

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (TOPICAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH)

*Материалы Международной
научно-практической конференции
23 ноября 2022 года
(г. Душанбе, Таджикистан)*

© Nəşriyyat «Vüsət»,
© НИЦ «Мир Науки»
2022



Nəşriyyat «Vüsət»

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

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (TOPICAL ISSUES OF SCIENTIFIC RESEARCH)

научное (непериодическое) электронное издание

Актуальные вопросы научных исследований [Электронный ресурс] / Nəşriyyat «Vüsət», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (1,73 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2022. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Nəşriyyat «Vüsət», 2022

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2022

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

А43

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»

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

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Актуальные вопросы научных исследований», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации и Киргизии по техническим, экономическим, юридическим 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.

© Nəşriyyat «Vüsət», 2022

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2022

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: 24 ноября 2022 года.

Объем издания: 1,73 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.А. Гаврильев, Р.Е. Белоус, М.В. Яворский	
Проектирование двухполосного регулятора тембра на микросхеме mA741	7
В.С. Красильников, И.В. Каспаров	
Применение гидравлических приборов для рихтовки пути и стрелочных переводов	19
В.С. Красильников, И.В. Каспаров	
О применении гидравлических прессов на железнодорожных ремонтных предприятиях	23
В.С. Красильников, И.В. Каспаров	
Определение твердости материалов с помощью современных твердомеров	27

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Н.Э. Гаморжанов	
Изменение содержания некоторых углеводов в эндосперме семян после обработки импульсным давлением	31
Н.А. Слесаренко, А.М. Воронин, Е.А. Щетинина	
Анатомо-функциональная характеристика мышц локтевого сустава у кошки домашней	34
Н.А. Слесаренко, Е.О. Широкова, И.А. Лебедев	
Макроморфологические особенности мышц формирующих ахиллово сухожилие у кошки домашней	39

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.С. Кургузова	
Оценка кадрового потенциала образовательной организации	46

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.С. Куликова	
Понятие академической письменной речи в контексте современного языкового образования	51

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.С. Бесхмельницyna Взаимодействие политических партий и государства как конституционно-правовая категория	55
Е.С. Бесхмельницyna Судейская этика как составляющая профессиональной правовой культуры судьи	59
Т.А. Дёмина Налоговая система РФ: перспективы и пути совершенствования	63
П.В. Егораева К вопросу о сущности и юридических свойствах конституции	67
Е.В. Мищенко Развитие особого производства в гражданском процессе: смена идей и взглядов	74
В.В. Рослякова Гражданское общество современной России	78

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.М. Султангалиева, Г.Р. Фаттахова, А.Н. Арсланов Аутодеструктивное поведение школьника	82
--	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

В.А. Гаврильев,

Р.Е. Белоус,

*студенты 1 курса напр. «Цифровые
лазерные технологии, оптоволоконные
сети (совместно с ИАПУ ДВО РАН)»,*

М.В. Яворский,

*студент 1 курса напр. «Гидроакустика»
науч. рук.: И.В. Гарасев,*

ассистент,

ДВФУ,

г. Владивосток, Российская Федерация

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХПОЛОСНОГО РЕГУЛЯТОРА ТЕМБРА НА МИКРОСХЕМЕ МА741

Аннотация: в работе рассматривается процесс проектирования двухполосного регулятора тембра на микросхеме МА741, либо на отечественном аналоге.

В работе было произведено проектирование схемы электрической принципиальной устройства, печатной платы, фотошаблона и корпуса для печатной платы, а также выполнена трассировка печатной платы, составлена документация.

Ключевые слова: проектирование, радиоэлементы, радиотехника, печатная плата, трассировка, конструирование.

Введение.

Частотные искажения, вызванные несовершенством акустических систем или способы сформировать АЧХ под конкретную фонограмму с учетом акустических свойств помещения и дефектов записи фонограммы, являются проблемой при проектировании АЧХ усилительных устройств. Для решения данной проблемы рассматривается процесс проектирования двухполосного регулятора тембра на микросхеме МА741, либо на отечественном аналоге и тем самым восстановить естественный тембр звучания.

Основная часть.

Предложен способ проектирования электронного модуля «Регулятора тембра» с применением средств автоматизации анализа, моделирования, конструирования и верификации РЭС.

Исходные данные:

– Схема электрическая принципиальная.

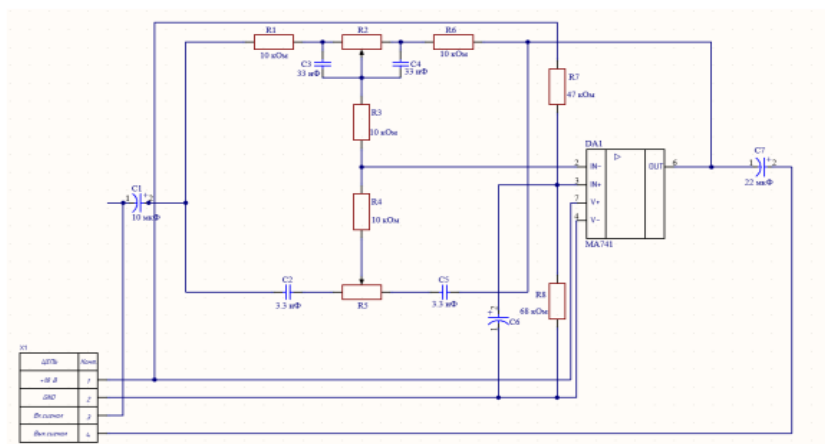


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная

- Конструктивные требования и ограничения:
- Ограничение по высоте печатной платы по крайней точке самого высокого элемента не более 15 мм;
- Ограничение по толщине печатной платы 1,5 мм;
- Спроектировать закрытый корпус для печатной платы; осуществить крепление печатной платы к корпусу не менее, чем 4 5 винтами.
- Размер печатной платы не более 40x40 мм.
- технологические требования и ограничения: выполнить не менее 4 отверстий под крепеж платы диаметром 3 мм;
- Выполнить монтаж SMD компонентов;
- Класс точности 5:
- Минимальная ширина печатного проводника 0,1 мм;
- Минимальное расстояние между печатными проводниками 0,1 мм;

– Минимальная радиальная ширина контактной площадки составляет 0,025 мм.

– Отношение минимального значения диаметра металлизированных отверстий к толщине ПП 0,3.

– критерий качества:

Минимизировать размер печатной платы, достигаемый максимальным уменьшением пустого пространства на печатной плате.

Компоновка схемы.

Схема не содержит элементов, которые было бы невозможно разместить на печатной плате. В схеме содержится два построечных резистора и для удобства подстройки следует расположить их как можно ближе друг к другу. Микросхема МА741 расположена ближе к центру печатной платы. 4-х контактный разъем необходимо расположить у края печатной платы.

Выбор технологии печатного монтажа.

Печатная плата будет изготавливаться односторонней, так как возможно расположить все элементы на одной стороне без существенного увеличения размера платы.

Трассировка печатной платы была сделана для пятого класса точности.

Наиболее нагруженным элементов в схеме является операционный усилитель mA741. По документации максимальная рассеиваемая мощность 450 мВт. Необходимость в дополнительном охлаждении пропадает, так же нет необходимости в отверстиях для естественной конвекции.

В качестве материала для изготовления односторонней печатной платы регулятора тембра был выбран стеклотекстолит, фольгированный марки FR-4 толщиной 1,5 мм (СФ-2-35-1,5 ГОСТ 10316-72). Этот материал имеет ряд преимуществ: высокое значение адгезии фольги к подложке диэлектрика под воздействием высокой температуры (1,63 Н/мм), стойкость к атмосферному воздействию, высокое значение диэлектрической проницаемости (4,5 при частоте 1 МГц), прочность на изгиб (550 МПа), приемлемая цена, а также этот материал широко распространен.

Для изготовления ПП был выбран комбинированный

метод с химической металлизацией, потому что этот метод имеет возможность воспроизведения всех типов печатных элементов с высокой степенью разрешения, защищенность фольгой изоляции от технологических растворов и хорошую адгезию металлических элементов платы с диэлектрическим основанием.

Формирование монтажного пространства.

Ориентировочная площадь платы равна:

$$S = \frac{1}{k} \sum_{i=1}^n m_i \cdot S_i, \quad (1)$$

где S_i – площадь элементов одного типа;

m_i – количество элементов одного типа;

n – количество групп элементов разных типов;

k – коэффициент использования площади.

Для ориентировочного расчета рекомендуется выбирать значения k в пределах 0,5–0,7. Задается $k = 0,5$.

Площади элементов проектируемого устройства:

Расчет резисторов: R1, R3, R4, R6, R7, R8 SMD0805 – 9.24 мм²

Расчет подстроечных резисторов:

R2, R5 22AR100KLFTR– 16.92 мм²

Расчет конденсаторов:

C1, C6, C7 Panasonic EEEFK1V220R – 51.15 мм²

C2, C3, C4, C5, GRM155R71E333KA88D – 1.9 мм²

Расчет микросхем: DA1 MA741 – 37.83 мм² 14

Расчет разъемов:

X1 MC 0,5/ 4-G-2,5–138.716 мм²

Суммарная площадь элементов:

$$S = 1 \cdot 0,5 ((9.24 \cdot 6) + (16.92 \cdot 2) + (51.15 \cdot 3) + (1.9 \cdot 4) + (37.83 \cdot 1) + (138.716 \cdot 1)) = 853,752 \text{ мм}^2$$

Выбрана плата прямоугольной формы с размерами 40x40x1,5 мм. Такой размер платы является оптимальным. При проектировании печатной платы видно, что при таких размерах можно разместить элементы в соответствии с конструктивными требованиями и ограничениями.

Необходимо выполнить компоновку элементов таким

образом, чтобы длина проводящих трасс между элементами была минимальной для предотвращения рассеивания тепла, затухания сигнала и экономии меди.

Компоновка печатной платы была выполнена в программе Altium Designer. Так как класс точности печатной платы – 5, при компоновке элементов необходимо создать правило проектирования печатной платы, которое будет запрещать постановку одного элемента на расстоянии менее чем в 0,1 мм от другого, ширина печатного проводника не меньше 0.1. Для определения оптимальной траектории проводников, которые в будущем будет необходимо проводить, были добавлены отверстия под крепеж диаметром 3 мм по углам печатной платы.

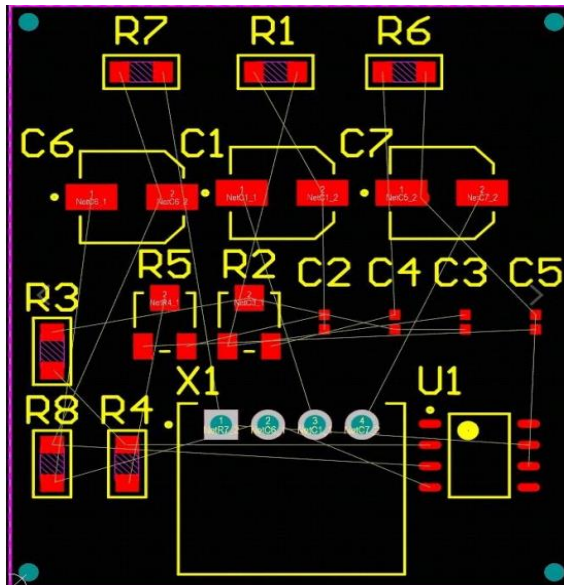


Рисунок 2 – Компоновка элементов на печатной плате

Завершив компоновку элементов на печатной плате, были определены оптимальные размеры, при которых на плате отсутствуют пустоты. Длина – 40 мм, ширина 40 мм, максимальная высота элементов по крайним точкам – 8.1 мм.

Трассировка – определение мест расположения проводников на печатной плате. В данной работе не будет использоваться автоматическая трассировка, так как этот инструмент осуществляет построение проводников с двух сторон печатной платы, однако здесь возможно провести проводники лишь с одной стороны, также этот инструмент допускает типичные ошибки, такие как расположение трасс под прямым углом, длины проводников не минимальной длины. Чтобы осуществить трассировку, необходимо создать правила проектирования, которая будут учтены при проведении трассировки. Информация для обозначения правил взята с учетом, что печатная плата имеет 5 класс точности.

Первое правило – установить ширину проводника по цепи питания минимум 0.1 мм.

Второе правило – установить расстояние между проводниками 0,1 мм.

После того, как были обозначены все необходимые правила, необходимо провести интерактивную трассировку.

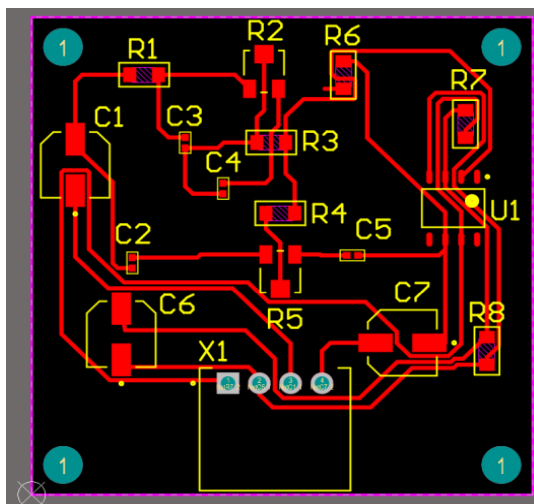


Рисунок 3 – Результат интерактивной трассировки

Проектирование фотошаблонов.

Для выполнения проектирования необходимо воспользоваться расширением для Altium Designer под названием Draftsman, в котором возможно представить фотошаблоны для печатной платы:

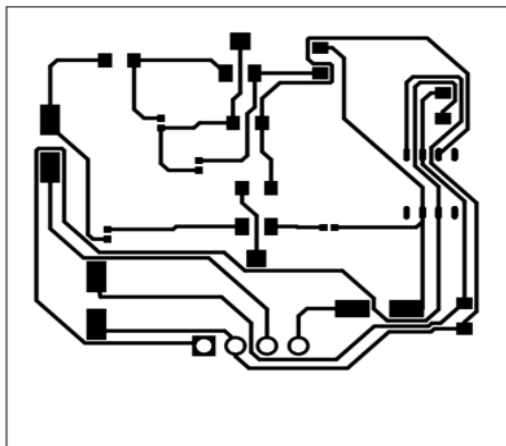


Рисунок 4 – Фотошаблон верхнего слоя металлизации

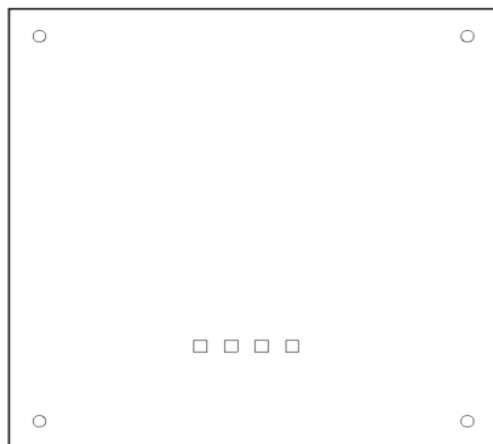


Рисунок 5 – Фотошаблон нижнего слоя металлизации

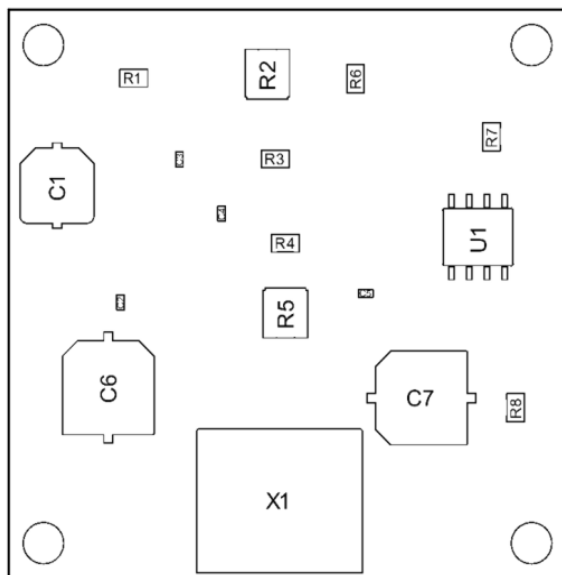


Рисунок 6 – Фотошаблон верхнего слоя шелкографии

Печатная плата в 3Д-виде.

Чтобы рассмотреть печатную плату в 3Д, необходимо к каждому компоненту прикрепить 3Д – модель в формате STEP. Печатная плата регулятора тембра в 3Д – виде представлена на рисунке 7.

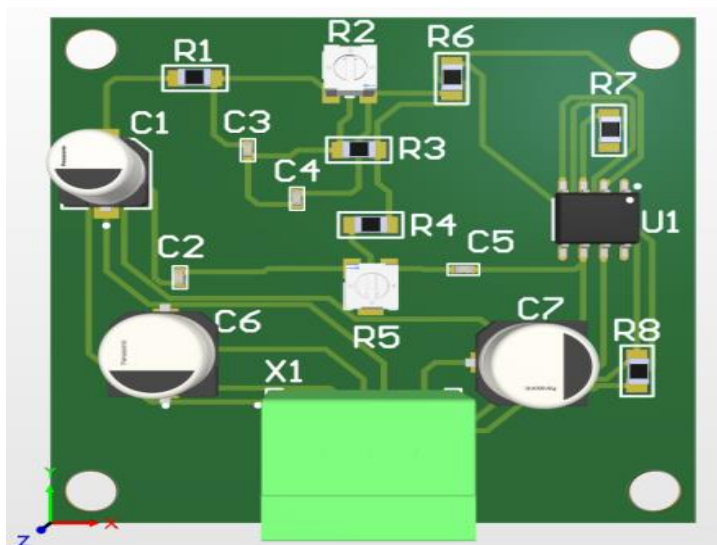


Рисунок 7 – Печатная плата регулятора тембра в 3Д – виде

Печатная плата в 3Д – виде показывает приблизительный вид и помогает скорректировать расположение компонентов, а также облегчает задачу моделирование корпуса и сборки устройства в целом, так как физические 3Д – модели соответствуют реальным размерам компонентов.

Проектирование корпуса для печатной платы.

Корпус для печатной платы состоит из двух частей: основания и крышки. Для скрепления использованы винты М3х4 ГОСТ Р ИСО 1580–2013. Так как особых требований к конструкции устройства не предъявляется, необходимо изготовить корпус, сделать отверстие для простого доступа к разъему. Корпус будет изготовлен методом печати на 3D принтере.

Материал деталей корпуса – пластмасса полилактид (PLA) ГОСТ 24888–81.

Габаритные размеры корпуса – 45х45х20 мм.

Создание 3д-моделей и сборки производились в программе КОМПАС 3D.

Сборка всего устройства представлена на рисунках 8, 9 и 10.

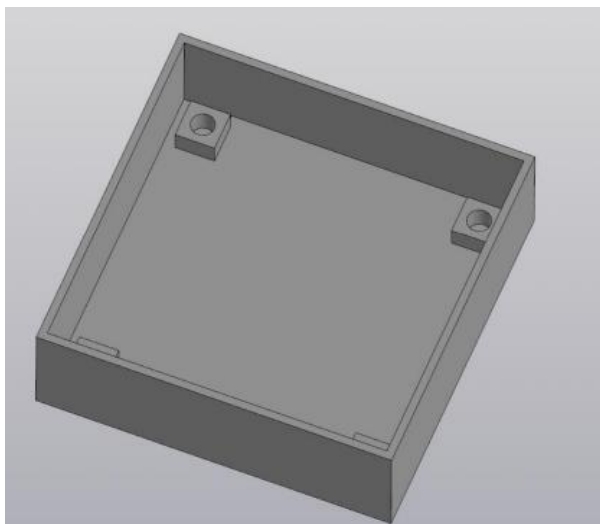


Рисунок 8 – Корпус для печатной платы

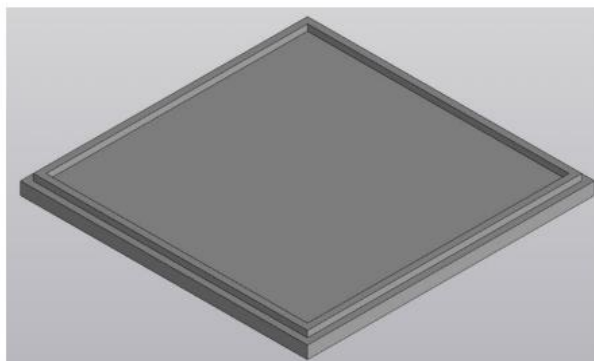


Рисунок 9 – Крышка печатной платы

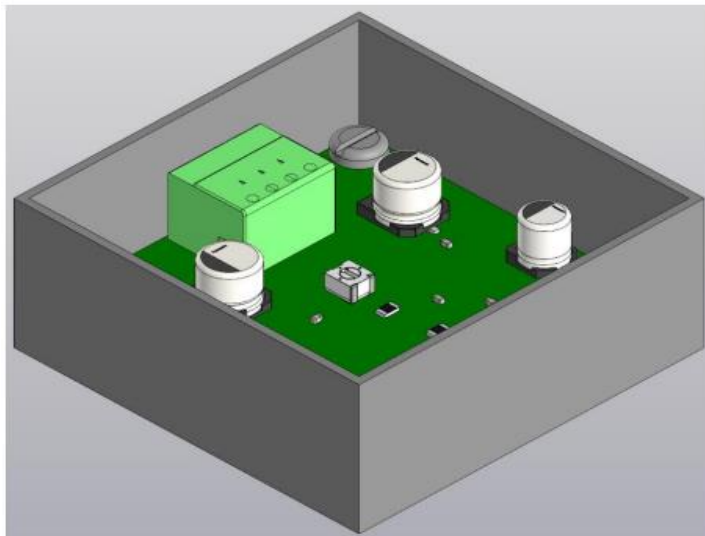


Рисунок 10 – Корпус с печатной платой

Заключение.

В ходе работы был выбран вариант с минимальными размерами печатной платы, разработана и смоделирована печатная плата регулятора тембра на микросхеме МА741. Построение схемы электрической принципиальной, создание библиотеки компонентов, трассировка печатной платы, документация: топология печатной платы была выполнена в программе Altium Designer, корпус выполнен в КОМПАС 3Д. При трассировке печатной платы были учтены конструктивные требования и ограничения.

Данное устройство можно улучшить, добавив дисплей для индикации положения движка потенциометра.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Автоматизированное проектирование ЭС: метод. указания по курсовому проектированию /сост.е.Л. Гамаюнов. – Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2016 – 29 с.
- [2] Сабунин А.Е. Altium Designer. Новые решения в

проектировании электронных устройств. – М.: Солон-пресс, 2009. – 432 с.

[3] Конструирование узлов и устройств электронных средств: учебное пособие / сост. д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, О.А. Белоусов. – Ростов н/Д: Изд-во Феникс, 2013. – 540 с.

[4] Искусство схемотехники: Пер. с англ. – Изд. 2-е. – М.: Издательство БИНОМ. – 2014. – 704 с., ил. ISBN 978-5-9518-0351-1/ Хоровиц П., Хилл У..

[5] ГОСТ 2.702-2011. Единая система конструкторской документации. Правила выполнения электрических схем.

[6] ГОСТ 2.701-2008. Единая система конструкторской документации. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению.

[7] ГОСТ Р 53429-2009. Платы печатные. Основные параметры конструкции. – Введ.: 2010-07-01. – М.: Изд-во стандартов, 2009. – 11 с.

[8] Основы проектирования электронных средств. Версия 1.0 [Электронный ресурс]: конспект лекций / С.И. Трегубов, А.В. Сарафанов, А.А. Левицкий, В.Ю. Божко. – Электрон. дан. (114 Мб). – Красноярск: ИПК СФУ, 2008.

© В.А. Гаврильев, Р.Е. Белоус, М.В. Яворский, 2022

В.С. Красильников,
к.ф.-м.н., доц.,
И.В. Каспаров,
к.т.н., проф.,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
университет путей сообщения»
филиал в г. Нижний Новгород,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ДЛЯ РИХТОВКИ ПУТИ И СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ

Аннотация: данная статья посвящена перспективам применения гидравлических рихтовочных приборов для поперечной сдвижки пути и стрелочных переводов.

Ключевые слова: рихтовочные приборы, гидравлический рихтовщик, безопасность движения, подвижной состав.

Основное достоинство гидравлического инструмента – значительный выигрыш в силе по сравнению с рычажными инструментами. Положительными качествами являются также отсутствие необходимости в дизельном топливе или бензине, экологическая чистота, компактность, небольшая масса, простота в обслуживании, удобство в обращении.

Гидравлические рихтовочные приборы применяют для поперечной рихтовки пути и стрелочных переводов с целью обеспечения безопасности движения подвижного состава [1-6]. В одном комплекте используют от 3 до 9 рихтовочных приборов, в зависимости от типа верхнего строения пути. Приборы устанавливают через 2-3 шпальных ящика по обеим рельсовым нитям в шахматном порядке. Большее количество приборов устанавливают у той рельсовой нити, в сторону которой будет выполняться рихтовка [7].

Ручные гидравлические рихтовщики. На рис.1 представлен ручной гидравлический рихтовщик ГР-12Б производства Калужского завода «Ремпутьмаш».

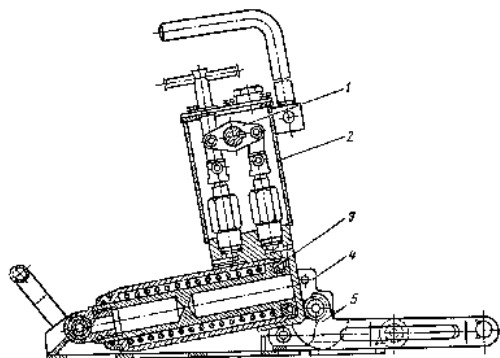


Рисунок 1 – Гидравлический рихтовщик ГР-12Б [7]

1 – двух-плунжерный насос; 2 – резервуар с маслом; 3 – шток; 4 – трёхступенчатый рельсовый захват; 5 – опорное устройство

При использовании рихтовщика ГР-12Б не требуется отрывка балласта в шпальных ящиках или рыхление его у торцов шпал. Опорное устройство 5 обеспечивает сцепление с балластом. Опорное устройство устанавливается так, чтобы упор гидравлического толкателя упирался в подошву рельса. При перемещении рукоятки сошник и передний конец стойки заглубляется в балласт, путь вывешивается на небольшую высоту и перемещается в поперечном направлении [7].

Аналогичную конструкцию имеет и ручной гидравлический рихтовщик ГР-14 (завод «Ремпутъмаш»), который развивает усилие на штоке до 6 т (в том числе, передающееся горизонтально – до 4 т).

Моторные гидравлические рихтовщики. Моторные гидравлические рихтовщики РГУ1, РГУ2 имеют моторно-насосную группу, состоящую из гидронасоса, редуктора и одноцилиндрового бензинового двигателя с воздушным охлаждением (РГУ1М) или трёхфазного электродвигателя (РГУ1МЕ), а также простую и надёжную гидросистему с четырьмя гидроцилиндрами. На рис. 2 показана схема моторного гидравлического рихтовщика.

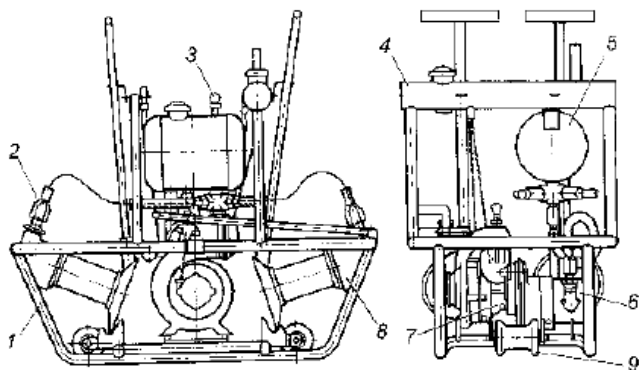


Рисунок 2 – Схема моторного гидравлического рихтовщика [8]:

1 – рама; 2 – изоляция рамы от цилиндров; 3 – регулятор давления; 4 – топливный бак; 5 – масляный бак; 6 – насос; 7 – двигатель; 8 – гидравлический цилиндр; 9 – ролик для перемещения по рельсу

Двигатель 7 и гидронасос 6 прикреплены к раме 1, которая перемещается по рельсу. Общее усилие, развиваемое четырьмя гидроцилиндрами, достигает 24 т. Масса рихтовщика составляет 80, 90 или 110 кг, в зависимости от типа двигателя [7,8].

Список использованных источников и литературы:

[1] Седов В.В., Сорокин С.В., Красильников В.С. Системы оповещения обслуживающего персонала постов КТСМ // Железнодорожный транспорт. – 2019. – №9. – С. 94-96.

[2] Зайцев И.А., Каменев А.В., Красильников В.С. и др. Блок базового контроля устройства заграждения железнодорожного переезда // Патент РФ №200249. – 2020. – Бюл. №29.

[3] Зайцев И.А., Ерилин Е.С., Исайчев Н.Г., Красильников В.С. и др. Устройство контроля схода колёсной пары с рельсов // Патент РФ №155788. – 2015. – Бюл. №29.

[4] Красильников В.С., Фоминых А.В. Устройство контроля схода колёсной пары с рельсов // Патент РФ №185444. – 2018. – Бюл. №34.

[5] Красильников В.С. Узлы крепления платформы для устройств контроля схода подвижного состава // Автоматика, связь, информатика. – 2022. – №6. – С. 12-14.

[6] Красильников В.С. Устройство остановки поезда при сходе колесной пары // Патент РФ №2768095. – 2022. – Бюл. №9.

[7] Путевые механизмы и инструменты / Под ред. Р.Д. Сухих – М.: УМК МПС. – 2002. – 428 с.

[8] Путевое хозяйство / Под ред. И.Б. Лехно – М.: Транспорт. – 1981. – 447 с.

© В.С. Красильников, И.В. Каспаров, 2022

В.С. Красильников,
к.ф.-м.н., доц.,
И.В. