

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ТРИБУНА УЧЕНОГО»

№ 2/2020

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И
АРХЕОЛОГИЯ
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ
НАУКИ
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

СОЦИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
ПОЛИТОЛОГИЯ
ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ
ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

TRIBUNE OF THE SCIENTIST

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ «ТРИБУНА УЧЕНОГО»

07.00.00 Исторические науки и археология,
08.00.00 Экономические науки,
09.00.00 Философские науки,
10.00.00 Филологические науки,
12.00.00 Юридические науки,

13.00.00 Педагогические науки,
14.00.00 Медицинские науки,
15.00.00 Фармацевтические науки,
22.00.00 Социологические науки,
23.00.00 Политология

Редакционная коллегия:

Желева О.В. – главный редактор, кандидат юридических наук.

Сенникова Д.В. – заместитель главного редактора, кандидат юридических наук.

Соколов Т.В. – кандидат юридических наук, доцент.

Киндяшова А.С. – кандидат педагогических наук, доцент.

Чурсина А.А. – кандидат исторических наук, доцент.

Пудикова А.А. – кандидат философских наук, доцент.

Назарова О.Ю. – кандидат педагогических наук, доцент.

Матвеева Е.С. – кандидат исторических наук, доцент.

Зайцева Е.В. – кандидат технических наук, доцент.

Ермоленко С.П. – кандидат медицинских наук.

Выпуск № 02 (февраль, 2020)

<https://tribune-scientists.ru>

Содержание

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

Амурский В.Б. Определение параметров одномерных голографических запоминающих устройств при подвижном носителе	6
Дворовкин А.Г. Используемые средства для разработки автоматизированной информационной системы расписание, для учебных учреждений	16
Луценко А.Н., Алехини А.А. Анализ происшествий и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» Сахалинской области в период с 2015 по 2020 год	24
Мавлянов Б.Б. Разработка web - представительства системы управления экономическим развитием региона	30
Мавлянов Б.Б. Использование информационных технологий в сфере экономики и труда.....	34
Мавлянов Б.Б. Искусственный интеллект. Основные направления исследований.....	37
Мавлянов Б.Б. Проблема обработки персональных данных.....	40
Мавлянов Б.Б. Распознавание голоса в сфере информационных технологий.....	43
Муллашова О.А. Особенности и проблемы формирования коммуникативной сферы в старшем дошкольном возрасте	46
Плеханова Е.А. Охрана труда на малых предприятиях:проблемы и пути их решения	51
Роствинская А.С., Роствинская В.С. Коррозия - ущерб экономике и способы борьбы с ней	57
Сарахман Т.Н., Мачагов И.И. Соболевский Д.А., Гимранов Д.Ф. Целесообразность повторного применения восстановленных труб в газотранспортной отрасли	65
Сысоева Е.А. Анализ современного отношения к Сталину.....	72
Шарова М.С. Заключение специализированной организации - первостепенная проблема жителей аварийных домов	76
Шарова М.С. Отличительные характеристики регионально-адресных программ в Ярославской области	80

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Архипова О.В.** Анализ условий, способствующих возникновению конфликта интересов на службе в правоохранительных органах..... **84**
- Базаров Б.Н.** Правовое регулирование дискриминации в сфере трудового права на примере Европейского Союза и Великобритании **89**
- Базина Н.В.** Нюансы доказывания в суде некоторых недействительных сделок в рамках банкротства..... **104**
- Карпенко А.В.** Зарубежный опыт применения административных наказаний в области дорожного движения: возможность рецепции..... **110**
- Лаврентьев М.А.** К вопросу об основаниях привлечения лица в качестве обвиняемого **116**
- Марценюк А.А.** Смешанная апелляция в арбитражном судопроизводстве **120**
- Приставка А.А.** Потерпевший в уголовном судопроизводстве **123**
- Скобелкина К.С.** Следственные действия, основанные на визуальных наблюдениях и опытных действиях **130**
- Тивиков А.А.** Домашний арест как мера пресечения **139**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Казак В.П., Красикова С.Б.** Проблематика оценки таможенной стоимости товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности.. **144**
- Солодова В.О.** Теоретические основы формирования оборотного капитала коммерческой организации **149**
- Солодова В.О.** Теоретические подходы к оценке финансовой устойчивости..... **155**

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Идиатуллина Л.Т.** Передача идиоматических выражений при переводе (теоретический аспект) **17461**

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Козлова К.С. Современное состояние инклюзивного образования в России	165
Нуртдинова К.И. Способы обеспечения эмоционального благополучия детей дошкольного возраста в условиях семейного воспитания	174
Плотников Т.В. Дифференциация понятия «технология» в российской педагогике	178

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Икаев З.Э., Таймазова А.С. Неотложные состояния в гинекологии. Пельвиоперитонит.....	181
Туренкова Н.С. Опыт применения метода транскраниальной электростимуляции на адаптационном этапе медицинской реабилитации больных с наркологическими расстройствами	187
Хапаева З.М. Нарушения работы мозжечка	194

ОБЩИЙ РАЗДЕЛ

УДК 531.715:681.327

*Амурский Владислав Брониславович
к.т.н., доцент, факультет информатики и управления, кафедра
информационных систем и телекоммуникаций
Московский Государственный Технический университет имени
Н.Э. Баумана
Россия, г. Москва
e-mail: garvad11@gmail.com*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОДНОМЕРНЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ПРИ ПОДВИЖНОМ НОСИТЕЛЕ

Аннотация: В статье рассматривается процесс записи одномерных голограмм на подвижный носитель, определения их параметров. Определены параметры одномерных голографических запоминающих устройств (ОГЗУ) при подвижном носителе. Получены соотношения, позволяющие рассчитать основные параметры ОГЗУ, включая плотность записи, глубину фокусировки, полосу пропускания, емкость.

Ключевые слова: параметры, одномерные голограммы, голография, подвижные носители.

*Amursky Vladislav Bronislavovich
Ph.D., Associate Professor,
Faculty of Informatics and Management,
Department of Information Systems and Telecommunications
Moscow State Technical University named after N.E. Bauman
Russia, Moscow*

DETERMINATION OF PARAMETERS OF ONE-DIMENSIONAL HOLOGRAPHIC REMEMBERING DEVICES WITH MOBILE CARRIER

Abstract: The article discusses the process of recording one-dimensional holograms on a mobile carrier, determining their parameters. The parameters of one-dimensional holographic storage devices (OGZU) with a movable medium are determined. Relationships are obtained that make it possible to calculate the main parameters of the OGZU, including the recording density, focusing depth, bandwidth, and capacity.

Key words: parameters, one-dimensional holograms, holography, mobile carriers.

В настоящее время все большее распространение получает запись информации на основе методов одномерной голографии [1].

Достоинствами одномерных голографических запоминающих устройств (ОГЗУ) являются высокая плотность записи, высокая скорость передачи данных, большая глубина фокусировки, низкая точность установки лучей на дорожку записи, малая чувствительность к дефектам носителя, простота оптической схемы.

В статье рассмотрен процесс записи одномерных голограмм на подвижный носитель.

Определим основные характеристики устройства при подвижном носителе записи.

Положим, что при записи и воспроизведении голограмм носитель движется в направлении y со скоростями V_z и V_g соответственно, а энергия излучения лазера меняется скачком.

Определим распределение энергии на подвижном носителе при записи скачка интенсивности лазерного излучения.

Для этого проинтегрируем выражение для интенсивности луча в плоскости фокусировки объектива записи.

Тогда после некоторых преобразований для линейной регистрирующей среды получим:

$$W(U) = W_m \Phi(U),$$

$$W_m = W_0 \left[1 + \frac{\sqrt{L}}{N(1+L)} \sum_{n=1}^N \left\{ \exp(i\varphi_n - 2\pi i \xi \Delta n - 2\pi i \xi x_{0n}) + \exp(-i\varphi_n + 2\pi i \xi \Delta n + 2\pi i \xi x_{0n}) \right\} \right] \exp(-\pi^2 \xi^3), \quad (1)$$

$$\Phi(U) = \frac{2}{\sqrt{2\pi}} \int_0^{\pi} \exp\left(-\frac{U^2}{2}\right) dU \quad \text{- интеграл вероятности,}$$

$$W_U = R^2 (1+L) \lambda f \sqrt{2V} f,$$

$$U = \sqrt{\frac{2 c V t}{\pi \lambda f}},$$

f и c - размеры светоклапанных элементов управляемого транспаранта;

Δ - шаг между элементами управляемого транспаранта;

R^2, A^2 - интенсивность опорного и объектного лучей соответственно;

N - количество светоклапанных элементов управляемого транспаранта;

V_3 - скорость движения носителя при записи голограмм;

φ_n - случайная фаза;

$\eta = y_r/\lambda f$ $\xi = x_r/\lambda f$ - пространственные частоты в плоскости голограммы;

x_r, y_r - координаты в плоскости голограммы.

Длительность переходного процесса можно определить из выражения (1), учитывая, что интеграл вероятности достигает 95% от максимума при $U = 2$.

$$\text{Тогда } t_n = \sqrt{\frac{2}{\pi} \frac{\lambda f}{c V_\zeta}}.$$

Для определения частотной характеристики носителя удобно приближенно заменить интеграл вероятностей функцией $1 - e^{-\frac{t}{\tau_i}}$, где $\tau_i = \frac{t_n}{3} = \frac{1}{3} \sqrt{\frac{2}{\pi} \frac{\lambda f}{c V_\zeta}}$ постоянная времени носителя записи.

Следовательно, передаточная функция носителя при записи информации приближенно описывается апериодическим звеном.

Реакцию носителя на импульс лазерного излучения длительностью t_n можно найти как разность двух скачков интенсивности лазерного излучения, используя выражение (1):

$$W = W_m [\Phi(U) - \Phi(U - U_m)], \quad (2)$$

$$U_m = \sqrt{2\pi \frac{c V_3 t_u}{\lambda f}}$$

Из выражения (2) находится размер голограммы при записи на подвижный носитель в предположении, что действующая апертура голограммы вычисляется на уровне e^{-2} .

При этом амплитуда достигает 95% от максимума, если $U_{ин}=2$; в случае, когда $U_{ин}<2$, амплитуда будет уменьшаться.

Поэтому найдем размер голограммы при $U_{ин}=2$.

График зависимости выражения (2) от U приведен на рис.1.

Определяя из графика U , будем иметь

$$y_2 = 1,35(\lambda f / c). \quad (3)$$

Для нахождения интенсивности света в восстановленном изображении при освещении голограммы опорным лучом умножим выражение (1) на выражение для амплитуды $A_{оп}$ опорного луча и на чувствительность носителя записи.

Применив к произведению обратное преобразование Фурье и ограничившись действительной частью восстановленного изображения, получим

$$J_{вых} = \left| F^{-1} [SW_B A_{оп}] \right|^2 = \left| F^{-1} [W_m (\Phi(U - U_B) - \Phi(U - U_{ин} + U_B))] \right|^2 \cdot S \operatorname{Re} \exp - \frac{U^2}{2} \exp - \frac{\pi i^2 \xi^2}{2} \exp 2\pi i \xi x_{0n} \Bigg|^2 = J_m [\Phi(U_B^*) - \Phi(U_B^* - U_{ин}^*)]^2 \quad (4)$$

$$J_m = \frac{4W_0^2 LR^2 S^2}{9N^2 (1+L)^2} \cdot \left| \sum_{n=1}^N \exp \left[i\varphi_n - \left(\frac{2\pi(x - \Delta n)}{3l^2} - \frac{2\pi y^2}{3c^2} \right) \right] \right|^2,$$

$$U_B^* = \sqrt{\frac{2\pi}{3}} \left(\frac{cV_3 t_u}{\lambda f} \right); \quad U_{ин}^* = \sqrt{\frac{2}{\pi}} \left(\frac{cV_3 t_u}{\lambda f} \right);$$

$$U_{ин}^* = \sqrt{\frac{2\pi}{3}} \left(\frac{cV_3 t_u}{\lambda f} \right);$$

S - чувствительность носителя записи;

F^{-1} - символ обратного преобразования Фурье.

Мощность сигнала на фотоприемнике можно определить путем интегрирования выражения (4) по площади фотоприемника.

После некоторого преобразования получим:

$$P_{\phi n} = \frac{3}{2\pi} J_m l_c \int_0^{V_m} dV \int_0^{\phi_m} \exp\left[-\frac{V^2 + \phi^2}{2}\right] d\phi \left[\Phi(U_B^*) - \Phi(U_B^* - U_{tu}^*) \right]^2 =$$

$$P_m = \frac{3}{2} \phi_m l_c \int_0^{V_m} dV \int_0^{\phi_m} \exp\left[-\frac{V^2 + \phi^2}{2}\right] d\phi, V = \left(\frac{J}{c}\right) \sqrt{\frac{8\pi}{3}} = \left(\frac{x}{l}\right) \sqrt{\frac{8\pi}{3}}, \quad (5)$$

$$V_m = \left(\frac{l_{\phi n}}{2l}\right) \sqrt{\frac{8\pi}{3}}, \phi_m = \left(\frac{c_{\phi n}}{2c}\right) \sqrt{\frac{8\pi}{3}},$$

$l_{\phi n}, c_{\phi n}$ - размеры элемента фотоприемной матрицы.

Выражение для P_m идентично выражению, полученному в работе [2] для неподвижного носителя записи.

На рис. 1 построен график зависимости $P_{\phi n}/P_m$ и $W(U)/W_m$ от $U_{\phi}^* u$ и $U_{tu}^* u$ при $U_{tu}^* = 2$.

Длительность импульса при воспроизведении на уровне 0,1 от амплитуды равна $t_B = 1,78\lambda f/cV_B$.

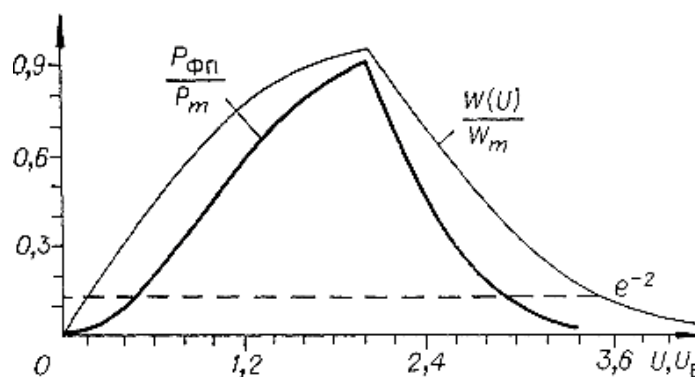


Рисунок 1. Зависимости мощности сигнала на фотоприемнике $P_{\phi n}/P_m$ и распределения энергии $W(U)/W_m$ по носителю от перемещения носителя при $U_{tu} = 2$

Зная размеры голограммы и длительности импульсов записи и считывания, можно определить скважность импульсов при записи и воспроизведении информации, учитывая, что для получения достаточно большого отношения сигнал/шум шаг между голограммами может быть в пределах (1,2—1,4) y_z [3].

Тогда, принимая во внимание выражения (3) и (5), получим, что

скважность при записи $Q_3=2-2,37$.

Скважность при воспроизведении $Q_B=1,6-1,87$.

Следовательно, при воспроизведении скважность уменьшается, что обусловлено увеличением длительности импульса t_B по сравнению с t_H .

Полученное выражение для постоянного времени носителя не характеризует влияния чувствительности носителя, мощности излучения лазера, дифракционной эффективности на частотные свойства носителя, хотя, как это будет показано далее, это влияние является преобладающим.

Выразим τ_H через указанные выше параметры.

Для этого определим дифракционную эффективность голограммы.

Интенсивность света в восстановленном изображении сразу за голограммой будет равна

$$J_{\bar{A}} = |WSA_{0n}|^2 = \frac{W_0^2 LR^2 S^2}{(1+L)^2} [\Phi(U) - \Phi(U - U_{in})]^2 \exp - (U - U_{in})^2 \exp - 3\pi d^2 \xi^2. \quad (6)$$

Из выражения (5.15) следует, что апертура восстановленной из голограммы волны будет равна: $y_B = \frac{1.8\lambda f}{\sqrt{\pi c}}$, $x_B = \frac{1.68\lambda f}{\sqrt{\pi d}}$.

Площадь $S_B = x_B y_B = 0,95(\lambda^2 f^2 / cl)$.

Мощность в восстановленном изображении найдем, умножив амплитуду выражения (6) на S_B . Тогда получим:

$$P_B = \frac{0.95 S^2 W_0^2 LR^2 \lambda^2 f^2}{(1-L)^2 cl}. \quad (7)$$

Аналогичным образом находится апертура опорного луча. В таком случае для мощности опорного луча будем иметь:

$$P_{0n} = 2,55 R^2 (\lambda^2 f^2 / cl). \quad (8)$$

Дифракционную эффективность определим как отношение мощности в восстановленном изображении к мощности опорного луча:

$$\eta_{\bar{A}} = \frac{P_B}{P_{0n}} \frac{S^2 W_0^2}{2.7} \frac{L}{(1+L)^2}. \quad (9)$$

Положим, что пропускание носителя описывается линейной

характеристикой следующего типа [67]:

$$\Psi_H = \Psi_{HO} - SW, \quad (10)$$

Ψ_{HO} — пропускание неэкспонированного носителя,

$$S = \Psi_{HO}/W_{\max},$$

W_{\max} - максимальное значение энергии, при котором $\Psi_H=0$.

$$\eta_A = \frac{1}{2,7} \frac{\Psi_0^2 W_0^2}{W_{\max}^2} \frac{L}{(1+L)^2}. \quad (11)$$

Заменяя в выражении (9) S на Ψ_{HO}/W_{\max} из выражения (11) можно определить дифракционную эффективность для одномерных голограмм.

Например, полагая $W_0/W_{\max}=0,5$, $\Psi_{HO}=1$, $L=1$ (на середине участка характеристики), будем иметь $\eta_A=2,3\%$ (для амплитудных голограмм).

Аналогичный результат получен для двумерных голограмм в работе [1].

С учетом (11) выражение для постоянной времени носителя примет вид:

$$\tau_H = 0.6 \sqrt{\eta_A} (1+L) / SJ_e \sqrt{L}, \quad (12)$$

$J_L = R^2(1+L)$ — интенсивность луча в плоскости голограммы.

Выразим ее через мощность лазера:

$$J_L = P_L \eta_{\text{п}} P_3 / N \quad (13)$$

P_3 - плотность записи;

P_L - мощность лазера;

$\eta_{\text{п}}$ - коэффициент потерь в оптической системе.

Преобразуем (12) с учетом (13), в результате получим:

$$\tau_H = 0.6 \sqrt{\eta_A} (1+L) N / SP_e \eta_A P_3. \quad (14)$$

Максимально возможную мощность лазера P_L в выражении (14) определим из условия, что максимальная энергия при записи голограммы не должна превосходить величины, полученной из выражения (10) при $\Psi_H=0$, т.е. $W_{\max} \leq \Psi_{HO}/S$.

Это условие следует из принятого допущения о линейной зависимости пропускания от энергии в определенном диапазоне. Тогда с учетом выражений (1) и (2) при $U = U_{\text{т}}=2$ и $W_{\max} \leq \Psi_{HO}/S$ получим:

$$P_{\dot{\epsilon}_{\max}} \leq 0.95 \frac{\Psi_{\dot{\epsilon}}}{S} \frac{N}{P_3} \frac{R^2(1+L)}{\eta_i W_m}. \quad (15)$$

Найдем τ_n для некоторых носителей записи.

Для одномерных ГЗУ $P_3 = 2 \times 10^4$ бит/мм², $\eta_{\text{П}} = 0,02$, $N = 100$, $\eta_{\text{Д}} = 2,3\%$, $L = 1$.

Применяя аргоновый лазер мощностью 1 Вт, $\lambda = 0,488$ мкм, получим $\tau_n = 150$ нс для фототермопластика, $\tau_n = 15$ мкс для оптических фотохромных материалов.

Определим передаточные характеристики остальных узлов ГЗУ: модулятора, матрицы фотоприемников, управляемого транспаранта.

Передаточные характеристики электрооптического модулятора и фотоприемников, работающих в режиме без накопления заряда, можно приближенно представить апериодическими звеньями с постоянными времени, равными соответственно $\tau_m \approx 3 \cdot 10^{-9}$ с, $\tau_{\text{ФП}} \approx 10^{-8}$ с.

Оценим возможное быстродействие управляемого транспаранта (УТ), исследуемого в ГЗУ.

Рассмотрим, каковы возможности по быстродействию электрооптических управляемых транспарантов, выполненных, например, на ниобате лития.

Полуволновое напряжение на одном элементе УТ можно представить в виде

$$U_{\text{оо}} = \lambda l / 2r_{22}n_0^3d. \quad (16)$$

d — длина элемента УТ вдоль распространения света;

r_{22} — тензорный коэффициент;

n_0 — коэффициент преломления обыкновенной волны.

Емкость элемента УТ равна:

$$\tilde{N}_{\text{оо}} = \epsilon \left(\frac{dc}{l} \right), \quad (17)$$

ϵ — диэлектрическая проницаемость.

Время переключения УТ будет в основном определяться временем перезарядки емкости элемента УТ.

Объединяя эти два уравнения, получим:

$$\tilde{N}_{\dot{o}\dot{o}} = \varepsilon c (\lambda / 2U_{\dot{o}\dot{o}} r_{22} n_0^3) \quad (18)$$

Мощность, которая требуется для переключения элемента УТ,

$$P = (c_{\dot{o}\dot{o}} U_{\dot{o}\dot{o}}^2 / \tau) e^{-\frac{t}{\tau}} \left(1 - e^{-\frac{t}{\tau}} \right). \quad (19)$$

Это уравнение имеет максимум при $t/\tau \approx 0,7$. Тогда

$$P_{\text{max}} = 0,25 c_{\dot{o}\dot{o}} U_{\dot{o}\dot{o}}^2 / \tau, \quad (20)$$

$$\tau = R_{\text{вых}} C_{\text{ут}},$$

$R_{\text{вых}}$ - выходное сопротивление усилителя.

Для формирования импульсов большой амплитуды с фронтом переключения порядка 2 - 3 нс используют лавинные транзисторы [1], которые позволяют обеспечить амплитуду 2—3 нс, пиковую мощность около 1000 Вт.

Учитывая, что для ниобата лития $r_{22}=7$, $n_0=2,3$, $\varepsilon=28$, а также то, что для ГЗУ $c=10$ мм при $\lambda=0,5$ мкм, из выражений (13) - (15) с учетом постоянной времени лавинных транзисторов получим, что постоянная времени элемента УТ $\tau_{\text{ут}}=3$ нс.

С учетом вышеизложенного передаточную функцию оптоэлектронной части ОГЗУ можно представить в виде:

$$W(P) = k / (\tau_H P + 1) (\tau_M P + 1) (\tau_{\dot{o}\dot{o}} P + 1) (\tau_{\dot{o}\dot{o}} P + 1), \quad (21)$$

K - коэффициент передачи системы.

Используя выражение (21) с учетом определенных выше значений τ_H , τ_M , $\tau_{\text{ФП}}$, $\tau_{\text{ут}}$, найдем следующие значения для полосы пропускания системы для различных носителей: $F \approx 1,6$ МГц для фототермопластика и $F \approx 0,016$ МГц для фотохромных органических материалов.

Полученные соотношения позволяют рассчитать основные параметры ОГЗУ, включая плотность записи, глубину фокусировки, полосу пропускания, емкость.

Список литературы:

1. Титов А.А., Амурский В.Б., Гарипов В.К. Методы построения и расчета лазерных измерительных и запоминающих устройств. М.: Машиностроение, 2008. 144 с.
2. Andrew Bardos. Wideband Holographic Recorder. Applied Optics, 1974, v.13. № 4.
3. Hessel K.R. Data Recording One-dimensional Holography. Optics Communication, 1975. v. 15. № 2.

УДК 345.5

*Дворовкин Андрей Григорьевич
студент магистратуры,
Физико-технологический институт
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,
Россия, г. Калуга
e-mail: andrey-dvorovkin@mail.ru*

*Научный руководитель: Тимошина Н.В.,
кандидат педагогических наук, доцент
Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,
Россия, г. Калуга*

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РАСПИСАНИЕ, ДЛЯ УЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Аннотация: В статье рассмотрены сведения для разработки автоматизированной информационной системы расписание, для учебно-образовательных учреждений, в частности определены инструменты, а также приведены их понятия.

Ключевые слова: автоматизированная информационная система, образовательные учреждения, расписание занятий.

*Dvorovkin Andrey Grigorievich
master student,
Institute of physics and technology
Kaluga state University named after K. E. Tsiolkovsky,
Russia, Kaluga*

*Scientific adviser: Timoshina N. V.,
candidate of pedagogical sciences, associate professor
Kaluga state University named after K. E. Tsiolkovsky,
Russia, Kaluga*

THE TOOLS USED FOR DEVELOPING AN AUTOMATED INFORMATION SYSTEM SCHEDULE FOR EDUCATIONAL INSTITUTIONS

Abstract: The article deals with information for the development of an automated information system schedule, for educational institutions, in particular, the tools are defined, as well as their concepts.

Key words: automated information system, educational institutions, class schedules.

На первый взгляд, автоматизированная информационная система достаточно проста в своей функциональной части, однако если углубиться и сделать действительно хороший сервис, необходимо разработать следующие функциональные модули:

- Веб-интерфейс для пользователей системы
- Веб-интерфейс для администраторов системы с разграничением прав доступа;
- Интеграция с социальными сетями;
- Файлообменник.

Веб-интерфейс системы разрабатывался на языке программирования PHP – это мощный, серверный язык программирования общего назначения с открытым исходным кодом. PHP сконструирован специально для ведения Web-разработок и его код может внедряться непосредственно в HTML.

В настоящее время разработка практически любого веб-приложения не обходится без использования сторонних библиотек и фреймворков.

В качестве серверного языка программирования для разработки системы был выбран язык PHP и фреймворк Laravel.

Фреймворк – это набор различных библиотек (инструментов) для быстрой реализации повседневных (рутинных) задач. Главная цель фреймворка – предоставить программисту удобную среду (экосистему) для проекта с большим и хорошо расширяемым функционалом.

Важно понимать, что фреймворк не является средой разработки или системой управления веб-сайтом (CMS). Фреймворк – это набор готовых библиотек. Самое важное в фреймворке – это предоставление изначально правильной и расширяемой структуры приложения.

Laravel предоставляет следующие возможности для разработки:

1. Паттерн проектирования MVC

Паттерн Model-View-Controller (модель – представление – контроллер) является важнейшей частью веб-приложений. Такая архитектура позволяет разделить приложение на три отдельных компонента таким образом, чтобы

изменение одного из этих компонентов оказывало минимальное влияние на работу двух остальных [1, с. 73].

В такой архитектуре каждый компонент выполняет свои функции.

Модель (Model) предоставляет данные, работает с базой данных, реагирует на запросы, изменяя свое состояние, но не содержит никакой информации о том, каким образом данные визуализируются. Другими словами, вся бизнес-логика приложения описана в моделях.

Представление отвечает за отображение информации (визуализацию).

Контроллер обеспечивает связь между пользователем и системой. Он получает запрос от пользователя, контролирует ввод данных, получает данные из необходимой ему модели, преобразует данные в необходимую форму и передает их представлению, которое в свою очередь выполняет свои функции (отображает данные).

Работу такой архитектуры можно представить следующим образом:

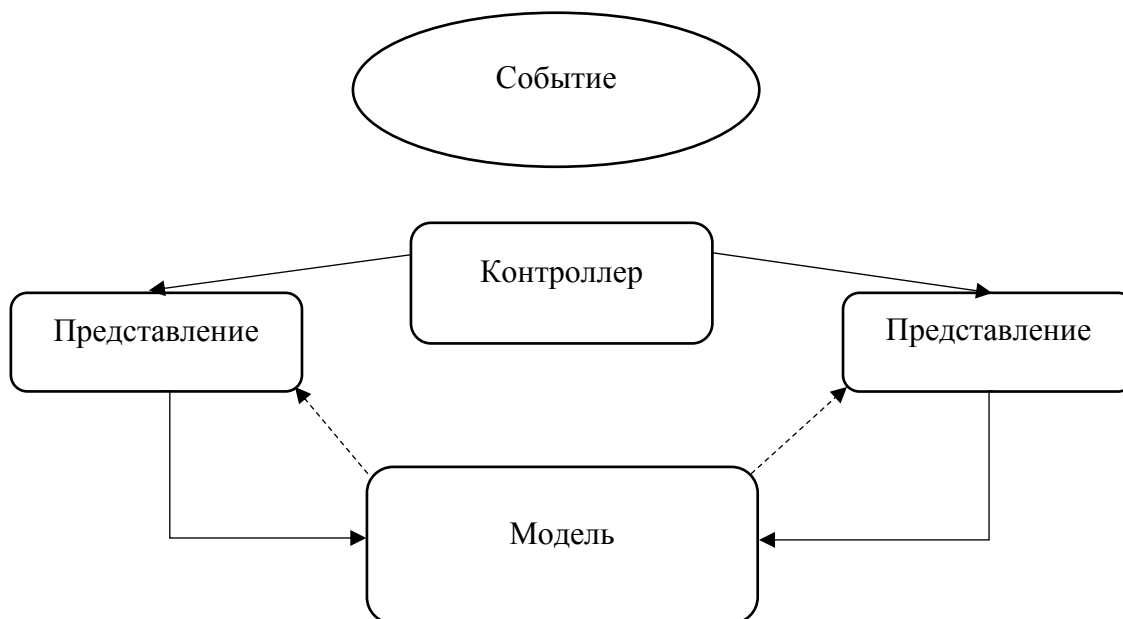


Рисунок 1. Архитектура

Такой подход к проектированию архитектуры приложения позволяет гибко настраивать модели независимо от их визуализации и наоборот.

2. Собственная система связей и Eloquent ORM

Как известно, в любой базе данных между сущностями можно создавать связи. При разработке на Laravel связи также, конечно же, существуют, но несколько в другом виде.

Вся забота о нормализации данных в БД лежит на самом приложении, а не на системе управления базой данных (СУБД). То есть, связи описываются как часть модели, а в самой базе данных (MySQL или др.) никаких связей не создается.

Наряду со стандартными связями существующих СУБД, таких как «многие ко многим», «один ко многим» и «один к одному» в Laravel существует особый тип связи, который особо востребован в веб-приложениях: полиморфная связь. Такая связь позволяет модели быть связанной с более, чем одной моделью.

Например, в разрабатываемой CRM системе есть такая модель, как «тэги». Тэги могут существовать почти у любой другой сущности системы: сделки, компании, персоны, проекты и т.д. Более того, у одной сущности может быть несколько тэгов. Если бы связь между сущностями организовывалась бы как «многие ко многим», то для каждого отношения пришлось бы создавать отдельную таблицу, что в итоге породило бы 10-15 таблиц с одинаковой структурой. Полиморфная связь позволяет хранить такие данные в одной таблице и обеспечивает к ним доступ через стандартное описание отношений [2, с. 137].

ORM (Object-relational mapping) – это технология программирования, которая позволяет связывать базы данных с концепциями объектно-ориентированного программирования (ООП), «создавая виртуальную объектную базу данных». Другими словами, ORM позволяет переводить данные из БД в объекты языка программирования. При использовании ORM отпадает необходимость написания запросов непосредственно на языке SQL (за

исключением сложных запросов). Все запросы формируются с помощью «обёрток» над языком SQL, а данные возвращаются сразу в объектах класса.

3. Система миграций

Миграции – это один из видов контроля версий базы данных приложения. С помощью миграций можно выполнять любые операции над базой данных: добавление и удаление таблиц, столбцов, манипуляции с данными (удаление/копирование/добавление), создание индексов и многое другое. Другими словами, миграции – это инструмент, позволяющий управлять структурой базы данных с помощью специальных команд фреймворка. Плюсы такого подхода к работе с базой данных заключаются в том, что каждая миграция создает «новую версию базы данных», к которой можно вернуться в любой момент. Также, миграции позволяют быстро изменить структуру БД на сервере приложения. Обычно, разработка приложения осуществляется на локальной машине, а необходимые изменения отправляются на основной сервер. Если изменения касаются только файлов, то проблем не возникает. С базами данных дела обстоят несколько иначе: при изменении структуры БД необходимо вручную изменять структуру и на основном сервере. Миграции решают эту проблему: все, что необходимо сделать – это запустить миграции на основном сервере – они переведут базу данных в новую версию, при этом данные, хранящиеся в БД, останутся без изменений.

4. Мягкое удаление

Мягкое удаление (или псевдоудаление) позволяет не удалять данные из БД, а лишь помечать их удаленными. Это позволяет защититься от случайного или умышленного удаления данных. Реализовано это достаточно просто: в каждую таблицу, для которой необходимо реализовать «мягкое удаление», добавляется поле с названием «created_at», которое хранит дату удаления, если запись удалена, либо значение NULL, если запись не удалена. При этом, при выборке записей, Eloquent ORM автоматически добавляет условие на выборку только неудалённых записей, если это необходимо.

5. Локализация

Laravel дает возможность создавать несколько языков интерфейса приложения. Все что необходимо для реализации мультиязычности – это описание всех строковых значений, отображаемых в интерфейсе приложения в соответствующих конфигурационных файлах.

6. **Валидация**

Laravel предоставляет удобный интерфейс проверки данных, полученных от пользователя. Для этого для каждой модели определяются правила, которым эта модель должна соответствовать. Перед сохранением объекта модели в базу данных сначала будет произведена проверка того, соответствуют ли данные модели ее правилам. Laravel содержит большое количество стандартных правил валидации: проверка обязательных полей, проверка длины введенного текста и т. д. Вдобавок к существующим правилам Laravel предоставляет возможность описывать собственные правила. Кроме всего прочего, валидатор Laravel производит фильтрацию полученных данных, обеспечивая высокую безопасность приложения.

7. **Поддержка composer**

Composer – это менеджер зависимостей для проектов, разработанных на PHP. Он позволяет производить установку необходимых пакетов (библиотек), при этом автоматически добавляет их в автозагрузчик классов. Также, composer позволяет управлять версиями пакетов и обновлять их при необходимости. В официальном репозитории composer зарегистрировано почти 100 тысяч различных пакетов, все они бесплатны для использования.

8. **Кэширование данных**

В Laravel реализована работы с самыми популярными сервисами кэширования данных, такими как Memcached и Redis. Кэширование необходимо для того, чтобы сохранять промежуточные данные с целью уменьшения нагрузки на БД. Кэширование необходимо в случаях, когда к базе данных делаются сложные запросы: в таком случае запрос к базе данных выполняется один раз, а данные сохраняются в кэш и используются до момента

потери их актуальности, после чего снова обновляются из базы данных и используются снова.

Вышеприведенные возможности фреймворка Laravel дают нам возможность сосредоточиться на бизнес-логике приложения, оставив решение рутинных задач самому фреймворку.

PHP в связке с фреймворком выступает серверным языком программирования веб-оболочки системы. На клиентской части используется язык разметки HTML – стандартизированный язык разметки документов во Всемирной паутине. Также, для придания веб-оболочке интерактивности, используется язык программирования JavaScript (JS). За визуальное оформление интерфейса отвечают таблицы каскадных стилей – CSS

В качестве веб-сервера приложения будет использоваться портативная серверная платформа под названием «OpenServer». Этот программный комплекс имеет богатый набор серверного программного обеспечения, удобный, многофункциональный продуманный интерфейс, обладает мощными возможностями по администрированию и настройке компонентов.

И, конечно, нельзя не сказать об очень важном компоненте портала – базе данных. В веб-разработке очень популярной СУБД является MySQL ввиду тесной её интеграции с PHP и поддержкой различными библиотеками для работы с базами данных, таких как PDO.

Для управления процессом разработки и контролем версий приложения была использована система контроля версий под названием Git. Система контроля версий позволяет сохранять промежуточное состояние кода разрабатываемого приложения. Это особенно актуально в больших системах, где важно в любой момент времени иметь возможность вернуться на определенной момент разработки или зафиксировать текущие изменения.

Автоматизированная информационная система расписаний является сложным механизмом, что подтверждается использованием большого количества самых различных технологий в её разработке. Каждый из компонентов системы разрабатывается с использованием различных средств,

языков программирования, фреймворков, а в связке все эти звенья решают задачу удобного предоставления расписания занятий для студентов.

Список литературы:

1. Эрик Фримен, Элизабет Фримен, Кэти Сьерра, Берт Бейтс. Паттерны проектирования. 2017. С. 73-74.
2. Илюшечкин В. М. Основы использования и проектирования баз данных. Учебник. М.: Юрайт. 2015. 137 с.

УДК 614.8

*Луценко А.Н., кандидат технических наук,
доцент кафедры «Техносферная безопасность»
Дальневосточный государственный университет путей сообщения
Россия, г. Хабаровск*

*Алехин А.А.,
студент магистратуры,
Дальневосточный государственный университет путей сообщения
Россия, г. Хабаровск
e-mail: alexanderalekhin@mail.ru*

**АНАЛИЗ ПРОИСШЕСТВИЙ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА НА ТЕРРИТОРИИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОРОДСКОЙ ОКРУГ НОГЛИКСКИЙ» САХАЛИНСКОЙ ОБЛАСТИ
В ПЕРИОД С 2015 ПО 2020 ГОД**

Аннотация: Дана классификация и количественная оценка ЧС по виду и масштабности возникновения на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский». Используя методы анализа социальной и математической статистики, авторы представили краткосрочный сравнительный обзор за 2015–2019 гг. всех видов ЧС на территории муниципального образования. Дана комплексная оценка социально-экономических последствий, рассматриваемых ЧС и приведены рекомендации по совершенствованию системы предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Ключевые слова: чрезвычайная ситуация, ущерб, риски, анализ, профилактическая работа.

*Lutsenko A.N., candidate of technical sciences,
associate professor, department of technosphere security
Far Eastern State Transport University
Russia, Khabarovsk*

*Alekhin A.A.,
master student,
Far Eastern State Transport University
Russia, Khabarovsk*

**ANALYSIS OF ACCIDENTS AND EMERGENCY SITUATIONS OF
NATURAL AND TECHNOGENIC CHARACTER IN THE TERRITORY OF
MUNICIPAL EDUCATION
"NOGLIK CITY DISTRICT" OF THE SAKHALIN REGION
BETWEEN 2015 AND 2020**

Abstract: A classification and quantitative assessment of emergencies is given by the type and scale of occurrence in the territory of the municipal entity “Nogliki City District”. Using the methods of analysis of social and mathematical statistics, the authors presented a short-term comparative review for 2015–2019. all types of emergencies in the territory of the municipality. A comprehensive assessment of the socio-economic consequences of emergency situations is given and recommendations are given for improving the emergency prevention system.

Key words: emergency, damage, risks, analysis, preventive work.

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей [1]. Разработка и реализация комплекса управленческих решений по снижению последствий ЧС, невозможна без всесторонней аналитической оценки их видов и последствий [2].

Источником чрезвычайной ситуации могут быть различные неблагоприятные события такие как: опасное техногенное происшествие, авария, катастрофа, опасное природное явление, стихийное бедствие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений [3].

Основные риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» отражены на рисунке 1.



явления	выброса аварийно химически опасных веществ	заболевания сельскохозяйственных животных
3. Паводки, половодья, заторы, зажоры	3. Аварии на потенциально-опасных объектах	3. Поражение сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями
4. Природные пожары	4. Аварии на транспорте	4. Террористические акты
	5. Аварии на коммунальных сетях жизнеобеспечения населения	
	6. Аварии связанные с разливом нефтепродуктов	

Рис.1 Основные риски чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский»

В период с 2015 по 2020 год на территории муниципального образования режим ЧС вводился 3 раза. В июне 2015 года режим ЧС вводился для ликвидации угрозы переброса лесного пожара на населенный пункт с. Ныш. В рамках данного мероприятия были в заключены договора подряда с ОАУ «Сахалинская база авиационной и наземной охраны лесов» на выполнение работ по ликвидации возгораний лесного массива на территории муниципального образования, а также с ООО «Спецавтотранспорт» на проведение работ по созданию и обновлению существующей противопожарной минерализованной полосы.

В декабре 2017 года режим ЧС вводился в результате сильного воздействия метеорологических условий. Порывы ветра достигали 34 м/с, количество осадков превысило среднемесячные значения, в результате чего было частично повреждены кровли 5 многоквартирных домов, полностью разрушены кровли двух многоквартирных домов, а также социально-значимого объекта – МБОУ ДОУ «Сказка», нарушение энергоснабжения населенных пунктов из-за падения опор и обрыва сетей энергоснабжения. На ликвидацию

ЧС было потрачено порядка 4,5 млн. рублей из резервного фонда администрации муниципального образования «Городской округ Ногликский» на предупреждение и ликвидацию ЧС природного и техногенного характера.

В декабре 2018 года из-за обнаружения в сетях водоснабжения инфекционных бактерий семейства Enterobacterales и в целях недопущения возникновения ЧС, связанного с массовым заражением людей на территории пгт. Ноглики муниципального образования «Городской округ Ногликский» был введен режим ЧС. С этой целью организовано оповещение о мерах безопасного применения воды, подвоз питьевой и технической воды, а также мероприятия по хлорированию и обеззараживанию водопроводных сетей. В результате быстро принятых решений удалось не допустить массового отравления людей.

Результаты анализа происшествий на территории муниципального образования «Городской округ Ногликский» (таблица № 1).

Таблица 1.

	Вид ЧС, происшествия						Всего, сообщений
	Пожары	Аварии на коммунальных сетях	Аварии на сетях энергоснабжения	ДТП	Оказание врачебной помощи	Поисково-спасательные работы	
2015	60	102	96	34	458	4	1490
2016	37	117	88	47	537	5	1324
2017	47	93	115	40	518	3	1748
2018	52	98	75	32	620	8	1459
2019	43	86	64	38	411	5	1111

В результате статистического анализа можно сделать следующие выводы:

- большинство сообщений о происшествиях, авариях на коммунальных сетях и сетях энергоснабжения были в 2015, 2017 и 2019 годах, когда вводился режим чрезвычайной ситуации из-за последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- прослеживается тенденция снижения чрезвычайных ситуаций на объектах коммунального хозяйства и сетях энергоснабжения, ввиду положительной работы муниципального унитарного предприятия «Водоканал»

по замене устаревших сетей водоснабжения, водоотведения, энергоснабжения, планово-предупредительных ремонтов в рамках подготовки к осенне-зимнему отопительному периоду;

- развитие материально-технической базы на предупреждение и ликвидацию чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также постоянное повышение квалификации специалистов органов, уполномоченных на решение вопросов гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности позволяют быстро решать возникающие проблемы в ходе ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также минимизировать последствия данных чрезвычайных ситуаций.

С целью дальнейшего совершенствования профилактической работы по предупреждению ЧС природного и техногенного характера необходимо усиление муниципального уровня в системе реагирования на оперативные события, принятие мер по ликвидации предпосылок на зачаточном уровне развития чрезвычайной ситуации. Немаловажным является вопрос привлечения широких слоев населения, добровольческих формирований, самих граждан к повышению собственной безопасности и предупреждению ЧС. Только благодаря совместным действиям органов власти всех уровней, бизнес-сообщества и населения мы сможем выйти на более высокий уровень предупреждения и реагирования на ЧС [3].

Список литературы:

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (ред. от 03.07.2019) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».
2. Гармышев В.В. Анализ и оценка последствий чрезвычайных ситуаций на территории России // XXI век. Техносферная безопасность. 2019. № 4(2). С. 160–170.

3. ГОСТ Р 22.0.02-2016 Национальный стандарт Российской Федерации.
Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

УДК 004.4

*Мавлянов Бахрам Бахрамович
студент 3 курса бакалавриата, математический факультет
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
Россия, г. Ярославль
e-mail: bakhram.mavlyanov@yandex.ru*

РАЗРАБОТКА WEB - ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ РЕГИОНА

***Аннотация:** Статья посвящена описанию понятия WПЭР (WПЭР – Web-представительство экономического развития). В современном мире, в котором одним из важнейших факторов обеспечения прозрачности экономики является высокий уровень цифровизации, основополагающее значение для эффективного функционирования экономики Ливии является создание современной коммуникационной информационной системы, включающей в себя всех участников этого процесса: потребителей и изготовителей продукции, государственных служб, обеспечивающих законность всех экономических взаимодействий. Для этого предлагается использовать специально созданное Web-представительство системы управления экономическим развитием (WПЭР – Web-представительство экономического развития). Для решения данной задачи будет использована сеть Интернет. Его бесперебойная работа способна обеспечить информированность своих клиентов. Подобные информационные системы и будут описаны в данной статье.*

***Ключевые слова:** нечёткие множества, WПЭР, Интернет, теория принятия решений, база данных.*

*Mavlyanov Bakhram Bahramovich
3rd year bachelor student, faculty of mathematics
Yaroslavl state University named after P. G. Demidov,
Russia, Yaroslavl*

DEVELOPMENT OF A WEB REPRESENTATION SYSTEM MANAGING THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION

***Abstract:** The article is devoted to the description of the concept of WERD (WERE - Web-representation of economic development). In the modern world, in which one of the most important factors for ensuring economic transparency is a high level of digitalization, the creation of a modern communication information system, which is fundamental for the efficient functioning of the Libyan economy, includes all participants in this process: consumers and manufacturers of products, public services, ensuring the legality of all economies interactions. For this, it is proposed to use a specially created Web-representation of the economic development*

management system (WEPER - Web-representation of economic development). To solve this problem, the Internet will be used. Its smooth operation is able to ensure the awareness of its customers. Similar information systems will be described in this article.

Keywords: fuzzy sets, WPER, Internet, decision theory, database.

Коммуникации участников экономических отношений необходимы для обмена информацией и управления процессами: удовлетворение спроса и предложения на соответствующих рынках, взаимодействие работодателей и потенциальных работников, потребление и производство научных и образовательных услуг, организация социально-экономического развития региона и работы соответствующих вспомогательных систем (обеспечения коллективной безопасности, управления состоянием экологии региона и др.).

Вторая важная особенность WПЭР – обеспечение эффективной работы управляющих структур за счет способности интегрировать и систематизировать полученную информацию, создавать новые знания и выдавать советы заинтересованным сторонам [1].

Интегрирование информации всегда осуществляется с позиции потребителя информационных услуг, обратившегося за информацией к системе. Например, чиновники из администраций регионов, взаимодействуя со всеми участниками процесса, могут дать оценку удовлетворённости спросом и предложением на товары и услуги, эффективности служб по обеспечению занятости населения, работе научных и образовательных учреждений, тенденциям развития тех или иных рынков.

Предприятие-производитель товаров и услуг получит возможность изучить потребности населения в его продукции, найти партнёров для осуществления производственного процесса, провести анализ конкурентной среды.

Безработный, ищущий работу, в WПЭР сможет ознакомиться со всеми возможными вариантами для трудоустройства, проанализировать возможности карьерного роста, повышения квалификации и обучения.

Предприятие-работодатель сможет изучить вакансии потенциальных работников, оценить рынок рабочей силы.

Производить новые знания ИПЭР может на основе статистической и экспертной обработки принятых данных. В следствие этого можно получить закономерности развития экономики региона в целом, а также её отдельных рынков.

Выдавать советы заинтересованным сторонам – означает оптимизировать их работу на соответствующем рынке.

Сказанное выше определяет необходимость иметь в ИПЭР базу данных (БД) для хранения полученной информации о состоянии и развитии региональной экономики, базу знаний (БЗ) для анализа информации и выработки совета. ИПЭР должна иметь возможность предоставить пользователю необходимый для его роли в экономических отношениях функционал (например, для роли предприятия-производителя, работника, учащегося образовательного учреждения, безработного, предприятия-работодателя и пр.), выявляя его потребности, формируя его поведение на рынке. Математическими инструментами создания подобной системы являются:

- теория нечётких множеств (она используется для перевода информации, представленной в лингвистической форме, на «язык» математики).

- регрессионный, статистический анализы, которые используются для того, чтобы идентифицировать неизвестные зависимости (линии спроса и предложения, производственные функций, кривые эластичности, тенденции изменения показателей экономики и многое другое);

- теория принятия решений, включающая процедуры выбора из различных вариантов в условиях неизвестного сценария, разработки сценариев развития.

Выводы: 1. Обоснованы роль и место ИПЭР в экономическом развитии региона. 2. Описаны основные математические инструменты создания системы ИПЭР.

Список литературы:

1. Кириченко А.А. Разработка электронного портала (Создание Web – представительства. Контент - инжиниринг). Учебное пособие. М.: МЭСИ, 2005. 104 с.

УДК 004.4

*Мавлянов Бахрам Бахрамович
студент 3 курса бакалавриата, математический факультет
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
Россия, г. Ярославль
e-mail: bakhram.mavlyanov@yandex.ru*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ЭКОНОМИКИ И ТРУДА

Аннотация: В данной статье рассмотрены основные тенденции использования ИТ технологий в современных условиях.

Ключевые слова: информационные технологии, информация, производительность труда, цифровизация, интернет, производительность труда.

*Mavlyanov Bakhram Bahramovich
3rd year bachelor student, faculty of mathematics
Yaroslavl state University named after P. G. Demidov,
Russia, Yaroslavl*

USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SPHERE OF ECONOMY AND LABOUR

Abstract: This article describes the main trends in the use of IT technologies in modern conditions.

Keywords: information technologies, information, labor productivity, digitalization, Internet, labor productivity.

XXI век является началом эпохи информационных технологий, которые оказывают всё большее влияние на жизнь подавляющего большинства людей. Современное общество стремительно развивается в данном направлении, совершая прорыв в развитии информационных технологий, процесс цифровизации охватывает самые разные сферы экономики. Перед человеком стоит задача по внедрению и развитию этих технологий во все сферы общественной деятельности, потому что ИТ технологии являются движущей силой прогресса.

Информационные технологии — это совокупность областей деятельности, направленных на работу с огромным потоком информации с

применением вычислительной техники [1]. Основная задача IT заключается в получении, распространении и преумножении знаний.

Жизнь общества уже сейчас полностью зависит от качества и безопасности информационных технологий и ресурсов, и с каждым годом степень влияния информационных технологий на жизнь людей будет только увеличиваться.

Единая мировая информационная система даёт безграничные возможности в получении информации, удовлетворяет потребность людей в общении. Каждый человек, имеющий выход в сеть Интернет, получает доступ к безграничному количеству образовательных материалов, тем самым может беспрепятственно повышать уровень своей профессиональной квалификации. Рынок труда насыщается квалифицированными работниками, что не может не влиять положительно на экономику [2]. Также стоит отметить, что развитие информационных технологий положительно влияет на рост производительности труда за счёт высокого уровня автоматизации большого количества процессов.

Также, IT-технология является компетентной основой для подготовки современных специалистов. Компетентность специалиста выразится в его умении сориентироваться во всем многообразии информации, выбрать из неё нужную, проанализировать и сделать соответствующие выводы. Данная тенденция сказывается и на современном образовании, и принципах компаний по отбору потенциальных работников.

Стоит отметить, что развитие информационных технологий влечёт за собой упрощение коммуникаций, в том числе деловых. Различные компании, партнёры могут легко взаимодействовать друг с другом, обмениваться информацией в больших объёмах. Эта тенденция также влечёт за собой развитие экономики, увеличение производительности труда.

Современные информационные технологии позволяют обрабатывать огромное количество информации, в связи с этим в различных рабочих процессах зачастую можно заменить человека компьютерной системой. Это

также приводит к увеличению производительности труда, его эффективности, но имеет ряд потенциальных угроз. Одной из таких угроз является возможное сокращение большого числа рабочих мест. То, как сделать развитие информационных технологий максимально полезным для улучшения жизни людей, и при этом исключить или снизить риски негативного воздействия цифровизации на общество, является одной из важнейших задач, стоящих перед человечеством.

Список литературы:

1. Большие данные [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B8%D0%B5_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5 (дата обращения: 11.02.2020 г.).

2. Brutlag J. Speed Matters for Google Web Search [Электронный ресурс]. // Режим доступа: <http://googleresearch.blogspot.com/2009/06/speed-matters.html> (дата обращения: 11.02.2020 г.).

УДК 007.5

*Мавлянов Бахрам Бахрамович
студент 3 курса бакалавриата,
Математический факультет,
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
Россия, г. Ярославль
e-mail: bakhram.mavlyanov@yandex.ru*

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Аннотация: В данной статье описываются тенденции развития искусственного интеллекта и основные направления исследований в этой сфере.

Ключевые слова: искусственный интеллект, робототехника, кибернетика, нейрокибернетика, нейросеть.

*Mavlyanov Bakhram Bakhramovich
3rd year bachelor student,
Faculty of Mathematics,
Yaroslavl State University named after P.G. Demidov,
Yaroslavl, Russia*

ARTIFICIAL INTELLIGENCE. THE MAIN DIRECTIONS OF RESEARCH

Abstract: This article describes the trends in the development of artificial intelligence and the main directions of research in this area.

Keywords: artificial intelligence, robotics, Cybernetics, Neurocybernetics, neural network.

Искусственный интеллект (ИИ) это направление научных исследований, основной задачей которого является создание программных средств, с помощью которых пользователь сможет ставить и решать свои, традиционно считающиеся умственными задачи, взаимодействуя с компьютером на естественном языке. Есть два основных подхода к исследованию искусственного интеллекта: нейрокибернетика и кибернетика «чёрного ящика». Первый подход основывается на том, что мыслить способен исключительно мозг человека, поэтому для создания искусственного интеллекта необходимо

воссоздать его структуру. Подобные системы называют нейросетями. Предполагается, что открытие биологической обработки информации позволит совершить невиданный скачок в развитии. Поэтому нейрокибернетика имеет важное значение в наше время. Так, учёные из Цюриха смогли создать постоянную память на основе ДНК. Но и без биологической обработки информации создаются самообучающиеся нейросети, заточенные, например, на распознавание образов объектов. Второй подход гласит, что не имеет значение то, как будет устроен искусственный интеллект, а важно лишь то, что он должен обрабатывать данные как человеческий мозг.

Существуют огромное число направлений исследований в области искусственного интеллекта. К их числу, например, относятся:

1) Разработка систем, основанных на знаниях. Это направление можно считать основным в области разработки искусственного интеллекта.

2) Программное обеспечение систем искусственного интеллекта. Самыми известными из них являются языки Лисп и Пролог. Лисп был создан американцем Джоном Маккарти для решения задач ИИ и является важнейшим языком в среде символьной обработки информации. На этом языке написано очень много программ в области работы с естественным языком, что делает его основополагающим для использования в области искусственного интеллекта. Язык Пролог, ещё один язык программирования для решения задач искусственного интеллекта, отвечает за логику. Математическая логика есть формализация человеческого мышления, поэтому её применение в ИИ неизбежно.

3) Интеллектуальные роботы. Робототехника является одним из самых перспективных направлений искусственного интеллекта. В области машинного зрения удалось добиться того, что на смену роботам, запрограммированным на то, чтобы взять объект (деталь) и совершить операцию в определённом месте и в определённое время, и не способными самостоятельно оценить обстановку вокруг, пришли новые роботы, которые могут совершать самостоятельный

анализ обстановки, что позволяет им идентифицировать и искать детали, а это, в свою очередь, делают систему передвижения более гибкой и менее дорогостоящей .

4) Игры и машинное творчество. Технологии искусственного интеллекта активно применяются и в сферах развлечения человека, таких как компьютерные игры, различные головоломки и даже творчество. В компьютерных играх искусственный интеллект анализирует действия игрока и отвечает на них, используя свою логику. Нынешний уровень ИИ настолько велик, что компьютеры в них побеждают самых сильных игроков. Яркий пример - шахматы.

Список литературы:

1. Иванов К.К., Лужин В.М., Кожевников Д.В. Искусственный интеллект. Основные направления исследований // Молодой ученый. 2016. №28. С. 16-18. URL <https://moluch.ru/archive/132/36805/> (дата обращения: 23.02.2020).

УДК 007.5

*Мавлянов Бахрам Бахрамович
студент 3 курса бакалавриата,
Математический факультет,
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
Россия, г. Ярославль
e-mail: bakhram.mavlyanov@yandex.ru*

ПРОБЛЕМА ОБРАБОТКИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Аннотация: В представленной работе описана проблема обработки и защиты персональных данных на предприятии. Предложено решение данной проблемы.

Ключевые слова: персональные данные, предприятие, защита информации, средства защиты, нейросеть.

*Mavlyanov Bakhram Bakhramovich
3rd year bachelor student,
Faculty of Mathematics,
Yaroslavl State University named after P.G. Demidov,
Russia, Yaroslavl*

PROBLEM OF PERSONAL DATA PROCESSING

Abstract: This paper describes the problem of processing and protection of personal data in the enterprise. A solution to this problem is proposed.

Keywords: personal data, enterprise, information protection, security tools, neural network.

В современном мире, в котором повсеместно внедряются информационные технологии, практически каждая организация занимается обработкой персональных данных. Это и составление бухгалтерских отчётов, и ввод личных данных, и введение баз данных.

У любого оператора персональных данных имеются обязанности, а именно:

Обеспечение персональных данных защитой от доступа лиц, не имеющих права на доступ к персональным данным;

Своевременное получение информации о фактах несанкционированного доступа к Персональным Данным;

Недопущение постороннего воздействия на средства обработки Персональных Данных, в результате которого может быть нарушена их работоспособность.

Мгновенное восстановление Персональных Данных или же немедленное уничтожение в случае несанкционированного доступа к ним.

Постоянный контроль над уровнем защищенности Персональных данных.

Несмотря на достаточно жёстко расписанные в федеральных законах задачи операторов Персональных Данных, камень преткновения кроется вовсе не в людях, которые должны следить за данными, а в самих технических средствах. Ниже будет описан путь решения данной проблемы, предложенный автором статьи.

Чтобы обеспечить процесс работы с персональными данными всеми необходимыми инструментами защиты, обработки информации, нужно либо закупить сертифицированное программное обеспечение, либо, если у предприятия есть такая возможность, разрабатывать собственные Информационные Системы.

Важным плюсом создания собственной Информационной Системы является возможность настроить её таким образом, чтобы она максимально отвечала требованиям конкретного предприятия.

Для разработки Информационной Системы необходимо сделать следующее:

Совершить анализ Информационной системы персональных данных. (Выяснить, какие именно угрозы возможны для организации, классифицировать Информационную Систему.)

Разработать надёжную систему защиты персональных данных, обеспечивающую максимально возможный уровень безопасности.

(Определить, какие средства защиты необходимы для данного предприятия, определение технологии работы с Персональными Данными).

Установка средств защиты информации. Специалист по защите информации должен знать, какие именно функции нужны для обеспечения наиболее эффективного обеспечения информационной безопасности.

Список литературы:

1. Чаплыгин И.В. Проблема обработки персональных данных и предложения по ее решению // Молодой ученый. 2011. №4. Т.1. С. 103-104. URL <https://moluch.ru/archive/27/3025/> (дата обращения: 23.02.2020 г.).

УДК 007.5

*Мавлянов Бахрам Бахрамович
студент 3 курса бакалавриата,
Математический факультет,
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова,
Россия, г. Ярославль
e-mail: bakhram.mavlyanov@yandex.ru*

РАСПОЗНАВАНИЕ ГОЛОСА В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: В данной статье рассматривается технология распознавания голоса, как одного из направлений искусственного интеллекта. Особое внимание уделено методам распознавания голоса, предпосылкам и перспективам развития данной области.

Ключевые слова: распознавание голоса, распознавание речи, информационные системы, искусственный интеллект.

*Mavlyanov Bakhram Bakhramovich
3rd year bachelor student,
Faculty of Mathematics,
Yaroslavl State University named after P.G. Demidov,
Russia, Yaroslavl*

THE VOICE RECOGNITION IN THE FIELD OF INFORMATIONTECHNOLOGY

Abstract: This article discusses voice recognition technology as one of the areas of artificial intelligence. Special attention is paid to voice recognition methods, prerequisites and prospects for the development of this field.

Keywords: voice recognition, speech recognition, information systems, artificial intelligence.

К 2019 году развитие информационных технологий достигло невероятного уровня, и процесс внедрения информационных технологий в нашу жизнь будет только усиливаться. Процессы сбора, обработки, хранения информации вышли на новый уровень благодаря современным вычислительным мощностям. Данный скачок также связан с развитием сети Интернет. Благодаря Интернету произошла популяризация информационных технологий. В настоящее время развитие цифрового общества достигло такого

уровня, который позволяет перейти на новый этап. Новый этап развития предполагает создание системы, в которой человек играет второстепенную роль. С развитием искусственного интеллекта участие человека приобретает формальный характер, и его роль заключается в том, чтобы осуществлять контроль процессов, а не участвовать в них напрямую.

Проблема взаимодействия пользователя и программ, использующих технологии искусственного интеллекта, является одним из важнейших направлений исследований в области информационных технологий. Перед специалистами стоит задача создания максимально удобных для конечного пользователя инструментов коммуникации с компьютерами самых разных типов. Естественно-языковой интерфейс является одним из наиболее перспективных инструментов такого рода [1].

Естественно-языковой интерфейс — это, по простому говоря, использование голоса, в качестве команды для информационной системы. Автоматическое распознавание голоса - это одно из наиболее динамично развивающихся направлений в области искусственного интеллекта, запрос общества на которое переоценить сложно.

Сложность использования голоса в качестве входных данных заключается в различиях между речью человека и традиционным форматом ввода информации в компьютер. В то время как программные средства как правило рассчитаны на получение точного и чётко определённого ответа при вводе, то человеческая речь и произнесённые слова не являются точными.

Наиболее современный метод распознавания голоса заключается в том, чтобы проводить анализ функций, и этот метод обычно приводит к независимому от источника звука распознаванию голоса. Вместо того, чтобы находить точное или приближенное к точному совпадению между голосовым сообщением и ранее сохранённым голосовым шаблоном, этот метод обрабатывает человеческую речь, используя «преобразования Фурье» или «линейное предсказательное кодирование (LPC)», а затем пытается найти

сходства между ожидаемым и оцифрованным голосовым сообщением. Эти сходства будут присутствовать, несмотря на особенности произношения, скорость произношения, акцент, поэтому нет необходимости в обучении системы. Распознавание речи, которое не зависит от говорящего, оказалось очень сложным, и одной из самых трудно решаемых проблем было разнообразие акцентов и интонации, используемые ораторами разных национальностей [2].

Список литературы:

1. Шпаков Д.В. Распознавание голоса в сфере информационных технологий // Молодой ученый. 2017. № 29. С. 8-11. URL <https://moluch.ru/archive/163/45163/> (дата обращения: 23.02.2020).
2. Остроух А.В. Интеллектуальные системы. Красноярск: Научно-инновационный центр, 2015. 110 с.

УДК 373.24

*Муллашова Ольга Александровна
студентка 1 курса магистратуры,
факультет дошкольного образования
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический
университет,
Россия, г. Челябинск
e-mail: prizma_80@mail.ru*

*Научный руководитель: Батенова Ю.В., кандидат психологических наук,
доцент, доцент кафедры педагогики и психологии детства
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический
университет,
Россия, г. Челябинск*

ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОММУНИКАТИВНОЙ СФЕРЫ В СТАРШЕМ ДОШКОЛЬНОМ ВОЗРАСТЕ

Аннотация: В статье представлена характеристика коммуникативной сферы детей старшего дошкольного возраста, особенности формирования коммуникативных навыков в общении со взрослыми и сверстниками. Перечислены возможные проблемы в формировании коммуникативной сферы детей при неблагоприятных условиях воспитания в семье.

Ключевые слова: общение, коммуникативная сфера, коммуникативные навыки.

*Mullashova Olga Aleksandrovna
1st year master student, faculty of preschool education
South Ural State University of Humanities and Pedagogy,
Russia, Chelybinsk*

*Scientific adviser: Batenova Yu. V., Candidate of Psychological Sciences,
Associate Professor, Associate Professor of the Department of Pedagogy and Child
Psychology South Ural State University of Humanities and Pedagogy,
Russia, Chelybinsk*

FEATURES AND PROBLEMS OF FORMATION OF THE COMMUNICATIVE SPHERE IN THE SENIOR PRESCHOOL AGE

Abstract: The article presents the characteristics of the communicative sphere of older preschool children, the features of the formation of communicative skills in communicating with adults and peers. Possible problems in the formation of the

communicative sphere of children under adverse conditions of upbringing in the family are listed.

Key words: communication, communication sphere, communication skills.

Коммуникативная сфера личности является одной из самых важных и значимых, так как без умений и навыков общения невозможно взаимодействие и сотрудничество, совместная деятельность, творчество, профессиональная самореализация. Коммуникативная сфера формируется в онтогенезе и на каждом этапе возрастного развития имеет свои особенности. Одним из сензитивных периодов формирования коммуникативной сферы является старший дошкольный возраст.

Целевые ориентиры по развитию коммуникативной сферы детей старшего дошкольного возраста заложены в Федеральном государственном образовательном стандарте дошкольного образования в образовательной области «социально-коммуникативное развитие». Это эмоциональная отзывчивость в процессе общения, сопереживание, готовность к совместной деятельности с взрослыми и сверстниками [2].

В научной литературе психологические аспекты формирования коммуникативной сферы детей старшего дошкольного возраста рассматриваются в работах Л.Н. Галагузовой, Д.Б. Годовиковой, М.И. Лисиной, Т.А. Репиной, А.Г. Рузской, Е.О. Смирновой и др. Исследователями отмечается, что в дошкольном возрасте коммуникативная сфера проходит значительный путь развития – от младшего к старшему дошкольному возрасту: постепенно увеличивается интенсивность общения, потребность в общении как со взрослыми, так и со сверстниками. Общение активно развивается в других видах деятельности ребенка – в процессе сотрудничества, игры, труда, продуктивных видов деятельности.

В общении со взрослыми, по мнению М.И. Лисиной, у ребенка в старшем дошкольном возрасте проявляется высшая форма коммуникативной деятельности – внеситуативно-личностная. Взрослый выступает перед дошкольником в полноте своих особенностей и жизненного опыта. Благодаря

данной форме общения дошкольники начинают постигать особенности не только материального мира, но и социального, то есть начинают осознанно воспринимать окружающих людей как партнеров по общению, начинают искать свое место в системе социальных отношений. В ходе такого общения дети усваивают правила и нормы поведения, социального взаимодействия в соответствии с общепринятыми ценностями [1].

Следующая форма общения – общение со сверстниками. В процессе совместных видов деятельности – игре, творчестве – дошкольники пытаются наладить деловое сотрудничество, согласовать свои действия для достижения цели, что и составляет главное содержание потребности в общении. Реализации ситуативно-деловой формы общения способствует совместная деятельность, которая предполагает определение цели, плана, комплекса действий, который приведут к намеченному результату. Различные формы сотрудничества способствуют проявлению потребности дошкольников в общении, в признании, в уважении, и в то же время у детей формируются первые мотивы соревновательности.

В процессе общения развиваются и вербальные, и невербальные средства общения. Главную роль играют, конечно, вербальные средства, благодаря речи, дети общаются между собой, разговаривают на интересующие их темы, но при этом речевое взаимодействие ограничено той или иной ситуацией. Особенно это относится к общению со сверстниками.

В процессе общения развиваются такие коммуникативные навыки и умения, как:

- умения вступать в общение, поддерживать его, завершать;
- умение слушать собеседника, доказывать свою точку зрения, высказывания строить связно и логически правильно;
- умение говорить в соответствии с нормами речевого этикета – использовать вежливые слова, речевые формулы;

- умение ставить цель общей совместной деятельности, планировать действия, обсуждать полученные результаты, участвовать в разговоре на определенную тему;

- умение использовать невербальные средства общения – это использование различных жестов в соответствии с ситуацией общения, мимики, позы, взгляда.

Формирование и развитие коммуникативной сферы детей старшего дошкольного возраста происходит в условиях той социальной среды, в которой он находится. В первую очередь, эту социальную среду создают родители. Вследствие нарушений семейных связей, детско-родительских отношений у старших дошкольников могут наблюдаться проявления агрессивности, конфликтности в общении, недостаточный уровень развития коммуникативных навыков.

Также значительные риски для формирования коммуникативной сферы современных детей порождает информатизация общества. Современные дети, так называемое «цифровое» поколение», осваивают цифровые технологии в основном стихийно и самостоятельно, а взрослые не контролируют этот процесс [3]. Это влечет за собой риски личностных трансформаций, в том числе в коммуникативной сфере, вызванные неумением детей налаживать контакты в личном общении, в том числе в кругу семьи.

В этих условиях важную роль в формировании коммуникативной сферы играют педагоги дошкольной образовательной организации, которые должны проводить эффективную работу и с детьми, и с родителями.

Список литературы:

1. Лисина М.И. Общение и его влияние на развитие психики дошкольника. М.: Академия, 2009. 270 с.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования // Дошкольное воспитание. 2014. № 2. С. 4-18.

3. Батенова Ю.В. Особенности развития коммуникативной сферы дошкольника в современной социокультурной ситуации (с учетом активного приобщения к информационно-коммуникационным технологиям) // Азимут научных исследований: педагогика и психология. 2017. Т.6. № 3(20). С. 288-292.

УДК 334.45

*Плеханова Евгения Андреевна
студентка 3 курса магистратуры,
Факультет безотрывных форм обучения
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный
университет,
Россия, г. Санкт-Петербург
e-mail: frau931@yandex.ru*

*Научный руководитель: Приходько А.Н., кандидат экономических наук,
доцент, доцент кафедры менеджмента в строительстве
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный
университет,
Россия, г. Санкт-Петербург*

ОХРАНА ТРУДА НА МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Аннотация: Статья посвящена неудовлетворительному состоянию системы управления охраны труда на малых предприятиях. Определены основные причины возникновения производственного травматизма, а также ухудшения состояния здоровья сотрудников. Выведен результат исследований российского и зарубежного опыта регулирования охраны труда в стране. Представлена система управления профессиональными рисками, направленная на совершенствование системы охраны труда.

Ключевые слова: охрана труда, охрана труда на малых предприятиях, управление охраной труда, регулирование, профессиональный риск.

*Plekhanova Evgeniia Andreevna
3rd year master student,
The faculty of attached forms of learning
Saint Petersburg state University of architecture and
civil engineering,
Russia, Saint Petersburg*

*Scientific adviser: Prikhodko A. N., candidate of economic sciences, associate
Professor, associate professor of the Department of management in construction
Saint Petersburg state University of architecture and
civil engineering,
Russia, Saint Petersburg*

LABOR PROTECTION AT SMALL ENTERPRISES: PROBLEMS AND WAYS OF THEIR SOLUTION

Abstract: *The article is devoted to the unsatisfactory state of the labor protection management system in small enterprises. The main reasons for the occurrence of industrial injuries, as well as the deterioration of the health of employees, are determined. The result of research on Russian and foreign experience in regulating labor protection in the country is derived. The article presents a system of professional risk management aimed at improving the system of labor protection.*

Key words: labour protection, labour protection in small enterprises, management of occupational health and safety regulation, occupational hazard.

В настоящее время охрана труда на малых предприятиях нуждается в развитии и совершенствовании. Как ни странно, уровень травматизма там гораздо выше, чем в крупных организациях. Причиной тому является отсутствие службы охраны труда, специалистов по охране труда, не проводится специальная оценка условий труда работников, не проводятся медицинские осмотры и не идет выделение средств на обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Причиной чаще всего является – сложность процедур системы охраны труда.

«Достижение необходимого качества выполняемых услуг напрямую зависит от уровня профессиональной подготовки специалистов в области охраны труда», -отметила Н.В. Жарова на Всероссийском съезде обучающих организаций в Нижнем Новгороде. Отметим, ст. 217 ТК РФ гласит, что работодатель, численность работников которого не превышает 50 человек, принимает решение о создании службы охраны труда или введении должности специалиста по охране труда с учетом специфики своей производственной деятельности. При отсутствии таких сотрудников их функции может исполнять организация или специалист, оказывающие услугу в области охраны труда, привлеченные работодателем по гражданско-правовому договору [1]. Кроме того, необходима обязательная аккредитация такой организации, оказывающей услуги в данной области [2].

Основными причинами нарушений требований охраны труда являются:

1. неудовлетворительный уровень знаний работников, а также руководителей и специалистов в области охраны труда. К ним также относят

неполноценное обучение, инструктирование, стажировку на рабочих местах и проверку знаний требований охраны труда.

2. отсутствие опыта и навыков работы, достаточных для безопасного выполнения работ.

Причиной тому является обучение требованиям охраны труда, направленное на преимущественно теоретическую подготовку работников без уделения особого внимания на практическую часть обучения и повышения навыков и безопасного выполнения работ.

За пределами России, например, в Германии или Франции давно приобрели важность и спрос обучающие центры по подготовке граждан в области охраны труда, после чего обучающимся выдают аттестат государственного образца, который говорит о том, что человек имеет право работать в условиях труда, являющимися опасными или же особо опасными. В России новый порядок обучения лишь набирает обороты в развитии и предполагает разграничение обучения в зависимости от вида деятельности работника, по продолжительности и объему материала обучения.

Огромной проблемой в России в сфере охраны труда является то, что все мероприятий системы охраны труда направлены на компенсацию последствий работы в неблагоприятных условиях труда, а именно:

1. профилактическое питание в виде молока или других равноценных продуктов;
2. досрочный выход на пенсию;
3. дополнительные дни к ежегодному отпуску;
4. повышенная оплата труда.

К тому же, имеет место быть недостаточное внимание к вопросам улучшения условий труда работников, обеспечения их безопасности и сохранения их жизни и здоровья.

При проведении исследований выявлено, что расходы ФСС на выплаты по страхованию граждан в связи с произошедшими несчастными случаями на производстве и профессиональными заболеваниями, за 2019 год составили

свыше 45 млрд. руб., а по причине временной нетрудоспособности потери составили 19 млрд. руб. Также, Пенсионный фонд России на выплатах досрочных пенсий в связи с работой на вредных условиях труда ежегодно расходует 300 млрд. руб. Тем самым, при высоком уровне ответственности и добросовестном выполнении всех требований, предписываемых системой охраны труда, расходы можно сократить, а самое главное, понизить уровень производственного травматизма в стране.

Для совершенствования системы охраны труда необходимо ввести систему управления профессиональными рисками. Она представляет собой переход:

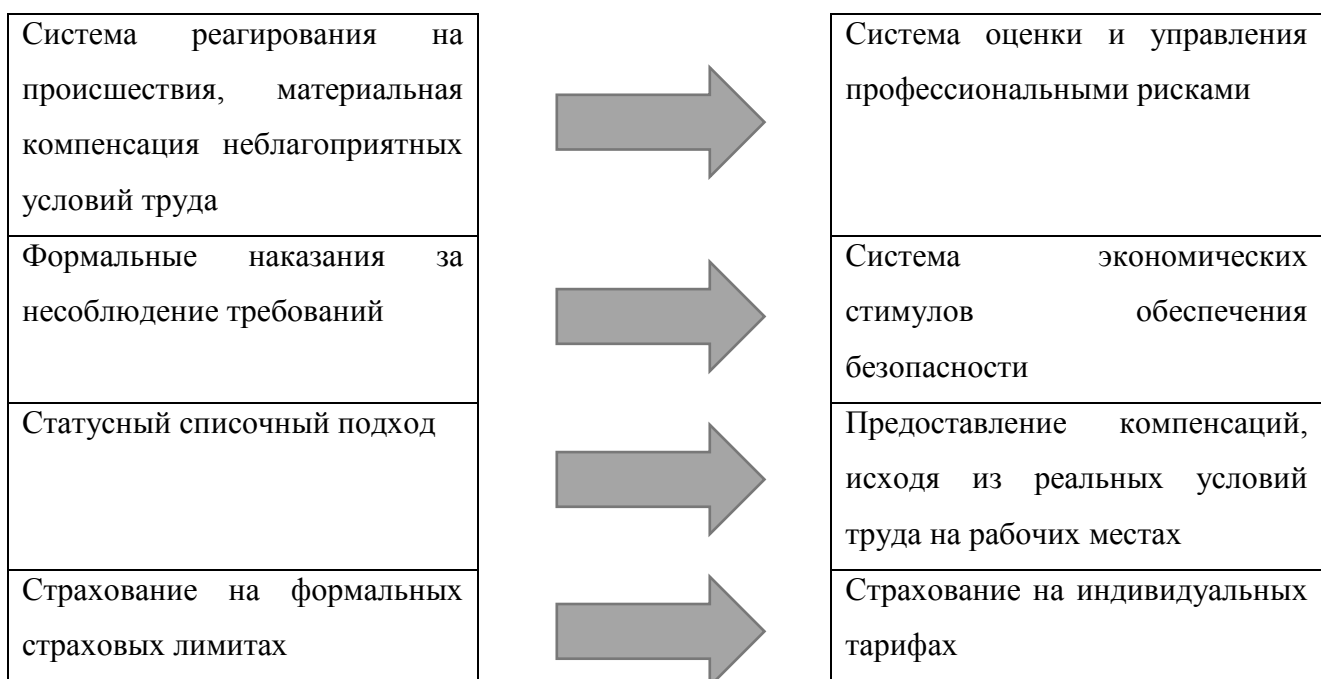


Рисунок 1. Совершенствование системы охраны труда

Данный подход был применен при создании Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 г., утвержденной Указом Президента РФ от 09.10.2007 г. № 1351. Данная концепция предполагает разработку и реализацию общероссийской программы «Здоровье на производстве» в 2011-2015гг.

Программа включает в себя:

1. совершенствование системы охраны труда работников на производстве;
2. создание и развитие системы медико-профилактического обслуживания работников организации.

Таким образом возможно снизить уровень производственного травматизма в России.

Минздравсоцразвития и Правительство Российской Федерации активно работают над пересмотром трудовых отношений и приведение их к сокращению количества документов, ведение которых требует ТК РФ. Также на трудовые отношения направлено и само регулирование в области охраны труда. В настоящее время разрабатывается бесплатный информационный ресурс, посвященный вопросам охраны труда, в котором будут находиться все документы, относящиеся к охране труда, а также граждане смогут воспользоваться online-консультированием. Данный ресурс поможет сократить расходы на привлечение аккредитованной организации и сэкономить средства компании.

Таким образом, все меры в области регулирования системы охраны труда направлены на то, чтобы снизить риск допущения несчастного случая на производстве или профессионального заболевания и привести руководство компаний к высокому уровню ответственности перед жизнью и здоровьем своих сотрудников.

Список литературы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».
2. Приказ Минздравсоцразвития России от 01.04.2010г. № 205 н «Об утверждении перечня услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и правил аккредитации организаций, оказывающих

услуги в области охраны труда» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

УДК 66.10167

*Роствинская Анастасия Сергеевна
студентка,
Нижегородский Государственный Университет им. Р.Е. Алексева,
Россия, г. Нижний Новгород
e-mail: anastasiarostvinskaa@gmail.com*

*Роствинская Вероника Сергеевна
студентка,
Нижегородский Государственный Университет им. Р.Е. Алексева,
Россия, г. Нижний Новгород*

КОРРОЗИЯ - УЩЕРБ ЭКОНОМИКЕ И СПОСОБЫ БОРЬБЫ С НЕЙ

***Аннотация:** Настоящая статья посвящена теме «наносимый коррозией ущерб экономике и производству». В данной статье мы даем оценочное мнение экономической выгоды различных способов защиты от коррозии. Особое внимание уделяем понятию коррозия и ее виды.*

***Ключевые слова:** коррозия, ущерб, способы защиты от коррозии, покрытия, окружающая среда.*

*Rostvinskaya Anastasia Sergeevna
student
Nizhny Novgorod State University named after R.E. Alekseev
Russia, Nizhny Novgorod*

*Rostvinskaya Veronika Sergeevna
student
Nizhny Novgorod State University named after R.E. Alekseev
Russia, Nizhny Novgorod*

CORROSION- DAMAGES TO THE ECONOMY AND METHODS OF STRUGGLE WITH IT

***Abstract:** This article is devoted to the topic “damage to the economy and production caused by corrosion”. In this article, we give an estimated opinion on the economic possibilities of corrosion protection. We pay special attention to the concept of corrosion and its types.*

***Key words:** corrosion, damage, corrosion protection methods, coatings, environment.*

Настоящая статья посвящена теме «наносимый коррозией ущерб экономике и производству».

Данная проблема достаточно актуальна в наши дни. Как нам известно- коррозия разрушает металл, что в свою очередь наносит приносит ощутимый ущерб экономике. Черная металлургия обеспечивает значительный вклад в экономический потенциал государства и является одной из базовых отраслей российской промышленности. В России ежегодно добывается от 101– 110 млн тонн товарной руды. Однако, по данным Института физической химии РАН, каждая шестая домна работает "впустую", так как коррозия съедает до 10 % производимого металла. Опираясь на государственный доклад «О состоянии и использовании минерально-сырьевых ресурсов Российской Федерации в 2016 и 2017 годах» Россия располагает внушительными запасами железных руд, составляющими 110,3 млрд т. Данный факт говорит о колоссальных потерях для экономики нашей страны.

Коррозия- является самопроизвольным процессом [1]. В свою очередь коррозия разрушает металл как изнутри, так и снаружи, что сказывается на прочности технических сооружений, таких как мосты, опоры линий электропередач, оборудования, транспорта, трубопровод. Каждый год на борьбу с коррозией выделяется значительная часть бюджета страны. По данным китайских специалистов на борьбу с коррозией ежегодно выделяется до 3,3% от внутреннего валового продукта страны. Однако данные расходы можно сократить, если использовать современные способы по защите от коррозии.

Сначала разберем виды коррозии и перейдем к способам защиты от нее.

Коррозию можно классифицировать следующим образом. Различают два основных вида- это химическая и электрохимическая коррозии.

Химическая коррозия — это процесс окисления металла и восстановления компонента-окислителя коррозионной среды.
Электрохимическая коррозия — это процесс разрушения металла в коррозионной среде (в растворе электролита), который сопровождается

появлением электрического тока. Окислительно-восстановительные процессы в данном случае не идут одновременно и зависят от электродных потенциалов металла и окислителя среды.

Так же можно классифицировать коррозию по виду окружающей среды. Основные типы коррозии: **Газовая коррозия** – относится к химической коррозии. Происходит в средах с минимальным содержанием влаги или при повышенных температурах [3]. Если же разрушение металла происходит во влажной среде, например, в атмосфере воздуха, то это **атмосферный тип коррозии** [2].

Подземная коррозия — так же называется почвенной или грунтовой коррозией, один из видов электрохимической коррозии. Разрушение металла в почве и грунтах, из-за наличия в них влаги. Если в среде присутствуют микроорганизмы, а в частности сульфатовосстанавливающие бактерии, то это обуславливает появление **биокоррозии** - разрушение металла продуктами их жизнедеятельности. К данному типу коррозии также относится коррозия от захвата металла руками. Скорость процесса зависит от состава пота и свойств основы металла. **Фреттинг-коррозия** — это коррозия при одновременном воздействии коррозионной среды и трении. Тела, находящиеся во взаимодействии друг с другом и под воздействием окружающей среды, скользят и трутся относительно друг друга. Это обуславливает появление коррозии. Представлена не вся классификация по виду среды, различают также коррозию в неэлектролитах, коррозию при ударном воздействии окружающей среды, контактную коррозию (взаимодействие двух металлов с разными потенциалами), термоконтактную коррозию и другие.

Так же коррозию классифицируют по характеру поражений. Существуют сплошная и местная коррозии, равномерная и неравномерная, точечная, сквозная, межкристаллическая, нитевидная, избирательная коррозии. Разнообразие видов коррозии говорит о сильной зависимости обработки

металлов от этого самопроизвольного процесса. Большое количество видов коррозии обязует к появлению такого же количества и способов защиты от неё.

К каждому выше перечисленному виду коррозии необходимо подбирать индивидуальный способ защиты, но чаще всего, для достижения ощутимого экономического эффекта, необходимо принимать целый комплекс мер. Рассмотрим современные способы защиты от коррозии. К ним относятся:

1. Повышение химического сопротивления материалов.
2. Обработка поверхности материала, в целях изоляции ее от агрессивной среды.
3. Понижение агрессивности окружающей среды.
4. Электрохимическая защита.

К первому способу защиты от коррозии относится введение в сплав таких металлов как хром, никеля, кобальта и меди [4]. Данный способ нельзя напрямую отнести к методам защиты от коррозии, так как мы изменяем сам состав материала, что в свою очередь позволяет получить сплавы различными свойствами. Например, коррозионная стойкость циркония, основное применение который находит в атомной энергетике, ощутимо зависит от чистоты материала. Наиболее высокой коррозионной стойкостью обладает йодидный цирконий. Но уже сотые доли примеси азота и углерода приводят к резкому уменьшению коррозионной стойкости. Таким образом, содержание азота в цирконии не должно превышать 0,005%, а углерода 0,04%, но введение ниобия нейтрализует действие углерода, а введение олова — азота. Основными плюсами данного метода являются широкий спектр необходимых технических свойств сплава, таких как тугоплавкость, пластичность, сопротивление, магнитные свойства и относительно низкая цена сплава по сравнению с чистым металлом.

Рассмотрим второй метод защиты от коррозии- изоляция поверхности металла антикоррозийными материалами [5]. Суть метода заключается в покрытии металла пленкой, которая защищает поверхность от воздействия агрессивной окружающей среды и предохраняет металл от разрушения.

Такие покрытия можно распределить на металлические и неметаллические. К неметаллическим покрытиям относятся лакокрасочные покрытия. Лакокрасочные покрытия применимы при условии долговечности эксплуатации не более 10 лет и скорости коррозии металла до 0,05 мм/год, при невыполнении данных условий необходимо применять комбинированные покрытия. Например, цинковые и лакокрасочное покрытие позволяет увеличить срок защиты до 30 лет. Покрытие металла лакокрасочным слоем лишь тормозит процесс коррозии, но не исключает ее навсегда. Основные достоинства лакокрасочных покрытий — это низкая цена, простота нанесения, возможность покрытий любого цвета, что в свою очередь расширяет цветовой спектр покрытий, сочетаемость с другими способами защиты от коррозии. Но данный способ относительно недолговечен, в процессе длительной эксплуатации лакокрасочное покрытие разрушается. Даже при незначительной царапине барьер нарушается, что ведет не только к потере его защитно-декоративных свойств, но и разрушению окрашиваемой поверхности (металла).

Металлические покрытия получают путем осаждения на защищаемой детали тонкого слоя другого металла, более стойкого в условиях эксплуатации, чем защищаемый металл. По способу защиты металлические покрытия можно разбить на катодные и анодные. В свою очередь металлические покрытия по способу нанесения подразделяются на: металлизация напылением, распыление на обрабатываемую поверхность расплавленного металла сжатым воздухом или инертным газом. Основными минусами данного метода являются: 1. пористая структура покрытия в результате неравномерного застывания; 2. адгезия покрытия относительно основы довольно слабая. Раскалённая капля малого объема, ударяясь о холодную поверхность, остывает быстро и прочная взаимная диффузия не успевает произойти.

Горячий способ, металлическое покрытие наносится путем окунания изделия в ванну с расплавленным металлом. Существенным недостатком этого метода является невозможность получения гарантированной толщины покрытия, а также большой расход наносимого металла.

Электролитический. Принцип нанесения покрытий гальваническим методом основан на использовании электролиза. Но данный метод имеет ряд недостатков: большие затраты на оборудование, для данного метода необходимы специальные электролитические ванны (дополнительные помещения на заводе), и необходимость тщательной обработки поверхности покрываемого изделия до нанесения покрытия.

Термомеханический. Данный метод защиты наиболее распространен в авиастроении [6]. Суть метода заключается в соединении металла покрытия с металлом основы. Металл покрытия более устойчив к агрессивной окружающей среде. Так в авиастроении металл основы покрывается тонким пластом алюминия и в горячем состоянии проходит через валы. На поверхности алюминия образуется очень устойчивая к окружающей среде оксидная пленка. Данный метод защиты обеспечивает рациональное использование дорогостоящих металлов и их сплавов, что делает получаемые изделия дешевле.

Диффузионный. Данный метод нанесения основан на проникновении металла с более высокой коррозионной стойкостью в поверхностный слой металла-основы под воздействием высокой температуры. Основными минусами является несколько аспектов:

1. Скорость диффузии небольшая. С этим связано длительное поддержание высокой температуры, что существенно увеличивает затраты.

2. Данный метод нанесения уступает в прочности другим выше перечисленным способам нанесения.

К третьему способу защиты относится понижение агрессивности окружающей среды. В основном главным агрессором можно считать кислород и ионы H^+ . Таким образом можно выделить два способа понижения агрессивности окружающей среды: деаэрация и подщелачивание. Но в современном мире наиболее популярным методом понижения агрессивности окружающей среды является введение ингибиторов. В основном таким методом осуществляют защиту трубопроводов. Основные требования к ингибитору это:

Ингибитор должен обладать хорошей растворимостью в коррозионной среде, не оказывать отрицательное воздействие на продукт, и обладать высокой адсорбционной способностью на поверхности металла.

Данный метод защиты значительно снижает скорость коррозии, а в некоторых случаях полностью ее исключает [7]. К наиболее распространенным неорганическим ингибиторам относятся фосфаты, а именно тиофосфаты, фосфорамиды, фосфонаты и др, и азотсодержащие соединения- аминокислоты, аминоспирты, анилины, имидазы, а также ряд хромосодержащих соединения. К наиболее распространенным неорганическим соединениям относятся пирины, пираны, фенолы, эфиры аллиловых спиртов, спирты, димочевины. Но к сожалению, используемые реагенты не всегда обеспечивают достаточно высокий защитный эффект, что дает повод задуматься над созданием еще более универсальных ингибиторных композиций.

Иногда невозможно использовать лакокрасочное покрытие в качестве защиты от коррозии. Возобновить покрытие у днищ судов или подземных трубопроводов практически невозможно и дорого для промышленности, вследствие этого используют электрохимическую защиту. Суть данного метода защиты состоит в переадресации коррозии с металла на внешний анод. К металлическому изделию подключается постоянный ток, создается поляризация гальвано пар и анодные участки металла становятся катодными, происходит изменение потенциала металла и смотря по тому, как он смещается, электрохимическую защиту делят на анодную и катодную.

К минусам электрохимической защиты нужно отнести замену внешнего анода. Коррозионная реакция идет по цепи анодный электрод – почвенный электролит – объект защиты от коррозии. Вследствие этого почвенный анод разрушается и необходимо его заменять для дальнейшей защиты. В России на данный момент наиболее совершенной катодной станцией считается «Минерва-3000» она малогабаритна, имеет высокий уровень мощности, абсолютно герметична и быстро восстанавливается при возникновении перегрузки. Одна такая станция позволяет обеспечить безопасность около 30 км пролегающего

под землей трубопровода. Её срок службы примерно 20 лет. Катодные станции защиты в настоящее время стоят от 100 до 700 тысяч рублей, «Минерва-3000» имеет цену от 650 тысяч рублей, что обходится довольно дорого для среднего и крупного бизнеса.

Подводя итог выше сказанному, хотим отметить, что проблема наносимого коррозией вреда в настоящий момент изучена не до конца. На данном этапе развития химии нельзя сказать, что коррозия не наносит никакого вреда производству и не требует создания новых методов и подходов решения данной проблемы. Необходимо создавать новые более дешевые методы защиты от коррозии. Коррозия- ущерб экономике и способы борьбы с ней.

Список литературы:

1. Федосова Н.Л. Анतिकоррозионная защита металлов. Учебное пособие. Иваново: Ивановский государственный архитектурно-строительный университет, 2009. 187 с.
2. Ву Динь Вуй Атмосферная коррозия металлов в тропиках. М.: Наука, 1994. 242 с.
3. Арчаков Ю.И. Водородная коррозия стали. М.: Металлургия, 1985. 192 с.
4. Родников С.Н., Лихачев В. А., Шишкина С.В., Кондратов В.М. Вопросы металловедения в гальванотехнике и коррозии: Учебное пособие. Горький: Изд. ГГУ, 1989. 104 с.
5. Герасименко А.А. Защита от коррозии, старения и биоповреждений машин, оборудования и сооружений. Справочник. М.: Машиностроение, 1987: Том 1, 688 с.
6. Герасименко А.А. Защита от коррозии, старения и биоповреждений машин, оборудования и сооружений. Справочник. М.: Машиностроение, 1987: Том 2. 784 с.
7. Иванов Е.С. Ингибиторы коррозии металлов в кислых средах. Л.: Металлургия, 1986. 175 с.

УДК 621.643

*Сарахман Тарас Николаевич
студент магистратуры, Институт транспорта,
Тюменский индустриальный университет,
Россия, г. Тюмень
e-mail: sarahmantn@rambler.ru*

*Мачагов Имран Ибрагимович
студент магистратуры, Институт транспорта,
Тюменский индустриальный университет,
Россия, г. Тюмень*

*Соболевский Денис Андреевич
студент магистратуры, Институт транспорта,
Тюменский индустриальный университет,
Россия, г. Тюмень*

*Гимранов Денис Фанильевич
студент магистратуры, Институт транспорта,
Тюменский индустриальный университет,
Россия, г. Тюмень*

ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ВОССТАНОВЛЕННЫХ ТРУБ В ГАЗОТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ

Аннотация: В статье рассмотрены особенности повторного применения труб в газотранспортной отрасли после их восстановления методом вышлифовки дефектов. Проведен сравнительный анализ методов восстановления труб. Выполнено обоснование целесообразности повторного применения.

Ключевые слова: магистральный трубопровод, трубы, демонтаж, вышлифовка дефектов, повторное применение.

*Sarakhman Taras Nikolaevich
master student, Institute of Transport,
Tyumen Industrial University,
Russia, Tyumen*

*Machagov Imran Ibrahimovic
master student, Institute of Transport,
Tyumen Industrial University,
Russia, Tyumen*

Sobolevsky Denis Andreevich

*master student, Institute of Transport,
Tyumen Industrial University,
Russia, Tyumen*

*Gimranov Denis Fanilyevich
master student, Institute of Transport,
Tyumen Industrial University,
Russia, Tyumen*

REASONABILITY OF RE-APPLICATION OF RESTORED PIPES IN THE GAS TRANSPORT INDUSTRY

Abstract: *The article discusses the features of the re-use of pipes in the gas transportation industry after their restoration by grinding defects. A comparative analysis of pipe restoration methods has been carried out. The justification of the feasibility of repeated use has been completed.*

Keywords: main pipeline, pipes, dismantling, grinding of defects, reuse.

В настоящее время, протяженность сети трубопроводного транспорта Российской Федерации составляет более 250 тыс. км., занимая лидирующую позицию в грузообороте всей транспортной системы страны. При этом, практически весь газотранспортный комплекс базируется на трубопроводах достигших критической отметки своей эксплуатационной надежности.

На сегодняшний день, все крупнейшие компании газотранспортной отрасли, проводят восстановление эксплуатационной надежности действующих магистральных газопроводов с применением новых труб, а повторное применение демонтированных и восстановленных труб, для увеличения «жизненного цикла» трубопровода, на практике применяется крайне редко, и в каждом случае решение принимает владелец трубопровода, в связи с отсутствием нормативной базы.

Существующая проблематика в области повторного применения труб

Согласно исследованиям, внутренняя и внешняя коррозия выводит из строя магистральный газопровод за 20-40 лет. Как показывает опыт эксплуатации, пройдя весь «жизненный цикл», на последнем этапе для магистрального газопровода будут характерны частые отказы и увеличение числа ремонтных работ, таким образом, дальнейшая эксплуатация

трубопровода становится экономически нецелесообразной и встает вопрос о необходимости замены таких участков, на новые линии.

Если нет возможности законсервировать трубопровод на некоторый период или передать его для транспорта других продуктов при более безопасных режимах работы, он должен быть демонтирован с последующей утилизацией, в виде переплавки или повторного использования. И так как с переплавкой все предельно ясно, то вопрос по восстановлению и повторному применению труб имеет целый ряд неразрешенных задач:

Не решены методические вопросы, связанные с проблемой группирования восстановленных труб в партии, с разной степенью износа;

Отсутствие нормативной базы для повторного применения демонтированных и восстановленных труб;

Не определены допустимые условия повторного использования труб с разными сроками службы;

Не определены допустимые условия повторного использования труб с разными условиями эксплуатации;

Не определен необходимый объем сертификационных испытаний.

В данный момент, существует только один регламентирующий документ в области повторного применения стальных труб, но он разработан только для объектов пониженного уровня ответственности [1].

Ко всему прочему, существует и ряд задач с учетом существующей проблематики, для налаживания производства по применению восстановленных труб:

Применение дефектоскопии;

Контроль состояния металла труб;

Выбор метода восстановления;

Определение допустимых условий эксплуатации.

По мнению авторов, только качественное решение этих задач, в трассовых условиях, позволит рассматривать повторное применение восстановленных труб наравне с применением новых труб.

Обоснование целесообразности повторного применения восстановленных труб

Как известно, эксплуатационный срок службы магистральных газопроводов составляет 33 года, при общей протяженности всей газотранспортной сети порядка 175 тыс. км. Таким образом, объем труб, которые необходимо заменить в течении года равен 5 303 км ($V \approx L/T$). Если не найти для этих труб эффективного применения, то последующая утилизация может стать реальной проблемой. При этом, современная практика показывает, что стоимость повторного применения восстановленных труб может быть в два раза меньше, чем применение аналогичных новых труб при равных эксплуатационных характеристиках. Однако, в трассовых условиях это невозможно, в силу отсутствия не только нормативной базы, но и технического оснащения. Поэтому в рамках существующего исследования, авторы будут рассматривать восстановление труб для повторного применения, в заводских условиях.

Согласно нормативной документации ПАО «Газпром», в процессе проведения капитального ремонта линейной части магистрального газопровода производится отбраковка труб, часть из которых ремонтируется в заводских условиях, как показано на рис. 1 [2].

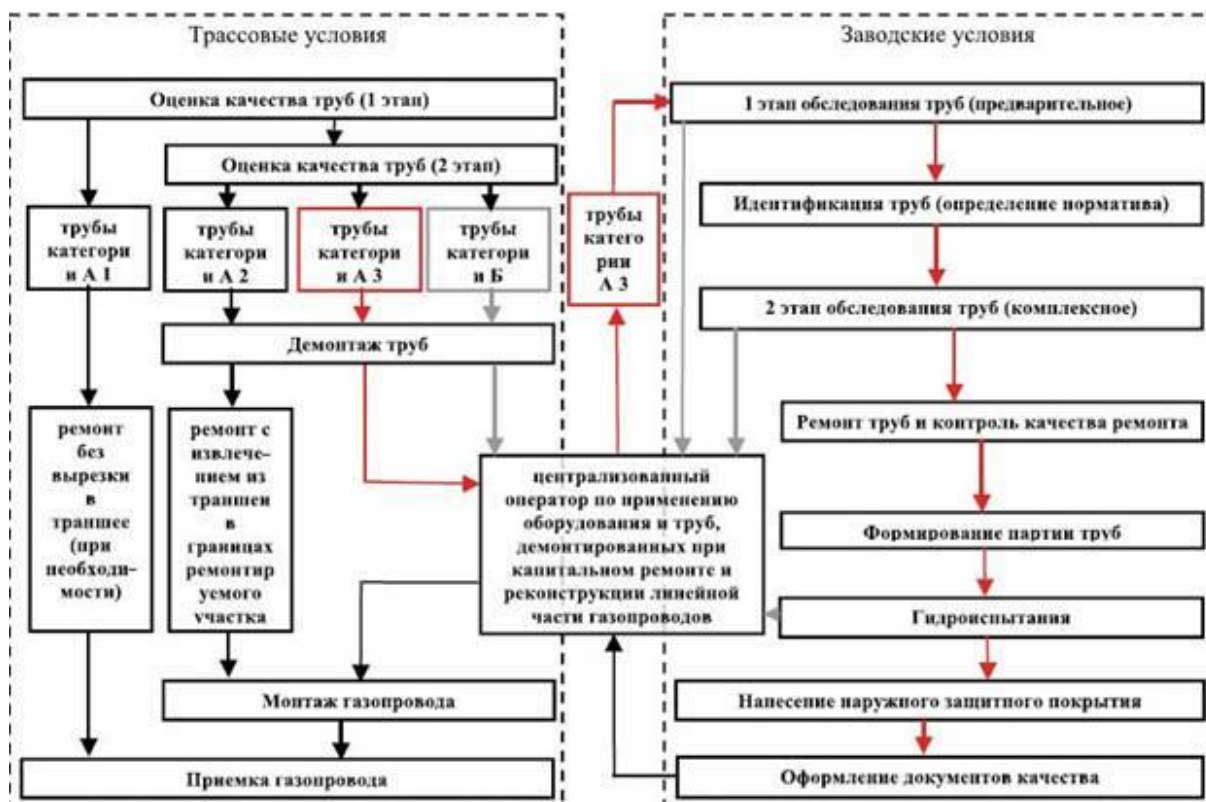


Рис.1. Схема перемещения труб при капитальном ремонте линейной части магистрального газопровода

А 1 – трубы, ремонтируемые без вырезки; А 2 – трубы отремонтированные и смонтированные в пределах ремонтируемого участка; А 3 – трубы, подлежащие освидетельствованию для повторного применения; Б – трубы пригодные для повторного применения

При этом необходимо учитывать, что для каждого вида дефектов, целесообразно подобрать оптимальный метод восстановления в условиях трубной базы.

К примеру, не обязательно устранять возможную кривизну, а отразить в техпаспорте на трубу радиус кривизны R и угол поворота оси θ , которые рассчитываются по формулам:

$$R = \frac{h}{2} + \frac{L^2}{8h} \approx \frac{L^2}{8h} \quad \theta = \frac{360}{\pi} \arcsin\left(\frac{L}{2R}\right) \approx 458,5 \frac{h}{L} \quad (1)$$

где L – длина трубы,
 h – прогиб трубы,
 $h/L < 0,1$.

Рабочее давление, восстановленных труб, следует рассчитывать с учетом коэффициента упрочнения и дополнительного запаса, отражающего возможное старение металла:

$$P_{вос} = P_{нов} \frac{\eta}{(1 + 0,025C_s T)^{0,5}} \quad (2)$$

где η – коэффициент упрочнения,

$P_{вос}$ – допустимое рабочее давление для восстановленной трубы,

$P_{нов}$ – допустимое рабочее давление для новой трубы,

C_s – углеродистый эквивалент стали,

T – срок эксплуатации трубопровода до демонтажа.

Определение остаточного ресурса восстановленной трубы, рассчитывается по формуле: [3]

$$N_{ост} \geq 10^k \quad k = \frac{25\delta(P_T - P_{раб})}{(P_T - 0,4P_B)} \quad (3)$$

где P_T – давление, при котором кольцевое напряжение в стенке равно пределу текучести,

P_B – давление, при котором кольцевое напряжение в стенке равно пределу прочности.

Таким образом, расчеты подтверждают, что остаточный ресурс восстановленных труб сильно зависит как от рабочего давления, так и от запаса пластичности и наличия дефектов.

Тем не менее, многие трубы после исследования на предмет повторного применения дали положительные результаты, кроме труб, выполненных по определенным ТУ отдельных заводов.

Что касается экономической составляющей вопроса, то факт ее целесообразности подтверждается тем, что в среднем новыми трубами заменяется 30% дефектных участков при капитальном ремонте линейной части магистральных газопроводов, но при этом оставшиеся 70% труб все равно остаются старыми, и эксплуатационная надежность участка будет рассчитываться именно по этим трубам. А потому, повторное применение труб после восстановления, выглядит более рентабельным, с точки зрения увеличения эксплуатационной надежности участка, чем «точечная» замена новыми трубами.

В заключении, авторы хотели бы отметить, что немаловажным фактором в рамках изготовления и повторного применения восстановленных труб, является качество исполнения работ на каждом этапе, начиная с диагностирования, и заканчивая освидетельствованием. Только жесткий контроль выполнения всего комплекса работ, со стороны контролирующего органа, позволит повсеместно использовать восстановленные трубы для увеличения эксплуатационной надежности всей газотранспортной сети страны.

Список литературы:

1. ГОСТ Р 55934-2013. Трубы стальные для повторного применения. Правила приемки и маркировки: национальный стандарт Российской Федерации: издание официальное: утв. и введ. в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 декабря 2013 г. № 2411-ст: введ. впервые: дата введ. 2015-01-01 / разработан ОАО «РосНИТИ» и ООО «ЧТПЗ-Инжиниринг». М.: Стандартинформ, 2014. 12 с.

2. Малков А.Г. Методы ремонта газопроводов с применением труб, бывших в эксплуатации: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Москва, 2009. 22 с.

3. Галяутдинов А.А. Научные основы повторного использования демонтируемых труб на магистральных трубопроводах: автореф. дис. ... канд. техн. наук. Уфа, 2007. 27 с.

УДК 9.93

*Сысоева Елизавета Анатольевна
студентка*

*Институт сферы обслуживания и предпринимательства,
Донской государственный технический университет
Россия, г. Шахты
e-mail: liza_sysoeva_2000@mail.ru*

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ОТНОШЕНИЯ К СТАЛИНУ

***Аннотация:** Данная работа посвящена изучению современного интереса к личности И. В. Сталина. Статья носит характер обобщающего материала по рассмотренной проблеме. Актуальность предъявленной темы продиктована современной политической ситуацией. Автор предлагаемой работы ставит целью разграничение понимания об отношении к личности и образу Сталина.*

Ключевые слова: личность, влияние, политика, интерес, Сталин.

*Sysoeva Elizabeth Anatolievna
student
Institute of Service and Entrepreneurship,
Don State Technical University
Russia, Shakhty*

ANALYSIS OF MODERN RELATIONSHIP TO STALIN

***Abstract:** This work is devoted to the study of modern interest in the personality of I. V. Stalin. The article has the character of a generalizing material on the considered problem. The relevance of the presented topic is dictated by the current political situation. The author of the proposed work aims to differentiate the understanding of the attitude to the personality and image of Stalin.*

Keywords: personality, influence, politics, interest, Stalin.

В историческом процессе существуют явления, волнующие сознания людей на протяжении многих поколений спустя. Интерес, как правило, вызван масштабом влияния этого явления на систему общества в разных сферах жизнедеятельности, а также степенью возможного познания природы, обусловленности, особенностей явления. В совокупности масштаб влияния и степень познания формируют систему представлений о явлении на основе множества субъективных оценок. Так происходит и когда явление

представлено деятельностью конкретной личности. Интерес к личности И.В. Сталина – пример такого явления. Его деятельность послужила основанием формирования системы представлений, оценок и характеристик, волновавших и волнующих людей. Отношение к данной личности невозможно определить из-за полярности оценки деятельности и результатов. Кроме того существует множество точек зрения на саму личность Сталина, его характер, мировоззрение, ценности, мотивы. Этим обусловлен постоянный интерес к Сталину. Сегодня стоит рассматривать интерес к Сталину и как к политическому образу, не предполагающему за собой отношение именно к личности, а построенному на тенденциях, диктуемых современными условиями состояния политики, экономики, общества и культуры. Постоянный интерес обоснован полярностью характеристики Сталинской деятельности, которая не укладывается в рамки объективной оценки категорий «цель» и «средства». Существуют положительные и отрицательные оценки деятельности вождя, но они не могут быть однозначны. Отрицательно оценивают Сталина его политические конкуренты по объяснимым причинам. Один из таких Троцкий. Разногласия по поводу мировой революции породили враждебное отношение у политиков. Троцкий обвинил генсека в «бюрократическом перерождении партии», «движении к термидору», бездействию в отношении «сверхиндустриализации» и саботаже возведения «международной системы социализма» [1]. Другими негативно оценивающими вождя стали люди, лично знавшие его и отмечавшие наличие черт властолюбия, коварства, мстительности. Хрущёв даже выделял параноидальную симптоматику вождя. При этом существует информация о высоком уровне интеллекта, скромности, терпеливости у Сталина. В целом, отрицательная оценка строится на действиях Сталина в таких явлениях, как коллективизация, репрессии, принятие конституции 1936 года, культ личности, манипуляция общественным сознанием. Положительная оценка политики вождя исходит из результатов деятельности политика. Неоспоримо влияние личных качеств на процессы осуществления государственной власти. Итогами стали: победа во Второй

Мировой Войне, индустриализация, ядерное оружие, система образования, финансовая система. Так, сегодняшний интерес к личности Сталина вызван неоднозначностью оценки целей и средств: достижение положительного результата при огромном количестве жертв такой политики. Интерес к вождю как политическому образу строится на отношении к современной политике государства. Этот интерес растёт в направлении положительной оценки деятельности политика. По данным исследования "Левада-центра", около семидесяти процентов населения России испытывает уважение к Сталину [2]. Однако отношение строится не на оценке личных качеств и достижений в политике, а на внимании лишь к тем аспектам, которые вызывают негативную реакцию сегодня. Так, люди сконцентрировали внимание на деятельности Сталина в отношении политических деятелей, не несущих свои прямые обязанности, а политика репрессий не рассматривается. Учёные выдвигают гипотезу о том, что нынешняя власть настолько не устраивает общество, что разрастающийся интерес к личности Сталина - реакция людей. Григорий Трофимчук считает, что не существует никакого интереса к Сталину, этот интерес к образу только попытка «массового пассивного политического мщения властям за убитую страну, убитые возможности, изуродованные карьеры и судьбы, за ежедневно растущие цены на всё». Можно сделать вывод о том, что современный интерес к образу Сталина продиктован условиями существования людей в данной политической ситуации, при этом доказательной базой будет аналогия с ситуацией на Украине, где выборы Зеленского обусловлены неэффективной политикой существовавшей власти, а интерес к нему как к политическому образу является реакцией на бездействие политиков.

