

*СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ
СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ
(STRATEGY
OF DEVELOPMENT
OF MODERN SCIENCE)*

*Материалы Международной
научно-практической конференции
15 апреля 2021 года
(г. Минск, Беларусь)*

© Выдавецтва «Навуковы свет»,
© НИЦ «Мир Науки»
2021

World of Science
World of Science



Научно-издательский центр
«Мир науки»

Выдавецтва «Навуковы свет»

Материалы Международной (заочной)
научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ (STRATEGY OF DEVELOPMENT OF MODERN SCIENCE)

научное (непериодическое) электронное издание

Стратегии развития современной науки [Электронный ресурс] / Выдавецтва «Навуковы свет», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,59 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2021. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Выдавецтва «Навуковы свет», 2021

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2021

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

С83

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»
А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Стратегии развития современной науки», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Узбекистана, Туркменистана, Республики Беларусь и Казахстана по техническим, юридическим, экономическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Выдавецтва «Навуковы свет», 2021

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2021

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 15 апреля 2021 года.

Объем издания: 1,59 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.М. Попова, И.С. Полянская** Специализированные пищевые продукты для детей и подростков 7

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Н.В. Губарева** Методика расчета балок находящихся под действием случайных нагрузок 11

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- С.Е. Есенбек** Стратегия продвижения новых товаров на рынок 18
- Ә.Қ. Өмірбек** Пути повышения конкурентоспособности предприятия 27
- А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак** Some problems of the development of agricultural land consolidation in Russian Federation 33
- V.S. Shulenin** Cost-effectiveness of geological and technical actions at Cherpayuskoye field 46
- В.Ю. Яковчик** Совершенствование процесса учёта персонала на основе информационных технологий 51

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- А.В. Вауриева, А.А. Shiriyeva** Language of modern technology 59
- Г.К. Рахимбаева, Г.К. Мамырбаева** Асқар Егеубай – ғалым, ақын әрі аудармашы 64

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.Н. Воронова** Проблемы злоупотребления процессуальным правом в гражданском и арбитражном процессе 69
- В.Н. Воронова** Основания и процессуальный порядок контроля и записи телефонных переговоров 74

В.Н. Воронова Конституционный принцип справедливости и его применение в праве	77
В.Н. Воронова Правовой статус судебного пристава-исполнителя	81
К.А. Ермишина Проблемы правового регулирования труда дистанционных работников в Российской Федерации	87
А.Ф. Эйсмонт Система управления рисками – средство повышения эффективности таможенного контроля Евразийского экономического союза	92

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Я.Н. Мазанова Интерактивные игрушки как эффективное средство формирования познавательного интереса у детей 4-5 лет	98
Н.В. Толмачева, Е.Н. Якимова Пение – благотворное влияние на организм ребенка	102

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Н.С. Зиядуллаева, Н.А. Ходжимуродова Технические аспекты определения цвета зубов в клинике ортопедической стоматологии	106
---	-----

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.М. Попова,
студент 1 курса
технологического фак-та,
И.С. Полянская,
к.т.н., доц.,
Вологодская ГМХА,
г. Вологда

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ

Аннотация: в десятилетие детства, провозглашённое как стратегия государственной политики на 2018-2027 годы развитию индустрии детского питания под руководством Минсельхоза России отводится важная роль. Анализу аспектов реализации проекта с точки зрения технолога пищевой промышленности посвящена публикация.

Ключевые слова: специализированные продукты для детей, сбалансированное питание

Здоровье человека закладывается смолоду. Отправной точки этой закладки является перинатальный период, что является отдельной темой исследований [1, 2]. Для нутриционного анализа в настоящей работе выбран детский период развития человека. В России с 1965 года до настоящего времени действует периодизация Академии педагогических наук СССР. Согласно ей, раннее детство у человека начинается с 1 года до 2 лет, затем с 3 до 7 лет длится первый период детства. С 8 до 12 для мальчиков и с 8 до 11 для девочек продолжается второй период детства. Подростковый возраст, по определению советских ученых, длится с 13 до 16 лет для мальчиков и с 12 до 15 лет для девочек. После начинается юношеский возраст, для мальчиков он продолжается до 21 года, для девочек до 20 [3]. Планируется увеличить подростковый возраст до 18 лет, а весь период детства продлить до 30 лет [3]. В настоящей публикации детский возраст, включая

подростковый, рассматривается, исходя из документа Рекомендуемые нормы лечебного питания, регламентирующего детский возраст до 18 лет.

Производство и обороте пищевой продукции для детского питания в РФ затрагивает интересы около 100 тыс. учреждений, 400 тыс. работников, более 25 млн потребителей, а также сотни предприятий, производящих такую продукцию, потребность в которой составляет около 7 млн тонн в год [4].

«К сожалению на полках магазинов представлено очень много лжедетского питания, когда производители, зачастую используя различные ухищрения, будь то изображения любимых героев или игрушки, выдают это за продукцию, предназначенную для детского питания, а вместе с тем она не отвечает требованиям к товарам детского ассортимента (заместитель председателя Комитета РФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию И.А. Гехт).

Полноценное сбалансированное питание обеспечивает нормальный рост и развитие детей, в том числе старшего возраста, способствует формированию защитных сил организма, укреплению здоровья, повышению работоспособности старшеклассников, профилактике заболеваний, связанных с нарушением питания. Почти у 60% детей выявляются хронические заболевания. Результаты выборочных исследований свидетельствуют, что в настоящее время не более 5% детей старшего подросткового возраста можно считать абсолютно здоровыми [5].

Современные представления о количественных и качественных процессах ассимиляции нутриентов основываются на разработанной А.А. Покровским концепции сбалансированного питания, согласно которой нормальная жизнедеятельность организма возможна при условии его обеспечения не только достаточным количеством энергии и основных пищевых веществ (белков, жиров и углеводов), но и соблюдения строгих взаимоотношений между многочисленными незаменимыми факторами питания (аминокислотами, витаминами, полиненасыщенными жирными кислотами, макро- и микроэлементами), каждому из которых принадлежит специфическая роль в обмене веществ [6].

Однако исследования свидетельствуют о существенных отклонениях от норм обеспеченности детей целым рядом пищевых веществ, в первую очередь, витаминами А, С, В₂, железом, кальцием, йодом, полиненасыщенными жирными кислотами, пищевыми волокнами. Вследствие нарушения принципов рационального питания ухудшаются показатели здоровья и антропометрические характеристики детей. Указанные нарушения могут служить факторами риска развития заболеваний желудочно-кишечного тракта, аллергической патологии, болезней обмена веществ, прежде всего, ожирения, анемии и остеопороза [5].

Поэтому специализированные продукты, предназначенные для детей и подростков, должны быть обогащены указанными лимитирующими нутриентами и не должны содержать факторы, связанные с риском для здоровья. В соответствии с действующим стандартом на обогащенную продукцию подтверждение соответствия "Информации" об ожидаемом благоприятном влиянии на функциональное состояние организма человека (ребенка) функционального пищевого ингредиента (ингредиентов), должно проводиться с учетом требований, предъявляемых к специализированным пищевым продуктам [7, 8].

Изучение мирового опыта и оценка результатов отечественных наблюдений свидетельствуют о целесообразности применения продуктов питания, обогащенных витаминами и минеральными веществами, витаминно-минеральных комплексов, сертифицированных биологически активных добавок к пище для коррекции и профилактики дефицитов микронутриентов у детей [6].

Нормы потребления пищевых веществ, с учетом появления уточнённых данных и регламентированные рекомендации норм лечебного питания [9, 10], и могут рассматриваться как базовые для расчетов по обогащению специализированных пищевых продуктов для детей различных возрастов.

Список использованных источников и литературы:

[1] Беатрис Лордж Роджерс, Дженнифер Коутс Системы и

программы социального обеспечения, связанные с предоставлением продовольствия / Всемирный банк. Отдел Человеческого Развития. 2002. 79 с.

[2] Ковалёва С.А. Программируемая роль пробиотиков в перинатальный период / Наука XXI века: Теория, практика, Перспективы развития. Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции. 2018. С. 13-18.

[3] Период детства увеличится до 30 лет. Министр здравоохранения рассказала об изменении в периодизации <https://www.the-village.ru/city/news/312909-detstvo>

[4] Десятилетие детства. Новости диетологии / Практическая диетология. 2018. №1. С. 16-19.

[5] Батурин А.К., Каганов Б.С., Шарафетдинов Х.Х. Питание подростков: современные взгляды и практические рекомендации. М. 2006. 54 с.

[6] Боровик Т.Э., Семенова Н.Н., Степанова Т.Н. Сбалансированное питание детей – основа здорового образа жизни / Педиатрическая фармакология №3. С. 82-87.

[7] ГОСТ Р 54060-2010. Продукты пищевые функциональные. Идентификация.

[8] ГОСТ Р 55577-2013. Продукты пищевые специализированные и функциональные. Информация об отличительных признаках и эффективности

[9] Нормы физиологических потребностей в энергии и пищевых веществах для различных групп населения Российской Федерации Методические рекомендации МР 2.3.1.2432–08.[10] Рекомендуемые нормы лечебного питания (среднесуточных наборов основных пищевых продуктов) для беременных и кормящих женщин в родильных домах (отделениях) и детей различных возрастных групп в детских больницах (отделениях)

Российской федерации. Методические рекомендации https://minzdrav29.ru/health/normativnyye-pravovyye-dokumenty/klinikal_protokols/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%

© Е.М. Попова, И.С. Полянская, 2021

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.В. Губарева,
преподаватель
Филиал СамГУПС г. Саратове,
г. Саратов

МЕТОДИКА РАСЧЕТА БАЛОК НАХОДЯЩИХСЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЛУЧАЙНЫХ НАГРУЗОК

Аннотация: на примере изгибаемой балки рассматривается методика вероятностного расчёта элементов строительных конструкций при действии случайной внешней нагрузки.

Ключевые слова: вероятностный расчёт, случайная нагрузка, дисперсия, среднее квадратическое отклонение)

Большинство классических теорий созданы и развивались на основе детерминистического подхода. Такой подход предполагает, что имеются классы задач, для которых возможные погрешности в формулировке исходного состояния механической системы, неточности в численных значениях воздействий на систему в процессе её эксплуатации (действующих нагрузок, накопленных повреждений в элементах конструкций, деградация материала и т.д.) не приводит к недостоверному результату.

Если неопределённость в исходных данных, в параметрах условий эксплуатации велика, то применяются методы теории вероятности и статистической механики. Например, при расчёте строительных конструкций необходимо учитывать случайный характер действующих нагрузок (ветровой, временной, динамических, подвижных и т.д.), возможность разброса значений механических характеристик материала и геометрических параметров конструкции. Это делает детерминистический расчёт недостоверным.

В этом случае необходимо проводить расчёт на основе вероятностных методов.

Вероятностный расчёт рассмотрим на примере

конструкций, имеющих в исходных данных проектирования случайную величину.

Пример. На балку изображенную на рис.1 действует случайная сосредоточенная сила Q с заданными вероятностными характеристиками: математическим ожиданием m_Q ; дисперсией D_Q ; средним квадратическим отклонением $\sigma_Q = \sqrt{D_Q}$.

Требуется определить математическое ожидание, среднее квадратическое отклонение и дисперсию реакций опор R_A, R_B , прогиба y_k в точке приложения силы Q и максимального нормального напряжения σ_{max} . Жесткость балки на изгиб EJ и момент сопротивления изгиба W считаются известными.

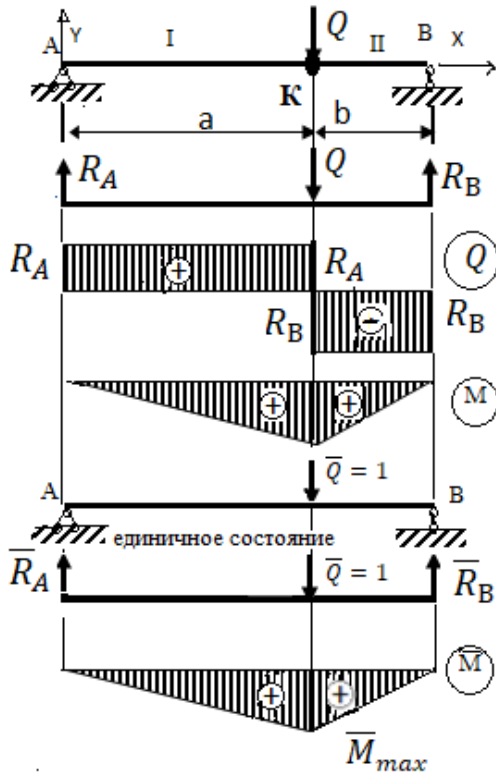


Рисунок 1

Решение.

В начале рассматривается детерминистический расчет, т.е. считается, что все величины детерминированы.

1. Определяем реакции R_A , R_B . Мысленно отбрасываем опоры A , B , а их действие на балку заменяем реакциями R_A , R_B . Составляем уравнения статики.

Имеем

$$\begin{aligned}\sum M_A &= Qa - R_B(a + b) = 0 \rightarrow R_B = \frac{Qa}{(a+b)} \\ \sum M_B &= Qb - R_A(a + b) = 0 \rightarrow R_A = \frac{Qb}{(a+b)} \\ \text{Проверка } \sum Y &= R_A + R_B - Q = 0\end{aligned}$$

Условие выполняется.

2. Построение эпюр поперечных сил Q и изгибающего момента M .

Разбиваем балку на участки. Здесь два участка I и II.

Рассмотрим I участок ($0 \leq x \leq a$). Мысленно разрезаем балку на расстоянии x от левой опоры и отбросим правую часть.

I участок ($0 \leq x \leq a$). В сечении x действуют внутренние силовые факторы $Q_I(x)$, $M_I(x)$. Для их определения составляем уравнения статики. Имеем

$$\begin{aligned}\sum Y &= R_A - Q_I(x) = 0 \rightarrow Q_I(x) = R_A, \\ \sum M|_x &= R_A x - M_I(x) = 0 \rightarrow M_I(x) = R_A x, \\ \text{при } x = 0 &\rightarrow M_I(x) = 0; \quad x = a; \quad M_I(x) = aR_A\end{aligned}$$

На участке балки $0 \leq x \leq a$ эпюры Q и M приведены на рис. 1. Напомним, что эпюры изгибающих моментов при расчёте элементов строительных конструкций откладываются на растянутом волокне. Это связано с тем, что бетон и каменная кладка плохо работают на растягивающие усилия. Поэтому при предполагаемых значительных растягивающих усилий в элементах строительных конструкций, изготовленных из этих материалов, их необходимо армировать. Расположение эпюр изгибающих моментов на растянутом волокне даёт наглядное представление о характере напряженного состояния конструкции в предполагаемых условиях её эксплуатации. Это

дает существенную информацию необходимую при проектировании арматуры (схемы расположения арматурных стержней, размеров поперечных сечений, класса арматуры и т.д.).

Для элементов машиностроительных конструкций расположение эпюр изгибающих моментов не имеет большого реального значения.

II участок ($0 \leq x \leq b$) идем справа налево

Мысленно разрезаем балку на II участке, отбрасываем левую часть и рассматриваем равновесие оставшейся правой части. Составляем уравнения статики. Получим

$$\begin{aligned} \text{Строим эпюры } Q_{II}(x) &= -R_B; M_{II}(x) = R_B x; \\ Q_{II}(x) &= -R_B; M_{II}(x) = R_B x; M_{II}(0) = 0; M_{II}(b) = R_B b. \end{aligned}$$

Их вид приведен на рис. 1

В точке K изгибающий момент принимает максимальное значение, равное

$$M|_k = M_{max} = aR_A = \frac{ab}{(a+b)}Q$$

3. Определяем прогиб в сечении K приложения сосредоточенной силы. Выбор этого сечения связан с тем, что здесь достигаются своих максимальных значений расчётные величины: изгибающий момент, нормальные напряжения, прогиб.

Перемещение будем определять, используя интеграл Мора. Рассмотрим единичное (фиктивное) состояние. Для этого в сечении, где определяется прогиб (в данном случае это сечение K) прикладывается безразмерная сила $\bar{Q} = 1$. Все расчётные величины, относящиеся к единичному состоянию, помечаются верхней чертой. Определение реакций \bar{R}_A, \bar{R}_B , построение эпюры изгибающих моментов \bar{M} осуществляется по выше приведенной схеме.

Имеем

$$\bar{R}_A = \frac{b}{(a+b)}; \bar{R}_B = \frac{a}{(a+b)}; \bar{M}_{max} = \bar{M}|_k = \frac{ab}{(a+b)}.$$

Эпюра \bar{M} приведена на рис. 1

Запишем интеграл Мора (английский ученый) для определения прогиба y_k . Имеем

$$y_k = \frac{1}{EJ} \int_0^l M(x) \bar{M}(x) dx = \frac{1}{EJ} \left[\frac{1}{2} a \frac{ab}{(a+b)} Q \frac{2}{3} a \frac{ab}{(a+b)} + \right. \\ \left. + \frac{1}{2} b \frac{ab}{(a+b)} Q \frac{2}{3} a \frac{ab}{(a+b)} \right] = \frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} Q$$

Для вычисления интеграла использовалось правило Верещагина перемножение эпюр.

4. Выпишем полученные детерминированные расчётные величины

$$R_A = \frac{b}{(a+b)} Q; R_B = \frac{a}{(a+b)} Q; M_{max} = M = \frac{a}{(a+b)} Q; \\ \sigma_{max} = S = \frac{M_{max}}{W} = \frac{ab}{W(a+b)} Q \quad y_k = \frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} Q.$$

Здесь введено обозначение $\sigma_{max} = S$, чтобы не путать со средним квадратичным отклонением σ .

5. *Получим вероятностные характеристики.*

В данной задаче случайной величиной является нагрузка Q . Остальные параметры балки детерминированы. Обозначим через m_Q – математическое ожидание сосредоточенной силы Q . Тогда для математического ожидания R_A , R_B , M_{max} , σ_{max} , y_k получим следующие выражения:

$$m_{R_A} = \frac{b}{(a+b)} m_Q; m_{R_B} = \frac{a}{(a+b)} m_Q; m_M = \frac{ab}{(a+b)} m_Q, \\ m_S = m_{\sigma_{max}} = \frac{ab}{W(a+b)} m_Q; m_{y_k} = \frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} Q.$$

Здесь использовано свойство математического ожидания: $m(cx) = cm_x$, где c – некоторая постоянная.

Дисперсии расчётных величин записываются в виде:

$$D_{R_A} = \frac{b^2}{(a+b)^2} D_Q; D_{R_B} = \frac{a^2}{(a+b)^2} D_Q;$$

$$D_{\sigma_{max}} = D_S = \frac{a^2 b^2}{W^2 (a+b)^2} D_Q; D_{y_k} = \left[\frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} \right]^2 D_Q.$$

Здесь для дисперсии сосредоточенной силы Q использовано обозначение D_Q . Используется свойство дисперсии $D(cx) = c^2 D_x$.

Среднее квадратическое отклонение случайной величины, равно

$$\sigma_x = \sqrt{D_x}.$$

6. Численный расчёт.

Дано: $m_Q = Q = 20 \text{ кН}$, $\sigma_Q = 1.5 \text{ кН}$, $a = 1 \text{ м}$; $b = 0.5 \text{ м}$.

Поперечное сечение балки I №12

($J_x = 350 \cdot 10^{-8} \text{ м}^4$; $W_x = 58.4 \cdot 10^{-6} \text{ м}^3$),

Материал балки: сталь ($E = 2 \cdot 10^5 \text{ МПа}$), $\sigma_T = 240 \text{ Мпа}$.

Допускаемый коэффициент по пределу текучести $[n_T] = 1.5$.

Получим численные значения вероятностных характеристик максимального нормального напряжения ($\sigma_{max} = S$) и прогиба y_k . Имеем

6.1. Математическое ожидание максимального нормального напряжения $\sigma_{max} = S$ равно

$$m_S = \frac{ab}{(a+b)W} m_Q = \frac{1 \cdot 0.5 \cdot 20 \cdot 10^{-3}}{(1.5 \cdot 58.4 \cdot 10^{-6})} = 114.15 \text{ МПа}, m_S = S$$

$$= \sigma_{max}$$

6.2. Среднее квадратическое отклонение

$$\sigma_S = \sqrt{D_S} = \frac{ab}{W(a+b)} \sigma_Q = S \cdot \frac{\sigma_Q}{m_Q} = S \cdot \frac{\sigma_Q}{Q} =$$

$$= 114.15 \cdot \frac{1.5 \cdot 10^{-3}}{20 \cdot 10^{-3}} = 8.56 \text{ МПа}$$

6.3 Математическое ожидание прогиба y_k равно

$$\begin{aligned} m_{y_k} &= \frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} m_Q = \frac{1 \cdot 0.25 \cdot 20 \cdot 10^{-3}}{3 \cdot 2 \cdot 10^5 \cdot 350 \cdot 10^{-8} \cdot 1.5} \\ &= \frac{25}{4.5 \cdot 35} \cdot 10^{-2} = 1.58 \cdot 10^{-3} \text{ м} \end{aligned}$$

6.4 Среднее квадратическое отклонение прогиба y_k , равно

$$\begin{aligned} \sigma_{y_k} &= \sqrt{D_{y_k}} = \frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} \sqrt{D_Q} = \frac{a^2 b^2}{3EJ(a+b)} \sigma_Q \\ &= \frac{1 \cdot 0.25 \cdot 1.5 \cdot 10^{-3}}{3 \cdot 2 \cdot 10^5 \cdot 350 \cdot 10^{-8} \cdot 1.5} = \frac{25 \cdot 10^{-3}}{6 \cdot 35} = \\ &= 0.12 \cdot 10^{-3} \text{ м} \end{aligned}$$

6.5 Проверка условия прочности.

