремя. Как утверждают аналитики крупнейших российских банков и ипотечных брокеров, перспективы развития ипотечного кредитования в России напрямую связаны с тем, как будет развиваться мировой финансовый рынок. Это прежде всего связано с кредитными возможностями банков, а также со степенью доверия кредиторов и заемщиков к текущей экономической ситуации и их финансовыми возможностями.

«Список использованной литературы:»

- 1.Бурдяк А.Я. «Измерение потенциального развития ипотеки как сочетание потребностей, возможностей и намерений домашних хозяйств».
2. Ипотека в России под редакцией Толкушина А.В.
- 3.Интернет wikipedia.org
- 4.Официальный сайт Росстата -<http://www.gks.ru/>
- 5.Интернет <http://bank.ru/publication/show/id/10887/>

© К.А. Федоренко, Л.А. Остапченко, 2014

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

УДК 130.2 : 7.01

А. К. Гулий, А. Ф. Якимова
студентки 1 курса Института истории и филологии
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет
им. Г. И. Носова», г. Магнитогорск, Российская Федерация
Научный руководитель: **О. П. Черных**
к.ф.н., доцент кафедры философских дисциплин
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г. И. Носова»,
г. Магнитогорск, Российская Федерация

ФИЛОСОФИЯ ПРИРОДЫ ГЕНИЯ В УЧЕНИЯХ КАНТА И ШЕЛЛИНГА

В возникновении и совершенствовании понятий о гениальности немецкая классическая философия играет очень важную роль. В ней дано полноценное и всестороннее теоретическое осмысление природы гения. Труды Канта и Шеллинга вполне можно считать основой доэкспериментального исследования проблемы гения в искусстве и науке.

В понимании первого представителя немецкой классической философии – Иммануила Канта – гений есть талант и особенностью этого таланта является не что иное, как оригинальность (однако он предупреждает, что не стоит забывать о существовании «оригинальной бессмыслицы»). Вследствие этого, продукты гения должны не только быть чем-то новым, но и служить образцом, т.е. неким правилом суждений. Самому же гению не дано осознать, каким образом он создает свои творения. Настоящий гений сравнивается с природой, т.к. «подобно ей он даёт свои правила», которые он не способен объяснить другим. Искусство является «продуктом гения», гений же в свою очередь – это не только неотъемлемое звено между природой и искусством, но и продукт природы. Другими словами, «посредством гения природа предписывает правила не науке, а искусству», т.к. искусство должно быть прекрасным или не должно быть вообще [1, С.180-181]. По мнению И. Канта, «искусство не есть подражание природе», оно скорее некий пример, образец для нее. Таким образом, Кант всегда признавал первенство искусства в вопросах о положении искусства и природы. Однако в учении о гении немецкий философ отстаивает господство природы, выставляя гения, получающего некие указания от природы, проводником неосознаваемых им самим правил. Но, чтобы избавиться от данного противоречия стоит учесть то, что термин «природа» в обоих положениях немецкого философа имеет различный смысл. В первом случае – это «природа как мир явлений». Именно в этом случае Кант отдает первое место искусству в вопросе об искусстве и природе. Другой же гранью является второе определение «природы как сверхчувственного». И в эстетике Канта его идеализм неэмпирический, он предполагает противоположность двух явлений: «мира явлений» и «мира сверхчувственного» [1, С.182-183].

Их понятия «гения» Кант выводит понятие «эстетической идеи». «Эстетическая идея» есть представление воображения, служащее причиной долгих размышлений, хотя никакое определенное понятие, неспособно быть вполне соответственным ему из чего следует, что ни один язык не может сделать его доступным [2, С. 58]. По Канту, существуют четыре характерные черты для деятельности художника. Во-первых, это «талант не к науке, а к искусству». Как было объяснено ранее, для Канта природа указывает правила именно искусству, т.к. оно должно быть прекрасным. Во-вторых, «художественный талант

предполагает отношение воображения к рассудку». Он также предполагает представление о материале, необходимом для изображения понятия. В-третьих, в основном художественный талант проявляется в выражении эстетических идей. Он дает возможность представить воображение свободным от правил и, тем не менее, целесообразным для изображения понятия. Наконец, это субъективная целесообразность [2, С. 58].

В наши дни эстетическое воззрение И. Канта не утратило своей актуальности. В современном искусстве широко используются учение о гении и классификация искусства, созданные Иммануилом Кантом.

Другим немецким философом, сформулировавшим своё понятие природы гения, является Ф. Шеллинг. Шеллинг разработал основные эстетические проблемы. Его главными трудами, посвященными этим проблемам, являются «Система трансцендентального идеализма» (1800), мюнхенская речь «Об отношении изобразительных искусств к природе» (1807) и «Философия искусства» (1859). Для Шеллинга произведение искусства также является продуктом гения. Вслед за Кантом у Шеллинга гений творит подобно природе. Также Кант и Шеллинг схожи в том, что стремятся отметить неоднозначность художественного образа. У Шеллинга непознаваемость произведений искусства есть следствие многозначности. Он также вывел отличительную особенность произведений искусства: «бесконечность бессознательности», из которой позже вывел понятие красоты. Красота для него – основное звено искусства, бесконечность. Красота в искусстве выше природной. Произведение искусства – некая спонтанность, гений творит без всякой мысли, а то, что преследует какую-либо внешнюю цель, произведением искусства не является. Шеллинг менее лояльно относится к искусству в морали и политике, нежели Кант [3, С. 478-482].

Ознакомившись с трудами Шеллинга, понимаешь что он – сторонник науки и искусство для него не что иное, как «прообраз науки». Он очень последователен в противопоставлении художественного способа познания и научного. По мнению Шеллинга, «искусство не есть воспроизведение природы», однако «искусство может подражать природе лишь в том случае, если гений действует с помощью силы, из которой возникает прообраз». Природа в сущности своей мгновенна и только ее мгновения бывают совершенны. А искусство способно запечатлеть сущность в ее мгновенности. Таким образом, искусство может представлять собой целостное выражение идей [4, С.51].

В своих эстетических исследованиях Шеллинг использует метод «конструирования», с помощью которого строит идеальную модель мира искусства. Шеллинг стремится уяснить метафизический смысл искусства и поэтому пытается определить место искусства в универсуме. В искусстве находят объединение сознательное и бессознательное, необходимость и свобода. Вследствие этого можно сделать вывод, что искусство не что иное, как «самосозерцание абсолюта» [4, С. 35]. Философия искусства как бы разъясняет природу искусства, тем самым стремится к тому, чтобы «научить людей точно понимать искусство и исходить не из субъективных критериев, а из глубокого знания сущности искусства». [4, С.182]

Сравнивая эстетические концепции двух великих философов, можем заключить, что и у Иммануила Канта, и у Фридриха Шеллинга искусство подобно природе, но искусство стоит над природой. Кант, отдавая предпочтение искусству, делает его продуктом гения, целостным подобно природе. Шеллинг, не оспаривая этого, делает главенствующей в этом вопросе науку, по его мнению, родившуюся из поэзии.

Список использованной литературы:

1. Кант, И. Критика способности суждения [Текст] / И. Кант. – М.: Искусство, 1994. 368 с.

2. Кант, И. Сочинения в шести томах под общ. ред. В.Ф. Асмуса, А.В. Гулыги, Т.И. Ойзермана [Текст] / И. Кант. – М.: Мысль, 1966. Т.5. 564 с.

3. Шеллинг, Ф. Система трансцендентального идеализма [Текст] / Ф. Шеллинг // Сочинения в двух томах. Т.1. – М.: Мысль, 1987. 637 с.

4. Шеллинг, Ф. Философия искусства [Текст] / Ф. Шеллинг // Философское наследие Т.20; пер. П.С. Попова. – М.: Мысль, 1966. 496 с.

© А.К. Гулий, А.Ф. Якимова, 2014

УДК 340.12:172.1

А. Д. Долгушина, П. В. Грищенко,
студентки 1 курса Института экономики и управления
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»,
г. Магнитогорск, Российская Федерация
Научный руководитель: **О. П. Черных,**
к.ф.н., доцент кафедры «Философских дисциплин»
ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им. Г.И. Носова»,
г. Магнитогорск, Российская Федерация

СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ВОЗЗРЕНИЯ КАНТА И ГЕГЕЛЯ

Социально-правовые взгляды представителей немецкой классической философии сыграли немаловажную роль в развитии общественных теорий. В философских концепциях И. Канта и Г. Гегеля были впервые поставлены проблемы активного, творческого характера сознания человека и специфики законов, действующих в обществе, по сравнению с законами природы.

Иммануил Кант изложил свои социально-политические взгляды в цикле небольших статей, куда вошли работы «Идея всеобщей истории во всемирно-гражданском плане» и «К вечному миру», а затем обобщил в трактате «Метафизика нравов». Между тем, его социально-политические идеи базируются на мыслях, изложенных «Критике чистого разума». Его предшественник в либеральной антропологии, Джон Локк, считает, что государство – это временная форма правления, которой в будущем может и не быть, т.к. человек (разум которого подобен чистой доске) способен к совершенствованию и воспитанию, следовательно, общество будет прогрессировать в сторону свободного от государства гражданского общества. Антропология Канта носит еще более оптимистичный характер: он говорит о гражданском обществе, основанном на всеобщей (трансцендентальной) рациональности; такому обществу вообще государство не требуется. Эти мысли исходят из его моральной максимы: «поступай только согласно такой максиме, относительно которой ты в то же время можешь пожелать, чтобы она стала всеобщим законом» [1, С. 250]. Эта максима исполнима, т.к. все члены общества наделены трансцендентальным рассудком и они поступают разумно в отношении друг к другу. Трансцендентальный рассудок не принадлежит внутри каждого индивидуума конкретно, но как причастность к трансцендентальному рассудку, который существует сам по себе как общая для всего человечества внешняя инстанция. Кантовский индивидуум лишен агрессивного начала, он полностью рационален и общество полностью рационализировано,

следовательно, может управляться само собой, и не требующее ограничивающего его государства. Идеал рациональности достигается путём просвещения. Первоначальный общественный договор он полагает исключительно умозрительной конструкцией, призванной обосновать необходимость изменения существующего феодально-абсолютистского строя. Таки путём он приходит к гражданскому обществу, в котором всеобщая рациональность победила животную агрессивность, и которое не требует сдерживающей его государственной власти.

Вклад Канта в разработку политической теории характеризуется, некоторыми учеными тем, что он якобы сформулировал основные идеи и принципы современных учений о правовом государстве. Согласно дефиниции в «Метафизике нравов», государство — это соединение множества людей, подчиненных правовым законам. Также термин правовой закон Кант употребляет как альтернативу законам природы, не имея ввиду каких-либо критериев определения правового закона в отличие его от произвола либо субъективизма законодателя. Кант соглашался с Руссо, что осуществление законодательной власти народом исключает возможность принятия законов, наделяющих граждан неравными правами. В дополнение к этому Кант попытался, вслед за французской Конституцией 1791 г., разделить граждан на активных и пассивных по признаку хозяйственной самостоятельности, в дальнейшем все-таки признав теоретическую слабость этой позиции в свете учения о народном суверенитете.

Учение Георга Вильгельма Фридриха Гегеля представляет собой, словами А.Г. Дугина, «монументальный памятник борьбы с либеральной идеей» [2, С. 252]. Свои теории Гегель строит в полемике с философией Канта. Уже на первых страницах своего фундаментального труда «Большая логика» Гегель опрокидывает аксиоматические постулаты Канта, которые обрекали человека иметь дело только со своими представлениями и структурами рассудка. По Гегелю, подобная констатация верна только для «обыденного сознания». Философский же метод через инструментарий диалектического познания переходит от рассудочной деятельности к высшим инстанциям сознания [2, С. 252].

Государство для Гегеля представляет высшую ценность, поскольку оно позволяет и отдельному человеку, и обществу воплотить в себе разумное начало. Задачей государства философ считал сохранение индивидов в качестве лиц, поддержание их прав и собственности, охрана семьи и руководство гражданским обществом. Права: свободы собственности, личной свободы, принципы гражданского общества, его промышленности, его общин, подчиненность законам деятельности государственных служб и ведомств. По мысли В.В. Васильева, Гегель считает, что естественное право соответствует природе разумной воли, но никак не воле народа и тем более не воле отдельного индивида, тождественной произволу [3, С. 409].

Гегель рассматривает гражданское общество и государство как несовпадающие сферы общественной жизни. Гражданское общество включает в себя отношения, складывающиеся на почве частной собственности, а также законы и учреждения (суд, полиция, корпорации), призванные гарантировать общественный порядок. В целом гражданское общество, считал Гегель, представляет собой объединение индивидов на основе их потребностей [3, с. 517].

Социально-правовые взгляды Канта и Гегеля до сих пор остаются предметом изучения и дискуссий. Не смотря на различие взглядов их единит уважение к закону, идеи свободы человека, убежденность, что общество должно базироваться на логике и рассудке.

Список использованной литературы:

1. Кант И. Лекции по этике: Пер. с нем./Общ. ред., сост. и вступ. ст. А. А. Гусейнова. М.: Республика, 2000. 431 с.
2. Дугин А.Г. Философия политики. М.: Аркогея, 2004. 424 с.
3. История философии : учебник для вузов / Под ред. В.В. Васильева, А.А. Кротова и Д.В. Бугая. М.: Академический Проект : 2005. 680 с.
4. Скирбекк Г., Гилье Н. История философии: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Пер. с англ. В.И. Кузнецова; Под ред. С.Б. Крымского. М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2003. - 800 с.

© Грищенко П.В., Долгушина А.Д., 2014

УДК 101:321

А.Е. Мурзахметова, Б.А. Хасенова, Е.П. Уламасова
студентки 1 курса Факультета экономики и управления Ф
ГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный технический университет
им.Г.И.Носова»,

г. Магнитогорск, Российская Федерация
Научный руководитель: **О.П. Черных**,
к.ф.н., доцент кафедры «Философии»

ФГБОУ ВПО «Магнитогорский государственный
технический университет им.Г.И.Носова»,
г. Магнитогорск, Российская Федерация

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЛОСОФИИ ПОЛИТИКИ В НОВОЕ ВРЕМЯ (ГОББС, ЛОКК, СПИНОЗА)

С переходом от Средних веков к Новому времени произошли существенные изменения в сфере политики. Большой вклад внесли такие деятели как Томас Гоббс, Джон Локк, Бенедикт Спиноза. Цель данной работы – раскрыть основные моменты философии политики в Новое время.

Философия Нового времени строится в противовес предшествующей ей философии Средневековья и отчасти эпохи Возрождения. Это характерно для ухода с философской арены платонизма и неоплатонизма с их обращением к идеальным сущностям (эйдосам) как первоосновам вещей и с делением мира на два (трансцендентный мир идей и земной мир вещей). В Новое время бурно начинает развиваться наука и объективный идеализм вытесняется материализмом (сначала механистическим). Механистический материализм Гоббса схож по своей сути с атомистическим материализмом Демокрита. Это сходство прослеживается и в политических образах индивидов общества. Они также разрозненны как атомы, в них отсутствует идеальное трансцендентное начало (дух), поэтому они не могут сосуществовать а гармонии. И только объединение этих индивидов-атомов в государство «Левиафан» создаёт структуру, которая контролирует каждого своего члена. Механистичность также прослеживается: государство, основанное на бездушных себялюбивых индивидах не способно к совершенствованию, следовательно, к прогрессу. Поэтому, по мнению Гоббса главная цель общества – создать сильное государственное правление во главе с абсолютным монархом, гарантирующим мир и порядок. Т.Гоббс был убежден, что возможно установить целесообразный порядок в обществе путем создания

государства; эти мысли он изложил в своем сочинении «О гражданине» (1642), а позже в труде «Левиафан, или Материя, форма и власть государства церковного и гражданского» (1651). Его политическая теория строится из предположения о том, что природа человека агрессивна и эгоистична, поэтому такие явления, как социальная автономизация и деспотизм могут быть в согласии друг с другом. Если общество не связано внутренними человеческими узами, то для того, чтобы предотвратить анархию необходимо будет применить внешнюю силу.

Гоббс высказал свои соображения о естественном разуме и естественном состоянии. Естественное состояние общества он рассматривает как состояние враждебности (человек человеку – волк). Даже разумность не может преодолеть этой враждебности, т.к. люди изначально себялюбивы: «Разум, обращаясь к обществу и познавая его, находит опору в некоей изначальной рациональности. Однако сложность заключается в том, что вне общества природа предоставляет человеку лишь разум и оставляет его в одиночестве среди себе подобных – таких же индивидов, обладающих разумом. Это состояние Гоббс и рассматривает как естественное состояние человека» [1, С. 291].

Обратимся к учению Джона Локка, которое, по сути, противопоставляется учению Гоббса. Свою политическую теорию он изложил в «Двух трактатах о государственном правлении» (1690). Данная теория обращена «против патриархального абсолютизма и рассматривает социально-политический процесс как развитие человеческого общежития от естественного состояния до гражданского самоуправления» [2, С. 571]. Индивидуум Локка по своей природе не агрессивен (в отличие от индивидуума Гоббса), его поведение основано на разумном воспитании и совершенствовании. Это убеждение вытекает из гипотезы Локка о том, что врожденное состояние человеческого разума – это «*tabula rasa*» (лат. «чистая доска»). При разумном воспитании получается разумный член общества, который соблюдает естественные законы, основанные на свободе и взаимном уважении. Но Локк не отказывается совсем от государства, которое ограничивает гражданское общество. Задачу государства он видит, в первую очередь, в воспитании разумных граждан, и затем уже, в охране естественного права на свободу, жизнь, собственность (т.к. гражданское общество, достигшее совершенства, может уже само себя контролировать). В этих идеях берет начало политический либерализм. Правительство не может поступать произвольно, оно обязано подчиняться общепринятым законам. Граждане остаются при этом абсолютно независимыми и имеют полное право препятствовать решениям правительства и даже его свергнуть. Но такая борьба также ограничивается определенными рамками, что способствует принятию надежного политического равновесия. «Локк развивает идею буржуазного конституционного правления. Конституционная парламентская монархия, с его точки зрения выступает как наиболее оптимальная форма такого баланса» [2, С. 571]. Благодаря этой концепции он создал так называемую теорию разделения властей, а именно на законодательную, исполнительную, в том числе судебную, и федеративную, или внешнеполитическую.