Таким образом, анализ современного интереса к Сталину показал, что постоянный интерес к его личности оправдан масштабом деятельности и невозможностью сделать её оценку. Единственное, что можно с точностью утверждать о политике вождя, как считает Ю.А. Шестаков, отсутствие действий, по сравнению с неправильными действиями никогда не гарантирует

положительный результат, а критика неправильных действий не говорит о правильности намерений и возможностей критикующего. Что касается современного интереса к образу политика, то можно судить об отсутствии обоснованности данного интереса реальными причинами исторического характера.

Список литературы:

1. ЛЕВАДА-ЦЕНТР [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.levada.ru/tag/stalin/> (дата обращения: 13.02.2020 г.).
2. Троцкий против Сталина [Электронный ресурс]. // Режим доступа: <https://zen.yandex.ru/media/xtorik/trockii-protiv-stalina-5a5647c7f031734bf6c17e71> (дата обращения: 13.02.2020 г.).
3. Эдвард Станиславович Радзинский Сталин. Жизнь и смерть. [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.litmir.me/br/?b=36515&p=1> (дата обращения: 13.02.2020 г.).

УДК 345.5

*Шарова Маргарита Сергеевна
студентка 3 курса магистратуры, институт развития компетенции
Ивановский государственный политехнический университет,
Россия, г. Иваново
e-mail: tihova.margarita@yandex.ru*

*Научный руководитель: Щербакова Н.А., кандидат экономических наук,
доцент, доцент кафедры организации производства и городского хозяйства
Ивановский государственный политехнический университет,
Россия, г. Иваново*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ - ПЕРВОСТЕПЕННАЯ ПРОБЛЕМА ЖИТЕЛЕЙ АВАРИЙНЫХ ДОМОВ

Аннотация: В статье описывается порядок признания жилого многоквартирного дома аварийным, а также раскрывается первостепенная проблема, с которой сталкиваются жители аварийных домов. Проведен анализ в первую очередь, проблемы недостаточного финансирования. Предлагается один из вариантов решения данной проблемы.

Ключевые слова: аварийный дом, заключение специализированной организации, высокая стоимость, площадь помещения, обслуживающая организация.

*Sharova Margarita Sergeevna
3rd year master student, Institute for competence development
Ivanovo State Polytechnical University,
Russia, Ivanovo*

*Scientific adviser: Shcherbakova N.A., candidate of economic sciences,
associate professor,
associate professor of department of production and urban management
Ivanovo State Polytechnical University,
Russia, Ivanovo*

CONCLUSION OF A SPECIALIZED ORGANIZATION - THE PRIMARY PROBLEM OF RESIDENTS OF EMERGENCY HOMES

Abstract: The article describes the procedure for recognizing a residential apartment building as an emergency, as well as reveals the primary problem faced by residents of emergency houses. The analysis is carried out first of all, the problem of insufficient funding is Proposed as one of the solutions to this problem.

Key words emergency house, conclusion of a specialized organization, high cost, floor space, service organization.

Проблема аварийного жилищного фонда является причиной некоторых отрицательных социальных тенденций. Условия проживания в аварийном жилищном фонде оказывают негативное влияние на здоровье граждан и на демографическую ситуацию, понижают социальный статус гражданина [1, с. 5].

Проживание в аварийных жилых помещениях практически всегда связано с низким уровнем благоустройства, что создает неравные условия доступа граждан к ресурсам городского хозяйства и снижает возможности их использования. Переселение граждан из аварийного жилищного фонда является одной из наиболее актуальных задач и требует скорейшего решения. [1, с. 50].

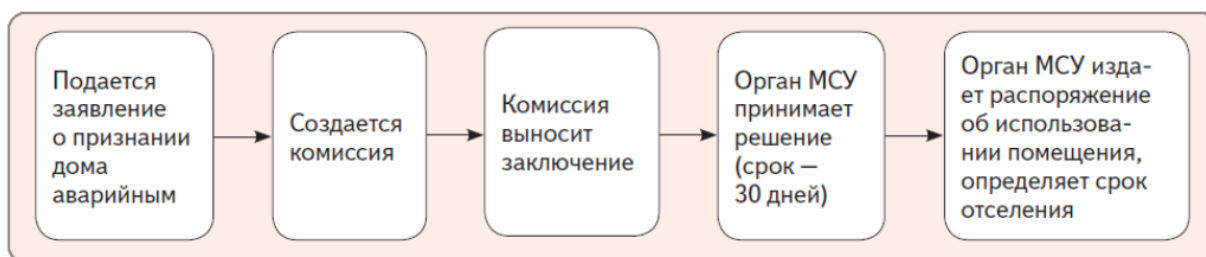


Рисунок 1. Процедура признания дома аварийным

Однако еще до признания дома аварийными перед гражданами стоит весомая проблема. Одним из решающих документов для признания жилого дома аварийным является – заключение специализированной организации о техническом состоянии строительных конструкций дома [2]. Данное заключение выполняется за счет средств всех собственников жилы помещений. Доля в денежном эквиваленте каждого собственника пропорционально его доле в праве общей собственности на общедомовое имущество, а такая доля пропорциональна площади принадлежащего помещения. То есть доля вносимой денежной суммы прямо зависит от размера помещения, находящегося в собственности гражданина

Стоимость проведения обследования здания зависит от площадей обследуемых помещений, вида необходимых к проведению работ, возраста, типа здания.

Рассмотрим коммерческие предложения на техническое обследование конструкций жилого многоквартирного дома 1949 года постройки, общей площадью 800 кв. м, 8 – ми квартирный, все квартиры находятся в собственности граждан.

Таблица 1.

**Коммерческие предложения на выполнения технического обследования
строительных конструкций дома**

№ п/п	Наименование организации	Стоимость, руб.
1	2	3
1	ООО «Проектно – строительный институт»	42 000
2	ИП Токарев	38 000
3	ООО «Рост»	37 000

При рассмотрении коммерческих предложений различных специализированных организаций на проведение данного вида работ собственники заказывают заключение за 37 000 руб.

Таблица 2.

Распределение доли собственности в доме

№ кв.	1	2	3	4	5	6	7	8
Доля	8%	17%	8%	17%	8%	17%	8%	17%

Таким образом для нечетных квартир стоимость 2 960 руб., для четных 6 290 руб. Смогут ли собственники выделить такую сумму для того что бы их дом признали аварийным?

Необходимо знакомиться с официальной статистикой Росстата:

Прожиточный минимум в среднем по стране для трудоспособного населения равняется 11,3 тысяч рублей, для пенсионеров – 8,5 тысяч [3, с. 3]. Даже если брать только лишь работающее население, то в остатке – для того чтобы нормально жить – останется 22,6 тысячи рублей на семью. Так, для общего понимания, львиную долю расходов в этом нормативе составляют

расходы на питание и самые необходимые непродовольственные товары и услуги.

Согласно трудовому законодательству, обязанность по ремонту жилья возлагается на собственников, но далеко не каждый собственник сможет выделить непосильную для него сумму, таким образом остается лишь продолжать жить в таких домах [4, с. 160].

Вариантом решения вопроса может быть достижение договоренности с обслуживающей организацией о рассрочке оплаты услуг. Таким образом, только с помощью единого и систематического подхода можно решить данную финансовую проблему.

Список литературы:

1. Постановление Правительства Ярославской области от 29.03.2019 № 224-п «Об утверждении региональной адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области на 2019-2025 годы».

2. Белова Т.В. Современное состояние жилищного фонда: постановка основных проблем и пути их решения // Международный студенческий научный вестник. 2015. № 6. С. 50–53.

3. Жилищные условия. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/rosstatsite/main/population/housing> (дата обращения: 17.02.2020 г.).

4. Минеева И.В. Управление жилищным фондом муниципального образования: дис. канд. эконом. наук. Пенза, 2007. 160 с.

УДК 345.5

*Шарова Маргарита Сергеевна
студентка 3 курса магистратуры, институт развития компетенции
Ивановский государственный политехнический университет,
Россия, г. Иваново
e-mail: tihova.margarita@yandex.ru*

*Научный руководитель: Щербакова Н.А.,
кандидат экономических наук, доцент,
доцент кафедры организации производства и городского хозяйства
Ивановский государственный политехнический университет,
Россия, г. Иваново*

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГИОНАЛЬНО-АДРЕСНЫХ ПРОГРАММ В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

***Аннотация:** В статье анализируются программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда на территории Ярославской области. Приводятся статистические данные аварийного фонда, представлены результаты предшествующих программ.*

***Ключевые слова:** программы по переселению, Ярославская область, аварийные дома.*

*Sharova Margarita Sergeevna
3rd year master student, Institute for competence development
Ivanovo State Polytechnical University,
Russia, Ivanovo*

*Scientific adviser: Shcherbakova N.A.,
candidate of economic sciences, associate professor,
associate professor of department of production and urban management
Ivanovo State Polytechnical University,
Russia, Ivanovo*

DISTINCTIVE CHARACTERISTICS OF REGIONAL-TARGETED PROGRAMS IN THE YAROSLAVL REGION

***Abstract:** The article analyzes the programs for the resettlement of citizens from the emergency housing stock in the Yaroslavl region. Statistical data of the emergency Fund are presented, and the results of previous programs are presented.*

***Key words** relocation programs, Yaroslavl region, emergency homes.*

Процесс переселения граждан регулируется Постановлением

Правительства № 47 от 28.01.2006 и программами, которые принимаются на данном уровне. В каждом регионе разработаны свои программы, реализация которых происходит сотрудниками исполнительной власти [1].

В 2017 году в Ярославской области успешно и вовремя завершилась четырехлетняя региональная адресная программа региональная адресная программа по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области на 2013 –2017 годы, утвержденная постановлением Правительства области от 22.04.2013 № 432 – п «Об утверждении региональной адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области на 2013 –2017 годы», при участии средств Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства. В ходе реализации Программы выявлены непредвиденные обстоятельства (завершение судебных споров с гражданами, подлежащими переселению, связанных со вступлением в наследство и принятием решения о признании имущества выморочным) не позволяющие в полном объеме завершить расселение жилых помещений [3].

По состоянию на 25.07.2019 в Ярославской области непредвиденные обстоятельства не позволяют завершить расселение по 12 жилым помещениям общей площадью 357,10 кв.м., что составляет 0,2% от общей площади жилых помещений, подлежащих расселению. Таким образом Программа по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области, рассчитанная на 2013 – 2017 годы выполнена на 99,7%.

В настоящее время Департаментом Строительства Ярославской области реализуется региональная адресная программа по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области при участии средств Фонда ЖКХ. Муниципальные образования области и собственники расселяемых жилых помещений испытывают финансовые трудности при софинансировании мероприятий по переселению и в связи с этим нуждаются в значительной государственной поддержке.

По состоянию на 01 января 2017 года жилищный фонд Ярославской

области, признанный аварийным и подлежащим сносу или реконструкции в связи с физическим износом в процессе эксплуатации, по информации муниципальных образований области составляет 97 001,41 тыс. квадратных метров или 344 жилых дома. Абсолютное большинство из них (более 90%) – это малоэтажный жилой фонд, здания в 1-2 этажа. Финансирование программы составит 4 миллиарда 287 миллионов рублей (из них 4 миллиарда 115 миллионов – федеральные деньги). Соответственно, новое жильё получат свыше 6 тысяч человек [1].

Несмотря на хорошую тенденцию переселения граждан в рамках регионально – адресных программ, новая программа несколько отличается от предыдущей (таблица 8).

Во-первых, несмотря на серьёзные масштабы, объёмы новой программы всё – таки значительно скромнее предыдущей. Притом, цифры уменьшились как на федеральном, так и на региональном уровне. Благодаря региональной программе по переселению граждан из жилищного фонда, признанного аварийным до 1 января 2012 года, было расселено почти 145 тыс. кв. м (на новую программу в планах – только 97 тыс. кв. м). На это потратили 5,2 миллиарда рублей (на программу 2019 – 2025 годов – на миллиард меньше). Условия проживания улучшили более 9,5 тысяч человек (на этот раз смогут только 6 тысяч). Ситуацию усугубляет тот факт, что реальные потребности в расселении существенно выше «официальных» плановых показателей. Так, по данным муниципальных образований в Ярославской области расселения ожидают 144,26 тысячи квадратных метров жилых помещений. Стоит отметить и тот факт, что к моменту окончания программы объём существенно увеличится. А вот контрольная цифра самой программы – нет. Таким образом, проблема снова не будет решена до конца.

Во-вторых, в первом этапе в программе 2019 – 2025 годов участвуют только шесть муниципальных образований из девяти с лишним (если учитывать не только городские округа и муниципальные районы, но и поселения). Однако в аналогичном этапе предшествующей программы

участвовало 26 муниципальных образований.

Список литературы:

1. Постановление Правительства Ярославской области от 29.03.2019 № 224-п «Об утверждении региональной адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области на 2019-2025 годы» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

2. Постановление Правительства РФ от 28.01.2006 № 47 «Об утверждении Положения о признании помещения жилым помещением, жилого помещения непригодным для проживания, многоквартирного дома аварийным и подлежащим сносу или реконструкции, садового дома жилым домом и жилого дома садовым домом» (ред. от 29.11.2019) // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

3. Постановление Правительства Ярославской области от 22.04.2013 № 432-п «Об утверждении региональной адресной программы по переселению граждан из аварийного жилищного фонда Ярославской области на 2013-2017 годы» (ред. от 11.10.2017) // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34.07

*Архипова Ольга Викторовна
студентка 3 курса магистратуры, юридический факультет
Сибирский институт управления РАНХиГС,
Россия, г. Новосибирск
e-mail: olja9580@yandex.ru*

*Научный руководитель: Годованный А.В., кандидат юридических наук,
доцент кафедры теории и истории государства и права
Сибирский институт управления РАНХиГС,
Россия, г. Новосибирск*

АНАЛИЗ УСЛОВИЙ, СПОСОБСТВУЮЩИХ ВОЗНИКНОВЕНИЮ КОНФЛИКТА ИНТЕРЕСОВ НА СЛУЖБЕ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНАХ

Аннотация. В статье рассматривается одна из таких актуальных проблем, как конфликт интересов на государственной службе. Основное содержание исследования отводится анализу института урегулирования конфликта интересов на государственной службе в Российской Федерации, а также с целью предотвращения причинения вреда правам и интересам граждан, или государству в целом, а также эффективного разрешения противоречий между личной заинтересованностью государственного служащего и публичными интересами государства важной выступает задача по исследованию комплекса причин, которые характеризуют возникновение конфликта интересов на государственной службе.

Ключевые слова: конфликт интересов, урегулирование конфликта интересов, государственная служба, зарубежный опыт, коррупция.

*Arkhipova Olga Viktorovna
3rd year master student, law faculty
Siberian Institute of Management RANEPА,
Russia, Novosibirsk*

*Scientific adviser: Godovany A.A., candidate of legal sciences,
associate professor, Department of Theory and History of State and Law
Siberian Institute of Management RANEPА,
Russia, Novosibirsk*

ANALYSIS OF CONDITIONS THAT CONTRIBUTE TO THE EMERGENCE OF A CONFLICT OF INTEREST IN THE SERVICE OF LAW

ENFORCEMENT AGENCIES

Abstract: *The article deals with one of such urgent problems as the conflict of interests in the public service. The main content of the study is devoted to the analysis of the institution of conflict of interest settlement in the public service in the Russian Federation, as well as to prevent harm to the rights and interests of citizens, or the state as a whole, as well as effective resolution of contradictions between the personal interest of a public servant and the public interests of the state.*

Keywords: conflict of interest, conflict of interest settlement, public service, foreign experience, corruption.

На государственной службе проявляется высокая степень конфликтности, которая определена особой компетенцией органов, наличием властных полномочий, принятием решений, которые отражаются на деятельности других лиц и еще особенностями порядка исполнения служебных функций.

Анализируя причины конфликта интересов, то важно отметить, что речь идет не о конфликте интересов как таковом, а конкретно о ситуации, которая содержит ситуацию, переросшую в конфликт, когда служащий совершил какие-то действия вопреки интересам службы, основываясь на свои личные цели, то есть когда сам конфликт интересов выступает как причина коррупционного поведения.

Недостатков и проблем в работе правоохранительных органов России выявлено все еще немало, что и обуславливает актуальность дальнейшего рассмотрения условий и причин, способствующих возникновению конфликта интересов на службе в правоохранительных органах, для того, чтобы стараться избегать их проявлений.

Основанием для возникновения конфликта интересов выступает предконфликтная или конфликтная ситуация, где предконфликтной ситуацией является та, которая явно предшествует конфликту (существует угроза возникновения такового), когда без любого специального вмешательства конфликт все равно возникнет [2].

Как определяет О.Н. Костюк, в число основных объективных причин появления конфликта интересов входят: неэффективное распределение

компетенции, низкий уровень межведомственного взаимодействия органов государственной власти, пробелы правоохранительных органов в использовании современных технологий в осуществлении своей деятельности, которые отвечают целям общегосударственных программ, несоответствие сотрудников правоохранительных органов установленным требованиям к занимаемой должности.

Также среди причин можно выделить такие, которые связаны с несовершенством настоящего законодательства РФ и не разработкой новых способов и приемов стимулирования служащих, а также установлений компенсаций при соблюдении ограничений, которые связаны со службой [3].

Основываясь на вышеизложенных причинах, выделить необходимо и субъективные, такие как: неадекватный уровень предпочтений сотрудников правоохранительных органов, неудовлетворенные потребности должностных лиц (своим социальным статусом, денежным окладом), низкая социально-психологическая компетентность и проблемы развитости морально-психологических качеств служащих.

Помимо причин следует выделить и основные условия, которые ведут к возникновению конфликта интересов:

1) установленный для сотрудников в некоторых случаях набор неопределенных компетенций, а также наличие повторений в полномочиях служащих;

2) низкая информированность общества о деятельности сотрудников правоохранительных органов;

3) наличие значительных противоречий и пробелов между нормативными правовыми актами разного уровня, установление в них положений, которые являются благоприятными для возникновения условий для коррупционных проявлений;

4) не высокий уровень служебной и организационной дисциплины среди сотрудников;

5) наличие до конца не сформированных моральных и материальных

аспектов мотивации для сотрудников, проявление дискриминации и наличие неодинакового вознаграждения при выполнении одинаковых полномочий между сотрудниками [1].

Проанализировав причины и условия, можно определить факторы, влияющие на проявление конфликта интересов:

- наличие личной предрасположенности сотрудников правоохранительных органов к противоправному поведению;

- для удовлетворения своих потребностей или третьих лиц, сотрудники могут использовать свое служебное положение;

- определение в служебных полномочиях сотрудников таких областей, которые подразумевают принятие решений, требующих субъективную оценку;

- использование должностного положения сотрудников правоохранительных органов в случае нарушений ограничений, несоблюдение требований, установленных законодательством;

- отсутствие должной ответственности за нарушения законодательства о противодействии коррупции;

- минимальный уровень контроля со стороны руководителей за работой сотрудников по исполнению своих служебных обязанностей.

Исходя из приведенного анализа, следует отметить, что законодательство о противодействии коррупции указывает на то, что любому государственному служащему в случае возникновения реальной или возможной конфликтной ситуации необходимо принимать меры для недопущения конфликта интересов. В подобных случаях служащие обязаны в письменной форме уведомлять свое руководство, как только они узнают о такой ситуации.

Для того чтобы не возникало потенциальных условий для конфликта интересов, следует проводить профилактические меры по недопущению возможностей конфликтных ситуаций, которые будут устранять условия для формирования подобных идей у сотрудников.

Среди таких направлений по предупреждению конфликта интересов можно назвать [4, с. 43]:

- осуществление материального и социального стимулирования сотрудников;
- неукоснительное выполнение своих обязанностей служащими;
- установление запретов и ограничений, связанных со службой правоохранительных органах;
- проведение мероприятий по формированию этики для сотрудников;
- соблюдение особых правил трудоустройства для отдельных категорий сотрудников;
- осуществление антикоррупционного обучения сотрудников.

Таким образом, подводя итог, следует отметить, что сотрудникам необходимо самостоятельно оценивать условия, которые могут повлиять на объективное выполнение обязанностей. Для этого в правоохранительных органах вводится обучение по антикоррупционным вопросам с анализом: возможных ситуаций конфликта интереса; обзора практики по спорам, связанных с привлечением сотрудников к ответственности за коррупционные правонарушения.

Список литературы:

1. Кандыбин Р. Сущность и типология конфликта интересов на государственной службе в военной организации государства // Военное право: электрон. научн. изд. 2014. № 1. С. 45-47.
2. Колмыкова М.А. Проблема возникновения и урегулирования конфликта интересов на государственной службе // Форум молодых ученых. 2019. № 1-2 (29). С. 284-288.
3. Костюк О.Н. Причинная обусловленность конфликта интересов на государственной службе // Молодой ученый. 2013. № 5. С. 337-340.
4. Рябцева Е.В. Совершенствование основных направлений регулирования конфликта интересов в судебной деятельности // Российское правосудие. 2018. № 8. С. 43-53.

УДК 341.96:349.2

*Базаров Баир Николаевич
заместитель начальника
Управление по обеспечению деятельности мировых судей в Республике
Бурятия
Россия, г. Улан-Удэ
e-mail: apfel53@mail.ru*

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДИСКРИМИНАЦИИ В СФЕРЕ ТРУДОВОГО ПРАВА НА ПРИМЕРЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И ВЕЛИКОБРИТАНИИ

***Аннотация:** В статье проанализированы формы дискриминации, запрещенные законодательством Европейского Союза и Великобритании. Автор рассматривает ключевые категории антидискриминационного законодательства Великобритании - прямая и косвенная дискриминация - применительно к трудовым отношениям. Отмечается, что современное российское антидискриминационное законодательство характеризуется множественностью терминологии и отсутствием единого подхода к установлению правовых запретов и норм, связанных с обеспечением равенства, абстрактностью соответствующих материально-правовых норм, преобладанием материальных норм над процессуальными нормами. Используя понятие "дискриминация", законодатель не раскрывает его смысла, что во многом обуславливает возникновение спорных ситуаций на практике. В законодательстве отсутствует четкое разграничение дискриминации по степени открытости действий работодателя к прямым и косвенным, когда нейтральные на первый взгляд условия, критерии или практическая деятельность ставят человека в невыгодное положение. Также рассматриваются механизмы защиты и восстановления нарушенных прав работников, подвергшихся дискриминации. Автор обращает внимание на значительную сложность доказывания фактов дискриминации. В то же время уровень теоретического осмысления проблемы дискриминации отстает от существующих потребностей юридической практики, что приводит к нечастому обращению работников за судебной защитой. Как следствие, в российской судебной статистике практически отсутствуют споры о дискриминации на производстве.*

Ключевые слова: трудовое право, прямая дискриминация, косвенная дискриминация, притеснение, виктимизация, неблагоприятное положение.

*Bazarov Bair Nikolaevich
deputy chief
Office for the support of magistrates in the Republic of Buryatia
Russia, Ulan-Ude*

THE DISCRIMINATION LEGAL REGULATION IN THE FIELD OF LABOR LAW ON THE EXAMPLE OF THE EUROPEAN UNION AND GREAT BRITAIN

Abstract: *The present article analyzes the discrimination forms forbidden by the legislation of the EU and GB. The author considers the key categories of the anti-discriminating laws in GB such as direct and indirect discrimination in terms of the labor relations. It is noted that modern legislation against discrimination in Russia is characterized by a plurality of terminology and the absence of a uniform approach to the establishment of legal prohibitions and regulations related to ensuring equality, the abstractness of the relevant substantive rules, the prevalence of material norms over procedural norms. Using the concept “discrimination” the legislator does not disclose its meaning, which in many respects causes the occurrence of disputable situations in practice. Legislation lacks a clear differentiation of discrimination in terms of the degree of openness of the employer's actions to direct and indirect, where neutral at first glance conditions, criteria or practical activity put a person at a disadvantage. Also mechanisms of the protection and restoration of violated rights of employees who have been subjected to discrimination are examined. The author draws attention to the considerable complexity of proving the facts of discrimination. At the same time the level of theoretical comprehension of the problem of discrimination lags behind the existing needs of legal practice, which leads to the non-frequent application of workers for judicial protection. As a consequence in the Russian judicial statistics there are practically no disputes about discrimination at work.*

Key words: labor law, direct discrimination, indirect discrimination, oppression, victimization, unfavorable position.

Запрет на дискриминацию в сфере трудового права закреплен на законодательном уровне практически во всех международно-правовых документах в области прав человека.

В контексте расширения знания о мировых тенденциях в сфере правового регулирования дискриминации в сфере трудового права, особое внимание вызывает политика введения позитивных антидискриминационных обязательств, осуществляемая Европейским союзом и Великобританией.

Объем прецедентного права, разработанного в Евросоюзе и Великобритании в рамках антидискриминационного законодательства в сфере трудового права, впечатляет и поэтому вызывает особый интерес.

Европейские законы в сфере обеспечения равных возможностей эволюционировали с защиты индивидуальных прав на принятие позитивных

мер по устранению существующих проблем в трудовых отношениях между людьми различной этнической принадлежности и устранения неравенства между мужчинами и женщинами.

Несмотря на обширную научную разработанность проблемы дискриминации в трудовых отношениях, указанный вопрос до сих пор сохраняет свою актуальность в Российской Федерации, чему способствует несколько основных факторов:

- отсутствие четкой регламентации в российском законодательстве;
- затруднительность доказывания дискриминационных действий на практике и, как следствие, нежелание «потерпевшей» стороны защищать свои права.

Таким образом, изучение опыта антидискриминационного законодательства в Евросоюзе и Великобритании является необходимым шагом на пути к совершенствованию российского трудового законодательства о запрете дискриминации.

Переход к рыночной экономике после распада СССР привел к росту разрыва в доходах между бедными и богатыми. В настоящее время наше общество разделено не только по признаку материальной обеспеченности, но и по признакам, которые ведут к дискриминации в сфере труда. Например, в более технически сложных и серьезных профессиях предпочтение, как правило, отдается молодым специалистам, нежели людям имеющих предпенсионный возраст. Такая же ситуация с молодыми выпускниками, которые не имеют достаточный опыт и уровень знаний.

Цель исследования – изучение стратегии и приоритетных направлений в правовом регулировании дискриминации в сфере трудового права на примере Европейского союза и Великобритании. Изучение практического применения антидискриминационного законодательства в указанных странах.

Антидискриминационное законодательство в сфере труда в Европейском Союзе.

Европейское законодательство в сфере запрета на дискриминацию весьма обширно и основывается в контексте общего запрета - на статьях 10, 18, 19 Договора о функционировании Европейского Союза [1] (далее - ДФЕС), в контексте установления равенства заработной платы между работниками мужского и женского пола за одинаковую работу или за работу одинаковой стоимости - на ст. 157 ДФЕС.

Перечисленные статьи ДФЕС устанавливают стандарты для всех стран-членов Европейского Союза (далее – ЕС), которые сводятся к запретам по ограничению прав по признакам гражданства, пола, равенства, этнического происхождения, религии или убеждений, инвалидности, возрасту и сексуальной ориентации [2].

Кроме того, ДФЕС предусматривает обязанность каждого государства – члена ЕС по созданию конкретного законодательства для достижения указанных выше целей.

Характерной особенностью европейского права является то обстоятельство, что оно не изолировано от национальных правовых систем государств-членов. Имеется своеобразный симбиоз, на нормообразование европейского права оказывает влияние все национальные правовые системы членов союза, которое в свою очередь оказывает влияние на национальные законодательства Евросоюза.

Обеспечением защиты прав и интересов частных лиц занимаются в первую очередь национальные судебные учреждения членов ЕС, но в случае возникновения противоречий между национальным правом и правом ЕС, преимущественную силу имеет европейское право. Указанный принцип верховенства основывается на практике Суда Европейского Союза, который исходит из принципа добровольной передачи при создании Союза определенных суверенных прав [3].

Законодательство ЕС позволяет принимать позитивные меры для обеспечения полного равенства на практике. Предоставляет жертвам дискриминации право подать жалобу в судебном или административном

порядке, что связано с соответствующими мерами наказания для лиц, осуществляющих дискриминацию.

Законодательством ЕС допускается ограниченное исключение из принципа равного обращения, в тех случаях, когда различие в обращении по признаку расы или этнического происхождения представляет собой подлинное профессиональное требование. В таких случаях, бремя доказывания распределяется между заявителем и ответчиком, например, как только предполагаемая жертва устанавливает факты, из которых можно предположить, что его не приняли на работу из-за дискриминации по возрасту, ответчик должен доказать, что на работу требовался человек с определенными профессиональными умениями, независимо от возраста соискателя.

ДФЕС предусматривает создание в каждом государстве-члене ЕС организации для содействия равному обращению и оказания независимой помощи жертвам расовой дискриминации.

Права человека, независимо от цвета его кожи, возраста, пола и страны его проживания стали отдельным объектом внимания и заботы Евросоюза. Вопрос обеспечения основных (фундаментальных) прав человека во всех его сферах деятельности, а в особенности в сфере осуществления трудового права, решен путем создания целостной и эффективной системой защиты [3].

Антидискриминационное законодательство в сфере труда в Великобритании.

Великобритания не является исключением в соблюдении требований ДФЕС относительно вопросов дискриминации в трудовом праве несмотря на то, что окончательный вопрос о выходе этой страны из Европейского Союза должен решиться до 31 января 2020 года.

Стоит отметить, что английское законодательство весьма строго относится к преступлениям, мотивированные ксенофобией, понятия «расовая группа» и «религиозная группа» были раскрыты в Законе «О преступлении и беспорядках 1998 года» [4, 5].

Анализ исторических аспектов развития антидискриминационного законодательства Великобритании показывает, что еще в 1965 году и в 1968 году в названной стране были приняты Законы о расовых отношениях [6, 7], которые устанавливали запреты на дискриминацию граждан по расовой и этнической принадлежности, в том числе в трудовой сфере.

Антидискриминационное законодательство подверглось значительному расширению в 70-х годах. Так, принятый в 1970 году Закон о равном заработке [8] позволил женщинам обращаться с иском против работодателя, при наличии у них доказательств получения более низкого заработка чем у мужчин, за одинаковый объем выполняемой работы.

В 1975 году был принят Закон о дискриминации по половой принадлежности [9], который запретил как прямую, так и косвенную дискриминацию по указанному признаку [10].

Под прямой дискриминацией понимается менее благоприятное обращение к лицу, основанное на гендерном различии [11]. Менее благоприятное обращение ответчика устанавливается проведением сравнения при аналогичном обращении с лицом другого пола или в сходной ситуации. То есть именно гендерное различие послужило основанием противоправных действий ответчика.

Касаемо косвенной дискриминации в праве Великобритании можно выделить две характеристики, первая из которых строится из «количественных диспропорций» [12], а вторая из категорий «неблагоприятного положения» [13].

В 1976 году принят новый Закон о расовых отношениях [14], который расширил сферу действия законов от 1965 г. и 1968 г. и рассматривает дискриминацию по признаку гражданства в качестве расовой дискриминации.

Закон о запрете дискриминации людей с ограниченными возможностями был принят в 1995 году [15].

В 2003 году издано Положение «О равенстве в трудовой сфере», которое установило запреты на дискриминацию работников по признакам сексуальной ориентации, вероисповедания и возраста [16].

В 2010 году указанные нормативные акты были систематизированы и объединены в один единый парламентский акт – Закон «О равенстве 2010 года». Принятый Закон – «это результат 14 лет кампании, проводившейся специалистами в области равенства и правозащитными организациями» [17].

Закон «О равенстве 2010 года» систематизировал запреты не только на дискриминацию по признаку половой, расовой и этнической принадлежности, но также по вероисповеданию, возрасту, инвалидности, сексуальной ориентации и даже смене пола [18].

Законодательством определены не только категории граждан, которые имеют право на получение защиты, но и случаи оказания помощи при установлении обстоятельств дискриминации.

Так, категории людей, которые обладают статусом «protected characteristics» (защищенные характеристики), находятся под защитой, в следующих сферах деятельности:

- при осуществлении трудовой деятельности;
- при получении образования;
- в качестве потребителя товаров или услуг;
- при использовании государственных услуг;
- при покупке или аренде недвижимости;
- в качестве члена или гостя частного клуба или ассоциации.

Примечательно, что антидискриминационная защита распространяется даже на тех, кто напрямую не обладает «защищенными характеристиками», например, на членов семьи и друзей, а также на тех, кто поддерживает или защищает дискриминируемое лицо и в результате подвергается виктимизации.

В соответствии с указанными выше нормами, дискриминация может проявляться в одной из следующих форм:

- прямая «directdiscrimination», менее благоприятное отношение к лицу, имеющее «защищенную характеристику», чем к другим;
- косвенная «indirectdiscrimination», установление правил или договоренностей, применяемых ко всем, но ставящих лиц с «защищенной характеристикой» в несправедливое или невыгодное положение;
- притеснение «harassment», «нежелательное поведение» в отношении лица с «защищенной характеристикой», в результате которого оскорбляется его достоинство или создается неприемлемая для личности обстановка;
- виктимизация «victimisation», несправедливое обращение с тем, кто жаловался на дискриминацию или притеснение.

Защита отдельных категорий граждан в сфере трудового права на законодательном уровне установлена при рассмотрении следующих вопросов:

- в случаях увольнения;
- при рассмотрении условий трудоустройства;
- оплаты труда и предоставлении льгот;
- карьерного роста;
- повышении квалификации и т.д.

В ряде случаев законодательством разрешены отдельные формы ограничений и запретов при трудоустройстве или поступлении в учебные заведения. Данные исключения применяются только в тех случаях, когда это необходимо для организации трудового или учебного процесса. Например, допускается запрет на трудоустройство мужчин в медицинский мусульманский центр для женщин. Не будет являться нарушением осуществление приема на учебу в римско-католическую школу только детей католиков.

В Великобритании широко проводится просветительская работа о случаях и категориях лиц, имеющих право на защиту в соответствии с антидискриминационным законодательством [19, 20]. В различных памятках и буклетах, предназначенных для лиц с ограниченными возможностями, содержится информация, что они обладают одинаковыми с другими

работниками правами. Обращается внимание, что работодатели должны вносить для них «разумные коррективы» для облегчения условий труда.

Типовая брошюра для лиц с ограниченными возможностями информирует, что работодатели им обязаны предоставлять:

- бланки с использованием шрифта Брайля или в аудиоформате;
- давать дополнительное время при прохождении тестов;
- организовывать соответствующие условия для собеседования, в том числе путем предоставления подъездных дорожек для инвалидных колясок и технических средств для поддержки коммуникаторов и т.д.

Лица с ограниченными возможностями должны удостовериться в наличии возможности для карьерного роста и профессиональной подготовки. При этом указанная категория граждан вправе рассчитывать на особое отношение в случаях сокращения штатных единиц, на предоставление соответствующих условий для труда и каких-либо льгот.

Имеются также специальные буклеты и памятки для работодателей, которые содержат информацию о необходимости соблюдать положения законодательства о дискриминации на рабочем месте.

Благодаря большой практики применения судами и трудовыми трибуналами Великобритании положений антидискриминационного законодательства, работодатель информирован о дискриминации при отсутствии умысла, например, о возможности косвенно дискриминировать граждан, относящихся к защищаемым категориям, путем размещений объявлений о приеме на работу, с описанием условий труда, ставящих одну группу лиц в более невыгодное положение, чем другую.

При этом, рекомендуется использовать такие фразы, как «молодой» выпускник или «высококвалифицированный» специалист, только в тех случаях, когда это действительно является фактическим требованием к работе. В противном случае это будет являться применением дискриминации к пожилым людям или лицам, не имеющим возможности получить образование или квалификацию [17].

Работодателям не рекомендуется давать объявления о приеме на работу только в специализированных журналах, например, предназначенных только для мужской аудитории, так как это будет расцениваться случаем проявления косвенной дискриминации в отношении женщин.

Антидискриминационное законодательство Великобритании ставит в довольно жесткие рамки работодателей, которым запрещено проявлять менее благосклонное отношение к отдельным категориям граждан.

В целях соблюдения законодательных требований работодатель не рискует задавать определенные вопросы гражданам, имеющим право на антидискриминационную защиту.

К примеру, не рекомендуется спрашивать семейное положение, наличие детей и их планирование, так как указанные вопросы будут ставить в неловкое положение лиц, с нетрадиционной сексуальной ориентацией [17].

Спрашивать о здоровье или наличии инвалидности можно, если только есть необходимые требования к работе, которые не могут быть выполнены даже с разумными корректировками.

При проведении собеседования или отборочного теста работодатели должны выяснить у инвалидов, нужна ли им помощь.

Если трудоустроиться хотят двое людей, один из которых инвалид, предпочтение необходимо отдавать последнему и использовать так называемое «позитивное действие».

Существуют запреты на вопросы и к людям, ранее привлекавшимся к уголовной ответственности. Так, лица со снятой или погашенной судимостью не обязаны рассказывать работодателю о своих судимостях, а последний должен обращаться с ними так, как если бы судимостей и не имелось. При этом отказать им в приеме из-за наличия в их биографии снятой судимости нельзя. Исключения делаются только в определенных случаях, например, при трудоустройстве в школу.

Работодатель рискует нарушить антидискриминационный закон, даже если для дачи объявления он использовал агентство по подбору персонала,

например, из-за того, что люди из определенной этнической группы по сравнению с другими людьми редко у него трудоустраиваются.

Работодатель будет нести ответственность за осуществление дискриминации, если он не сможет доказать, что он сделал все возможное для предотвращения и исключения проявления таких случаев.

К примеру, человек, который решил сменить пол, автоматически попадает под антидискриминационную защиту с момента извещения работодателя о своем решении.

Во избежание ответственности, работодатель должен доказать, что данному работнику был предоставлен соответствующий отпуск для проведения медицинской операции; созданы условия труда, которые соответствуют новому полу; с момента получения документов о смене пола, им были внесены изменения в трудовых записях и при этом обеспечить полную конфиденциальность всей информации, предоставленной указанным работником о своей гендерной истории.

В настоящее время в России имеется развитое антиэкстремистское законодательство, вобравшее в себя богатый опыт европейских стран, которое широко и оперативно используется на практике.

Проблемные вопросы дискриминации в сфере российского трудового права не имеют ярко выраженного характера, присущие экстремизму. Тем не менее, в последнее время повышается внимание как политиков, так и общественности на лиц пожилого возраста, которые не достигли пенсионного возраста, но не имеют возможности трудоустроиться. Указанная проблема актуализировалась после повышения пенсионного возраста.

22 октября 2013 года Федеральный закон от 06.10.1999 № 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» был дополнен знаковыми пунктами а.1 и 20.1, связанные с обеспечением государственных гарантий равенства прав, свобод и законных интересов человека и гражданина.

Однако такого системного подхода на запрет дискриминации в сфере трудового права, который имеется в европейских странах – не произведено. В результате имеется труднодоказуемость дискриминационных действий и низкая вероятность благоприятного для истцов исхода.

Изучение зарубежного опыта по борьбе с дискриминацией не может обойтись без проведенной работа правового регулирования дискриминации в сфере трудового права Великобритании привела к постепенному признанию юридических прав широкого круга населения из числа социально уязвимых категорий граждан.

В Великобритании отсутствует присущая российским судам проблема определения факта наличия или отсутствия дискриминационных фактов. В российском законодательстве до сих пор не имеется четкого определения смысла того или иного дискриминирующего основания. Тогда как великобританские суды и трибуналы избавлены от такой головной боли. В разъяснениях положений Закона о равенстве 2010 г. в доступной форме объяснено и на примерах показано, что следует вкладывать в смысл факта совершения дискриминации, какие субъекты входят в «защищенную группу» [21]. Данные разъяснения были кодифицированы и обрели силу закона уже через год после издания основного закона.

России необходимо брать пример имеющего в европейских государствах системного подхода к решению обозначенных проблем.

Представляется необходимым разработать и законодательно закрепить определение дискриминации. В Трудовом Кодексе Российской Федерации в статье 3 прописать понятия прямой и косвенной дискриминации, ввести специальные процессуальные нормы, которые регулировали бы распределение обязанностей по доказыванию дискриминационных фактов, ввести возможность использования статистических данных, по аналогии с законодательством Евросоюза.

Взвешенный и избирательный подход в использовании опыта Евросоюза и Великобритании в структуризации антидискриминационного

законодательства, позволит привести к существенным положительным изменениям в трудовой сфере Российской Федерации.

Список литературы:

1. Treaty on the Functioning of the European Union [Электронный ресурс] // URL: <https://eur-lex.europa.eu/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).
2. Павликов С.Г. О «Конституционализации» и «Социализации» процесса регулирования экономических отношений в Европейском Союзе // Конституционное и муниципальное право. 2018. № 1. С. 72-76.
3. Европейское право: до и после Лиссабонского договора: Учебное пособие. М.: Статут, 2013. 240 с.
4. Есаков Г.А., Крылова Н.Е., Серебренникова А.В. Уголовное право зарубежных стран: Учебное пособие. М.: Проспект, 2013. 334 с.
5. Кочои С.М. Расизм: уголовно-правовое противодействие: Монография. М.: Проспект, 2007. 144 с.
6. Race Relations Act 1965 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).
7. Race Relations Act 1968 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).
8. Equal Pay Act 1970 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).
9. Sex Discrimination Act 1975 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).
10. Штылева М.В. Формирование политики гендерного равноправия в Европейском Союзе // Журнал исследования социальной политики. 2013 № 1. С.87-102.
11. Barnett D., Scrope H. Employment Law Handbook. The Law Society, 2008. P. 278.
12. Пункт 10 Замечания общего порядка Комитета ООН по экономическим, социальным и культурным правам «Недискриминация в

экономических, социальных и культурных правах» № 20; п. 29 Глобального доклада генерального директора Международного бюро труда МОТ «Равенство в сфере труда: поиски ответов на вызовы»; п. 57 Глобального доклада генерального директора Международного бюро труда МОТ «Равенство в сфере труда - веление времени»; дайджест практики Европейского комитета по социальным правам 2008 г.

13. В Общеполитической рекомендации Европейской комиссии по борьбе с расизмом и нетерпимостью (орган Совета Европы) № 7: о национальном законодательстве по борьбе с расизмом и расовой дискриминацией, при определении косвенной расовой дискриминации используется и количественный элемент, и отсылка к «неблагоприятному положению».

14. Race Relations Act 1976 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).

15. Disability Discrimination Act 1995 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).

16. Employment Equality (Sexual Orientation) Regulations 2003 [Электронный ресурс] // URL: <http://www.legislation.gov.uk/> (дата обращения: 08.02.2020 г.).

17. Боб Хеппл Новый единый закон Великобритании «О равенстве» // The Equal Rights Review, № 1–7 (2008–2011), 139 с.

18. Hardy S., Butler M. European employment laws: a comparative guide. Ongar, Essex: Spiramus Press Ltd, 2011. P. 255.

19. Разъясняя «язык ненависти»: практическое пособие. [Электронный ресурс] // URL: http://media.kg/wp-content/uploads/2019/02/Hate-speech-toolkit_russian-version-Article-19.pdf (дата обращения: 08.02.2020 г.).

20. Разъясняя «язык ненависти»: практическое пособие. [Электронный ресурс] // URL: https://www.article19.org/wp-content/uploads/2015/12/A19_Hate-Speech-Report-2018_Russian.pdf (дата обращения: 08.02.2020 г.).

21. Разъяснения к Акту о равенстве 2010 года в отношении понятия инвалидности. [Электронный ресурс] // URL: <http://odi.dwp.gov.uk/docs/wor/new/ea-guide.pdf>. (дата обращения: 08.02.2020 г.).

УДК 347.949

*Базина Наталья Викторовна
студентка магистратуры, Юридический факультет
Московский финансово-промышленный университет «Синергия»
Россия, г. Москва
e-mail: nata_bazina@mail.ru*

НЮАНСЫ ДОКАЗЫВАНИЯ В СУДЕ НЕКОТОРЫХ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ СДЕЛОК В РАМКАХ БАНКРОТСТВА

Аннотация: Статья посвящена доказыванию в судах в рамках банкротства недействительности сделок, осуществленных должником на предмет их мнимости и совершенных со злоупотреблением права. Статья актуальна, т.к. в последнее время наблюдается значительное увеличение в судах количества дел, связанных с недействительностью сделок. Большая их часть рассматривается в арбитражных судах в рамках банкротства.

Ключевые слова: недействительные сделки, мнимые сделки, злоупотребление правом, банкротство физических лиц.

*Bazina Natalia Viktorovna
master student, faculty of law
Moscow financial and industrial University «Synergy»
Russia, Moscow*

NUANCES OF PROVING SOME INVALID TRANSACTIONS IN BANKRUPTCY IN COURT

Abstract: The article is devoted to proving in courts in the framework of bankruptcy the invalidity of transactions carried out by the debtor for their imaginary nature and committed with abuse of law. The article is relevant, because recently there has been a significant increase in the number of cases in courts related to the invalidity of transactions. Most of them are considered in arbitration courts in the framework of bankruptcy.

Keywords: invalid transactions, imaginary transactions, abuse of law, bankruptcy of individuals.

Естественное право может поставить под сомнение сделку со стороны пороков воли как естественных пороков сделки, возникающих помимо закона. Но в этом случае сделка как факт, естественно, сохраняется, что очевидно из самого понятия оспоримости сделки: предметом спора является факт, а при отсутствии спора факт сделки не может быть поставлен под сомнение. Отсюда

следует, что в обосновании нуждаются прежде всего позитивное право, лишаящее сделку ее действия вопреки воле сторон (при этом стороны далеко не всегда имеют желание опереться на закон для придания сделке юридической силы).

Акты, основанные на воле сторон, называемые сделками, люди совершают потому, что они понимают значение прав и обязанностей в своей жизни, и, совершая такие действия, они ставят перед собой цель достичь юридического результата. Изъявление воли порождает правовые последствия.

В рамках дел о банкротстве при процедуре реализации имущества подаются иски о признании сделок недействительными по тем или иным обстоятельствам.

Одним из наиболее сложных в данных делах доказать такие основания недействительности сделок как злоупотребление правом и мнимость или притворность сделок.

Ранее Президиум ВАС РФ допустил оспаривание сделок по основаниям ст. 10 ГК РФ как незаконных, если они совершены в результате злоупотребления правом [3]. Это мнение с самого начала имело неустранимый теоретический изъян: нет такого субъективного права, как право на заключение сделки; для заключения той или иной сделки достаточно иметь дееспособность, а ею невозможно злоупотребить. Это разъяснение породило продвижение принципа добросовестности, закрепленного в ст. 1 ГК РФ [1] в закон и в практику.

Изменения, создаваемые закреплением принципа добросовестности, состоят в том, что наряду с действиями правомерными и противоправными возникают и недобросовестные, которые при внешней правомерности могут влечь, однако, различные неблагоприятные последствия.

Под недобросовестным поведением понимаем действия, нарушающие интересы другого лица, в результате чего другое лицо, потерпевшее от недобросовестного поведения, вправе требовать защиты от недобросовестности нарушителя.

Норма о недопустимости злоупотребления гражданскими правами закреплена в п. 10 постановления Пленума Высшего Арбитражного Суда Российской Федерации от 30.04.2009 № 32 «О некоторых вопросах, связанных с оспариванием сделок по основаниям, предусмотренным Федеральным законом «О несостоятельности (банкротстве)» [4,7].

На практике можно встретить такие случаи, когда лица, например, бывшие супруги, в преддверии банкротства заключают соглашения по уплате задолженности по алиментам на содержание несовершеннолетних детей. К сожалению, судебная практика по таким вопросам не принимает довод истца (финансового управляющего или кредиторов) о злоупотреблении правом. При этом совершенно очевидно злоупотребление правом, в виду подтвержденной осведомленности обеих сторон о наличии у плательщика алиментов [6] множественных денежных обязательств и отсутствия судебных споров по установлению алиментов. Или для исполнения алиментных обязательств передается движимое и недвижимое имущество. В данном случае в приоритете у суда исключение риска нарушения прав детей на необходимый уровень жизни. Для этого необходимо доказать, что размер алиментов и порядок их уплаты, прописанный в соглашении, носит явно завышенный, чрезмерный и недобросовестный характер, причиняющий вред другим кредиторам должника. В данном случае мы наблюдаем практически неоспоримый способ отчуждения имущества, в разумных пределах, с целью предотвращения возможного обращения на него взыскания или вывода денежных средств с целью уменьшения конкурсной массы, несмотря на отнесение законодательством указанных целей к злоупотреблению правом.

Такие же цели преследует и мнимая сделка. Стороны мнимой сделки осуществляют действия, инсценируя сделку с целями, отличными от тех, на которые указывает закон, описывая сделку. Обычный пример мнимой сделки - укрытие имущества от взыскания, маскируемое сделкой об отчуждении вероятным должником своего имущества третьему лицу.

Так как мнимая сделка не направлена на установление прав и обязанностей, она не исполняется, ведь передача вещи, имущества или денег, выполнение работ, оказание услуг, т.е. исполнение обязательства, обнаруживают как раз намерение создать правовые последствия. В то же время возможна и инсценировка исполнения: при отсутствии оказанных услуг или передачи имущества составляются фиктивные акты об оказании услуг или приема-передачи соответственно, что выдаются за выполненные по мнимой сделке обязательства. Поэтому при доказывании мнимости сделки следует также опровергнуть доказательства ее исполнения.

Передача имущества в собственность или передача имущества в пользование (по договору аренды [2] и т.п.). Иногда стороне мнимой сделки имущество действительно вручается: например, автомобиль, которым мнимый получатель управляет. Такого получателя имущества нельзя считать владельцем этого имущества в точном смысле этого слова, так как владелец, вправе использовать имущество для собственных целей по своему усмотрению, без всяких ограничения воли иного лица (при аренде такие ограничения установлены договором, но в их рамках владелец также правомочен использовать вещь собственной волей). А получатель имущества по мнимой сделке не получает от другой стороны никакой возможности ею пользоваться в полном объеме, например, невозможности регистрации транспортного средства в органах ГИБДД, заключению полиса ОСАГО. Так как сторона мнимой сделки не приобрела имущество по смыслу ст. 167 ГК РФ, она его возвращать и не должна, а значит, имущество осталось во владении мнимого продавца (арендодателя и т.д.). Для целей, вытекающих из ст. 398 ГК РФ, требований о выдаче проданной вещи также необходимо исходить из того, что вещь, переданная по мнимой сделке, осталась у продавца и может быть истребована покупателем. Есть и иные ситуации, когда приведенные положения будут иметь главенствующее положение и для существования спора, и для выбора средств защиты.

Регистрация права на недвижимое имущество не является исполнением сделки (её обязательств). Одна только регистрация права не препятствует признанию сделки мнимой. Надо отметить, что именно регистрация права собственности и выступает обычным средством маскировки истинных намерений при совершении мнимого отчуждения недвижимости. Поэтому доводы, что регистрация права делает невозможной квалификацию сделки по отчуждению или о распоряжении недвижимым имуществом как мнимой - ошибочны.

Ситуация несколько иная с автотранспортными средствами, т.к. регистрация транспортного средства в органах ГИБДД не является государственной регистрацией [5], предусмотренной в п. 2 ст. 8, п. 2 ст. 223 ГК РФ, однако ее отсутствие свидетельствует о несоблюдении предписаний законодательства при заключении договора по отчуждению.

Список литературы:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ (ред. от 18.07.2019) // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

2. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 № 14-ФЗ (ред. от 29.07.2018, с изм. от 03.07.2019) (с изм. и доп., вступ. в силу с 30.12.2018) // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

3. Постановление Пленума Верховного Суда РФ от 23.06.2015 № 25 «О применении судами некоторых положений раздела I части первой Гражданского кодекса Российской Федерации» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

4. Федеральный закон № 476-ФЗ о внесении изменений в Федеральный закон «О несостоятельности (банкротстве)» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

5. Постановление Правительства РФ от 12.08.1994 № 938 "О государственной регистрации автотранспортных средств и других видов самоходной техники на территории Российской Федерации // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

6. Семейный кодекс Российской Федерации от 29.12.1995 № 223-ФЗ (ред. от 06.02.2020) // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

7. Постановление Пленума ВАС РФ от 23.07.2009 № 57 «О некоторых процессуальных вопросах практики рассмотрения дел, связанных с неисполнением либо ненадлежащим исполнением договорных обязательств» // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

УДК 342.9:351.81

*Карпенко Анастасия Вячеславовна
студентка 3 курса магистратура, Юридический факультет
Российская академия народного хозяйства и государственной службы при
Президенте Российской Федерации
Россия, г. Новосибирск
e-mail: karpenko_anastasiya95@mail.ru*

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ НАКАЗАНИЙ В ОБЛАСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ: ВОЗМОЖНОСТЬ РЕЦЕПЦИИ

***Аннотация:** В статье проанализированы отдельные примеры удачного зарубежного опыта применения административных наказаний за нарушения в области дорожного движения. Автор приходит к выводу, что обеспечение безопасности дорожного движения в России должно происходить с учетом национальных особенностей и возможностью заимствования зарубежного опыта*

Ключевые слова: дорожно-транспортное происшествие, транспортное средство, КоАП РФ, административное правонарушение.

*Karpenko Anastasia Vyacheslavovna
3rd year master student
faculty of law
Russian academy of national economy and public administration under
the President of the Russian Federation
Russia, Novosibirsk*

FOREIGN EXPERIENCE OF ADMINISTRATIVE PUNISHMENT IN THE FIELD OF ROAD TRAFFIC: POSSIBILITY OF RECEPTION

***Abstract:** The article analyzes some examples of successful foreign experience in applying administrative penalties for violations in the field of traffic. The author concludes that ensuring road safety in Russia should take into account national characteristics and the possibility of borrowing foreign experience*

Key words: traffic accident, vehicle, Administrative Code of the Russian Federation, administrative offense.

Вопросы ответственности в области дорожного движения остро стоят не только перед нашей страной, но и перед зарубежными правовыми порядками. Наряду с такими стихийными бедствиями, как ураганы, землетрясения и наводнения, наибольшую опасность гражданскому населению любой и каждой страны мира

несут в себе чреватые тяжелым травматизмом и смертельными исходами столкновения в ДТП. Они являются самым прямым, а потому и трудно устранимым по тяжести последствий, средством массового поражения людей, степень повреждения которых определяется уровнем цивилизации общества, а ежегодный урон по всему миру составляет несколько сотен тысяч человек.

Исходя из данных Национального Совета по безопасности движения США, ущерб от ДТП составляет в настоящее время 50 млрд. долларов в год. В России, по подсчётам, потери от автомобильных аварий составляют более 3,5 трл. [3, с. 80] Учитывая, что в дорожном движении принимают участие большое количество людей и различных по опасности транспортных средств, неудивительно, что государства всего мира совершенствуют свой опыт в данной сфере. В различных государствах принимаются разнообразные меры по обеспечению дорожного движения.

В Великобритании безопасность дорожного движения находится на одной из самых высоких ступеней в мире. В первую очередь, автомобильные дороги в Великобритании находятся в отличном состоянии. Показатели смертности на английских дорогах составляет 5,4 погибших на 100 тысяч населения. С начала 70-х годов XX века показатели смертности участников дорожного движения в Великобритании неуклонно снижаются. За последние полвека показатели смертности среди пешеходов сократились на 78 процентов. Значительно уменьшилось и количество дорожно-транспортных происшествий в Великобритании. Так, в 1999 году – на 100 млн. автомобильного километража приходилось 199 пострадавших, в 2009 году этот показатель уменьшился до 48 человек. [3, с. 81-82] Налицо явно положительная динамика в сфере обеспечения безопасности дорожного движения. Такие впечатляющие показатели в Британии достигнуты путем неустанного совершенствования стратегии и концепции обеспечения безопасности дорожного движения. Органы государственной власти постоянно проводят исследования и различные профилактические мероприятия, совершенствуют механизм определения причин совершения дорожно-транспортных происшествий. Система

наблюдения за дорожным движением в Великобритании автоматизирована, на дорогах практически невозможно встретить органы Автоинспекции. Все фиксаторы безопасности дорожного движения имеют специальные знаки, они не применяются втайне от водителя, а направлены на то, чтобы заставить его сбавить скорость на проблемном участке дороге. Штрафы к участникам дорожного движения применяются в исключительных случаях. Цель стратегии обеспечения безопасности дорожного движения состоит в том, чтобы лояльными методами добиться от участников дорожного движения соблюдения правил и законодательных требований.

В Германии также наблюдается значительное снижение уровня дорожно-транспортных происшествий. По мнению ряда авторов, причиной сокращения смертности на немецких автомобильных дорогах является внесение соответствующих изменений и поправок в действующее законодательство. [5, с. 46] Так, велосипедисты обязаны ездить в шлемах, а пешеходам следует позаботиться о светоотражающих элементах на своей одежде. Причина таких поправок в том, что большинство нарушений в сфере дорожного движения ранее фиксировалась в темное время суток, либо на неосвещенных улицах. Главной проблемой нарушений дорожного движения в Германии являются водители, находящиеся в состоянии алкогольного опьянения. Самое суровое наказание обычно применяется в отношении них. Это может быть лишение прав или тюремное заключение. В последние несколько лет, в автомобилях таких нарушителей применяются алкозамки, которые блокируют работу транспортного средства, если показатели алкоголя водителя составляют максимум 0,2 промилле.

Среди европейских стран самый высокий показатель ДТП отмечается в Польше. Ежегодно здесь происходит около 50 тыс. транспортных происшествий, в которых гибнет более 5,5 тыс. человек. Правительство Польши, обеспокоенное такой статистикой, принимает комплексные меры по улучшению ситуации на дорогах. Тем не менее, Европейский совет безопасности дорожного движения (ETSC) опубликовал список стран, в

которых его участников подстерегают наибольшие опасности. В этом списке Польша находится в лидирующей тройке вместе с Россией и Словакией. В рамках профилактики дорожно-транспортных происшествий, Правительство Польши в 2013 году ужесточило ответственность за сознательное нарушение правил дорожного движения. При совершении правонарушения в состоянии алкогольного опьянения водитель теперь лишается водительских прав без права восстановления. [4, с. 212] Однако даже при этом штрафы за совершение ДТП в Польше остаются одними из самых низких во всем мире.

В Бельгии состояние опьянения не является отягчающим обстоятельством при совершении дорожно-транспортного происшествия. На сегодняшний день существует допустимый показатель алкоголя в крови водителя, который не способен вызвать какие-либо изменения в организме человека, а, следовательно, и привести к серьезным последствиям (0,8 г/л). Кроме того, в Бельгии принят специализированный Закон от 15 апреля 1958 года «О поведении в состоянии опьянения», согласно которому, наказанию подвергается водитель, показатель алкоголя в крови у которого составляет более чем 1,5 промилле. Также установлено, что способность к адекватному вождению у участника дорожного движения утрачивается при достижении 1 промилле алкоголя в крови. [1, с. 47-48]

В целом эффективность реализации программ безопасности дорожного движения оценивается комплексом факторов, определяющих возможность предотвращения ДТП. Так, на примере шести развивающихся стран мира рассмотрена эффективность реализации в период 2008-2023 гг. мероприятий программы безопасности дорожного движения международной организацией Bloomberg. Программа разработана исследовательской группой в 2004-2013 гг. по результатам анализа уровня смертности в ДТП. Она финансируется как из источников международной организации, так и национальных источников. Она направлена на повышение степени использования возможностей систем активной и пассивной безопасности КТС, совершенствования дорожно - транспортной инфраструктуры и уровня соблюдения правил дорожного

движения с ужесточением штрафных санкций. Первым шагом в реализации комплекса этих мероприятий стал пересмотр национальных законов о безопасности дорожного движения в Бразилии, Китае, Кении, Мексике, Турции и Вьетнаме. Изменение законов позволило сберечь в предотвращенных столкновениях в ДТП 2008- 2013 гг. около 19 000 человеческих жизней и способно в 2014-2023 гг. сберечь еще примерно 90 000 жизней. Национальными законами предусматривается, в том числе, 13%-е улучшение защитной экипировки мотоциклистов, а также увеличение на 2% размеров штрафов. Снижение затрат на материальные потери и компенсации в Китае прогнозируются в размере 56%, во Вьетнаме – 35%. [2, с. 40-42]

В заключение подведем итоги и сделаем обобщающий вывод о том, что обеспечение безопасности дорожного движения в России должно происходить с учетом национальных особенностей и возможностью заимствования зарубежного опыта. Ряд европейских государств в процессе обеспечения транспортной безопасности смогли на своем примере доказать, что постепенные изменения в законодательстве способны снизить показатели дорожно-транспортных происшествий, а правильный и взвешенный подход к участникам дорожного движения способен повысить их ответственность.

Список литературы:

1. Версель С.К. Некоторые вопросы борьбы с алкоголизмом в Бельгии // *Przegead Penitencjarny*. 2015. № 2(6). Р. 46 – 52.
2. Записная Т.В. К вопросу о содержании понятия «опасное вождение» в российском и зарубежном законодательстве // *Крымский научный вестник*. 2016. № 5 (11). С. 35 – 45.
3. Кохан М.С. Общая характеристика зарубежного законодательства в сфере обеспечения безопасности дорожного движения // *Крымский Академический вестник*. 2019. № 11. С. 79-88.
4. Труфанов М.Е. Иллюзии безопасности дорожного движения под эгидой Всемирного Банка и Глобального Фонда безопасности дорожного

движения // Административно-правовая регуляция правоохранительной деятельности: теория и практика: Материалы Всероссийск. научно-практическ. конференции. Краснодар. 2019. С. 211-217.

5. Андрухов В.А. Организация профилактической работы полиции Германии в области обеспечения безопасности дорожного движения // Предупреждение преступлений и административных правонарушений в сфере обеспечения безопасности дорожного движения: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. Краснодар: Изд-во Краснодар. ун-та МВД России. 2014. С. 44-51.

УДК 343.1

*Лаврентьев Максим Алексеевич
студент магистратуры, юридический факультет
Тольяттинский государственный университет,
Россия, г. Тольятти
e-mail: web-tlt@ya.ru*

К ВОПРОСУ ОБ ОСНОВАНИЯХ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ЛИЦА В КАЧЕСТВЕ ОБВИНЯЕМОГО

Аннотация: Статья посвящена исследованию оснований привлечения лица в качестве обвиняемого, рассматривается проблема «достаточности доказательств», поскольку в Уголовно-процессуальном законе, в статье 171, основанием привлечения лица в качестве обвиняемого считается наличие достаточных доказательств, которые дают основания для обвинения лица в совершении преступления, однако понятие «достаточность доказательств» законодательно не закреплено, что создает определенные проблемы в правоприменении.

Ключевые слова: достаточность доказательств, обвиняемый, постановление, предварительное следствие, следователь, уголовный процесс.

*Lavrentiev Maxim Alekseevich
master student, faculty of law
Togliatti state University,
Russia, Togliatti*

TO THE QUESTION OF THE GROUNDS FOR BRINGING A PERSON AS AN ACCUSED

Abstract: The article is devoted to the study of the grounds for bringing a person as an accused, the problem of "sufficient evidence" is considered, since in the Criminal procedure law, in article 171, the basis for bringing a person as an accused is considered to be the presence of sufficient evidence that gives grounds for accusing a person of committing a crime, but the concept of "sufficient evidence" is not legally fixed, which creates certain problems in law enforcement.

Keywords: sufficiency of the evidence, the accused, the judgment, the preliminary investigation, investigator, criminal procedure.

Основаниям и порядку привлечения лица в качестве обвиняемого посвящена 23 глава Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации [1]. Законодатель практически пошагово расписывает действия следователя при привлечении лица в качестве обвиняемого.

Основанием привлечения лица в качестве обвиняемого согласно ст. 171 Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации, считается наличие достаточных доказательств, которые дают основание для обвинения лица в совершении преступления.

Достаточность доказательств следователь оценивает в каждом случае самостоятельно, опираясь только на закон и совесть [3].

Таким образом, при определении достаточности доказательств для привлечения лица в качестве обвиняемого, следователь имеет определённую свободу и не связан какими-либо ограничениями вроде положений формальной теории доказательств, что было присуще для уголовно-процессуального права в прошлые века, когда каждое доказательство имело определённую силу в зависимости от своей формы. Современные положения об оценке доказательств выглядят наиболее разумными и адекватными реальному положению дел. Однако здесь проявляется человеческий фактор, и лицо может быть необоснованно привлечено в качестве обвиняемого вследствие ошибочных выводов следователя или вследствие умышленных действий следователя, направленных на привлечение конкретного лица к уголовной ответственности по каким-либо незаконным соображениям. Но при всём этом достаточность доказательств предполагает, что имеющаяся совокупность доказательств позволяет утвердительно ответить на следующие вопросы:

- действительно ли имело место преступление;
- совершено ли оно лицом, относительно которого решается вопрос о привлечении его в качестве обвиняемого;
- имеется ли состав преступления в деянии этого лица;
- отсутствуют ли обстоятельства, исключающие производство по делу или уголовную ответственность этого лица.

Как видим, представленная законодателем формулировка достаточности доказательств не совсем ясна в правоприменительной практике. В тоже время от правильного решения вопроса о том, достаточно ли в каждом определенном случае доказательств для обвинения лица в совершении преступления,

обусловлена правомерность, справедливость и своевременность представления обвинения.

Так как понятие достаточности доказательств напрямую не раскрыто в уголовном законе, оно является дискуссионным в науке и юридической практике.

В литературе уже были предложены решения данной проблемы. Так, предлагалось применять в законе следующее определение: «при доказанности обстоятельств» или «при наличии доказанных обстоятельств», хотя данное определение не выполняет решение основной проблемы достоверности или вероятности, другими словами достаточности доказательств.

«Отсутствие в законе объективных критериев, служащих основанием принятия решения о привлечении в качестве обвиняемого, приводит к возникновению проблем в правоприменительной практике. Например, имеют место случаи, когда следователи, имея на руках достаточные доказательства совершения преступления, стремясь перестраховаться, собирают дополнительные материалы, тем самым затягивая решение вопроса о привлечении в качестве обвиняемого» [2, с. 148].

Таким образом, на основании изложенного с целью устранения разногласий в теории и упорядочения правоприменительной практики предлагается в законодательном порядке четко сформулировать понятие «достаточность доказательств», чтобы решающую роль здесь играло не субъективное мнение следователя, а норма закона.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N 174-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 30.01.2020) // Собрание законодательства РФ. 24.12.2001, N 52 (ч. I), ст. 4921.
2. Османов Э.З. Об основаниях привлечения лица в качестве обвиняемого // Государственная служба и кадры. № 2. 2019. С. 247-149.
3. Шевченко С.В. Принципы оценки доказательств в уголовном

судопроизводстве [Электронный ресурс] // Теория и практика общественного развития. № 2 2011. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/printsipy-otsenki-dokazatelstv-vugolovnom-sudoproizvodstve> (дата обращения: 24.02.2020 г.).

УДК 347.956

*Марценюк Алёна Андреевна,
студентка, факультет права
Национальный Исследовательский Университет
«Высшая Школа Экономики»,
Россия, г. Москва
e-mail: amartsenyuk97@gmail.com*

СМЕШАННАЯ АПЕЛЛЯЦИЯ В АРБИТРАЖНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: В настоящей статье рассматриваются такие модели апелляции как полная и неполная; дается обоснование тому, какая на сегодняшний день в России существует модель апелляции и проблемы ее законодательного регулирования.

Ключевые слова: апелляция, арбитражный процесс, арбитражное судопроизводство, модель апелляции, смешанная модель апелляции, полная модель апелляции, неполная модель апелляции.

*Martsenyuk Alyona Andreevna,
student, faculty of law
National Research University «Higher School of Economics»,
Russia, Moscow*

MIXED APPEAL IN ARBITRATION OF LITIGATION

Abstract: This article discusses such appeal models as full and incomplete; substantiation is given to the current model of appeal in Russia and the problems of its legislative regulation.

Key words: appeal, arbitration process, arbitration proceedings, appeal model, mixed appeal model, full appeal model, incomplete appeal model.

Восстановление института апелляции началось в России не так давно, а именно с принятием новой редакции АПК РФ в 1995 году.

Законодательство об арбитражном процессе регулирует не только рассмотрение и разрешение дел в суде первой инстанции, но и рассматривает специальные процедуры пересмотра судебных решений, которые не вступили в законную силу.

Наличие института рассмотрения судебных решений, не вступивших в законную силу, обуславливается тем, что:

1. Полностью исключить ошибки в работе арбитражных судов первой инстанции невозможно, в связи, с чем лица, участвующие в деле, должны иметь возможность апеллировать к суду вышестоящей инстанции об их исправлении;

2. Право на судебную защиту включает в себя, право выражать несогласие с принятым судебным актом суда первой инстанции [1].

Говоря о зарубежном опыте, то там существуют такие модели апелляции как полная и неполная. Суть полной апелляции состоит в том, апелляционный суд рассматривает спор на основании жалобы и возможностям предоставления сторонам права на принесение новых возражений и представлении новых доказательств, которые не были рассмотрены в суде первой инстанции [2]. Суть неполной апелляции заключается в «обратном», у сторон нет возможности предоставления новых доказательств по делу, а суд проверяет сам процесс. Первая форма апелляций распространена во Франции, Италии, вторая в законодательстве Австрии и Германии [3].

Не смотря на то, что у сторон нет возможности на предоставления новых доказательств, все же можно выделить и положительные черты неполной апелляции. Во-первых, происходит экономия судебного времени и ресурсов. Во-вторых, происходит некое подталкивание сторон к формированию доказательственной базы в предыдущем суде.

Согласно арбитражному процессуальному законодательству, дело в суде апелляционной инстанции рассматривается повторно. Однако в АПК РФ законодатель ставит возможность проверки судебного акта в полном объеме в зависимости от волеизъявления участников процесса. Судом же второй инстанции осуществляется проверка законности, и обоснованности судебного акта в обжалуемой части (исключение составляет проверки безусловных процессуальных оснований для отмены судебного решения), но с учетом непредставления возражений участвующими в деле лицами.

Также можно отметить, что АПК РФ предусматривает правило, согласно которому возможно предоставление новых доказательств при наличии

уважительных причин, если лицо обоснованно невозможность их предоставление в суд первой инстанции.

Многие авторы считают, что существование в юридической литературе дискуссии о критерии принятия новых доказательств судом апелляционной инстанции, они полагают, что принятие новых доказательств в данной форме обуславливает существование неполной апелляции [5]. Другие же авторы говорят о том, что тут имеет место полной апелляции [6].

