

ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ISSUES OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH)

***Материалы Международной
научно-практической конференции
26 октября 2023 года
(г. Астана, Казахстан)***

© Баспасы «Академия»,
© НИЦ «Мир Науки»
2023



Баспасы «Академия»

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

ВОПРОСЫ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (ISSUES OF MODERN SCIENTIFIC RESEARCH)

научное (непериодическое) электронное издание

Вопросы современных научных исследований [Электронный ресурс] / Баспасы «Академия», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,61 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2023. – 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 8х или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Баспасы «Академия», 2023

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2023

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

В74

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Вопросы современных научных исследований», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Республики Беларусь и Казахстана по техническим, экономическим, педагогическим 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.

© Баспасы «Академия», 2023

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2023

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: 27 октября 2023 года.

Объем издания: 1,61 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

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- В.Е. Емельянов** Анализ радиоэлектронной системы, способной к восстановлению, в условиях воздействия электромагнитных помех 7
- В.Р. Пичхадзе, А.П. Серая, Е.С. Суханова** Влияние технико-эксплуатационных показателей на производительность подвижного состава. Зависимость технико-экономических показателей работы АТС от различных условий эксплуатации 12
- В.Р. Пичхадзе, К.Д. Каика** Рассмотрение новых и инновационных технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин 19

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Б.А. Алиханова, Е.М. Корбаев, Н. Маханбетұлы** Респираторлық ауруларға қарсы дәрілік өсімдіктер қолдану тиімділігі 24

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Е.М. Степанова** Реализация политики импортозамещения в Российской Федерации: итоги и перспективы 29

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

- К.Д. Ахметов** Философия в спорте: влияние философских концепций на мировоззрение спортсменов 41

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- M.V. Yukhnevich** The detective plot line: last words in Agatha Christie's novels 44

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.А. Кутовой, О.В. Яценко*** Теоретико-правовое исследование «электронной функции» как формы взаимодействия институтов «электронного участия» и «электронного правительства» в информационном обществе 50
- А.А. Смитченко*** Наследование по закону: особенности и проблемные вопросы 59

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Д.Д. Бежикина*** Использование цифровых образовательных ресурсов на занятиях в учреждениях среднего профессионального образования 62
- С.С. Шаталина*** Формирование у младших школьников коммуникативной компетенции в процессе обучения 67

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- Л.С. Плохоцкая*** Врожденный буллезный эпидермолиз: клиника, диагностика, лечение 71

В.Е. Емельянов,

д.т.н., доц.,

МГТУ ГА,

г. Москва, Российская Федерация

**АНАЛИЗ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ,
СПОСОБНОЙ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ, В УСЛОВИЯХ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ**

Аннотация: в работе приводится анализ радиоэлектронной системы (РЭС), способной к восстановлению, функционирующей в условиях трёх типов электромагнитной обстановки: штатной, при воздействии непреднамеренных электромагнитных помех 1-го и 2-го типов. ЭМО меняется от одного типа к другому с различными экспоненциальными скоростями также, как и распределение времени изменения функционального состояния для любого типа ЭМО. Распределения времени восстановления являются различными. Для оценки влияния вариаций ЭМО в течении восстановления последнего представляется в виде общих распределений Эрланга. Приведены вероятностные соотношения для нахождения среднего времени нахождения РЭС в соответствующих функциональных состояниях и оценка среднего времени восстановления.

Ключевые слова: радиоэлектронная система, электромагнитная обстановка, функциональные состояния, марковский процесс, время нахождения, время восстановления.

Несложно заметить, что РЭС может находиться в одном из следующих состояний:

$$\begin{array}{lll} S_0: (0_0), & S_1: (0_1), & S_2: (0_1), \\ S_3: (v_{01}), & S_4: (v_{02}), & S_5: (v_{03}), \\ S_6: (v_{11}), & S_7: (v_{12}), & S_8: (v_{13}), \\ S_9: (v_{21}), & S_{10}: (v_{22}), & S_{11}: (v_{23}). \end{array}$$

Символы соответствуют различным фазам возможных функциональных состояний РЭС: 0_i – РЭС функционирует в состоянии N_i ($i = \overline{0,2}$); v_{ij} – РЭС в стадии j восстановления после ЭМО из N_i ($i = \overline{0,2}$).

В предположении, что поведение РЭС на участке $[0, \infty]$ может быть описано марковским процессом с областью состояний $Q = \{0, 1, \dots, 11\}$, что соответствует вершинам графа, отображающего переходы между состояниями модели, а скорости переходов будут соответствовать рёбрам данного графа. (рис. 1)

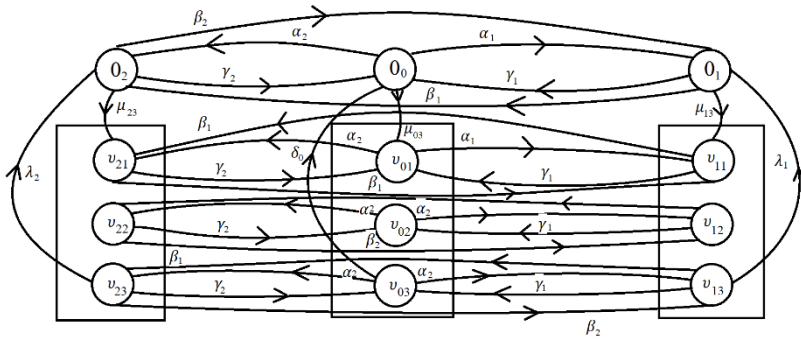


Рисунок 1 – Граф переходных состояний РЭС.

Для оценки временных параметров предложенной модели предварительно определяем вероятности нахождения РЭС в указанных на графе функциональных состояниях. Используя решение известных уравнений Колмагорова-Неймана [1] и, далее, опуская промежуточные решения, преобразуем состояния, соответствующие верхнему уровню к следующему виду:

$$P = \begin{bmatrix} E & O \\ R & Z \end{bmatrix}, \quad (1)$$

где E – единичная матрица порядка 9×9 ;

O – матрица, элементами которой являются нули;

$$\mathbf{R} = \begin{bmatrix} p_{03} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & p_{16} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & p_{29} & 0 & 0 \end{bmatrix}, \quad (2)$$

$$\mathbf{Z} = \begin{bmatrix} 0 & p_{01} & p_{02} \\ p_{10} & 0 & p_{12} \\ p_{20} & p_{21} & 0 \end{bmatrix} \quad (3)$$

Далее определяем

$$(1 - \mathbf{Z})^{-1} = \frac{1}{\psi} \begin{bmatrix} 1 - p_{12}p_{21} & p_{01} + p_{02}p_{21} & p_0 + p_{01}p_{12} \\ p_{10} + p_{12}p_{20} & 1 - p_{02}p_{20} & p_{12} + p_{10}p_{02} \\ p_{20} + p_{21}p_{10} & p_{21} + p_{20}p_{01} & 1 - p_{01}p_{10} \end{bmatrix}, \quad (4)$$

$$\psi = 1 - p_{01}p_{10} - p_{02}p_{20} - p_{12}p_{21} - p_{01}p_{12}p_{20} - p_{02}p_{21}p_{10}$$

В [2] показано, что

$$\mathbf{N}^{(1)} = (\mathbf{E} - \mathbf{Z})^{-1} \mathbf{D}^{(1)}, \mathbf{Y}^{(1)} = \mathbf{N}^{(1)} \cdot \varepsilon, \quad (5)$$

где $\mathbf{D}^{(1)}$ – диагональная матрица (τ_0, τ_1, τ_2) ,

$\mathbf{V}^{(i)}$ – вектор среднего времени пребывания в состояниях, соответствующих нижнему уровню при условии, что система находится в переходном состоянии. Тогда можно записать, что

$$\mathbf{V}^{(1)} = \frac{1}{\psi} \begin{bmatrix} (1 - p_{12}p_{21})\tau_0 & (p_{01} + p_{02}p_{21})\tau_1 & (p_0 + p_{01}p_{12})\tau_2 \\ (p_{10} + p_{12}p_{20})\tau_0 & (1 - p_{02}p_{20})\tau_1 & (p_{12} + p_{10}p_{02})\tau_2 \\ (p_{20} + p_{21}p_{10})\tau_0 & (p_{21} + p_{20}p_{01})\tau_1 & (1 - p_{01}p_{10})\tau_2 \end{bmatrix} \quad (6)$$

где

$$\left. \begin{aligned} \tau_0 &= 1/\alpha_1 + \alpha_2 + \lambda_0 \\ \tau_1 &= 1/\gamma_1 + \beta_1 + \lambda_1 \\ \tau_2 &= 1/\gamma_2 + \beta_2 + \lambda_2 \end{aligned} \right\}. \quad (7)$$

Для нахождения среднего времени восстановления воспользуемся методом анализа занятости системы массового

обслуживания [3] типа M/G/1. Пусть t_1 – среднее время восстановления, равное среднему времени ожидания, а t_2 – среднее время занятости, равное среднему времени нахождения РЭС в нестабильной ЭМО. При этом, если за длительный интервал времени T мы имеем L рабочих циклов, имеющих среднюю длительность $t_1 + t_2$, получим

$$\left. \begin{aligned} L(t_1 + t_2) &= T \\ Lt_2 &= TP(0) \end{aligned} \right\}, \quad (8)$$

где $P(0)$ – вероятность нахождения системы, соответствующая верхнему уровню.

Разделив в (8) второе уравнение на первое, будем иметь

$$t_2 = M(J) = \sum_{i=0}^2 q_i e_i / \sum_{i=0}^2 q_i, \quad (9)$$

где время t_2 – пропорционально среднему значению времени $\varepsilon'_0, \varepsilon'_1, \varepsilon'_2$ с весами q_0, q_1, q_2 соответственно. Из (8) мы имеем

$$t_2/t_1 + t_2 = J,$$

Что дает

$$t_1 = t_2(1 - J)/J \quad (10)$$

С учётом (9) из (10) следует, наше значение величины t_1 .

Таким образом, рассмотренный в работе подход возможно использовать при организации технического обслуживания РЭС, функционирующих в сложной ЭМО в следующих случаях:

1. При назначении дополнительных профилактических мероприятий;
2. При оценке допустимого времени восстановления системы.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Емельянов В.В., Логвин А.И. Техническая

эксплуатация авиационного радиоэлектронного оборудования. – Москва: Моркнига, 2014, – 730 с.

[2] Agarwall M., Comar A., Garg S.E. 1936, Microelectron. Reliab. xi26, pp. 555-558.

[3] Климов Г.П. Стохастические системы обслуживания. – М. Наука, 1966, – 282 с.

© В.Е. Емельянов, 2023

*В.Р. Пичхадзе,
ст. преп.,
А.П. Серая,
студентка,
Е.С. Суханова,
студентка,
Сибирский государственный
университет водного транспорта,
г. Новосибирск, Российская Федерация*

**ВЛИЯНИЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. ЗАВИСИМОСТЬ ТЕХНИКО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАБОТЫ АТС ОТ
РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Аннотация: производительность транспорта является функцией семи переменных технико-эксплуатационных показателей, по-разному влияющих на ее уровень. Такие показатели, как время, грузоподъемность и коэффициент использования грузоподъемности прямо пропорционально влияют на производительность. Такие показатели, как техническая скорость движения, коэффициент использования пробега и пробег с грузом за езду не будут находиться в прямой зависимости от их изменения. В статье рассматривается характер влияния каждого из семи переменных показателей на производительность подвижного состава.

Ключевые слова: подвижной состав, эксплуатационные характеристики подвижных составов, связь эксплуатационных характеристик с условиями эксплуатации.

Влияние времени, грузоподъемности и коэффициента использования грузоподъемности.

С увеличением времени, грузоподъемности и коэффициента использования грузоподъемности производительность в тоннах и тонно-километрах увеличивается, и, наоборот, с их уменьшением – снижается. При этом степень влияния одних и тех же показателей на

производительность будет различной в зависимости от расстояния перевозки груза. С увеличением расстояния влияние этих показателей на производительность в тонно-километрах сказывается в большей степени, чем на коротких расстояниях перевозок.

Влияние скорости движения и коэффициента использования пробега.

С увеличением скорости движения и степени использования пробега производительность в тоннах и тонно-километрах повышается, и, наоборот, с их уменьшением – снижается. С увеличением расстояния их влияние на производительность подвижного состава в тонно-километрах увеличивается, а в тоннах – уменьшается.

Аналогичный характер изменения производительности подвижного состава в тонно-километрах наблюдаем и при анализе влияния коэффициента использования пробега

Влияние времени простоя ПС под погрузкой и разгрузкой на производительность.

С увеличением времени простоя транспорта под погрузкой и разгрузкой уменьшается производительность как в тоннах, так и в тонно-километрах. С увеличением показателя производительность транспорта уменьшается, асимптотически приближаясь к нулю. Влияние этого показателя на производительность будет тем больше, чем меньшую величину он имеет. Влияние времени простоя ПС под погрузкой и разгрузкой на производительность зависит также и от расстояния перевозки груза. При малых расстояниях перевозок даже незначительное изменение времени простоя под погрузкой и разгрузкой вызывает существенное изменение производительности транспорта. С увеличением расстояния перевозки груза влияние этого показателя на производительность уменьшается, так как сокращается время простоя подвижного состава в общем времени ездки.

Влияние расстояния перевозки грузов на производительность транспорта.

С увеличением расстояния перевозки груза производительность транспорта в тонно-километрах повышается, а в тоннах – уменьшается. Чем больше расстояние

перевозки, тем меньшее влияние оказывает изменение этого показателя на производительность транспорта. Используя, полученную выше зависимость производительности ПС от расстояния перевозки груза, можно решить одну из наиболее интересных эксплуатационных задач, а именно: для каждого конкретного случая перевозки груза графо-аналитически определить наиболее высокую производительность транспорта различных типов и моделей в зависимости от расстояния перевозки груза.

Понятие о корреляционном методе многофакторного анализа производительности транспортного средства.

Рассмотренный метод анализа влияния различных технико-экономических показателей на производительность транспортного средства способом цепных подстановок, несмотря на широкое применение, имеет существенный недостаток, так как влияние каждого показателя рассматривается изолированно, без учета его взаимосвязи с другими показателями. Этот метод не учитывает, что изменение величины одного из переменных показателей в процессе перевозок вызывает изменение величины и других показателей. Так, например, с увеличением или снижением грузоподъемности и степени ее использования может одновременно произойти снижение или повышение скорости движения, увеличится или сократится время простоя транспорта под погрузкой-разгрузкой.

С изменением коэффициента использования пробега может значительно измениться время, затрачиваемое на погрузку и разгрузку, а также скорость движения транспортного средства. Следовательно, производительность транспорта практически никогда не будет находиться в зависимости от изменения только одного из показателей. В силу существующей сложной зависимости между показателями и производительностью влияние их целесообразно рассматривать во взаимосвязи.

На уровень производительности также оказывают косвенное влияние такие факторы, которые не могут быть учтены соответствующей функциональной связью, например состояние дорожной сети и природно-климатические условия,

квалификация водителей, интенсивность движения транспорта, сложившаяся экономика в районе перевозок, техническое состояние подвижного состава его возраст и т.д.

Определение степени их влияния на производительность и уровень ТЭП весьма сложно из-за отсутствия функциональной связи и одновременного воздействия их сразу на несколько показателей. Так, например, плохое состояние дорог снижает скорость движения, уменьшает грузоподъемность и сокращается время работы транспорта. Природно-климатические условия влияют на скорость движения, коэффициент использования грузоподъемности (перевозка груза только в автомобилях с закрытым кузовом) и время работы на линии. Существующие «многофакторные связи» могут быть количественно оценены с помощью корреляционного метода анализа математической статистики, позволяющего выявить влияние и установить связь между двумя факторами (парная корреляция) или между несколькими факторами (множественная корреляция).

Корреляционный метод многофакторного анализа при правильном отборе факторов, имеющих определенную связь между собой, позволяет конкретно установить, как будет изменяться исследуемый показатель при одновременном влиянии рассматриваемых факторов.

С помощью математической статистики, и в частности корреляционного метода анализа, на транспорте решаются задачи, связанные с организацией и планированием работы транспортного средства, например изучают причины и выявляют закономерности изменения скорости движения и времени простоя под погрузкой и разгрузкой; изменение времени в наряде и простоев подвижного состава в ремонтах и техническом обслуживании и др.

Таким образом, используя существующие связи и влияние отдельных показателей на уровень производительности подвижного состава, можно добиться наиболее высоких результатов выработки при снижении эксплуатационных затрат на перевозках.

Влияние возраста ПС на показатели работы транспортной системы.

По мере старения транспортного средства эффективность

его использования снижается. Темп снижения эффективности зависит от надежности транспортного средства и совершенства организации работ по поддержанию его в исправном состоянии.

Показатели качества выполнения транспортного процесса.

Работа транспорта оценивается не только уровнем технико-экономических показателей и количеством перевезенных тонн груза, но и показателями качества выполнения транспортного процесса. Качество перевозок представляет собой совокупность их потребительных свойств, характеризующихся степенью полезности перемещения и уровнем организации перевозок. Степень полезности перемещения определяется сохранностью количества и первоначального состояния груза, своевременностью его доставки потребителям. Уровень организации перевозок определяется удобством пользования транспортом и полнотой удовлетворения потребностей клиентуры.

Исходя из вышеассмотренных положений, можно сформулировать основные показатели качества перевозок:

- уровень удовлетворения потребностей клиентуры в перевозках по установленной номенклатуре грузов (по объему, в тоннах);
- степень сохранности груза по количеству и первоначальному состоянию; своевременность доставки грузов;
- безопасность перевозок грузов для окружающей среды.

Состав показателей качества перевозок может изменяться в зависимости от степени изучения требований клиентуры, развития и совершенствования транспортных средств и дорог, технологии перевозок и погрузочно-разгрузочных работ, уровня автоматизации процессов управления транспортным производством. В обеспечении надлежащего уровня качества перевозок участвуют все подразделения и службы транспортного комплекса при активном участии клиентуры. Однако основные задачи ложатся на службу эксплуатации и трудовые коллективы. При планировании показателей повышения качества перевозок грузов руководствуются требованиями стандарта ИСО 9001-2001, нормативно-технической документацией, техническими условиями

(согласованными с клиентурой и дорожными службами). Ответственное лицо по стандартизации на предприятии участвует в разработке нормативно-технических документов, формирует фонд стандартов предприятия и осуществляет контроль за соблюдением требований стандартов системы управления качеством.

Система управления качеством работы АТО должна содержать:

- документально оформленные заявления о политике и целях в области качества предоставляемых услуг;

- руководство по качеству, включающее описание области применения системы управления качеством и обоснование любых исключений, документированные процедуры для системы управления качеством, описание взаимодействия процессов системы управления качеством;

- документированные процедуры деятельности предприятия по предоставлению транспортных услуг потребителям (технологические карты, расписания, нормативы и пр.);

- документы, необходимые для обеспечения эффективного планирования, осуществления процессов и управления ими;

- документальные свидетельства соответствия работы транспортной организации требованиям системы управления качеством (подтвержденные клиентами данные о сроках доставки, сохранности груза, выполнении заявок и договоров и т.п.).

Эти данные должны легко идентифицироваться и восстанавливаться. Должны быть разработаны документированные процедуры для определения средств управления, требуемых при идентификации, хранении, защите, восстановлении, определении сроков сохранения и изъятия данных.

При формировании комплексного плана по повышению качества перевозок грузов включаются следующие мероприятия:

- оптимизация технологических схем перевозок грузов;
- сокращение времени доставки грузов получателям;

- повышение уровня сохранности перевозимых грузов;
- повышение уровня выполнения транспортно-экспедиционных операций.

Список использованных источников и литературы:

[1] Афанасьев Л.Л. Единая транспортная система и автомобильные перевозки: Учебник / Л.Л. Афанасьев., Н.Б. Островский, С.М. Цукерберг. – М.: Транспорт, 1984.

[2] Горев А.Э. Грузовые автомобильные перевозки: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / А.Э. Горев. – 5-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 288 с.

[3] Глущенко А.А. Грузовые перевозки: учебное пособие для студентов инженерно-физического факультета / А.А. Глущенко. – Ульяновск: УлГУ, 2019. – 280 с.

© В.Р. Пичхадзе, А.П. Серая, Е.С. Суханова, 2023

*В.Р. Пичхадзе,
старший преподаватель,
К.Д. Каика,
студент,
Сибирский государственный
университет водного транспорта,
г. Новосибирск, Российская Федерация*

РАССМОТРЕНИЕ НОВЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ТРАНСПОРТНЫХ И ТРАНСПОРТНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН

Аннотация: в данной научной статье рассматриваются новые и инновационные технологии технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин. Особое внимание уделяется применению новых материалов, развитию автоматизированных систем диагностики и мониторинга, а также использованию робототехники в процессе обслуживания и ремонта. Анализируются преимущества и недостатки данных технологий, а также их влияние на эффективность и надежность работы транспортных средств.

Ключевые слова: применение композитных материалов, робототехника в обслуживании и ремонте, особенности технического обслуживания машин.

Введение.

Техническое обслуживание и ремонт являются неотъемлемой частью эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин. В последние годы наблюдается стремительное развитие новых технологий, которые существенно влияют на процесс обслуживания и ремонта. Целью данной статьи является рассмотрение новых и инновационных технологий, их преимуществ и недостатков, а также их влияния на эффективность и надежность работы транспортных средств.

1. Применение новых материалов.

Одним из ключевых направлений развития технического обслуживания и ремонта является использование новых материалов. Например, в автомобильной промышленности все шире применяются композитные материалы, которые обладают высокой прочностью при низком весе. Это позволяет снизить расходы на топливо и улучшить экологические показатели автомобилей. Кроме того, применение новых материалов также позволяет увеличить срок службы деталей и узлов, что снижает необходимость в частой замене и ремонте.

2. Автоматизированные системы диагностики и мониторинга.

С развитием информационных технологий появились новые возможности для диагностики и мониторинга состояния транспортных и транспортно-технологических машин. Автоматизированные системы диагностики позволяют оперативно обнаруживать неисправности и предотвращать возникновение серьезных поломок. Такие системы собирают данные о работе двигателя, системы подвески, тормозов и других узлов, а затем анализируют их для определения потенциальных проблем. Это позволяет снизить риск аварий и повысить безопасность эксплуатации.

3. Робототехника в обслуживании и ремонте.

Современные технологии робототехники также находят применение в техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин. Роботы могут выполнять сложные операции, требующие высокой точности и скорости, что увеличивает производительность и качество работ. Например, роботы могут проводить автоматическую замену масла, проверять и регулировать системы подвески, а также выполнять другие рутинные операции. Это позволяет сократить время обслуживания и ремонта, а также уменьшить риск ошибок, связанных с человеческим фактором.

4. Техническая эксплуатация ТТМ.

Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин (ТТМ) как наука определяет пути и методы наиболее эффективного управления техническим состоянием парка подвижного состава с целью обеспечения регулярности и

безопасности перевозок при наиболее полной реализации технических возможностей конструкции и обеспечении заданных уровней эксплуатационной надежности автомобиля, оптимизации материальных и трудовых затрат, сведении к минимуму отрицательного влияния подвижного состава на персонал и окружающую среду.

Техническая эксплуатация ТТМ как область практической деятельности – это комплекс технических, социальных и организационных мероприятий, обеспечивающих поддержание парка подвижного состава в исправном состоянии при рациональных затратах трудовых и материальных ресурсов и обеспечении нормальных условий труда персонала.

5. Система и стратегии обеспечения работоспособности ТТМ.

Система технического обслуживания и ремонта автомобилей – совокупность средств, нормативно-технической документации и исполнителей, необходимых для обеспечения работоспособного состояния подвижного состава.

Требования к системе технического обслуживания:

- обеспечение заданных уровней эксплуатационной надежности автомобильного парка при рациональных материальных и трудовых затратах;
- ресурсосберегающая и природоохранная направленность;
- планово-предупредительный характер, позволяющий планировать и организовывать ТО и ремонт на всех уровнях – от рабочего места на предприятиях до директивных органов;
- обязательность для всех независимо от подчиненности;
- конкретность, доступность и пригодность для применения;
- стабильность основных принципов и гибкость конкретных нормативов;
- учет разнообразия условий эксплуатации автомобилей.

6. Задачи, типичные работы и особенности технического обслуживания.

Техническое обслуживание – профилактическое мероприятие, направленное на предупреждение и отдаление момента достижения предельного состояния автомобилем

(ТТМ) или его элементом.

Задачи ТО:

- предупреждение отказов и неисправностей путем возвращения параметров технического состояния к начальному или близкому ему значению;
- отдаление момента достижения предельного состояния путем снижения интенсивности изменения параметров технического состояния механизмов и агрегатов автомобиля;
- поддержание надлежащего внешнего вида и санитарно-гигиенического состояния автомобиля.

Типичные работы ТО:

- контрольно-диагностические;
- крепежные;
- регулировочные;
- заправочные;
- смазочные;
- моечные;
- уборочные и др.

Особенности работ ТО:

- регулярность и плановость;
- значительное влияние на надежность, безопасность, экономичность и экологичность;
- выполнение, как правило, без разборки или с минимальной разборкой;
- сравнительно малая трудоемкость и продолжительность выполнения операций.

Заключение.

Рассмотрение новых и инновационных технологий технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин позволяет сделать вывод о значительном влиянии данных технологий на эффективность и надежность работы транспортных средств. Применение новых материалов, автоматизированных систем диагностики и мониторинга, а также робототехники позволяет снизить расходы на эксплуатацию, повысить безопасность и качество работ, а также увеличить срок службы транспортных средств. Дальнейшее развитие данных технологий будет способствовать совершенствованию процесса обслуживания и ремонта, что

является важным фактором для эффективной и надежной эксплуатации транспортных средств.

Список использованных источников и литературы:

[1] Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под ред. В.М.Власова. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 432 с.

[2] Андреева Н.А. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования: учебное пособие / Н.А. Андреева. – Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2020. – 180 с.

[3] Тищенко Н.Т. Технологические процессы технического обслуживания, ремонта и диагностики автомобилей: учебное пособие / Н.Т. Тищенко, Ю.А. Власов, Е.О. Тищенко. – Томск: Изд-во Том. гос. архит. – строит. ун-та, 2010. – 159 с.