Бenedикт Спиноза проанализировал три формы государственного правления: монархию, аристократию, демократию. К монархии он был настроен несколько отрицательно: «высшая тайна монархического правления и величайший его интерес заключается в том, чтобы держать людей в обмане», «перенесение всей власти на одного – в интересах рабства, но не мира» [3, С. 9, С. 273]. Одновременно он называет основные позиции так называемой «наилучшей» монархии (по сути, конституционной или парламентской монархии): монарх не должен владеть абсолютной властью; его власть необходимо ограничить непоколебимыми законами, которые он не имел бы права отменить; глава государства обязан при себе иметь выборный совет, который ему бы помогал, а при

необходимости вовсе и заменял бы его. При аристократии власть находится в руках определенной группы, которая составляет особый совет. Спиноза предлагает два прогрессивных варианта устройства крепкой и надежной аристократии: в первом случае верховная власть в столице государства, во втором – «сосредоточена во многих городах». И наконец, в демократическом государстве верховная власть как бы «лежит на собрании, составляющемся из всего народа» [3, С. 257]. По его мнению, демократическое государство «наиболее естественно и наиболее приближается к свободе, которую природа предоставляет каждому, ибо в нем каждый переносит свое естественное право не на другого, ..., но на большую часть всего общества, единицу которого он составляет. И на этом основании все пребывают равными, как прежде – в естественном состоянии» [3, С. 182].

Подводя итоги, можно сказать, что учения философов Нового времени привнесли значительный вклад в развитие европейской политики. Реалистическая концепция Гоббса, либеральные идеи Локка и теория демократического государства Спинозы получили свое воплощение в принципах построения государства эпохи постмодерна.

Список использованной литературы:

1. Гоббс Т. Сочинения : В 2 т. Т. 1- 2. М.: Мысль, 1991. 627с.; 736 с.
2. Грицанов А.А. Энциклопедия : История философии. Мн.: Интерпрессервис; Книжный Дом, 2002. 1376 с.
3. Спиноза Б. Избранные произведения : В 2 т. Т. 2. М.: Государственное издательство политической литературы, 1957. 727 с.

© А.Е. Мурзахметова, Б.А. Хасенова, Е.П. Уламасова, 2014

**ОПЫТ КОМПЬЮТЕРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДИАЛЕКТНОЙ ИНТОНАЦИИ
(НА МАТЕРИАЛЕ ГОВОРОВ С. АРТЮШИНО БЕЛОЗЕРСКОГО РАЙОНА)**

На современном этапе развития диалектологии существуют работы, посвященные морфологическим особенностям русских говоров, уже продолжительное время выпускаются словари, фиксирующие специфическую лексику регионов, например, Архангельского, Вологодского, Смоленского и других. На уровне фонетики выявлены основные особенности, характеризующие севернорусское и южнорусское наречия на сегментном уровне, появляются хрестоматии, отражающие особенности диалектного произношения. Однако область фонетики предполагает изучение и супraseгментных единиц речи – интонации, пауз хезитации, ритмики речи. Исследования диалектных суперсегментных единиц малочисленны, точнее – единичны. Существуют работы по интонации архангельских говоров. Этим районом и в том числе этой темой занимаются московские лингвисты. В нашей работе мы также рассмотрим особенности диалектной интонации – на примере речи сельского интеллигента – Елены Михайловны Поповой, жительницы с. Артюшино Белозерского района Вологодской области.

Гипотезой служит предположение, что если на уровне сегментных фонетических единиц в речи информанта присутствуют диалектные особенности, то и на суперсегментном уровне они будут сохраняться.

Актуальность выбранной нами темы заключается не только в ее неизученности, но и в современности используемых методов – компьютерной обработке звукового сигнала. Это исключает субъективность анализа полученной информации. Кроме того, предположение, что диалектная интонация отличается от интонации нормативной, дает широкое поле для рассуждений, ведь интонация играет важнейшую роль в устной коммуникации.

Цель исследования – с помощью специальной программы проанализировать речь одного информанта и выявить особенности интонационного рисунка, его совпадение или несовпадение с нормативным.

Объектом исследования стала звуковая сторона речи информанта, а предметом – его интонация.

Интерес к выбранному району обусловлен тем, что в настоящий момент его говоры тщательно изучаются на уровне морфологии, лексики и фонетики. И нам видится закономерным продолжение и углубление имеющихся исследований.

Интонация в русском языке является неотъемлемой частью устной коммуникации. Это связано с ее большой функциональной нагрузкой. Интонация состоит из нескольких компонентов, это мелодика, пауза, длительность и темп, интенсивность, просодический тембр.

«Интонация - это звуковое средство языка, с помощью которого говорящий и слушающий выделяют в потоке речи высказывание и его смысловые части, противопоставляют высказывания по их цели (повествование, волеизъявление, вопрос) и

передают субъективное отношение к высказываемому». «Интонация - это различные соотношения количественных изменений тона, тембра, интенсивности, длительности звуков, служащие для выражения смысловых и эмоциональных различий высказываний» [1, с. § 150].

Интонация характеризуется количественными изменениями основного тона: чем больше число колебаний в единицу времени, тем выше основной тон и наоборот. Направление движения основного тона может быть равным, нисходящим, восходящим, нисходяще-восходящим, восходяще-нисходящим. Из всех компонентов интонации изменения основного тона наиболее существенны для выражения и восприятия различий по цели высказывания и субъективного отношения говорящего к высказываемому.

Исследования интонации русского языка связаны с именами В.Н. Всеволодского-Гернгросса, А.М. Пешковского, Н. С. Трубецкого, А.Н. Гвоздева, Н.В. Черемисиной, Е.А. Брызгуновой, Н.Д. Светозаровой, Т.М. Николаевой, С. Оде и некоторыми другими.

На сегодняшний день наиболее авторитетной считается классификация Е.А. Брызгуновой, именно она описывается в «Русской грамматике» 1980 года. Данная классификация детально проработана, учитывает множество нюансов и основывается на анализе большого объема материала, однако использование данной разработки в нашем исключительно экспериментальном исследовании нам видится нецелесообразным – конструкции, в основу классификации которых положен, условно говоря, «графический признак», сложно соотнести с конкретными фразами, взятыми из спонтанной речи. Более подходящим мы видим использование классификации Т.М. Николаевой, представленной в книге «Фразовая интонация славянских языков» [2, с. 81 – 91]. Исследователь выделяет следующие типы интонации:

1. Интонация завершенной синтагмы повествовательного предложения (каденция). Для нее характерно расположение предударного слога ниже ударного, ударный слог может быть понижающимся или равным.

2. Интонация незавершенности (полукаденция): имеет два вида – с повышением в первой части и равным движением в конце или же с повышением в начале и понижением в конечной части.

3. Интонация вопросительная (антикаденция): сложна для изучения, включает в себя несколько типов.

А. Собственно вопрос: движение в ударном слоге восходяще-равное или восходящее.

Б. Переспрос характеризуется сильным движением вверх к ударному слогу и может совпадать по форме и с утвердительным предложением, и с местоименным вопросом.

В. Альтернативный вопрос имеет следующий вид: высокий ударный и падающий заударный в первом предмете вопроса.

4. Интонация вопросительного предложения с вопросительным словом предполагает наибольший подъем на вопросительном слове, а дальше – понижение с резким изменением частотного значения на последнем ударном слоге.

5. Интонация вопросительного предложения с «а» была выделена Е.А. Брызгуновой и характеризуется подъемом на первом гласном «а», низким положением ударного слога и конечным повышением тона.

6. Интонация восклицательных предложений наиболее трудна для описания. Ее отличительная черта – крайне высокая средняя длительность и ровная повышенная интенсивность.

7. Интонация выделения (противопоставления одного слова речевой цепи другим словам той же цепи): данный тип определяется восходящей мелодикой, интенсивностью, большую роль играет длительность.

Таким образом, исследования, посвященные интонации, ее типам и их классификации имеют вековую историю и сильно разнятся между собой. Несмотря на то, что подход Е.А. Брызгуновой в современной науке считается наиболее авторитетной, в нашем исследовании мы воспользуемся разработкой Т.М. Николаевой, которая в литературе определяется как компромиссная. Данная классификация наиболее применима к анализу уже имеющихся аудиозаписей, полученных в ходе естественного эксперимента.

Наша работа является частью большого исследования, посвященного изучению «звукового портрета» сельского интеллигента. Термин «сельский интеллигент» определяет особенности места жительства человека и уровень его образования, профессии и непосредственно места работы. Выбранный нами информант, проживая в глубинке, при этом является представителем профессии, требующей высшего (в данном случае филологического) образования, постоянного контакта с людьми (у учителя – с молодым поколением – детьми, подростками). Данный феномен является особо интересным для диалектологии, тем более диалектной фонетики, потому, что факторы, априори определяющие наличие диалектной составляющей в речи людей (удаленность от культурных центров, относительная информационная изоляция), сталкиваются с факторами, предполагающими хорошее владение русским литературным языком (профессия, образование).

Информант – Елена Михайловна Попова, 55 лет; жительница села Артюшино Белозерского района Вологодской области; учитель русского языка и литературы в местной школе. Это яркий представитель сельской интеллигенции. Не слыша ее речи, нельзя однозначно сказать о наличии или отсутствии диалектной составляющей в ее речи. Именно это и определило наш интерес к данному информанту.

Нами уже были исследованы сегментные единицы – то есть звуки речи. И первичный, слуховой, анализ и анализ с помощью специальных программ показал, что Елена Михайловна на уровне фонетики является ярким примером диалектоносителя. Исследование выявило принадлежность информанта к северному великорусскому наречию: в вокализме наблюдается оканье, еканье, кроме того, спорадически были обнаружены дифтонги – явление архаичное. В области консонантизма было отмечено употребление полумягких согласных, утрата интервокального «йот», упрощение групп согласных.

Результаты анализа сегментных единиц речи позволяют предположить, что и на суперсегментном уровне возможно отклонение от того, что принято называть нормой.

На уровне первичного, слухового анализа распознать, есть ли в речи информанта отклонения от «нормы», сложно. Однако без инструментального исследования можно говорить о характерной для речи Е.М. Поповой интонационной незавершенности высказывания (последний гласный вне зависимости от позиции произносится так же протяжно, как ударный), напевности (что характеризует севернорусский говор в целом), интенсиивности (громкости).

В качестве материала эксперимента использовались аудиозаписи, полученные на диалектологической практике в вузе в 2012 году. Для изучения интонационного рисунка мы анализировали фрагменты с помощью программы Praat и полученную конструкцию сравнивали с типами, представленными в книге Т.М. Николаевой. Так как мы работали с готовой записью, а не делали ее специально, в рамках лабораторного эксперимента, нами были проанализированы не все интонационные типы, выделенные исследователем, а только те, которые встречались в речи информанта: повествовательная интонация (каденция), интонация незавершенности (полукаденция), вопросительная интонация (антикаденция), вопрос с вопросительным словом и восклицание.

В ходе эксперимента мы получили графики, отражающие особенности интонации говорящего на протяжении произнесенной фразы. Полукаденция, антикаденция, вопрос с вопросительным словом и восклицание сходны с нормативным произношением. Однако интонационный рисунок наиболее распространенного типа интонации – повествовательной законченной, каденции в аудиозаписях речи информанта имеет принципиальные отличия от нормативных конструкций. Примером служит высказывание «это местные жители» (рис. 1). Рисунок должен быть нисходящим, мы же видим восходяще-нисходящую структуру с минимальным изменением частоты основного тона. Сохранение примерно одинаковой интенсивности позволяет соотнести высказывание с восклицательной интонацией, а наличие двух центров, в которых, однако, происходит повышение основного тона, - с вопросительной конструкцией, включающей вопросительное слово. Повторяемость данной особенности интонации позволяет поставить вопрос об отличии повествовательной интонации анализируемого информанта, Е.М. Поповой, от интонации носителей литературной нормы, однако о причинах и масштабах этого явления в рамках нашего исследования говорить рано – необходимы веские доказательства.

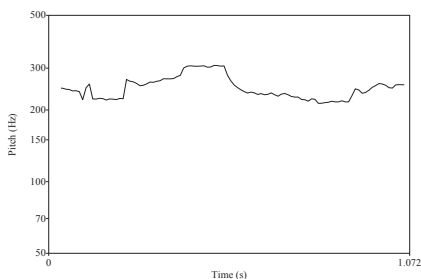


Рисунок 1 "это местные жители"

По результатам, полученным в ходе исследования речи одного информанта нельзя судить о говоре в целом. Отклонения от так называемой нормативной интонации могут быть связаны с особенностями конкретного человека. Более того – условиями конкретной ситуации: собеседником, взаимоотношением с ним, состоянием информанта в данный момент. Однако систематическое совпадение одних интонаций с предполагаемой нормой и принципиальные отличия других фразовых интонаций от некоего «идеала» позволяют говорить о прослеживании закономерностей речи данного информанта на суперсегментном уровне. Для того чтобы говорить об особенностях отдельного говора нужно привлечь данные других информантов, а кроме того – других, вспомогательных параметров интонации: длительности произнесения отдельных сегментов, анализа частотных колебаний на каждом отрезке фразы, а при необходимости и иных компонентов интонации.

Список использованной литературы:

1. Русская грамматика. Т. 1. — М., 1980.
2. Николаева Т.М. Фразовая интонация славянских языков. – М., 1977.

© Ю.М. Романова, 2014

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ГОСУДАРСТВЕННО - ПРАВОВОГО ЦИКЛА

Концептуальное построение и содержательное наполнение дисциплины, объектом изучения которой является соответствующая отрасль права, вторичны и должны быть обусловлены признаками, характеризующими отрасль права.

Важно отметить, что предмет, методы и система отрасли права первичны, поэтому определение адекватной объективным правовым реалиям концепции, системы и структуры дисциплины предполагает установление предмета, методов и системы соответствующей отрасли права. Данный подход использован при определении содержательного наполнения дисциплин государственно - правового цикла, на примере учебной дисциплины «Административное право».

В современном периоде развития нашего государства административно-правовое регулирование управленческих процессов приобретает приоритетное значение. В связи с поступательным развитием административной отрасли права изменяется и содержательное наполнение учебной дисциплины.

Административное право, оказывая свое регулятивное воздействие на управленческие общественные отношения, придает им тем самым упорядоченный, то есть соответствующий интересам общества и государства характер. В центре его внимания находятся те виды такого рода отношений, которые непосредственно возникают в связи с практическим выполнением задач и функций в государственно-управленческой деятельности.

Развитие административного права может быть образно выражено как движение от правовой стерильности к правовой концентрации. Следует признать вечный характер такого движения, поскольку, с одной стороны, право призвано отражать жизненные реалии, а они, как известно, находятся в состоянии постоянного движения, с другой стороны, актуальное состояние административно-правовой регламентации, как правило, оставляет желать лучшего.

Данный вывод является свидетельством необходимости осуществления научных поисков, ориентированных на обеспечение адекватных жизненным реалиям административно-правового регулирования, оптимальной систематизации административно-правовой материи, повышения эффективности правоприменительной деятельности, оптимизации учебных дисциплин рассматриваемого цикла, а также решения ряда других задач.

Восприятие теории разделения властей в России и идей правового государства оказали существенное влияние на определение концептуального содержания и системного построения административного права.

Как видится, целью административного права является обслуживание статьи 2 Конституции Российской Федерации, в которой закреплена высшая ценность государства:

«Человек, его права и свободы являются высшей ценностью. Признание, соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина - обязанность государства». Все, что не ориентировано на достижение указанной цели, все, что мешает этому, должно исключаться, и, наоборот, должно приветствоваться все, что способствует достижению обозначенной цели.

При этом достижение обозначенной цели предполагает решение следующих задач. В частности, необходима оптимизация административно-правовой материи с тем, чтобы она создавала реальные предпосылки для реализации прав и свобод граждан, воспринимаемых нашим государством в качестве высшей ценности.

Приведенная оптимизация предполагает обеспечение максимальной адекватности объективным реалиям действующей административно-правовой материи. При этом речь должна идти не только о восполнении имеющихся пробелов в административном праве, не только об устранении качественных дефектов действующих норм, но и об оптимальной систематизации административно-правовой материи.

Систематизацию административно-правовой материи целесообразно осуществить на институциональной основе. Преимущества такого подхода к систематизации выражаются в следующем:

- во-первых, это позволяет обособить качественно однородные нормы права и определить их в качестве самостоятельного объекта исследования;
- во-вторых, способствует обеспечению максимально полного охвата административно-правовой материи;
- институциональный подход позволяет обеспечить «инвентаризацию» существующих административно-правовых методов;
- в-четвертых, институциональный подход к систематизации административно-правовой материи позволяет абстрагироваться от субъектов, представляющих исполнительную власть.

Информация о системе и структуре органов исполнительной власти в своей основе носит справочный характер. Она может быть востребована и получена без проблем в любое время в актуальном на момент запроса формате. Поэтому теряют свое значение усилия по изучению системно-структурных аспектов построения исполнительной власти в рамках «Особенной части» дисциплины «Административное право России». К тому же такая информация быстро теряет свою актуальность. Кроме того, такая информация в своей основе является недостаточно юридизированной.

Представляется вполне оправданным не столько изучение системно-структурных аспектов построения исполнительной власти, сколько постижение природы самой исполнительной власти, методологии ее структурирования, исследование качественных критериев, используемых для типологизации видов органов исполнительной власти.

Приоритетную же значимость представляют знания правовой материи, на основе которой строятся отношения между исполнительной властью и иными субъектами. Такого рода знания являются реальной предпосылкой реализации принадлежащих гражданам прав и свобод, а также обеспечения функционирования исполнительной власти в режиме законности.

Список использованной литературы:

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 6-ФКЗ, от 30.12.2008 № 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ)// Собрании законодательства РФ, 14.04.2014, № 15, ст. 1691.

© Г.В. Мартянова, 2014

А. В. Пущева

канд. юрид. наук,
доцент кафедры предварительного расследования
Волгоградской академии МВД России
г. Волгоград, Российская Федерация
e-mail: anna.purceva@mail.ru

А. П. Большаков

канд. юрид. наук, доцент
доцент кафедры предварительного расследования
Волгоградской академии МВД России,
г. Волгоград, Российская Федерация
e-mail: alex.bolshakov2014@yandex.ru

ОСОБЕННОСТИ ДОПРОСА ПОДОЗРЕВАЕМОГО ЛИЦА ПО ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИКОВ

Допрос подозреваемого лица играет важную роль при расследовании преступлений в сфере незаконного оборота наркотиков.

От отношения допрашиваемого к искомой следователем информации, а также от того, каким это отношение на каждом этапе допроса представляется следователю, в большей своей части зависит тактика допроса этого лица. Если первое информационное состояние допрашиваемого (обладает информацией, хочет и может ее воспроизвести следователю) обуславливает бесконфликтное течение допроса, то второе уже предполагает состояние конфликта без строгого соперничества; два последних состояния допрашиваемого (когда он, по мнению следователя, обладает информацией, но умышленно ее скрывает или искажает, а также когда следователь принимает лицо, не обладающее информацией, за владеющее таковой) приводят к строго конфликтной ситуации допроса.

Целесообразно подробнее рассмотреть тактику допроса подозреваемого применительно к двум ситуациям: бесконфликтной и конфликтной (различных степеней). От представления следователя — склонен ли будет допрашиваемый давать правдивые, объективные показания или сделает попытку лжесвидетельствовать, обладает ли он вообще искомой следователем информацией, не воспринял ли ее превратно или будет воспроизводить с непреднамеренными искажениями, зависит тактика предстоящего допроса.

Бесконфликтная ситуация допроса характеризуется тем, что интересы взаимодействующих сторон — следователя (по установлению истины) и допрашиваемого — объективно не противостоят друг другу: допрашиваемый обладает искомой следователем информацией, адекватно ее воспринял, желает и может без искажений передать ее следователю; у последнего нет оснований сомневаться в таком намерении допрашиваемого. В связи с объективным характером этой ситуации тактическая задача следователя при допросе может быть сведена к одному, но весьма существенному положению: не сделать ситуацию допроса конфликтной, не спровоцировать своими действиями, поведением конфликт с допрашиваемым.

Конфликтная ситуация допроса без строгого соперничества складывается тогда, когда между интересами следователя по получению искомой им информации и интересами допрашиваемого по ее передаче следователю нет принципиальных противоречий. Лицо обладает информацией и желает ее передать, однако могло воспринять ее с

непреднамеренными искажениями и (или), также добросовестно заблуждаясь, искажает ее, передавая следователю. Если речь идет о возможных ошибках в показаниях, касающихся установления пространственных факторов, необходимо привести ситуацию к ассоциативному мышлению. Эффективным приемом допроса является тактика «детализации показаний» [1].

Необходимо назвать несколько методов, которые надлежит применять при таком допросе: убеждение, принуждение, «следственная хитрость», «демонстрация возможностей (доказательств)» [2, с. 223]. Последний наиболее действенный и может принести максимальную пользу. При допросе подозреваемого в конфликтной ситуации также целесообразно применять такие тактические приемы, как: использование фактора внезапности; детализация показаний; допущение «легенды» допрашиваемого; предъявление доказательств; использование противоречий (с другими доказательствами, в самих показаниях); создание преувеличенного представления об осведомленности следователя; использование конфликтных отношений и противоречий между соучастниками.

В зависимости от ситуации основными вопросами, выясняемыми на допросах подозреваемых по делам о незаконном обороте наркотиков, являются:

1. *При задержании с личным:* кому принадлежат обнаруженные наркотические средства, при каких обстоятельствах они оказались у задержанного; каковы источники приобретения вещества, обнаруженного у задержанного; каково назначение наркотиков (для собственного потребления, сбыт мелкими партиями, оптовый сбыт); каков вид наркотиков, где находится местоположение другой части наркотиков; кто участвовал (кроме подозреваемого) в цепочке «изготовление — транспортировка — сбыт» наркотиков; каков доход от сбыта, как использовались полученные средства, кто распоряжался прибылью?

2. *При задержании наркокурьера:* откуда, куда, с какой целью следовал наркокурьер; кто является организатором преступной группы; сколько человек состоит в преступной группе, кто какие выполняет обязанности; кто отвечает за транспортировку наркотиков; кто отвечает за поиск посредников (наркокурьеров, водителей и т. п.); откуда доставляется наркотик (страна, область, город); кто лично ему передавал «товар», при какой обстановке это происходило, кто присутствовал еще; кто упаковывал наркотики, подвергались ли они перефасовке, если да, то с какой целью; какой вид транспорта был использован при транспортировке; каковы были пункты следования наркокурьера; как и кем оплачивалось доставленное наркотическое средство; какова ожидаемая оплата доставки данной партии; сколько раз он уже принимал участие в подобной транспортировке; о каких еще наркокурьерах ему известно, по какому признаку их подбирают, принимают ли участие в наркотранспортировке женщины, если да, то кто именно, используются ли дети; имелся ли какой-то определенный знак (сигнал), что товар доставлен; должны ли были встречать курьера, если да, то кто и в каком месте [3, с. 84]?

3. *При задержании лица, получающего партию наркотиков:* откуда и у кого был получен наркотик; какова его роль в преступной группе, каковы его непосредственные обязанности; как долго он занимается данной преступной деятельностью; кто является организатором, сколько человек в преступной группе; куда дальше должна идти партия наркотиков; какова стоимость полученного «товара»; каковы источники средств для приобретения наркотиков; имеются ли тайники, если да, то где и в каком количестве; кто кроме него имеет информационный или фактический доступ к тайникам; кто может подтвердить факты приобретения и потребления наркотиков [4, с. 112]? Учитывая все

вышеуказанное, возможно успешное проведение следственных действий на последующем этапе расследования [5, с. 79].

Список использованной литературы:

1. Питерцев И. К. Тактика допроса в конфликтной ситуации / И. К. Питерцев, А. А. Степанов [Электронный ресурс] // Законность. Журнал для прокуроров и следователей. URL: http://law.vl.ru/analit/show_m.php?id=91&pub_name/ (дата обращения: 03.06.2014).

2. Баев О. Я. Тактика уголовного преследования и профессиональной защиты от него. Следственная тактика / О. Я. Баев. М., 1983.

3. Предупреждение, пресечение и раскрытие преступлений в сфере оборота наркотических средств и психотропных веществ / под общ. ред. А. И. Гурова. Астана - Ашхабад - Баку - Бишкек - Душанбе - Ереван - Киев - Кишинев - Минск - Москва - Ташкент - Тбилиси, 2003.

4. Криминалистика: учебник для образовательных учреждений МВД России / под ред. А. А. Закатова и Б. П. Смагоринского. М., 2003.

5. Пупцева А. В. Противодействие незаконному обороту наркотических средств и психотропных веществ: уголовно-правовые и криминалистические аспекты: учебное пособие. Волгоград, 2014.

© А. В. Пупцева, 2014
© А. П. Большаков, 2014

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 378.1; 371.3

Г. В. Барков

студент 2 курса факультета физической культуры,
Новокузнецкий филиал-институт ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный
университет», г. Новокузнецк, Российская Федерация

О. А. Козырева

к. п. н., доцент,
Новокузнецкий филиал-институт ФГБОУ ВПО «Кемеровский государственный
университет», г. Новокузнецк, Российская Федерация

СИСТЕМА ПРИНЦИПОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТРУКТУРЕ ДЕТЕРМИНАЦИИ МОДЕЛЕЙ КУРСА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПЕДАГОГИКА»

Определение моделей в структуре изучения курса «Теоретическая педагогика» носит многовариативный характер, – первый уровень – это изучение и принятие уже существующих моделей какого-либо процесса или явления (репродуктивный уровень), второй уровень – это уровень незначительного уточнения – дополнения каким-либо элементом или звеном, определением или формулой (репродуктивно-вариативный уровень), третий уровень – это уровень самостоятельного уточнения понятия, целостно описывающего тот или иной процесс (творческий уровень), четвертый уровень – это уровень формирования и распространения концепции какого-либо составного педагогического знания с разработкой программно-педагогического обеспечения, педагогической поддержкой изучения курса (уровень профессионализма или мастерства).

В данной иерархии попытаемся представить систему принципов педагогического взаимодействия педагога по ФК (Барков Г. В., 2014):

1. Принцип реализации и пропаганды здорового образа жизни ЗОЖ в учебной и внеучебной деятельности обучающихся образовательного учреждения (ОУ):

- принцип планирования, рационализации и соблюдения режима дня;
- принцип полноценного питания, обеспечивающего своевременное пополнения витаминов и минералов развивающемуся организму;
- принцип своевременной смены труда и отдыха;
- принцип психоэмоционального комфорта личности в структуре восстановительного, релаксационного и трудового периодов взаимодействия личности обучающегося;
- принцип реализации условий принятия позитивных граней полисубъектных отношений и гуманной борьбы с вредными привычками в социуме;

2. Принцип формирования культуры самостоятельной работы, коммуникативной культуры и научного мировоззрения обучающегося ОУ:

- принцип формирования адекватной самооценки, необходимого уровня притязаний;
- принцип формирования потребности в общении и продуцировании благ и ценностей;
- принцип адекватного отражения объективной действительности в процессе взаимодействия;
- принцип рационального сочетания различных видов, форм, методов педагогического взаимодействия в структуре постановки и решения субъектно-средовых противоречий воспитательного-образовательного генеза.

3. Принцип реализации идей гуманизма в контексте нормального распределения способностей обучающихся:

- принцип гуманистической направленности педагогического процесса;
- принцип единства целей и ценностей в структуре решения задач педагогического взаимодействия;
- принцип ведущей роли педагога в структуре педагогического взаимодействия с обучающимися и их родителями;
- принцип учета индивидуальных особенностей личности;
- принцип коллективного характера обучения;
- принцип развивающего и воспитывающего обучения.

4. Принцип создания условий для позитивного самовыражения и самореализации личности:

- принцип сотрудничества педагога с обучающимся;
- принцип своевременного включения личности в продуцирование идеальных и материальных средств, благ и ценностей;
- принцип перехода от самовыражения к самореализации личности;
- принцип продуктивной самореализации в структуре ведущей деятельности.

5. Принцип включения личности в условия непрерывного профессионального образования:

- принцип единства видов обучения в процессе взаимодействия субъектов целостного и педагогического процесса;
- принцип связи обучения, воспитания, развития и образования с жизнью и практикой;
- принцип своевременной профессиональной ориентации и профессионального самоопределения личности;
- принцип своевременного включения личности в систему непрерывного профессионального образования через учреждения среднего профессионального образования, высшего профессионального образования, институты переподготовки и повышения кадров.

Список использованной литературы

1. Козырева, О. А. Технология системно-педагогического моделирования и качество формирования культуры самостоятельной работы педагогов: теоретический аспект / О. А. Козырева // European Social Science Journal. – 2014. – № 4. – Т.1 – С. 134-141.

2. Голубовский, А. Ю. Технология системно-педагогического моделирования в структуре детерминации основ педагогического взаимодействия / А.Ю. Голубовский, О.А.Козырева // Психодидактика высшего и среднего образования: матер. Междуна. науч.-практ. конф. Ч. 2.- Барнаул: АлтГПА, 2014.- С.140-142.

© Г. В. Барков, О. А. Козырева, 2014

УДК 159.9

А.В. Кравцова, Студентка 5 курса
Факультет дошкольного и начального образования
Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ,
г. Орск, Российская Федерация

К ПРОБЛЕМЕ ГЕНДЕРНОГО РАЗВИТИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ

Проблема гендерного развития ребенка, включающая в себя формирование психического пола ребенка, психических гендерных различий находится на стыке ряда

наук (социологии, биологии, медицины, педагогики и др.). Она является одной из важнейших проблем детской психологии, так как без ее решения невозможно разработать методы адекватного дифференцированного подхода к развитию детей разного пола.

Полагаться на то, что мальчик вырастет настоящим мужчиной со всеми общественно одобряемыми качествами мужественности, а девочка с возрастом приобретет все необходимые качества женственности, было бы серьезным заблуждением. Эти качества не возникают сами по себе. Мужчинами и женщинами в социальном смысле не рождаются. Ими становятся в результате целенаправленного психолого-педагогического воздействия, которое важно начинать как можно раньше, уже с дошкольного возраста. Это и определяет актуальность нашего исследования.

К сожалению, данная проблематика наиболее представлена в зарубежной психологии, где проводилось колоссальное количество работ, посвященных, в первую очередь, раннему генезису гендерной социализации, гендерным психическим различиям и факторам, определяющим эти различия (Е.Маккоби, К.Джеклин, Дж.Мони, А.Эрхардт, Л.Вейтцмен, К.Эверстон и др.) [1]. В отечественной психологии взлет интереса к полоролевому развитию и психическим половым различиям детей наблюдался в рамках науки педологии, но после ее осуждения в 1936 г. как лженауки все исследования по развитию психического пола были у нас в стране прекращены. В последние десятилетия начали появляться работы по данной проблематике (Т.П.Хризман, А.И.Захарова, Т.О.Смолева, Л.А.Арутюнова и др.) [2, 3].

Мы выдвинули предположение, что эффективность гендерного развития детей старшего дошкольного возраста обеспечивается при соблюдении следующих условий:

- 1) при учете исходного уровня представлений детей о качествах мужественности и женственности и степени их реализации в игре и поведении ребенка;
- 2) при максимальной активизации самих детей в присвоении идеалов мужественности и женственности посредством слушания художественных произведений определенного содержания и участия в сюжетно-ролевых играх.

Опытно-экспериментальная работа по данной проблематике включала в себя 3 этапа: диагностический, формирующий и контрольный, и проводилось на базе МДАОУ «Детский сад № 79 «Аистенок» г. Орска Оренбургской области.

Цель диагностического этапа нашего исследования заключалась в психодиагностическом изучении особенностей гендерного развития старших дошкольников.

Представим результаты диагностического этапа:

- высокий уровень гендерного развития выявлен у 13 % детей. Для данной группы детей характерно: осознание своей половой принадлежности, осознание необратимости своего пола; положительное отношение к своей половой принадлежности; наличие представлений о мужественности и женственности, знание социально одобряемых эталонов мужественности и женственности; реализация гендерных представлений в поведении ребенка; предпочтение игр соответствующих полу; солидаризация с детьми одного пола в межличностных отношениях.
- средний уровень гендерного развития выявлен у 33% детей. Для данной группы детей характерно: осознание своего пола и его необратимости; положительное отношение к своей половой принадлежности; имеются некоторые представления о мужественности и женственности и семейных ролях, отражающие социально одобряемые эталоны (но эти представления бедны и схематичны); предпочтение игр и ролей, соответствующих полу.
- низкий уровень гендерного развития выявлен у 54% детей. Наиболее яркой характеристикой данной группы детей явились бедные, схематические, фрагментарные и

часто неправильные представления о мужественности и женственности и будущих семейных ролях, а также их нереализованность в поведении детей и в воображаемом плане (в сюжетно-ролевых играх).

Полученные результаты свидетельствуют о необходимости проведения развивающе-коррекционной работы по гендерному развитию дошкольников. Что и составило содержание следующего этапа нашего исследования – формирующего.

Основными задачами формирующего эксперимента выступило:

- 1) формирование начальных представлений о мужественности и женственности;
- 2) обучение реализации этих представлений как в воображаемых ситуациях, так и в реальном взаимодействии дошкольников с окружающими людьми разного пола, в том числе со сверстниками противоположного пола;
- 3) развитие у ребенка чувства гордости за свой пол (без решения этой задачи у детей часто возникают отклонения в гендерном развитии);
- 4) преодоление разобщенности между мальчиками и девочками в группе детского сада.

Коррекционно-развивающая работа проводилась в трех направлениях:

1. «Психолог – ребенок», которое подразумевает непосредственное взаимодействие психолога с ребенком в процессе реализации комплекса специально разработанных занятий. Основным направлением нашей работы мы считали воздействия на эмоциональную сферу личности девочки и мальчика.

Реализации данного направления «психолог – ребенок» осуществлялась в двух планах:

- 1) восприятие произведений художественной литературы с последующей этической беседой по их содержанию как средство гендерного развития.
- 2) организация ролевых игр для реализации сформированных представлений и преодоления разобщенности дошкольников разного пола в группе детского сада.

2. «Психолог – воспитатель»: данное направление включало в себя консультативно-просветительскую работу психолога с воспитателями по проблеме гендерного развития дошкольников.

3. «Психолог – родители»: данное направление включало в себя психолого-педагогическое просвещение родителей в форме групповых и индивидуальных консультаций.

Заключительный этап нашего исследования – контрольный. Результаты данного этапа свидетельствуют о положительной динамике в гендерном развитии дошкольников. Следовательно, психолого-педагогическое просвещение воспитателей и родителей, а также взаимодействие с детьми по обогащению их представлений о качествах мужественности женственности, их применения в поведении и снижению половой дифференциации в группе детского сада является действенным и эффективным, что и составило доказательство выдвинутой нами гипотезы.

Список использованной литературы:

1. Крайг, Г. Психология развития / Г. Крайг. – СПб. : Питер, 2002. – 992 с.
2. Репина, Т.А. Проблема полоролевой социализации детей. – М. : Издательство МПСИ; Воронеж: Издательство НПО «МОДЭК», 2004. – 288 с.
3. Чекалина, А.А. Гендерная психология: Учебное пособие / А.А. Чекалина. – М. : «Ось-89», 2006. – 256 с.

© А.В. Кравцова, 2014

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Начало двадцать первого века ознаменовалось бурным развитием информационных технологий и их внедрением в различные сферы общественной деятельности. Не явилась исключением и сфера образования. Появились инновационные электронные формы организации учебного процесса, взаимодействия между участниками этого процесса, а также новые системы учета и контроля.

Дистанционное обучение убедило современное общество в том, что инфокоммуникационные технологии существенным образом могут повысить ценность образования как важнейшего компонента развития личности и общества. Отсюда следует, что дистанционное обучение – это технология, которая сама по себе представляет ценность, поскольку способствует совершенствованию возможностей для развития личности в образовании, ее способности адаптироваться в сложном и противоречивом мире, предоставляя тем самым индивиду ресурсы для участия в жизни общества. На концепции дистанционного обучения, в первую очередь, построены самообразование и заочное обучение.

В современных условиях «цифровой революции» именно информационные технологии являются определяющим фактором оптимизации и трансформации деятельности любого федерального органа исполнительной власти, в том числе и МВД России. В целях повышения практической направленности и качества обучения в течение ряда лет с помощью автоматизированной информационной системы «Качество обучения - Отзыв» регулярно проводилась оценка остаточных знаний курсантов и слушателей последних курсов обучения, а также выпускников образовательных учреждений. Кроме того, ежегодно руководители территориальных органов МВД России оценивали качество подготовки выпускников, их деловые и моральные качества.

Использование АИС «Качество обучения - Отзыв» позволило в значительной степени поднять уровень подготовки специалистов в ведомственной системе образования. Мощным импульсом для внедрения инновационных образовательных технологий в Воронежском институте МВД России явились Указ Президента Российской Федерации от 30 мая 2009 г. № 609 [1] и Постановление Правительства Российской Федерации от 12.08.2009 г. № 662 [2]. Всего за несколько лет авторскими коллективами образовательных учреждений МВД России были разработаны и успешно внедрены в учебный процесс десятки инновационных образовательных программ, основанных на современных информационных технологиях, в том числе:

- «Образовательно-консультационный портал дознавателя»;
- «Учебно-методический комплекс подготовки сотрудников МВД, осуществляющих специальные психофизиологические исследования с применением полиграфных устройств в интересах борьбы с преступностью и подбора кадров»;
- «Педагогические технологии моделирования технико-тактических действий по задержанию правонарушителей»;
- «Дежурная часть ОВД»;

- «Ситуационно-имитационный комплекс учебно-практического и тренажерного обучения личного состава курсантов образовательных учреждений МВД России навыкам оказания экстренной медицинской помощи от воздействия крайних температур, химических веществ, электрической и лучистой энергии»;

- «Уголовно-правовые меры противодействия современному экстремизму в Интернет-пространстве»;

- «Формирование антикоррупционной устойчивости у курсантов и слушателей вузов МВД России»;

- «Компьютерный центр практического обучения, повышения квалификации и переподготовки в области судебной автотехнической экспертизы»;

- «Ситуационно-ориентированное обучение сотрудников ДПС» и др.

Использование в учебном процессе инновационных образовательных программ и технологий способствует повышению качества профессиональной подготовки курсантов и слушателей, способных успешно выполнять функциональные обязанности сотрудников органов внутренних дел и обладающих навыками применения передовых форм и методов оперативно-служебной деятельности.

С 2011 года в системе МВД России реализуется комплексный План оснащения образовательных учреждений МВД России современными образцами технических средств обеспечения образовательного процесса. Выполнение положений данного Плана уже сегодня позволило поднять информационно-техническое обеспечение учебного процесса на принципиально новый уровень, что, в конечном итоге, способствует формированию у выпускников профессиональных навыков и умений, позволяющих решать оперативно-служебные задачи, стоящие перед обновляемым полицейским корпусом России.

Список использованной литературы

1. Указ Президента РФ от 30.05.2009 г. №609 «О государственной поддержке проектов инновационных образовательных программ творческих коллективов образовательных учреждений системы Министерства внутренних дел Российской Федерации» [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: www.base.consultant.ru (дата обращения: 08.06.2014).

2. Постановление Правительства РФ от 12.08.2009 г. №662 (ред. от 07.07.2011) «О мерах дополнительной государственной поддержки образовательных учреждений системы Министерства внутренних дел Российской Федерации, внедряющих инновационные образовательные программы»

© С.А. Мальцев, 2014.

УДК 37.012.4

Л. В. Снегирева, К.б.н., заведующая кафедрой, доцент
кафедра физики, информатики и математики

Курский государственный медицинский университет, Г. Курск, Российская Федерация

С.А. Тарасова, ассистент

кафедра физики, информатики и математики

Курский государственный медицинский университет, Г. Курск, Российская Федерация

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ

Одним из основных условий реализации Федерального образовательного государственного стандарта третьего поколения является развитие «социально-

воспитательного компонента учебного процесса», обеспечивающего «всестороннее развитие личности» студента [1, с.44], формирование «компетенций социального взаимодействия, самоорганизации и самоуправления, системно- деятельностного характера» [1, с.43]. Воспитательная деятельность в рамках реализации ФГОС ВПО третьего поколения становится неотъемлемой частью процесса подготовки специалистов, а вопрос оценки эффективности воспитательной работы в вузе приобретает особую актуальность.

Цель проведения нашего исследования заключалась в анализе эффективности воспитательных мер, применяемых к студентам медицинского вуза, в свете требований образовательных стандартов нового поколения. В качестве объекта исследования нами были выбраны студенты первого и четвертого курсов факультета клинической психологии Курского государственного медицинского университета.

Задача исследования заключалась в изучение совокупности таких свойств, как учебная мотивация, социальная активность и эмоциональный фон студентов, как показателей эффективности воспитательных мер, применяемых к студентам медицинского вуза на различных этапах обучения в университете.

Выборка состояла из 50 человек. В нее вошли 25 студентов –первокурсников и 25 учащихся четвертого курса факультета клинической психологии. Исследование проводилось на базе Курского государственного медицинского университета.

Для проведения исследования нами был составлен опросник, который содержал 30 позиций, распределенных по терм шкалам: «Учебная мотивация», «Социальная активность» и «Эмоциональный фон».

Для статического анализа результатов нами был выбран непараметрический критерии U Манна-Уитни и кросс-табуляция. Все расчеты были проведены с использованием статистического пакета STATISTICA 10.0.

При анализе результатов опроса студентов по шкале «Учебная мотивация» было выявлено следующее: 6 человек из 50 студентов факультета клинической психологии продемонстрировали низкую мотивацию к приобретению знаний, что в процентном соотношении составляет 12% от числа учащихся. Указанные студенты отметили, что овладение профессией не является для них приоритетным, а в процессе обучения они ориентируются в первую очередь на получение диплома, как официального документа об образовании. Необходимо отметить, что количество студентов, имеющих высокую мотивацию к обучению, составляет 42% от общего числа учащихся, причем на первом курсе высокую мотивацию к обучению демонстрируют 44% студентов, а на четвертом курсе - порядка 40%.

Исследование социальной активности учащихся показало следующие результаты: в процессе обучения в вузе неуклонно снижается количество социально пассивных людей. На первом курсе количество студентов, избегающих определенных форм социальной активности, составляет 16%, а на четвертом курсе было выявлено 12% таких учащихся. С 0% на первом курсе до 12% на старших курсах увеличивается количество студентов с активной жизненной позицией, что является необходимой предпосылкой для всестороннего развития личности.

Еще одним важным показателем эффективности воспитательной работы является формирование благоприятного эмоционального фона в студенческой среде. При проведении опроса нами были выявлены 84% студентов со средним и высоким эмоциональным фоном. Эти учащиеся уверены в себе и в своих силах, комфортно чувствуют себя в университетской среде, и уверенно идут к цели освоения выбранной профессии.

Эффективность воспитательной работы рассчитывалась нами путем суммирования показателей учебной мотивации, социальной активности студентов и их эмоционального фона. Низкую эффективность воспитательной деятельности мы выявили по отношению к 8% опрошенных студентов. Высокий показатель эффективности был получен у 14% респондентов, а средний - у 78%. На наш взгляд, это позволяет сделать следующие выводы:

- студенты испытывают потребность в воспитательном компоненте учебного процесса,
- современные воспитательные меры находят активный отклик в студенческой среде,
- упор на индивидуальную личностно-ориентированную воспитательную деятельность является залогом успешного внедрения компетентного подхода медицинского образования.

Список использованной литературы:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) 030401 Клиническая психология (квалификация (степень) «специалист») / Минобрнауки России. – М., 2010. –53 с.

© Л.В. Снегирева, С.А. Тарасова, 2014

УДК 159.9

М.Н. Черняева, О. А. Юрина

Студентки 5 курса

Факультет дошкольного и начального образования

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ

г. Орск, Российская Федерация

К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕНИЯ РЕБЕНКА В ДОШКОЛЬНОМ ДЕТСТВЕ

Проблема общения традиционно находится в центре внимания отечественных психологов в связи с ее значимостью во всех сферах жизнедеятельности человека.

Общение - одна из основных психологических категорий. Человек становится личностью в результате взаимодействия и общения с другими людьми [1]. В самом общем виде общение выступает как форма жизнедеятельности и ее социальный смысл состоит в том, что оно выступает средством передачи форм культуры и общественного опыта. Общение имеет огромное значение в формировании человеческой психики, ее развитии и становлении разумного, культурного поведения. Через общение человек приобретает все свои высшие познавательные способности и качества. Если бы человек с рождения был лишен возможности общаться с людьми, он никогда не стал бы цивилизованным, культурным, нравственно развитым гражданином.

Исследования выдающихся классиков отечественной детской психологии Л. С. Выготского, М.И. Лисиной, А. А. Запорожца, В. С. Мухиной и многих других доказывают, что общение – это важнейший фактор психического развития ребенка. Общение это первый вид социальной активности, который возникает в онтогенезе и благодаря которому младенец получает необходимую для его индивидуального развития

информацию. В общении сначала через прямое подражание, а затем через словесные инструкции приобретает основной жизненный опыт ребенка. Люди, с которыми он общается, являются для ребенка носителями этого опыта, и никаким другим путем, кроме общения с ними, этот опыт не может быть приобретен [2].

Исследования М. И. Лисиной показывают, что характер общения ребенка со взрослыми и сверстниками изменяется и усложняется на протяжении детства, приобретая форму то непосредственного эмоционального контакта, то контакта в процессе совместной деятельности, то общения чисто речевого. Развитие общения, усложнение и обогащение его форм, открывает перед ребенком все новые возможности усвоения от окружающих различного рода знаний и умений, что имеет первостепенное значение для всего хода психического развития и для формирования личности в целом [3].

Вышеизложенные положения послужили основанием для нашей опытно-экспериментальной работы, заключающейся в изучении динамики развития общения ребенка как со взрослыми, так и со сверстниками.

Мы предположили, что развитию общения ребенка в системе «ребенок – сверстник» и «ребенок – взрослый» в период раннего и дошкольного возраста будут способствовать следующие условия: 1) развивающе-коррекционная работа должна быть комплексной и реализовываться в направлениях «ребенок-психолог», «ребенок-педагог», «ребенок-родитель»; 2) содержание развивающе-коррекционной программы должно быть направлено на развитие у ребенка деловых и познавательных мотивов общения.

Опытно – экспериментальной базой исследования выступили МДОУ «Центр развития ребенка-детский сад № 94 "Радуга"» и МДОУ «Детский сад № 31 «Звездочка» г. Орска.

Наша опытно-экспериментальная работа состояла из трех этапов: констатирующего, формирующего, контрольного.

Целью констатирующего этапа эксперимента явилось выявление начального уровня развития общения детей со взрослыми и сверстниками.

Формирующий этап нашего исследования заключался в разработке и реализации развивающе-коррекционной работы по амплификации общения ребенка со взрослыми и сверстниками.

Результаты контрольно-оценочного этапа показали эффективность и действенность предложенной и проведенной развивающе-коррекционной работы с детьми экспериментальной выборки. В частности, положительная динамика в развитии общения ребенка в системе «ребенок – сверстник» и «ребенок – взрослый» прослеживается в том, что дети стали проявлять активность во многих играх и упражнениях, стремление привлечь внимание взрослого и сверстника на себя во время проведения игровых упражнений, желание разделить со взрослым и сверстником удовольствие от игры, получить его одобрение или помощь, обогатился репертуар средств общения, увеличилось количество обращения ребенка ко взрослым с вопросами познавательного характера.

Таким образом, мы можем сказать, что наша развивающе – коррекционная работа по амплификации общения детей в в системе «ребенок – сверстник» и «ребенок – взрослый» эффективна и ее можно реализовывать в образовательной деятельности в детском саду.

Список использованной литературы:

1. Бодалев, А. А. Личность и общение / А.А. Бодалев. – М. : Международная педагогическая академия, 2002.- 328 с. - ISBN 5-87977-027-3 // Онлайн Библиотека <http://www.Koob.ru>
2. Лисина, М. И. Общение, личность и психика ребенка / Под ред. Рузской А. Г. – Воронеж : НПО «МОДЭК», 1997. – 384 с. – ISBN 5-89395-027-5
3. Лисина, М.И. Проблемы онтогенеза общения / М.И. Лисина. – М.: Педагогика, 1986. // Онлайн Библиотека <http://www.Koob.ru>

© М.Н. Черняева, О. А. Юрина, 2014

И.Я. Флейшер

Засл. артист России, профессор,
зав. кафедрой струнных инструментов,
член Союза композиторов России
ФГБОУ ВПО «Красноярская государственная академия музыки и театра»
г. Красноярск, Российская Федерация

О РОЛИ АППЛИКАТУРЫ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НА СТУННО-СМЫЧКОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ

*«Аппликатура не может быть всегда одинаковой,
её каждый раз приходится искать заново».*

Й. Сигети

Понятие «аппликатура» для профессионального музыканта нечто большее, чем формальное «прикладывание» – способ расположения и порядок чередования пальцев при игре на музыкальном инструменте⁹. Попробуем рассмотреть это понятие с точки зрения музыканта-струнника. Почему так важно уделять внимание аппликатуре? Почему к аппликатуре так трепетно относятся преподаватели, исполнители и редакторы? Почему к учебному процессу ей уделяется пристальное внимание и как она влияет на формирование будущего музыканта?

Музыкант-струнник на протяжении всех лет обучения и дальнейшей исполнительской, педагогической деятельности связан с вопросом выбора аппликатуры. Роль аппликатуры чрезвычайно важна для музыканта, как в техническом, так и в художественном совершенствовании.

При редактировании партии скрипки, альты или виолончели зачастую возникают сложности в подборе аппликатуры. Нередко, даже профессионально продвинутый ученик, получив новое задание в классе камерного ансамбля или квартета, обращается к педагогу по специальности с просьбой «проставить аппликатуру»¹⁰.

На наш взгляд сложности выбора аппликатуры для ученика видятся в следующем. Одна из них – в доверительном отношении обучающегося к аппликатуре, предложенной редактором, что побуждает не задумываться, не анализировать предложенную аппликатуру, слепо верить в неё. Другая – в отсутствии навыка подхода к аппликатуре, что создаёт неуверенность в правильности своего выбора. И, наконец, надежда на педагога, который всегда предложит аппликатурные варианты, что в определённой степени ограничивает самостоятельность решения вопросов, связанных с аппликатурой и в какой-то мере неизбежно означает присвоение чужой исполнительской идеи. При выборе аппликатуры необходимо умение разбираться в стилистике музыкального произведения, хорошее знание грифа, наличие тембрового слуха и т. п.

Выбор аппликатуры, прежде всего, связан с художественной стороной исполнения. Он отражает не только понимание строения мелодической линии, но и даёт возможность поиска необходимых исполнительских средств.

⁹ Аппликатура (от латинского *aplica* – прикладываю, прижимаю) – способ расположения и порядок чередования пальцев при игре на музыкальном инструменте, а также обозначение этого способа в нотах [1, с.35]

¹⁰ В произведении, предназначенном для изучения в классе по специальности, аппликатура тщательно помечается и без каких – либо просьб со стороны ученика.

Особенности аппликатурного мышления, зафиксированные в исполнительской редакции, несут собственную интерпретаторскую концепцию музыканта, его художественно-эстетические идеи.

Ученик, приученный задумываться о целесообразности аппликатурных приёмов, с большей ответственностью относится к их выбору. Видя в разнообразии аппликатурных вариантов, прежде всего, художественные цели, ему легче выражать собственную интерпретаторскую позицию, исполнительскую индивидуальность.

Умение грамотно подобрать аппликатуру – важное профессиональное качество. Оно должно воспитываться наряду с другими навыками и не изолированно от них, а в единой системе процесса обучения. При этом в большинстве случаев не следует рассчитывать на самообразование ученика.

Задача формирования у ученика самостоятельного аппликатурного мышления весьма непроста – она требует последовательного, регулярного педагогического воздействия. Неслучайно, на кафедре струнных инструментов Красноярской государственной академии музыки и театра введён для студентов новый курс «Транскрипция». Данный курс даёт возможность студентам раскрыть и обогатить свой творческий потенциал, стать редактором сольной партии, в определённой степени, соавтором композитора.

Круг аппликатурных проблем весьма разнообразен и значительно расширяется с ростом технической оснащённости ученика. Желательно как можно раньше обращать внимание ученика (при знакомстве с позициями и различными видами переходов) на переход как технический приём и переход как элемент музыкальной речи. Конечно, на начальном этапе следует понять технологию приёма, порой в медленных темпах, в рамках упражнений или другого инструктивного материала. Но если аналогичный переход или пассаж используется в пьесе или другом художественном произведении, то необходимо обратить внимание ученика на выразительную роль, художественный смысл. Подчёркивание, осмысленное пение звуков тесно переплетается с вопросом аппликатуры. Нередко ученики (скрипачи, альтисты) подбирают аппликатуру удобную для себя ввиду боязни использовать чётные позиции. Возможно, что их аппликатурные пристрастия, сформировавшиеся привычки не побуждают к желаниям менять свои сложившиеся стереотипы аппликатурного мышления. Непростая задача и в умении использовать открытые струны, грамотно их применять. Открытая струна звучит ярче, чем закрытый звук и нелогичное её использование приводит к «выкрикам», нарушая при этом плавное течение мелодии (особенно в кантилене, тембровой выразительности). В то же время не исключается использование открытых струн ввиду той же художественной выразительности. В каждом из таких случаев нужен грамотный подход, чтобы сделать правильный, логический выбор.

Аппликатура не является раз и навсегда установленной, обязательной для всех. Она должна быть целесообразной и с технической точки зрения. Подбирая аппликатуру, следует учитывать физические возможности исполнителя (строение ладони, растяжка пальцев).