Максимальное расчётное напряжение S_{max} , равно

$$S_{max} = m_S + \sigma_S = 114.56 + 8.56 = 122.71 \text{ Мпа}$$

Коэффициент запаса по пределу текучести

$$n_T = \frac{\sigma_T}{S_{max}} = \frac{240}{122.71} = 1.96 > [n_T]$$

Условие прочности выполнено.

© Н.В. Губарева, 2021

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

С.Е. Есенбек,
*студент 2 курса напр. «Маркетинг»,
e-mail: esenbek_se@nowystyl.com.ua,
науч. рук.: Н.П. Сохацкая,
к.э.н., доцент,
Алматинский университет менеджмента,
г. Алматы, Казахстан*

СТРАТЕГИЯ ПРОДВИЖЕНИЯ НОВЫХ ТОВАРОВ НА РЫНОК

Аннотация: одна из распространенных и ошибочных практик – единообразное продвижение продукта на всех его различных рынках без какой-либо дифференциации в отношении выбора и взглядов потребителей. «Один размер для всех» не работает во всех маркетинговых ситуациях и на всех рынках. Рассмотрим Индию со всеми ее культурными и языковыми различиями каждые 100 км или около того. Нельзя использовать один и тот же язык для продвижения продукта, не говоря уже о других переменных. Несколько лет назад это не ценилось многими маркетинговыми компаниями, но сегодня из-за конкуренции со стороны местных брендов маркетологи вынуждены искать альтернативные пути и средства продвижения одного и того же продукта в разных регионах. Цифровизация достигла огромных успехов, но все же хинди, английский и несколько других местных языков пользуются популярностью в таком общении. Обычно используется английский сценарий, тогда как язык является местным. Такие потребительские предпочтения усложнили маркетинг, и маркетинговые сообщения составлены соответствующим образом. Этот аспект требует переориентации и переориентации мышления маркетологов, чтобы получить лучшую долю от пирога. В этой статье делается попытка найти пути и средства для успешного решения этой задачи на основе опыта маркетинговых компаний по всему миру. Ключевые слова: продвижение продукта, универсальный подход для всех,

культурные и языковые различия, проблемы, связанные с цифровизацией, экспериментальное планирование рынка.

Ключевые слова: стратегия, коммуникации, продвижение продукта, стратегия продвижения, стратегия толчка, стратегия принуждения.

Маркетинг был сложной профессией с тех пор, как был признан отдельной профессией. С ростом и рассредоточением населения на обширных географических рынках задачи маркетинга и распространения стали довольно обширными и разнообразными. Поскольку рынок продукта разбросан по географическому принципу, ни одна компания не может считать само собой разумеющимся, что предпочтения потребителей едины во всех сферах своей деятельности. В этом суть проблемы. Несмотря на то, что усилия компаний по продвижению своей продукции приветствуются, они должны понимать разницу между симпатиями и антипатиями на рынке. Эта проблема становится все более очевидной при продвижении одного продукта или продуктов без особой дифференциации. Поскольку искусство маркетинга заключается в создании значимых различий, его необходимо разработать стратегию, основанную на предпочтениях и вкусах клиентов, даже на рынках, которые географически не так далеки, но расстояние «воспринимается». Продвигать аналогичные продукты на смежных рынках также сложно из-за разницы в восприятии, которую необходимо решать посредством продвижения и кампании. Искусство позиционирования продукта заключается в создании значимой дифференциации на основе восприятия клиентов и продвижения компании. Если принять это определение, то продвижение продукта станет более целенаправленным и успешным. Хорошим примером для таких акций и кампаний является зубная паста «COLGATE». Бренд существует в Индии уже давно, но их стратегии продвижения изменились. Торговую марку Colgate помнят даже в сельских домах. Но успех компании заключался в «репозиционировании» и маркетинге дифференцированных продуктов на разных рынках Индии, как сельских, так и космополитических. Эта дифференциация может быть незначительной и может быть «глубокой», но восприятие создано для продвижения бренда. От

одной торговой марки зубная паста предлагается в различной упаковке, цвете самой пасты, вкусе и ингредиентах в соответствии с местными предпочтениями. Другие бренды последовали их примеру, что запутало и усложнило процесс принятия решений потребителями. Но это другое дело, раз уж товар продается! Для компаний, давно существующих на рынке и пользующихся поддержкой международных и транснациональных брендов, это проще, потому что они усвоили уроки намного быстрее. Компании, также управляющие бизнесом, или относительные новички, должны создавать творческие и значимые дифференциации или стратегии по продаже своего продукта. Имейте в виду, что конкуренцию со стороны транснациональных брендов нельзя недооценивать.

Компании, продвигающие свои новые продукты с помощью инновационных подходов, и маркетинговые компании, которые расширяют свои рынки на новые географические территории, захватили большую часть страниц отчетов по маркетингу. Но есть несколько компаний, которые специализируются на маркетинге нескольких продуктов, а иногда и одного продукта, и добились значительных успехов в своих усилиях. Настоящая исследовательская работа посвящена компаниям, добившимся большого успеха в собственном бизнесе. Эта статья направлена на то, чтобы понять их мантру успеха, в частности, для достижения следующих целей.

1. Краткий обзор и понимание бизнес-среды.
2. Проблемы маркетинга в текущих условиях.
3. Маркетинг и продвижение, а также проблемы дифференциации продукта.
4. Как компании преуспели в продвижении одного продукта.
5. Сценарий на будущее и задачи

При всестороннем поиске доступной литературы было обнаружено, что большой объем информации доступен на веб-страницах и в печатных статьях по этой теме. Это еще больше привлекло автора к проведению всестороннего анализа и интерпретации данных, чтобы получить ответы на вышеуказанные вопросы исследования. Я рад сообщить, что имелось достаточно литературы, так что не возникло

необходимости в отдельном анкетном опросе и сборе данных. На основе анализа и интерпретации данных были сделаны выводы, которые перечислены в документе в конце обзора.

Сегодня, если вы выберете любую компанию, которая преуспевает в бизнесе, вы найдете около 20 различных продуктовых подразделений, за создание которых она отвечает. По мере роста доходов и стабильности бизнеса появляется тенденция к созданию новых предприятий и продуктов для увеличения прибыли, и чистой прибыли. Однако некоторые бренды предпочитают и преуспевают, придерживаясь того, что у них получается лучше всего, оставляя желание предлагать новые линейки продуктов другим парням. Эти компании выводят повторяемость и репутацию на совершенно новый уровень, предлагая надежность и качество за счет единой концепции продукта. Эти уродливые, но суперкомфортные поролоновые сабо стали большим хитом с тех пор, как впервые были выпущены для широкой публики. На сегодняшний день продано более 100 миллионов пар обуви Crocs, и обувной гигант не собирается останавливаться. С широким разнообразием основных сабо на выбор (детские, женские, мужские, спортивные, в стиле одежды и пляжные, и это лишь некоторые из них), небо действительно является пределом для этого бизнеса. В наши дни, когда у большинства компаний слишком много дел, Michelin остается верным делу производства исключительно качественных шин. Самолеты, автомобили, мотоциклы и многое другое извлекли выгоду из более чем 100-летнего успеха в производстве шин, что дало создателю первой радиальной шины клиентскую базу по всему миру. В то время как эта компания баловалась изящным искусством создания компонентов ракетного топлива и разработки дорожных карт, знаменитое шинное подразделение – это то, что поддерживает ее движение вперед. Совсем недавно и почти ребенок на потребительском рынке, Roku – перспективный игрок с инновационным решением, позволяющим подключаться к миру одним щелчком на пульте дистанционного управления от телевизора. Его проигрыватель Roku представляет собой небольшой электронный ящик, который при подключении к вашему телевизору и интернет-соединению предлагает доступ к

Amazon, Netflix, Hulu, Pandora и многим другим развлекательным аккаунтам. Существует большая вероятность того, что он может создать новые и другие линейки продуктов, поскольку Roku расширился, включив в него более высокотехнологичные версии своего оригинального проигрывателя Roku. Тем временем компания знает, что делает: добавляет больше особенностей существующего продукта – вот что делает клиентов Roku счастливыми.

Приступая к кампании контент-маркетинга, вы должны точно знать, что будет стимулировать рост и вовлеченность в Интернете. Текстовый контент всегда будет неотъемлемой частью маркетинга, но чтобы действительно выделиться в эпоху цифровых технологий, визуальный контент должен играть ключевую роль во всех ваших усилиях. Если учесть, что 65% людей обучаются визуально, 90% информации, поступающей в мозг, является визуальной, а презентации с наглядными пособиями на 43% убедительнее, имеет смысл использовать типы контента, которые люди имеют врожденный психологический резонанс. Когда вы разбиваете текст на несколько привлекательных изображений, люди с большей готовностью дочитают то, что вы написали (при условии, что изображения высокого качества и контекстуально релевантны). Маркетолог Джефф Буллас цитирует, что статьи с изображениями получают на 94% больше просмотров, чем статьи без них. Из-за перенасыщения цифровым контентом и все более широкого распространения мобильного доступа в Интернет, интервалы внимания стали короче, чем когда-либо, что делает контент, представленный в виде больших блоков текста, очень отталкивающим. Желательно использовать оригинальные изображения или сделанные вами, так как это придаст вашей компании столь желанный индивидуальный оттенок. Качественные и привлекательные изображения часто дорого обходятся или требуют времени на создание. К счастью, с такими ресурсами, как Canvas, вы можете бесплатно создавать уникальные захватывающие изображения с помощью упрощенного интерфейса перетаскивания. Кроме того, на сайтах обмена фотографиями, таких как Flickr и Morgue file, есть бесконечное количество фотографий превосходного качества,

которые можно получить бесплатно. Из-за огромного количества фотографий на этих сайтах маловероятно, что другие компании в вашей нише уже использовали их. Просто убедитесь, что у вас есть право их использовать. Если вы не создаете визуально привлекательный контент, привлекающий внимание аудитории, ваши конкуренты работают! Графика может рассказать историю вашей компании, повысить узнаваемость и привлечь дополнительный трафик к вашему продукту или услуге. Итак, как вы можете создать контент, который поможет вам лучше общаться со своими поклонниками и подписчиками? Мы смотрим на некоторые бренды в поисках вдохновения для контент-маркетинга! Volkswagen утверждает, что всем людям и всем вещам есть что рассказать, и вы видите это в каждой публикации в Facebook. На их странице размещены визуальные истории об автомобилях VW и их клиентах. Если вы хотите узнать об истории VW, понять наследие Beetle или найти свой следующий автомобиль, Facebook – это то, что вам нужно. Каждое изображение создано для того, чтобы способствовать развитию культуры и впечатлений, связанных с брендом Volkswagen. Starbucks присутствует на нескольких платформах социальных сетей, каждая из которых успешно отражает суть бренда. Их использование визуального маркетинга отличается индивидуальностью и оригинальностью, и хотя Starbucks часто использует сообщения для рекламы продуктов, это делается творчески и тонко. Это урок, который многим компаниям еще предстоит усвоить: иногда лучше меньше, да лучше... особенно когда дело касается визуального контента.

Деловая среда постоянно меняется. Маркетинговые компании пытаются найти новые способы общения с потенциальными клиентами и получить лучшую долю пирога. Продвижение продукта – это область маркетинга, которая ставит перед маркетологами новые задачи. Печатные СМИ как форма рекламы становятся все более актуальными для продвижения многих продуктов. В нынешнюю быстро развивающуюся цифровую эпоху у потребителей и заказчиков очень мало времени или терпения, чтобы прочесть длинные записи или данные. Это верно для рекламы в Интернете и

электронных СМИ. Все, что нужно сообщить, должно быть сделано в кратчайшие сроки, а средство коммуникации должно быть запоминающимся. Компании должны продолжать и расти, поэтому они ищут новые возможности и стратегии для увеличения своей доли рынка и продаж. Текущая маркетинговая среда сложна, и было бы «клише» сказать, что она конкурентоспособна, как все так понимают. Дистрибуция долгое время была серьезной проблемой для маркетологов. Но развитие в области логистики позволило маркетологам разрабатывать и доставлять продукты через расширенные системы связи и транспорта. Но это оказало давление на ценовую линию. Маркетологи решили, что эта проблема достигается за счет оптимизации каналов распространения и более быстрой коммуникации. Но эпоха цифровых технологий выбросила все это из строя! Новые способы продвижения через электронную среду и системы контактов с клиентами и доставки через интерактивную сеть поставили различные проблемы. Каковы новые проблемы и как маркетологи адаптировали свои стратегии для лучшего обслуживания клиентов, было показано на предыдущих страницах. Искусство создания значимой дифференциации продукта всегда было проблемой. Настоящие рекламные акции в Интернете и в сети нацелены на то, чтобы точно рассказать клиентам о характеристиках продукта, которые будут лучше и быстрее удовлетворять их потребности. Роль визуальных элементов в продвижении продуктов подробно обсуждалась с примерами. Сила социальных сетей была использована в полной мере и продолжает работать с новой силой. Именно в этом контексте мы обсудили, как компании, выпускающие один продукт, преуспели по сравнению со своими коллегами, которые предлагают ряд продуктов и их смеси, чтобы удовлетворить их вкусы. На предыдущих страницах мы обсуждали, как компании, выпускающие один продукт, преуспели в такой конкурентной среде. Примеры Coco cola, Volkswagen, Starbucks и некоторых других компаний показали, как их целенаправленные кампании в СМИ привели к лучшему восприятию продукта и продажам. С особым интересом следует отметить успех компании Michelin Tire, выпускающей шины в течение более 100 лет. Так называемая компания по

производству «уродливой» обуви из крокодиловой кожи преуспела в продаже такого единственного продукта, как суперкомфортные поролоновые сабо, которые пользовались огромным успехом с тех пор, как впервые были выпущены для широкой публики. На сегодняшний день продано более 100 миллионов пар обуви Crocs, и обувной гигант не собирается останавливаться. Напомним, многие важные статистические данные о визуальном контенте хорошо подытожены на этой инфографике от Matter's Studio-C. Приведенная ниже статистика дает четкое представление о том, насколько важны визуальные эффекты для маркетологов. (Рисунок 7). Приведенные выше примеры и растущий список таких компаний позволяют сосредоточить внимание на одном – креативном продвижении и позиционировании продуктов, а также в определении «ниши» для их продуктов. Эти компании добились большого успеха в выбранных ими сегментах, покупая, полностью удовлетворяя потребности и воображение клиентов. Будущее открывает большие перспективы в области программного обеспечения, товаров для дома, товаров повседневного спроса, специализированных товаров, таких как старинные автомобили, и так далее. Успех не ограничивается крупными компаниями с широким спектром продуктов, но компании, выпускающие один продукт, также могут быть столь же успешными благодаря хорошей стратегии и позиционированию продукта.

Список использованных источников и литературы:

[1] Сулейманова Б. Система продвижения товаров и услуг как один из инструментов маркетингового комплекса // Маркетинг в России и за рубежом. – 2018. – №4. – С. 76.

[2] Эшли К. и Тутен Т. Креативные стратегии в маркетинге в социальных сетях: предварительное исследование брендированного социального контента и взаимодействия с потребителями. Психология и маркетинг. – 2017. – 32 (1). – С. 15-27.

[3] Хадсон, Саймон; Рот, Мартин С.; Мэдден, Томас Дж; Хадсон, Руперт «Влияние социальных сетей на эмоции, качество взаимоотношений с брендом и молву: эмпирическое исследование посетителей музыкальных фестивалей».

Управление туризмом. – 2015. – 47: 68-76.

[4] Кеворков В. Разработка нового продукта или услуги: как избежать ошибок и рисков // Маркетинг. – 2019. – №10. – С. 24-30.

[5] <http://successtales.blogspot.com/2010/05/otop>

[6] Бибоу, Йорг. Кейнс о денежно-кредитной политике, финансах и неопределенности: теория предпочтения ликвидности и глобальный финансовый кризис (Рутледж изучает историю экономики). – 2015.

© С.Е. Есенбек, 2021

*Ә.Қ. Өмірбек,
магистрант I курса напр. «Финансы»,
e-mail: omirbekova_2000@mail.ru,
науч. рук.: Б.К. Бимагамбетова,
м.ф., ст. преп.,
КУ имени А. Мырзахметова,
г. Кокшетау, Казахстан*

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аннотация: конкуренция является движущей силой общества. В современных условиях в Казахстане происходит усиление конкуренции, вследствие чего руководители предприятий находятся в постоянном поиске новых, т.е., адекватных условиям конкуренции рычагов повышения конкурентоспособности и инструментов управления предприятиями.

Ключевые слова: конкурентоспособность, финансовая устойчивость, экономика, факторы, товар.

На современном этапе экономического развития проблема конкурентоспособности занимает центральное место в экономической политике Казахстана. По данным Всемирного экономического форума в рейтинге мировой конкурентоспособности по данным 2015-2020 года Казахстан занимает 50 место. Эта оценка конкурентоспособности предприятия и устойчивости ее функционирования.

Создание конкурентных преимуществ перед соперниками становится стратегически направлением деятельности Казахстана и его органов в области обеспечения конкурентоспособности национальной экономики. При этом повышение конкурентоспособности касается всех уровней ее иерархии: продукции (товаров, услуг), предприятия, отрасли, региона и страны в целом, но особую важность приобретает конкурентоспособность предприятия как основного звена экономики [1, с. 27].

Стратегия социально экономического развития

«Казахстан-2030» предусматривает в качестве одной из ключевых задач формирование в республике мощного многоотраслевого, сбалансированного, конкурентоспособного промышленного комплекса. Решение этой стратегической задачи обеспечивается, прежде всего, путем повышения конкурентоспособности отечественных промышленных предприятий, как на внутреннем, так и на мировом рынке, что послужило поводом к написанию данной статьи, и свидетельствует об актуальности рассматриваемой проблемы.

В настоящее время в Казахстане выбрана модель конкурентоспособной экономики с приоритетными отраслями, имеющими экономический потенциал повышения конкурентоспособности. Начато развитие системы казахстанских кластеров, которые определяют долгосрочную специализацию экономики страны в несырьевых отраслях. В период предстоящего вступления Казахстана в ВТО усиливается значение повышения конкурентоспособности предприятий.

В современных условиях возросла потребность в исследовании и практическом освоении задач конкурентной борьбы в сфере производства. Эта борьба уже активно происходит как на внутреннем рынке между отечественными производителями и их иностранными конкурентами, так и на внешнем рынке, где в конкуренции участвуют предприятия и фирмы наиболее продвинутых в экономическом и технологическом отношении отраслей [2, с. 16].

Обеспечение конкурентоспособности объективно является основной стратегической задачей любого предприятия. Известно, что уровень конкурентоспособности определяется большим числом факторов, соответственно, могут быть выделены и различные направления в решении этой задачи.

Экономический кризис серьезно усложнил реализацию производственноэкономических программ предприятий. Но одновременно, обострив конкурентную борьбу, кризис показал исключительную роль активной рыночной политики предприятия при постоянно возрастающей эффективности его деятельности. Фундаментальный подход к реализации этих требований и, соответственно, к обеспечению конкурентоспособности базируется на освоении новых

эффективных форм организации производственного процесса фирмы и методов производственного менеджмента.

Конкурентоспособность предприятия, будучи многогранным понятием, не только включает качественные и ценовые параметры продукции, но зависит от уровня менеджмента, сложившейся системы управления финансовыми потоками, инвестиционной и инновационной составляющими его деятельности.

Кроме того, на конкурентоспособность оказывает влияние конъюнктура, складывающаяся на том или ином рынке, степень конкуренции, испытываемая предприятием со стороны других участников рынка, техническая оснащенность, степень внедрения инноваций, мотивация и квалификация персонала, финансовая устойчивость.

При прочих равных условиях важнейшую роль приобретает маркетинговая составляющая конкурентоспособности предприятия. Маркетинг ориентирован на выявление наиболее значимых потребностей клиентов, учет изменений потребительских предпочтений, оценку перспективности сегментов рынка, разработку и претворение в жизнь действенных стратегий по повышению конкурентоспособности.

Необходимым условием определения конкурентоспособности выступает наличие конкуренции. Конкуренция осуществляется на рынке – в условном месте купли продажи конкретного вида товара, заключения торговых сделок, которые осуществляются в определенных по интенсивности условиях конкуренции с соблюдением этических и правовых норм и правил.

Конкурентоспособность товара – способность отвечать требованиям конкурентного рынка, запросам покупателей в сравнении с другими аналогичными товарами, представленными на рынке. Она определяется, с одной стороны, качеством товара, его техническим уровнем, потребительскими свойствами, с другой стороны – ценами, устанавливаемыми продавцами товаров. Кроме того, на конкурентоспособность влияют мода, продажный и послепродажный сервис, реклама, имидж производителя, ситуация на рынке, колебания спроса.

Таким образом, конкурентоспособность товара рыночная характеристика, совокупность его преимуществ на рынке, способствующих успешной реализации в успешной конкуренции. Данное понятие определяется системой технических, потребительских и экономических показателей: техническим уровнем продукции, функциональными, социальными, эстетическими и другими полезными свойствами, ценой покупки и затратами на потребление. Оценка проводится путем сравнения этих показателей с товаром-конкурентом, перспективными образцами и нормативами.