Подводя итог, можно отметить, что в России арбитражный процесс включил в себя признаки как полной, так и неполной апелляции. Данное явление говорит нам о том, что присутствует смешанная модель апелляции. Однако данная модель может негативно отразится на арбитражном процессе в целом ввиду отсутствия законодательного закрепления данного вопроса.

Список литературы:

1. Арбитражный процесс: Учебное пособие / отв. ред. В.В. Ярков. М.: Статут, 2017. 752 с.
2. Жилин Г.А. Апелляция: полная и неполная // Эж-Юрист. 2003. № 21. С. 8.
3. Малешин Д.Я. Гражданский процесс России: романо-германский, англосаксонский или смешанный тип? // Журнал российского права. 2010. № 12. С. 73-86.
4. Постатейный комментарий к Гражданскому процессуальному кодексу Российской Федерации / под ред. П.В. Крашенинникова. М.: Статут, 2012. С. 85-117.
5. Сметанников А.Е. Проблема становления форм апелляции в российском арбитражном процессе // Арбитражный и гражданский процесс. 2006. № 7. С. 34-36.
6. Филатова М.А. Обжалование и пересмотр судебных решений в странах континентального и общего права // Вестник РУДН. Юридические науки. 2007. № 5. С. 95-105.

УДК 378.324

*Приставка Арина Александровна
студентка
Сибирский юридический университет
Россия, г. Омск
e-mail: gr-arina@mail.ru*

*Научный руководитель: Дерисhev Юрий Владимирович
доктор юридических наук, профессор
Сибирский юридический университет
Россия, г. Омск*

ПОТЕРПЕВШИЙ В УГОЛОВНОМ СУДОПРОИЗВОДСТВЕ

Аннотация: В статье рассматривается понятие, значение и порядок вовлечения потерпевшего в уголовный процесс. Рассмотрены основные процессуальные права и обязанности потерпевшего. Определены основные проблемы, связанные с обеспечением безопасности потерпевшего.

Ключевые слова: уголовное судопроизводство, потерпевший, защита потерпевшего, меры безопасности, программа по защите потерпевшего.

*Pristavka Arina Aleksandrovna
student
Siberian Law University
Russia, Omsk*

*Scientific adviser: Derishev Yury Vladimirovich
doctor of legal sciences, professor
Siberian Law University
Russia, Omsk*

VICTIM OF CRIMINAL PROCEEDINGS

Abstract: The article discusses the concept, meaning and procedure for involving the victim in the criminal process. The basic procedural rights and obligations of the victim are considered. The main problems associated with ensuring the safety of the victim are identified.

Keywords: criminal proceedings, victim, victim protection, security measures, victim protection program.

Ежегодно в России жертвами преступлений становятся до 4 миллионов человек, и это только официальная статистика, которая не учитывает скрытые

преступления. Исходя из этого, процессуальная фигура потерпевшего играет ключевую, определяющую роль в системе уголовного судопроизводства в целом, поскольку именно его права и свободы нарушаются при совершении преступного деяния, и именно он в подавляющем большинстве случаев начинается уголовное преследование.

Потерпевший – это юридическое или физическое лицо, пострадавшее по решению судьи, следователя, дознавателя, прокурора или по решению суда. Основной причиной такого признания является наличие достаточных доказательств, свидетельствующих о том, что преступление причинило имущественный, моральный или физический ущерб физическому лицу, а юридическим лицам - имущественный ущерб или его деловая репутация.

На основании статье 42 УПК РФ лицо признается потерпевшим, если ему был причинен вред в результате «преступления». Все это подтверждает вывод о том, что основанием для признания лица потерпевшим является наличие достаточных доказательств того, что преступление совершено и вред причинен этому лицу. Лицо признается потерпевшим независимо от его возраста, психического или физического состояния [1].

Потерпевший имеет право давать показания. Поскольку право давать показания служит для защиты его прав и законных интересов, он также может использовать его для передачи известных ему фактов, а также для информирования следователя или суда о своих предположениях, версиях, которые также могут служить для защиты его прав, интересов, разоблачения преступника и раскрытия преступления.

Кроме того, потерпевший полностью охвачен правилом, которое предусмотрено в части 1 статьи 51 Конституции Российской Федерации, которая должна быть разъяснена до его допроса. Как правило, показания потерпевшего очень важны для установления истины по делу. При соблюдении требований части 1 статьи 51 Конституции Российской Федерации дача показаний не противоречит его правам и интересам. Согласно статье 307

Уголовного кодекса, дача показаний является не только правом, но и обязанностью потерпевшего [2].

Человек, пострадавший от преступления, нуждается в реальной помощи и эффективной защите своих прав, в том числе через влияние государства. Законодательство разных времен решало эту проблему по-разному. С давних времен интересы потерпевшего были объектом криминальных нападений, но источники уголовного права не уделяли должного внимания личности человека, пострадавшего от преступлений. Из правовых памятников древности, а также раннего, среднего и старшего средневековья установлено, что жертве преступления или проступка было предоставлено право определять ход и направление судебного разбирательства. По мере развития науки уголовного процесса объем информации о жертве в уголовном процессе рос, но все же не перешел на новое качество.

До недавнего времени процессуальное положение жертвы преступления в большинстве развитых стран было очень сложным. Причина заключалась в том, что многие западные процессуалисты рассматривали уголовное судопроизводство, прежде всего, как «борьбу двух противоположных интересов, а именно, с одной стороны, преследующего государства, а с другой - преследуемого. Государство преследования видит свои интересы в осуществлении существенного уголовного преследования».

Преследуемый защищает свои интересы в сфере свободы, то есть, чтобы его личная свобода, собственность, жилище были как можно меньше подвержены риску.

Таким образом, вся уголовно-процессуальная деятельность рассматривалась как противостояние государства и преступника, а интересы жертвы преступления отходили на второй план. В результате потерпевший рассматривался правоохрнительными органами главным образом как источник информации, и его права не были должным образом реализованы.

Реформа уголовно-процессуального законодательства, проведенная в 2002 году, была направлена на защиту законных прав и интересов участников

уголовного судопроизводства. Статья 6 УПК РФ гласит: «уголовное судопроизводство имеет своим назначением:

1) защиту прав и законных интересов лиц и организаций, потерпевших от преступлений;

2) защиту личности от незаконного и необоснованного обвинения, осуждения, ограничения ее прав и свобод».

Исходя из этого, защита потерпевшего признается наиболее важной целью уголовного процесса. Качественное и своевременное реагирование на противоправные действия в отношении участников уголовного процесса является одним из условий успешной реализации задач уголовного процесса.

В новом уголовно-процессуальном законе статья 11 Уголовно-процессуального кодекса впервые закрепила на национальном уровне вопросы обеспечения безопасности участников и их родственников в связи с уголовным судопроизводством как одного из важных средств достижения целей.

Обеспечение безопасности участников уголовного судопроизводства рассматривается законодателем как один из компонентов принципа защиты прав и свобод человека и гражданина в уголовном судопроизводстве.

Установление мер личной безопасности в процессуальном праве следует рассматривать как:

1) гарантию обеспечения законных интересов личности в уголовном процессе;

2) средство достижения цели и задач (цели) уголовного судопроизводства;

3) новую эффективную форму противодействия наиболее опасным видам преступлений;

4) позитивное желание государства привести национальное законодательство в соответствие с рядом международных документов.

Перечень мер безопасности содержится в Федеральном законе от 20.08.2004 № 119 «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных

участников уголовного судопроизводства» [3]. Наряду с этим перечнем данный нормативный правовой акт содержит основания применения мер безопасности.

Однако, стоит отметить, что на практике комплекс этих мер не всегда обеспечивает достаточную степень защиты свидетелей и потерпевших; более того, не всегда соблюдается основополагающий принцип защиты – сохранение в тайне сведений о личности свидетеля или потерпевшего.

Среди множества проблем, встающих на пути реализации программы по защите свидетелей и потерпевших, можно выделить несколько основных. Так, например, многие указывают на неэффективность расходования бюджетных средств в данной области. Из бюджета на программу «Обеспечение безопасности потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства на 2014-2018 годы» «заложено» на 200 миллионов рублей меньше, чем на прошлую. Также в десять раз сокращено финансирование покупок техники для подразделений защиты.

Следующая проблема – несовершенство правового поля, которое должно обеспечивать работу всего комплекса по защите нуждающихся в этом граждан. Так, в России закон «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства» начал действовать с 2004 года. Однако долгие годы он находился на доработке. Основной причиной этому явилось отсутствие финансирования.

Все это создает необходимость внесения изменений в действующее законодательство, что, конечно, с одной стороны, вряд ли сразу скажется на нигилистическом правосознании граждан и халатности сотрудников правоохранительных органов [4]. Однако нам представляется, что совершенствование законодательства может привести к постепенному формированию иного отношения к духу закона и его соблюдению. Необходимо лишь установить жесткую систему контроля за исполнением правовых норм и действиями органов, ответственных за правопорядок в стране.

На наш взгляд, наиболее сложно оценить реальность или объективность угрозы, которая потенциально или реально может иметь место в конкретной

следственной или судебной ситуации по уголовному делу в отношении участника уголовного судопроизводства. В то же время на стадии принятия решения о применении мер безопасности закон не устанавливает обязательного содействия уголовному правосудию. Естественно, что в первую очередь лицо, осуществляющее производство, заинтересовано в безопасности тех участников уголовного процесса, которые способствуют процессу доказывания. По этой причине (содействие в уголовном судопроизводстве) они подвергаются незаконному воздействию. Такая помощь и потенциальная угроза им в будущем - это повод опасаться за свою и близких безопасность. Реальность угрозы, должна быть подтверждена определенными фактами, которые должны быть зафиксированы процессуальными средствами, в том числе данными оперативно-розыскной деятельности.

В заключение следует отметить, что меры по реализации процессуальной безопасности имеют положительную динамику в борьбе с преступностью. Однако существуют некоторые практические проблемы и пробелы в законодательстве, которые необходимо устранить как можно скорее, поскольку дача показаний является наиболее эффективной формой борьбы с преступностью.

Список литературы:

1. Зеленин С.Р. Права потерпевшего в процессе: комментарий к новеллам УПК РФ // Уголовный процесс. 2014. № 4. С. 10-21.
2. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. (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, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Российская газета. 25 декабря 1993 г. № 237.
3. Федеральный закон от 20 августа 2004 года № 119-ФЗ «О государственной защите потерпевших, свидетелей и иных участников уголовного судопроизводства» // СЗ РФ. 23.08.2004. № 34. ст. 3534.

4. Проблемы защиты прав потерпевших от преступлений: специальный доклад Уполномоченного по правам человека в Российской Федерации // Рос.газ. 2008. 4 июня.

УДК 343.132

*Скобелкина Кристина Сергеевна
студентка 4 курса бакалавриата, юридический факультет
Сибирский государственный университет
Россия, г. Омск
e-mail: derbeneva_kristina@mail.ru*

*Научный руководитель: Деришев Ю.В., профессор,
доктор юридических наук
Сибирский государственный университет,
Россия, г. Омск*

СЛЕДСТВЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ВИЗУАЛЬНЫХ НАБЛЮДЕНИЯХ И ОПЫТНЫХ ДЕЙСТВИЯХ

***Аннотация:** Статья посвящена изучению следственных действий, основанных на визуальных наблюдениях и опытных действиях. Следственные действия, основанные на визуальных наблюдениях и опытных действиях, представляют собой определенный спектр правовых мероприятий, направленных на получение информации с помощью знаний и профессиональных навыков специалистов при расследовании преступлений.*

***Ключевые слова:** следственные действия, визуальные наблюдения, опытные действия.*

*Skobelkina Kristina Sergeevna
4th year bachelor student, law faculty
Siberian State University,
Russia, Omsk*

*Scientific adviser: Derishev Yu. V., professor,
doctor of legal sciences
Siberian State University,
Russia, Omsk*

INVESTIGATIVE ACTIONS BASED ON VISUAL OBSERVATIONS AND EXPERIENCED ACTIONS

***Abstract:** The article is devoted to the study of investigative actions based on visual observations and experimental actions. Investigative conditional actions, including those based on visual categories of observations and covered by experimental actions, actions represent the range of legal measures defined by the investigator, the production of information aimed at obtaining information through the use of irrelevant knowledge and professional investigative skills of specialists in the investigation of inappropriate crimes.*

Key words: Investigative actions, visual observations, experimental actions.

Из латинского *observatio* наблюдение - это действие и следствие наблюдения (внимательно изучите, внимательно посмотрите, предупредите). Термин также относится к записи определенных фактов с использованием инструментов. С точки зрения методов научного познания «наблюдение» понимается как «активное, систематическое, целенаправленное, планомерное и преднамеренное восприятие объекта, в ходе которого получается знание о внешних сторонах, свойствах и отношениях изучаемого объекта». При этом к наблюдению предъявляется ряд требований, таких как активный характер, целенаправленность, системность, подготовленность.

Тем не менее, с уголовно-процессуальной точки зрения, наблюдение - представляет собой процесс визуального восприятия обстановки (ситуации), имеющей криминологическое значение, а также их соответствующая фиксация.

В теории наблюдение делится на два вида: включенное наблюдение – исследователь контактирует с членами микрогруппы; невключенное – исследователь просто регистрирует факты и события, не вмешиваясь в их развитие.

Следует напомнить, что на практике наблюдается постоянное противопоставление объективного субъективному. Данный процесс происходит из-за того, что исследователь всегда должен понимать, что результат его наблюдения проходит через его сознание, подвергается в нем определенной интерпретации и зачастую приобретает характер не достоверное отражения полученных результатов, а личностный взгляд субъекта наблюдения на полученный результат. Чтобы минимизировать негативные последствия такого восприятия, исследователь должен тщательно готовиться к этому приему, а именно:

1) до начала осуществления наблюдения собрать как можно больше сведений об объекте, за которым предстоит наблюдать;

2) четко ставить цели и задачи наблюдения, сформулировать план или схему наблюдения, которых строго придерживаться в ходе его осуществления;

3) принимать меры к отысканию не только того, что предполагается обнаружить, но и обратное тому;

4) быть готовым к тому, что воспринимаемые признаки могут быть специально подготовленной (ложной) демонстрацией или инсценировкой:

5) проанализировать результаты ранее проведенных наблюдений (если имеются);

б) обеспечить при необходимости участие специалистов соответствующего профиля, подготовить для них ранее полученный материал, сформулировать вопросы и т. п.

Рассмотрим более подробно методы сбора информации с помощью визуального наблюдения.

Начать следует с того, что прием «наблюдение» используется в контексте тактики обыска и проверки показаний на месте. Так, наблюдение за реакцией обыскиваемого лица и других лиц, присутствующих при обыске, позволяет определить направление поисковых действий, психологическое состояние обыскиваемых лиц и тех, кто присутствует при обыске, и его изменение в ходе его производства способствует пресечению возможных противоправных действий с их стороны. Кроме того, в ходе наблюдения, при разделении объекта наблюдения на части (лицо, руки, положение туловища и др.) и возможности фиксировать изменения их состояний относительно общего, позволит обратить внимание на детали, параллельно сопоставляя и анализируя причины такого изменения.

Значимости наблюдения не следует умалять и при проведении проверки показаний на месте. Как обоснованно отмечает Н.Н. Егоров, «в ходе проверки показаний на месте следователь, либо по его поручению оперативный работник, осуществляют постоянное наблюдение за состоянием и поведением человека, чьи показания проверяются. Это позволяет судить о том, уверенно или нет он действовал в ходе проверки, каким было его эмоциональное

состояние как в целом, так и в те или иные моменты следственного действия, с чем связано изменение состояния. Наблюдение за участвующим в проверке показаний обвиняемым, содержащимся под стражей, позволяет своевременно принять меры по предупреждению попыток с его стороны совершить побег, установить связь с неизвестными следствию лицами, уничтожить следы преступления, ранее не обнаруженные следователем» [1, с.73].

В рамках других следственных действий рекомендации по использованию тактического приема «наблюдение» или вообще отсутствуют, или упоминаются вскользь, поверхностно, несистемно, без раскрытия его криминалистической сущности и значимости применения в рамках конкретного следственного действия.

Однако, например, использование данного тактического приема при допросе, когда необходимо обратить внимание не столько на общефизическое (покраснение, проступление пота, сбивчивость речи, заикание) или психологическое состояние (волнение от следственного действия, от присутствия посторонних, нахождение в некомфортных условиях) допрашиваемого в целом, значение имеют реакции и изменение этих состояний по ходу допросных мероприятий.

Более того, тактический прием «наблюдение», основанный на одном из старейших психологических методов, направлен на выявление и фиксацию множества явлений, существующих и происходящих вокруг наблюдателя, позволяет выделить различные взаимосвязи, «собрать» наблюдаемую информацию. При этом такая особенность наблюдения, как связь наблюдателя и наблюдаемого объекта позволяет, с одной стороны, предвосхитить негативные действия со стороны заинтересованных лиц (наблюдатель никак не вмешивается в процесс наблюдения до определенного времени – это позволяет «усыпить» бдительность, ввести в заблуждение об отсутствии должного внимания со стороны правоохранительных органов), с другой – оценить правильность и предупредить возможные процессуальные и тактические ошибки при проведении конкретного следственного действия.

Конечно, стоит упомянуть, что применение данного тактического приема имеет ряд ограничений. В частности, объектом наблюдения может быть только то, что возможно объективно увидеть: наблюдатель не может увидеть свойства психики, однако он видит «последствия» тех реакций и процессов, которые в ней протекают, выражающиеся в поведении лица. При этом такое поведение включает в себя: вербальное поведение (речь), невербальное поведение (мимика лица, экспрессия тела, выразительность жестикуляции), особенности передвижения в пространстве, поза и т. п. – что является, в своей совокупности, для наблюдателя достаточным источником информации, позволяющей судить об объекте наблюдения.

Также следует отметить, что эффективность данного приема напрямую будет зависеть от устойчивости внимания, в сочетании со способностью концентрироваться на объекте наблюдения, без привлечения внимания – все это требует наличия определенной сноровки и опыта, особенно в части формирования рефлексивного мышления немаловажное значение тактический прием «наблюдение» имеет и при производстве допроса и очной ставки.

Результаты такого наблюдения не заносятся в протокол следственного действия, однако помогают правильно оценить даваемые показания, заметить определенные улики поведения допрашиваемого, вовремя вносить коррективы в процесс допроса, изменять его последовательность. Непосредственное наблюдение как тактический прием влияет на выбор и применение других тактических приемов. То же следует сказать при его использовании в ходе следственного эксперимента, когда использование данного приема продиктовано не только неоднократностью опытных действий, а позволяет исследовать объект с разных точек зрения, разные временные промежутки в ходе одного следственного действия, с учетом изменяющихся ситуаций, изменяя условия наблюдения [2, с. 111].

Кроме того, хотелось бы отметить, что применение тактического приема «наблюдение» требует получения информации о предполагаемом объекте наблюдения до его использования, сопоставление объекта наблюдения с

полученной ранее информацией, сравнение позиций «разных» наблюдателей, с ориентированием в ходе его применения на задачи, на достижение которых он был направлен.

Применение тактического приема «наблюдение» предполагает непрерывность его использования, знание психологии и биографии наблюдаемого объекта (темперамент, акцентуация характера, склонность к импульсивному поведению, положительные и отрицательные привычки и другое), наличие максимальной сосредоточенности от наблюдателя, а значит, он должен быть ответственным только за это (именно тогда будет достигнут максимальный результат от его применения), ведь при заполнении протокола и осуществлении других действий следователь ослабляет наблюдение за объектом и может упустить очень важные детали, что чревато отрицательными последствиями.

Одним из нововведений, установленных УПК РФ 2001 г., является предъявление для опознания в условиях, исключающих визуальное наблюдение опознаваемым опознающего (ч. 8 ст. 193 УПК) [3].

Одним из недостатков данного следственного действия является отсутствие прямого указания в УПК РФ на возможность использования для опознания видеоизображения опознаваемого. Тем не менее, исходя из предназначения ч. 8 ст. 193 УПК, такой способ исключения визуального наблюдения опознаваемым опознающего представляется допустимым. Также ведется дискуссия и споры о необходимости производства очной ставки как следственного действия.

Продолжая изучать следственные действия, необходимо остановиться на таком виде, как следственный эксперимент.

Следственные эксперименты, производимые с целью установления механизма преступного события, а так же процесса образования следов, деталей события (взлома, распила, удара) обнаруженных в ходе расследования, может касаться проверки способа совершения преступления, длительности

динамики преступного события. Такой эксперимент важен для изучения способа совершения преступления.

Опытные действия осуществляются с применением орудий преступления изъятых на месте происшествия, или с применением аналогов. Безопасность эксперимента должна постоянно обеспечиваться и проходить в максимально проверенной обстановке. Проводить опытные действия может обвиняемый или подозреваемый, если эти лица согласны участвовать в эксперименте или специально приглашенные для производства опытных действий лица, если такого согласия нет.

Необходимо учесть, что следователь лично их проводить не должен. Разновидностью проверки механизма образования следов является изготовление обвиняемым изделия использованного потом в преступных целях. В этом случае обвиняемому обязательно следует предоставить технические средства, которые он назовет. Это гарантирует максимальную реальность эксперимента и чистоту его проведения. Полученные таким образом предметы и следы изымаются и приобщаются к протоколу эксперимента.

Например, при производстве следственного эксперимента в случаях падения с высоты решаются следующие основные вопросы: место и высота, с которой произошло падение; возможность самопроизвольного падения или падения с предварительным ускорением; характер и траектория падения (свободное или ступенчатое).

Непосредственное производство следственного эксперимента после завершения подготовительного этапа начинается с заслушивания кратких показаний участвующего в следственном действии подозреваемого, обвиняемого, потерпевшего, свидетеля об обстоятельствах, которые предлагается проверить опытным путем.

Далее следователь предлагает лицу, действия которого проверяются, оценить соответствие обстановки проведения следственного эксперимента той обстановке, в которой имело место проверяемое событие (действие).

Если поступает заявление о каком-то несоответствии воссозданной обстановки, которое может повлиять на результаты следственного эксперимента, следователь приводит обстановку в соответствие с данным заявлением.

Опытные действия в следственном эксперименте проводятся по распоряжению следователя в предусмотренной планом очередности.

Следователь определяет необходимость их повторения, вносит коррективы по ходу проведения обращает внимание понятых и других участников на ход эксперимента и результаты опытных действий при необходимости консультируется со специалистом.

Если проверяемое действие совершалось несколькими лицами, то проверяются действия каждого лица, отдельно в отсутствие других участников проверяемого события. Роль отсутствующих участников проверяемого действия играют другие лица схожие с ними по физическим данным.

Сам следователь никаких опытных действий не совершает, только наблюдает вместе с понятыми за их выполнением другими участниками эксперимента.

Результаты каждого опытного действия следователь предварительно записывает в блокнот. Отдельные элементы действий этапы или весь ход производства следственного эксперимента фиксирует следователь сам или по его поручению специалист с помощью фото, видеосъемки. Учитывая динамичность следственного эксперимента, желательна непрерывная видеозапись тех случаях, когда непрерывную съемку осуществить невозможно, каждый перерыв оговаривается в протоколе следственного эксперимента с указанием причин и точного времени прекращения и возобновления видеозаписи. В необходимых случаях производятся измерения, изготовление планов и схем. Процесс производства следственного эксперимента регулируется только следователем. Он же определяет, как должны быть изменены те или иные условия, варианты его проведения. В то же

время и другие участники обвиняемый, потерпевший или свидетель по своей инициативе могут предложить различные варианты опытов.

После завершения всех опытных действий составляется протокол. На заключительном этапе завершается составление протокола следственного эксперимента, плана местности, помещения, где он производился, схем движения во время его производства.

Таким образом, следственные действия, основанные на визуальных наблюдениях и опытных действиях, представляют собой определенный спектр правовых мероприятий, направленных на получение информации с помощью знаний и профессиональных навыков специалистов при расследовании преступлений.

Список литературы:

1. Егоров Н.Н. Тактические приемы проверки показаний на месте // Сибирские уголовно-процессуальные и криминалистические чтения. 2009. С. 73–77.
2. Фомина И.А. Тактические приемы «наблюдение» в практике следственных органов // Сибирский юридический вестник. 2019. № 2 (85). С. 111.
3. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 № 174-ФЗ (ред. от 17.04.2017) // Российская газета. № 249. 22.12.2001.

УДК 343.1

*Тивиков Александр Анатольевич
студент магистратуры, юридический факультет
Тольяттинский государственный университет,
Россия, г. Тольятти
e-mail: katya12315@yandex.ru*

ДОМАШНИЙ АРЕСТ КАК МЕРА ПРЕСЕЧЕНИЯ

***Аннотация:** Статья посвящена исследованию такой меры пресечения как домашний арест в системе российского уголовного процесса. Меры пресечения признаются составной частью системы мер уголовно-процессуального принуждения и носят превентивно-предупредительный характер. В Уголовно-процессуальном законе, в гл. 13, четко отражен полный и исчерпывающий перечень мер пресечения, куда входит и домашний арест. В настоящее время применение домашнего ареста в правоприменении достаточно распространено. Законодатель продолжает совершенствовать порядок его применения, однако несмотря на предпринимающиеся усилия, всё ещё остаются проблемы в правоприменении и пробелы законодательного регулирования данной меры пресечения, что требует построение более эффективной модели ее применения.*

Ключевые слова: уголовно-процессуальное принуждение, закон, мера пресечения, домашний арест, средства контроля.

*Tivikov Alexander Anatolievich
master student, faculty of law
Togliatti state University,
Russia, Togliatti*

HOUSE ARREST AS A PREVENTIVE MEASURE

***Abstract:** the Article is devoted to the study of such a preventive measure as house arrest in the Russian criminal procedure system. Preventive measures are recognized as an integral part of the system of measures of criminal procedural coercion and are of a preventive and preventive nature. The Criminal procedure law, in Chapter 13, clearly reflects a complete and exhaustive list of preventive measures, which includes house arrest. Currently, the use of house arrest in law enforcement is quite common. The legislator continues to improve the procedure for its application, but despite the efforts being made, there are still problems in law enforcement and gaps in the legislative regulation of this measure of restraint, which requires building a more effective model of its application.*

Keywords: criminal procedural coercion, law, preventive measure, house arrest, means of control.

Исходя из исторического анализа, следует, что домашний арест как мера пресечения, с момента своего появления претерпел многочисленные изменения. В течение всего исторического периода, домашний арест оставался не урегулированным, в связи с чем не получил своего должного распространения. Последняя, действующая редакция статьи, принятая Федеральным законом от 7 декабря 2011 г. № 420-ФЗ [2] в ст. 107 Уголовно-процессуального кодекса РФ (далее по тексту – УПК РФ) дала новую жизнь домашнему аресту. Данная статья дает точное определение домашнему аресту, и подразумевает под ним меру пресечения, которая заключается в нахождении подозреваемого или обвиняемого в полной либо частичной изоляции от общества в жилом помещении, в котором он проживает в качестве собственника, нанимателя либо на иных законных основаниях, с возложением ограничений и (или) запретов и осуществлением за ним контроля. «Сущность домашнего ареста определяется как альтернатива заключению под стражу» [5, с. 231].

В системе мер пресечения домашний арест занимает особенное место. С одной стороны, данная мера пресечения существенно ограничивает конституционные права человека, подвергая его изоляции в жилом помещении и установлению запретов и (или) ограничений. Но в тоже время домашний арест подразумевает более «мягкую» изоляцию, при которой по решению суда, с учётом личности обвиняемого, тяжести преступления, возраста, состояния здоровья и других обстоятельств, лицо сможет даже посещать работу и (или) учебу.

Несмотря на то, что в законе конкретизировано место осуществления домашнего ареста, в ходе правоприменения все же часто возникает вопрос, что считать жилым помещением. Законодатель не дает исчерпывающего списка и поэтому мнения учёных расходятся.

Ст.107 УПК РФ определила орган, осуществляющий контроль за лицами, в отношении которых был избран домашний арест - уголовно-исполнительная инспекция, и тем самым решив один из наиболее спорных вопросов.

Принятый 11 февраля 2016 года Приказ Минюста России, МВД России, Следственного комитета Российской Федерации, ФСБ России, ФСКН России № 26/67/13/105/56 «Об утверждении Порядка осуществления контроля за нахождением подозреваемых или обвиняемых в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением ими наложенных судом запретов и (или) ограничений» [4], полностью урегулировал деятельность уголовно-исполнительной инспекции и порядок осуществления контроля.

В нововведениях предусматривается, в целях полного осуществления контроля, использование аудиовизуальных, электронных и иных технических средств контроля. Данные действия регулируются Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2013 г. № 134 г. Москва «О порядке применения аудиовизуальных, электронных и иных технических средств контроля, которые могут использоваться в целях осуществления контроля за нахождением подозреваемого или обвиняемого в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением им наложенных судом запретов и (или) ограничений» [3].

Основной проблемой при использовании технических устройств остается вопрос о взыскании материального ущерба с подозреваемого или обвиняемого в случаях повреждения или утраты.

В связи с этим следует внести в действующее законодательство поправки и изменения, предусматривающие материальную ответственность подозреваемого или обвиняемого, в отношении которого применена мера пресечения домашний арест, в случаях повреждения, уничтожения (утраты) применяемых к ним аудиовизуальных, электронных и иных технических средств надзора и контроля. В данных поправках необходимо предусмотреть подробный порядок расследования каждого случая порчи оборудования и при отсутствии доказанной прямой причинно-следственной связи между действиями лица и наступившей порчей оборудования предусмотреть возможность частичной компенсации оборудования.

В заключение хочу сказать, что, безусловно, исполнение меры пресечения в виде домашнего ареста представляет значительную сложность. Внедрение и применение домашнего ареста потребовало не малых сил и материальных затрат, но это является необходимым условием для того чтобы данная мера пресечения стала эффективной. За последние несколько лет в нашей стране произошли весьма существенные изменения в данной области. И из чисто теоретического явления, почти не избираемым и на практике мало чем отличающимся от подписки о невыезде, домашний арест превратился в самостоятельную, весьма грамотно законодательно и технически урегулированную, меру пресечения, которая способна составить реальную конкуренцию мере пресечения в виде заключения под стражу и служит отражением политики либерализации уголовного законодательства.

Список литературы:

1. Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации от 18.12.2001 N № 174-ФЗ (ред. от 27.12.2019, с изм. от 30.01.2020) // Собрание законодательства РФ. 24.12.2001. № 52 (ч. I). ст. 4921.
2. Федеральный закон от 07.12.2011 № 420-ФЗ (ред. от 03.07.2016) «О внесении изменений в Уголовный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» // Собрание законодательства РФ. 12.12.2011. № 50. ст. 7362
3. Постановление Правительства РФ от 18.02.2013 № 134 «О порядке применения аудиовизуальных, электронных и иных технических средств контроля, которые могут использоваться в целях осуществления контроля за нахождением подозреваемого или обвиняемого в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста, а также за соблюдением возложенных судом запретов подозреваемым или обвиняемым, в отношении которого в виде меры пресечения избран запрет определенных действий, домашний арест или залог» // Российская газета. № 39. 22.02.2013.

4. Приказ Минюста России, МВД России, Следственного комитета Российской Федерации, ФСБ России, ФСКН России № 26/67/13/105/56 «Об утверждении Порядка осуществления контроля за нахождением подозреваемых или обвиняемых в месте исполнения меры пресечения в виде домашнего ареста и за соблюдением ими наложенных судом запретов и (или) ограничений» [Электронный ресурс] // URL: <https://мвд.рф/mvd/documents/межведомственные-нпа/item/12305912> (дата обращения: 08.02.2020 г.)

5. Давыдов В.А., Дорошков В.В., Колоколов Н.А. Практика применения Уголовно-процессуального кодекса Российской Федерации: практическое пособие. М.: Юрайт, 2016. Ч. 1. 395с.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 339.5

*Казак Владимир Петрович
студент 5 курса, факультет таможенного дела
Санкт-Петербургский имени В. Б. Бобкова филиал
Российской таможенной академии
Россия, г. Санкт-Петербург
e-mail: kazak-1997@mail.ru*

*Красикова София Борисовна
студентка 5 курса, факультет таможенного дела
Санкт-Петербургский имени В. Б. Бобкова филиал
Российской таможенной академии
Россия, г. Санкт-Петербург*

ПРОБЛЕМАТИКА ОЦЕНКИ ТАМОЖЕННОЙ СТОИМОСТИ ТОВАРОВ, СОДЕРЖАЩИХ ОБЪЕКТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

Аннотация: В статье проанализированы проблемы определения таможенной стоимости объектов интеллектуальной стоимости и предложены пути их решения.

Ключевые слова: таможенная стоимость, объекты интеллектуальной стоимости, межведомственное взаимодействие, Международные стандарты финансовой отчетности, трансграничное перемещение.

*Kazak Vladimir Petrovich
fifth-year student, Faculty of Customs
Saint-Petersburg branch named after V. B. Bobkov
of the Russian Customs Academy
Russia, Saint Petersburg*

*Krasikova Sofia Borisovna
fifth-year student, Faculty of Customs
Saint-Petersburg branch named after V. B. Bobkov
of the Russian Customs Academy
Russia, Saint Petersburg*

PROBLEMS OF ASSESSING THE CUSTOMS VALUE OF GOODS WHICH CONTAINS THE OBJECTS OF INTELLECTUAL PROPERTY

Abstract: *The article considers analysis of problems determining the customs value of goods which contains the objects of intellectual property and suggests ways to solve them.*

Key words: customs value, intellectual property, interagency interaction, International financial reporting standards, cross-border movement.

В настоящее время при осуществлении внешнеэкономической деятельности резко встает вопрос об определении таможенной стоимости объектов интеллектуальной собственности (далее – ОИС). На данный момент, урегулирование возникающих в этой среде споров, возможно только в судебном порядке [1], так как существующая на данный момент ситуация с оценкой прав на использование ОИС выражает неспособность всецело регулировать такие значимые для государства аспекты внешнеэкономической деятельности.

В определении стоимости ОИС существует определенная проблематика.

В первую очередь, к проблемам определения стоимости ОИС, относится специфика объекта и предмета оценки [2]. Так, в процессе такого оценивания должна быть определена стоимость объема прав на ОИС, содержащиеся в объекте контроля, которые обеспечивают потенциальную выгоду. При этом, данные права могут обладать как территориальным, так и временным характером. Так же получатель прав должен реализовывать их только не нарушая права третьих лиц.

Специфика предмета состоит в том, что оценивать приходится результаты научной или творческой деятельности человека. В эти понятия включаются дизайнерские разработки, профессиональные знания и опыт, научные и опытно-конструкторские разработки, производственные секреты и т.д. Такое выражение усложняет идентификацию, по сравнению с идентификацией и классификацией материальных объектов. Результаты интеллектуальной собственности уникальны, что исключает возможность использование единой методики расчёта таможенной стоимости, и в каждом конкретном случае трансграничного перемещения таких товаров требуется индивидуальный подход.

Необходимость применения комплексного подхода при оценке стоимости также становится проблемой: требуется анализ и учет всех экономических, правовых и технических аспектов. Требуется проанализировать техническую осуществимость технологии, стадию жизненного цикла продукции, методы правовой охраны, особенности ценообразования, структуры и динамики рынка данного товара, а также все возможные нарушения прав третьих лиц [3].

Отсутствие информации о ценах на ОИС также затрудняет процесс оценки таких товаров. На данный момент отсутствуют сборники статистических данных о ценах на интеллектуальные ресурсы. Чаще всего цена на ОИС является конфиденциальной и не публикуется после совершения сделки [4].

Отсутствие унифицированной методологии не способствует развитию института определения таможенной стоимости товаров, содержащих в себе ОИС. В настоящее время практически полностью отсутствуют методологические наработки в этом направлении. В сходных областях уже проводится тщательная методологическая подготовка: в сфере оценки недвижимости и оценки бизнеса проводятся ряды семинаров, переводятся фундаментальные труды.

Кроме того, важно отметить, что российские методики оценки ОИС, при разработке и внедрении, должны быть гармонизированы с системой Международных стандартов бухгалтерского учета и отчетности с учетом основополагающих принципов и требований российского и международного законодательства.

Мероприятиями, позволяющими решить существующие на данный момент проблемы, могут стать:

1. Создание единой базы ОИС в рамках межведомственного взаимодействия, для целей определения таможенной стоимости, содержащей в себе заключения об оценке специализированной, уполномоченной на это организации;

2. Закрепление в нормативных актах необходимости проведения оценки ОИС;

3. Чёткое разграничение стоимости ОИС и материального носителя при трансграничном перемещении;

4. Создание методологической базы, позволяющей определить, каким образом осуществлять оценку товаров, содержащих ОИС.

Следовательно, решение проблем, возникающих при оценке товаров, содержащих объекты интеллектуальной собственности, при их трансграничном перемещении, должно поспособствовать экспансии их использования и повышению эффективности защиты прав на такие объекты [5].

Список литературы:

1. Гражданский кодекс РФ (ч. IV). Принят Государственной Думой 24 ноября 2006г. Одобрен Советом Федерации 8 декабря 2006 г. (с изм. и доп. по сост. на 29 декабря 2017 г.) [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5142/ (дата обращения 17.01.2020 г.)

2. Блинец И.А. Интеллектуальная собственность в современном мире: Моногр. М., 2017. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392235025.html> (дата обращения 17.01.2020 г.)

3. Назаров А.Г. Пределы осуществления исключительного права на результаты интеллектуальной деятельности: Моногр. М., 2016. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392193196.html> (дата обращения 17.01.2020 г.)

4. Юридический энциклопедический словарь / Под ред. А.В. Малько. М., 2017. [Электронный ресурс] // Режим доступа: URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392199426.html> (дата обращения 18.01.2020 г.)

5. Рожкова М.А. Интеллектуальная собственность: основные аспекты охраны и защиты. М.: Проспект, 2016. 242 с.

УДК 336.01

*Солодова Варвара Олеговна
студентка 3 курса, факультет магистратуры и аспирантуры
Саратовский социально-экономический институт РЭУ им. Г.В.
Плеханова
Россия, г. Саратов
e-mail: varya.solodova@mail.ru*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОРОТНОГО КАПИТАЛА КОММЕРЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

***Аннотация:** Оборотный капитал - это средства компании, инвестируемые в текущие активы. Другими словами, это средства, необходимые для ведения бизнеса. Каждая компания имеет потребность в формировании оборотного капитала, так как с его помощью протекает финансовая, операционная и инвестиционная деятельность компании. Тому, как формируется оборотный капитал, посвящена данная статья. Основное внимание в работе уделено обобщению и систематизации теоретических аспектов по исследуемой проблеме.*

***Ключевые слова:** оборотный капитал, формирование оборотного капитала, стратегии формирования оборотного капитала.*

*Solodova Varvara Olegovna
3rd year student, Faculty of Master's and Postgraduate Studies
Saratov Social and Economic Institute named of G. V. Plehanov (REU)
Russia, Saratov*

THEORETICAL BASIS FOR FORMING THE WORKING CAPITAL OF A COMMERCIAL ORGANIZATION

***Abstract:** Working capital is the company's funds invested in current assets. In other words, these are the tools needed to do business. Each company has a need to form working capital, as it carries out financial, operating and investment activities of the company. This article is devoted to how working capital is formed. The work focuses on generalizing and systematizing theoretical aspects on the problem under study.*

***Keywords:** working capital, formation of working capital, strategy of formation of working capital.*

Одно из самых важных и обязательных условий для производства и реализации продукции компанией является наличие оборотного капитала. Однако очень важно чтобы не только присутствовал оборотный капитал, но и

имел четкую структуру. Большое значение имеет структурирование оборотного капитала на каждом этапе кругооборота [1]. В тех компаниях, которые были созданы не так давно, размер оборотных средств будет зависеть от направления деятельности, формы собственности, размеров и объемов планируемого выпуска.

Оборотный капитал – средства, которые представляют собой долю имущества компании, которые используются для того чтобы обеспечить процесс производства, реализацию продукции и для того чтобы прирастить доходы с помощью вложения в инструменты финансового рынка. Оборотные средства – это доля текущих активов в денежном выражении, которая используется для текущей деятельности в каждом этапе операционного цикла.

Особенностью оборотного капитала выступает то, что он авансируется в разные виды текущих затрат коммерческой организации. Цель данного авансирования состоит в том, чтобы создать необходимые материальные запасы незавершенного производства, готовой продукции и условий для ее дальнейшей реализации [2]. Источники формирования оборотного капитала в значительной степени определяют эффективность его использования. Установление оптимального соотношения между собственными и привлеченными средствами, обусловленного специфическими особенностями кругооборота в том или ином хозяйствующем субъекте, является важной задачей управляющей системы.

Формирование имеет ряд особенностей и проходит в три этапа [3]:

- изначально оборотный капитал формируется при образовании предприятия, основываясь на уставном капитале компании. То есть, оборотный капитал формируется из части уставного капитала и других поступлений, например паевых взносов.

- в процессе производства необходимо поддерживать кругооборот оборотного капитала, то есть постоянно пополнять его исходя из продолжительности производственного и финансового цикла

- также необходимо наращивать объемы оборотного капитала при увеличении объемов деятельности предприятия с помощью привлечения дополнительных инвестиций.

Из этого следует, что оборотный капитал постоянно требует изменения его объемов, исходя из стадии развития компании.

Необходимость пополнения оборотного капитала может быть вызвана как положительными, так и негативными изменениями. Например, к положительным можно отнести увеличение объемов производства, вызванное ростом спроса на продукцию компании, к негативным можно отнести рост цен на материалы, энергоресурсы, повышение налогового бремени, инфляция, ухудшение взаимоотношений с партнерами, что может привести к увеличению дебиторской и кредиторской задолженности, что в свою очередь приведет к замедлению оборачиваемости оборотного капитала.

Источники увеличения оборотного капитала в действующих компаниях будут зависеть от результатов деятельности предприятия и его финансового состояния [4]. Одним из собственных источников для увеличения оборотного капитала будет являться прибыль. Тем не менее, таким источником могут воспользоваться только прибыльные компании, которые увеличивают стоимость оборотного капитала после окончания кругооборота за счет полученной доли чистой прибыли. Если компания является убыточной, то происходит уменьшение стоимости вложенного оборотного капитала, на сумму ущерба.

Еще одним источником увеличения оборотного капитала могут быть амортизационные отчисления. Так как аккумулятивное достаточного размера амортизационных отчислений для финансирования основного капитала носит долговременный характер, в течение этого времени можно амортизационные отчисления использовать как один из источников увеличения объемов оборотного капитала.

На данный момент в существующих условиях рынка источником увеличения оборотного капитала может выступать коммерческий кредит.

Основным видом коммерческого кредита выступает кредиторская задолженность. Также дополнительно оборотный капитал может быть пополнен с использованием краткосрочных кредитов банковских организаций.

При правильном формировании оборотного капитала нужно принимать во внимание особенности используемых источников, т.е. как заемного, так и собственного капитала. Если компания формирует оборотный капитал за счет собственных источников, то она будет финансово устойчива, однако темпы ее развития будут ограничены. Если же предприятие отдает большее предпочтение заемным источникам, то тем самым повышает потенциал развития своей деятельности, однако рискует своей финансовой независимостью.

Для того чтобы определить оптимальное соотношение источников формирования оборотного капитала, необходимо обеспечить максимально эффективное соотношение финансовой устойчивости и рентабельности.

В экономической науке выделяют 3 вида стратегии формирования и увеличения оборотного капитала компании [5].

Суть первой стратегии состоит в том, чтобы согласовать сроки существования материальных форм оборотного капитала и кредиторской задолженности. Главной целью данной стратегии является сокращение возможных рисков компании не рассчитаться в срок с кредиторами. То есть, постоянная часть оборотного капитала формируется за счет долгосрочного кредитования, а переменная часть оборотного капитала формируется за счет текущих пассивов. Данную стратегию достаточно тяжело осуществить на практике, так как довольно трудно предсказать сроки функционирования активов.

Ещё одна стратегия формирования оборотного капитала – агрессивная. Её суть состоит в том, что компания полностью формирует основной капитал и долю постоянного оборотного капитала с помощью долгосрочного кредитования и собственного капитала, а оставшаяся часть оборотного капитала формируется с помощью долгосрочной кредиторской задолженности

и краткосрочного кредитования. При данной стратегии могут возникнуть проблемы с уровнем платежеспособности и финансовой устойчивостью компании, поэтому она является очень рискованной.

Также существует консервативная стратегия, которая является противоположностью агрессивной. Её суть состоит в том, что постоянная часть оборотного капитала и часть переменного капитала формируется с использованием долгосрочных обязательств и собственных источников. Оставшуюся часть переменного оборотного капитала нужно формировать, используя краткосрочный заёмный капитал. Если компания придерживается данной стратегии, то она лишь частично пользуется краткосрочным кредитом и только в тот момент, когда потребность в оборотном капитале становится максимальной. Если же необходимость в оборотном капитале отсутствует, то тогда излишние привлеченные средства можно временно вложить в краткосрочные высоколиквидные ценные бумаги. Консервативная стратегия является наименее рискованной для компаний.

Все три перечисленные стратегии при формировании оборотного капитала опираются на заемные источники, однако вероятность использования привлеченных финансовых ресурсов отличается на каждом этапе кругооборота капитала. Например, на начальном этапе компания может привлечь кредитные ресурсы для того, чтобы приобрести материалы и сырье для производства. Если говорить о втором этапе кругооборота, то есть сам производственный процесс, то здесь использование кредита будет не таким эффективным. На заключительном этапе кругооборота эффективность использования кредита становится гораздо выше.

Таким образом, правильное соотношение собственных, заемных и привлеченных источников при формировании оборотного капитала играет важную роль в укреплении финансовой устойчивости предприятия. То, насколько оборотный капитал будет пополнен, во многом зависит от уровня развития коммерческой организации, а также от эффективности его финансовой и хозяйственной деятельности.

Список литературы:

1. Мазурина Т.Ю. Финансы организации (предприятий): Учебник. М.: ИНФРА-М, 2015. 528 с.
2. Никитушкина И.В., Макарова С.Г. Структура капитала корпорации: теория и практика. М.: РГ-Пресс, 2015. 111 с.
3. Кылчик П.С. Актуальные проблемы управления оборотным капиталом предприятия//Символ науки. 2017. № 3. С. 85-86.
4. Одинокоев С.Н. Актуальные проблемы анализа и управления оборотным капиталом // Молодой ученый. 2016. № 8. С. 641-645.
5. Камалиев Р.Р. Экономическая сущность оборотного капитала и его роль в деятельности промышленных предприятий // Вестник Волгоградского института бизнеса. 2014. № 4. С. 96-101.

УДК 336.01

*Солодова Варвара Олеговна
студентка 3 курса, факультет магистратуры и аспирантуры
Саратовский социально-экономический институт РЭУ им. Г.В.
Плеханова
Россия, г. Саратов
e-mail: varya.solodova@mail.ru*

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

Аннотация: Анализ финансовой устойчивости отвечает на вопрос – насколько компания является независимой с финансовой стороны, изменяется ли уровень независимости, в соответствии с целями её финансовой деятельности.

Ключевые слова: финансовая устойчивость, методы оценки финансовой устойчивости, анализ финансовой устойчивости.

*Solodova Varvara Olegovna
3rd year student, Faculty of Master's and Postgraduate Studies
Saratov Social and Economic Institute named after G.V. Plehanov (REU)
Russia, Saratov*

THEORETICAL APPROACHES TO ASSESSING FINANCIAL SUSTAINABILITY

Abstract: The analysis of financial stability answers the question - how independent the company is on the financial side, whether the level of independence changes, in accordance with the goals of its financial activity.

Keywords: Financial sustainability, methods of assessing financial sustainability, analysis of financial sustainability.

На протяжении двух десятилетий наша страна динамично развивается на принципах рыночной экономики. Большими и уверенными шагами экономика России интегрирует в мировую систему управления. Чтобы этот процесс не прекращался каждой компании необходимо соответствовать новому качественному уровню развития, так как зарубежные партнеры считают, что успешное сотрудничество возможно лишь при использовании деловой этики, благоразумной открытости и стабильности в работе. Так или иначе, сущность финансовой устойчивости определяется эффективным формированием,

распределением и использованием финансовых ресурсов, а также рядом внешних и внутренних факторов и их проявлений. В связи с этим возникает потребность в создании общепринятого подхода, который бы обеспечивал эффективное выявление проблем и производил надлежащую оценку финансового состояния компании. И в период мировых финансовых, политических, социальных, технологических и многих других потрясений данный факт становится всё более очевидным.

Обеспечение финансовой устойчивости компании набирает всё большую значимость [1]. Это непосредственно связано с финансовым кризисом, ростом нестабильности, а также с глобализацией экономического пространства, который приводит к расшатыванию валютного рынка, аномальной вариацией цен, прежде всего на нефть, газ и энергоносители. В таких условиях, как государство, так и отдельные компании должны своевременно использовать финансовые инструменты.

В экономической науке XXI века существует бесчисленное множество различных методов оценки финансовой устойчивости [2]. Образование методов всецело зависит от развития рыночных отношений. С увеличением требований к проводимому анализу происходит трансформация действующих методов. Под методом оценки рассматриваются способы подходов к исследованию становления и развития финансово-хозяйственных процессов компании. Особенностями метода является использование системы показателей.

Основными практикующими методами оценки финансовой устойчивости являются: горизонтальный (временной), вертикальный (структурный), трендовый, сравнительный (пространственный), факторный, коэффициентный [3].

Горизонтальный или временной метод состоит в сравнении каждой позиции бухгалтерской отчетности: текущего отчетного периода с предыдущим. Следовательно, это позволяет выявить динамику изменения параметров, в каком – либо периоде.

Вертикальный или структурный метод позволяет сформировать итоговые финансовые показатели в структуру, которая позволит выявить как каждый показатель влияет на итоговые результаты в целом. Оценку по данному методу можно проводить по себестоимости, ассортименту продукции и активам.

Под трендовым методом понимается сравнение каждого показателя в соотношении текущего периода к предыдущим отчётным периодам в динамике, что и позволяет в итоге получить тренд [4]. То есть исключаются все случайные влияния, которые не свойственны данной организации, обусловленные особенностями отдельных периодов. С помощью тренда формируются вероятностные значения показателей в будущих периодах, что дает возможность осуществить прогнозный анализ.

Сравнительный или пространственный метод позволяет сравнить как отдельно взятые показатели отчетности по организации её подразделениям, так и сравнить отдельно взятые показатели отчетности с аналогичными показателями конкурентов, среднеотраслевыми и средними общеэкономическими данными. Факторный метод раскрывает влияние отдельных факторов на значение итогового показателя с помощью детерминированных или стохастических приемов исследований. Данный метод может быть, как прямым, то есть делить

Коэффициентный метод производит расчет отношений между разными Параметрами бухгалтерской отчетности, выявляя взаимосвязи показателей.

Перечисленными методами организация может воспользоваться в любой момент, так как анализ финансовой устойчивости может основываться как на абсолютных, так и на относительных показателях.

Для того чтобы компания не оказалась на грани банкротства ей необходимо постоянно поддерживать себя в тонусе, применяя различные мероприятия по «оздоровлению» финансового состояния. В этом могут помочь следующие способы обеспечения финансовой устойчивости [5]:

- 1) разработка сценариев, а также моделей финансового поведения для различных сценариев;

2) максимальное снижение негативных воздействий внутренних факторов (неэффективный маркетинг, низкий уровень использования основных средств, высокая доля заемного капитала, превышение допустимых уровней финансовых рисков, неэффективный финансовый менеджмент и так далее) поможет получить наиболее эффективную структуру затрат в интересах извлечения максимальной прибыли и оптимизирует потребность в основных средствах;

3) исключение слишком высокой доли заемных средств, высокого удельного веса краткосрочных источников привлечения заемного капитала, необоснованного роста дебиторской задолженности, неблагоприятно воздействующего на финансовую устойчивость;

4) составление оптимальной структуры капитала для существующих активов;

5) создание государственных систем надзора за исполнением финансовых обязательств перед бюджетной системой, кредиторами, инвесторами, поставщиками и подрядчиками, а также выяснение обстоятельств по случаям многочисленных задержек средств указанным участникам.

Результаты оценки финансовой устойчивости являются объектом внимания широкого круга пользователей, участвующих в рыночных отношениях. Они необходимы: руководству компании, кредиторам, инвесторам, акционерам, поставщикам и подрядчикам, менеджерам, налоговым службам, внебюджетным фондам, потребителям.

Несмотря на такое большое число заинтересованных лиц, первое место всегда будут занимать интересы самой компании и её учредителей [6]. Компания, проводя анализ финансовой устойчивости, устанавливает процент эффективной организации своими собственными и заемными средствами за определенный период времени. Необходимо, чтобы их состояние соответствовало достижению долгосрочных целей компании. Недостаточный уровень финансовой устойчивости может повлечь компанию к её неплатежеспособности, то есть к дефициту денежных средств, которые

требуются для выполнения договоренностей с внешними и внутренними участниками рынка. Однако, наличие большого объема остатков свободных денежных средств усложняют функционирование за счет их неподвижности в избыточные резервы и расходы.

Финансовая устойчивость помогает компании решить ряд следующих задач [7]:

- 1) выявить степень сбалансированности движения между имущественными и денежными запасами;
- 2) оценить потоки в процессе денежного кругооборота, ориентируемого на получение максимальной чистой прибыли;
- 3) производить контроль за корректным составлением финансовых потоков компании;
- 4) соблюдать регламент использования имущественных и денежных ресурсов в соответствии с осуществляемыми затратами.

Следовательно, финансовая устойчивость – основополагающее свойство финансового анализа. Она определяется на основании соотношения разных видов источников финансирования и их соответствия составу активов. Оценка финансовой устойчивости позволяет внешним участникам рынка определить финансовые возможности компании на длительную перспективу, которая связана с общей финансовой структурой компании, степенью ее зависимости от кредиторов и инвесторов, а также с условиями, на которых привлечены и обслуживаются внешние источники финансирования. В случае если в структуре баланса между собственным и заемным капиталом имеется значительный перевес в сторону заемного, то компания может стать банкротом.

При исследовании финансовой устойчивости выясняется: насколько правильно компания управляла финансовыми ресурсами в течение месяца, квартала, полугодия или года. Очень важно чтобы финансовое состояние ресурсов компании соответствовало требованиям рынка, а также, чтобы обеспечивало развитие бизнеса. Недостаточная финансовая устойчивость может привести к неплатежеспособности компании и отсутствию у нее средств

для развития, но и избыточная – препятствовать развитию, отягощая затраты компании излишними запасами и резервами.

Таким образом, сущность финансовой устойчивости заключается в эффективном формировании, распределении и использовании финансовых ресурсов.

Список литературы:

1. Ковалев В.В. Финансово-хозяйственная деятельность организации: учебное пособие. М.: Проспект, 2015. 442 с.
2. Котова Н.Н. Финансовый анализ: учеб. пособие. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. 45 с.
3. Савиных А.Н. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия. М.: КноРус, 2015. 300 с.
4. Чопозова А.И. Методика финансового анализа: теория и практика. М.: Финансы и статистика, 2016. 136 с.
5. Ильшева Н.Н. Анализ финансовой отчетности: учебник. М.: Финансы и статистика, 2015. 368 с.
6. Ширенбек Х. Экономика предприятия: учебник для вузов. СПб.: Питер, 2015. 848 с.
7. Кейлер В.А. Экономика предприятия: курс лекций. Новосибирск: НГАЭиУ, 2016. 132 с.

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 821.161.1

*Идиатуллина Лейсан Тагировна,
кандидат филологических наук
доцент, кафедра межкультурной коммуникации и лингвистики
Казанский государственный институт культуры,
Россия, г. Казань
e-mail: lejsi2015@yandex.ru*

**ПЕРЕДАЧА ИДИОМАТИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ ПРИ ПЕРЕВОДЕ
(ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АСПЕКТ)**

***Аннотация:** В статье рассматриваются теоретические вопросы перевода фразеологических оборотов, которые являются наиболее специфичной частью словарного состава любого языка и обладают минимальной степенью переводимости по сравнению с лексическими единицами и свободными словосочетаниями. В этой области наблюдаются наибольшие переводческие потери.*

Ключевые слова: идиома, фразеологический оборот, перевод, переводимость, образ.

*Idiatullina Leysan Tagirovna,
candidate of philological sciences
associate professor, department of intercultural communication and
linguistics
Kazan State Institute of Culture,
Russia, Kazan*

**TRANSFER OF IDIOMATIC EXPRESSIONS IN TRANSLATION
(THEORETICAL ASPECT)**

***Abstract:** The article discusses the theoretical issues of translating phraseological phrases, which are the most specific part of the vocabulary of any language and have a minimum degree of translatability compared to lexical units and free phrases. In this area, the largest translation losses are observed.*

Keywords: idiom, phraseological phrase, translation, translatability, image.

Вопрос о возможности передачи фразеологических оборотов отдельно взятого языка средствами других языков до сих пор остается спорным.

В литературе отмечается несопоставимость фонда устойчивых единиц разных языков, т.е. тот факт, что огромное количество устойчивых сочетаний слов одного языка не находит готовых и полных соответствий в других языках. «Фразеологические вопросы... часто представляют большие практические трудности и возбуждают большой теоретический интерес» [1, с.192].

Можно выделить следующие трудности, влияющие на перевод фразеологических оборотов.

Важной особенностью фразеологизмов является их ярко выраженный национальный характер. Выделяемый образ может уясниться только на фоне той материальной и духовной культуры, той системы языка, в контексте которой возникло или преобразовалось данное словосочетание, особенно если оно содержит реалии. Другими словами, помимо интернациональных, существуют устойчивые словосочетания, присущие только какому-либо определенному языку.

Следующей особенностью, затрудняющей перевод фразеологизма, признается образный характер многих устойчивых оборотов. Перевод образной фразеологии затрудняется тем, что часто имеется опасность принять устойчивое словосочетание за свободное сочетание слов или, исходя из характера образа, неправильно истолковать его значение.

Во многом облегчает процесс перевода наличие в разных языках мира идентичных фразеологических оборотов. Существованию межъязыковых эквивалентов устойчивых словосочетаний в разных языках способствуют, по мнению Ю.П. Солодуба, два основных фактора:

а) общность жизненного опыта и отражающих его логических и образно-ассоциативных процессов мышления, однотипность форм образного видения мира у самых разных народов, в том числе и народов, не имеющих между собой никаких языковых контактов;

б) тесные культурно-исторические связи между отдельными народами (какие существуют между русским и татарским народами – прим. авт.), между целыми ареалами [2, с.105].

Под воздействием этих двух факторов могут значительно сближаться системы не близкородственных и даже генетически совершенно не родственных языков. Но строгой предопределенности существования эквивалентных устойчивых словосочетаний нет.

В переводческой практике выделяется три способа передачи с фразеологических оборотов.

Первый способ представляет собой пословный перевод или калькирование фразеологического сочетания. Подобным путем передаются такие фразеологические обороты, компоненты которых связаны между собой более свободно, чем в идиомах. Возможность такого дословного перевода обусловлена наличием общих черт в образном отображении в сознании русского и татарского народа. Иногда даже трудно определить, к какому языку относится тот или иной фразеологизм [3, с. 87].

Второй способ передачи фразеологических оборотов – полукалька, т.е. одни слова, входящие в состав словосочетаний, передаются дословно, другие же подвергаются изменению их вещественного значения.

Фразеологические сочетания, переводимые этим способом, также характеризуются достаточной свободой компонентов и наличием некоторой самостоятельности их значения.

Однако дословный перевод и полукалькирование не всегда дают нужный результат.

Третий способ перевода – адекватная замена. На языке перевода подбирается такое фразеологическое словосочетание, которое по своему значению близко к соответствующей единице оригинала, а по образности полностью соответствует ей. Но при этом фразеологический оборот не должен строиться на специфических реалиях, так как это может привести к нарушению национального колорита подлинника. В основном посредством адекватных замен переводятся идиомы.

Список литературы:

1. Федоров А.В. Основы общей теории перевода. М.: Высшая школа, 1968. 395 с.
2. Солодуб Ю.П. Теория и практика художественного перевода. М.: Издательский центр «Академия», 2005. 304 с.
3. Юсупов Р.А. Вопросы перевода, сопоставительной типологии и культуры речи. Казань: Татар. кн. изд-во, 2005. 383 с.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 1174

*Козлова Ксения Сергеевна,
студентка магистратуры
Уральский государственный экономический университет
Россия, г. Екатеринбург
e-mail: kseniya1996ggg@mail.ru*

*Научный руководитель: Злоказов А.В.,
кандидат экономических наук, доцент
Уральский государственный экономический университет
Россия, г. Екатеринбург*

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ

Аннотация: В настоящей статье раскрыта потребность российского общества в проектировании образовательного процесса с учетом индивидуальных образовательных потребностей личности, дано современное понимание инклюзивного образования и выявлены особенности реализации инклюзии в образовательных учреждениях, которые дают возможность таким детям найти свое место в жизни и реализовать свой жизненный потенциал. Также в статье сформулированы причины, которые препятствовали развитию инклюзивных форм обучения в нашей стране, что позволило взглянуть на поставленную проблему комплексно.

Ключевые слова: инклюзия, образование, инклюзивное образование, доступная среда, ограниченные возможности здоровья, инвалидность, инклюзивная практика, включенность.

*Kozlova Ksenia Sergeevna,
master student
Ural State University of Economics
Russia, Yekaterinburg*

*Scientific advisor: Zlokazov V. A.,
candidate of economic sciences,
associate professor
Ural State University of Economics
Russia, Yekaterinburg*

CURRENT STATE OF INCLUSIVE EDUCATION IN RUSSIA

***Abstract:** This article reveals the need of the Russian society to design the educational process taking into account the individual educational needs of the individual, gives a modern understanding of inclusive education and reveals the features of the implementation of inclusion in educational institutions that allow such children to find their place in life and realize their life potential. The article also outlines the reasons that hindered the development of inclusive forms of education in our country, which allowed us to look at the problem in a comprehensive way.*

Key words: inclusion, education, inclusive education, accessible environment, limited health opportunities, disability, inclusive practice, inclusion.

В современном мире особую актуальность приобретают вопросы доступа образовательных услуг для людей с ограниченными возможностями.

Инклюзивное образование – это признанный на международном уровне инструмент соблюдения прав человека на получение образования, зафиксированный во Всеобщей декларации прав человека в 1948 году, Всемирной декларации об образовании для всех, принятого в Джонтьене в 1990 г., в Конвенции ООН о правах инвалидов в 2006 г. [1], в Конституции РФ [2] и Законе Российской Федерации «Об образовании» в 1992 г. [3].

Курс государственной политики современной России ориентирован на субъектов с разными физиологическими возможностями. В соответствии с Конституцией Российской Федерации право на образование является одной из приоритетных задач, стоящих перед органами государственного механизма.

На данный момент по состоянию на 1 января 2019 г. в Российской Федерации проживают 670006 чел. детей-инвалидов до 18 лет (данные Федеральной службы государственной статистики) [4]. Это большая категория детей, требующая особого подхода к обучению и подготовки образовательной среды для них.

Инклюзивное (франц. *inclusif* – включающий в себя, от лат. *include* – заключаю, включаю) или включенное образование – термин, используемый для описания процесса обучения субъектов образовательной среды, с особыми физиологическими потребностями [5, с. 154].

Современная система образования развитого демократического сообщества призвана соответствовать индивидуальным образовательным потребностям личности, в том числе [6, с. 37]:

1) потребности в полноценном и разнообразном личностном становлении и развитии – с учетом индивидуальных склонностей, интересов, мотивов и способностей (личностная успешность);

2) потребности в органичном вхождении личности в социальное окружение и плодотворном участии в жизни общества (социальная успешность);

3) потребности в развитости у личности универсальных трудовых и практических умений, готовности к выбору профессии (профессиональная успешность).

Включение детей с особыми образовательными потребностями (детей с инвалидностью, детей с ограниченными возможностями здоровья, детей с особенностями развития) в образовательный процесс в школах общего типа по месту жительства – это сравнительно новый подход для российского образования. Такой подход терминологически связан с процессом, который называется инклюзия в образовании, и, соответственно, образование в русле этого подхода – инклюзивное образование.

Инклюзивное образование – это такая организация процесса обучения, при которой все дети, независимо от их физических, психических, интеллектуальных, культурно-этнических, языковых и иных особенностей, включены в общую систему образования и обучаются по месту жительства вместе со своими сверстниками без инвалидности в одних и тех же общеобразовательных школах, – в таких школах общего типа, которые учитывают их особые образовательные потребности и оказывают своим ученикам необходимую специальную поддержку [7, с. 110].

Инклюзивное обучение детей с особенностями развития совместно с их сверстниками – это обучение разных детей в одном классе, а не в специально выделенной группе (классе) при общеобразовательной школе.

Базой для формирования понятия «инклюзивное образование» стало постулат о том, что образование является основным правом человека и что оно создаёт основу для более справедливого общества. Все имеют право на образование. Все, независимо от их индивидуальных качеств и проблем со здоровьем [7, с. 111].

В современном образовании термины «интегрированное обучение», «инклюзивное обучение», «совместное обучение» широко и часто используются как синонимы. Однако они совсем не равнозначны, каждый обладает собственным смыслом, и между собой они находятся в отношении соподчинения.

Наиболее общим является термин «совместное обучение», включающий в себя остальные два. Ведь ситуация совместного обучения достигается не только тогда, когда в школе (классе) объединяются учащиеся, разные по своим психофизическим, речевым, сенсорным, интеллектуальным возможностям (да и в отношении обычного класса вряд ли можно говорить об абсолютно однородном составе детей), но и тогда, когда при определенных социокультурных условиях в одной школе (классе) в учебном процессе объединены дети, различающиеся по языковому, национальному, расовому, конфессиональному, половому, сословному, возрастному или по каким-либо другим признакам [8, с. 65].

Таким образом, обучение детей с ограниченными психофизическими возможностями вместе с детьми, имеющими нормативное развитие, – один из многочисленных вариантов возможного совместного обучения.

Интегрированное обучение исторически и семантически в большей степени связано с проблемой совместного обучения детей с ограниченными психофизическими возможностями (далее - ОПВ) и обычных детей. Здесь речь может идти о самых разнообразных организационных вариантах совместного обучения [8, с. 92]:

1) отдельная (специализированная) группа в массовом дошкольном образовательном учреждении (ДОУ) или отдельный (специализированный)

класс в структуре массовой общеобразовательной школы, где занимаются только дети с ОПВ (одной нозологической группы, например, дети с нарушениями слуха);

2) специальные (коррекционные) образовательные учреждения (СКОУ), где обычные дети учатся (воспитываются) вместе с детьми, имеющими ОПВ.

Программы обучения для детей с ОПВ в этом случае имеют редуцированный характер и реализуются в пролонгированные сроки (т.е. обучение осуществляется по адаптированным образовательным программам – уровни 2 и 3).

Таким образом, интегрированное обучение понимается как совместное обучение и воспитание детей с ООП и детей с нормативным развитием, предполагающее самые разнообразные организационные формы, отличающиеся по месту, времени, продолжительности, характеру присутствия, по возможностям и качеству контактов между обучаемыми.

Для обычных учащихся образовательная интеграция или инклюзия означает свободу выбора между инклюзивным и обычным классом с обеспечением для них качества и темпа обучения, предусмотренных образовательным стандартом [9, с. 278].

Современный понятийный аппарат инклюзивного образования представляет собой результат изменений, которые он претерпел в процессе исторического развития феномена образовательной интеграции.

В XVII в. швейцарский математик Я. Бернулли (1654-1705) ввел в математику термин «интеграл». В последующие три столетия термин «интегрировать» постепенно проник в другие отрасли научного знания – сначала в философию, затем в психологию, социологию, а потом и в педагогику. Термин «интеграция» произошел от латинского слова *integrare* – «восполнять, дополнять» и прилагательного *integer* – «восполненный, целостный» [9, с. 252].

Проведенный анализ методологических коллизий, связанных с реализацией идеи инклюзии, как нам представляется, ясно показывает, что

выработка новой, научно обоснованной концепции инклюзии еще требует дальнейших исследований.

Согласно Конвенции ООН о правах инвалидов [1] запрещена дискриминация в любой форме по признаку инвалидности. Инвалидам законом гарантирована равная с другими и эффективная правовая защита от дискриминации. Инклюзивное образование - прогрессивный способ обучения в современном обществе, ведь благодаря ему у каждого ребенка с ограниченными возможностями здоровья появляется шанс реализовать свое право на получение качественного образования, адаптированного к его возможностям и потребностям, и возможность найти свое место в жизни и реализовать свой жизненный потенциал.

При незначительных успехах почти двадцатилетнего периода интегрированного образования система общего образования России столкнулась со значительными трудностями. Не накопив отечественного опыта интеграции в образовании, педагогическая практика начала движение к инклюзии [10, с. 134]. Обобщив позиции исследователей, отметим причины, которые повлияли на сложности переходного периода:

- отсутствие четких теоретических границ в определении понятий «интегрированное образование» и «инклюзивное образование». Ряд ученых (Н.Н. Малофеев, Н.М. Назарова, Н.Д. Шматко, Т.Ю. Четверикова и др.) определяли инклюзивное образование как вариант интегрированного образования. Исследователи Е.А. Екжанова, Д.В. Зайцев, В.А. Ситаров, А.И. Шутенко и другие считают эти понятия равнозначными [10, с. 149];

- формальный перенос зарубежных моделей инклюзивной практики без учета опыта отечественной дефектологической науки и коррекционной школы, условий и возможностей региона (Россия использовала модель «Поглощения»);

- стихийный характер внедрения инклюзивного образования при отсутствии нормативно-правовой базы;

- неготовность педагогической общественности, ориентированной на получение более высокого рейтинга (по показателям ЕГЭ и процентам

поступивших в вузы, победам в олимпиадах и конкурсах, участию в грантах и т.д.), к принятию ребенка с ОВЗ в образовательную организацию;

– оптимизация сети специализированных школ через их закрытие и увеличение количества образовательных школ, организующих инклюзивную практику;

– отсутствие в учреждениях общего типа специальных условий (архитектурных, материально-технических, методических и т.д.), а значит, и инклюзивной среды для удовлетворения образовательных потребностей лиц с ОВЗ;

– отсутствие в школах таких специалистов, как дефектолог, логопед, психолог, специалист по лечебной физкультуре и т.д., осуществляющих специальную психолого-педагогическую поддержку и сопровождение детей с ОВЗ;

– неготовность учителей к работе с данной категорией детей (методологической, психологической, дидактической, методической и т.д.).

Таким образом, в современном понимании под инклюзивным (т.е. включающим) обучением представляется такая организация интегрированного обучения (таким образом, инклюзивное обучение является более узким понятием), при которой дети с ОПВ по одному или малой группой непосредственно включаются вместе с обычными детьми в учебный процесс класса (группы ДОУ) на равных с ними условиях участия. Для этого учебный процесс должен быть трансформирован таким образом, чтобы одновременно соответствовать образовательным потребностям каждого участника, но главное – обеспечивать их. Важными элементами такой трансформации являются обучение учащихся с ООП по разработанным для них адаптированным образовательным программам и создание специальной образовательной среды в инклюзивном классе.

Список литературы:

1. Конвенции о правах инвалидов / Резолюция А/61/611, принята генеральной Ассамблеи ООН от 24 января 2007 г. Нью-Йорк: Организация Объединенных Наций [Электронный ресурс] // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

2. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 N 6-ФКЗ, от 30.12.2008 N 7-ФКЗ, от 05.02.2014 № 2-ФКЗ, от 21.07.2014 № 11-ФКЗ) // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ // Справочно-правовая система «Консультант-Плюс».

4. Сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.gks.ru/> (дата обращения: 30.01.2020 г.).

5. Бемм И.Н. Инклюзивное обучение - комплексный процесс обеспечения равного доступа к качественному образованию детей с ОВЗ // Состояние и перспективы развития инклюзивного образования в Республике Калмыкия: сборник материалов региональной научно-практической конференции. 2018. С. 153-156.

6. Зайцева И.А. Инклюзивное образование как неотъемлемая часть современного образования. В сборнике: Актуальные проблемы социального образования: региональный аспект // Материалы II Всероссийской с международным участием научно-практической конференции. 2018. С. 33-38.

7. Изотов М.О. Инклюзивное образование: перспективы и сложности внедрения в систему российского образования // Инновации в образовании Материалы X научно-практической конференции. 2018. С. 109-112.

8. Инклюзивное образование лиц с нарушениями в развитии: европейский опыт - российские тенденции // Сборник материалов итоговой Международной научно-практической конференции в рамках проекта Европейской комиссии

Темпус «Лица с комплексными нарушениями и инклюзивное образование». СПб: Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2017. 111 с.

9. Инклюзивное образование: практика, исследования, методология // Сборник материалов II Международной научно-практической конференции, 26-28 июня 2013 года. М.: Буки Веди. 2013. 711 с.

10. Нигматов З.Г. Инклюзивное образование: история, теория, технологии. Казань: Познание, 2014. 219 с.

УДК 372

*Нуртдинова Ксения Ильсуровна
студентка магистратуры
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический
университет
Россия, г. Челябинск
e-mail: xnurtdinova@gmail.com*

*Научный руководитель: Пикулева Л.К.,
кандидат педагогических наук, доцент,
Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический
университет
Россия, г. Челябинск*

СПОСОБЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА В УСЛОВИЯХ СЕМЕЙНОГО ВОСПИТАНИЯ

***Аннотация:** В статье рассматриваются подходы к понятию «эмоциональное благополучие», структура понятия и его основные составляющие. Описаны способы обеспечения эмоционального благополучия детей дошкольного возраста в условиях семейного воспитания.*

***Ключевые слова:** эмоции, развитие, эмоциональное благополучие, дети дошкольного возраста, семейное воспитание.*

*Nurtdinova Ksenia IIsurovna
master student
South Ural State University for the Humanities and Education
Russia, Chelyabinsk*

*Scientific adviser: Pikuleva L.K.,
candidate of pedagogical sciences, associate professor,
South Ural State University for the Humanities and Education
Russia, Chelyabinsk*

WAYS TO ENSURE THE EMOTIONAL WELL-BEING OF PRESCHOOL CHILDREN UNDER FAMILY EDUCATION

***Abstract:** The article discusses approaches to the concept of “emotional well-being”, the structure of the concept and its main components. Describes how to ensure the emotional well-being of preschool children in the context of family education.*

***Key words:** emotions, development, emotional well-being, preschool children, family education.*

Эмоциональное благополучие включает в себя взаимосвязанные компоненты: непосредственное содержание действия и эмоциональное переживание этого действия и его результата. В различных ситуациях и у различных субъектов деятельность это могут быть различные эмоциональные переживания. Эмоциональное благополучие это сложный, многомерный процесс, который носит индивидуальный внутренний характер и специфичен для каждой личности.

При формировании эмоциональных переживаний одновременно происходят два процесса: непосредственно эмоции и некоторая часть отражаемого содержания действительности.

Эмоциональное развитие дошкольника, по мнению А.В. Запорожца, является одним из важных условий, которое делает процесс обучения и воспитания эффективным, и достигается за счет взаимосвязи его различных сторон [1]. По мнению А.В. Запорожца, воспитание эмоционального благополучия ребенка является основной педагогической задачей, и имеет даже большее значение, чем формирование его познавательных способностей. Выделяют две ведущих сферы психического развития ребенка – познавательную и эмоциональную, две эти сферы тесно взаимосвязаны и взаимозависимы.

Исходя из понимания эмоционального благополучия, мы делаем вывод о том, что эмоциональное благополучие детей дошкольного возраста возможно отследить в первую очередь по существующим мотивам поведения.

В трудах А.В. Запорожца описана тесная связь аффективной и когнитивной сферы дошкольника, которая в процессе его формирования служит сигнальной системой для формирования поведения и его коррекции. Испытывая различные эмоции и предвосхищая результат своей деятельности, ребенок учится корректировать и видоизменять свое поведение при непосредственном взаимодействии с окружающими людьми и предметным миром [1, с. 18].

Если в процессе развития ребенка дошкольного возраста у него отсутствует опыт положительного, продуктивного общения со взрослым, или этот опыт минимален, это отражается на его полноценном когнитивном и эмоциональном становлении.

Л.А. Абрамян в своих работах отмечал, что содержание, сила и глубина эмоциональных проявлений во многом зависит от того, какие требования к ребенку предъявляет взрослый. В ходе развития ребенок усваивает эмоциональную атмосферу семьи, выстраивает свое поведение через подражание взрослым и копирование их ценностных ориентиров, проявляет эмоции в соответствии с ожиданиями и поощрениями значимых взрослых [2, с. 6].

По мнению Г.Г. Филипповой, эмоциональное благополучие представлено следующими компонентами [3]:

- 1) эмоция удовольствия (неудовольствия) как отражающая доминирующий фон настроения ребенка;
- 2) состояние комфорта как показатель отсутствия физического дискомфорта и чувство безопасности, защищенности от внешних угроз;
- 3) способность достигать поставленных целей и проживать чувство успеха при их достижении;
- 4) способность чувствовать себя комфортно в присутствии других людей и при взаимодействии с ними;
- 5) способность оценивать свою деятельность по результатам оценки других людей.

К способам обеспечения эмоционального благополучия детей дошкольного возраста в условиях семейного воспитания относят проявления заботы родителей, их поддержки и заботы об его нуждах, явном демонстрировании своего положительного и принимающего отношения к ребенку. При семейном воспитании функция матери рассматривается как основной источник эмоционального благополучия, формирования нормальных детско-родительских отношений, эмоционально-личностной сферы ребенка.

Большое значение при этом имеет стиль детско-родительских отношений и родительская позиция.

Невнимательное, холодное, отстраненное или гиперопекающее поведение при семейном воспитании негативно отражается на формировании эмоционального благополучия ребенка. При отсутствии интереса к жизни и деятельности ребенка со стороны родителей или авторитарном поведении родителя, у детей дошкольного возраста формируется негативный эмоциональный фон, а также скованность, неуверенность в собственных силах, нестабильность аффективных реакций и сложности самоконтроля.

Список литературы:

1. Запорожец А.В. Избранные психологические труды. М.: Педагогика, 2006. Т.1. 316 с.
2. Абрамян Л.А. Эмоциональное благополучие ребенка как основополагающий фактор развития личности // Диагностика и регуляция эмоциональных состояний. М.: Академия, 2011. С. 3-7.
3. Филиппова Г.Г. Эмоциональное благополучие ребёнка и его изучение в психологии // Детский практический психолог: программы и методические материалы: учеб. пособие для студентов высших пед. учебных заведений / под. ред. Шаграевой О.А., Козловой С.А. М., 2001. 356 с.

УДК 37

Плотников Тимофей Владимирович
студент 4 курса
Факультет иностранных языков
Томский государственный педагогический университет
Россия, г. Томск
e-mail: bayda1998@mail.ru

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ТЕХНОЛОГИЯ» В РОССИЙСКОЙ ПЕДАГОГИКЕ

Аннотация: *Статья посвящена феномену «педагогические технологии» – изучается определение данного понятия и его характерные особенности. Рассматривается многогранность понятия «технология в целом, а также присутствует небольшая историческая справка о том, как понятие появилось в российской педагогике и видоизменилось со временем разделившись на два разных понятия: «технология обучения» и «технология в обучении».*

Ключевые слова: педагогические технологии, определение понятия технология, технология обучения, технология в обучении.

Plotnikov Timofei Vladimirovich
4th year bachelor student
Faculty of Foreign Languages
Tomsk State Pedagogical University
Russia, Tomsk

A DIFFERENTIATION OF THE TERM «TECHNOLOGY» IN RUSSIAN PEDAGOGY

Abstract: *The article deals with the differentiation of the term «technology» and its characteristic features. Besides, there is a historical reference of the emergence of this term in Russian pedagogy and how it has changed over time. Nowadays, the term «technology» is divided into two different concepts: «technology of teaching» and «technology in teaching».*

Keywords: technology and its definition, Russian pedagogy, technology of teaching, technology in teaching.

В последние годы усилилось внимание ученых к определению понятия «педагогические технологии». От того, как проводится трактовка данного понятия, зависит многое в последующем анализе и понимании сущности данного феномена. Поэтому обратимся, в первую очередь, к определению «технология».

Слово «технология» происходит от греческого слова: «*techne*» – искусство, мастерство, умение и «*logos*» – наука, закон. Дословно «технология» – наука о мастерстве. Наиболее быденное и привычное понятие «технология» имеет отношение к производственному процессу и определяется как «совокупность методов обработки, изготовления, изменения состояния свойств, форм сырья, материала или полуфабриката, осуществляемых в процессе производства продукции». В то время как современная наука использует термин «технология» в таких сочетаниях, как «технология обучения образовательного процесса, лечения, управления» [3].

Данные трактовки термина позволяют сделать следующие выводы:

1. технология – это способ преобразования чего-либо;
2. технология предусматривает последовательность в действиях.

Как видим, принятое толкование понятия «технология» является общим во многих отраслях знаний: медицине, технике, в том числе и педагогике. Под педагогической технологией понимается «совершенствования структуры и повышения эффективности учебного процесса» [1].

В научной литературе существует несколько подходов к определению педагогических технологий. В содержание термина «педагогическая технология» одни авторы вкладывают понятие «проект учебно-воспитательного процесса», другие – методы, средства, операции, способы, приемы, условия, формы организации учебно-воспитательного процесса, третьи – модель совместной педагогической деятельности [2].

Педагогические технологии всегда представляли огромный интерес для педагогов. Не раз возникала попытка унифицировать ее определение каким-нибудь одним общим понятием. Термин «педагогическая технология» получил распространение в отечественной лингводидактической литературе в 60-е гг XX в. в связи с развитием программированного обучения и первоначально трактовался как обучение с использованием технических средств. В 70-е гг. толкование понятия расширилось и к нему стали относить фактически все основные проблемы дидактики, направленные на совершенствование учебного

процесса. В наши дни произошла дифференциация двух составляющих этого термина: технология обучения (technology of teaching) как совокупность приемов работы учителя, обеспечивающая достижение поставленной цели обучения и составляющая основу его научной организации труда и технология в обучении (technology in teaching), т. е. использование технических средств в обучении. Многие исследователи рассматривают педагогические технологии с позиции научной организации труда, педагога (Ш.А. Амонашвили, Н.Ф. Талызина, В.А. Сластенин). В методике преподавания языков к современным технологиям обучения относят, в частности, метод проектов (проектная технология), обучение в сотрудничестве, центрированный на ученике подход, использование технических средств обучения, использование языкового портфеля [1].

Педагогические технологии занимают не последнее место в учебном процессе, и умение разбираться в многогранности данного понятия очень важно для педагогов.

Список литературы:

1. Азимов Э.Г. Новый словарь методических терминов и понятий (теория и практика обучения языкам). М.: Издательство ИКАР, 2009. 448 с.
2. Шерстнёва Н.А. Педагогическая технология: понятие, сущность // Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014. Вып. 10. С. 114-117.
3. Райзберг Б.А. Современный экономический словарь. М.: ИНФРА-М, 2017. 512 с.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 618.1

*Икаев Заур Эдуардович
студент, лечебный факультет,
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ*

*Таймазова Ангелина Сергеевна
студентка, лечебный факультет,
Северо-Осетинская государственная медицинская академия
Россия, г. Владикавказ
e-mail: taumazova.1999@mail.ru*

НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В ГИНЕКОЛОГИИ. ПЕЛЬВИОПЕРИТОНИТ

Аннотация: В статье анализируются неотложные состояния в гинекологии, пельвиоперитонит. Авторы исследуют эпидемиологию воспаления, клиническую картину, проводят классификацию пельвиоперитонита, указывают меры профилактики и способы лечения.

Ключевые слова: гинекология, неотложные состояния, пельвиоперитонит.

*Ikaev Zaur Eduardovich
student, faculty of medicine,
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz*

*Taumazova Angelina Sergeevna
Student of the Faculty of Medicine,
North Ossetian State Medical Academy
Russia, Vladikavkaz*

EMERGENCY CONDITION IN GYNECOLOGY. PELVIOPERITONITIS

Abstract: The article analyzes emergency conditions in gynecology, pelvioperitonitis. The authors investigate the epidemiology of inflammation, the

clinical picture, classify pelvioperitonitis, indicate preventive measures and treatment methods.

Key words: gynecology, emergency conditions, pelvioperitonitis.

«Острый живот» в гинекологии — синдром, развивающийся в результате острой патологии в брюшной полости и проявляющийся внезапно возникшими болями в любом отделе живота, перитонеальными симптомами и выраженными изменениями в состоянии больной [1].

Острая боль в нижних отделах живота у женщин с выраженными перитонеальными симптомами возможна:

*при внутрибрюшном кровотечении (внематочная беременность, апоплексия яичника);

*перекруте ножки кисты (кистомы) яичника;

*перфорации гнойных образований придатков;

*пельвиоперитоните

Пельвиоперитонит (местный перитонит, отграниченный перитонит, острый тазовый перитонит у женщин) — воспаление висцеральной и париетальной брюшины малого таза.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ. Воспаление брюшины малого таза — вторичный воспалительный процесс; развивается как осложнение острого сальпингоофорита или гнойного воспаления матки и придатков. Первичный очаг инфекции может возникнуть: ● в маточных трубах; ● в яичниках, матке; ● при нагноении заматочной гематомы при внематочной беременности; ● при нагноении кисты или цистаденомы (при перекруте её ножки); ● в аппендикулярном отростке или других органах брюшной полости, откуда инфекция распространяется лимфогенным или гематогенным путями. Пельвиоперитонит практически всегда развивается при восходящей острой гонорее или прогрессирующем восходящем инфицировании брюшины из нижнего отдела половых путей [2]. Часто возникает после оперативных вмешательств или как осложнение применения ВМК.

ПРОФИЛАКТИКА. Для предупреждения специфических воспалительных процессов и ИППП используют барьерные способы контрацепции. Важно следить, чтобы сроки экспозиции ВМК не превышали 3–4 лет. Целесообразно проводить послеоперационную антибактериальную терапию для профилактики послеоперационных осложнений.

КЛАССИФИКАЦИЯ. По характеру экссудата различают пельвиоперитониты:

- серозный;
- фибринозный;
- гнойный (часто с развитием распространённого перитонита). Некоторые

авторы выделяют серознофибринозный и гнойный пельвиоперитонит.

ЭТИОЛОГИЯ Причиной развития пельвиоперитонита обычно становится патогенная и условнопатогенная микрофлора, вызывающая воспалительные заболевания половых органов.

ПАТОГЕНЕЗ. Острая стадия серозного или серознофибринозного пельвиоперитонита характеризуется расстройством микроциркуляции, гиперемией и отёком брюшины. В малом тазу скапливается серозный экссудат, содержащий фибрин, сегментоядерные лейкоциты, альбумин. В эндотелии возникают дистрофические процессы [3]. Стихание воспаления сопровождается образованием большого количества спаек между париетальной брюшиной малого таза, маткой и придатками, петлями тонкой и сигмовидной кишки. Между спайками иногда образуются замкнутые полости, где скапливается жидкость. Этот процесс иногда называют саккатным перитонитом. При гнойном пельвиоперитоните отграничение процесса течёт медленнее. Гнойный экссудат скапливается в прямокишечно-маточном углублении, и образуется абсцесс Дугласова кармана.

КЛИНИЧЕСКАЯ КАРТИНА. Пельвиоперитонит начинается остро, ведущий симптом — резкая боль в нижних отделах живота. Отмечают значительное ухудшение самочувствия, повышение температуры тела до 38–39 °С, гиперемиию лица. Возникают тахикардия, признаки общей интоксикации,

сухость во рту, однократная рвота, вздутие живота, симптомы раздражения брюшины ниже пупка и над лоном. Больные жалуются на болезненность при мочеиспускании и дефекации. В анализах — лейкоцитоз. При гинекологическом обследовании в первые дни отмечают ригидность и болезненность заднего свода влагалища, в последующие дни — выпячивание заднего свода из-за скопления в нём экссудата. Небольшое количество экссудата может резорбироваться или нагнаиваться и вскрываться в прямую кишку, или в брюшную полость, создавая угрозу перитонита. Пельвиоперитониту всегда сопутствуют сальпингоофорит или эндометрит [4]. Это обуславливает образование обширного воспалительного конгломерата и развитие спаечного процесса.

ДИАГНОСТИКА. Основана на характерных проявлениях заболевания и данных клиниколабораторных исследований.

ФИЗИКАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ. Подтверждают диагноз пельвиоперитонита:

- симптомы раздражения тазовой брюшины при пальпации и влагалищном исследовании;
- резкая болезненность в области придатков матки и при движении за шейку матки в сочетании с острой клинической симптоматикой.

ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. В крови — умеренная анемия, резкое увеличение СОЭ, умеренный лейкоцитоз со сдвигом влево, гипопротейнемия и диспротеинемия, сдвиг в электролитном балансе (умеренная гипокалиемия).

ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Включают:

- УЗИ органов малого таза (наличие свободной жидкости в Дугласовом пространстве);
- пункцию заднего свода влагалища (серознофибринозный или гнойный экссудат);
- бактериологическое исследование пунктата;

- рентгенографию органов брюшной полости (наличие уровней жидкости в кишечнике свидетельствует о паралитической непроходимости);

- диагностическую и лечебную лапароскопию;

- бактериологическое исследование перитонеальной жидкости.

ЛЕЧЕНИЕ НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ. Применяют холод на низ живота для отграничения процесса, профилактики распространения пельвиоперитонита и как болеутоляющее средство.

МЕДИКАМЕНТОЗНОЕ ЛЕЧЕНИЕ Основано на принципах комплексного лечения острого сальпингоофорита.

- Антибактериальная терапия антибиотиками широкого спектра действия (гентамицин, оксациллин, метициллин, амоксициллин+клавулановая кислота, цефалоспорины, метронидазол и др.).

- Дезинтоксикационная терапия (Полидез, Реополиглюкин, полиионные растворы, белковые препараты и др.).

- Обезболивающие средства (свечи с экстрактом белладонны, метамизол натрия, диклофенак).

- Седативные средства, витамины, фолиевая кислота; антигистаминные и десенсибилизирующие средства (хлоропирамин, клемастин, глюконат кальция).

- Анаболические стероиды (нандролон, Амиглурацил).

ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ. При пельвиоперитоните с дифференциально-диагностической целью применяют лапароскопию. Она может быть диагностической и лечебной (удаление аппендикулярного отростка или маточных труб, яичников при остром гнойном сальпингоофорите, санация и дренирование брюшной полости) [5]. При отсутствии эффекта от медикаментозного лечения и прогрессии воспалительного процесса необходима лапаротомия (для полной ревизии брюшной полости и органов малого таза). Гинекологическую операцию проводят в полном объёме, вскрывают и дренируют тазовые и межкишечные абсцессы, при необходимости удаляют аппендикулярный отросток и др.

ПРОГНОЗ. Для жизни — благоприятный; для восстановления репродукции — сомнительный (большой риск внематочной беременности, невынашивания, бесплодия, обострения воспалительных заболеваний органов малого таза, возникновения синдрома тазовых болей).

Список литературы:

1. Бодяжина В.И., Сметник В.П., Тумилович Л.Г. Неоперативная гинекология: Руководство для врачей. М.: Медицина, 1990. 544 с.
2. Краснопольский В.И., Кулаков В.И. Хирургическое лечение воспалительных заболеваний придатков матки. М.: Медицина, 1984. 160 с.
3. Кулаков В.И., Селезнева Н.Д., Краснопольский В.И. Оперативная гинекология. М.: Медицина, 1992. 464 с.
4. Эндоскопия в гинекологии / под ред. Г.М. Савельевой. М.: Медицина, 1983. 200 с.
5. Sweet R.I. Pelvic inflammatory Disease // Update in Obs. and Gynecol. 1994. 26 p.

УДК 616-08-035

*Туренкова Наталья Сергеевна
заведующий отделением медицинской реабилитации
врач-психиатр-нарколог
Отделения медицинской реабилитации
ОГБУЗ «Облнаркодиспансер»
Россия, г. Белгород
e-mail: turenkova.natali@yandex.ru*

*Радченко Екатерина Николаевна
Медицинский психолог
ОГБУЗ «Облнаркодиспансер»
Россия, г. Белгород*

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ НА АДАПТАЦИОННОМ ЭТАПЕ МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С НАРКОЛОГИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ

***Аннотация:** Статья посвящена немедикаментозному способу лечения с помощью метода транскраниальной электростимуляции (ТЭС) эндорфинергических структур мозга пациентов, находящихся на первом этапе программы медицинской реабилитации. На основе проведенного исследования авторами была выявлена и обоснована целесообразность применения данного метода у пациентов наркологического профиля с целью коррекции эмоционального состояния и самочувствия для более легкого прохождения адаптационного этапа медицинской реабилитации и повышения мотивации к продолжению реабилитационных мероприятий.*

Ключевые слова: Транскраниальная электростимуляция, медицинская реабилитация, постабстинентный синдром, психоактивные вещества, тревожность, самочувствие, настроение.

*Turenkova Natalia Sergeevna
Head of the department of medical rehabilitation
psychiatrist-narcologist of the department of medical rehabilitation.
Regional Narcological Dispensary the city of Belgorod
Russia, Belgorod*

*Radchenko Ekaterina Nikolaevna
Medical psychologist
Regional Narcological Dispensary the city of Belgorod
Russia, Belgorod*

EXPERIENCE IN USING THE TRANSCRANIAL ELECTRICAL STIMULATION METHOD AT THE ADAPTIVE STAGE OF MEDICAL REHABILITATION OF PATIENTS WITH NARCOLOGICAL DISORDERS

***Abstract:** The article is devoted to a non-drug method of treatment using the transcranial electrical stimulation (TES) method of endorphinergic structures of the brain of patients who are at the first stage of the medical rehabilitation program. On the basis of the study, the authors identified and justified the feasibility of using this method in patients with a narcological profile in order to correct the emotional state and well-being for easier passage of the adaptive stage of medical rehabilitation and increase motivation to continue rehabilitation activities.*

Keywords: Transcranial electrical stimulation, medical rehabilitation, postabstinentnom syndrome, psychoactive substances, anxiety, state of health, mood.

Актуальность нашего исследования определяется большой ролью немедикаментозных методов лечения в наркологии и в медицине в целом. Речь идет в первую очередь о методах психотерапии и физиотерапии. Как правило, в основе лечения алкоголизма и наркомании лежит применение медикаментов. Однако важен комплексный подход и по возможности лучше выбирать средства лечения и те методы, которые не предполагают использования медикаментов. Среди таких методов в лечении пациентов наркологического профиля доказали свою эффективность психотерапия и метод транскраниальной электростимуляции (ТЭС) эндорфинергических структур мозга, разработанный в Институте физиологии им. И. П. Павлова РАН под руководством В. П. Лебедева [1]. В этом случае, в отличие от медикаментозного лечения, роль больного в процессе лечения будет намного более активной. Психокоррекция совместно с транскраниальной электростимуляцией помогает больным развивать способность к эмоциональной саморегуляции, а это в дальнейшем позволяет им более эффективно преодолевать кризисные ситуации. Названные обстоятельства позволяют прогнозировать рост интереса к проблеме восстановления эмоциональной сферы пациентов немедикаментозным методом.

Период медицинской реабилитации предполагает прохождение 3-х этапов (адаптационный, интеграционный, стабилизационный).

Адаптационный этап- это первый и очень важный этап медицинской реабилитации [2]. Целью этого этапа является достижение максимально возможного восстановления физического, психического, социального здоровья пациента, адаптации к условиям реабилитационной среды и режиму работы отделения медицинской реабилитации. Медицинскими задачами первого этапа реабилитации являются: редукция патологического влечения к психоактивным веществам, неврастенических, эмоциональных и поведенческих расстройств, а также, коррекция интеллектуально-мнестических расстройств.

На стадии ранней ремиссии у пациентов с наркологическими расстройствами часто наблюдаются признаки постабстинентного синдрома (следующий за периодом острой абстиненции), для которого характерны следующие признаки [3]:

1. Затруднения в ясности мышления
2. Проблемы с памятью
3. Чрезмерно эмоциональное реагирование или его отсутствие
4. Нарушения сна
5. Проблемы с физической координацией
6. Высокая чувствительность к стрессу

Затруднения в ясности мышления

Наиболее распространённым признаком постабстинентного синдрома является неспособность сосредоточиться дольше, чем на несколько минут. Другими частыми признаками этого синдрома являются: неспособность к абстрактному мышлению и ригидное (негибкое), повторяющееся мышление.

Проблемы с памятью

У многих выздоравливающих распространены проблемы с кратковременной памятью. Расстройства памяти в период выздоровления могут затруднить освоение новых навыков и усвоение информации.

Чрезмерно эмоциональное реагирование или отсутствие эмоциональных реакций

Пациенты, испытывающие в период трезвости эмоциональные трудности, часто слишком остро реагируют на разнообразные ситуации, испытывают немотивированную тревогу и волнение. Когда в результате такого чрезмерного реагирования нервная система подвергается большему напряжению, чем может выдержать, происходит эмоциональное выключение. Наступает эмоциональное оцепенение- неспособными что-либо чувствовать.

Нарушения сна

На ранних стадиях выздоровления наиболее распространены необычные или беспокоящие сны. Они могут мешать человеку спать достаточно времени. Даже при отсутствии необычных снов, пациент может с трудом засыпать или постоянно просыпаться ночью.

Проблемы с физической координацией

Обычные признаки – это головокружения, нарушения равновесия, проблемы координации системы глаза - руки, замедленные рефлексy.

Чувствительность к стрессу

Трудности в управлении стрессом – наиболее сложный и мучительный элемент постабстинентного синдрома [4]. Выздоровляющие часто неспособны отличить ситуации малого и сильного стресса. Они могут не осознавать низких уровней стресса, а потом чрезмерно реагировать, поняв, что испытывают стресс. Дело осложняется ещё и тем, что все остальные признаки постабстинентного синдрома во время сильного стресса обостряются.

Не всем химически зависимым удастся справиться со стрессом в новой трезвой жизни, не прибегая к употреблению химически активных веществ. Стресс обостряет дисфункцию мозга и усиливает признаки постабстинентного синдрома [5]. Выраженность этого синдрома определяется степенью дисфункции мозга, вызванной зависимостью, и силой психосоциального стресса, испытываемого в процессе выздоровления. Хроническое воздействие психоактивных веществ индуцирует изменения в нейронных цепях, которые контролируют мотивационные процессы, включая возбуждение,

вознаграждение и стресс. Эти изменения влияют на системы, использующие сигнальные молекулы:

- дофамин,
- опиоидные пептиды,
- гамма-аминомасляную кислоту,
- глутамат
- серотонин,
- а также системы, модулирующие реакцию мозга на стресс.

Эти нейроадаптации вызывают изменения в чувствительности к эффектам психоактивных веществ после повторяющегося воздействия (т. е. сенсбилизация и толерантность) и состояние отмены после прекращения их употребления. Хроническое воздействие психоактивных веществ приводит к стойким нейронным дефицитам. В связи с этим, в своей практике мы активно используем метод транскраниальной электростимуляции (ТЭС-терапии).

ТЭС-терапия является одним из первых методов, в отношении которого доказана его способность неинвазивно, избирательно и строго дозировано активировать работу структур, продуцирующих эндогенные опиоидные пептиды. ТЭС с помощью импульсного электрического воздействия, подаваемого через головные накожные электроды, селективно (избирательно) активирует структуры мозга, продуцирующие β -эндорфин. ТЭС-терапия способствует «обучению» организма к активной выработке эндорфина естественным путем. Данный физиотерапевтический метод не вызывает привыкания.

В нашей статье представлены результаты исследования пациентов наркологического профиля, проходивших медицинскую реабилитацию, которым применялся метод транскраниальной электростимуляции (ТЭС). Исследование проводилось на базе: ОГБУЗ «Облнаркодиспансер» г. Белгорода. В исследование приняли участие 39 человек в возрасте от 28 до 42 лет. Данная процедура проводилась в течение 10 дней. При проведении процедуры использовался импульсный ток силой от 1 до 3 мА. Продолжительность

составляла 20 минут. В период лечения пациентов методом ТЭС, они не получали следующие группы медикаментов: антидепрессанты, нейролептики, анксиолитики и не проходили сеансы психотерапии и психокоррекции. Подготовка к исследованию предполагала информирование пациентов о цели применения ТЭС-терапии, показаниях и противопоказаниях к применению данного метода лечения, инструктажа, исследование эмоционального состояния пациентов, а именно их уровня тревожности и самочувствия до прохождения транскраниальной электростимуляции и по завершению сеансов. В качестве психодиагностического инструментария использовались следующие методики: шкала тревожности Спилбергера-Ханина, опросник САН: самочувствие, активность, настроение (В.А. Доскин, Н.А. Лаврентьева, В.Б. Шарай и М.П. Мирошников) [6]. Во время процедур пациенты отмечали у себя состояние релаксации, уменьшение напряжения, улучшение настроения, качества сна, ясность мышления. По результатам опросника шкала тревожности Спилбергера-Ханина у 73 % пациентов до использования метода ТЭС была установлена высокая личностная тревожность, неудовлетворительное самочувствие и плохое настроение, при этом уровень активности диагностирован средний, у 17% диагностирован умеренный уровень тревожности, хорошее самочувствие, высокая активность, хорошее настроение. По завершению сеансов ТЭС были получены следующие результаты: из 73% пациентов которым была свойственна высокая личностная тревожность, неудовлетворительное самочувствие и плохое настроение, у 50% отмечалось снижение уровня тревожности, то есть уровень тревожности из высокого перешел в умеренный уровень, также диагностировано улучшение самочувствия и повышение настроения.

Анализ данных результатов свидетельствует о том, что применение метода транскраниальной электростимуляции способствует снижению уровня тревожности, улучшению самочувствия, повышению активности, стабилизации эмоционального состояния. В результате проведенного курса ТЭС-терапии у пациентов редуцировались симптомы постабстинентного состояния, легче

проходил адаптационный этап реабилитационной программы, повысилась мотивация на продолжение реабилитационных мероприятий и значительно снизился риск прерывания реабилитации и обострения заболевания. Также в процессе процедуры больные овладели специальными знаниями и навыками психофизической саморегуляции, которые расширяют адаптационные возможности личности.

Узкий спектр противопоказаний к данной процедуре, а также результаты исследований говорят о необходимости проведения ТЭС-терапии всем пациентам, включенным в программу медицинской реабилитации, особенно на адаптационном этапе.

Список литературы:

1. Рычкова С.В. Александрова В.А., Транскраниальная электростимуляция эндорфинных структур мозга как новый немедикаментозный способ лечения. СПб.: МАПО, 2009. 392 с.
2. Пономаренко Г.Н. Физиотерапия: национальное руководство. М.: Гэотар-медиа, 2009. 864 с.
3. Иванец Н.Н. Проблемы диагностики и лечения алкоголизма и наркомании. М.: Анахарсис, 2001. 112 с.
4. Транскраниальная электростимуляция в гастроэнтологии. Методические рекомендации. СПб.: МАПО, 2010. 31 с.
5. Хорни К. Тревожность. Собр. соч. в 3-х т. Т. 2. М.: Смысл, 1997. С. 174-180.
6. Баташев А.В. Диагностика пограничных психических расстройств личности. М.: ИИП, 2004. 320 с.

УДК 616-008.1

*Хапаева Залина Муратовна
студентка 3 курса, лечебное дело
Северо-Кавказская государственная академия,
Россия, г. Черкесск
e-mail: khapaeva.zalina@mail.ru*

НАРУШЕНИЯ РАБОТЫ МОЗЖЕЧКА

Аннотация: Статья посвящена рассмотрению основных нарушений работы мозжечка и его анатомическим изменениям

Ключевые слова: мозжечок, атрофические изменения, деформация мозжечка, кавернома мозжечка, поздняя дегенерация мозжечка, дисплазия мозжечка у ребенка.

*Zalina Muratovna Khapaeva
3rd year student, Medical case
North Caucasus state Academy,
Russia, Cherkessk*

DISORDERS OF THE CEREBELLUM

Abstract: The article is devoted to the main disorders of the cerebellum and its anatomical changes.

Keywords: cerebellum, atrophic changes, deformation of the cerebellum, cavernoma of the cerebellum, late degeneration of the cerebellum, cerebellar dysplasia in a child.

Мозжечок, центр высшей координации, и его первые формы, формировались у простых многоклеточных, которые совершали произвольные движения. У рыб и миног как такового мозжечка нет: вместо него у этих животных присутствуют клочки и червячок – элементарные структуры, поддерживающие простую координацию туловища.

Основная функция мозжечка – адаптация любых движений. Задачи «малого мозга» определяются тремя уровнями органа:

1. Вестибулоцеребеллум. Самый древний с эволюционной точки зрения отдел. Эта область соединяется с вестибулярным аппаратом. Она ответственна за равновесие тела, совместную координацию глаз, головы и шеи.

Вестибулоцеребеллум обеспечивает синхронный поворот головы и глаз при внезапном раздражителе.

2. Спinoцеребеллум. Благодаря связям со спинным мозгом, от которого малый мозг получает сведения, мозжечок контролирует положение тела в пространстве. Спinoцеребеллум контролирует тонус мышц.

3. Неocereбеллум. Связывается с корой больших полушарий. Новейший отдел участвует в регуляции и планировании движений рук и ног.

Атрофические изменения мозжечка

Признаки атрофии:

- головные боли;
- головокружение;
- рвота и тошнота;
- вялость и сонливость;
- ухудшение слуха; 33нарушение ходьбы;
- ухудшение сухожильных рефлексов;
- офтальмоплегия – состояние, характеризующееся параличом глазодвигательных нервов;
- нарушение речи: она становится нечленораздельной;
- дрожь в конечностях;
- хаотическое колебание глазных яблок.

Дисплазия мозжечка у ребенка

Дисплазия характеризуется неправильным формированием вещества малого мозга. Ткани мозжечка развиваются с дефектами, берущие свое начало во внутриутробном развитии. Симптомы:

1. затруднение выполнения движений;
2. тремор;
3. слабость в мышцах;
4. речевые расстройства;
5. дефекты слуха;
6. ухудшение зрения.

Первые признаки проявляются к первому году жизни. Симптомы наиболее выражены в 10 летнем возрасте ребенка.

Деформация мозжечка

Мозжечок может деформироваться по двум причинам: опухоль и дислокационный синдром. Патология сопровождается нарушением кровообращения в головном мозгу из-за сдавливания миндалин мозжечка. Это приводит к нарушению сознания и поражению жизненных центров регуляции.

Отек мозжечка

Из-за увеличения малого мозга нарушается отток и приток ликвора, что вызывает отек головного мозга и застой цереброспинальной жидкости.

Признаки:

- головная боль, головокружение;
- тошнота и рвота;
- нарушение сознания;
- трудности при удержании позы;
- шаткость ходьбы, больные часто падают.

При повреждении артерий нарушается слух.

Кавернома мозжечка

Кавернома – это доброкачественная опухоль, не распространяющая метастазы в мозжечок. Возникают сильные головные боли и очаговые неврологические симптомы: нарушение координации и точности движений.

Поздняя дегенерация мозжечка

Представляет собой наследственное нейродегенеративное заболевание, сопровождающееся постепенным отмиранием вещества мозжечка, что ведет к прогрессирующей атаксии. Кроме малого мозга, страдают проводящие пути и ствол мозга. Поздняя дегенерация проявляется после 25 лет

Первые признаки: шаткость ходьбы и внезапные падения. Постепенно расстраивается речь, ослабевают мышцы и деформируется позвоночник по типу сколиоза. Через 10-15 лет после первых симптомов больные полностью утрачивают способность к самостоятельной ходьбе и нуждаются в помощи.

Поражение мозжечка, последствием которого может быть инвалидность, потребность больного в уходе, требует своевременного и тщательного лечения, а также ухода и реабилитации пациента. При внезапном нарушении походки, расстройстве речи необходимо нанести визит невропатологу.