Существуют такие понятия как сольная аппликатура и оркестровая. Ввиду исполнительской специфики сольной и оркестровой игры подходы в выборе аппликатуры различны. Допустимая, продуманная, хорошо озвученная аппликатура для солиста может негативно сказаться на групповой игре в оркестре, прежде всего, в нестабильной интонации и т.д. Аппликатура может быть различна в зависимости от динамических градаций и от способов, приёмов игры (сольная или оркестровая).

Не секрет, что аппликатурный вопрос решается в зависимости от динамики, характера, темпа, стилистики музыкального произведения. Характер вибрато, его виды способствуют выбору аппликатуры. Нередко в кульминационных эпизодах (особенно в кантилене)

скрипачи, играя, в нюансе *forte* в высоких позициях на струне Ми или Соль выбирают аппликатуру более крепких пальцев (замена четвёртого на третий).

Образцы редакций музыкальных шедевров выдающихся исполнителей имеют весомые традиции, прошедшие и узаконенные временем. Но и в этих редакциях есть свои аппликатурные различия. И это не случайно ввиду индивидуального подхода, собственного прочтения своей неповторимой и порой уникальной художественной интерпретации. Иначе видится данная проблема в музыкальных произведениях 90-х годов XX - начала XXI вв., в которых пока не устоялись какие-либо редакторские традиции аппликатурных вариантов.

Надо сказать, что акустические, динамические возможности инструмента и приспособляемость к нему так же могут влиять, в определённой степени, на выбор аппликатуры.

Аппликатура – одно из средств художественной выразительности, которое помогает раскрыть драматургию музыкального произведения. В этой связи роль воспитания самостоятельного аппликатурного мышления способствует более полному проявлению в игре музыканта-струнника его исполнительской индивидуальности.

Список использованной литературы:

1. Аппликатура // Музыкальный энциклопедический словарь / Гл. ред. Г.В. Келдыш. – М.: Советская энциклопедия, 1990. – С. 35.

© И.Я. Флейшер, 2014

ТОЛЕРАНТНОСТЬ В СУПРУЖЕСТВЕ

Каждая семья в своем развитии проходит определенный жизненный цикл. Начало супружеской жизни ставит перед молодоженами задачи, от успешности решения которых зависит прочность семейного фундамента в будущем. Стадия диады является важной, потому что на этом этапе происходит принятие супругами друг друга. То есть принятие партнера таким, какой он есть, в том числе его родителей, рода, традиций, привычек. При этом особую роль в предупреждении конфликтов и установлению взаимопонимания в паре играет толерантность. Толерантность (от лат. *tolerantia* — терпение) это терпимость к чужому образу жизни, поведению, обычаям, чувствам, мнениям, идеям, верованиям. Однако толерантность это не покорное терпение, а активная нравственная позиция и психологическая готовность к терпимости во имя взаимопонимания.

Можно выделить основные критерии толерантности: **устойчивость личности, эмпатия, дивергентность мышления, мобильность поведения, социальная активность.** Каждый критерий определяется рядом показателей. Устойчивость личности определяется показателями эмоциональной стабильности, доброжелательности, вежливости, терпения, социальной ответственности, самостоятельности, социальной релаксации. Показателями эмпатии служат чувствительность партнера, высокий уровень сопереживания, учтивость, экстравертность, способность к рефлексии. **Дивергентность мышления** представлена такими показателями, как отсутствие стереотипов, предрассудков, гибкость мышления, критичность мышления. **Мобильность поведения** выражается в отсутствии напряженности в поведении, отсутствии тревожности, контактируемости, общительности (коммуникабельности); умении найти выход из сложной ситуации, автономности поведения, прогностицизме, динамизме. **Социальная активность** определяется через социальную самоидентификацию, социальную адаптированность, креативность, социальный оптимизм, инициативность [2].

Развитие отношений между молодыми супругами предполагает, прежде всего, их конструктивное взаимодействие. Л.В.Байбородова предлагает выделять следующие типы взаимодействия: диалог, сотрудничество, опека, подавление, индифферентность, конфронтация, конфликт [1]. Созданию позитивной внутрисемейной атмосферы и, как следствие, толерантности в отношениях супругов соответствуют первые три типа взаимодействия. Так, в диалоге проявляется индивидуальность и постигается своеобразие другого, при этом подразумевается равенство позиций в общении. Сотрудничество предполагает совместное определение целей деятельности, совместное ее планирование, распределение сил и средств на основе возможностей каждого. Опека проявляется через заботу, которая не унижает достоинства опекаемого, а является естественной нормой партнерских отношений, когда обе стороны принимают друг друга и терпимо друг к другу относятся.

Толерантность считается признаком высокого духовного и интеллектуального развития брачных партнеров. Согласно деятельностному подходу структура толерантного

отношения будет рассматриваться в комплексе мотивационно-ценностного, когнитивного, эмоционально-волевого и конативного (поведенческого) компонентов. Мотивационно-ценностный компонент включает в себя мотивы помощи, сотрудничества, любви, содействия, сопровождения, уступчивости, снисхождения. Когнитивный компонент выражается в умении понять происходящее, мотивацию, миропостроение супруга, включающее в себя рефлексивное сознание и мышление. Понимание способствует переструктурированию личностных смыслов и составляет важный момент личностного роста брачных партнеров и развития пары в целом. Эмоционально-волевой компонент состоит в умении преодолевать раздражительность, невыдержанность, проявлять выдержку, самообладание, самоконтроль и саморегуляцию, а при работе над собой выражается в эмпатии, любви, уважении, интересе. Конативный компонент выливается в ассертивное поведение. Ассертивность имеет три основных значения: уверенность в себе и готовность принимать ответственность за свои действия; конструктивный подход к решению проблем; желание не ущемлять чужих интересов. Ассертивность зависит от умения индивида выйти за пределы своего «Я», его социальной и личностной адаптации, уровня развития терпимого отношения, личностной зрелости, умения «держаться паузу», стремления найти в неблагоприятно складывающейся ситуации позитивные моменты.

Описывая толерантность в супружеских отношениях, можно использовать терминологию Э. Берна, таким образом, полноценный диалог и конструктивное решение конфликтов возможно только с позиции «Взрослого», а не импульсивного либо конформного «Ребенка», или всезнающего самоуверенного «Родителя». Только в таком случае, когда в психологическом поле взаимодействия супругов присутствуют принятие, понимание, прощение, возможно совместное проживание ситуации, неподдельная включенность в общение, проявление личностью аутентичности, естественности, автономности и самодостаточности, способность оказывать содействие личностному развитию партнера, его внутреннему росту.

Список использованной литературы

1. Байбородова Л.В. Взаимодействие школы и семьи // Учебно-методическое пособие – Ярославль: Академия развития, 2003, 224 с.
2. Клепцова Е.Ю. Психология и педагогика толерантности: Учеб.пособие для слушателей системы доп. Профес.пед.образования / Е.Ю.Клепцова. – М.: Академический Проект, 2004.

© Е.С.Козинцева, 2014

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 316.4

Л.В. Касаева

доцент кафедры философии и социально – правовых дисциплин
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)
Г.Владикавказ, Российская Федерация

Н.В. Кавинская

ассистент кафедры философии и социально-правовых дисциплин
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет)
Г.Владикавказ, Российская Федерация

ВОПРОСЫ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ

Семья с ее постоянным и естественным характером воздействия призвана формировать черты характера, убеждения, взгляды, мировоззрение ребенка. Поэтому выделение воспитательной функции семьи как основной имеет общественный смысл. Для каждого человека семья выполняет эмоциональную и рекреативную функции, защищающие человека от стрессовых и экстремальных ситуаций.

Родители могут любить ребенка не за что-то, несмотря на то, что он некрасив, не умен, на него жалуются соседи. Ребенок принимается таким, какой он есть. (Безусловная любовь). Возможно, родители любят его, когда ребенок соответствует их ожиданиям. Когда хорошо учится и ведет себя. Но если ребенок не удовлетворяет тем потребностям, то ребенок как бы отвергается, отношение меняется в худшую сторону. Это приносит значительные трудности, ребенок не уверен в родителях, он не чувствует той эмоциональной безопасности, которая должна быть с самого младенчества. (Обусловленная любовь). Ребенок может вообще не приниматься родителями. Он им безразличен и может даже отвергаться ими (например, семья алкоголиков). Но может быть и в благополучной семье (например, он не долгожданный, были тяжелые проблемы и т. д.). Родители не всегда могут это осознать. Но бывают чисто подсознательные моменты (например, мама красива, а девочка некрасива и замкнута. Ребенок раздражает ее.)

В каждой семье объективно складывается определенная, далеко не всегда осознанная ею система воспитания. Здесь имеется в виду и понимание целей воспитания, и формулировка его задач, и более или менее целенаправленное применение методов и приемов воспитания, учет того, что можно и чего нельзя допустить в отношении ребенка. Могут быть выделены 4 тактики воспитания в семье, являющиеся и предпосылкой и результатом их возникновения: диктат, опека, "невмешательство" и сотрудничество.

Диктат в семье проявляется в систематическом поведении одними членами семейства (преимущественно взрослыми) инициативы и чувства собственного достоинства у других его членов. Родители, разумеется, могут и должны предъявлять требования к своему ребенку, исходя из целей воспитания, норм морали, конкретных ситуаций, в которых необходимо принимать педагогически и нравственно оправданные решения. Однако те из них, которые предпочитают всем видам воздействия приказ и насилие, сталкиваются с сопротивлением ребенка, который отвечает на нажим, принуждение, угрозы своими контрмерами: лицемерием, обманом, вспышками грубости, а иногда откровенной ненавистью. Но даже если сопротивление оказывается сломленным, вместе с ним

оказываются сломленными и многие ценные качества личности: самостоятельность, чувство собственного достоинства, инициативность, вера в себя и в свои возможности. Безоглядная авторитарность родителей, игнорирование интересов и мнений ребенка, систематическое лишение его права голоса при решении вопросов, к нему относящихся, - все это гарантия серьезных неудач формирования его личности.

Опека в семье - это система отношений, при которых родители, обеспечивая своим трудом, удовлетворение всех потребностей ребенка, ограждают его от каких-либо забот, усилий и трудностей, принимая их на себя. Вопрос об активном формировании личности отходит на второй план. В центре воспитательных воздействий оказывается другая проблема - удовлетворение потребностей ребенка и ограждение его от трудностей. Родители, по сути, блокируют процесс серьезной подготовки их детей к столкновению с реальностью за порогом родного дома. Именно эти дети оказываются более неприспособленными к жизни в коллективе. Эта категория подростков дает наибольшее число срывов в переходном возрасте. Как раз эти дети, которым, казалось бы, не на что жаловаться, начинают восставать против чрезмерной родительской опеки. Если диктат предполагает насилие, приказ, жесткий авторитаризм, то опека - заботу, ограждение от трудностей. Однако результат во многом совпадает: у детей отсутствует самостоятельность, инициатива, они так или иначе отстранены от решения вопросов, лично их касающихся, а тем более общих проблем семьи.

Система межличностных отношений в семье, строящаяся на признании возможности и даже целесообразности независимого существования взрослых от детей, может порождаться тактикой "невмешательства". При этом предполагается, что могут сосуществовать два мира: взрослые и дети, и ни тем, ни другим не следует переходить намеченную таким образом линию. Чаще всего в основе этого типа взаимоотношений лежит пассивность родителей как воспитателей.

Сотрудничество как тип взаимоотношений в семье предполагает опосредствованность межличностных отношений в семье общими целями и задачами совместной деятельности, ее организацией и высокими нравственными ценностями. Именно в этой ситуации преодолевается эгоистический индивидуализм ребенка. Семья, где ведущим типом взаимоотношений является сотрудничество, обретает особое качество, становится группой высокого уровня развития - коллективом.

Дошкольник видит себя глазами близких взрослых, его воспитывающих. Если оценки и ожидания в семье не соответствуют возрастным и индивидуальным особенностям ребенка, его представление о себе кажутся искаженными.

Дети с точным представлением о себе воспитываются в семьях, где родители уделяют им достаточно много времени; положительно оценивают их физические и умственные данные, но не считают уровень их развития выше, чем у большинства сверстников; прогнозируют хорошую успеваемость в школе. Этим детей часто поощряют, но не подарками; наказывают, в основном, отказом от общения. Дети с заниженным представлением о себе растут в семьях, в которых с ними не занимаются, но требуют послушания; низко оценивают, часто упрекают, наказывают, иногда - при посторонних; не ожидают от них успехов в школе и значительных достижений в дальнейшей жизни.

От условий воспитания в семье зависит адекватное и неадекватное поведение ребенка. Дети, у которых занижена самооценка, недовольны собой. Это происходит в семье, где родители постоянно порицают ребенка, или ставят перед ним завышенные задачи. Ребенок чувствует, что он не соответствует требованиям родителей. (Не говорите ребенку, что он некрасив, от этого возникают комплексы, от которых потом невозможно избавиться.) Неадекватность также может проявляться с завышенной самооценкой. Это происходит в

семье, где ребенка часто хвалят, и за мелочи и достижения дарят подарки (ребенок привыкает к материальному вознаграждению). Ребенка наказывают очень редко, система требования очень мягкая.

Адекватное представление - здесь нужна гибкая система наказания и похвалы. Исключается восхищение и похвала при нем. Редко дарятся подарки за поступки. Не используются крайние жесткие наказания. В семьях, где растут дети с высокой, но не с завышенной самооценкой, внимание к личности ребенка (его интересам, вкусам, отношениям с друзьями) сочетается с достаточной требовательностью. Здесь не прибегают к унижительным наказаниям и охотно хвалят, когда ребенок того заслуживает. Дети с пониженной самооценкой (не обязательно очень низкой) пользуются дома большей свободой, но эта свобода, по сути, - бесконтрольность, следствие равнодушия родителей к детям и друг к другу.

Личностной особенностью в этом возрасте может стать тревожность. Высокая тревожность приобретает устойчивость при постоянном недовольстве учебной со стороны родителей. Допустим, ребенок заболел, отстал от одноклассников и ему трудно включиться в процесс обучения. Если переживаемые им временные трудности раздражают взрослых, возникает тревожность, страх сделать что-то плохо, неправильно. Тот же результат достигается в ситуации, когда ребенок учится достаточно успешно, но родители ожидают большего и предъявляют завышенные, нереальные требования. Из-за нарастания тревожности и связанной с ней низкой самооценки снижаются учебные достижения, закрепляется неуспех. Неуверенность в себе приводит к ряду других особенностей - желанию бездумно следовать указаниям взрослого, действовать только по образцам и шаблонам, боязни проявить инициативу, формальному усвоению знаний и способов действий. Взрослые, недовольные падающей продуктивностью учебной работы ребенка, все больше и больше сосредотачиваются на этих вопросах в общении с ним, что усиливает эмоциональный дискомфорт. Получается замкнутый круг: неблагоприятные личностные особенности ребенка отражаются на его учебной деятельности, низкая результативность деятельности вызывает соответствующую реакцию окружающих, а эта отрицательная реакция в свою очередь, усиливает сложившиеся у ребенка особенности. Разорвать этот круг можно, изменив установки и оценки родителей. Близкие взрослые, концентрируя внимание на малейших достижениях ребенка. Не порицая его за отдельные недочеты, снижают уровень его тревожности и этим способствуют успешному выполнению учебных заданий.

Демонстративность - особенность личности, связанной с повышенной потребностью в успехе и внимании к себе окружающих. Источником демонстративности обычно становится недостаток внимания взрослых к детям, которые чувствуют себя в семье заброшенными, "недолголюбленными". Но бывает, что ребенку оказывается достаточное внимание, а оно его не удовлетворяет в силу гипертрофированной потребности в эмоциональных контактах. Завышенные требования к взрослым предъявляются не безнадзорными, а наоборот, наиболее избалованными детьми. Такой ребенок будет добиваться внимания, даже нарушая правила поведения. ("Лучше пусть ругают, чем не замечают"). Задача взрослых - обходиться без нотаций и назиданий, как можно менее эмоционально делать замечания, не обращать внимание на легкие проступки и наказывать за крупные (скажем, отказом от запланированного похода в цирк). Это значительно труднее для взрослого, чем бережное отношение к тревожному ребенку. Если для ребенка с высокой тревожностью основная проблема - постоянное неодобрение взрослых, то для демонстративного ребенка - недостаток похвалы.

"Уход от реальности". Наблюдается в тех случаях, когда у детей демонстративность сочетается с тревожностью. Эти дети тоже имеют сильную потребность во внимании к себе, но реализовать ее не могут благодаря своей тревожности. Они мало заметны, опасаются вызвать неодобрение своим поведением, стремятся к выполнению требований взрослых. Неудовлетворенная потребность во внимании приводит к нарастанию еще большей пассивности, незаметности, что затрудняет и так недостаточные контакты. При поощрении взрослыми активности детей, проявлении внимания к результатам их учебной деятельности и поисках путей творческой самореализации достигается относительно легкая коррекция их развития.

© Л.В.Касаева, 2014
© Н.В. Кавинская, 2014

СМИ, КАК МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫМИ КОНФЛИКТАМИ

Аннотация

Отражение вооруженных конфликтов в СМИ относится к числу сложных социально-политических вопросов, которые привлекают в последние годы, повышенное внимание политиков, историков, философов, социологов. А средства массовой информации являются одним из способов инициирования или, напротив, предотвращения и урегулирования конфликтов. Правда, эта регуляция носит весьма противоречивый характер: СМИ могут обострять или сглаживать ход развития конфликтов, способствовать эскалации; напряженности или участвовать в процессе умиротворения и социального восстановления после завершения конфликта. Иными словами, средства массовой информации стали важнейшим оружием в управлении вооруженными конфликтами.

Выбор темы продиктован ее недостаточной теоретической разработанностью в мировой политической науке.

Накопленный российскими журналистами опыт освещения вооруженных конфликтов неоценим. Их изучение важно как для политической науки, так и для практики журналистики.

Подтверждением актуальности данной статьи служит и современный вооруженный конфликт на Украине. Автор, делая новостной сюжет на федеральный телеканал "Рен ТВ", убедился в этом лично.