Для обеспечения конкурентоспособности предприятий может быть рекомендована система обеспечения конкурентоспособности. В теории проблема обеспечения конкурентоспособности выпускаемых товаров рассматривается одновременно как структура и как процесс. Обеспечение конкурентоспособности как структура – это система, состоящая из внешнего окружения организации (вход, выход, связи с внешней средой, обратная связь) и ее внутренней структуры, нацеленной на обеспечение конкурентоспособности выпускаемых товаров.

При сравнительной оценке эффективности маркетинговой деятельности фирм-конкурентов (в целом по совокупности деятельности на всех рынках или относительно отдельных рынков) могут быть использованы сгруппированные по элементам комплекса маркетинга.

Продукт: марка продукта; разнообразие номенклатуры (ассортимента) продуктов; интегральный показатель уровня качества продукта; качество упаковки; уровень предпродажной подготовки; уровень послепродажного обслуживания; рыночная доля; скорость изменения объема продаж.

Цена: уровень цен; гибкость ценовой политики; назначение цен на новые товары.

Распределение продукта: объем реализации по разным каналам сбыта; численный состав сотрудников сбытовых служб и торговых агентов; уровень их квалификации; эффективность работы каналов сбыта (соотношение объема реализации с затратами по созданию и функционированию отдельных каналов сбыта); использование инструментов прямого

маркетинга.

Продвижение продукта (уровень рекламной деятельности) оценивается по следующим показателям: бюджет рекламной деятельности; виды рекламы; используемые СМИ; характеристика отдельных направлений рекламных кампаний; уровень и методы стимулирования сбыта (отдельно для работников сбытовых служб предприятия, торговых организаций и потребителей); использование персональной продажи (число привлекаемых торговых агентов, объем их продаж в объеме реализации, оплата и стимулирование их труда и т.п.); использование инструментов связей с общественностью (наличие специального подразделения или отдельных сотрудников, осуществляющих связь с общественностью, оплата и премирование их труда, используемые инструменты: презентации, пресс-релизы и т.п.).

На наш взгляд, для достижения конкурентоспособности предприятия необходимо:

– Обеспечить конкурентоспособность выпускаемой продукции в целевых сегментах рынка. Под конкурентоспособностью товара подразумевается свойство товара, на основе которого данный товар превосходит в определенный момент времени по качественным и ценовым характеристикам аналоги в конкретном сегменте рынка без ущерба для производителя;

– Поднять потенциал конкурентоспособности предприятия, а, следовательно, и его подразделений, до уровня мировых производителей в данной отрасли. Этот показатель характеризует возможность успешной работы организации в будущем.

Для обеспечения конкурентоспособности предприятие должно обладать определенным набором внутренних конкурентных преимуществ, количественную оценку факторов, можно представить в следующем виде: конкурентоспособность изделия, финансовое состояние предприятия, эффективность маркетинговой деятельности, рентабельность продаж, имидж (марочный капитал) предприятия, эффективность менеджмента.

Таким образом, можно сделать вывод, что конкурентоспособность предприятия – это возможность

эффективной хозяйственной деятельности и ее практической прибыльной реализации в условиях конкурентного рынка. Поддержание на высоком уровне конкурентоспособности обеспечивается всеми компонентами имеющихся у предприятия маркетинговых средств. Производство и эффективная реализация конкурентоспособных товаров и услуг – обобщающий показатель жизнестойкости предприятия, его умения эффективно использовать свой производственный, научно-технический, трудовой, финансовый потенциал.

Список использованных источников и литературы:

[1] Савицкая Г. В. Экономический анализ: учебник. 14-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2011. – 649 с.

[2] Шеремет А. Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 307 с.

[3] Фатхутдинов Р.А. Управление конкурентоспособностью организации. // Аудит и финансовый анализ. – 2010. – №4. – С. 118-123.

[4] Пуртова А.Ф. Исследование подходов к определению финансовой устойчивости / А. Ф. Пуртова // Молодой ученый. – 2014. – №15. – С. 200-203.

© Э.К. Өмірбек, 2021

*А.Э. Сагайдак,
д.э.н., проф., зав. каф.,
e-mail: asagaydak2014@mail.ru,
А.А. Сагайдак,
к.э.н., доц.,
e-mail: ann1806@mail.ru,
ГУЗ,
г. Москва*

SOME PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF AGRICULTURAL LAND CONSOLIDATION IN RUSSIAN FEDERATION

Abstract: the article reveals the theoretical and methodological foundations of the consolidation of agricultural land in Russia. Trends in the development of agricultural land consolidation are identified both at the federal and regional levels.

Keywords: Agricultural Land Ownership, Agricultural Land Consolidation, Russian Federation, Republic of Kalmykia

Agricultural land consolidation is a merging, enlargement, eliminating of mosaic land ownership, and improvement of configuration as well as optimization of the size of land plots in order to increase the efficiency of agricultural production via rational use of scarce resources: land, labor, and capital based on reduction of transaction costs.

The specific objectives of agricultural land consolidation are the following: increasing the efficiency of agricultural production; providing sustainable development of the agrarian sector; rational use of land, labor, and capital in agriculture; optimization of agricultural production structures both in territorial and production aspects; increasing the competitiveness of agricultural producers in domestic as well as foreign markets; environmental protection; development of products as well as social infrastructure in agriculture. The main functions of agricultural land consolidation are the following: elimination of hunger and poverty as well as reducing the gap in living conditions and incomes between urban and rural areas.

Agricultural land consolidation should be carried out based on the following principles: voluntariness; openness and transparency; financial and economic feasibility; taking into account the interests of the population groups involved including women and youth as well as indigenous people; step by step implementation; consideration of local conditions; state and NGO support.

In theory, agricultural land consolidation can be carried out as voluntary land consolidation and compulsory land consolidation. Both administrative and economic methods, for example, the development of the agricultural land market could be used for agricultural land consolidation. In our opinion, preference should be given to voluntary land consolidation. In that sense, the development of the agricultural land market is very important for the stimulation of agricultural land consolidation.

Agricultural land consolidation is a complex socio-economic phenomenon, which includes technical, institutional, financial, economic, environmental, and social aspects, reflecting the methodology of project analysis in agriculture.

Due to it, the formulation of the main idea of the project on the consolidation of agricultural land involves the development of a methodology of implementation and evaluation of the projects on agricultural land consolidation as well as carrying out summarize, scrutinize and analyze the domestic and international experience of agricultural land consolidation.

In this regard, the super goal of agricultural land consolidation projects is to implement and develop agricultural land consolidation in order to increase the efficiency of agricultural production to eliminate hunger and food shortages as well as poverty due to the rapidly growing world population.

The technical aspect of agricultural land consolidation projects is the implementation of land use planning activities focused on the elimination of mosaic land ownership, improvement of configuration, and optimization of the size of land plots as well as the development of the road network and production infrastructure in a rural area in order to increase the efficiency of agricultural production.

The institutional aspect of agricultural land consolidation projects involves the selection of a legal entity interested in the

implementation of land consolidation projects in agriculture based on the criteria of financial and economic efficiency. The beneficiary may be private farms, agricultural holdings as well as other legal entities.

The financial aspect of agricultural land consolidation projects is to determine the financial efficiency of land consolidation for legal entities directly involved in its implementation. It should be noted that with increasing the size of land plots used for agricultural production, the efficiency of farming is increasing due to the relative reduction of transaction costs per unit of land area. The maximum efficiency of agricultural production is achieved in the case when the level of transaction costs per unit of land is reduced to a minimum.

However, further increasing the size of land plots used in agriculture leads to a decrease in the efficiency of agricultural production due to the increase in transaction costs per unit of land area. In that sense, the major problem is to evaluate the effectiveness of projects related to the consolidation of agricultural lands. In our opinion, evaluation of the effectiveness of the mentioned above projects should be carried out based on benefit-cost analysis.

The most important condition for the application of benefit-cost analysis for the evaluation of land consolidation projects is to ensure comparability of indicators of costs, benefits as well as efficiency based on the international financial reporting system. It could create additional incentives to attract outside investors in agriculture.

Thus, the consolidation of agricultural land is the basis for the development of the investment process in agriculture, which allows increasing its efficiency by reducing transaction costs and attracting outside investors to allocate their capital in agriculture.

The economic aspect of the agricultural land consolidation project is to determine the economic efficiency of land consolidation projects for society as a whole based on the analysis of economic costs and benefits. It should be noted that the economic costs and benefits of the mentioned above projects should be evaluated based on their «shadow» prices.

The environmental aspect of the agricultural land consolidation projects is the environmental assessment (EA) of its impact on the environment based on direct and indirect valuation

methods.

The social aspect of the agricultural land consolidation projects is the assessment of its impact on the socio-cultural and demographic characteristics, a social organization of productive activities, cultural acceptability as well as different groups of population such as women, indigenous people, youth and etc.

The life circle of the agricultural land consolidation project consists of creative design and implementation phases. In turn, the creative design phase consists of identification, feasibility study, preparation, detailed design, and appraisal stages. The implementation phase consists of negotiation, loan approval, implementation, supervision, and completion stages.

The goals and objectives of the agricultural land consolidation project are determined at the identification stage. Technical, institutional, financial, economic, environmental, and social analysis of the agricultural land consolidation project is carried out at the feasibility stage[6].

A business plan for the agricultural land consolidation project is developed at the preparation stage. Clarification of the business plan of the project for the consolidation of agricultural land due to changes in the macroeconomic situation is carried out at the stage of detailed design. The external expertise of the agricultural land consolidation project is carried out at the appraisal stage[7].

Further, the business plan of the project on the consolidation of agricultural land is submitted to the bank in order to resolve the issue of allocation of loans for its financing. To this end, the owners and beneficiaries of the agricultural land consolidation project and the bank negotiate a loan to finance it. The signing of the loan agreement is carried out at the stage of approval of the loan to finance the project on the consolidation of agricultural land.

The agricultural land consolidation project starts at the stage of its direct implementation. Land use planning works focused on the consolidation of small parcels into larger land plots are carried out here. Monitoring of the progress of the project on agricultural land consolidation in terms of cost and implementation time is carried out at the supervision stage using the PERT and GERT methodologies.

As a result of the agricultural land consolidation project, large land plots should be formed, allowing to effectively conducting

agricultural production, use of modern agricultural machinery and technologies. At the stage of completion of the project on the consolidation of agricultural land, a retrospective analysis of its implementation is also carried out, which allows identifying all the pros and cons of its implementation[4,5].

Training capabilities and public information programs should be included in the framework of the projects on the consolidation of agricultural land to support the implementation and development of agricultural land consolidation.

The main take-offs of agricultural land consolidation projects should assist national and local officials and decision-makers involved with agricultural land consolidation to analyze policy and procedural constraints and opportunities to ensure that the mentioned above process is a viable option and to strengthen movement towards eliminating hunger and food shortages as well as poverty due to the rapidly growing world's population. Currently, to accelerate the process of consolidation of agricultural land and improve the efficiency of the agricultural sector of the national economy, it is necessary to develop a working digital model of the project on land consolidation in agriculture[6].

The present stage of agricultural land consolidation in Russia is featured by the development of agricultural holdings and the increasing size of private farms. After the implementation of land consolidation projects, agricultural producers are less sensitive to the disparity of prices for agricultural and industrial commodities as well as can conduct their investment activities more efficiently based on self-financing.

According to the Federal service on state registration, cadaster, and cartography of the Russian Federation (Rosreestr), the Russian Federation territory amounted to 1,712.5 Mha in 2017. The most important piece of the area is agricultural land. The total agricultural land area was estimated at 383.2 Mha in 2017 or 22.4% of the total Russian Federation area.

Thus, the total agricultural land area, as well as its share in the total land area of the Russian Federation, was insignificantly changed in 2017 compared to 2016. The cropland, perennial, pastures, hayfield lands, as well as idle land, amounted to 197.8 Mha, or 51.6% of total agricultural land area in 2017.

According to the Rosreestr, the state and municipal-owned land amounted to 1,579.4 Mha, or 92.2%, private land -112.9 Mha, or 6.6%, and land owned by legal entities – 20.2 Mha, or 1.2% of the total Russian Federation territory in 2017. Thus, the private land area decreased by 1.2 Mha in 2017 compared to 2016 from 114.1 Mha to 112.9 Mha, or by 1.0%. The share of private land in the total land of the Russian Federation decreased by.1 percent points in 2017 compared to 2016 from 6.7% to 6.6%.

At the same time, the area of land owned by legal entities increased by 1.1 Mha in 2017 compared to 2016 from 19.1 Mha to 20.2 Mha, or by 5.8%. The share of the land owned by legal entities in the total land of the Russian Federation increased by.1 pp in 2017 compared to 2016 from 1.1% to 1.2%. The state and municipal-owned land increased by.1 Mha in 2017 compared to 2016 from 1,579.3 Mha to 1,579.4 Mha, or by.01%. The share of the mentioned above land category in the total land of the Russian Federation was not changed in 2017 compared to 2016 [1].

According to the Rosreestr, the state and municipal-owned agricultural land amounted to 255.4 Mha, or 66.7%, private land – 108.5 Mha, or 28.3%, and land owned by legal entities – 19.2 Mha, or 5.0% of the total Russian Federation agricultural land in 2017. Thus, the private agricultural land area decreased by 1.2 Mha in 2017 compared to 2016 from 109.7 Mha to 108.5 Mha, or by 1.1%.

At the same time, the area of agricultural land owned by legal entities increased by.9 Mha in 2017 compared to 2016 from 18.3 Mha to 19.2 Mha, or by 4.9%. Moreover, the state and municipal-owned agricultural land area decreased by.2 Mha in 2017 compared to 2016 from 255.6 Mha to 255.4 Mha, or by.1%.

The share of the state and municipal-owned agricultural land in 2017 compared to 2016 increased by.1 pp from 66.6% to 66.7% in the total agricultural land. The share of agricultural land owned by legal entities in 2017 compared to 2016 increased by.2 pp from 4.8% to 5.0% in the total agricultural land.

However, the share of the privately-owned agricultural land in 2017 compared to 2016 decreased by.3 pp from 28.6% to 28.3% in the total agricultural land. Thus, at the federal level, there is a trend of the absorption of private land by legal entities.

This, in particular, is also evident in the fact that a dominant

role in the Russian agricultural land use has played joint-stock companies as well as production coops.

The share of joint-stock companies and partnerships in the total area of agricultural land use of parastatals compared to 2016 increased by 0.8 pp from 52.5% to 53.3% in 2017. Compared to 2016 the share of joint-stock companies and partnerships in cropland of parastatals increased by 0.9 pp from 57.7% to 58.6% in 2017.

At the same time, the share of production coops in the total area of agricultural land use of parastatals compared to 2016 decreased by 0.6 pp from 36.2% to 35.6% in 2017.

Compared to 2016 the share of production coops in cropland of parastatals decreased by 0.7 pp from 32.4% to 31.7% in 2017. Thus, there is a trend of decreasing land use of production coops and increasing land use of joint-stock companies and partnerships, which also indicates further development of the agricultural land consolidation by large and medium agricultural enterprises.

The average size of agricultural holding amounted to 575.4 Kha in 2019. Compared to 2018 it increased by 12.0% in 2019. It varied from 380 Kha to 1,000 Kha in 2019. However, compared to the total area of agricultural land used by parastatals, the land ownership of the largest agricultural holdings in the Russian Federation is insignificant. It was estimated at about 5% of the total agricultural land area used by parastatals in 2019.

Private farms have played an important role in Russian agricultural private land use. The share of private farms in the total area of the private agricultural land use compared to 2016 increased by 0.3 pp from 31.7% to 32.0% in 2017 due to land consolidation. The share of private farms in the total area of the cropland use compared to 2016 increased by 0.3 pp from 39.9% to 40.2% in 2017 due to land consolidation too.

However, the total agricultural land area has been reduced. According to the Rosreestr, the total agricultural land area decreased by 0.4 Mha in 2017 compared to 1990 from 222.4 Mha to 222.0 Mha, or by 0.2%.

The cropland area decreased by 9.6 Mha in 2017 compared to 1990 from 132.3 Mha to 122.7 Mha, or by 7.3%. Moreover, in 2017 compared to 1990, the area of pasture land increased by 5.2% and idle lands – by 16.3 times.

After a boom in the first period of reform, the number of private farms has been decreased due to severe macroeconomic instability and lack market infrastructure as well as market economy knowledge.

In 2017, the number of private farms decreased by 7.5% compared to 1995. However, the average size of agricultural land occupied by private farms has been increased due to land consolidation. It was estimated at 73.4 ha in 2017. Thus, it increased by 71.1% compared to 1995.

One of the reasons for the development of land consolidation in agriculture is that large agricultural producers are less sensitive to the disparity of prices for agricultural and industrial products. There is a trend of rising prices for both grains and for basic industrial resources supplied to the agricultural sector. However, the growth rate of prices for production factors was much faster than the growth rate for grain prices.

In 2017, compared to 2014, grain prices increased by 12.6%, while harvester combines – by 32%, trucks – by 37.9%, nitrogen fertilizers – by 14%, phosphorus fertilizers – by 2.3 times, potassium fertilizers – by 29.5%, diesel fuel – by 16.5%, automobile gasoline – by 16.2%.

At the same time, agricultural producers are forced to sell an increasing number of their products from year to year in order to buy a unit of industrial production resources. Due to it, the presence of price disparity between agriculture and industrial commodities is confirmed by the ratio of prices of grain and production resources in kind, which shows the amount of this product that should be sold by agricultural producers in order to buy a unit of industrial resource.

In 2017 compared to 2014 agricultural producers to buy a harvest combine needed to sell more grain by 17.2%, a truck – by 22.9%, nitrogen fertilizers – by 1.9%, phosphorus fertilizers – by 2 times, potassium fertilizers –by 13.5%, diesel fuel – by 4%, automobile gasoline – by 1.7%.

In 2017 compared to 2013 investments in fixed capital of the agricultural sector increased by 22%, which indicates the development of the process of intensification of agricultural production. However, the investment process is mainly concentrated in large and medium-sized agricultural enterprises as well as

agricultural holdings, which is a consequence of land consolidation in the agricultural sector of the national economy[1].

The main source of investment in fixed capital in agriculture was the own funds of agricultural enterprises (61.1%) in 2017. At the same time, compared to 2013 the use of own funds in the structure of investment capital increased by 16.3 pp in 2017. In 2017, the investment of the consolidated budget of the Russian Federation in the fixed capital of agricultural enterprises was also completely stopped.

The development of agricultural land consolidation in the Russian Federation is mostly dependent on regional land policies. One of the successful examples of them is the Republic of Kalmykia land policy. Land policy is the main part of the Republic of Kalmykia agricultural policy included the following components: farm reorganization and land privatization as well as the development of the regional agricultural land market.

The Republic of Kalmykia agricultural land amounted to 6,932.2 Kha or 92.8% of the total regional land in 2017. Here we can observe a unique trend of increasing area of agricultural land in 2010-2017. The total area of agricultural land increased in 2017 compared to 2010 by 47 Kha, or.7% from 6,885.2 Kha to 6,932.2 Kha.

Most of the agricultural land is pasture amounted to 84.5% of the farmland of the region in 2017. The area of pasture increased by 34.6 Kha, or.7% from 5,059.5 Kha to 5,094.1 Kha in 2017 compared to 2015.

The share of pasture increased by.5 pp in the farmland in 2017 compared to 2015 from 84% to 84.5%. The cropland amounted to 13.7% of the farmland of the region in 2017. The area of cropland decreased by 19.4 Kha or 2.3% from 843.5 Kha to 824.1 Kha in 2017 compared to 2015. The share of cropland decreased by.3 pp in the area of farmland in 2017 compared to 2015 from 14.0% to 13.7%.

The dominant role in The Republic of Kalmykia land tenure still plays the state and municipal land ownership. It amounted to 5,905.6 Kha or 79.0% of the total land area of the region in 2017. The area of the state and municipal-owned land decreased by 61.2 Kha, or 1.0% from 5,966.8 to 5,905.6 Kha in 2017 compared to

2015. The share of the mentioned above land in the total regional land area decreased by.8 pp from 79.8% to 79.0% in 2017 compared to 2015.

The private-owned land amounted to 1,562 Kha or 20.9% of the total land area of the region in 2017. The area of private land increased by 59.9 Kha or 4.0% from 1,502.1 to 1,562 Kha in 2017 compared to 2015.

The share of the mentioned above land in the total regional land area increased by.8 pp from 20.1% to 20.9% in 2017 compared to 2015. All this indicates that the increase in the area and the share of private land in the total land area of the region in 2015-2017 was due to the reduction of land owned by the state and municipalities. The area and share of land owned by legal entities were negligible in the region in 2017.

Private land ownership plays an important role in regional agriculture. The area of the private land ownership amounted to 1,554.5 Kha or 22.4% of the total agricultural land area of the region in 2017. The area of private agricultural land increased by 59.7 Kha, or 1.0% from 1,494.8 to 1,554.5 Kha in 2017 compared to 2015.

The share of the mentioned above land in the total regional agricultural land area increased by.8 pp from 21.6% to 22.4% in 2017 compared to 2015. All this indicates that the increase in the area and the share of private land in the total land area of the region in 2015-2017 was due to the reduction of agricultural land owned by the state and municipalities. The area and share of agricultural land owned by legal entities were negligible in the region in 2017.

But the main role in The Republic of Kalmykia agricultural land tenure still plays the state and municipal land ownership. It amounted to 5,372.6 Kha or 77.5% of the total agricultural land area of the region in 2017.

But the area of the state and municipal-owned agricultural land decreased by 46.2 Kha, or 1.0% from 5,418.8 to 5,372.6 Kha in 2017 compared to 2015. The share of mentioned above land in the total regional agricultural land area decreased by.8 pp from 78.3% to 77.5% in 2017 compared to 2015.