© В.Р. Пичхадзе, К.Д. Каика, 2023

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Б.А. Алиханова,

магистрант,

Е.М. Корабаев,

к.в.н., профессор,

Н. Маханбетұлы,

м.в.н., ассистент,

Казахский национальный

аграрный университет,

г. Алматы, Казахстан

РЕСПИРАТОРЛЫҚ АУРУЛАРҒА ҚАРСЫ ДӘРІЛІК ӨСІМДІКТЕР ҚОЛДАНУ ТИІМДІЛІГІ

Андапа: емдік мақсатта қолданылатын өсімдіктен тұнбасынан жіті және созылмалы бронхопневмониямен ауырған бұзауларды емдеу мақсатында:10 қатынасында тұнба мен қайнатпа дайындалды. Емдік өсімдік ретінде жолжелкен алынды. Шипалық қасиеті бар өсімдіктерден дайындалған препарат бронхопневмонияның жіті және созылмалы түрлерімен ауырған бұзаулардың клиникалық жағдайын дәстүрлі қолданылатын дәрілермен салыстырғанда 6-9 тәулік ерте қалыптастырып, олардың жалпы жағдайын жақсартады және қанның морфологиялық көрсеткіштерін 10-15% – дейін жоғарылатады.

Дәрілік өсімдіктерден дайындалған препарат бұзаулардың бронхопневмония ауруын емдеуге тиімді әсер етеді. Фитопрепаратты бронхопневмонияны емдеу мақсатында қолданғанда, ол дәстүрлі емдеу мақсатында қолданылатын дәрі-дәрмектермен салытырғанда анағұрлым тиімді екендігі анықталды.

Кілт сөздер: Бронхопневмония, витамин, антибиотик, кальций, фармазин.

Кіріспе.

Тақырыптың өзектілігі. Жануарлардың тыныс алу мүшелерінің аурулары Қазақстан Республикасының барлық

аймақтарында кеңінен тараған және де экономикалық тұрғыдан мал шаруашылына айтарлықтай шығын келтіреді.

Мал арасында тыныс аурулары кең тараған, себебі олардың патогенездік негізінде терең функционалдық өзгерістер жатады, олар өкпе ұлпаларында күйреу құбылыстарын дамытады, дерт тұрақты қалыпта өтіп, ұзақ уақытқа созылып көбінде ремиссияға душар еткізеді [1,2].

Тыныс аурулардың малға келтіретін экономикалық нұқсаны ауруға шалдыққан жануарлардың өлімге душар болуынан немесе лажсыздан сойғандықтан, одан алатын өнімнің сапасы нашарлауынан, малдың күйі төмендеуден және де тірілей салмағын жоғалтуынан құрылады. Жалпы барлық жұқпайтын аурулардың арасында, тыныс ауруларының үлесі 32 ден 64%-ға дейін жетеді[3]. Тыныс ауруларына көбінесе жас төлдер бейім болады.

Төлдердің тыныс жолдарындағы шартты микроорганизмдерге қарсы антибиотиктерді қолдану қымбатқа түседі және олардың организмге зиянды әсері де жоқ емес. Сол себепті бұзаулардың катаральды бронхопневмония-

сында фитотерапия қолдану экономикалық жағынан тиімді және организмге қосымша әсері жоқ[4].

Зерттеу материалдары және әдістері.

Біздің зерттеулерімізде дәлелденгендей, тыныс алу жолдарының ауруларына қарсы күресу үшін өсімдіктерден алынған препараттары (кәдімгі жолжелкен тұнбасы) қарапайым және тиімді дәрілік заттар болып табылады.

Тәжірибе жүргізу үшін катаральді бронхопневмониямен жіті және жітілеу ауырған 2-2,5 айлық 10 бұзауды іріктеп алып екі топқа бөлдік: бақылау және тәжірибе топтары, әр топта 5 бұзаудан болды.

Жүргізілген емнің тиімділігін төлдердің клиникалық жағдайына, аурудан айығу мерзіміне, дене салмағының өзгеруіне және қанның кейбір морфологиялық-биохимиялық көрсеткіштеріне қарап анықтадық.

Зерттеу нәтижелері және талдау.

Қан құрамын зерттеудің нәтижелері 1– кестеде келтірілген.

Емдеуге дейін екі топтағы бұзаулардың да қанында

эритроциттер мөлшері төмен болды. Бақылаудағы топта бұл көрсеткіш $6,3 \pm 0,19$ болса, ал тәжірибелі топта $6,40 \pm 0,19$ болды. Емдегеннен кейін эритроцит мөлшері тәжірибе тобында $7,86 \pm 0,31$ және бақылау тобында $7,17 \pm 0,24$ дейін өскен. Бұл жүргізілген емнің тиімділігін, яғни кәдімгі жолжелкен тұнбасының эритроциттер деңгейіне оң әсер ететіндігін көрсетеді. Ал гемоглобиннің мөлшеріне келетін болсақ, бұл көрсеткіштің де динамикасында айтарлықтай айырмашылықты байқауға болады. Тәжірибе тобында емдеуді жүргізгеннен кейін 3-5 күннен соң гемоглобиннің жоғарылағандығы және 10-ші күні гемоглобин мөлшерінің өз деңгейіне қарай төмендейтіні байқалады. Ал бұл көрсеткіш бақылау топта 3 күні 8,4% ғана көтерілді.

Зерттеу барысында лейкоциттер мөлшерінде де елеулі өзгерістер байқалады. Тексерудің 5-ші күні бақылау тобындағы лейкоцит мөлшері $7,38 \pm 0,2$ -ден $8,48 \pm 0,2$ болып көтерілсе, ал тәжірибе тобында $7,26 \pm 0,26$ – тен $10,3 \pm 0,35$ – ке өсті. Лейкоциттердің мөлшерінің жоғарылауы, аурудың толық жазылуына мүмкіндік береді.

Гуморальдық иммунитеттің негізгі бір компоненті иммуноглобулиндер болып табылатындығы белгілі. Олардың құрамдық санын анықтау арқылы репродуктивтік жүйе мен организмнің резистенттілігі бір-бірімен байланысын қадағалап отыруға болады.

2–кестедегі көрсеткіштер жолжелкен тұнбасының иммуноглобулиндердің деңгейіне айтарлықтай қуаттандырып әсер ететіндігін айқындайды.

Кәдімгі жолжелкен тұнбасын енгізгеннен кейін қан сарысуы құрамындағы зерттелінетін көрсеткіштер екі топта да шамамен бірдей деңгейде болды.

Айтарлықтай өзгерістер препаратты екеннен кейінгі мерзімдерде айқын байқала бастады.

Қорытынды.

1. Өсімдік тектес кәдімгі жолжелкен тұнбасы төлдердің сыртқы орта әсеріне жауап реакциясын күшейтіп, қан құрамындағы эритроцит, лейкоцит, гемоглобин және иммуноглобулиндер мөлшерін жоғарылататын, жалпы қуаттандырып әсер ететін препарат.

2. Бронхопневмонияның жіті түрінде, кәдімгі жолжелкен тұнбасы өте жоғары емдік қасиет көрсетті. Әрине оның әсері аурудың өту дәрежесіне байланысты.

3. Бронхопневмонияның жіті түрінде кәдімгі жолжелкен тұнбасы бұзауларды 3-6 күнде, ал созылмалы түрінде 18-20 күнде жазылып кетуіне септігін тигізеді.

Кесте 1 – Алынған топтарындағы бұзаулардың қанының морфологиялық көрсеткіштері

Көрсеткіштері	Емдегенге дейін		ТОПТАРЫ							
	Бақылау тобы	Тәжірибе тобы	Зерттеу уақыты							
			Бақылау тобы				Тәжірибе тобы			
			1	3	5	10	1	3	5	10
Эритроцит	6,3 ± 0,19	6,40 ± 0,19	6,48 ± 0,30	6,51 ± 0,22	7,17 ± 0,24	7,26 ± 0,22	6,56 ± 0,22	7,38 ± 0,19	7,86 ± 0,31	7,53 ± 0,28
Гемоглобин	83,2 ± 2,5	82,6 ± 1,1	87,0 ± 1,3	90,5 ± 1,9	91,8 ± 1,5	91,7 ± 2,4	90,0 ± 1,0	97,2 ± 1,5	104,0 ± 1,4	100,8 ± 1,3
Лейкоцит	7,38 ± 0,2	7,26 ± 0,26	7,41 ± 0,16	7,85 ± 0,25	8,48 ± 0,2	8,25 ± 0,2	7,46 ± 0,38	8,74 ± 0,35	10,3 ± 0,35	9,3 ± 0,35

Кесте 2 – Кәдімгі жолжелкен тұнбасының әр кезеңіндегі қан сарысуы құрамындағы иммуноглобулиндердің динамикасына әсері ($M \pm m$; $n=10$), мг/мл

Көрсеткіштер	Топтар	Фондық Көрсеткіш	Зерттеу күндері				
			1	5	10	15	20
IgA	Тәжірибе	0,63 ± 0,05	0,65 ± 0,06	0,68 ± 0,05	0,70 ± 0,07	0,70 ± 0,09	0,67 ± 0,04
	Бақылау	0,63 ± 0,04	0,62 ± 0,05	0,61 ± 0,04	0,59 ± 0,08	0,58 ± 0,06	0,55 ± 0,05
IgM	Тәжірибе	2,49 ± 0,12	2,52 ± 0,12	2,52 ± 0,17	2,55 ± 0,15	2,56 ± 0,16	2,55 ± 0,19
	Бақылау	2,50 ± 0,14	2,50 ± 0,11	2,47 ± 0,12	2,45 ± 0,14	2,43 ± 0,18	2,41 ± 0,20
IgG	Тәжірибе	25,31 ± 1,15	25,92 ± 1,12	26,47 ± 1,3	27,24 ± 1,18	28,31 ± 1,24	27,18 ± 1,17
	Бақылау	25,33 ± 1,21	25,18 ± 1,15	24,62 ± 1,13	24,30 ± 1,22	24,09 ± 1,19	23,56 ± 1,20
Σ Ig	Тәжірибе	28,43 ± 1,32	29,09 ± 1,30	29,67 ± 1,53	30,49 ± 1,40	31,57 ± 1,49	30,40 ± 1,40
	Бақылау	28,45 ± 1,39	28,30 ± 1,31	27,70 ± 1,29	27,34 ± 1,44	27,10 ± 1,43	26,52 ± 1,45

Қолданылған әдебиеттер тізімі:

[1] Қожанов К.Н. «Коррекция иммунобиологического статуса организма у больных бронхопневмонией телят».

Материалы Международной научной конференции ветеринарных терапевтов и диагностов, посвященной 70 -летию Бурятской государственной с-х академии им. В.Р.Филиппова. Россия, Улан-Удэ, 2001 г.

[2] Масьянов Ю.Н., Шахов А.Г., Субботина С.Г. Иммунный статус телят при возникновении и развитии респираторного синдрома [Текст] 2014г.

[3] Молдагулов М.А., Ермаханов А.М., Есходжаев У.К., Кулдеев А.И., Камбарбеков А.Т. – «Ветеринарлық клиникалық диагностика», Алматы, 2004 ж.

[4] Заманбеков Н.А., Утянов А.М., Корабаев Е.М., Кобдикова Н.К. «Бронхопневмония телят, ее патогенез и патологоанатомические изменения», Исследования, результаты №3, стр.12-16, Алматы, 2012г.

© Е.М. Корабаев, 2023

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.М. Степанова,
студентка 3 курса
спец. «Таможенное дело»,

Е.И. Мазилкина,
к.э.н., доц.,
ПИУиС (филиал РАНХиГС),
г. Саратов, Российская Федерация

РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛИТИКИ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Аннотация: в данной статье рассматриваются преимущества участия в международной торговле товарами, последствия от введения экономических санкций для РФ, отрасли народного хозяйства РФ с высокой долей зависимости от импортного оборудования и технологий, ключевые ниши РФ для реализации политики импортозамещения.

Ключевые слова: политика импортозамещения РФ, экономические санкции, ниши импортозамещения РФ.

Негативная геополитическая обстановка и внешнее санкционное давление на Россию стали причинами усиления государственной политики импортозамещения. Уход иностранных компаний с российского рынка и ограничения поставок импортных товаров создало тяжелую экономическую ситуацию внутри страны. В условиях усиления неблагоприятных масштабных факторов роль государства в оперативном запуске стратегии импортозамещения носит критичный характер и является конкурентообразующим фактором и гарантом роста и безопасности экономики страны.

Осознавая масштаб серьезных негативных последствий функционирования нынешней экономической модели развития, РФ готовится к переходу к новой модели развития, основанной на комплексной программе по замещению импортных товаров отечественными. Именно сейчас, когда ограничения США и стран запада направлены на подрыв российской экономики,

важно взять вектор на защиту внутреннего рынка и сделать акцент на развитие отечественного бизнеса.

В современном мире потребитель привык к изобилию товара, который производится в различных странах. Зарубежные продукты предоставляют потребителям больше возможностей для выбора. Так, благодаря глобализации, страны вовлечены в международную торговлю, поставляя друг другу товары, услуги, энергию, сырье, результаты интеллектуальной деятельности, технологии. Страны импортируют те товары, которые невозможно или не выгодно производить в стране. Импорт имеет ряд преимуществ для потребителей, организаций, страны в целом:

- удовлетворение потребностей индивидуальных потребителей, предприятий, страны;
- снижение производственных затрат;
- приобретение более качественного или дешевого товара;
- рост конкуренции на национальном рынке;
- возможность приобретать товары, ресурсы, сырье, которые не производятся или невозможно произвести в стране;
- развитие торговых отношений с иностранными партнерами [1].

С появлением международной торговли, многие товары импортировались из-за невозможности производства их в силу природно-климатических условий, а также из-за отсутствия в стране технологий производства определенных товаров. Например – специи, вина, сыры, фрукты, ткани, украшения и т.д.

После начала специальной операции в Украине несколько стран объявили о введении экономических санкций. США, Великобритания, Швейцария, Япония, Канада и др. заморозили российские зарубежные активы. Эти страны также ввели санкции против отдельных российских компаний: Великобритания запретила российской авиакомпании «Аэрофлот» полеты в своем воздушном пространстве, а США ограничили «Газпрому» возможности для привлечения капитала на американских рынках.

Несколько российских банков были исключены из

системы международных платежей SWIFT, что фактически отрезало их от глобальной финансовой инфраструктуры. США, Великобритания, Канада и ЕС также ввели запрет на использование Центральным банком России международных резервов, фактически заморозив валютные резервы ЦБ РФ на сумму \$640 млрд.

В марте 2022 г. Россия столкнулась с еще более сильным экономическим давлением, когда США запретили импорт российских энергоносителей, а Великобритания объявила о своих планах полностью отказаться от импорта российской нефти к концу этого года.

В ответ на санкции ЦБ РФ ввел контроль за движением капитала и повысил процентные ставки, несмотря на значительные риски для экономики страны. Центральный банк поднял ключевую ставку с 9,5% до 20% 28 февраля 2022 г. в попытке поддержать стоимость рубля, которая только за 27 февраля упала более чем на 20% по отношению к доллару.

В 2023 и 2024 годах Россия может столкнуться с довольно тяжелым экономическим кризисом. Сложное взаимодействие глубоких официальных экономических и финансовых санкций Запада и беспрецедентного в современной экономической истории вывода крупных и средних иностранных компаний, инвесторов и торговых партнеров из России может привести к глубокой рецессии и, вероятно, к длительному экономическому застою.

Торговые ограничения Соединенных Штатов и их союзников могут стоить России почти 10 процентов ее годового валового внутреннего продукта в долгосрочной перспективе с 2022 года, согласно модели удвоения нетарифных торговых барьеров. По оценкам, экономики стран Балтии испытали более негативное влияние, чем страны Западной Европы и США.

До февраля 2022 года Россия была одним из основных торговых партнеров Европейского Союза. Экспорт ЕС в 2021 году составил 99,0 млрд евро. Лидировали машины и оборудование (€19,5 млрд, 19,7%), автомобили (€8,95 млрд, 9%), фармацевтика (€8,1 млрд, 8,1%), электрооборудование и машины (€7,57 млрд, 7,6%), а также пластмассы (€4,38 млрд, 4,3%).

Цель внешних санкций нанести урон экономике России, правительство определило вектор своей стратегии на развитие отечественных производств в различных отраслях.

Исходя из данных, приведенных в таблице 1, можно сделать вывод, что зависимость представленных экономических отраслей от импорта крайне высока и важность производства аналогичных отечественных товаров очевидна.

Таблица 1 – Импортозамещение по отраслям экономики

Отрасли экономики	Доля импорта, %
промышленное станкостроение	50% (доля импортных станков в пищевой промышленности)
	более 60% (доля импортных станков в нефтедобывающей и тяжелой промышленности)
электронная промышленность	80-90%
легкая промышленность	70-90%
медицинская промышленность	70-80%
машиностроение для пищевой промышленности	60-80%
фармацевтическая отрасль	50%

Импортозамещение на данном этапе становится стратегическим вектором для российской экономики, приоритеты которого направлены на промышленность, массовую продукцию и машиностроение.

Сейчас многие зарубежные компании покинули российский рынок, тем самым освободив места для развития отечественного предпринимательства. Крайне важно в данных реалиях сделать упор на импортозамещение для развития экономики России.

В таблице 2 перечислены некоторые актуальные направления для импортозамещения в России.

Таблица 2 – Направление импортозамещения в России в 2022 году – ниши для импортозамещения

Направление импортозамещения	Сложившаяся ситуация на отечественном рынке в данном направлении
Производство тетрапака	Стоимость упаковки продукции крайне повысилась из-за дефицита тетрапака в стране. Рост цен с февраля 2022 г.: – транспортный гофрокороб – 30%; – полипропиленовая пленка – 100%; – картонные пачки для упаковки соли – 45%; – фасовочная полиэтиленовая пленка – 53%; – логистика и сырье – 70%.
Производство лифтов и деталей для них	Крупнейшие западные производители лифтов остановили поставки своей продукции в Россию из-за введения определенных санкций. Около 30% лифтов, установленных в России в прошлом году, были привезены из-за границы. На лифты, которые были доставлены в страну из дальнего зарубежья пришлось 13% и еще 15% – на Беларусь.
Производство сыра	Россия имеет довольно большой ассортимент молочных продуктов. Однако Европа имеет более широкий ассортимент сыров. 88% импортного сыра и творога было ввезено из Белоруссии,

	4% из Аргентины, 2% – из Сербии, по 1% – из Уругвая и Швейцарии, на остальные страны пришлось 4% импорта данного вида молочной продукции.
Производство оборудования для спорткомплексов	Производство спортивного инвентаря сейчас почти на 100% является импортной сферой.
Производство фармацевтической продукции	Создается дефицит определенных лекарств. На некоторые импортные препараты спрос увеличился в 39 раз. Доля импортируемых обезболивающих гелей оценивается на уровне 80%.
Производство комплектующих для автомобилей	АвтоВАЗу для стабильной сборки автомобилей не хватает компонентов, связанных с подушками безопасности, электроусилителем руля, а также датчиками ремней безопасности.
Производство ювелирных украшений	Украшения относятся к таким предметам роскоши, на которые на данный момент наложены санкции, из-за этого российский рынок ювелирных украшений сократился примерно в 2 раза.
Производство мембранной ткани	За последние несколько лет розничный рынок одежды в России снизился на 38%. В России изготавливают только 33% от всех используемых в стране синтетических тканей.

Производство мебели	До ввода в 2022 году антироссийских санкций более 20% мебельного рынка страны занимала группа компаний ИКЕА. Рынок РФ так же покинуло много компаний, занимающихся производством и изготовлением мебели.
Производство премиального виски	Из-за запрета ввоза из США алкогольной продукции, а также премиального виски, данная алкогольная продукция исчезла с полок отечественных магазинов.
Производство электронных компонентов для бытовых приборов и техники	Дефицит электронных компонентов ставит под угрозу многие сферы импортозамещения. Сейчас спрос на электронные микросхемы и иные виды электронных компонентов превышает 30%. В производство электронных компонентов входят такие детали, как диоды, транзисторы, интегральные схемы, аккумуляторы, конденсаторы и др.
Производство бумаги	Импорт в Россию товаров из группы «бумага и картон; изделия из бумажной массы, бумаги или картона» за период Февраль, 2020 – Январь, 2021 составил \$2.29 млрд, общим весом 1507 тыс. тонн. Стоимость офисной бумаги в России в рознице за последнее

	время выросла минимум в три раза.
Производство комплектующих для судов	Судостроение в России крайне зависимо от импорта, почти все сложно-техническое оборудование в данной отрасли заграничное. Импорт в данной сфере выше 70%. Иностранные компоненты: двигатели, рулевые машины, навигация, связь, спец. оборудование, а также основная часть палубной и крановой техники.
Производство в сфере IT	Импортозамещение в IT-сфере ведется уже не один год и наша страна добилась значительных результатов. Однако проблемы перехода на отечественное ПО, конечно, остаются. Данная сфера все еще недостаточно функциональна, возникают сложности работы с новыми программами у пользователей, процесс замещения импортного IT проходит слишком медленно, не хватает технической поддержки и обучающих центров.
Производство жидкости для мытья посуды и других моющих средств	Из-за ввода санкций против России многие компании, которые поставляли такую продукцию, как жидкость для мытья посуды и другие моющие средства, резко ограничили свои поставки на

	российский рынок. Сейчас даже изготовленные в России товары этой группы на 90% состоят из ввезенных из-за рубежа ингредиентов.
Производство парфюмерии/ Производство товаров с ретинолом и пептидами	Дефицит парфюмерии и косметики на российском рынке, вызванный уходом импортных компаний, показал, как остро российское производство нуждается в импортозамещении в данном секторе. На 100% импортируются консерванты, пигменты, красители, отдушки, некоторые функциональные ингредиенты и тропические масла, необходимые для создания духов и косметики.
Производство резинотехнических изделий	Изделия из резины обладают широким спектром применения и задействованы во многих отраслях производства. В наибольших количествах каучук используется при производстве автомобильных шин и покрышек. В 2021 г. (по отношению к 2020 г.) импорт каучука, резины и изделий из них вырос на 33,68%.
Производство кожи	В 2021 г. (по отношению к 2020 г.) импорт кожаных изделий увеличился на 35,46%, а импорт необработанных шкур и выделанной кожи на

	12,65%. На момент кризиса и санкций кожаные изделия сильно подорожали.
Производство чая	На территории Российской Федерации чай выращивается в основном в Краснодарском крае. Однако объемов производства отечественного чая недостаточно для того, чтобы заместить импортные чаи и наполнить российский рынок.
Производство очков и товаров для зрения	Из-за ввода новых ограничений товары для зрения либо сильно подорожали, либо полностью исчезли с российского рынка. Сложности в этой сфере вызывают сильное беспокойство, ведь только по официальным данным более 20 млн. граждан России имеют проблемы со зрением.

Таким образом, из приведенных в таблице данных видно, что на сегодняшний день наблюдается все еще высокая зависимость экономики России от импорта, что создает угрозу экономической безопасности нашей страны.

Импортозамещение – это не новое направление государственной политики. Курс на импортозамещение был взят нашим правительством ещё в 2014 году, после введения ряда ограничения со стороны запада.

В связи со значительным повышением спроса на отечественные товары 12 марта 2022 года Минпромторг РФ запустил «Биржу импортозамещения» на базе торговой площадки «Газпромбанка» и с помощью ресурсов государственной информационной системы промышленности.

Для малых и средних предприятий государственная помощь выражается в субсидировании и фондировании банков, работающих в соответствующих секторах. Так же убираются некоторые административные барьеры, вырабатываются меры поддержки и запущен механизм прямого инвестирования.

Однако этого недостаточно и данное направление требует большего внимания со стороны государства и нуждается в разработке дополнительных мероприятий, как для развития уже существующего бизнеса, так и для стимулирования к созданию нового. Для преодоления внешнего секционного давления на российский рынок необходимо ввести всесторонний подход к импортозамещению.

Таким образом, в качестве приоритетного направления в работе государства необходимо выделить разработку и принятие продуманной стратегии в отношении импорта. Реализация политики импортозамещения не только ведет к наполнению рынка товарами отечественного производства, но и оказывает множество других положительных экономических эффектов, таких как:

- положительное влияние на рынок труда (сокращает безработицу); развитие государственно-частное партнерства; защита внутреннего рынка от неблагоприятных внешних влияний; создание позитивного образа отечественных товаров;
- повышение экономической активности населения, за счет стимулирования к созданию МСП;
- и др.

Несмотря на то, что в последнее время экономика России взяла курс на замещение зарубежных товаров отечественными, не всегда есть возможность производить достойные аналоги импортным товарам. В данных антироссийских санкционных реалиях, внутренний рынок остро нуждается в качественной отечественной продукции. Только использование комплексного, всестороннего подхода в сфере импортозамещения даст возможность преодолеть тяжелую экономическую ситуацию в стране, возникшую из-за внешнего санкционного давления.

Благодаря государственной политике импортозамещения, проводимой с 2014 года, введенные США и странами ЕС санкции не смогли оказать негативное влияние на некоторые

сегменты российского рынка. Дальнейшими направлениями исследования можно обозначить совершенствование перечня показателей, характеризующих эффективность выполнения программы импортозамещения в России. Способность защитить часть внутреннего рынка демонстрирует верность выбранного Россией курса и определяет дальнейший вектор государственной политики в этом направлении.

Список использованных источников и литературы:

[1] Филиппова А.Г., Муртузалиева С.Ю. Международная торговля и политика протекционизма, как механизм адаптации к процессу глобализации // Валютное регулирование. Валютный контроль. – 2020. – №8. С.52-54.

© Е.М. Степанова, Е.И. Мазилкина, 2023

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

К.Д. Ахметов,

*студент 1 курса напр. «Эксплуатация
и обслуживание объектов добычи газа,
газоконденсата и подземных хранилищ»,*

*науч. рук.: **З.Х. Бакирова,***

к.с.н., доц.,

УГНТУ,

г. Уфа, Российская Федерация

ФИЛОСОФИЯ В СПОРТЕ: ВЛИЯНИЕ ФИЛОСОФСКИХ КОНЦЕПЦИЙ НА МИРОВОЗЗРЕНИЕ СПОРТСМЕНОВ

Аннотация: в научной статье исследуется роль философии в спорте, взаимосвязь между физической активностью и глубинными философскими принципами. Рассматривается влияние философских концепций на мировоззрение спортсменов и их применение на практике.

Ключевые слова: философия, спорт, физическая активность, феноменология, нравственность, Гегель, добро.

Философия в спорте обладает широким спектром идей и понятий, которые применяются в контексте физической активности и достижений в спорте. Эта область объединяет человеческий потенциал и аспекты стремления к великим успехам с концепциями и теориями, разработанными философскими мыслителями. Она раскрывает глубинные вопросы, связанные со значимостью спорта, его ценностями, этикой и воздействием на личностный рост спортсменов.

Одной из наиболее ярких философских концепций, применяемых в спорте, является Гегелевская диалектика. Гегель утверждает, что развитие и экспансия происходят через противоречия и противоположности, а спорт является ярким примером этого процесса. Ведь спорт определенно представляет собой борьбу между участниками, где каждый стремится победить, но без достойного соперника исключительные достижения невозможны.

Концепция феноменологии, являющаяся важной философской идеей в спорте, призывает спортсменов сосредоточиться на «здесь и сейчас», на своих чувствах и восприятиях. Это означает, что спортсменам необходимо полностью погружаться в игру. Такой подход помогает в достижении максимальной производительности, преодолении физических и психологических преград, с которыми они сталкиваются.

Философия не только заставляет спортсменов и тренеров задуматься о моральных аспектах их спортивной практики, включая честность и уважение к соперникам, а также формирует осознанное отношение к этике в спорте и принятие морально обоснованных решений. Она является неотъемлемой частью личностного роста спортсменов, приумножая их потенциал в общении с самим собой и способствуя формированию индивидуальной идентичности. Философские концепции, такие как эстетика, этика и понимание смысла жизни, применяются в области спортивной практики, способствуя достижению гармонии в развитии как физической, так и духовной составляющих спорта.

Аристотель определяет «добро» как конечную цель, к которой мы стремимся. В спорте, «добро» может быть идентифицировано как достижение великолепных результатов, соблюдение правил игры и уважение к соперникам. Концепция «добра» может помочь спортсменам ориентироваться на моральные и этические ценности, а не только на выигрыш и материальное вознаграждение.

Наконец, философская мысль, пронизывающая сферу спорта, играет важную роль в развитии спортсменов и тренеров, позволяя им осознать и постичь фундаментальные принципы и ценности, заложенные в основе их деятельности. Философия спорта предлагает глубокое понимание и анализ спортивной практики, что способно принести значительные улучшения в результативности и способствовать саморазвитию.

Подводя итог вышесказанному, можно сделать вывод, что все люди, занимающиеся спортом, должны знать философию спорта, поскольку применение накопленных знаний на практике приводит к сбалансированной работе. Спортсмены способны

прийти к честному успеху и величию только при соблюдении её концепций и правил.

Список использованных источников и литературы:

[1] Best, D., 1974, "The Aesthetic in Sport," The British Journal of Aesthetics

[2] Butcher, R., and Schneider, A., 1998, "Fair Play as Respect for the Game," Journal of the Philosophy of Sport

[3] Hargreaves, J., 1986, Sport, Power and Culture, New York: St. Martin's.

© К.Д. Ахметов, 2023

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

M.V. Yukhnevich,
3rd year student
sect. «Philological sciences»,
supervisor: **T.V. Karachun,**
senior lecturer,
BarSU,
Baranovich, Republic of Belarus

THE DETECTIVE PLOT LINE: LAST WORDS IN AGATHA CHRISTIE'S NOVELS

Abstract: the article analyzes the structure of the plot of a typical detective story. Attention is paid to the importance of the denouement and its varieties. An example of a violation of the rules for writing a detective novel by Agatha Christie is presented, it is concluded that the novels of this famous writer attract readers precisely with their ending.

Keywords: detective genre, plot, Agatha Christie, denouement, technique, retardation.

The passion for everything mysterious has been carried by man throughout the history of his development and existence. Naturally, the motif of mystery penetrated into art, including literature. Today there is undoubtedly an increased interest in detective fiction. The paradox of the detective genre is that, on the one hand, it is the most canonical type of literature, squeezed by conventions and rules. Its fundamental structure remains unchanged: crime – investigation – solution. On the other hand, T. Keszthelyi is right when he says that a detective story needs "originality as a value category." Consequently, the author of a modern detective story has the eternal task of being original within the canon [1].

In terms of plot analysis, a typical detective story usually employs the Fichtean Curve hitting the ground running – the narrative starts in the middle of a crisis and usually contains two or more crises in this period of 'rising action'. Crises serve as plot points during which characters undergo experiences that may include

both leads and dead ends. This is also a period during which important character development, context, and backstory unfold. During the rising action, the protagonist's backstory and the storylines of minor characters are interwoven. The denouement is situated in close proximity to the narrative's conclusion, signifying its characterization as the pinnacle of dramatic intensity within the story. The main character, having overcome the previous crises, faced the final impasse – a conflict that cannot be overcome as easily as the previous obstacles on the way. Ultimately, the narrative culminates in the falling action, where the story attains its resolution.

However, there are other types of plot structure in detective novels. The one thing that all detectives have in common is the confrontation between good and evil, the protagonist and the antagonist, as well as the conflict itself. In addition, the climactic and denouement plot actions are often the most memorable. While the climactic action is usually clear-cut, the denouement can be more complex and nuanced, providing opportunities for extended analysis.

A good ending doesn't have to spell everything out. It is a familiar experience for avid readers to reach the last page of a novel and ardently desire to learn more about the characters and their world. Authors can replicate this effect by crafting their narratives in a way that leaves the reader with the impression that there is still much to be told, that the characters' lives will continue to unfold after the book's conclusion. The open ending is the most controversial of all. Some critics argue that it is a disservice to the detective genre. However, there are no set rules governing detective fiction. Although, S. S. Van Dyne in the article "Twenty rules for writing detective novels" tried to develop a number of canons of a detective work. As part of these principles, the reader should have the same opportunities as the detective to solve a crime's mystery, the reader should not be deliberately deceived or misled, neither the detective nor any of the official investigators should be criminals, a detective novel cannot exist without a corpse, and other rules that have, without a doubt, been violated many times by detective authors [2].

Speaking of violations of the "detective" rules, it is worth mentioning the famous Agatha Christie, whose book "The Murder of Roger Ackroyd" is recognized as the best detective of all time. It is impossible to tell in detail about the "Murder of Roger Ackroyd"

without revealing its secrets. In the conclusion of the novel, it is revealed that Roger Ackroyd's killer is his friend, Dr. Sheppard. This subverts several important genre conventions of detective fiction, as the murderer is not only a close associate of the victim, but also a seemingly upstanding member of the community. The ending of the novel is also unconventional, as the murder remains unsolved—at least formally. Hercule Poirot does not announce that he has exposed the doctor, but rather allows him to commit suicide under the guise of an accident. Christie's mastery of the detective genre is evident in her ability to mislead the reader into believing that Dr. Sheppard is an innocent man, while simultaneously providing clues that point to his guilt. «Poirot's Failure» – this is exactly how Dr. Shepard was going to submit his diary: «An unexpected end for my manuscript. I was thinking of publishing it as a story of one of Poirot's failures. Circumstances sometimes take a strange turn» [3]. The technique that Agatha Christie used in this novel at one time literally shocked readers. The literary work in question culminates in an extraordinarily unforeseen resolution, rendering it an unparalleled masterpiece that thus far remains unrivaled in its ingenuity and surprise.

Despite the fact that P.D. James – one of the most widely admired writers of detective fiction at work today – considers Agatha Christie “the arch-breaker of rules” [4], her books are still sold in abundance on the shelves of bookstores and libraries. The enduring presence of Poirot and Miss Marple on our television screens, even to this day, is indicative of their continued relevance. In any discourse pertaining to the genre of detective fiction, it is an undeniable fact that the name of Agatha Christie is bound to be uttered, invariably accompanied by both admiration and critique. The endings of her detective novels capture and cling to her readers. What is the highlight of the "last words" of Christie's novels?

The novel “Ten Little Indians” by Agatha Christie employs the technique of retardation, which prolongs the reader's suspense until the very end. This is achieved through a variety of devices, such as the use of red herrings, misleading clues, and a complex plot that keeps the reader guessing until the final reveal. Ten people unknown to each other were invited by a mysterious millionaire to a secluded island: each of them received a tempting invitation letter. However,

staying on the island turns into a real nightmare, visitors one by one begin to die a terrible death. Moreover, each death is closely intertwined with lines from a nursery rhyme [5]:

" Nine little Indians swingin' on a gate,
One tumbled off and then there were eight....
... One little Indian livin' all alone,
He got married and then there were none."

There is no one else on the island except the "indians". Therefore, the killer is one of them. And all guests of the island were wondering who it was. While reading several hundred pages of the book, we get used to the characters. The readers demonstrate a perceptible grasp of the decision-making rationale advanced by the characters, thereby exhibiting a preparedness at the cognitive level for an anticipated denouement. Upon embarking upon the concluding lines, however, an encompassing sense of surprise and shock engulfs the reader. Agatha Christie, with her deftness, successfully upends all preconceived notions in the final moments of the book, thereby etching an indelible impression that endures in the memories of readers for a prolonged duration.

Furthermore, the last words in Christie's detective novels not only shock readers, but also make them read more and more of her books. For instance, in a series of books in which Hercule Poirot is the main detective, the last words often describe his excellent mind, observation and ingenuity as well as how he was passionate about the case. What is more, these last words are uttered by Poirot himself. Couple of examples: "A.B.C. Murders", "Cards on the Table", "The Mysterious Affair at Styles". According to the book "Cards on the Table", literally at the very end, the minor hero is surprised by his luck and the coincidence, but then Hercule Poirot notices: "Lucky?! Accidentally?! No luck, mademoiselle. It's all the grey cells of Hercule Poirot!" [6]. As a result of the successful disclosure of the case in the book "A.B.C. Murders", the famous detective proves once again that he is passionate about detective cases no less than athletes are about their activities. This was especially evident when he was directly told about his splendor. Then Hercule Poirot did not neglect the compliment, besides, he did not even manage to portray a modest person. The last words of the book are represented by his remark: "So, Hastings, we've had a good

hunt again, haven't we? Long live the sport!" [7]. The image of a detective who draws inspiration from murders is captivating to readers, leading them to seek out other works in which this detective is featured.

Agatha Christie knew precisely what she could do best and did it with remarkable consistency and regularity throughout a long writing life. She masterfully managed the endings of her detective novels. However, a successful final line does not mean the end of the book. It just means the end of your physical reading experience. The most effective denouements can simultaneously frustrate readers by withholding a clear and concise resolution while also provoking them to generate their own interpretations of what might, should, or will happen next. The remaining closing lines are analogous to a delectable dessert following a substantial dinner: a dish that one wishes to savor for far longer than it physically sustains lingers in one's memory long after it is finished.

References:

[1] Keszthely T. Anatomy of a detective. Investigation of the Detective Case [Electronic resource] / T. Keszthelyi; Translated from Hungarian. – Budapest: Corvina, 1989. – Access mode: <https://www.rulit.me/books/anatomiya-detektiva-read-572001-1.html> (Accessed 08.10.2023)

[2] Van Dyne S. S. Twenty rules for writing detective novels [Electronic resource] – Access mode. – URL: https://royallib.com/read/van_dayn_s/dvadtsat_pravil_dlya_pisaniya_detektivnih_romanov_.html#0 (Accessed 09.10.2023)

[3] Christie A. (1993). The Murder of Roger Ackroyd. In: The selected works of Agatha Christie in 27 vols. Vol. 2 M: Artikul. – pp. 479-668.

[4] James Ph.D. Talking about Detective Fiction. Bodleian Library, 2009. 198 p

[5] Christie A. And Then There Were None. – Harper-Collins, 2008. – p. 276.

[6] Christie A. Cards on the Table. – London: Pan Books Ltd, 1979. – p. 193.

[7] Christie, Agatha. Alphabetical Murders // Collected works. In 20 t. Vol. 6. / Trans. from English, comp. A. Titov. – M.: Article,

1995. – р. 686

© *М.В. Юхневич, 2023*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.А. Кутовой,
старший преподаватель,

О.В. Яценко,
*к.ю.н., заведующая
каф. «Теории и истории
государства и права»,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ «ЭЛЕКТРОННОЙ ФУНКЦИИ» КАК ФОРМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНСТИТУТОВ «ЭЛЕКТРОННОГО УЧАСТИЯ» И «ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА» В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Аннотация: статья посвящена теоретико-правовому анализу «электронной функции» совместного управления общественными отношениям в государстве и возможностям ее введения в научный оборот. Указывается, что данная функция формируется в результате симбиоза институтов «электронного правительства» и «электронного участия» в процессе взаимодействия по вопросам правового регулирования общественных отношений. Показано, что инициатива институционализации «электронной функции» в правовую систему государства и реформирование институтов публичной власти должна происходить по инициативе государства, которое испытывает в условиях информационного шума и дезинформации явную потребность в повышении уровня доверия граждан к власти. При этом происходящие изменения должны происходить поэтапно, что позволит защитить от манипуляции гражданами, а их преобразовательный потенциал будет направлен на принесение пользы государству.

Ключевые слова: теория государства и права, электронное правительство, электронное участие, электронная функция, цифровая демократия, прямая демократия,

общественный диалог, государственное управление, гражданское общество, правореализация

Проблема теоретико-правового обоснования происходящих изменений в институте государства и в праве в условиях увеличения влияния современных цифровых технологий привлекает все большее внимание отечественных и зарубежных исследователей. Большинство ученых приходят к выводу, что информационно-коммуникационные технологии (далее – ИКТ) носят прикладной характер [3], то есть служат более эффективным способом организации публичной власти, повышают качество правоприменительной деятельности, улучшают возможности сохранения правопорядка, законности и обеспечения национальной безопасности. Бесспорно, развитие ИКТ позитивно сказывается на данных процессах, однако они способны оказывать куда более широкое влияние на граждан, которые посредством их кардинально изменили привычный образ жизни, а также свою гражданскую активность и взаимодействие с органами и должностными лицами по вопросам реализации своих прав и исполнения установленных законом обязанностей. В результате, это требует преобразования правового обеспечения изменившихся и новых форм общественных отношений.

Публичная власть в информационном обществе перешла путем создания государственных стратегий [8] к «сервисному» подходу к взаимодействию с гражданами, то есть посредством инструментов правового сервиса [5] (сайты государственной власти, местного самоуправления, портал «Госуслуги и др.) Данный подход предлагает в заявительной форме гражданам реализовывать свои права, а также исполнять обязанности (как например в случае уплаты налогов через личный кабинет Федеральной налоговой службы). Данный подход по сути является формой цифровизации бюрократической системы государства, хотя и упрощает для граждан взаимодействие с ней. Сфера проблем, на которую ИКТ может оказать положительное влияние весьма широка: правоприменение, правореализация, реформирование институтов публичной власти, поддержание правопорядка, повышения качества

правоохранительной деятельности и др. В то же время, использование ИКТ для создания дезинформации, информационного шума, избыточного контроля за гражданами негативно влияют на стабильность государства и понижают уровень доверия граждан к нему. С точки зрения теории государства и права в данном процессе необходимо установить базовые закономерности развития института государства, преобразования в правовой системе и определить данные закономерности научными категориями.

Институты публичной власти, в частности исполнительной ветви власти под воздействием цифровых технологий эволюционируют до «электронного правительства». В то же время возможности проявления созидательной гражданской активности стали находить свое отражение в «электронном участии», как формы общественного диалога, самоорганизации и донесении потребностей общества по управленческим структурам. Стоит отметить, что понятия «Электронное правительство», «Электронное участие» до сих пор не получили прямого законодательного определения, в связи с чем носят доктринальный характер. К примеру В.А. Благинин, А.Д. Назаров определяют «электронное правительство» как совокупность следующих признаков: «электронный документооборот, возможность электронного взаимодействия органов власти, доступность правовой информации гражданам и возможность взаимодействия публичной власти с гражданами в электронном виде»[2]. Очевидно, последний из указанных авторами пункт относится непосредственно к институту «электронного участия», что подводит к выводу о невозможности существования полноценного «электронного правительства» без «электронного участия» граждан в его деятельности.

«Электронное правительство» в настоящее время только внедряет возможности формирования обратной связи от граждан и в связи с этим преждевременно говорить о появлении полноценного диалога с ними. Однако авторы убеждены, что существует потенциал создания полноценного диалога с гражданами, когда последние формируют цели и задачи институционального и правового реформирования.

«Электронное участие» уже сейчас проявляется в форме подачи индивидуальных и коллективных обращений граждан, формирования петиций, впрочем, такие подходы затрудняют консолидацию общественных потребностей и их донесение до институтов публичной власти. Стоит отметить, что институт «электронного участия» несмотря на уже широкое развитие социальных сетей, возможностей подачи обращений граждан путем так называемых «интернет-приемных» министерств и ведомств испытывает серьезные проблемы с теоретико-правовым определением. Зачастую вместо него используют понятия «электронная демократия» [6], являющееся более абстрактным и подразумевающим управленческий характер в деятельности граждан, иными словами, утверждая возврат к идее античной прямой демократии, только на основе ИКТ. Данный подход, конечно, является утопическим, поскольку о возможности формирования управленческих полномочий у «электронного участия» можно говорить только после полноценной институционализации «электронного правительства» и «электронного участия» в правовую систему государства и доказанности её пользы для поддержания правопорядка и улучшения социально-экономических показателей государства.

Органы публичной власти, осуществляют правореализацию «электронного правительства» посредством выполнения внутренних функций, таких как: политическая (поддержание правопорядка посредством цифровых ресурсов), экономическая (оптимизация экономических процессов, упрощение подачи налоговой отчетности бизнесу), социальная (реализация прав и социальных гарантий гражданам) и др. В современном быстро изменяющемся мире как нестабильной системе [1] стало очевидно, что легитимность публичной власти и возможность поддержания правопорядка напрямую связана с эффективным взаимодействием между публичной властью и гражданским обществом. Важность определения данного диалога с точки зрения функционального подхода связана с необходимостью защиты и гарантий прав граждан при ее реализации и создании прозрачных и эффективных механизмов контроля правомерности деятельности институтов публичной власти при использовании информационно-коммуникационных

технологий.

Деятельность по реформированию институтов публичной власти, адаптации правовой системы к изменившимся отношениям является значительной, что позволяет ее определить как отдельную функцию публичной власти. Однако, преобразование права, государства и общества происходит в процессе активной коммуникации субъектов властеотношений, в связи с чем указанную функцию нельзя относить исключительно к сфере ведения публичной власти. Вместо этого можно говорить о совместном реформировании публичной власти граждан общественных отношений, что гармонизирует публичный и частный интересы во властеотношениях. Проблемы в теоретико-правовом исследовании процессов взаимодействия публичной власти и граждан во многом связаны с недооценкой возможностей ИКТ создания сфер самоорганизации власти, где затруднительно установление и поддержание правопорядка, которые, тем не менее, оказывают значительное влияние на общество и государство.

Обычно такие сферы находятся в цифровом пространстве и из-за отсутствия мер контроля, зачастую криминализируются (например: интернет-магазины запрещенных к свободному обороту веществ и предметов, форумы профессиональных преступников, теневая финансовая система и др.). В таких условиях перед институтом государства появляются вызовы и угрозы, которые требуют ответа, в первую очередь, путем создания технологических продуктов контроля данных сфер. М.В. Залоило, Д.А. Пашенцев пишут, что «под воздействием цифровизации закон будет вынужден существенно трансформироваться, после чего, вероятно, он уже не будет тем законом, к которому привыкло общество, – стабильным регулятором, незыблемой основой национального правопорядка»[4].

Можно предположить, что в результате цифровой трансформации общества и государства гражданская активность в нем будет составлять важный элемент поддержания правопорядка за счет высокой правовой культуры, что снизит количество в обществе маргинализированных элементов и и

негативное влияние преступности в цифровом пространстве. Кроме того, государству следует прилагать максимум усилий по формированию цифровых инструментов противодействия преступности в цифровом пространстве, разработке программных решений, обеспечивающих защиту граждан от кражи информации и материальных ценностей.

Гласный характер современного общества с одной стороны, и возможности манипулирования общественным мнением с другой говорят о необходимости поддержания высокого уровня доверия граждан к власти посредством реализации их законных прав и интересов, что достигается путем диалога между участниками правоприменительного процесса. Еще Б.Н. Чичерин писал, что «народ, устроенный в государство, образует одно целое, в состав которого входят, с одной стороны, соединяющиеся лица, с другой – система учреждений, которые служат ему органами. Все это вместе составляет одно юридическое тело, состоящее из лиц и учреждений» [9]. Очевидно, что современный институт государства не способен опираться исключительно на «цифровую бюрократию», вместо этого ИКТ необходимо использовать для налаживания диалога между властью, обществом и субъектами, оказывающими значительное влияние на формирование современной постиндустриальной формации. К таким субъектам мы относим владельцев социальных сетей, цифровых торговых площадок, медийных ресурсов и др.

Таким образом, синергия «электронного правительства» и «электронного участия» как функции правореализации права граждан на участие в управлении делами государства можно охарактеризовать как «электронную». При этом ее особенностью является совместный контроль публичной властью и гражданами за ее реализацией при контроле прав и гарантий граждан на использование информационно-коммуникационных технологий в целях повышения качества государственного управления и поддержания правопорядка. И.С.Панкратов, М.Д. Баровских указывают, что «функции, которыми наделено государство по своему содержанию, назначению носят стабильный характер, новые функции в современном государстве на данный момент не выделяются,

проблема заключается только в том, что вопрос о реализации этих функций на сегодняшний день сталкиваются с трудностями» [7]. Очевидно, что сложности в реализации новых функций связаны с невозможностью преемственности с уже сложившимися функциям, которые авторы называют стабильными. В то же время, «электронная функция» является формой развития социальной функции государства, а как одной из ее проявлений – «сервисной».

Реализация электронной функции может выражаться как в сервисной деятельности, так и непосредственном принятии директивных процедурных и процессуальных решений по общественно-значимым вопросам. На практике ее реализация может выражаться в построении расширенной обратной связи на портале «Госуслуги», включая возможности общественного обсуждения проектов благоустройства, формирования обратной связи по вопросам правоприменения отдельных правовых актов, политических дебатов кандидатов на выборные должности в электронной форме и др. Данные процессы должны быть реализованы с соблюдением прав и свобод граждан, однако модерироваться от оскорбительных высказываний в целях поддержания конструктивного диалога.

В результате проведенного теоретико-правового исследования «электронной функции» как формы взаимодействия институтов «электронного участия» и «электронного правительства» в информационном обществе можно сделать вывод о целесообразности ее ведения в научный оборот, как функции совместного ведения публичной власти и граждан, что составляет ее отличительную черту. Очевидно, что инициатива ее внедрения в правовую систему государства и реформирование институтов публичной власти должно происходить от представителей власти, в первую очередь, законодателя. В настоящее время институт государства испытывает в условиях информационного шума и дезинформации явную потребность в повышении уровня доверия граждан к власти. При этом происходящие изменения должны происходить поэтапно в целях формирования у граждан высокой правовой культуры по вопросам, имеющим реальную общественную важность. В то же время данный процесс

позволит снизить риски для стабильности государства и общества, в том числе, в форме «цветных революций», поскольку граждане получают большую защиту от манипуляции общественным мнением, а их гражданская позиция и преобразовательный потенциал будут направлены на принесение пользы государству.

Список использованных источников и литературы:

[1] Андреева О.А., Василькова Е.А. Политико-правовые деформации идеи патриотизма в условиях утраты традиционных ориентиров в процессе формирования правосознания и правовой культуры // Вестник ТИУиЭ. – 2021. – №1 (33). – С. 86

[2] Благинин В.А., Назаров А.Д. Электронное правительство России: понятие и сущность // Экономика и социум. – 2015. – №2-1 (15).

[3] Евсиков К.С. Государственно-правовые концепции использования информационных технологий в государственном управлении // Lex Russica. – 2022. – №1(182).

[4] Залоило М.В., Пашенцев Д.А. Национальный правопорядок России в условиях цифровизации // Вестник СПбГУ. Серия 14. Право. – 2019. – №2. – С.202

[5] Коженко Я.В., Мамычев А.Ю., Кравченко А.Г. «Правовой сервис» как парадигма публично-правового управления: проблемы и перспективы развития в России // Философия права. – 2011. – №6.

[6] Лолаева А.С., Алборова М.Х. Понятие электронной демократии и ее элементы // Право и государство: теория и практика. – 2023. – №5 – (221).

[7] Панкратов И.С., Баровских М.Д. Правовой анализ функций государства // Юридическая наука. – 2023. – №5. – С.69.

[8] Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 г. №203. «О Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017 – 2030 годы» // Собрание законодательства РФ. – 2017. – №20. – Ст. 2901.

[9] Чичерин Б.Н. Общее государственное право / Б.Н.

Чичерин – М.: Зерцало, 2006. – С.4.

© Д.А. Кутовой, О.В. Яценко, 2023

*А.А. Смитченко,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
ЧОУ ВО ТИУиЭ,
г. Таганрог, Российская Федерация*

НАСЛЕДОВАНИЕ ПО ЗАКОНУ: ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению особенностей наследования по закону и анализу проблемных моментов данного института в настоящий момент развития общества. На основании результатов исследования предлагаются возможные пути совершенствования законодательства для урегулирования данных вопросов.

Ключевые слова: наследование, наследование по закону, срок, принятие наследства.

Наследственное право затрагивает интересы каждого лица, поэтому проблемы, возникающие в данной сфере, требуют пристального внимания со стороны законодателя.

Наследование осуществляется в двух видах: по закону и по завещанию.

Особое внимание хотелось бы уделить такой форме наследование, как наследование по закону. Поскольку, несмотря на популяризацию наследования по завещанию, наследование по закону все еще очень распространенный способ получения наследства. А между тем в данном случае наследники довольно часто сталкиваются со множеством проблем, – между родственниками случаются конфликты. Следовательно, для того, чтобы смочь защитить свои права необходимо четко понимать все особенности данного вида наследования. Именно эти положения обосновывают актуальность данной темы.

Еще раз обратим внимание на то, что наследование по закону происходит, когда нет завещания, нет наследственного договора или когда по таким сделкам передается только часть имущества. И, если, при наследовании по завещанию, основе которого лежит надлежаще выраженное и оформленное при

жизни волеизъявление наследодателя по распоряжению принадлежащим ему имуществом на случай смерти, наследование по закону основывается на предполагаемой воле наследодателя. В данном случае наследство распределяется между членами семьи наследодателя, его родственниками или свойственниками, в зависимости от обстоятельств каждого конкретного случая.

Широкий круг наследников – это одна из отличительных особенностей современного законодательства о наследовании. Всего гражданским законодательством предусмотрено восемь очередей наследования (ст. 1142-ст.1145 ГК РФ).

Следует иметь в виду, что наследниками по закону могут быть граждане, находящиеся в живых к моменту смерти наследодателя, а также дети, зачатые при жизни наследодателя и родившиеся после открытия наследства. Главным фактором при наследовании по закону является родство, то есть кровная связь лиц, которые происходят от общего предка. В современном наследственном законодательстве допускается призывание к наследованию также пасынков, падчериц, отчима и мачехи, так как они являются наследниками седьмой очереди. Кроме того, право наследования предоставлено нетрудоспособным иждивенцам, которые проживали вместе с наследодателем (не входят в число законных наследников).

И здесь возникает ряд спорных вопросов. Неоднозначным для трактовки и восприятия моментом, вызывающим необходимость уточнения, является определение понятия и статуса наследников седьмой очереди, которыми являются пасынок, падчерица, отчим и мачеха наследодателя. Согласно норме п. 3 ст. 1145 ГК РФ, если нет наследников предыдущих шести очередей к наследованию в качестве седьмой очереди подлежат призыву пасынки, падчерицы, отчим и мачеха наследодателя. Однако отсутствие дефиниций упомянутых категорий наследников в существенной мере затрудняет выявление лиц, которые должны быть призваны к наследованию в рамках седьмой очереди. Можно ли называть, всех женщин с которыми был зарегистрирован брак у отца мачехами либо мачехой является только женщина, которая состояла в браке с таким отцом на момент его смерти. Полагаем необходимо четко

определить понятия (дефиниции) «пасынок», «падчерица», «отчим», «мачеха» в рамках наследственного права.

Спорной остается ситуация с наследованием нетрудоспособными лицами, которые находятся на иждивении наследодателя, так как отдельные случаи оказания финансовой поддержки наследодателем не могут служить доказательствами факта иждивения. Данный вопрос необходимо решать исключительно в рамках судебного производства. Довольно спорна формулировка п. 2 ст. 1148 ГК РФ, которая устанавливает, что лица, не входящие в восемь очередей наследования, но проживающие совместно с наследодателем на протяжении последнего года и находящиеся на его иждивении являются наследниками по закону и наследуют в соответствии с призываемой очередью.

Также на практике довольно часто встречаются случаи, когда наследниками первой и второй очереди – самыми близкими родственниками, проживающими с наследодателями, вступление в наследство осуществляется по факту в связи с тем, что они фактически продолжают проживать в тех жилых помещениях, которые принадлежали умершим, а также пользоваться их имуществом. С учетом этого одна из наиболее распространенных категорией наследственных дел – это дела об установлении фактов принятия наследства и признания права собственности на основании наследования.

Таким образом, несмотря на большое значение института наследования по закону, многие правовые коллизии, связанные с очередностью при таком наследовании, остаются неурегулированными. В связи с этим на законодательном уровне важно разрешить данные неоднозначные аспекты, что даст возможность уменьшить количество спорных моментов, возникающих в нотариальной и судебной практике, обеспечив реализацию норм Конституции РФ о наследовании и принципа справедливости.

© А.А. Смитченко, 2023

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Д.Д. Бежикина,
*студент 2 курса напр. «Управление
качеством образования»,
науч. рук.: В.А. Романов,
к.п.н., профессор,
ФБГОУ ВО «ТГПУ им Л.Н. Толстого,
г. Тула, Российская Федерация*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА ЗАНЯТИЯХ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: на сегодняшний день образовательный процесс достаточно активно оптимизируется. В связи с этим, цифровые образовательные ресурсы становятся неотъемлемой частью процесса обучения. Также, в условиях компьютерного прогресса главной задачей обучения является не только получение определенной системы знаний в рамках какой-либо дисциплины, но и развитие личных качеств и умений обучающихся.

Ключевые слова: цифровизация, цифровые образовательные ресурсы, развитие, национальный проект, образование.

Сегодня наш мир представляет собой единый организм, где «Цифры» определяют качество и удобство жизни людей. Федеральные государственные образовательные стандарты закрепляют требования по созданию на базе каждого образовательного учреждения информационно-образовательной среды, определяют ее состав и функционирование. «В наступающее десятилетие нам предстоит провести цифровую трансформацию всей страны, всей России, повсеместно внедрить технологии искусственного интеллекта, анализа больших данных».

По словам президента Российской Федерации В.В. Путина: «Скорость технологий, технологического развития растет по экспоненте, потому и всей нашей системе образования, безусловно,

сохраняя лучшие традиции отечественного образования, нужно наращивать темпы перемен, необходимые перемены нужно обязательно осуществлять» [4].

Данное заявление реализуется в рамках национального проекта «Образование», где затрагивается одна из важных проблем развития современного процесса образования. Один из подразделов данного национального проекта посвящен цифровизации образования и поднятия ее уровня в образовательных учреждениях.

«Федеральный проект «Цифровая образовательная среда» направлен на создание и внедрение в образовательных организациях цифровой образовательной среды, а также обеспечение реализации цифровой трансформации системы образования. В рамках проекта ведется работа по оснащению организаций современным оборудованием и развитие цифровых сервисов и контента для образовательной деятельности» [3].

Реализация проекта способствует изменению роли преподавателя, который направляет студента, ориентирует в соответствии с его запросами и приоритетами, определяет индивидуальную траекторию его образовательного маршрута.

Цифровая образовательная среда открывает педагогу новые возможности для более широкого применения современных информационных технологий. Изменяется подход к организации учебного процесса, его планированию. Посредством внедрения цифровых образовательных ресурсов каждый урок может стать для студента миром открытий. Проведение любого урока на высоком техническом уровне наполняют его информацией, помогает быстро осуществить комплексную проверку усвоения знаний студентов.

К сожалению, в настоящее время обучающиеся охотнее воспринимают информацию, которая подана ярко и эмоционально, способна пробудить чувства, заинтересовать.

Применение на уроках инструментов цифровой образовательной среды расширяет возможности для самостоятельной исследовательской деятельности студентов. Это помогает достичь более высокого качества результатов обучения, активизирует познавательную, творческую активность, формирует личностные и профессиональные

компетенции, необходимые для дальнейшей успешной трудовой деятельности.

В условиях цифровизации образования проводится активная работа по оснащению образовательных организаций современным техническим оборудованием, развитию цифровых сервисов и контента для осуществления образовательной деятельности.

Новая образовательная среда за счет свободы доступа к цифровым образовательным ресурсам сможет позволить студентам управлять и организовывать свое обучение, строить и мобильно обновлять свои образовательные траектории, исходя из индивидуальных потребностей. Кроме того, она должна стать единым пространством коммуникации для всех участников образовательных отношений, действенным инструментом управления качеством реализации образовательных программ, работой педагогического коллектива.

Цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) – это электронный формат фотографий, видео, статических и динамических моделей, объектов виртуальной реальности и интерактивного моделирования, картографические материалы, звукозаписи, символьные объекты и деловая графика, текстовые документы и иные учебные материалы, необходимые для организации учебного процесса [2]. ЦОС ПОО – это комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе цифровые образовательные ресурсы, совокупность технологических средств информационных и коммуникационных технологий: компьютеры, иное ИКТ-оборудование, коммуникационные каналы, система современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде.

При применении цифровых образовательных ресурсов на уроках следует учитывать уровень сформированности ИКТ-компетенций, включая новые: защита персональных данных, личного интернет-пространства, соблюдение авторского права при интернет – публикации и др. Это обусловило распространение нового термина «цифровая компетентность».

Именно от цифровой компетентности педагога зависит

успешное применение на уроках цифровых образовательных ресурсов как одного из факторов повышения качества образования.

В СПО по английскому языку в России используются различные цифровые образовательные ресурсы, которые помогают студентам эффективно изучать язык и развивать навыки коммуникации на английском языке.

Например, одним из таких ресурсов является онлайн-платформа «Английский язык с нуля», которая предоставляет доступ к видеоурокам, тестам и заданиям на различные темы, связанные с английским языком. Студенты могут использовать эту платформу для самостоятельного изучения языка и повышения своего уровня владения английским.

Кроме того, в СПО по английскому языку используются различные приложения и программы для изучения языка, такие как Duolingo, Rosetta Stone и другие. Эти приложения предлагают интерактивные уроки, игры и задания на различные темы, которые помогают студентам улучшить свой словарный запас и грамматику.

Также в СПО по английскому языку используются различные электронные учебники и курсы, которые содержат материалы на различные темы, связанные с английским языком. Эти материалы могут быть использованы как для самостоятельного изучения языка, так и для работы в классе с преподавателем.

В целом, цифровые образовательные ресурсы играют важную роль в обучении английскому языку в СПО в России, помогая студентам эффективно изучать язык и развивать навыки коммуникации на английском языке.

Цифровизация – неизбежное явление, она будет вестись постоянно как одна из составляющих общего прогресса цивилизации. Не перестают проводиться научные исследования, создаются новые разработки, что ведет к ускорению цифровизации и переводит жизнь современного человека на новый качественный уровень.

Список использованных источников и литературы:

[1] Модернизация российского образования:

стратегические разработки. / Под редакцией Я. И. Кузьминова. М., 2002. 194 с.

[2] Новые педагогические и информационные технологии в системе образования / Под ред. Полат Е.С. М., 1999. 218 с.

[3] <https://edu.gov.ru/national-project/projects/cos/> [дата обращения: 05.09.2023]

[4] <https://digital.primorsky.ru/news/182834> [дата обращения: 18.09.2023]

[5] Осин А.В. Мультимедиа в образовании: контекст информатизации. М: Агентство «Издательский сервис», 2004. 310 с.

© Д.Д. Бежикина, 2023

*С.С. Шаталина,
студент 2 курса напр. «Управление
качеством образования»,
науч. рук.: В.А. Романов,
к.п.н., профессор,
ФБГОУ ВО «ТГПУ им Л.Н. Толстого,
г. Тула, Российская Федерация*

ФОРМИРОВАНИЕ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ КОММУНИКАТИВНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

Аннотация: в данной статье отражены содержание и сущность коммуникативной компетенции младших школьников. Её формирование – является неотъемлемой частью обучения в начальной школе. В связи с этим, необходимо учитывать возрастные и индивидуальные особенности школьников, а также их уровень знаний и умений. Предлагаются различные пути формирования коммуникативных способностей у младших школьников.

Ключевые слова: коммуникативная компетенция, младший школьник, особенности формирования коммуникативной компетенции.

Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего образования (ФГОС НОО) устанавливает новые требования для педагогов к результатам освоения образовательной программы. Согласно ФГОС одним из основных требований к личностным результатам освоения основной образовательной программы начального общего образования является формирования коммуникативной компетенции в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе обучения.

Коммуникативная компетенция трактуется как «овладение всеми видами речевой деятельности и основами культуры устной и письменной речи, умениями и навыками использования языка в различных ситуациях общения,

соответствующим опыту, интересам, психологическим особенностям учащихся на разных ее этапах» [2].

Младшим школьным возрастом принято считать возраст детей примерно от 7 до 10–11 лет, что соответствует годам обучения в начальных классах. Это возраст относительно спокойного и равномерного физического развития [1].

Младший школьный возраст считается наиболее оптимальным для активного обучения социальному поведению, получения речевых, коммуникативных знаний, умений и навыков. Ребенок учится их понимать и грамотно применять. Кроме того, познавательные процессы младшего школьника также переходят на новую ступень развития: многие психические процессы, такие как восприятие, внимание, память, становятся произвольными. Также формируется словесно-логическое мышление.

С поступлением в школу меняется социальная ситуация развития ребенка. Школьник проходит адаптацию к новому социальному окружению, учится взаимодействовать со всеми участниками процесса обучения.

В этом возрасте особенно возникает потребность в получении навыков общения, умении устанавливать и поддерживать разные формы взаимоотношений. Становится актуальным наличие коммуникативных способностей, знаний, умений и навыков.

Для младшего школьника очень важна потребность в получении навыков общения в данный период обучения, а также в умении устанавливать и поддерживать различные формы взаимоотношений.

Коммуникативная компетенция приобретает особую значимость в начальной школе, поскольку речевое общение является главным условием развития мышления и речи младшего школьника. Именно в младшем школьном возрасте окончательно формируется внутренняя, монологическая речь, эмпатия, а также закладывается основа для письменной речи.

Для успешного формирования коммуникативной компетенции младших школьников необходимо учитывать следующее:

- Учет индивидуальных и возрастных особенностей

школьника;

Каждый ребенок имеет свой индивидуальный жизненный опыт, особенности семейного воспитания, темперамент, состояние здоровья – все это влияет на желание или нежелание участвовать в коммуникации, а также на стиль общения. Таким образом, возрастные и индивидуальные особенности младшего школьника определяют содержание, формы и методы формирования коммуникативной компетенции.

– Включение ребенка в коммуникативную деятельность;

Обучение в начальной школе – является важным этапом межличностных отношений младших школьников. Возникает множество поводов для общения детей друг с другом: организация совместной деятельности, решение различных учебных задач и другие.

Таким образом, младший школьник активно участвует в коммуникативной деятельности. Её специфика определяется логикой личностного развития младших школьников, которая формируется в общении с учителем, одноклассниками.

– Отказ от авторитарного стиля педагогической деятельности;

При данном стиле педагогической деятельности становится невозможно соблюдать субъектную позицию ребенка в коммуникативной деятельности, так как роль учителя становится доминирующей (учитель сам определяет цели и способы взаимодействия школьников, назначает партнера).

Оптимальным стилем педагогической деятельности для формирования коммуникативной компетенции является демократический. При данном стиле учитель стимулирует учащихся к творчеству, позволяет ребятам проявить инициативу, создает условия для самореализации в коммуникативной деятельности.

Таким образом, формирование коммуникативной компетенции играет важную роль в обучении младшего школьника. Поскольку именно от степени ее сформированности будет зависеть социальное развитие ребенка, а также развитие необходимых личностных качеств.

Список использованных источников и литературы:

[1] Ванюхина Н.В. Возрастная психология: учеб. пособие: в 2 кн. Кн. 2. – Казань: Познание, 2008. – 292 с.

[2] Литвиненко Ф.М. Коммуникативная компетенция: принципы, методы, приемы формирования: сб. науч. ст. / Белорус. гос. ун-т; в авт. ред. – Мн., 2009. – Вып. 9. – 102 с.

© С.С. Шаталина, 2023

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

Л.С. Плохоцкая,
студентка 6 курса
педиатрического факультета
науч. рук.: **Т.К. Чудакова,**
к.м.н., доц.,
ФГБОУ ВО «Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского» МЗ РФ,
г. Саратов, Российская Федерация

ВРОЖДЕННЫЙ БУЛЛЕЗНЫЙ ЭПИДЕРМОЛИЗ: КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ

Аннотация: в данной статье рассматривается врожденный буллезный эпидермолиз, в связи с необходимостью в расширении знаний в отношении данного заболевания. Осведомленность позволит избежать ошибок в постановке диагноза и позволит назначить пациенту правильное лечение. В работе выделены и описаны характерные особенности клиники, диагностики и лечения данного заболевания.

Ключевые слова: «Дети-бабочки», буллезный эпидермолиз.

Актуальность.

Врожденный буллезный эпидермолиз (ВБЭ) – гетерогенная группа редких наследственных пузырных заболеваний, основным клиническим проявлением которых является образование рецидивирующих пузырей или эрозий на коже и слизистых оболочках в ответ на минимальное механическое воздействие на данные ткани. Данный термин был использован немецким дерматологом Генрихом Кебнером. При ВБЭ кожа и слизистые оболочки становятся очень хрупкими, таких детей называют «бабочками». Врожденный буллезный эпидермолиз или «наследственная пузырчатка», такое название болезнь носила до 1886 года, поражает в равной степени как мальчиков, так и девочек.

В Российской Федерации учет распространенности и

заболеваемости ВБЭ ведется, начиная с 2014 года. Так, в 2016 году распространенность составила 3,9 на 1 миллион населения, в то время как показатель заболеваемости – 13,90 на 1 млн населения [1]. По данным за период с 2014 по 2016 год значимой динамики распространенности ВБЭ на территории субъектов Российской Федерации не отмечено (рис 1). Точные сведения о частоте встречаемости данной патологии среди новорожденных в России отсутствуют. Из разных источников удалось лишь выяснить, что частота ВБЭ колеблется от 1:50000 до 1: 300000 новорожденных [5].

Этиология и патогенез.

Этиология заболевания до настоящего времени малоизучена. Известным остается тот факт, что в развитии заболевания существенную роль играет особая реактивность кожи, вследствие чего любая ее травматизация ведет к дестабилизации сети филаментов и цитолизу кератиноцитов базального слоя эпидермиса. В результате это приводит к появлению буллезных элементов и эрозий (рис 2). Основу патогенеза составляют мутации в генах, кодирующих структурные белки эпидермиса (кератины 5 и 14, плакофилин-1, коллагены VII и XVII типов). Причем установлено, что форма заболевания будет зависеть от того, в каком из этих генов произошла мутация.

Классификация ВБЭ.

Описано более 20 клинических вариантов ВБЭ. У новорожденных же выделяют четыре формы, различающиеся по уровню кожи, на котором образуются пузыри: простой (в верхних слоях эпидермиса), пограничный (на уровне светлой пластинки), дистрофический (в верхней части сосочкового слоя дермы) и синдром Киндлера, для которого характерен различный уровень образования пузырей [5]. Наследование происходит по аутосомно-доминантному и по аутосомно-рецессивному типу. Простая форма наследуется по аутосомно-доминантному типу, дистрофический буллезный эпидермолиз как аутосомно-рецессивно, так и аутосомно-доминантно, другие формы – аутосомно-рецессивно.

Простой врожденный буллезный эпидермолиз характеризуется появлением с рождения единичных,

полушаровидных, напряженных, целиком заполненных жидкостью пузырями. Покрышка может быть напряженной, а содержимое пузыря серозным, серозно-гнойным или геморрагическим. Локализуются буллы на видимо здоровой коже вскоре после минимальных ее трений преимущественно на ладонно-подошвенной поверхности – вариант Вебера–Коккайна. Исключение составляет вариант Кебнера, при котором множественные генерализованные пузыри образуются преимущественно на разгибательных поверхностях локтей, коленей, а также на стопах, кистях, ягодицах, пятках. Повреждение слизистых встречается крайне редко, нежели при варианте Даулинга–Мейера, где наряду с повреждением слизистых оболочек характерным является гипергидроз ладоней и дистрофия ногтей, гипер- и гипопигментация.

Пограничный генерализованный буллезный эпидермолиз делится на два подтипа: летальный Херлица и не Херлица. Первый характеризуется появлением на коже множества вялых, со свисающей под весом жидкости покрышкой, легко вскрывающихся пузырей и эрозий на коже и слизистых оболочках, образованием грануляций вокруг ногтей и рта. При подтипе не Херлица образуются генерализованные пузыри и эрозии на коже, в местах ее растяжения, появляются атрофические рубцы, ониходистрофия, гипоплазия эмали.

Дистрофический буллезный эпидермолиз выявляется при рождении с появления пузыря с дряблой покрышкой, как при пограничном варианте. Локализация схожа с той, что была при простом буллезном эпидермолизе. Отличительным признаком является лишь то, что эрозии после вскрытия пузырей заживают с образованием рубцов. Связано это с тем, что формируются пузыри глубоко под базальной мембраной: в верхней части сосочкового слоя дермы. При аутосомно-доминантном варианте наследования встречаются пузыри, эрозии, атрофические рубцы, а также ониходистрофия, прогрессирующая вплоть до утраты ногтей. Рецессивный дистрофический делится на Аллопо–Сименса и другой (не Аллопо–Сименса). Патогномоничным при данном варианте, в отличие от всех вышеупомянутых форм, является резко положительный симптом Никольского. У большинства детей на фоне множественных вялых пузырей и

поражения слизистых оболочек встречаются контрактуры суставов.

При синдроме Киндлер типичные клинические проявления развиваются с рождения и включают в себя образование пузырей в эпидермисе на разных уровнях. Наряду с кожей поражаются слизистые оболочки, чаще всего слизистая глаз, полости рта и желудочно-кишечного тракта. Характерным является поражение ногтей, возникновение атрофических рубцов. Образование пузырей может принимать тяжелую форму, иногда приводящую к смерти новорожденного.

Не стоит забывать о том, что буллезная экзантема отмечается при многочисленной кожной патологии. В частности, она встречается при дерматите Дюринга, буллезном пемфигусе Левера, многоформной экссудативной эритеме, синдроме Стивенса–Джонсона, буллезной врожденной ихтиозиформной эритродермии [5]. Тем не менее, стоит отметить редкость развития буллезных элементов сыпи при неинфекционных заболеваниях кожи у детей. Важно помнить о том, что у новорожденных множественные пузыри, переходящие эрозии, могут служить благоприятной средой для присоединения вторичной инфекции. В связи с чем, в первую очередь, дифференциальная диагностика врожденного буллезного эпидермолиза проводится с пузырчаткой новорождённых, эксфолиативным дерматитом Риттера, а также с другими генодерматозами – синдромом недержания пигмента.

Диагностика.

Диагностика врожденного буллезного эпидермолиза основывается на сопоставлении данных анамнеза, клинической картины, результатов патологоанатомических исследований биопсийного материала кожи. Для подтверждения диагноза используют иммуногистологические методы и генетический анализ. Иммуногистологическим методом определяют наличие, отсутствие или сниженную экспрессию структурных белков кератиноцитов или базальной мембраны, тем самым устанавливают уровень образования пузырей. Метод позволяет определить тип ВБЭ: простой, пограничный, дистрофический. ДНК-диагностика дает возможность выявить мутации, определить их тип и локализацию, а в итоге – тип наследования

заболевания. В ряде случаев использование только этого метода ведет к сокращению затрат на диагностику БЭ [3].

Принципы лечения ВБЭ.

Для улучшения кожного барьера и самочувствия «детей-бабочек» необходим правильный уход с самого рождения. Основное место в лечении занимает симптоматическая терапия, которая направлена на устранение болевых ощущений, увлажнение и обеспечение эластичности кожи, создание благоприятных условий для заживления эрозий, борьбу с инфекционными осложнениями заболеваниями. Пузырь вскрывают проколом, не затрагивая дно пузыря, дренируют, а поверхность смазывают 1–2% водными растворами анилиновых красителей или накладывают компрессы с изотоническим раствором натрия хлорида [3]. При ВБЭ в отличие от стафилодермий использование анилиновых красителей на спиртовой основе крайне противопоказано. Для обработки и перевязки ран пользуются специальными перевязочными материалами и мазями: эпителизирующие наружные средства, улучшающие регенерацию кожного покрова на основе Декспантенола («Бепантен крем», «Бепантен мазь»), сетчатые покрытия («Мепитель»), мягкие нетканые салфетки («Медикомп»), мягкие атравматические бинты для фиксации повязок («Пеха-крепп»).

Заключение.

ВБЭ – заболевание, нередко приводящее к инвалидности. Для улучшения качества жизни детей необходим постоянный уход за кожей, нацеленный на предупреждение появления новых пузырных высыпаний. Необходимо постоянное использование перевязочных средств, с целью создания благоприятных условий для заживления эрозий. Но обеспечение пациентов с врожденным буллезным эпидермолизом перевязочными материалами является недостаточным. Родителям необходимо следить за тем, чтоб их ребенок избегал травмирования, во избежание ухудшения состояния.

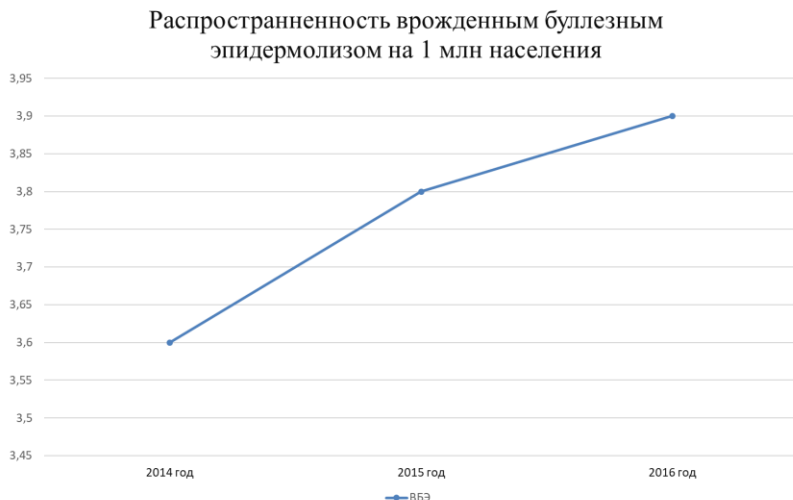


Рисунок 1 – Распространенность врожденным буллезным эпидермолизом

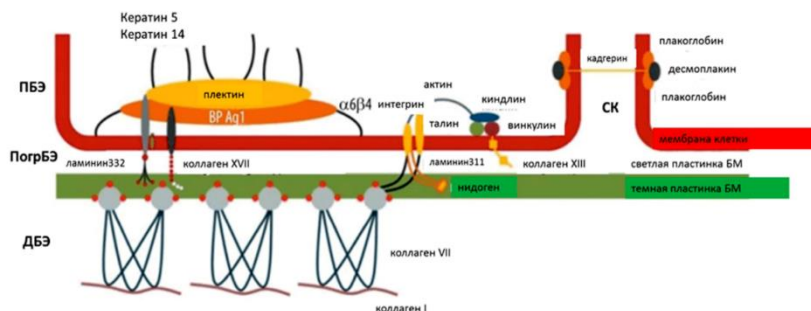


Рисунок 2 – Механизм образования пузырей

Список использованных источников и литературы:

[1] Кубанов А.А., Карамова А.Э., Чикин В.В. и др. Эпидемиология и состояние оказания медицинской помощи больным врожденным буллезным эпидермолизом в Российской Федерации. Вестник РАМН. 2018; 73 (6): 420-430.

[2] Шабалов Н.П. Врожденные и наследственные заболевания кожи. Неонатология: учебное пособие. Том №1. 2019; 671-674 с.

[3] Еремина Г.В., Скворцов В.В., Сатугева Э.Ж., Мурадова Х.М., Введенский С.А., Белова Ю.А., Скворцова А.В., Сармеева С.А., Исмаилов И.Я., Чернышова А.А. Буллезный эпидермолиз. Медицинская сестра. 2017; №4 11-16 с.

[4] Альбанова В.И., Чикин В.В., Епишев Р.В. К вопросу о диагностике врожденного буллезного эпидермолиза. Вестник дерматологии и венерологии 2014; (3): 53-59.

[5] Общероссийская общественная организация «Российское общество дерматовенерологов и косметологов» и Общероссийская общественная организация «Союз педиатров России». Врожденный буллезный эпидермолиз. Клинические рекомендации РФ 2020; с. 65.

© Л.С. Плохоцкая, 2023