Ключевые слова

Средства массовой информации, журналисты, вооруженный конфликт, издания, геноцид, факты, аккредитация.

СМИ, как механизм управления вооруженными конфликтами

Конфликт во все времена является постоянным спутником человечества и проявляется в разных формах - от дебатов, споров, дискуссий до таких крайних форм, как: революция, бунт, война, терроризм. Всегда затруднительно определить момент, когда противоборство и насилие перерастает в экстремальную форму, в частности, в вооруженный конфликт, в результате которого гибнут сотни и тысячи людей. И если не удастся военные конфликты предупредить, то, по меньшей мере, есть необходимость защитить людей перед лицом реальности войны, попытаться уменьшить ее разрушительные последствия.

СМИ могут способствовать разжиганию вооруженного конфликта, совершению геноцида и преступлений против человечности. Так, массовые издания британского лорда прессы Альфреда Хармсворса («Дейли мейл», «Ивнинг ньюс» и др.) сыграли огромную роль в развязывании англо-бурской войны рубежа XIX-XX вв., так же, как публикации в «Нью-Йорк Джорнал», принадлежавшей Уильяму Херсту, подтолкнули американское правительство к началу войны с Испанией. Если вспомнить более современный период –

владельцы и сотрудники радиостанции RTLM (Радио и Телевидение Тысячи Холмов) явились главными зачинщиками и подстрекателями геноцида в Руанде в 1994 г. Именно станция RTLM (принадлежавшая родственникам и друзьям президента Хабяриманы) подала сигнал к кровавой расправе над представителями племени тутси и над неагрессивными настроенными хуту. Звучали в ее эфире такие призывы: «Вы должны убивать их (тутси)... Беритесь за оружие, которое у вас есть: у кого есть стрелы – берите стрелы, у кого есть копья – берите копья... Мы должны покончить с тутси, стереть их с лица земли... уничтожить эту расу, этих дурных людей...». Призывы сработали. В результате геноцида погибли почти миллион человек.

В то же время, именно СМИ разных стран, рассказавшие всему миру об этих страшных событиях, способствовали созданию международного трибунала по Руанде, который привлек к уголовной ответственности основных виновников геноцида. Публикации Роя Гутмана в газете «Нью-Йорк Ньюсдэй» в августе 1992 г., а затем и материалы других журналистов из разных западных СМИ, описывавшие истязания и убийства содержавшихся в концлагерях боснийских мусульман, привели к уменьшению жестокостей и ускорили создание международного трибунала по бывшей Югославии. Хотя зачастую материалы западных СМИ, посвященные событиям в Югославии, были откровенно тенденциозны, во всех преступлениях обвиняли исключительно сербов (тогда как противники сербов также совершали множество военных преступлений). Подобную позицию СМИ стран Запада, в основном, заняли и при освещении конфликта в Косово в конце 90-х гг. XX в.

Подтверждением актуальности данной статьи служит и современный вооруженный конфликт на Украине. Автор, делая новостной сюжет на федеральный телеканал «Рен ТВ», убедился в этом лично.

Материал об украинской семье, которая бежала в Приморье из своей страны под угрозой расправы. Виктор с женой и маленьким сыном уехал на Украину более 20 лет назад. Там родилась дочь. Была работа, просторная городская квартира, большой дом в деревне с земельным участком. Но в один миг большая украинская семья лишились всего. Виктору Лунику с женой и двумя детьми пришлось бежать из братской страны, когда разгорелся конфликт. Говорит, жить на Украине стало невозможно. «Булку хлеба идешь покупать и боишься по-русски что-то сказать, потому что тебя могут избить. Мы все это прочувствовали, но везде на украинском телевидении говорят, что русских не притесняют, что у них все хорошо», - говорит глава семьи – Виктор Луник. Возможно, они бы смирились с переворотом, но 25-летней Сергей, который служил старшим сержантом во внутренних войсках Украины, получил приказ – отправляться в Луганск на войну с мирным населением. Молодой человек отказался брать в руки оружие. «Я понял, что не могу воевать против своего народа...», - признается Сергей Луник, бывший военнослужащий войск МВД Украины. Сергея обвинили в дезертирстве. Его семье угрожали. И тогда они решили бежать к родственникам на Дальний Восток, в поселок Новошахтинский, не сомневаясь, что их примут в России. Это подтверждает и Иванченко, глава Новошахтинского городского поселения: «Они нормальные, толковые люди, имеют образование, имеют профессии. Мы хотели бы, чтобы здесь в России они чувствовали себя, как дома». Сельская администрация считает, что у беженцев с Украины есть все шансы в скором времени стать гражданами России. Чтобы трудоустроиться, украинской семье обязательно нужно получить гражданство. В России они надеются начать новую жизнь – встать на ноги и помогать пожилым родителям.

Данный материал еще раз подтверждает, что информационная составляющая играет в современной войне чрезвычайно важную роль.

То, что именно СМИ сегодня порой играют ведущую роль в провоцировании и раздувании вооруженных и политических конфликтов, подтверждают и политические экстремисты. Например, лидер русской Национал-большевистской партии Эдуард Лимонов, размышляя над тем, как спровоцировать конфликт между Украиной и Россией из-за Крыма, планировал организовать массовые волнения, а потом показать журналистам несколько десятков трупов, выдав их за жертв украинских милицейских спецподразделений. «Теле- и фотосъемки от 50 до 100 трупов приведут к взрыву общественного мнения. Заголовки на манер «Украинский спецназ расстрелял 93 русских подростка, среди них девочка 13-ти лет» выведут из равновесия всю Россию». Далее Э. Лимонов подчеркивает: даже если со временем будет установлено, что эти трупы не имеют никакого отношения к инциденту «и станут опровергать первую страшную информацию, эффект от этого опровержения будет мизерный». Значительная роль отводится масс-медиа и в дальнейшем: представлять обществу «тревожную информацию» и тем самым привлекать к вооруженной борьбе тех, кто еще колеблется. Подытоживая свои раздумья, Э. Лимонов делает вывод: нельзя начинать вооруженный конфликт в регионе «весьма далеком от магистральных путей СМИ. А СМИ сегодня как объекты внимания повстанцев значат намного больше, чем почта, вокзал и телеграф, вместе взятые, во времена Ленина».

Вопрос информационной безопасности приобретает в последнее время ключевое значение. Специалисты отмечают: «Если государство не сможет войти в мировую информационно-телекоммуникационную систему как самостоятельный игрок, то независимость и суверенитет такого государства окажется под вопросом».

В большинстве современных источников, посвященных освещению вооруженных конфликтов в СМИ, особенно, изданных на Западе или в России за счет средств «Фонда Сороса» и других зарубежных фондов, поддерживается первая из упомянутых позиций. Чаще всего она подается как единственно правильная, что откровенно противоречит современным реалиям. Большинство американских и других западных СМИ во время боевых действий в Югославии, Афганистане, Ираке поддерживали вооруженные силы своих стран, служили средствами массовой информации и пропаганды. Журналисты в соответствии с духом Третьей Женевской конвенции 1949 г. вносят вклад в военные усилия своей страны. Такая позиция также должна признаваться возможной, не противоречащей профессиональной этике. Что касается третьей позиции, то есть идеологической поддержке противника, здесь уже намного сложнее говорить об этичности, моральной допустимости.

Иногда объективные обстоятельства, такие, как жесткие условия аккредитации представителей прессы, установленные военным командованием, делают затруднительным освещение конфликта именно с тех позиций, которые обусловлены профессиональной культурой и совестью журналиста. Так, возможности для объективного, непредвзятого освещения войны в Ираке в 2003 г. для представителей СМИ были в большинстве случаев сильно ограничены американским военным командованием. В выпуске новостей по «Первому каналу» 23 марта 2003 г. российская журналистка продемонстрировала аккредитационное удостоверение, дающее право работать в расположении американских частей, и сказала, что оно «выдается в обмен на то, что журналисты не будут показывать ничего недозволенного и высказывать версии, расходящиеся с официальными версиями американских военных властей».

Секретарь Союза журналистов России Л.А. Речицкий сказал следующее: «При освещении журналистами межнациональных конфликтов должно действовать одно золотое правило – правило голого факта. Если вы не хотите создать очаг напряженности, и если вы в том числе не хотите подставить себя, свою жизнь под угрозу, вы должны

сообщать факт без комментариев. Если у вас появилось желание прокомментировать факт, то вы обязательно должны выслушать и одну, и вторую стороны. Вы обязательно должны дать комментарий, взгляд на событие, на факт с двух сторон, ни в коем случае не ущемляя права ни одной из них». Подобное мнение высказывали и некоторые журналисты, работавшие в «горячих точках».

«Правило голого факта» во многих случаях может быть наиболее приемлемым для корреспондента, работающего в «горячей точке», позволит не нагнетать напряженность в зоне конфликта, обезопасит журналиста от преследований и покушений на его жизнь и, позволит освещать события более-менее объективно, несмотря на ограничения, установленные военными для представителей СМИ.

Для написания аналитических материалов о развитии вооруженного конфликта, нужно обладать большим профессионализмом, взвешивать каждое слово, осторожно подходить к анализу исторической подоплеки межэтнических, межнациональных конфликтов.

По мнению исследователей, лучше всего, по мере возможности, вообще не затрагивать ее в публикациях, поскольку одна неосторожная фраза может разжечь конфликт с новой силой. Поскольку историческая подоплека событий обычно бывает столь сложна и запутанна, что разобраться в ней трудно даже профессиональным историкам. А «выдергивать» какие-то события из общего контекста непрофессионально.

Сила воздействия на массовое сознание репортажа, где подчеркнуто отстраненно рассказывается о текущих событиях, оказывается больше, чем влияние публицистического журналистского выступления. При работе в зоне вооруженного конфликта тщательность проверки фактов более важна, чем в обычной мирной обстановке: слишком серьезными последствиями чревато даже невольное искажение событий.

Опытные журналисты, работавшие в «горячих точках», советуют полностью верить только тому, что видел своими глазами. Дело в том, что в ходе любого вооруженного конфликта как с одной, так и с другой воюющей стороны, рождается много легенд и мифов. Они необходимы воюющим для морального оправдания своих действий, для поднятия боевого духа. На войне десятки человек могут рассказать журналисту одну и ту же историю. Но не исключено, на самом деле все было иначе. Даже если эти люди сами искренне верят в правдивость своих слов.

Особо популярен миф о страшных и изощренных зверствах противника. А распространение информации об издевательствах противника над мирным населением, о массовых убийствах гражданских лиц, является одним из самых мощных аргументов во всех информационных войнах. Воюющие стороны стараются сознательно использовать СМИ для распространения мифов. В книге «Военные преступления. Это надо знать всем», изданной при поддержке «Фонда Сороса», содержатся примеры того, как западные исследователи стараются оправдать военную операцию в Югославии, говоря о том, что «непрерывающееся избиение гражданских лиц в Косово порождало политический моральный императив действовать», хотя при этом признаются, что «достоверно установить, что же на самом деле творилось в Косово, было невозможно», и что «вопрос о подлинном числе гражданских лиц, убитых в ходе сербских эксцессов, остается спорным».

Опытные журналисты советуют не слишком доверять даже фотоснимкам, поскольку это может оказаться «постановочная съемка» или даже фотомонтаж. Телевизионные репортажи из «горячих точек» воздействуют не только на простых граждан, но и на людей, занимающих высокие посты и принимающих ответственные решения на государственном уровне. Находясь под воздействием эмоций, вызванных телевизионным сюжетом, эти люди могут принять необдуманное решение, способное привести к негативным последствиям.

Таким образом, СМИ способны оказывать серьезнейшее воздействие на развитие того или иного конфликта, причем оно может быть как позитивным, так и негативным. И от того, какую позицию займут представители СМИ по отношению к вооруженному конфликту, как будут его освещать, в значительной мере зависит исход данного конфликта. Выделяют три основных позиции:

1) непредвзятое и объективное информирование исключительно с гуманистических, общечеловеческих позиций;

2) информирование о событиях, сочетающееся с поддержкой военных усилий своей страны;

3) информирование о событиях, сочетающееся с поддержкой военных усилий противника. Первая позиция соответствует высоким стандартам профессиональной журналистской этики, однако и вторая должна быть признана вполне возможной и этичной.

Иногда объективные обстоятельства, такие, как жесткие условия аккредитации представителей прессы, установленные военным командованием, делают затруднительным освещение конфликта именно с тех позиций, которые обусловлены профессиональной культурой и совестью журналиста. Существует компетентное мнение, что репортерам, работающим в районах вооруженных конфликтов, лучше всего придерживаться «правила голого факта», то есть информировать о событиях без оценок и комментариев (а если все же нужны комментарии, нужно взять их у обеих конфликтующих сторон). При работе журналиста в зоне вооруженного международного конфликта тщательность проверки фактов еще более важна, чем в обычной мирной обстановке. Но даже если журналист точно знает, что сведения верны, он обязан думать о последствиях прежде, чем включать их в свои репортажи и публикации. Работа представителей СМИ по освещению событий в «горячих точках» может вызвать стресс, как у источников информации, так и у огромной аудитории этих средств массовой информации, и для журналиста важно соблюдать некоторые профессиональные правила, чтобы не допускать этого. Необходимо учитывать и существование «эффекта Си-Эн-Эн».

Основной принцип, которым должен руководствоваться журналист, освещающий международный вооруженный конфликт и сопутствующие ему гуманитарные проблемы, это принцип «Не навреди!»

Список использованной литературы

1. Ушаков Н. А. Международное право : учебник / Н. А. Ушаков ; Ин-т государства и права РАН. - М. : Юристъ, 2008. - 302 с.
2. Шлянцев Д.А. Международное право: курс лекций. – М.: Юстицинформ, 2006. - 256 с.
3. Батырь В.А. Международное гуманитарное право: Учебник для вузов / В.А. Батырь. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЗАО. Юстицинформ, 2011. – 336 с.
4. Волкогонов Психологическая война: подрывные действия империализма в области общественного сознания» — изд.2-е, доп. М.: Воениздат, - 1984. — 320 с.
5. Калоева, И.Э. Особенности освещения в СМИ вооруженных конфликтов. - СПб., 2004. - 198 с.
6. Жирков Г. В. Информационная Северная война // Журналистика: исследования - методология - практика: Сб. статей / Отв. ред. Г. В. Жирков. СПб., 2004 – 135 с.
7. Шимолин В. Фотожурналистика «горячих точек» : документальность отражения и свобода интерпретации // Международная журналистика-2012: современное состояние и направления развития : материалы Междунар. науч.-практ. конф., 17 февр. 2012 г., Минск / под общ. ред. Т.Н. Дасаевой ; сост. Б.Л. Залесский. – Минск : Изд. центр БГУ, 2012. – С. 171–175

©В.А.Орлов

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКИХ ДУМ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ГОРОЖАН. (ИЗ ОПЫТА ВЛАДИВОСТОКСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ)

Муниципальный уровень власти и управления - местное самоуправление представляет собой один из базовых институтов реформированного российского общества. Местное самоуправление рассматривается в современной российской теории и как форма самоорганизации граждан, являясь в этом качестве уровнем публичной власти, инструментом демократического участия граждан в управлении общими делами, и как децентрализованная форма управления, объединяющая государственное управление с известной степенью самостоятельности и автономности органов местных самоуправляющихся территориальных сообществ.

В практике современных демократических государств местное самоуправление представляет собой ту специфическую "ветвь власти", которая, с одной стороны, участвует в осуществлении воли государства, а с другой - наиболее полно учитывает интересы населения. Органы местного самоуправления укрепляют государственную власть, делая ее более гибкой и эффективной. Они наиболее доступны для людей, максимально приспособлены к использованию ресурсов для удовлетворения потребностей населения. Однако местное самоуправление - не только один из важнейших демократических принципов организации и осуществления власти. Это и право граждан различных административно-территориальных единиц управлять в рамках закона самостоятельно, а также в собственных интересах значительной частью общественных дел.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации (п. 2 ст. 3) народ вправе осуществлять свою власть не только через органы государственной власти и непосредственно, но и через органы местного самоуправления. Тем самым на конституционном уровне впервые закреплено существование независимой от государства системы власти народа для решения вопросов местного значения. Именно такой подход к содержанию властных полномочий органов местного самоуправления отражает ст. 130 (п. 1) Конституции Российской Федерации: «Местное самоуправление в Российской Федерации обеспечивает самостоятельное решение населением вопросов местного значения, владение, пользование и распоряжение муниципальной собственностью». [1]

Становление и развитие системы местного самоуправления современной России происходит в контексте формирования всей российской политической системы, отражая ее характерные черты, ее преимущества и недостатки. Однако становится все более очевидным, что с имеющимися многочисленными проблемами наше общество не справится, если не будет подлинного местного самоуправления, развитие которого имеет большое практическое значение для решения задач, связанных с организацией территориального управления.

Понимание насущной необходимости привлечения населения городов к управлению городским хозяйством, решению насущных проблем, подвигло государство в последней

трети XIX века к первой официальной попытке введения городского общественного управления в виде городских дум.

Среди 509 городов России, в которых в соответствии с «Городовым положением» 1870 года, появилось городское самоуправление, был Владивосток. История Думы города Владивостока берет свое начало 30 ноября 1875 года (по новому стилю — 12 декабря), когда состоялось первое заседание Владивостокской городской Думы. Это событие фактически положило начало истории парламентаризма в Приморье. С приходом советской власти Дума была распущена, просуществовав почти 47 лет. Позже ее функции перешли к городскому Совету народных депутатов.[2]

Новая городская Дума начала деятельность в 2001 году. 21 июня депутаты Думы города Владивостока первого созыва приступили к работе. Председателем представительного органа стал Борис Данин. Дума I созыва (2001-2003), проработав всего два года, впервые в истории города разработала и предложила власти формирование городского бюджета по программам, приняла Программу ремонта внутриквартальных дорог, придомовых территорий, детских площадок, лестниц (Решение № 177), Программу переселения граждан города Владивостока из ветхого и аварийного жилищного фонда (Решение № 178), приняла положение о ТОСах, боролась с водным кризисом, проводила семинары по местному самоуправлению.[3]

8 июня 2003 года была избрана Дума города Владивостока второго созыва. Второй созыв смог реально начать трудиться летом 2004 года, когда были подтверждены полномочия депутатов по всем городским избирательным округам. Председателем Думы города Владивостока был избран Виталий Субботин. В ее составе работали 25 депутатов. В течение четырех лет внимание депутатского корпуса было сосредоточено на преобразованиях в сфере ЖКХ, социальной и молодежной политике, поддержке предпринимательства, экологических программах, благоустройстве города, решении его дорожных и транспортных проблем.