The main role in the Republic of Kalmykia agricultural land use plays joint-stock companies and partnerships as well as production coops. In general, parastatals occupied 1,878.4 Kha or

27.1% of the total agricultural land area of the region in 2017. The area of land use of parastatals decreased by 156.7 Kha or 7.7% from 2,035.1 to 1,878.4 Kha in 2017 compared to 2015. The share of the mentioned above land use in the total agricultural land area of the region decreased by 2.3 pp from 29.4% to 27.1% in 2017 compared to 2015.

Joint-stock companies and partnerships occupied 719.3 Kha or 10.4% of the total agricultural land area of the region in 2017. The area of land uses decreased by 14.5 Kha, or 2.0% from 733.8 to 719.3 Kha in 2017 compared to 2015.

The share of mentioned above land use in the total agricultural land area of the region decreased by 2 pp from 10.6% to 10.4% in 2017 compared to 2015. They have also used most of the agricultural land shares (50.3%) rented by parastatals in the Republic of Kalmykia.

The share of the state and municipal-owned lands used by these businesses amounted to 94.1% of their total area in 2015. The share of the mentioned above land use in the total land use of joint-stock companies and partnerships decreased by 1.9 pp from 96.0% to 94.1% in 2017 compared to 2015.

Production coops occupied 839.7 Kha or 12.1% of the total agricultural land area of the region in 2017. The area of land use decreased by 139.8 Kha or 14.3% from 979.5 to 839.7 Kha in 2017 compared to 2015.

The share of mentioned above land use in the total agricultural land area of the region decreased by 2.1 pp from 14.2% to 12.1% in 2017 compared to 2015. The share of the state and municipal-owned lands used by production coops amounted to 96.2% of their total area in 2017. The share of mentioned above land use in the total land use of production coops decreased by 3.1 pp from 99.3% to 96.2% in 2017 compared to 2015.

The main role in private land use plays private farms. They used 3,073.7 Kha or 68.9% of the total private land-use area in 2017. The area of land use increased by 228.4 Kha, or 8.0% from 2,845.3 to 3,073.7 Kha in 2017 compared to 2015.

The share of the mentioned above land use in the total private land area of the region increased by 1.1 pp from 67.8% to 68.9% in 2017 compared to 2015.

But most of the land area (96.3%) used as the state and municipal land in the region in 2017. The share of mentioned above land use in the total private land use increased by .5 pp from 95.8% to 96.3% in 2017 compared to 2015.

In 2017, there were 2,959 private farms in the region. The number of private farms in the Republic of Kalmykia increased in 2017 compared to 1992 by 10.1 times. The land area occupied by private farms in the region increased in 2017 compared to 1992 by 18.3 times. The average size of the private farm amounted to 1,039 ha in the Republic of Kalmykia in 2017.

It increased in 2017 compared to 1992 by 1.8 times due to agricultural land consolidation based on renting and buying of agricultural land shares. Thus, in the Republic of Kalmykia, we can observe a unique trend, which is in the increase in the number of private farms and their average size. As a rule, the increase in the average farm size is accompanied by decreasing in their number[2].

The following measures must be implemented to strengthen the organizational as well as institutional sustainability of agricultural land consolidation development in the Russian Federation:

- agricultural land consolidation legislation must be revised and improved both at the federal as well as regional level;
- institutional framework for implementation of agricultural land consolidation must be improved both at the federal as well as regional level too;
- agricultural land auctions must be introduced to stimulate the development of the agricultural land market and agricultural land consolidation in the regions of the Russian Federation;
- training and retraining programs related to agricultural land consolidation development issues must be introduced;
- public relation campaign to strengthen people’s ability to understand the role and importance of agricultural land consolidation development must be initiated;
- pilot projects focused on agricultural land consolidation development should be launched in some regions of the Russian Federation to make a demonstration effect;
- agricultural land consolidation development experience should be collected, scrutinized, and disseminated.

Список использованных источников и литературы:

[1] Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2017 году. – Москва: Росреестр, 2018 URL:<ftp://ftp.rosreestr.ru>;

[2] Доклад о состоянии и использовании земель в Республике Калмыкия в 2017 году. – Элиста: Управление государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Калмыкия, 2018;

[3] Крупнейшие владельцы сельскохозяйственной земли в России на 2019 год. – Режим доступа: URL:<ftp://ftp.befl.ru>;

[4] Сагайдак А.Э. Проблемы формирования аукционной цены земли в сельском хозяйстве / А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2016. – №7. – С. 38-47;

[5] Сагайдак А.Э. Рентные отношения и жизненный цикл проекта по консолидации земель в сельском хозяйстве / А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак // Землеустройство, кадастр и мониторинг земель. – 2020. – №4. – С.44-48;

[6] Сагайдак А.Э., Сагайдак А.А. Экономика и организация сельскохозяйственного производства. Учебник. – М.: КноРус, 2021. – 418 с.

[7] Sagaydak, Alexander, Sagaydak, Anna (2020). Agricultural Land Consolidation in Russia / Land and Poverty Conference, March, 16-20, World Bank, Washington DC, USA, 2020.

© А.Э. Сагайдак, А.А. Сагайдак, 2021

*V.S. Shulenin,
master of oil and gas engineering,
e-mail: wowashu@mail.ru,
scientific advisor: I.V. Turova,
senior teacher,
Ukhta state technical university,
Ukhta*

COST-EFFECTIVENESS OF GEOLOGICAL AND TECHNICAL ACTIONS AT CHERPAYUSKOYE FIELD

Abstract: the article under review is devoted to cost-effectiveness of geological and technical actions at Cherpaysuskoye field. Geological and technical actions carried out at wells have two aims – maintaining the current oil production level and increasing final oil recovery. The results obtained indicate technological and economic efficiency of geological and technical actions at Cherpaysuskoye field wells.

Keywords: technical and geological actions, cost-effectiveness, hydrochloric acid treatment, incremental oil production, well, oil field.

Rational development of oil and gas fields largely depends on the applied recovery methods to stimulate the flow of oil and gas to wells. Various technological measures are used at different fields: hydrochloric acid treatment, surface-active substances (surfactants); additional perforation; thermal, gas, physical and hydrodynamic methods. Geological and technical actions carried out at wells have two aims – maintaining the current oil production level and increasing final oil recovery.

Besides, geological and technical actions include putting wells into production after sleeping, carrying out repairs and isolation works on wells, transferring wells from a free-flow production method to a mechanized one etc.

The economic efficiency of existing technologies for stimulating oil production and enhancing oil recovery is assessed by several parameters:

1. Incremental oil well production;

2. Sales revenue;
3. Costs for incremental oil production;
4. Costs for workover actions;
5. Variable operating costs.

The initial data for cost-effectiveness analysis of these activities are presented in Table 1.

Table 1 – Initial data for cost-effectiveness analysis of the actions at the wells of LLC RN – Severnaya Neft

Indicators	Reporting year
Cost of operator services for 1 ton of oil production, RUB	4 414,15
Prime cost of operator services for 1 ton of oil production, rubles	4 315,92
Cost of 1 shift – hour work of a maintenance crew, rubles (without VAT)	9 119,51
Proportion of variable costs,%	21,3
Income tax rate, %	20

The results of incremental oil production after bottom hole treatment at Cherpaysuskoye field wells are presented in Table 2.

Table 2 – The results of incremental oil production after hydrochloric acid treatment at Cherpaysuskoye field wells

Well №	Average daily flow rate, t / day		Working hours, days	Incremental oil production, t
	Before workover actions	After workover actions		
4005	27,9	29	15	1 908
4033	14,5	22	18	2 728
4034	8,5	27	9	5 556
30	15,1	29	13	4 130
4030	8,3	17	10	2 597
23	11,5	20	10	2 379
4031	34,1	40	10	1 949

22	23,1	18,51	12	0
4035	27,9	62	13	5 245
4037	9,9	21	7	1 715
30	21,5	25	11	208
4003	14,6	26	12	914
4009	14,56	22	12	3 400
4031	22,41	28	13	3 542
4025	31,78	48	14	4 076
4014	34,37	29	13	0
4016	11,06	8	12	0
4017	24,05	40	12	4 083

Due to excess costs for hydrochloric acid treatment over the revenue from incremental oil production and decrease in production rates after workover actions at 4 wells there is a loss of 9,500,680.25 rubles.

As a result of the technical and geological actions the net profit for the wells under consideration is 94,317,307.79 rubles which is 5,239,850.43 rubles per well.

In a similar way the cost-effectiveness analysis of additional perforation which was carried out on one well is done. The production rate before the use of reperforation was 8.34 tons/day, after that – 33 tons/day, the work lasted 9 days and 6673.71 tons of oil was additionally produced.

As a result of the use of perforating methods in the reporting year the net profit from the event was 15,199,472.06 rubles. The results of cost-effectiveness analysis of the action are presented in Table 3.

Table 3 – The results of cost-effectiveness analysis of hydrochloric acid treatment and additional perforation

Indicators	HAT	Additional perforation
Incremental annual oil production, t	44 430	6674
Sales revenue, rub.	196 118 481,21	26 484 900
Costs for incremental oil production, rubles	30 228 322,17	5 515 745,76
Costs on the action, rub.	45 618 354,24	1 969 814,16
Variable operating costs, rub.	75 846 676,41	7 485 559,92
Profit from sales, rub.	120 271 804,80	18 999 340,08
Income tax, rub.	25 954 497,01	3 799 868,02
Net profit, rub	94 317 307,79	15 199 472,06
Net profit per well, thousand rubles	5 239 850,43	15 199 472,06

At Cherpayuskoye field in addition to the above mentioned geological and technical actions sidetracks were also drilled in wells No. 4113 and No. 4004 in the reporting year.

Recovery of wells after sleeping using the method of sidetracking has become extremely important for further development of fields and the use of a huge stock of inactive wells.

The estimated cost of sidetracking drilling at Cherpayuskoye field was 52,054.971 thousand rubles.

The results of cost-effectiveness analysis of incremental annual oil production from drilling sidetracks at two wells of Cherpayuskoye field are presented in Table 4.

Table 4 – The results of cost-effectiveness analysis of incremental annual oil production from drilling sidetracks at Cherpaysuskoye field wells, thousand tons

№	1	2	3	4	5	
4113	10,036	23,364	22,663	21,983	21,323	
4004	3,202	19,212	18,635	18,076	17,534	
№	6	7	8	9	10	11
4113	20,684	20,063	19,461	18,877	18,311	10,361
4004	17,008	16,498	16,003	15,522	15,057	12,171

Cost-effectiveness analysis shows that due to sidetracking drilling at well No. 4113, LLC RN Severnaya Neft will receive net discounted income in the amount of 122,408 thousand rubles, the profitability index will be 3.35 rubles per 1 ruble of capital investments, the internal rate of return is 92.31% with a payback period of 2.3 years.

Similar analysis was made for well No. 4004. As a result of sidetracking drilling at well No. 4004 LLC RN Severnaya Neft will receive net discounted income in the amount of 84,001 thousand rubles, the profitability index will be 2.61 rubles per 1 ruble of capital investments, the internal rate of return is 57.18% with a payback period of 3.1 years.

The results obtained indicate technological and economic efficiency of geological and technical actions at Cherpaysuskoye field wells.

Bibliography:

[1] Pavlovskaya A.V. Planning at enterprises of oil and gas industry [Text]: textbook / A.V. Pavlovskaya. – Ukhta: USTU, 2010. – – 208p.

© V.S. Shulenin, 2021

В.Ю. Яковчик,
магистрант 2 курса
спец. «Электронная экономика»,
e-mail: vitaly-2114@mail.ru,
науч. рук.: **И.М. Рыковский,**
к.э.н., доц.,
БГУИР,
г. Минск, Беларусь

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА УЧЁТА ПЕРСОНАЛА НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Аннотация: актуальность данной темы обуславливается повсеместным внедрением информационных технологий, делопроизводство в кадровой службе не стало исключением, в связи с чем, многое в данной области принципиально изменилось. Автоматизация позволяет значительно упростить и повысить эффективность работы кадровой службы. Следовательно, автоматизация процесса работы кадровой службы является нужным и перспективным процессом.

Ключевые слова: информационные системы, базы данных, программное обеспечение, автоматизация процесса учёта персонала, кадровая служба.

Информационные технологии сегодня успешно работают практически на всех уровнях управления предприятием. Это связано с бурным развитием человеческого общества и вследствие этого резко увеличившимися потоками обрабатываемой в ходе повседневной трудовой деятельности информации. Если автоматизация бизнес-процессов – очевидный для руководства компаний путь повышения эффективности, то необходимость автоматизации работы кадрового отдела осознается пока далеко не всеми.

Такой процесс, как учет и подбор кадров на предприятии, также сильно зависит от использования компьютера – его применение позволяет формировать различные отчеты о учёте вакантных должностей, учёте анкет соискателей, движении

персонала, анализировать эффективность его труда и отдачу от него, решать многие другие статистические и отчетные задачи. Поэтому разработка программного обеспечения, позволяющего автоматизировать работу менеджера кадровой службы, как в области учета кадров, так и их подбора, является актуальной задачей.

Как показывает практика, крайне трудоемко и требует значительных затрат времени, чтобы вести учёт вакантных должностей и анкет соискателей вручную на бумажных носителях. Поэтому чтобы упростить этот процесс, сделать его более гибким и эффективным целесообразно реализовать программную поддержку для кадровой службы, повышающую работу ведения учёта должностей и анкет.

Автоматизированная система учета должностей и анкет позволяет упростить процесс ввода информации о кандидатах в базу данных, осуществлять отбор кандидатов по перечню критериев для той или иной вакансии, обрабатывать анкеты претендентов, задавать перечень ключевых критериев по каждой из вакансий для автоматического отбора кандидатов, рассчитывать такие показатели, как текучесть кадров, коэффициент стабильности, коэффициент постоянства и другие [1].

В области информационных систем и технологий за последние годы произошли большие перемены. Например, с базами данных, несколько лет назад, могли работать только профессиональные программисты. Информационные системы не были предназначены для широкого использования. Информационная система – это система обработки информации, работающая совместно с организационными ресурсами, такими как люди, технические средства и финансовые ресурсы, которые обеспечивают и распределяют информацию.

При учете данных постоянно накапливался большой объем информации, что затрудняло процесс поиска и обобщения необходимых сведений. Когда начали использовать электронно-вычислительные машины для обработки информации, то информационно-справочные и расчетные задачи были решены. Современные информационные системы оказывают помощь ученым, инженерам, руководителям,

принимающим решения, в получении ими современной, достоверной, в необходимом количестве информации. Информационная технология – технология, которая основывается на применении компьютеров, широком использовании пакетов прикладных программ, возможности для пользователя доступа к удаленным базам данных и программам благодаря сетям электронно-вычислительных машин.

С развитием программного обеспечения электронно-вычислительных машин появились системы управления базами данных, которые позволяют накапливать, хранить и обновлять взаимосвязанные данные. С появлением персональных компьютеров системы управления базами данных становятся популярным средством обработки информации. При решении задач учета, контроля, анализа создается информационная база с использованием автоматизированных рабочих мест [2].

Основной целью деятельности банка является совершение банковских операций, направленных на получение прибыли и накопление различного рода информации, связанной в основном с клиентами. Обычно информация о клиентах хранится на бумажных носителях, что затрудняет осуществить быстрый поиск и отбор нужных данных при необходимости. В связи с этим появилась необходимость спроектировать базу данных и написать клиентское приложение для работы с ней, чтобы облегчить сотрудникам работу с накопленной информацией, ее хранением, поиском и быстрым отбором.

Созданная база данных хранит информацию о возможных должностях и актуальных вакансиях, а также все данные о соискателях работы. Информация из базы данных может изменяться и быть затребована в любое время. База данных должна выдавать точную информацию на поставленные запросы. Пользователями базы данных являются сотрудники банка. При разработке системы управления базой данных накладываются определенные требования, при которых все методы доступа, поиска и большинство других функций администрирования скрыты внутри программы и прозрачны при работе.

К основным правилам нормализации таблиц при проектировании базы данных относятся:

1. Каждое поле любой таблицы должно быть уникальным.

2. Каждая таблица должна иметь уникальный идентификатор (первичный ключ), который может состоять из одного или нескольких полей таблицы.

3. Для каждого значения первичного ключа должно быть одно и только одно значение любого из столбцов данных, и это значение должно относиться к объекту таблицы.

4. Должна иметься возможность изменять значения любого поля (не входящего в первичный ключ), и это не должно повлечь за собой изменений другого поля [3].

Программный продукт должен автоматизировать работу банка. Так же система должна обеспечить как многопользовательский доступ к единой базе данных, так и локальный – на одном рабочем месте.

При разработке данной системы были использованы следующие программные средства:

1. MS Visual Studio 2012;
2. MS SQL Server 2012;
3. Rational Rose 7.0.0;
4. Smart Install Maker 5.04.

Сегодня большое значение имеет работа с данными. Для хранения данных используются различные системы управления базами данных: MS SQL Server, Oracle, MySQL и т.д. И большинство приложений, так или иначе, используют для хранения данных эти системы управления базами данных. Однако чтобы осуществить связь между базой данных и приложением, написанным на языке C#, необходим посредник. И именно таким посредником является технология ADO.NET.

ADO.NET представляет собой технологию работы с данными, которая основана на платформе .NET Framework. Эта технология представляет нам набор классов, через которые мы можем отправлять запросы к базам данных, устанавливать подключения, получать ответ от базы данных и производить ряд других операций.

В разработанном приложении имеется форма для регистрации новых сотрудников. В этом случае целесообразно шифровать пароли. То есть, при регистрации нового

сотрудника, в базу данных заносится предварительно зашифрованный пароль сотрудника, так сказать в закрытом виде.

Шифровать можно по своему собственному алгоритму, например, после каждого символа в пароле дописывать некоторый предварительно сформированный набор символов, или последовательность символов пароля, записанных наоборот, или ещё что-нибудь, что вы придумаете сами.

Но такой подход чреват тем, что имеется возможность обнаружить ключ к расшифровыванию. Это способны достаточно быстро сделать специальные программы. Поэтому, в таких случаях следует отдавать предпочтение хеш-представлению пароля [4].

Для такой задачи существует алгоритм MD5. По данному алгоритму, возвращается значение в виде 32-разрядной шестнадцатеричной строки. Одним словом, имея любой длины набор символов и применив к ней алгоритм шифрования MD5, мы получим строку в 32 символа, причем в 16-ричном представлении.

Первый этап проектирования базы данных – построение диаграммы Use Case. Диаграммы вариантов использования (Use Case) описывают функциональное назначение системы или то, что система должна делать. Второй этап проектирования – концептуально моделирование. Цель этапа – создание концептуальной модели данных исходя из представлений пользователей о предметной области. На следующем этапе проектирования происходит логическое моделирование – графическое представление структуры базы данных с учетом принимаемой модели данных, независимое от конечной реализации базы данных и аппаратной платформы. Физическое моделирование данных – это заключительная стадия разработки при проектировании базы данных. Физическая модель данных состоит из подробных макетов таблиц базы данных и их взаимосвязей, созданных первоначально из постоянных классов проектирования и их взаимосвязей [4].

Разработанное приложение позволяет осуществлять работу с базой данных от имени сотрудника либо администратора.

Перед началом работы сотрудник проходит подключение к базе данных и авторизацию в системе, введя свои учетные – логин и пароль. Введённые данные отправляются на проверку в зашифрованном с помощью алгоритма MD5 виде. Если учетные данные корректны (имеются в базе данных) – происходит вход в систему для работы с базой данных, в противном случае сотрудник получает сообщение об ошибке [5].

Войдя в систему, сотруднику доступна работа с вакансиями и должностями, а также с анкетами кандидатов, заявлениями на работу, анализом данных и различного рода отчетами.

При работе с вакансиями и должностями доступны следующие операции: добавление новых записей, редактирование текущих и удаление старых. А также имеется поиск по наименованию вакансии либо должности.

При работе с анкетами кандидатов имеется возможность добавления новой информации о соискателях, а также составление анкет и вывод их в MS Word для дальнейшей передачи кандидату на подпись. Сотрудник заносит данные в шаблон анкеты и выводит его на печать.

При составлении заявлений на работу сотрудник выбирает соискателя и вакансию, на которую претендует кандидат. После чего заявление экспортируется в MS Word и выводится на печать для подписи обеих сторон.

В анализе сотрудник может проанализировать данные о заявлениях и составленных контрактах.

Войдя в систему от имени администратора ему доступны все функции сотрудника, а также работа с учетными записями. При работе с учетными записями доступно: добавление, редактирование, удаление записей. Также администратору доступна вся информация из базы данных о соискателях. Он может проводить с ней операции: добавление, удаление и редактирование. При управлении контрактами администратор выбирает соискателя и вакансию из выпадающего списка, после чего выбирает принять либо отклонить клиента на выбранную должность. После этого данные заносятся в базу данных, а кандидату на электронную почту высылается сообщение о том, принят он или нет на работу. Также контракт импортируется в

MS Word по прибытию соискателя в банк и выводится на печать.

Программный продукт реализован в среде Visual Studio 2012 и функционирует под управлением операционной системы Windows 7.

Программное средство имеет ряд достоинств: простой и понятный интерфейс, небольшой объем памяти, занимаемый приложением на различных носителях информации, удобно для быстрой обработки информации.

Произведены экономические расчеты показавшие, что разработанный программный продукт позволяет получить экономию времени при обработке информации, что связано с экономией многих ресурсов – трудовых и финансовых. Экономия трудовых ресурсов обусловлена сокращением трудоемкости выполняемых работ, финансовых ресурсов – снижением денежных расходов (прочих затрат и накладных расходов).

В ходе экономических расчетов можно сделать вывод, что разработка и внедрение программного продукта является целесообразной. Использование программного продукта позволяет снизить трудоемкость решения задачи с 3 чел-ч до 0,056 чел-ч, снизить годовые текущие затраты с 1163,91 руб. до 25,86 руб. Годовой экономический эффект пользователя составляет 700 руб., а прирост условной прибыли составит 933,2 руб. в год. Срок окупаемости проекта – 1,67 года.

В процессе курсового проектирования программное средство прошло функциональное и полное тестирование, которые доказали корректность выполнения всех определенных функций, отсутствие сбоев и неадекватных реакций со стороны программы [6].

Проанализировав результаты тестирования приложения можно сделать вывод, что приложение работает корректно и удовлетворяет поставленным требованиям.

Возможными недостатками является низкий уровень защиты данных, что и планируется доработать в последующих версиях программного продукта.

Список использованных источников и литературы:

[1] Коннолли, Т. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика / Т. Коннолли, К. Бегг, А. Страчан, – М.: Вильямс, 2003. – 1440 с.

[2] Информационные технологии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://kon-maksim.narod.ru/Index.html>.

[3] Базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pedsovet.info/info/pages/referats/info_00016.htm.

[4] Беляцкая Т.Н. Диффузия цифровых технологий [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29936536>.

[5] Хабрахабр [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://habrahabr.ru>.

[6] Novosoft [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.novosoft.ru>.

© В.Ю. Яковчик, 2021

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

A.B. Bayriyeva,

A.A. Shiryeva,

teachers,

department of languages,

email: akmyradow.k@yandex.ru,

Institute of telecommunications

and informatics of Turkmenistan,

City Ashgabat, Turkmenistan

LANGUAGE OF MODERN TECHNOLOGY

Abstract: the use of technology has become an important part of the learning process in and out of the class. Every language class usually uses some form of technology. Technology has been used to both help and improve language learning. Technology enables teachers to adapt classroom activities, thus enhancing the language learning process. Technology continues to grow in importance as a tool to help teachers facilitate language learning for their learners. This study focuses on the role of using new technologies in learning English as a second/foreign language.

Keywords: technology, language learning, use

In recent years, advances in science and technology have far outweighed human history. This has led to the rapid development of everything in the socio-economic systems, institutions, universities. These developments have led not only to new products and goods, but also to the use of technology in people's lives as well as new cultural events, as well as in art and education. The cinema, the television, the video and the computer have led to a radical change in society. As a result of these things, language has begun to lose its impact on our lives. The pictures started to impress us. What cannot be explained in a thousand words can be explained by a picture. Photography is very important in teaching natural sciences and social sciences.

The use of high technology in the learning process allows for the use of more information and documentary facts to describe the

creative thinking of the younger generation. Today, modern humans make full use of technology. The most important task is to make the best use of high technology and to experiment with education. It is important to note that electronics are based on the modifications of traditions. Now we live in the age of space satellites, lasers, video chips and microchips, music TV, mobile phones, the DVD, cybernetics, internet, scanner, the modem and webcam. We live in an age of unlimited electronic communication now. We have entered the technological age of digitalized imagery, communication between planets, and real and digital images. Human society must master all of this and at the same time strive to find a worthy answer to the present and the future.

Language must also be at the forefront of all change and a newer way of thinking. Language is a praiseworthy human resource. It must meet the requirements of all that we have created, invented, and planned. Language is the main means of social relations and cultural change. Language must form consciousness. At the same time, it must reflect the spirit of the times. When combined with new technology, various new words form in the language. Modern technologies in teaching a foreign language. The last years increasingly raised the issue of using modern technologies in the educational process. It is not only new technical means, but also a new forms and methods of teaching, new approach to learning. The main goal that we set for ourselves, using modern technologies in learning a foreign language it 's to show how technology can be effectively used to improve the quality of teaching students, the formation and development of their communicative culture, learning the practical mastery of a foreign language.

This paper aims to highlight the role of using modern technology in teaching English as a second language. It discusses different approaches and techniques which can assist English language students to improve their learning skills by using technology. Among these techniques are online English language learning web sites, computer assisted language learning programs, presentation software, electronic dictionaries, chatting and email messaging programs, listening CD-players, and learning video-clips. A case study has been done to appreciate the response of typical English language classroom students for using technology in the

learning process. Upon this practical study, the paper diagnoses the drawbacks and limitations of the current conventional English language learning tools, and concludes with certain suggestions and recommendations.

This paper therefore is an overview presentation of how modern technologies can be of assistance to both teachers and students of a second language setting. The rapid growth in ICT experienced by the technologically advanced nations of the world has helped them to overcome some of the barriers in teaching and learning. Applications of modern day's technologies in the field of teaching and learning can make it possible for teachers, students and others to join communities of people well beyond their immediate environment to critically review, analyze, contribute, criticize and organize issues logically and contextually having professionalism and the transformations of the entire society in view. Now, new technologies such as the reported computer enhancements with new software and networking make it much easier for educators to conquer space and time, with the motive of ameliorating constraints and academic conflicting issues. We can now bring learning to virtually any place on earth anytime for the purpose of achieving the desirable learning outcomes.

In the past, learning and education simply meant face-to-face lectures, reading books or printed handouts, taking notes and completing assignments generally in the form of answering questions or writing essays. In short; education, learning and teaching were considered impossible without a teacher, books and chalkboards. Today, education and training have taken on a whole new meaning. Computers are an essential part of every classroom and teachers are using DVDs, CD-ROMs and videos to show students how things work and operate. Students can interact with the subject matters through the use of such web based tools and CD-ROMs. Moreover, each student can progress at his/her own pace. Technology allows distance learning: Perhaps the greatest impact of technology in the field of learning is its ability to help several people learn simultaneously from different locations. Learners are not required to gather at a predetermined time or place in order to learn and receive instructions and information. All one needs is a computer connected to a modem (or with a CD drive); these tools can literally deliver a

‘classroom’ in the homes and offices of people. Schools and businesses must bear in mind that education technology is simply a tool and its success depends largely on the amount of planning that goes into it. Using education technology can be a right choice as long as all such factors are considered.

With the development of technology and the boom of digital revolution, foreign language teachers find it necessary to think about effective new ways to create a better foreign language teaching and learning environment that is supported by multimedia technologies. As a result, Computer Assisted Language Learning, or CALL, has become increasingly popular in the foreign language teaching field. Based on the analysis of the features of CALL, this paper is focused on how multimedia can play an important role in EFL classrooms. The literature review was conducted on definitions and the development of multimedia. Furthermore, the review of the literature was conducted on multimedia as a teaching method from both theoretical and pedagogical aspects. By analyzing the weakness and the strength of CALL, some practical and effective teaching ways, as proposed by professional educators and qualified teachers, are discussed on how to effectively use multimedia in the classroom. Following the literature review, the writer makes the following conclusions: multimedia English teaching is a recent technique with both strengths and weaknesses. Teachers, who are regarded as the most important factor in instruction effectiveness, need to make full use of multimedia to create an authentic language teaching and learning environment where pupils can easily acquire a language naturally and effectively. Multimedia is a recent and popular term in the field of computer usage. Generally speaking, multimedia is the combination of text, sound, pictures, animation, and video.

Literature and notes:

- [1] Gorbunova E.V. English language manual for students of II-III courses of construction universities. – Moscow «Higher School» 1978
- [2] Salnikova L.V. English for managers. – Moscow, 1992
- [3] Sinyavskaya E.V., Ulanovskaya E.S., Tynkova O.I. English for technical universities. – Moscow, Higher School, 1990
- [4] Kolycheva E.N. Initial English information. Publishing

House «Higher School». – Moscow, 1969

© *A.B. Bayriyeva, A.A. Shiryeva, 2021*

*Г.К. Рахимбаева,
филология ғылымдарының кандидаты,
«Тұран-Астана» университетінің доценті,
e-mail: grk_15@mail.ru,
Г.К. Мамырбаева,
«Тұран-Астана» университеті
«Қазақ тілі мен әдебиеті» мамандығының
1-курс магистранты,
Нұр-Сұлтан қ.*

АСҚАР ЕГЕУБАЙ – ҒАЛЫМ, АҚЫН ӘРІ АУДАРМАШЫ

Аннотация: мақалада Асқар Егеубайдың ғалымдық, ақындық және аудармашылық қырларына талдау жасалады. Сол арқылы оның қазақ әдебиеті тарихындағы орны пайымдалады.

Кілт сөздер: автор, идея, поэзия, наука.

Асқар Құрмашұлы Егеубай – ақын, ғалым, түркітанушы, аудармашы сонымен қатар филология ғылымдарының докторы, Қазақстан Ленин комсомолы сыйлығының иегері 1950 жылы 6 наурызда өмірге келген. Шығыс Қазақстан облысында туып, өскен.

Асқар Егеубай «Ежелгі дәуірдегі қазақ әдебиетінің жүйесі», «Мөлдір тұма» (1977), «Жүректегі жұлдыздар» (1979), «Сыр мен сымбат» (1981), «Құс жолы» (1982), «Сөз жүйесі» (1985), «Әділет» (1990), «Движение», «Кісілік кітабы», «Аламан», «Құтадғу білік» сияқты көптеген поэзия, әдеби сын, зерттеу еңбектерінің авторы болған.

Сонымен қатар, Гете, Т.Шевченко, Олжас Сүлейменов, Акбар Рысқұл, Құтби Кирум, Юрий Кузнецов тағы басқа көптеген ақындардың шығармаларын қазақ тілінде сөйлеткен ақынның бірі. Әрі ақын, әрі ғалым Асқар Егеубай түркі мәдениетіне де байланысты көне әдеби мұраларды қазақ тіліне аударып, зерттеу жұмыстарымен айналысқан. Ежелгі түркі ескерткіштерін зерттеп, аударған бірден-бір ғалым.

Асқар Егеубайдың XI ғасырда түріктер әлемінде ешбір теңдесі жоқ екі шығарманы жарыққа шығарғанын мақтанышпен айтуға болады. Жүсіп Баласағұнның «Құтадғу білігі» мен

Махмұт Қашқаридың «Түркі тілдерінің сөздігі» еді. «Құтты білік» дастаны қалың жұртшылықтың қолында тек әдеби жазбаларда аталып отырғаны болмаса, қазақ тілінде толық аудармасы болмаған. 1986 жылы «Жазушы» баспасынан «Құтты білік» деген атпен жарыққа шығады. Осындай тарих алдындағы үлкен жауапкершілікті мойнына алып, жасаған ісіне тәуекел етіп, ең алғаш рет қазақ халқына ұсынған Асқар Егеубай болған. Зерттеуші болсын, ғалым болсын әдетте білек сыбана кіріп кете қоймайтын еді. Бірақ Асқар аға мойнына артқан жүкті, өмірінің көп жылдарын артта қалдырып осы дастанға арнады. 14 мыңдық жолды дастанды жан дүниесімен беріліп, адал ризықпен аударып шыққан ақын. Ақынның талантпен келген, көз майын тауысып ұзақ жылдар бойы жазған жай ғана аудармасы емес, әдебиетке бестселлер болып келген туынды. Бір айға жетпей, жеті мың кітап тез арада сатылып кетті. Бұл дегенің, халқымыздың Баласағұндай бабаның сөзіне сусап отырғанын көрсетеді.

Ол «Құтты білік» дастанын тұңғыш рет толығымен аударып, жеке екі том етіп жариялаған. Осы еңбегі кейіннен Пекин қаласындағы «Ұлттар» баспасында араб әліпбиімен жарық көрді. Дастанның әдеби сөздігін жасап, ол туралы талдау еңбектерін басылымға шығарған. Алғашқысы – 600 бет, соңғысы – 1000 бет. Сондай-ақ, Махмұд Қашқаридың «Диуани лұғат-ат-түрік» атты шығармасын да қазақ тіліне аударған.

«Сыр мен сымбат» деп аталатын сын кітабы мен «Құс жолы» атты өлеңдер жинағы үшін Ленин комсомолы сыйлығының лауреаты атағына ие болған.

Қарап отырсақ, адамның есімі оның алдағы тағдырына тікелей байланысты сияқты. Асқар Егеубай мектепте оқып жүргеннен бастап өлеңге жақын болыпты. Алтай өңірінде туған Асқар, күллі алаштың Асқарына айналады:

Ойлан, қазақ!
Ойлан, ойлан, ойлағын!
Тұлпар міндің, темір міндің,
Ойға мін!
Ойға мін де, ойланбаған ойлардың,
Орман-орман орамына бойлағын! [1].

деп жырлайды ақын. Ең алғашқы кітаптарының бірі «Мөлдір тұма» деп аталады. Бұның өзі жай емес-ау. Өлеңдері туған жерге деген кіршіксіз таза, адал махабатын көрсетеді.

Тас тұма, саған жиі бара бердім,
Барған сайын шөліркеп, жана бердім.
Лүпілдейтін шығар-ау дәл өзіндей,
Болса, сірә, жүрегі қара жердің...[1].

деп өзі жырлағай, Асқар Елубайдың ақын болып қалыптасуына туған жердің ықпалы зор екенін байқауға болады.

Тұлғаның жан-жақты болуы әркімге беріле бермейтін қасиет. Адамның бойына берген қабілетті дұрыс пайдалану – өз-өзінді құрметтеумен тең. Асқар Егеубай ақындығымен, әдеби сынымен тұлғаланып, көне әдеби еңбектерді аудару және зерттеу арқылы қалам қайраткерлігіне жеткен ақын. Қарап отырсақ, әр дәуірдің өзіне арқалатар ауыр жүгі болады. Асқар Егеубай өзі өмір сүрген заманының жүгін абыроймен арқалады. XX ғасырдың басында Алаш арыстары «Оян, қазақ!» деп ұран тастаса, Асқар аға «Ойлан, қазақ!» деп ұлттық рух, ұлттық мәдениетін сақтап қалу үшін қазақ халқын ойлануға шақырады...

Алыптың жүгі ауыр, жолы соқпақ,
Тектен-тек жүрген жоқ ел оны жоқтап...[1].

деп ақын ағамыз өзі жырлап кеткен еді. Бүгінде бір адамның бойында осыншама шығармашылық күштің болуы сирек кездеседі. Артына өшпес асқар таудай мұраларын қалдырып кеткен шоқтығы биік тұлға. Асқар ағаның тұлғасы уақыт жылжыған сайын бұдан да биіктеп, тұратыны мәлім.

Асқар Егеубай өзінің қамы үшін емес, өнер үшін, өлең үшін өмір сүрді. Ол кісінің жүрегі де, жаны да өлең еді. Ойы мен сезімі тұнып тұрған көркем образдарды шығармаларынан көруге болады. Ақын «Табиғат заңы» өлеңінде:

Алтайдың аяз қабақ боранындай,
Бұлттардан түбіт түтіп бұрқырасам,

Тоқсан тарап телефон торабындай,
Жалғауға жүректерді шырқырасам...[1].

дейді. Бұл өлеңде адам мен адам түсіну үшін телефон тораптарын жалғағандай, ынтыққан жүрекжарды байланыстыруға ұмтылған адал ниетін байқауға болады. Яғни, дерексіз ұғымды деректі ұғымға айналдырғанын, сөзбен сурет салғанын көре аламыз.

Асқар Егеубай поэзиясының шыңы, дәлдеп айтсақ өлең өлкесіндегі белесі – «Аламан» атты жыр жинағы болып табылады. Бұл жерде ақын өзінің өмірден көрген-түйгенін эпостық тыныспен жырлаған. Ақын ел-жұртпен ашық сөйлесіп, өзінің жан сырын жар салады. Дастанның негізгі тақырыбы – Абайдың тойындағы аламан бәйгеде болған оқиға екендігіне куә боласыз. Ақын Асқар бұл оқиғаға философиялық көзқараспен қараған. Туынды талай адамның ойын шымырлатқан еді. Мұнда жас баланың мақсатқа жетуі бейнеленген. Дегенмен, мәреге жете бергенде ынтыққан аты өлім аузында қалады. Ынтыққан бәйгенің орнына өзін-өзі қамшылап, бала көмбеден жүгіріп шығады. Бір қарасақ, ақын бір өлеңнің көлеміне сиятын тақырыпты қозғаған. Десек те, дастанның құрылымы алты айналымға созылған тақырып болып бөлінген. Мұнда алты айналым бойы ақын, тек аттың шабысын ғана емес, сонымен қатар ішкі жан дүниемен үндескен психологиялық сурет бейнелейді. Дастанды оқып отырып, бәйгеге жаның ашиды. Дегенмен, тағдырдың тәлкегі, опасыздығы – бірінші ұлы аламан бәйгеге қатысқаны сәтсіз аяқталды. Дастанның соңында: «Қаршадай бала-қазағым, жаныңа түскен жастайын, жаранды қайтіп жазамын» деп шер тарқатады [2].

Қорыта айтқанда, Асқар Егеубай көзі тірісінде барлық мақтау марапатқа лайық жан еді. Күллі Алаш ордасының өз ғасырында туған біртуар азаматы, артынан өшпес із қалдырған тұлғаның бірі. Түркі тілдер халқының тілін қазақ халқына әдеби тілде сөйлеткен дарынды талант иесі.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

[1] Егеубай А. Құс жолы. Өлеңдер мен баладалар. – Алматы: Жалын, 1982. – 125-б.

[2] Егеубай А. Аламан: Дастандар. – Алматы: Тұлға, 1996.
– 230-б.

© Г.К. Рахимбаева, Г.К. Мамырбаева, 2021

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.Н. Воронова,
студентка 4 курса
напр. «Гражданское право и процесс»,
науч. рук.: **П.В. Каменева,**
к.ю.н., доц.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог

ПРОБЛЕМЫ ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОЦЕССУАЛЬНЫМ ПРАВОМ В ГРАЖДАНСКОМ И АРБИТРАЖНОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: статья посвящена институту злоупотребления процессуальными правами в гражданском процессе и арбитражном процессе. Проблема злоупотребления процессуальными правами сторон в гражданском и арбитражном судопроизводстве является актуальной в связи с участвовавшими недобросовестным поведением участников процессов. Различные злоупотребления и процессуальные нарушения наносят значительный вред как общественным отношениям в сфере арбитражного и гражданского судопроизводства, затрагивая права и законные интересы участников процесса, так и правосудию, своевременному и справедливому разрешению дел, а также укреплению правопорядка. В связи с увеличением количества случаев злоупотреблений процессуальными правами лицами, участвующими в деле, предусмотренные законодателем последствия за такое недобросовестное поведение явно недостаточны. В связи с чем, представляется необходимым повысить ответственность лиц злоупотребляющих процессуальными правами. Наиболее применимыми и действенными как в арбитражном, так и гражданском судопроизводстве, являются штрафные меры ответственности. Применение штрафной меры ответственности позволит дисциплинировать участников арбитражного и гражданского процессов, что в свою очередь позволит не только обеспечить

вынесение законного и обоснованного судебного решения, но и сократить сроки судебных разбирательств, а также позволят снизить нагрузку на суды.

Ключевые слова: злоупотребление процессуальным правом, гражданский процесс, арбитражный процесс, судопроизводство, справедливость, добросовестность, ответственность за злоупотребление процессуальными правами.

Актуальность данной работы заключается в том, что, несмотря на длительное существование и развитие судебной системы в Российской Федерации, а также реформирования процессуального законодательства, до сих пор не существует действенного механизма по пресечению злоупотребления процессуальными правами. Проблемой при решении вопроса о злоупотреблении процессуальными правами заключается в том, что в каждом конкретном случае необходимо выявлять, действительно ли лицо имеет умысел на злоупотребление своим процессуальным правом или его действия направлены исключительно на защиту собственных прав и интересов. Так же невозможно выявить и установить допустимые пределы, которые позволят разграничить правомерное использование от злоупотребления процессуальными правами.[1]

На мой взгляд, термин «злоупотребление процессуальными правами» – это недобросовестное использование предусмотренных законом процессуальных прав, которое формально выглядит как правомерное действие, целью которого является препятствование нормальному течению процесса, однако оно может быть пресечено судом предусмотренными законом способами.

После принятия действующего Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее – ГК РФ) понятие злоупотребление процессуальным правом достаточно традиционно рассматривается через пределы его осуществления. Исследуя нормы действующего законодательства, в соответствии со статьей 10 ГК РФ, следует прийти к выводу, что злоупотребление процессуальным правом, является заведомо недобросовестным применением гражданско-процессуальных норм.

Как отмечается в правовой литературе, при злоупотреблении правом, как следует из п.2 ст.10 ГК РФ, единственной санкцией является отказ в защите права, при этом судом может быть принято решение о возмещении убытков потерпевшей стороне при отказе гражданину-потребителю в защите права. При этом в ч. 3 ст.10 ГК РФ прямо запрещается как злоупотребление правом в любых формах его проявления, так и действия, единственной целью которых является причинение вреда другим лицам.

Злоупотребление процессуальным правом происходит тогда и в тот момент, когда участник процесса, действует нечестно, но производит впечатление, что выступает в рамках гражданско-процессуальных либо арбитражно-процессуальных норм, а также в соответствии с законодательно установленными нормами права. Формой злоупотребления процессуальным правом, как в гражданском, так и в арбитражном процессе является нарушение принципов процессуального права. Такие нарушения отражаются на установленные законодателем принципы процессуального права, например, принципов формализма, состязательности и других. Данное обстоятельство указывает на процессуальную недобросовестность и нарушает принцип справедливости.

Судебная практика судов общей юрисдикции и арбитражных судов свидетельствует, о том, что при рассмотрении дел судьями стали чаще усматриваться недобросовестность в действиях участников судебных процессов, которые суды квалифицируют как злоупотребление процессуальным правом.

Следует отметить, что Арбитражный процессуальный кодекс Российской Федерации (далее – АПК РФ) устанавливает последствия за злоупотребление процессуальными правами лицами, участвующими в деле. Но целесообразно внести в АПК РФ изменения, которые конкретизируют ответственность за злоупотребление процессуальными правами, установить пределы допустимого использования права и злоупотребления путем выработки рекомендаций судам Верховным Судом Российской Федерации. Так же, целесообразно предупреждать лицо о недопустимости злоупотребления процессуальными

правами и ответственности за нарушение судом перед началом процесса.

Что касается Гражданского процессуального кодекса российской Федерации (далее – ГПК РФ) то в настоящее время продолжается работа над разработкой единого ГПК РФ. В Концепции также предусматривается последствия за злоупотребление процессуальными правами лицами, участвующими в деле, например, при злоупотреблении процессуальными правами, которые привели к срыву судебного заседания, в данном случае, суд вправе отнести судебные расходы на такое лицо.

В тоже время в действующем ГПК РФ закреплена лишь возможность взыскания, связанная с злоупотреблением процессуальными правами лица, которое заявило необоснованный иск или систематически противодействует судебному разбирательству в виде компенсации за потерю времени (ст. 99 ГПК РФ).

Вопрос об ответственности и злоупотреблении процессуальными правами нашел своё отражении в абз. 5 п. 16 Постановления Пленума ВАС РФ от 20.12.2006 г. №65, где говорится, что непредставление или несвоевременное представление доказательств по неуважительным причинам, направленное на затягивание процесса, может расцениваться арбитражным судом как злоупотребление процессуальными правами. В этом же пункте предусмотрена ответственность, которую может понести злоупотребившая сторона, а именно, суд вправе отнести все или часть расходов на лицо, злоупотребившее процессуальными правами вне зависимости от итогового решения суда.[2]

Таким образом, в связи с участвовавшими случаями злоупотребляющих процессуальными правами, думается, что предусмотренных мер недостаточно. В связи с чем, представляется необходимым повысить ответственность лиц злоупотребляющих процессуальными правами.

Наиболее применимыми и действенными как в арбитражном, так и гражданском судопроизводстве, на мой взгляд, являются штрафные меры ответственности. Применение штрафной меры ответственности позволит дисциплинировать

участников арбитражного и гражданского процессов, что в свою очередь позволит не только обеспечить вынесение законного и обоснованного судебного решения, но и сократить сроки судебных разбирательств, а также позволят снизить нагрузку на суды.

Список использованных источников и литературы:

[1] Рассохина А.А. Проблемы злоупотребления процессуальными правами участниками арбитражного процесса. – Молодой ученый. – 2021. – №12 (354). – С. 351-354 // URL: <https://moluch.ru/archive/> (дата обращения 13.03.2021).

[2] Постановление Пленума Высшего Арбитражного Суда РФ от 20 декабря 2006 г. №65 «О подготовке дела к судебному разбирательству» // URL: <https://www.garant.ru/> (дата обращения 13.03.2021).

© В.Н. Воронова, 2021

*В.Н. Воронова,
студентка 4 курса
напр. «Гражданское право и процесс»,
науч. рук.: О.В. Карягина,
к.ю.н., доц.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ОСНОВАНИЯ И ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ЗАПИСИ ТЕЛЕФОННЫХ ПЕРЕГОВОРОВ

Аннотация: в данной работе рассматриваются основные требования реализации следственного действия, такого как контроль и запись телефонных переговоров.

Ключевые слова: следственные действия, уголовно-процессуальное законодательство, контроль и запись телефонных переговоров.

С развитием технологий, развиваются и совершенствуются и виды преступлений, но в тоже время совершенствуется и уголовное законодательство. И в 2001 году в Уголовно-процессуальный кодекс вносятся значительные изменения, в которых появляется новое следственное действие, такое как контроль и запись телефонных переговоров.

Контроль и запись телефонных и иных переговоров – урегулированное уголовно-процессуальным законом следственное действие, заключающееся в ограничении конституционного права граждан на тайну телефонных и иных переговоров путем контроля за ними и их записи с целью воспроизводства для прослушивания фонограмм по делам о преступлениях средней тяжести, тяжких и особо тяжких (ст. 186 УПК РФ).

Уголовно-процессуальный закон определяет понятие этого следственного действия несколько иначе.[1]

Контроль телефонных и иных переговоров – прослушивание и запись переговоров путем использования любых средств коммуникации, осмотр и прослушивание фонограмм (п. 14.1 ст. 5 УПК РФ).

Рассмотрев определение данного следственного действия, далее необходимо раскрыть по каким основаниям оно проводится:

Во, первых, для реализации данного следственного действия необходимо иметь достаточные основания для того что бы полагать, что реализуемое мероприятие позволит получить необходимую информацию о совершенном преступлении, и позволит в дальнейшем разрешить нюансы уголовного дела;

Во вторых, есть информация о том, что свидетелю, потерпевшему или их близким родственникам угрожают, есть факт насилия или вымогательства в отношении данных лиц. Но необходимо отметить, что в данном случае, порядок контроля и записи телефонных переговоров может быть реализован только с разрешения выше указанных лиц. Для этого потерпевшему, свидетелю или их родственникам необходимо составить письменное заявление, при отсутствии данного документа, реализация данного следственного действия возможно по ходатайству следователя с согласия руководителя следственного органа или дознавателя с согласия прокурора.

Так же необходимо отметить, что реализация данного следственного действия допускается уголовным законодательством только при расследовании преступлений средней тяжести, тяжких и особо тяжких преступлений.

Процессуальное основание производства контроля и записи телефонных и иных переговоров заключается в наличии судебного решения, принимаемого в порядке, установленном ст. 165 УПК РФ.

По завершению прослушивания создается фонограмма с записью переговоров.

Осмотр и прослушивание фонограммы производится следователем с участием понятых и при необходимости специалиста, переводчика, а также лиц, телефонные и иные переговоры которых прослушаны и записаны.

О результатах осмотра и прослушивания фонограммы записи переговоров составляется протокол, в котором должна быть дословно изложена та часть фонограммы, которая, по мнению следователя, имеет отношение к данному уголовному

делу.[2]

Фонограмма в полном объеме приобщается к уголовному делу на основании постановления следователя или дознавателя в качестве вещественного доказательства.

Таким образом, в результате осуществления рассмотренного следственного действия появляются два средства доказывания:

а) вещественное доказательство в виде фонограммы контроля и записи телефонных и иных переговоров;

б) протокол осмотра фонограммы и ее прослушивания.[1]

Таким образом, завершая данную работу необходимо отметить, что контроль и запись телефонных переговоров, является следственным действием, определяемым уголовно-процессуальным законодательством, ограничивающим конституционные права человека и гражданина, путем контроля за ними и их записи с целью воспроизводства для прослушивания фонограмм по делам о преступлениях средней тяжести, тяжких и особо тяжких.

Список использованных источников и литературы:

[1] Кокорева Л.В., Кустов А.М. Процессуальные особенности контроля и записи телефонных и иных переговоров как меры безопасности участников уголовного судопроизводства // Труды Академии управления МВД России. 2017. №4 (44). URL: [https://cyberleninka.ru/article/n/protsessualnye-osobennosti-kontrolya-i-zapisi-telefonnyh-i-inyh-peregovorov-kak-mery-bezopasnosti-uchastnikov-ugolovnogo](https://cyberleninka.ru/article/n/protsessualnye-osobennosti-kontrolya-i-zapisi-telefonnyh-i-inyh-peregovorov-kak-mery-bezopasnosti-uchastnikov-ugolovnogo-sudoproizводства) (дата обращения: 06.03.2021).

[2] Данильян А.С., Михайловская О.В. Контроль и запись телефонных переговоров: вопросы теории и практики // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. 2018. №12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kontrol-i-zapis-telefonnyh-peregovorov-voprosy-teorii-i-praktiki> (дата обращения: 06.03.2021).

© В.Н. Воронова, 2021

*В.Н. Воронова,
студентка 4 курса
напр. «Гражданское право и процесс»,
науч. рук.: Е.А. Василькова,
ст. преп.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

КОНСТИТУЦИОННЫЙ ПРИНЦИП СПРАВЕДЛИВОСТИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ПРАВЕ

Аннотация: принцип справедливости является одним из основных конституционных принципов современного государства. Воплощая требование общественной жизни, согласно которому должно быть соответствие между деянием и наказанием за его совершение, оно означает организацию и функционирование всей правовой системы, всех ее элементов: системы права и законодательства, правовых отношений, правовых взглядов и убеждений, юридической практики. Принцип справедливости является не только основой правоприменения в современных государствах. Это также идея, связывающая другие принципы правоприменительного процесса, определяющая границы деятельности субъекта правоприменения, гарантии защиты прав и свобод человека, критерий оценки деятельности правоохранительных органов.

Ключевые слова: принцип справедливости, правоприменительный процесс, правоприменение.

Справедливость – это основополагающий принцип организации и функционирования общества и государства, сформировавшийся естественным образом в результате развития общественных отношений. Принцип справедливости – это соразмерность, равноценность, равный масштаб правового регулирования. Принцип справедливости предполагает такое же применение закона к субъектам общественных отношений. Однако при этом субъекты общественных отношений должны быть равны. Если они не равны, то принцип справедливости предполагает учет их особенностей при реализации права. В

основе такого подхода – представление общества о справедливости, то есть так называемая социальная справедливость, в разные исторические периоды и в разных государствах понимаемая по-разному. Как известный представитель марксистской теории государства и права Ф. Энгельс утверждал, что греки и римляне считали рабство справедливым.

Принцип справедливости обычно рассматривается как общеправовой принцип, применимый ко всем отраслям права. Конституционное право регулирует основы всех сфер общественных отношений, тем самым проникая в предмет правового регулирования всех отраслей права. Конституционные принципы и нормы являются основой для других правовых норм. Таким образом, принцип справедливости является конституционным принципом, относящимся к основополагающим конституционным основным идеям наряду с принципами свободы и равенства. [1].

Справедливость, как сказано выше, есть равенство, соразмерность. Однако равенство является самостоятельным конституционным принципом. Таким образом, равенство как идея, правило, с одной стороны, входит в справедливость, а с другой – выделяется как самостоятельное. Гуманизм – это положение, согласно которому человек, его права и интересы признаются высшей ценностью государства и общества. Выделяясь сам по себе, он также является аспектом принципа справедливости.

Идея (принцип) правосудия определяет отраслевые принципы, в частности, принципы уголовного права. Более того, по мнению В. В. Похмелкина, принцип справедливости играет координирующую роль в системе принципов уголовного права [2]. Принцип справедливости сформировался в связи с необходимостью господствующих социальных слоев населения разрешать социальные противоречия. Как известно, необходимость в правоприменении возникает тогда, когда либо без правоприменительного акта не могут быть реализованы права и свободы личности, например, не может быть назначена пенсия или пособие, либо когда уже совершено деяние, не совместимое с требованиями общества и влекущее за собой

применение юридической ответственности, то есть правонарушение.

Что касается воплощения справедливости в обществе. С одной стороны, правоприменительный процесс направлен на предотвращение социальных конфликтов в будущем, например, человек, достигший определенного возраста, имеющий трудовой стаж, уплативший взносы в социально необходимые фонды из своей заработной платы, имеет право на получение части их, и на разрешение уже возникших правовых споров – с другой. Каждое правонарушение с социальной точки зрения представляет собой совокупность противоречий, в том числе противоречий между сторонами конфликта, противоречий между субъектами антиобщественных правонарушений и должностными лицами государственных органов, осуществляющими от имени государственной власти деятельность, связанную с применением принуждения, противоречий между общими и личными интересами и потребностями [3]. Универсальный характер конституционного принципа справедливости означает, что эта основополагающая идея может быть выведена из содержания правовых норм. Даже если правосудие не оформлено в виде правового требования (правового предписания), необходимость его применения вытекает из системы других правовых норм. Так, например, при определении размера возмещения морального вреда учитывается степень вины нарушителя и иные соответствующие обстоятельства, степень физических и моральных страданий, связанных с индивидуальными особенностями лица, которому причинен вред. Существует требование соизмеримости между требованиями потерпевшего и возможностями причинения морального вреда.

Правоприменение – одна из сфер социальной реальности, в которой конституционный принцип справедливости воплощен, хотя и с определенными деформациями. Правоприменение, как известно, представляет собой процесс реализации требований правовых норм в реальных общественных отношениях. Именно фактор – наличие субъекта, наделенного государственными полномочиями – отличает правоприменение от других форм правоприменения.

Правоприменительный процесс – это решение конкретного дела, определенной правовой ситуации. С одной стороны, это объективная деятельность, определяемая такими факторами, как социально – экономическая ситуация в стране, политический фактор, организационно-идеологические условия субъектов. С другой стороны, это деятельность конкретных лиц, а именно: следователей, прокуроров, судей – реализовать право.

Таким образом, принцип справедливости лежит в основе формирования права, его источников, правоотношений и правовых институтов. Принцип справедливости имеет большое значение, восполняя пробелы в законодательстве, устраняя недостатки нормативных правовых актов и правоприменительной практики.

Наиболее распространенными социальными ожиданиями, обращенными к органам государственной власти и их должностным лицам, являются компетентность, эффективность, законность и справедливость.

Список использованных источников и литературы:

[1] Филимонов В.Д. Принципы уголовного права 2002 – Текст: электронный: Интернет портал. – URL: // <https://iknigi.net/avtor-vadim-filimonov/104486-norma-ugolovnogo-prava-vadim-filimonov/read/page-1.html> (дата обращения 23.03.2021).

[2] Порохов М.Ю. Проблемы реализации отдельных принципов российского правосудия как конституционных гарантий судебной защиты // Вестник Санкт-Петербургского университета МВД России. 2013 – Текст: электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: Интернет портал. – URL: // <https://cyberleninka.ru/article/n/problemu-realizatsii-otdelnyh-printsipov-rossiyskogo-pravosudiya-kak-konstitucionnyh-garantiy-sudebnoy-zaschity> (дата обращения 23.03.2021).

[3] Ожегова Г.А. Проблемы реализации принципов осуществления правосудия // Юридический факт. 2016 Текст: электронный // Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: Интернет портал. – URL: // <https://cyberleninka.ru/article/n/problemu-realizatsii-printsipov-sudoproizvodstva> (дата обращения 23.03.2021).

© В.Н. Воронова, 2021

*В.Н. Воронова,
студентка 4 курса
напр. «Гражданское право и процесс»,
науч. рук.: И.В. Дементьева,
ст. преп.,
ТИУиЭ,
г. Таганрог*

ПРАВОВОЙ СТАТУС СУДЕБНОГО ПРИСТАВА- ИСПОЛНИТЕЛЯ

Аннотация: происходящие в стране преобразования в различных сферах деятельности общества и государства выявили несостоятельность существующей системы организации принудительного исполнения судебных решений, а также других юрисдикционных актов в части восстановления и защиты нарушенных прав в установленном законом порядке. Именно исполнительное производство обеспечивает достижение материально-правовой цели юрисдикционной деятельности. По нему нередко можно судить об эффективности и действенности правовой защиты в целом.

Исполнительное производство, нередко, раскрывается как универсальная процедура, в рамках которой осуществляется реализация актов самых различных юрисдикционных органов. Такой акцент на универсальности исполнительного производства крайне важен, поскольку в настоящее время различные органы, входящие в систему органов исполнительной власти, наделены возможностью обращения взыскания на имущество и денежные средства должника без судебного решения (налоговые органы, федеральное казначейство и так далее).

В деятельности по осуществлению принудительного исполнения принимают участие многие субъекты, обладающие различными по своему характеру и объему правами и обязанностями. Как с теоретической, так и с практической точки зрения имеет большое значение правильное определение правового положения субъектов исполнительного производства, в частности судебного пристава-исполнителя.

Ключевые слова: судебный пристав-исполнитель, главный судебный пристав, исполнительные документы, исполнительное производство.

Как должностное лицо, судебный пристав-исполнитель наделен значительными властными полномочиями в процессе принудительного исполнения юридических актов. В частности, судебный пристав-исполнитель вправе: получать необходимую информацию, справки, объяснения, входить в помещения и хранилища, занимаемые должником или принадлежащие ему, производить их осмотры, при необходимости вскрывать указанные помещения, арестовывать, изымать, передавать на хранение и реализацию арестованное имущество, налагать арест на денежные средства и иные ценности должника и совершать иные действия [1].

Следует отметить, что полномочия пристава-исполнителя с принятием законов «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации» и «Об исполнительном производстве» претерпели определенные изменения в сторону расширения. Пристав-исполнитель самостоятельно решает целый ряд вопросов, которые раньше находились в ведении суда: возбуждает исполнительное производство, возвращает исполнительный документ взыскателю, выносит постановление об окончании исполнительного производства, о розыске должника, его имущества или о розыске ребенка, об отложении исполнительного действия, о назначении специалиста, переводчика, их отводе и др.

Основная задача судебного пристава-исполнителя состоит в своевременном, полном и правильном исполнении судебных актов и актов других органов, которым предоставлено право возлагать на граждан, организации и бюджеты всех уровней обязанности по передаче другим гражданам, организациям или в соответствующий бюджет денежных средств или иного имущества либо совершению в их пользу определенных действий или воздержанию от них [2]. Целью исполнения является наиболее полное удовлетворение интересов взыскателя, основанных на исполнительном документе, при условии соблюдения прав и законных интересов граждан и

организаций.

Сфера деятельности судебного пристава-исполнителя охватывает не все направления исполнительного производства. Во-первых, в случаях, предусмотренных законом «Об исполнительном производстве», требования судебных актов и актов других органов о взыскании денежных средств исполняются налоговыми органами, банками и иными кредитными учреждениями. Во-вторых, закон предусматривает случаи, когда требования судебных актов и актов других органов могут исполняться также и другими органами, организациями, должностными лицами и гражданами. Не только Служба судебных приставов является единственным полномочным органом принудительного исполнения, что является основной особенностью специального статуса судебного пристава-исполнителя.

При выполнении своих служебных обязанностей судебный пристав-исполнитель выступает как представитель исполнительной власти, требования и указания которого являются обязательными для всех, к кому они обращены. Только он обладает особым правомочием – от имени государства применять меры принуждения к должнику, не исполняющему требование исполнительного листа или требования судебного пристава-исполнителя.

Судебный пристав-исполнитель возбуждает исполнительное производство на основании исполнительного документа по заявлению взыскателя.

Заявление подписывается взыскателем либо его представителем. В заявлении может содержаться ходатайство о наложении ареста на имущество должника, в целях обеспечения исполнения содержащихся в исполнительном документе требований об имущественных взысканиях, а также об установлении для должника ограничений. Исполнительный документ и заявление подаются взыскателем по месту совершения исполнительных действий и применения мер принудительного исполнения [3].

Если взыскателю неизвестно, в каком подразделении судебных приставов должно быть возбуждено исполнительное производство, то он вправе направить исполнительный

документ и заявление в территориальный орган Федеральной службы судебных приставов, главному судебному приставу субъекта Российской Федерации по месту совершения исполнительных действий и применения мер принудительного исполнения.

Главный судебный пристав субъекта Российской Федерации направляет указанные документы в соответствующее подразделение судебных приставов в пятидневный срок со дня их получения, а если исполнительный документ подлежит немедленному исполнению – в день их получения.

Компетенция судебного пристава-исполнителя характеризуется признаком территориальности, как по общему правилу исполнение осуществляется на территории, закрепленной за определенным подразделением судебных приставов.

Заявление взыскателя и исполнительный документ передаются судебному приставу-исполнителю в трехдневный срок со дня их поступления в подразделение судебных приставов. Судебный пристав-исполнитель в трехдневный срок со дня поступления к нему исполнительного документа выносит постановление о возбуждении исполнительного производства либо об отказе в возбуждении исполнительного производства. Копия постановления судебного пристава-исполнителя о возбуждении исполнительного производства не позднее дня, следующего за днем вынесения указанного постановления, направляется взыскателю, должнику, а также в суд, другой орган или должностному лицу, выдавшим исполнительный документ.

При вынесении постановления о возбуждении исполнительного производства судебный пристав-исполнитель обязан незамедлительно направить запросы с целью получения необходимой информации об имущественном положении должника.

Копии направленных запросов являются материалами исполнительного производства и в нем хранятся. В процессе исполнения судебный пристав-исполнитель взаимодействует не только со сторонами исполнительного производства, но и

взыскателем и должником, их представителями, но также с прокурором, осуществляющим надзор за исполнением, и другими участниками исполнительного производства.

Существенное значение имеет право судебного пристава-исполнителя взыскивать с должника расходы на совершение исполнительских действий, а в случае уклонения должника от добровольного исполнения судебного решения взыскивать также исполнительский сбор. Взысканные суммы перечисляются судебным приставом-исполнителем на текущий счет по учету средств, поступающих во временное распоряжение подразделения судебных приставов. Однако распоряжение средствами, поступившими на указанный счет, осуществляется старшим судебным приставом.

Судебный пристав-исполнитель может штрафовать любое лицо, не исполняющее требования исполнительного документа неимущественного характера. Штраф может быть наложен также за невыполнение законных требований самого судебного пристава-исполнителя, а если в таком невыполнении имеются признаки состава преступления, судебный пристав-исполнитель вправе внести в соответствующие органы представление о привлечении виновных лиц к уголовной ответственности.

Таким образом, высокий статус судебного пристава-исполнителя, формируемый столь широкими полномочиями, с одной стороны, позволяет судебному приставу-исполнителю принимать самостоятельные решения по совершению большинства исполнительных действий. С другой стороны, он требует ответственного подхода к принимаемым решениям, накладывает обязанность строгого соблюдения законности.

Основными причинами нарушения исполнительного законодательства судебными приставами-исполнителями являются: слабая профессиональная подготовка; недостаточно ответственное, а порой, и безответственное отношение к исполнению своих служебных обязанностей; серьёзные упущения и просчёты в работе с кадрами со стороны главных судебных приставов субъектов Российской Федерации. Многочисленные нарушения законодательства об исполнительном производстве судебными приставами-исполнителями требуют совершенствования прокурорского

надзора, в том числе за исполнением судебных постановлений по гражданским делам, в целях защиты нарушенных прав граждан и юридических лиц, соблюдения государственных интересов.

Список использованных источников и литературы:

[1] Федеральный закон от 21.07.1997 №118-ФЗ (ред. от 27.12.2019) «Об органах принудительного исполнения Российской Федерации» Статья 12. Обязанности и права судебных приставов-исполнителей // URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 01.04.2021).

[2] Федеральный закон от 02.10.2007 №229-ФЗ (ред. от 22.12.2020) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2021) «Об исполнительном производстве» Статья 1. Сфера действия настоящего Федерального закона // URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения 01.04.2021).

[3] Исполнительное производство в Финляндии и России. Взгляды. Глава 6, стр. 39. // URL: https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/bitstream/handle/10024/75843/omju_2004_8_suomen_ja.pdf (дата обращения 01.04.2021).

© В.Н. Воронова, 2021

*К.А. Ермишина,
студент 2 курса напр. «Юриспруденция»,
e-mail: ksusha.ermishina@yandex.ru,
науч. рук.: О.В. Яценко,
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог*

ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ТРУДА ДИСТАНЦИОННЫХ РАБОТНИКОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Аннотация: в статье рассматривается дистанционная занятость работников. Выявляются пробелы трудового законодательства о дистанционной работе. На основе проведенного анализа автора выработаны конкретные предложения по усовершенствованию правового регулирования правоотношений в области дистанционного труда.

Ключевые слова: дистанционная работа, труд, дистанционные работники, трудовые отношения, регулирование труда несовершеннолетних.

Дистанционный труд как нетипичная форма занятости появился относительно недавно вместе с активным развитием информационно-коммуникационных технологий. Глобальный характер информатизации порождает новые технологии, которые в свою очередь порождают новые профессии и обеспечивают устойчивое развитие информационной среды. Переход к информационному обществу обуславливает трансформацию трудовых отношений, в том числе появление дистанционных форм занятости. На сегодняшний момент для большинства работников территория работодателя является не единственным местом труда и занятости. Все больше и больше работников работают дистанционно. Объясняется это тем, что информационные технологии позволяют выполнять свои трудовые обязанности, не находясь в офисе работодателя.

В связи с транспортными проблемами в крупных городах

страны, соискателям сложно найти постоянную работу, которая бы их устраивала, а именно: стабильная и достойная заработная плата, соответствующая месту проживания субъекта, премии, повышение квалификации за счет компании и т.д. Благодаря данным факторам появилась и, на данный момент, широко развивается такая нетипичная форма занятости как дистанционный труд – дистанционная работа. Темпы распространения дистанционных видов занятости в условиях формирования инновационной экономики позволяют предположить, что в скором времени дистанционная занятость перейдет в разряд типичных. Ведь на сегодняшний день число дистанционных работников увеличивается с каждым годом на 20-30% [3].

Впервые официальное определение о дистанционной работе появилось в Федеральном законе «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 05.04.2013 №60-ФЗ, в Трудовой Кодекс РФ введена новая гл. 49.1, посвященная особенностям регулирования труда дистанционных работников. В ней впервые закреплены положения, касающиеся регламентации не только дистанционных трудовых отношений, но и процедуры трудоустройства, осуществляемой дистанционным способом [1,2].

В соответствии с ч. 1 ст. 312.1 ТК РФ дистанционной работой является выполнение определенной трудовым договором трудовой функции вне места нахождения работодателя, его филиала, представительства, иного обособленного структурного подразделения (включая расположенные в другой местности), вне стационарного рабочего места, территории или объекта, прямо или косвенно находящихся под контролем работодателя, при условии использования для выполнения данной трудовой функции и для осуществления взаимодействия между работодателем и работником по вопросам, связанным с ее выполнением, информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет», и сетей связи общего пользования [2].

Проанализировав нормы, регулирующие труд дистанционных работников, можно выявить особенности их

работы, закрепленные в трудовом законодательстве. Например, из ст. 312.2 ТК РФ можно выделить несколько существенных условий такого вида работы [2]:

- помимо основной формы заключения договора, дистанционный договор может быть заключен путем обмена электронными документами;

- если лицо впервые заключает трудовой договор путем обмена электронными документами, документ, подтверждающий регистрацию в системе индивидуального (персонифицированного) учета, в том числе в форме электронного документа, данное лицо получает его самостоятельно;

- при заключении трудового договора впервые, трудовая книжка дистанционному работнику может не оформляться;

- по соглашению сторон сведения о дистанционной работе могут не вноситься в трудовую книжку. Основным документом о трудовой деятельности и стаже будет являться экземпляр трудового договора о дистанционной работе.

Таким образом, применение данной статьи в будущем может привести к неопределенности и трудностям с исчислением трудового стажа дистанционного работника. Возникает огромное число проблемных моментов, связанных с особенностями трудового договора о дистанционной работе в целом [4].

Фактически необходимо сделать внесение в трудовую книжку записи о дистанционной работе обязательным условием договора, с целью предупреждения возможных проблем при исчислении трудового стажа.

Также есть определенные нюансы в отношении несовершеннолетних дистанционных работников. Проблемным моментом является тот факт, что глава 49.1 ТК РФ, устанавливая правовые основы труда дистанционных работников, не определяет особенностей регулирования труда с участием несовершеннолетних, что также порождает определенные трудности. Каких-либо ограничений по возрасту принимаемых дистанционных работников законодательство не содержит.

Труд несовершеннолетних работников является особым

объектом правового регулирования и с учетом современных реалий социально-трудовые права таких работников должны быть надежно защищены. Многие вопросы требуют более детальной регламентации. Несовершеннолетний работник не должен в соответствии со ст. 312.4 ТК РФ самостоятельно определять режим работы, поскольку трудовое законодательство устанавливает запрет на привлечение несовершеннолетних к работе в ночное время, к сверхурочной работе и др. [2]. Отсутствие надлежащего контроля за продолжительностью рабочего времени несовершеннолетнего работника, работающего дистанционно может негативно отразиться на его здоровье. Законодательство должно учитывать, что несовершеннолетние в меньшей степени, чем взрослые работники способны к самодисциплине, которая особенно необходима при работе дистанционно [5].

Таким образом, несмотря на наличие определенных препятствий в развитии дистанционной работы в России, данный вид занятости прочно занял свою нишу на рынке труда. В современных условиях дистанционная работа служит неким спасательным кругом как для работников, так и для работодателей. Все больше отечественных компаний, осознавая преимущества дистанционного труда, переводят своих работников на удаленную занятость. Тем не менее, на взгляд автора, для эффективного функционирования дистанционного труда в России необходима разработка более совершенной законодательной базы, регулирующей дистанционную занятость.

С целью улучшения трудового законодательства в сфере дистанционного труда предлагается внести следующие поправки в Трудовой Кодекс Российской Федерации:

- сделать внесение в трудовую книжку записи о дистанционной работе обязательным условием договора, с целью избежать проблем при исчислении трудового стажа в пенсионный фонд путем отправки трудовой книжки через почтовое отделение;

- внести в ТК РФ отдельную главу, которая будет регулировать труд несовершеннолетних дистанционных работников.

Список использованных источников и литературы:

[1] Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 05.04.2013 №60-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 22 марта 2013 г.: введен в действие с 15 апреля 2013 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст.1

[2] Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. №197-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 21 декабря 2001 г.: введен в действие с 1 февраля 2002 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 312.1, 312.2, 312.4.

[3] Миронов В.И. Трудовое право. Учебник. – М.: Проспект, 2020. – 992 с.

[4] Маркин Н.С., Надвикова В.В., Шкатулла В.И. Трудовое право: Учебник. – М.: Прометей, 2019. – 584 с.

[5] Анохин С.А., Ахмедов Р.М., Батрова Т.А. Правовое регулирование труда несовершеннолетних работников: учебное пособие. – М.: Юнити-Дана, 2018. – 111 с.

© К.А. Ермишина, 2021

*А.Ф. Эйсмонт,
магистрант 1 курса
e-mail: anneismont@yandex.by,
науч. рук.: Л.Я. Абрамчик,
к.ю.н., доц.,
ГрГУ им. Я. Купалы,
г. Гродно, Беларусь*

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ – СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ ЕВРАЗИЙСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО СОЮЗА

Аннотация: при проведении таможенного контроля таможенные органы исходят из принципа выборочности и ограничиваются только теми формами таможенного контроля, которые достаточны для обеспечения соблюдения таможенного законодательства, в связи с чем при проведении таможенного контроля активно применяется система управления рисками. В статье актуализированы сведения о нормативном правовом регулировании системы управления рисками в таможенной сфере Евразийского экономического союза и Республики Беларусь, определены и охарактеризованы ее принципы.

Ключевые слова: риск, система управления рисками, внешнеэкономическая деятельность, таможенное администрирование, таможенное законодательство.

Внешнеэкономическая деятельность государства, его участие в мировой интеграции, как и другие виды деятельности, неразрывно связаны с риском. При этом представители государства на международной арене не могут уповать на везение, удачу и счастливый случай, поскольку они несут ответственность перед миллионами граждан. В этой связи возникает необходимость исследования и анализа рисков, их классификации и выработки направлений по минимизации затрат и систематизации полученных знаний.

Одними из первых о системе управления рисками в таможенной сфере в мире заговорили страны–участницы

Европейского союза и предусмотрели соответствующие положения в Таможенном кодексе Европейского союза, определив, что риск – вероятность и воздействие случая на ввоз, вывоз, транзит, перемещение или конечное использование товаров, перемещаемых между таможенной территорией Европейского союза и странами или территориями за ее пределами, присутствие в пределах таможенной территории Европейского союза товаров не из Европейского союза.

В свою очередь, страны-участницы Евразийского экономического союза (далее – ЕАЭС) делает упор на риски, которые еще не проявились, но могут проявиться в будущем и носят потенциальный характер. Так, статьей 376 Таможенного кодекса Евразийского экономического союза (далее – ТК ЕАЭС) предусмотрено, что таможенный риск – вероятность несоблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств–членов данного союза о таможенном регулировании.

Несмотря на различие в трактовке понятия «таможенный риск», государства стремятся урегулировать данное явление, снизить возможность его возникновения и минимизировать последствия путем создания специальной системы управления.

Сам по себе процесс управления рисками представляет собой совокупность действий таможенных органов, включающий в себя сбор и обработку информации об объектах таможенного контроля, о совершенных таможенных операциях и результатах таможенного контроля, проведенного как до, так и после выпуска товаров, оценку риска, описание индикатора риска, определение мер по минимизации рисков и порядка применения таких мер, разработку и утверждение профилей рисков, выбор объектов таможенного контроля, применение мер по минимизации рисков, анализ и контроль результатов применения мер по минимизации рисков [1].

Базисные начала о системе управления рисками в таможенной сфере ЕАЭС закреплены в Международной конвенции об упрощении и гармонизации таможенных процедур от 18 мая 1973 г. (Киотская конвенция), Рамочных стандартах безопасности и облегчения мировой торговли, принятых в июне 2005 г. Всемирной таможенной организацией,

ТК ЕАЭС.

Применительно к странам-участницам ЕАЭС стоит отметить, что существование данного экономического интеграционного объединения обуславливает необходимость регулярного обмена имеющимся у государств–членов ЕАЭС опытом, в том числе в сфере совершенствования системы управления рисками. Вопросами развития системы управления рисками занимается созданная в соответствии с Решением Объединенной коллегии от 20 октября 2011 г. №1/6 «О создании рабочих групп при Объединенной коллегии таможенных служб государств – членов Таможенного союза» постоянно действующая рабочая группа. По результатам проводимых ею заседаний вырабатываются единые подходы, методика и тактика работы по совершенствованию системы управления рисками как ЕАЭС, так и отдельных государств–участников.

При этом законодательство ЕАЭС предусматривает лишь общие положения о системе управления рисками (глава 50 ТК ЕАЭС), отдавая детализацию вопросов на уровень национального законодательства государств–членов ЕАЭС о таможенном регулировании.

Так, в Республике Беларусь правовое регулирование системы управления рисками включает в себя нормы Закона Республики Беларусь от 10 января 2014 г. №129–З «О таможенном регулировании в Республике Беларусь», Положения о стратегии и тактике применения системы управления рисками, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 мая 2014 г. №509, Концепции системы управления рисками в таможенных органах Республики Беларусь, утвержденной приказом Государственного таможенного комитета Республики Беларусь от 18 июня 2004 г. №241–ОД.

Белорусское законодательство предусматривает, что система управления рисками – система таможенного администрирования, обеспечивающая проведение эффективного таможенного контроля исходя из принципа выборочности, оптимального распределения ресурсов таможенных органов на наиболее важных и приоритетных направлениях работы в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений

таможенного законодательства [2].

Обеспечение эффективности таможенного контроля, сосредоточение внимания на областях риска с высоким уровнем и обеспечение эффективного использования ресурсов таможенных органов, создание условий для ускорения и упрощения перемещения через таможенную границу ЕАЭС товаров, по которым не выявлена необходимость применения мер по минимизации рисков – основные цели использования таможенными органами системы управления рисками. При этом данные цели носят профилактический характер и направлены на предотвращение последствий несоблюдения (нарушения) таможенного законодательства [3].

Базовыми принципами построения системы управления рисками, обеспечивающими решение основных задач таможенных органов, можно назвать принципы:

- законности (соответствие системы управления рисками нормам, содержащимся в международных актах и национальных актах законодательства, а также соблюдение и единообразное применение должностными лицами таможенных органов требований этих актов при реализации системы управления рисками);

- целевой направленности (подчинение поставленных задач и способов их решения общим целям таможенного контроля);

- единства (выработка единых подходов к процедурам сбора и обработки информации в целях оценки рисков, определение форм и способов воздействия на риски на всех уровнях управления системы таможенных органов);

- комплексности (проведение всесторонней и комплексной оценки рисков с последующим принятием решений об их минимизации всеми структурными подразделениями таможенного органа, участвующими в функционировании системы управления рисками);

- автоматизации (применение автоматизированных средств);

- информационной защищенности (обеспечение информационной безопасности в ходе осуществления таможенного контроля [5].

Эффективное функционирование системы управления рисками невозможно без качественно подготовленных данных, исходных источников информации. На сегодняшний день в этот перечень включаются сведения из информационных ресурсов таможенных органов, баз данных, общедоступных источников (в частности, сети Интернет), данные, представляемые участниками внешнеэкономической деятельности в рамках предварительного информирования.

В этой связи одной из ключевых задач в деятельности таможенных органов является совершенствование программного обеспечения. Автоматизация процессов функционирования системы управления рисками заключается в широком применении автоматизированных средств получения, передачи, сбора и анализа информации, а также, по возможности, исключения человеческого фактора из процессов выявления рисков и принятия решения о мерах по минимизации рисков [4].

Результатом применения и функционирования системы управления рисками выступают оценка риска, в ходе которых осуществляется идентификация риска, определение его области и профиля, и поиск решений по минимизации его возможных последствий.

В конечном итоге система управления рисками способствует соблюдению баланса законности, администрирования и эффективности в работе таможенных органов, а также обеспечивает реализацию основных задач государства, в том числе поддержание правопорядка в обществе, развитие экономических инициатив субъектов хозяйствования.

Список использованных источников и литература:

[1] Договор о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза [Электронный ресурс]: [Подписан в г. Москве 11.04.2017] // Национальный правовой Интернет–портал Республики Беларусь. – Режим доступа: https://docs.eaeunion.org/docs/ru-ru/01413569/itia_12042017. – Дата доступа: 05.04.2021.

[2] О мерах по реализации Закона Республики Беларусь «О таможенном регулировании в Республике Беларусь»

[Электронный ресурс]: постановление Совета Министров Республики Беларусь, 27 мая 2014 г., №509 // Национальный правовой Интернет–портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <https://pravo.by/document/?guid=12551&p0=C21400509&p1=1>. – Дата доступа: 05.04.2021.

[3] О таможенном регулировании в Республике Беларусь: Закон Респ. Беларусь от 10 янв. 2014 г. №129–З: в ред. от 18 дек. 2019 г. №275–З // ЭТАЛОН. Законодательство Республики Беларусь / Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – Минск, 2021.

[4] Лазарева, Н.П. Система управления рисками при осуществлении таможенного контроля / Н.П. Лазарева // Экономика и управление в XXI веке: тенденции развития. – 2016. – №26. – С. 201-210.

[5] Официальный сайт таможенных органов Республики Беларусь [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.customs.gov.by/ru/>. – Дата доступа: 05.04.2021.

© А.Ф. Эйсмонт, 2021

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Я.Н. Мазанова,
студент 2 курса
спец. «Дошкольное образование»,
e-mail: mazayyanka@gmail.com,
науч. рук.: **Е.В. Долинова,**
преподаватель,
МГПУ имени М.Е. Евсевьева,
г. Саранск

ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИГРУШКИ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У ДЕТЕЙ 4-5 ЛЕТ

Аннотация: в данной статье раскрыто понятие «интерактивная игрушка», применимое к детям 4-5 лет, обозначено значение использования такой формы работы для формирования познавательного интереса дошкольников средней группы.

Ключевые слова: познавательный интерес, интерактивные игрушки, средний дошкольный возраст.

Федеральный государственный образовательный стандарт дошкольного образования, изменения, происходящие в дошкольном образовании, побудили к поиску новых эффективных методов и современных педагогических технологий развития дошкольника. Особую актуальность приобретают интерактивные технологии. Их внедрение в образовательный процесс невозможно без освоения интерактивных средств обучения.

Интерактивные средства обучения – это разнообразнейшие материалы и орудия образовательного процесса, благодаря использованию которых более успешно и за рационально сокращенное время достигаются поставленные цели обучения. Значительную роль отводят интерактивной игрушке [2, с. 64-70].

Игрушка является наиболее распространенным и

традиционным культурным средством воспитания и развития детей, созданным взрослыми. Она, единственное, уже в ранних возрастах становится средством самостоятельной детской деятельности и задает зону ближайшего развития, обеспечивая переход от совместной с взрослым к индивидуальной деятельности ребенка. Игрушка выступает в роли помощника и посредника между ребёнком и миром, радует ребёнка, забавляет его, побуждает его мыслить, помогает развивать эстетические чувства и воспитывает у детей любовь к искусству.

Игрушки многогранны и очень разнообразны по своему содержанию. В игре ребенка происходят одновременно два важнейших процесса, в центре которых находится игрушка.

С одной стороны, взаимодействуя с игрушкой, ребенок выражает себя, свой опыт, свои знания и переживания, создает свои образы в действиях с ней. Игрушка является внешним выражением внутреннего мира ребенка, его своеобразной материальной опорой. Такое самовыражение можно рассматривать как форму игровой произвольной рефлексии, посредством которой ребенок начинает понимать себя и события своей жизни.

С другой стороны, любая игрушка всегда заряжена определенным духом времени, общества, в котором она создана. Игрушки, создаваемые взрослыми, всегда отражают мировоззрение взрослых, их идеологию, вкусы, моду, достижения технологии и прочее. Они способствуют утверждению в сознании ребенка определенных социально–бытовых представлений, знакомят с общественным и семейным укладом. Кроме того, они имеют определенное влияние на социализацию ребенка, его вхождение в культуру данного общества. Показательно, что игрушки каждого поколения детей существенно различаются (в особенности куклы, предметы утвари, транспорт). Пользуясь игрушками, дети осваивают различные общественные модели поведения. Через игрушки дошкольники привыкают к орудиям труда, предметам домашнего обихода, мебели, одежде, машинам, существующим в современном обществе. Ребенок не просто играет игрушкой, он играет с игрушкой как с партнером, сам создавая и одушевляя ее [1, с. 38].

Будучи обязательным спутником детства, предметом развлечений, забав игрушка имеет общеобразовательное значение, служит цели разностороннего развития ребенка. Широкий круг воспитательных задач решается благодаря разнообразию игрушек по содержанию, видам, материалам, технике исполнения, возрастному назначению.

Выделяют следующие требования к игрушкам:

- помогать решению воспитательных задач;
- активизировать активность детей;
- быть привлекательными, красивыми;
- соответствовать требованиям гигиены;
- не провоцировать на агрессию и насилие;
- быть полифункциональными;
- обладать ярко выраженными дидактическими свойствами;
- располагать к совместной деятельности.

Интерактивные игрушки – это развивающие игрушки нового поколения, которые общаются с ребёнком, помогают ему получать и усваивать новые знания. Дошкольникам такие «умные» игрушки помогут изучить основные формы и цвета, познакомят малышей с алфавитом и счётом. Детей постарше они заинтересуют процессом обучения в игровой форме. Эти игрушки могут иметь звуковые и световые эффекты, сенсорные датчики и уметь двигаться и являются полноценными участниками игровой деятельности [40, с. 28].

Однако такие игрушки имеют несколько существенных минусов. Реакции игрушки, при всем их многообразии ограничены и упрощены в сравнении с реальной жизнью. Таким образом, грань между реальным и искусственным в сознании ребенка истончается, и реальная ситуация, требующая непривычным, нестандартным способом решить внезапно возникшую проблему, может повергнуть ребенка в растерянность и страх.

Полезными можно считать те из интерактивных игрушек, которые способствуют развитию навыков игры, становятся только почвой для детской фантазии, а не предлагают ребенку готовый стандартизированный сценарий. Через игру, фантазию ребенок адаптируется к действительности, учится осознавать

себя, свое окружение, родных, близких, весь окружающий мир.

Применение интерактивных игрушек в воспитательно-образовательной работе с дошкольниками делает непосредственную образовательную деятельность более наглядной и интересной, повышает уровень мотивации воспитанников, обогащают развивающую среду детского сада. Их использование позволяет включаться трем видам памяти: зрительной, слуховой, моторной, что позволяет сформировать устойчивые визуально – аудиальные и условно-рефлекторные связи центральной нервной системы ребенка. Обучение дошкольников в процессе взаимодействия с интерактивными игрушками повышает познавательную активность, способствует формированию познавательного интереса и помогает решать поставленные задачи речевого развития, позволяет создать условия для формирования таких социально-значимых качеств личности как активность, самостоятельность, способность к адаптации в условиях информационного общества.

Список использованных источников и литературы:

[1] Виноградова Н.А. Интерактивная предметно-развивающая и игровая среда детского сада / Н.А. Виноградова, Н. В. Микляева. – М.: Перспектива, 2011. – 146 с.

[2] Кудрявцев В.Т. Мир деятельности ребенка дошкольника / В.Т. Кудрявцев // Дошкольное воспитание. – 1998. – №11. – С. 64-70.

[3] Микляева Н.В. Интерактивная педагогика в детском саду: методическое пособие / Н.В. Микляева. – М.: Сфера, 2012. – 128 с.

© Я.Н. Мазанова, 2021

*Н.В. Толмачева,
музыкальный руководитель,
e-mail: nataliperevod@mail.ru,
Е.Н. Якимова,
музыкальный руководитель,
e-mail: burlyaeva.bu@yandex.ru,
МБДОУ города Иркутска
Детский сад №84,
г. Иркутск*

ПЕНИЕ – БЛАГОТВОРНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ РЕБЕНКА

Аннотация: данная статья посвящена благотворному влиянию на организм детей.

Ключевые слова: пение, ребенок, влияние, здоровье.

Многочисленные исследования показывают, что музыка меняет работу различных органов в теле человека и в итоге благотворно или разрушительно влияет на здоровье человека. Существует мнение, что наши предки раньше научились петь, чем говорить. Из всех средств музыкотерапии, пение оказывает самое сильное влияние на здоровье человека. Распевать и напевать в любом случае полезно, даже если у вас нет ни голоса, ни слуха. Пением человек выражает своё внутреннее состояние, снимает напряжение. Попел и словно выговорился.

Итак, как же пение влияет на здоровье:

1. Пение дает телу "правильные" вибрации, что поднимает наш жизненный тонус.

2. Во время пения в мозгу человека вырабатываются особые химические вещества, которые помогают нам ощутить покой и радость.

3. Пение улучшает кровообращение, что благотворно влияет на голосовые связки, миндалины и многочисленные лимфоузлы, а значит, значительно повышает местный иммунитет (проще говоря, мы реже простужаемся).

4. При пении улучшается кровоснабжение и ведёт к активной деятельности головного мозга: он начинает работать

интенсивнее, улучшается память, легче воспринимается любая информация.

5. Пение очень полезно при заболеваниях лёгких, так как не только заменяет дыхательную гимнастику, но и способствует развитию грудной клетки, правильному дыханию, что значительно уменьшает число обострений.

6. При регулярных занятиях в хоре в организме повышается уровень иммуноглобулина-А и гидрокортизона, которые являются признаками хорошего иммунитета.

7. В настоящее время разработаны методики, лечащие от заикания посредством пения и помогающие улучшить дикцию.

Именно поэтому специалисты рекомендуют петь хотя бы пять минут в сутки, приравнивая пение к физическим упражнениям.

Лечение пением – метод современной медицины

Люди отмечают, что любой вид искусства и занятия творчеством благотворно сказывается на эмоциональном состоянии человека и его психике. Поэтому специалисты нередко используют в своей практике танцы, рисование, и конечно же пение. Лечение пением не только благотворно влияет на эмоциональное состояние человека, но и способствует его оздоровлению, ведь любая болезнь, по мнению учёных, возникает из-за сбоя биоэнергетических ритмов. При нарушении биоритмов повышается вероятность развития целого комплекса проблем:

- аллергии,
- болезней сердца и сосудов,
- бессонницы,
- нарушений метаболизма,
- эмоциональной нестабильности.

Каждый из наших внутренних органов имеет свой голос, свою вибрацию. В больных органах вибрация меняется. Когда человек поёт, извлекаемые звуки поглощаются внутренними органами почти на 80%. Это активизирует и улучшает работу внутренних органов, особенно нервную, иммунную и сердечно – сосудистую систему, и лишь 20% звуков уходит во внешнее пространство. Пение лечит, пение успокаивает,

пение поднимает настроение... Обучая детей пению, мы укрепляем их здоровье. Пение очень благотворно влияет на здоровье детей – это уже не раз доказано учёными и врачами-практиками. А мы знаем, что музыка способна улучшать язык и память детей. При пении стимулируется левая височная (слуховая) доля головного мозга, тем самым улучшая устную память. Если вы со своим ребёнком будете постоянно петь, то это будет улучшать их лингвистические навыки. Лечебные свойства музыки никак не связаны с ее эстетической ценностью. Ушные перепонки чувствительны к давлению звуковых колебаний, уровень которых измеряют в децибелах (дБ). Установлено, что человеческое ухо может справиться с шумом до 85 децибел (уровень шума на дискотеке – до 120 дБ). Ученые вычислили, что без ущерба для слуха люди могут находиться только 5 минут на дискотеке и 30 секунд в наушниках. Кстати, из наушников, включенных на среднюю громкость, вырывается шум, соответствующий грохоту тяжелого грузовика, – 90 дБ. Большое значение для здоровья имеет дыхание, которое благотворно сказывается на работе сердечной мышцы. Дыхание – «фундамент» пения.

Сейчас, я хотела бы привести примеры положительного влияния музыки при определённом состоянии человека. Это будут такие произведения:

- Маршевые песни-повышают активность, улучшают эмоциональное состояние.

- Пение колыбельных – для общего успокоения, улучшения сна.

- Совместное пение с ребёнком способствует повышению внимания, сосредоточенности. Улучшается ритм дыхания, снижает риск заболевания простудными заболеваниями, так как развивает объём лёгких.

- Пение – это напряжённая физическая активность. Если пение «в небольших дозах» – это как любая другая физическая нагрузка, тонизирует, повышает аппетит, то громкое и долгое пение утомляет нервную систему, вызывает апатию.

- Пение нормализует работу мозга, способствует развитию памяти.

Пение воздействует на человека, создает определенные

эмоциональные переживания, оказывает влияние на психику человека; на повышение тонуса головного мозга и кровообращения. Умело подобранная музыка оказывает влияние на целенаправленную деятельность человека. Пойте и будьте здоровы!

Список использованных источников и литературы:

[1] Каплунова И.М., Новоскольцева И.А. «Ладушки» программа по музыкальному воспитанию детей дошкольного возраста. С-П.: 2010.

[2] Тютюнникова Т.Э. «Учусь творить, Элементарное музицирование музыка, речь, движение, Песенки-бусинки» – М., 2004.

[3] Держинская И.Л., Музыкальное воспитание дошкольников. – М., 2005.

[4] Мижериков В.А. «Введение в педагогическую деятельность» М., 2005.

[5] Асафьев Б.В. «Избранные статьи о музыкальном просвещении и образовании» М.: Музыка, 1973.

© Н.В. Толмачева, Е.Н. Якимова, 2021

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Н.С. Зиядуллаева,

К.М.Н.,

Н.А. Ходжимуродова,

студент магистратуры 1 курса

напр. ортопедической стоматологии,

ТГСИ,

г. Ташкент, Узбекистан

ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТА ЗУБОВ В КЛИНИКЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Аннотация: изготовление зубного протеза трудный и длительный процесс, требующий кропотливой работы. Одним из составляющих успешного результата будущей реставрации является определение цвета зубов. Во время определения цвета зубов необходимо учитывать субъективное цветоощущение врача стоматолога или зубного техника. Подобные процедуры следует выделить в отдельный этап, соблюдая все производственные и психологические тонкости и нюансы. В статье описаны механизмы определения и воссоздания цвета зубов, понимание природы цвета и влияние освещенности и других факторов на выбор цвета и визуальное восприятие готовой ортопедической конструкции.

Ключевые слова: освещение, определение цвета зубов, клиника, стоматология.

Успешная клиническая работа стоматолога-ортопеда, целью которой являются функционально приемлемые результаты лечения, и внешний вид будущей реставрации, зависит от ряда факторов, одним из которых является определение цвета зубов. Точное определение цвета зубов позволяет не только добиться высоких эстетических свойств ортопедических конструкций, но и минимизирует риски повторного протезирования.

Естественные зубы имеют собственный природный,

заложенный генетически цвет. Варианты окраски и оттенков естественных зубов практически безграничны с учетом возрастных и индивидуальных особенностей пациентов. Эстетическая реставрация требует учитывать наличие естественных оттенков конкретного здорового зуба и степень прозрачности, начиная от шейки зуба и заканчивая режущим краем. Основное тело зуба имеет толстый слой эмали, обеспечивающей необходимую прозрачность и минимальную желтизну. Дентин, который расположен ближе к шейке зуба, дает в пришеечной зоне большую желтизну. Зубные ткани в этом месте менее прозрачны. Максимальной прозрачностью обладает режущий край зуба. Цвет зуба определяется кривизной поверхности зуба и толщиной эмали.

Во время определения цвета зубов необходимо учитывать субъективное цветоощущение врача-стоматолога или зубного техника. Подобные процедуры следует выделить в отдельный этап, соблюдая все производственные и психологические тонкости и нюансы.

Особенность человеческого зрения заключается в более четком восприятии яркости предмета. Визуализация насыщенности цвета предмета фиксируется человеческим глазом довольно слабо. Однако при композитной или керамической реставрации берутся за основы принципы колориметрии, т.е. следует брать во внимание все аспекты, формирующие необходимую цветовую гамму и световосприятие готовых зубных протезов. К ним относятся источник света, степень освещенности области зубного ряда, отражающий эффект и цветовая интерпретация.

Освещение может быть различным в определенной обстановке, соответственно, и цвет зубов может по-разному восприниматься в той или иной ситуации.

Для естественного освещения характерным является преобладание холодных цветов и оттенков, тогда как искусственный свет дает теплые тона. Оптимальным для определения цвета зубов и оттенков считается рассеянный свет, поступающий в окно с северной стороны в период с 10 утра и до полудня. Такой вид освещения считается нейтральным и принят за стандарт. В соответствии с параметрами нейтрального

освещения разработаны и искусственные источники света, дающие температуру света в 65000 К и используемые в зубопротезных и стоматологических кабинетах.

Существенное влияние на восприятие цвета зуба оказывает уровень освещённости. Следует отметить, что сильно выраженный свет операционных ламп «вымывает» цвет, искусственный зуб становится неестественно белым и светлым. Чрезмерная интенсивность светового освещения способна вызвать существенные изменения в зрительном восприятии. Поэтому, во время стоматологического приема, с целью правильного определения цвета зубов, необходимо устранить соседство ярких предметов. Пациента можно прикрыть накидкой нейтрального цвета.

Зуб будет казаться бледным (обесцвеченным) как при высокой, так и при недостаточной освещённости. Поскольку при чрезмерной яркости света человеческий глаз не различает цветовые нюансы, освещённость зуба не должна превышать 1500–2000 лк. Цвет зубов определяется преимущественно в серой гамме. Существенную роль в визуальном определении цвета играет фон. Фон позади стоматологического кресла должен быть нейтральным. Медицинское и стоматологическое оборудование, обстановка, стены и потолок стоматологического кабинета обязательно должны иметь естественную цветовую гамму с коэффициентом отражения не ниже 40%.

Вместе со стандартом освещенности для проведения успешной реставрации берется во внимание индекс цветопередачи (CRI). Естественный свет имеет значение индекса цветопередачи 100. Материалы, с которыми приходится работать в современных условиях стоматологам, могут иметь искаженную цветовую гамму, поэтому источники света, используемые при работе, должны иметь индекс цветопередачи не менее 95.

В частности, розовая слизистая десны, губ, языка вызывает розовое «отсвечивание» на зубах, например в придесневой области. Этот же фон может подчеркнуть некоторые оттенки, будучи дополнительным (контрастным) к ним. Красный цвет губной помады усилит зелёно-голубые тона эмали; оранжевый – голубые. Это объясняется явлением

одновременного цветового контраста – усиление восприятия интенсивности контрастных (дополнительных) цветов, если они помещаются рядом. Коффердам синего цвета усиливает интенсивность ощущения жёлтых оттенков зуба, а гиперемированная десна способствует восприятию голубовато-зелёных тонов в спектре отражённых от поверхности зуба лучей.

В первом случае обусловленный цвет зубов будет более жёлтым, во втором более голубым, чем собственный (предметный) цвет. Зуб выглядит светлее на тёмном фоне и, наоборот, темнее – на светлом. Оптимальные условия для восприятия цвета создаёт серый фон, не влияющий на рефлексии или контраст восприятия.

Способность человеческого зрения определить цвет керамической реставрации зависит также от свойств и характеристик материалов. Прессованная керамика, образцы фрезерованного материала в большинстве случаев соответствуют заданной цветовой гамме. Металлокерамические и керамические протезы изготавливаются после тщательного анализа соотношения толщины слоев покрытия и каркаса, что оказывает непосредственное влияние на конечный цвет готового изделия.

На практике приоритет отдается зубным протезам, изготовленным на основе металлокерамических каркасов. Для создания искусственной конструкции оптимальными в механическом и ценовом аспекте считаются кобальт-никелевые и кобальт-хромовые сплавы. В результате многочисленных опытов и экспериментов определена оптимальная толщина каркаса для будущей коронки. Толщина слоя металлического сплава варьируется в пределах 0,3-0,5 мм. Перед нанесением слоя керамики полученный металлический каркас подвергается химической обработке для получения окисной пленки. Несмотря на широкое распространение и низкую себестоимость, металлические каркасы имеют существенный недостаток. Низкая светопропускная способность не позволяет металлокерамической коронке полностью адаптироваться в естественный цветовой фон зубного ряда.

Определяя цвет, необходимо разделить коронку зуба на 3

условные взаимно перпендикулярные горизонтальные и вертикальные плоскости. Горизонтальные плоскости следует разделить на:

- 1) пришеечную;
- 2) срединную (экваторную);
- 3) режущо-окклюзионную.

Пришеечная часть может быть разных цветов и оттенков и зависит от состояния тканей пародонта. При интактном пародонте, что чаще встречается у молодых пациентов, преобладают светлые тона. Пациенты среднего и старшего возраста часто имеют ту или иную форму пародонтита, который сопровождается обнажением пришеечных участков. На будущей металлокерамической конструкции приходится отображать (по показаниям) не только эмалево-дентинную границу, но и воспроизводить оголенные пришеечные зоны. Дентин корня отличается по цвету от тканей коронковой части и не имеет соответствующего блеска.

Пришеечные участки опорных коронок не будут соответствовать эстетическим требованиям, если не применять плечевые массы. При использовании плечевой массы для изготовления металлокерамического протеза необходимо определить ее цвет и сочетание с остальными керамическими массами и оттенками пришеечной зоны зубов.

Срединная (экваторная) часть коронок естественных зубов не имеет больших вариаций, и действия специалиста здесь должны быть направлены на определение предполагаемой толщины дентинного и эмалевого слоев и их тональности, степень выраженности экватора и топографическое расположение контактных участков на проксимальных поверхностях.

Изучение режущо-окклюзионной плоскости направлено на определение цвета и глубины слоя эмалевой массы.

Одним из факторов, влияющих на субъективное восприятие цвета, является освещенность зуба.

Лучи падают на них под разным углом, соответственно отражаясь, создают иллюзию неравномерного окрашивания. Так, проксимальные области кажутся темнее, чем вестибулярные поверхности. Собственный цвет сохраняется в

наибольшей степени на участках, где лучи проходят по касательной. Макрорельеф зуба способствует тому, что свет, направленный на поверхность, распределяется неравномерно, образуя светотени. Собственная тень, освещенная лучами, отраженными от соседних объектов, формирует рефлекс («цветная» тень).

Образование рефлекса приводит к тому, что освещенная и теневая части одного и того же зуба отличаются не только светлотой, но и цветовым оттенком. Поскольку на объектах белой окраски более всего сказывается цвет освещения, то цвет освещения в значительной мере влияет и на определение цвета зубов. Своеобразие рефлексов на зубной дуге требует отдельного изучения, поскольку цвет пришеечных участков зуба может существенно изменяться под влиянием окраски десны.

Место зуба в дуге может существенно повлиять на его освещенность, а значит, и на оптическое восприятие.

Зуб будет казаться более темным, если он расположен орально, или светлым, ярким при вестибулярном положении. Окраска теней также будет зависеть от взаимного расположения зубов и окружающих тканей. При положении пациента лежа изменяется угол падения (а значит, и отражения) световых лучей, что скажется на освещенности поверхностей зуба и восприятии цвета – тона, светлоты, насыщенности. Темнее будет казаться пришеечная область коронки; очень светлым – режущий край. Зуб при этом будет казаться укороченным. Причем подобное влияние может быть настолько существенным, что при выборе эталонов допускаются ошибки не только по светлоте, но и по тону. Так, в клинических исследованиях было установлено, что красновато-коричневые жалюзи в кабинете сместили основные оттенки осматриваемых зубов из группы В (красновато-желтые) в группу D (красновато-серые).

Кроме того, на восприятие оттенков зуба оказывает влияние спектральный состав лучей конкретного источника освещения. Чем ниже температура источника света (лампы накаливания), тем большую интенсивность приобретают желтые, оранжевые, красные лучи.

Определение цвета в современной стоматологии является

важной задачей, решение которой направлено на восстановление эстетического вида всей полости рта, улучшение внешнего облика пациента, и, кроме того, возможно, будет способствовать улучшению общего состояния здоровья за счет обретения им чувства уверенности в себе. Однако, как ни странно, на сегодняшнее время отсутствует единая стандартизированная система оттенков различных брендов керамических материалов, что дополнительно затрудняет и без того сложный процесс изготовления высокоэстетических реставраций. Кроме того, следует учесть, что сложная морфология зуба, его форма, текстура поверхности, а также соответствующей блеск – все это является теми параметрами, без учета которых в процессе реставрации любого зуба попросту не обойтись. Поэтому объективизация всех возможных параметров оттенков в клинической практике является важной задачей.

Список использованных источников и литературы:

[1] Макеева И.М., Юмашев А.В., Москалев Е.Е. Значение освещения при определении цвета зубов в клинике // Институт стоматологии. – 2006. – Т. 1. – №30. – С. 130-131.

[2] Севбитов А.В., Браго А.С., Канукоева Е.Ю., Юмашев А.В., Кузнецова М.Ю., Миронов С.Н. Стоматология: Введение в ортопедическую стоматологию. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2015, – 91 с.

[3] 1.Севбитов А.В., Адмакин О.И., Платонова В.В., Браго А.С., Бондаренко И.В., Золотова Е.В., Канукоева Е.Ю., Селифанова Е.И., Скатова Е.А., Юмашев А.В., Кузнецова М.Ю., Миронов С.Н., Дорофеев А.Е. Стоматология: организация стоматологической помощи и анатомия зубов. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2015, – 155 с.

[4] Ряховский А.Н., Желтов С.Ю., Князь В.А., Юмашев А.В. – Аппаратно-программный комплекс получения 3D-моделей зубов // Стоматология. – 2000. – Т. 79. – №3. – С. 41-45.

[5] Ряховский А.Н., Рассадин М.А., Левицкий В.В., Юмашев А.В., Карапетян А.А., Мурадов М.А. – Объективная методика оценки изменений топографии объектов полости рта // Панорама ортопедической стоматологии. – 2006. – №1. – С. 8-

10.

[6] Юмашев А.В., Михайлова М.В., Кудерова И.Г., Кристаль Е.А. – Варианты использования 3D сканирования в ортопедической стоматологии // Вестник новых медицинских технологий. Электронное издание. – 2015. – №1. – С. 2-6.

[7] Севбитов А.В., Митин Н.Е., Браго А.С., Котов К.С., Кузнецова М.Ю., Юмашев А.В., Михальченко Д.В., Тихонов В.Э., Шакарьянц А.А., Перминов Е.С., Основы зубопротезной техники. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2016, – 332 с.

[8] Севбитов А.В., Митин Н.Е., Браго А.С., Михальченко Д.В., Юмашев А.В., Кузнецова М.Ю., Шакарьянц А.А., Стоматологические заболевания. – Ростов-на-Дону.: Феникс, 2016, – 158 с.

[9] Ремизова А.А., Юмашев А.В., Кристаль Е.А. – Обоснование выбора высокоточных металлов, применяемых в стоматологии, на примере хромо-никелевого сплава // Стоматология для всех. – 2015. – №4. – С. 32-34

[10] Бердиев Н.Б. Адамчук Л.В. Определение лизоцима в слюне // Здравоохранение Туркменистана, 1986. №3. – С. 102–103.

© Н.С. Зиядуллаева, Н.А. Ходжимуродова, 2021