Дума города Владивостока третьего созыва приступила к работе 17 декабря 2007 года в составе 17 депутатов избранных по одномандатным избирательным округам и 18 депутатов избранных по единому избирательному округу. Теперь срок полномочий депутатского корпуса составляет 5 лет. Председателем Думы города Владивостока стал Валерий Розов.[4]

Дума последнего четвертого о созыва приступила к работе 2 ноября 2012 года в составе 17 депутатов избранных по одномандатным избирательным округам и 18 депутатов избранных по единому избирательному округу.

Дума города Владивостока является представительным органом города Владивостока, она обладает правами юридического лица в соответствии с федеральным законодательством. Дума осуществляет свои полномочия в соответствии с Конституцией и законодательством Российской Федерации, Уставом и законами Приморского края, Уставом города Владивостока, Регламентом Думы города Владивостока. Дума осуществляет свою деятельность на основе личного участия в ее работе каждого депутата Думы.

Депутаты Думы города Владивостока свою главную задачу видят в улучшении качества жизни горожан. Основой финансового обеспечения возложенных на муниципальную власть обязательств перед населением города является бюджет города.

Первоначальный городской бюджет был принят на три года. Депутаты приняли решение о бюджете Владивостокского городского округа на 2013 год и плановый период 2014 и 2015 годов на заседании в декабре 2012 года. Приоритетными

направлениями расходования бюджетных средств на 2013 год являются социальная сфера – 53,1 %, ЖКХ – 14,2 % и общегосударственные вопросы – 15,6 %.[5]

Дума города Владивостока наделяется правами юридического лица, является муниципальным казенным учреждением, образуемым для осуществления управленческих функций. Дума города Владивостока состоит из 35 депутатов, избираемых на основе смешанной (мажоритарно-пропорциональной) избирательной системы (17 депутатов - по одномандатным округам, 18 депутатов - по единому избирательному округу), и возглавляется председателем Думы города Владивостока. Депутаты Думы города Владивостока осуществляют свои полномочия, как правило, на непостоянной основе. На постоянной основе могут работать не более 10 процентов от установленной настоящим Уставом численности депутатов Думы города Владивостока (3 депутата). Председатель Думы города Владивостока исполняет свои обязанности на постоянной основе. Вновь избранная Дума города Владивостока приступает к исполнению своих полномочий после избрания не менее 2/3 от установленной настоящим Уставом численности депутатов Думы города Владивостока (24 депутата). Полномочия Думы города Владивостока предыдущего созыва прекращаются в соответствии с положениями Федерального закона "Об основных гарантиях избирательных прав и права на участие в референдуме граждан Российской Федерации". Заседание Думы города Владивостока правомочно, если на нем присутствует не менее 50 процентов от числа избранных депутатов Думы города Владивостока. Дума города Владивостока собирается на первое заседание не позднее чем на пятнадцатый день после избрания не менее 2/3 от установленной численности депутатов Думы города Владивостока (24 депутата). Первое заседание Думы города Владивостока созывает глава города Владивостока, а ведет до избрания председателя Думы города Владивостока старший по возрасту депутат Думы города Владивостока.

Заседание - основная форма работы Думы города Владивостока, используемая для решения вопросов, отнесенных настоящим Уставом к ведению Думы города Владивостока. Заседание может носить организационный, очередной, внеочередной и чрезвычайный характер. Заседания Думы города Владивостока проводятся не реже одного раза в три месяца. Организация работы Думы города Владивостока, а также порядок созыва и проведения заседаний Думы, принятия решений определяется Регламентом, принимаемым Думой города Владивостока. Расходы на обеспечение деятельности Думы города Владивостока предусматриваются в бюджете города Владивостока отдельной строкой в соответствии с классификацией расходов бюджетов Российской Федерации.[6]

Работа Думы города Владивостока широко освещается в средствах массовой информации, как в телевизионных, так и в электронных источниках. Любой горожанин может оценить эффективность проделанной работы и оставить свое мнение как в свободной, так и в официальной форме. Дума города Владивостока четвертого созыва поставила для себя главные задачи: это организация общественных пространств, развитие деловой и социальной инициативы, повышение информационной прозрачности, а также более тесная работа власти с общественными организациями. Первая задача больше относится к работе исполнительной власти, то три остальных – задача власти представительной, то есть депутатов.

Усилиями депутатов и мэрии во Владивостоке разработаны и введены 16 целевых программ развития города, таких как "Молодежь – Владивостоку", "Обеспечение доступным жильем жителей Владивостока", "Доступная среда" и многие другие. Главная задача этих программ – сделать жизнь во Владивостоке привлекательной для всех слоев населения. Самое главное в этих программах – наличие критерия эффективности: к чему стремились и к чему пришли? В них затронуты важнейшие аспекты жизни нашего города –

безопасность, межэтнические отношения, вопросы утилизации и переработки бытовых отходов, поддержание экологически чистого состояния морской акватории порта Владивосток и многое другое. Горожанам нравится жить в чистом, ухоженном городе и эти принципы также заложены в целевых программах. Это делает Владивосток все более привлекательным для туристов, как иностранных, так и соотечественников, для которых не на последнем месте стоит комфорт. На сегодняшний день работа в области улучшения качества жизни во Владивостоке продолжается. Есть четкий план действий до 2018 года, реализовав который, Владивосток выйдет на совершенно другой уровень. Но для этого необходима консолидация не только всех ветвей власти, но и самих жителей города.

Принятая еще третьим созывом Думы стратегия развития Владивостока, продолжает корректироваться и дополняться, в частности недавно принято решение дать администрации города дополнительные полномочия в плане развития туристической отрасли во Владивостоке. Это дает возможность разработать еще одну муниципальную программу "Развитие туризма в городе Владивостоке". Главным туристическим объектом, безусловно, станет Владивостокская крепость, которая была передана на баланс городской администрации. Это позволит наконец-то приступить к ее реставрации и постепенному превращению в уникальный туристический объект. Кроме того, большая работа проделана над приобретением дома Элеоноры Прей и созданием ее музея, который также станет своеобразной жемчужиной Владивостока. Неравнодушные горожане обращались с петицией к мэру Владивостока Игорю Пушкареву: с тем, чтобы разрушение было остановлено, а дом возвращен городу.

Население положительно оценивает ввод в строй района Снеговая Падь. Это пример того, как должен развиваться город, край, весь Дальний Восток. В микрорайоне есть детский сад, школа, детская поликлиника, а открытие поликлиники для взрослых стало завершающим этапом. Учитывая, что поликлиника оснащена по современным стандартам, жители этого района города смогут получать квалифицированную медицинскую помощь. Решение передать участок земли, где сегодня построена поликлиника, в собственность администрации Приморского края было единогласно поддержано депутатами. Несмотря на опасения по срокам сдачи объекта, поликлиника была построена вовремя и оказалась готова принимать первых пациентов с первого дня открытия.

Недавно был принят федеральный закон об участии граждан в охране общественного порядка. В связи с этим соответствующие изменения вносятся в Устав города Владивостока. В частности, проектом МПА предусмотрено включение в число вопросов местного значения оказание поддержки гражданам и их объединениям, участвующим в охране общественного порядка, создание условий для деятельности народных дружин на территории города Владивостока. Народные дружины будут оказывать посильную помощь полиции в охране общественного порядка, что окажет положительное влияние на обеспечение безопасности граждан, укрепление правопорядка.

При Думе города создана Общественная молодежная палата, деятельность Общественной молодежной палаты направлена на привлечение молодежи к участию в общественной и общественно-политической жизни города Владивостока; взаимодействие с молодежными общественными организациями, движениями; участие молодежи в работе над проектами муниципальных правовых актов города Владивостока в области молодежной политики. Среди реализуемых проектов – «Общественный книжный шкаф», установка памятника павшим героям Первой Мировой войны, «Молодая Семья», конкурс детской песни о Владивостоке, и другие. Отметим, что всего в активе Общественной молодежной палаты разрабатывается порядка 10 проектов.

Идея проекта «Общественный книжный шкаф» состоит в том, что каждый житель Владивостока может взять почитать любую понравившуюся ему книгу, а также поделиться своими интересными книгами, оставив их в шкафу. Присутствовавшие на открытии в целом положительно отзывались об идее.[7]

Появился проект «Молодые инициативы», суть проекта – молодые ребята смогут приходить в Общественную молодёжную палату при Думе Владивостока со своими идеями, и они будут оказывать им всестороннюю помощь и поддержку для успешной реализации проекта.

Главная цель работы Думы города Владивостока – сделать жизнь горожан более стабильной, спокойной, повысить авторитет и доверие к представительному органу власти в городе Владивостоке. А это возможно в том случае, когда обе ветви муниципальной власти в городе и представительная и исполнительная действуют слаженно при взаимном доверии и уважении.

Список использованной литературы:

1. Конституция РФ (принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.) // Юридическая литература. – 2011 – с. 24
2. Шинковская Н.В. Опыт и судьба местного самоуправления в приморской области (конец XIX – начало XXв.) /Н. В. Шинковская // Россия и современный мир, 2009, N N 1.- С.121-135.
3. Шинковская Н.В., Городское самоуправление в современной России: границы возможного (запрограммированная девиантность Владивостокского опыта). // Политическая наука. - 2008. - N 3. - с. 194-223 .
4. Сайт Думы города Владивостока. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://dumavlad.ru/about/history>
5. Принят бюджет Владивостока на три ближайших года, откорректирован – на этот год. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://dumavlad.ru/news/press-releases/2013-12-05-prinyat-byudzh-et-vladivostoka-na-tri-blizhayshih-goda-otkorrektirovan-na-etot-god.htm>
6. Устав города. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vlc.ru/docs/statute/>
7. Никовская Л. И., Якимец В. Н. Публичная политика в регионах России: типы, субъекты, институты и современные вызовы. [Электронный ресурс] – Режим доступа: 91.190.232.206:8080/period11/Polis/Polis11_1.doc

© Г. П. Сеннова

УДК 328

Р.В. Хрулин

студент 5 курса специальности «Политология»

Владивостокского государственного университета экономики и сервиса

Г. Владивосток, Российская Федерация

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ В АРТЕМОВСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ

Отношение к молодежи всегда являлось актуальным для государства и общества. Оно вбирало в себя освоение новыми поколениями достигнутого уровня развития общества и

государства и выражалось в связи с этим в том, во-первых, насколько молодежь воспринимает жизнь данного общества и функционирование данного государства; во-вторых, что нового вносит молодое поколение в общественное развитие и деятельность государства, и, в связи с этим, какова реакция предшествующих поколений на молодежь; в-третьих, в какой степени молодежь становится фактором развития или фактором, затрудняющим развитие общества и государства. Молодежь не является саморазвивающейся системой, ее жизнь обусловлена существующими социально-экономическими и политическими условиями. Молодой человек в соответствии с этим несет в себе прошлое, настоящее и будущее. Особо остро проблемы молодежи проявляются во время переломов, смены направленности и темпов социального развития, изменения общественного и государственного устройства.

Необходимость особой политики в отношении молодежи определяется спецификой ее положения в обществе. Молодежь недостаточно понимать в традиционном смысле, только в качестве будущего общества. Ее необходимо оценивать как органическую часть современного общества, несущую особую, незаменимую другими социальными группами, функцию ответственности за сохранение и развитие нашей страны, за преемственность ее истории и культуры, жизнь старших и воспроизводство последующих поколений, и в конечном итоге - за выживание народов как культурно-исторических общностей. Молодежь имеет свои особые функции в обществе, никакой другой социально-демографической группой не замещаемые и не реализуемые. Молодежь наследует достигнутый уровень развития общества и в силу своего специфического положения нуждается в присвоении себе духовных и материальных благ, накопленных в обществе в виде образования, жилья, культурных, спортивных сооружений и т.д.

Молодежь имеет подвижные границы своего возраста, они зависят от социально-экономического развития общества, уровня культуры, условий жизни.

Нижняя возрастная граница определяется тем, что с 14 лет наступает физическая зрелость и человек может заниматься трудовой деятельностью (период выбора учиться или работать). Верхняя граница определяется достижением экономической самостоятельности, профессиональной и личной стабильности (создание семьи, рождение детей).

По состоянию на первое января 2014 г. молодежь составляет 41% населения России в трудоспособном возрасте. В народном хозяйстве заняты 8,9 млн. молодых людей. Однако доля 25-29 летних среди занятых в народном хозяйстве постоянно снижается, особенно среди рабочих промышленности, строительства и транспорта. В связи со структурными изменениями, происходящими в экономике, растет доля молодежи в непродуцированной сфере. А это требует внесения изменений в структуре ее трудовой подготовки и переподготовки. Численность молодежи на селе за 10 лет сократилась на 19% и составляет лишь 18,5% сельского населения России. [1]

Система формирования и реализации государственной молодежной политики включает:

- специальное законодательство о государственной молодежной политике;
- государственное регулирование молодежной политики;
- плановое и финансовое обеспечение государственной молодежной политики.

Разработка и реализация государственной молодежной политики осуществляются на двух уровнях: общереспубликанском и региональном. Направлена эта политика в первую очередь на создание для молодежи благоприятных условий для производственной деятельности, позволяющей реализовывать ее трудовой потенциал, самим зарабатывать средства, необходимые для оплаты досуга, нормального питания, жилищно-бытового устройства, обучения и др. Вместе с тем требуются субсидии (государственные,

общественных организаций, фондов) для помощи наименее защищенным группам молодежи (инвалидам, сиротам).

На территории Артемовского городского округа проживает 27 272 человека в возрасте от 14 до 30 лет, что составляет 24,3% от общего числа населения округа[2].

Молодежные общественные объединения пока не получили достаточного развития, их деятельность мозаична и фрагментарна, поэтому на сегодняшний день большое значение имеет поддержка деятельности детских и молодежных общественных объединений, осуществляющих свою деятельность на территории Артемовского городского округа, а также выявление и поддержка инициативной и талантливой молодежи округа.

В современных условиях молодежь не имеет четких нравственных ориентиров, ослабла роль семьи. Необходимо совершенствовать систему гражданского воспитания в молодежной среде на основе отечественных нравственных и культурных традиций и ценностей.

Серьезной проблемой является состояние здоровья молодежи. Обеспокоенность вызывают негативные процессы, происходящие в молодежной среде: наркомания, употребление алкогольных напитков и пива, совершение правонарушений подростками и молодежи.

По состоянию на первое января 2014 г. число молодежных общественных объединений Артемовского городского округа составило 17, в которых было задействовано 915 человек, что на 19 % больше по сравнению с 2012 годом. Основным фактором улучшения ситуации стало осуществление молодежной политики на территории Артемовского городского округа в период с 2005 года по 2013 год в рамках городской целевой программы «Молодежь Артема» и муниципальной долгосрочной целевой программы «Молодежь Артема» на 2011-2013 годы [3].

В 2013 году в г. Артеме заявили о своей деятельности два молодежных общественных объединения: молодежное общественное объединение « English Talking Club» и молодежное общественное объединение «Корпус волонтеров города Артема».

Увеличилось число молодежи, активно участвующей в общественной и политической жизни округа. В период проведения предвыборной кампании Президента Российской Федерации в целях активизации общественно-политической деятельности молодежи округа по принципу «молодой-молодому» молодежными лидерами организованы и проведены встречи с учащейся и студенческой молодежью округа на тему «Молодежь. Власть. Политика.», что способствовало увеличению числа молодых людей, участвующих в выборах Президента Российской Федерации.

В течение трех лет на территории Артемовского городского округа наблюдается снижение подростковой преступности: 2010 год – 158 преступлений, 2011 год – 119 преступлений, 2012 год – 79 преступлений.

Кроме того, в результате реализации молодежной политики на территории Артемовского городского округа в период с 2014 года по 2018 год в рамках городской целевой программы «Молодежь Артема» ожидается:

Увеличение доли молодых людей в возрасте от 14 до 30 лет, вовлеченных в участие и реализацию мероприятий (проектов, программ) по отрасли «Молодежная политика», от общей численности молодежи в возрасте от 14 до 30 лет, от 84% в 2013 году до 90% к 2018 году[4].

Увеличение доли молодых людей в возрасте от 14 до 30 лет, являющихся постоянными членами детских и молодежных общественных объединений, от общей численности молодежи в возрасте от 14 до 30 лет, с 3,5% в 2013 году до 6,0% к 2018 году [5].

Увеличение доли молодых людей в возрасте от 14 до 30 лет, принимающих участие в общественно-политической деятельности, от общей численности молодежи в возрасте от 14 до 30 лет, с 0,5 % в 2013 году до 3 % к 2018 году [6].

Увеличение доли молодежи, трудоустроенной на временные работы в составе профильных студенческих отрядов, от общего количества обратившихся, с 84% в 2013 году до 95% в 2018 году [7].

Увеличение доли молодых пар, прошедших образовательно-воспитательную подготовку к вступлению в брак и воспитанию детей, от общего числа вступивших в брак, с 30% в 2013 году до 80% в 2018 году [8].

Как видим, у Администрации Артемовского городского округа достаточно серьезные планы на будущее.

Список использованной литературы

1. Всероссийский банк данных ГМП [Электронный ресурс] // режим доступа - www.dmp.mgopu.ru, www.molros.ru
2. <http://www.artemokrug.ru/>
3. www.un.org/Russian/document/declarat/declhr
4. www.femida.info/52/oospb001.htm
5. www.mpa-sf.ru/news/229-2010-10-01-09-16.html
6. Российский союз молодежи [Электронный ресурс] // режим доступа - <http://www.ruu.ru/>
7. Сайт Национальных проектов [Электронный ресурс] // режим доступа - <http://rost.ru/main/family.shtml>
8. www.un.org/Russian/document/declarat/declhr

© Хрулин Р.В.

УДК 911.8

Р. Р. Габбасова, К.г.н., доцент

И.В. Ильгамов, Магистрант 1 года обучения

Географический факультет

Башкирский государственный университет, Г. Уфа, Российская Федерация

МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИС И ДДЗ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Основными заказчиками географических информационных систем (ГИС) являются отрасли, функционирование которых связано с использованием природных ресурсов. Как известно, необходимость разработки первых природно-ресурсных ГИС была обусловлена глобальными процессами компьютеризации науки, переходом на новый уровень пространственно-информационного обеспечения исследований и потребностью быстрого решения разнообразных специфических задач. Так для проведения земельно-оценочных работ - анализа данных инвентаризации земель, разработки планов системы землепользования - была создана Канадская географическая информационная система; для геолого-оценочных и проектных работ - Data Mine; для управления лесными ресурсами - FORESTER и другие [1]. Помимо специализированных ГИС в настоящее время создаются модули расширения для базовых геоинформационных систем (ArcGIS, MapInfo и др.), решающие задачи учета и управления ресурсами.

Технологии ГИС и дистанционного зондирования (ДДЗ) являются эффективным инструментом при выполнении работ по ландшафтному планированию и функциональному зонированию, в т. ч. и особо охраняемых природных территорий [4]. Они позволяют оперативно анализировать большой объем тематических карт, разрабатывать новые картографические модели на заданные сценарии.

Особая область применения ГИС – проектирование особо охраняемых природных территорий (ООПТ). При решении проблем проектирования

опираются на два подхода. Согласно первому подходу, задача сводится к наложению слоев с выделенными ценностями, представленными в формализованном виде, друг на друга и определению некоторой суммарной ценности территории. Другой подход подразумевает, что ценность природных объектов в значительной степени определяется их взаимным расположением [3]. Тогда при проектировании ООПТ в регионе под охрану берется определенная площадь с ценными природными объектами. При этом обеспечивается определенное пространственное расположение объектов друг относительно друга, для чего иногда приходится охранять объекты, собственная ценность которых представляется достаточно низкой (формирование «экологических коридоров»).

В общем виде природоохранные ГИС занимают решение задач инвентаризации и мониторинга, оценки и прогноза, управления и планирования [2]. Однако они могут отличаться по предметной (более узкой) специализации и территориальному охвату. Соответственно, меняются требования к исходным данным и характеру их сбора и систематизации. В зависимости от предметной специализации для создания работоспособной ГИС требуется различный набор пространственных данных и применение разных ГИС-технологий. Территориальный уровень исследования определяет требования к показателям масштабов и точности используемых материалов и, как следствие, результатам полученных измерений.

В результате с использованием ГИС технологий и материалов обработки ДДЗ, проводится анализ имеющейся информации, а также рекогносцировочное обследование территории ООПТ и его охранной зоны. Затем создается набор тематических карт, который включает карту экосистем, ландшафтную карту, карту функционального зонирования территории, карту плановой современной структурной организации ПТК, карту лесоустройства, карту размещения посторонних землепользователей, карту размещения объектов туристского и рекреационного назначения, карту размещения объектов природно-заповедного фонда, памятников истории и культуры и др.

На основе перечисленных карт создается серия карт оценочного и прогнозно-рекомендательного типа. Она состоит из карт устойчивости ландшафтов к антропогенному воздействию, антропогенной трансформации экосистем, природоохранной ценности экосистем и ландшафтов, планирования размещения объектов инфраструктуры, планирования природоохранных мероприятий.

Составление и обновление картографических материалов с помощью новейших методов дистанционного зондирования и ГИС позволяет осуществлять оперативное управление имеющейся информацией, проводить количественный анализ современного ландшафтно-экологического состояния проектируемой территории. Современные технологии дистанционного зондирования и геоинформационного картографирования позволяют с высокой точностью и достоверностью организовать и, в дальнейшем, архивировать результаты полевых исследований, моделировать различные сценарии, обусловленные изменением отдельных компонентов или факторов окружающей среды.

Список использованной литературы

1. Ананьев, В.А. Система FORESTER для лесной отрасли. [Текст]. / В.А. Ананьев // ARCREVIEW. -2009 - №3 - С. 18-19.
2. Варламов, А.А., Гальченко, С.А. Земельный кадастр. Т.6. Географические и земельные информационные системы. [Текст]. / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. - М.: КолосС, 2006.
3. Дончева, А.В. Экологическое проектирование и экспертиза. [Текст]./ А.В. Дончева. - М.: 2005.
4. Ландшафтное планирование (инструменты и опыт применения). [Текст]. /Под редакцией д.г.н. А.Н. Антипова. - Бонн-Иркутск: 2005.

© Р.Р.Габбасова, 2014

© И.В.Ильгамов, 2014

УДК 556

Ю. А. Спирин, Студент, Факультет промышленного рыболовства
Калининградский государственный технический университет
г. Калининград, Российская Федерация

Н.Р. Ахмедова, Канд.биол.наук, Факультет промышленного рыболовства
Калининградский государственный технический университет
г. Калининград, Российская Федерация

К ВОПРОСУ О МОНИТОРИНГЕ ВОДОПРИЕМНИКОВ ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В Калининградской области, в связи с климатическими условиями, наблюдается избыточное увлажнение почв, поэтому, для успешного ведения земледелия, еще со времен Восточной Пруссии, земли региона осушаются.

Общая площадь осушенных земель составляет 20% всех осушаемых земель РФ, из них 560 тыс. га осушается закрытым дренажем, протяженность открытой мелиоративной сети и водоприемников составляет около 45 тыс.км. Многие поверхностные водотоки области служат водоприемниками мелиоративных систем [1-3].

Студентами Калининградского государственного технического университета были проведены исследования водоприемников осушительной мелиоративной сети. Некоторые результаты этой работы представлены в данной статье.

Река Нельма (ПР-3) относится к Балтийскому бассейновому округу, имеет рыбохозяйственное значение. Исток – пруд Пугачёвский около посёлка Романово, устье - бухта Приморская Калининградского залива Балтийского моря (рис.1).



Рисунок 1 – Исток р.Нельма в районе посёлка Романово

В ходе исследований, в соответствии с общепринятыми методиками измерений, были определены некоторые гидрометрические и гидрологические показатели р.Нельма (табл.).

Таблица

| Показатели | Величина |
|---|----------|
| Температура воздуха, T_1 , °C | 12 |
| Температура воды, T_2 , °C | 12 |
| Средняя скорость реки на данном участке, v_{cp} , м/с | 0,06 |
| pH | 5,5 |
| Ширина реки в данном створе, В, м | 6,28 |
| Максимальная глубина, Н, м | 1,00 |
| Средняя глубина, Н, м | 0,63 |
| Площадь водного сечения, S, м ² | 3,32 |
| Расход, Q, м ³ /с | 0,199 |

Измерения проводили в мае, погода была ясная, скорость ветра 1 м/с. В реке наблюдается очень густая растительность, вследствие которой происходят скачки глубин, берега вблизи реки болотистые. Вода в реке прозрачная, незамутнённая, мениск желтоватый, запах отсутствует.

На рис. 2 представлен поперечный профиль водного сечения реки Нельма у его истока.

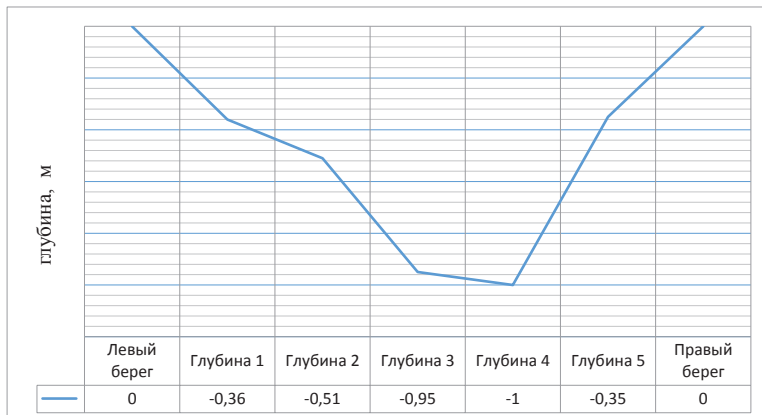


Рисунок 2 - Профиль поперечного сечения истока р. Нельма

Список использованной литературы

1. Доклад о состоянии и использовании земель Калининградской области за 2001 год. - Комитет по земельным ресурсам и землеустройству в Калининградской области. - Калининград, 2002. - 50с.
2. Докучаев Н. С. Земледелие Калининградской области / Н.С. Докучаев. – Калининград: Изд-во КГТУ, 2001. - 286 с.
3. Пунтусов В.Г. Перспективы развития мелиорации земель Калининградской области / В.Г. Пунтусов, О.В. Диваков, В.Г. Лапин // Состояние и перспективы развития водохозяйственного комплекса региона: Сборник научных трудов. – Калининград: ФГБОУ ВПО «КГТУ», 2012. – С.102-106.

© Н.Р. Ахмедова, Ю.А. Спирин, 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|---|
| Ю. А. Титова, Ю. К. Сабитова СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННЫЕ ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ..... | 3 |
| Ю.К.Сабитова, Р.Р.Идрисова СВОБОДНЫЕ И ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ. ЯВЛЕНИЕ РЕЗОНАНСА..... | 8 |

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|----|
| Н. А. Болотова, Т. А. Болотова, Г.Н. Казазаев МЕТОДЫ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВИРУСОВ В ВОДОЁМАХ..... | 13 |
| Д.М. Бронникова СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ БИОИНДИКАЦИИ НА ТЕРРИТОРИЯХ ООПТ И АВТОМАГИСТРАЛИ..... | 16 |
| С.А. Злобина МИКРОСТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ МЯСА КАПЛУНОВ..... | 19 |
| Т.Ю. Левина РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ПОЛУФАБРИКАТА ИЗ МЯСА ИНДЕЙКИ ДЛЯ ЛЕЧЕБНОГО И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ПИТАНИЯ..... | 21 |
| А.В.Лобова ВЛИЯНИЕ ФИТОТОКСИЧНОСТИ ПОЧВ НА ПОСЕВНЫЕ КАЧЕСТВА СЕМЯН РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА КАПУСТНЫЕ (BRASSICACEAE L.)..... | 23 |
| Н. Н.Минина, Н. С.Кривошапов, М. С.Семёнова ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОЗЕРА ДОЛГОЕ БИРСКОГО РАЙОНА..... | 25 |
| М.И. Стальная, Т.Б. Колотий ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИИ КИЗИЛА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ..... | 27 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|----|
| А.К. Ахунов СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РИСКА БУРОВЫХ БРИГАД..... | 29 |
| С.Б. Бережной, К.А. Соломатин ВЛИЯНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ТОЧНОСТЬ МЕТАЛЛООБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕНТРОВ..... | 30 |

| | |
|---|----|
| А.П.Зарвняев РЕЗУЛЬТАТ АТТЕСТАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ НА ЯКУТСКОЙ ТЭЦ..... | 32 |
| Е.П. Лысова, О.Н. Парамонова АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ПОВЕДЕНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ АЭРОЗОЛЕЙ В ВОЗДУШНОЙ СРЕДЕ..... | 34 |
| О.Н. Обухова SMART GRID, КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТРЕТЬЕЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ..... | 36 |
| К. Ю. Силантьева ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ МЕЖДУНАРОДНОГО УРОВНЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ..... | 39 |
| С.В. Якубовская, Н.И. Красовская КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ ДЛИННОМЕРНЫХ ТРУБ НА БАРАБАНЕ..... | 42 |

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

| | |
|--|----|
| А. В. Волошин, В. В. Демин ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПИВНОЙ ДРОБИНЫ НА ОТКОРМЕ БЫЧКОВ..... | 45 |
|--|----|

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|----|
| Ж.Б. Батомункуева ИНСТРУМЕНТЫ МАРКЕТИНГА ИННОВАЦИЙ..... | 47 |
| Ю.С. Кольцова, К.В.Апокина СТРАТЕГИЯ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРНЕТ-ТОРГОВЛЕ..... | 48 |
| В.В.Митрофанова, С.В. Кирбитова ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНО-ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СФЕРЫ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ..... | 51 |
| А.С.Мусатов, Т.В.Чиркина, О.А.Чайкина ТЕОДОР ДРАЙЗЕР КАК ФИНАНСИСТ..... | 54 |
| А.Н. Мусина, Л.А. Астапченко ЗДОРОВАЯ КОНКУРЕНЦИЯ ИЛИ "ТАЙНЫЙ СГОВОР"?..... | 56 |
| А.П. Пирожникова ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ЗДАНИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... | 57 |
| А.П. Пирожникова ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ - ОСНОВНЫЕ СОСТАВЛЯЮЩИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ..... | 59 |
| Я. И. Погребняк, Л. А. Остапченко БЕЗРАБОТИЦА КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ..... | 61 |

| | |
|--|----|
| А. И. Полетаева, Л. А. Остапченко БЕДНОСТЬ. ПРОБЛЕМА БЕДНОСТИ И БОРЬБА С НЕЙ..... | 66 |
| С.Н. Резников ЭМПИРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ТЕОРИИ ГЛОБАЛЬНОЙ ЛОГИСТИКИ..... | 69 |
| А.И. Репкин ФУНКЦИИ НАУКИ И ВИДЫ МЫШЛЕНИЯ..... | 77 |
| А. В. Саакян СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ОБЛАСТИ СТАТИСТИКИ..... | 80 |
| А. А. Семенихина «ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ КАДРОВЫЙ РЕЗЕРВ НЕОБХОДИМОСТЬЮ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВЕДЕНИЯ БИЗНЕСА»..... | 82 |
| К.А. Федоренко, Л. А. Остапченко РАЗВИТИЕ ИПОТЕЧНОГО КРЕДИТОВАНИЯ В РОССИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ..... | 84 |

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|----|
| А. К. Гулий, А. Ф. Якимова ФИЛОСОФИЯ ПРИРОДЫ ГЕНИЯ В УЧЕНИЯХ КАНТА И ШЕЛЛИНГА..... | 87 |
| А. Д. Долгушина, П. В. Грищенко, СОЦИАЛЬНО-ПРАВОВЫЕ ВОЗЗРЕНИЯ КАНТА И ГЕГЕЛЯ..... | 89 |
| А.Е. Мурзахметова, Б.А. Хасенова, Е.П. Уламасова ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЛОСОФИИ ПОЛИТИКИ В НОВОЕ ВРЕМЯ (ГОББС, ЛОКК, СПИНОЗА)..... | 91 |

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|----|
| Ю.М. Романова ОПЫТ КОМПЬЮТЕРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ДИАЛЕКТНОЙ ИНТОНАЦИИ (НА МАТЕРИАЛЕ ГОВОРОВ С. АРТЮШИНО БЕЛОЗЕРСКОГО РАЙОНА)..... | 94 |
|--|----|

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|-----|
| Г.В. Мартьянова ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН ГОСУДАРСТВЕННО - ПРАВОВОГО ЦИКЛА..... | 98 |
| А.В. Пупцева, А.П. Большаков ОСОБЕННОСТИ ДОПРОСА ПОДОЗРЕВАЕМОГО ЛИЦА ПО ПРЕСТУПЛЕНИЯМ В СФЕРЕ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА НАРКОТИКОВ..... | 100 |

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|-----|
| Г. В. Барков, О. А. Козырева СИСТЕМА ПРИНЦИПОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СТРУКТУРЕ ДЕТЕРМИНАЦИИ МОДЕЛЕЙ КУРСА «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПЕДАГОГИКА»..... | 103 |
| А. В. Кравцова К ПРОБЛЕМЕ ГЕНДЕРНОГО РАЗВИТИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ..... | 104 |
| С. А. Мальцев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ..... | 107 |
| Л. В. Снегирева, С. А. Тарасова ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНСКОМ ВУЗЕ..... | 108 |
| М. Н. Черняева, О. А. Юрина К ПРОБЛЕМЕ РАЗВИТИЯ ОБЩЕНИЯ РЕБЕНКА В ДОШКОЛЬНОМ ДЕТСТВЕ..... | 110 |

ИСКУССТВОВЕДЕНИЕ

| | |
|--|-----|
| И. Я. Флейшер О РОЛИ АППЛИКАТУРЫ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ НА СТУННО-СМЫЧКОВЫХ ИНСТРУМЕНТАХ..... | 112 |
|--|-----|

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|-----|
| Е. С. Козинцева ТОЛЕРАНТНОСТЬ В СУПРУЖЕСТВЕ..... | 115 |
|---|-----|

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|---|-----|
| Л. В. Касаева, Н. В. Кавинская ВОПРОСЫ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ..... | 117 |
|---|-----|

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

| | |
|--|-----|
| В. А. Орлов СМИ, КАК МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫМИ КОНФЛИКТАМИ.... | 121 |
| Г. П. Сеннова ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОРОДСКИХ ДУМ КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ГОРОЖАН. (ИЗ ОПЫТА ВЛАДИВОСТОКСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ)..... | 126 |
| Р. В. Хрулин ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ В СФЕРЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ И НАПРАВЛЕНИЯ ЕГО ОПТИМИЗАЦИИ В АРТЕМОВСКОМ ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ..... | 130 |

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

| | |
|--|-----|
| Р. Р. Габбасова, И.В. Ильгамов МЕТОДИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИС И ДДЗ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ..... | 134 |
| Ю. А. Спирин, Н.Р. Ахмедова К ВОПРОСУ О МОНИТОРИНГЕ ВОДОПРИЕМНИКОВ ОСУШИТЕЛЬНОЙ МЕЛИОРАТИВНОЙ СЕТИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ..... | 135 |

Научное издание

**ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ
И ПРИКЛАДНЫЕ
АСПЕКТЫ НАУКИ**

**Сборник статей
Международной научно-практической конференции
13 июня 2014 г.**

В авторской редакции

Подписано в печать 17.06.2014 г. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 8,31 Тираж 500 Заказ № 37

Издательство "Аэтерна"
450076, г. Уфа, ул. Гафури 27/2
e-mail: info@aeterna-ufa.ru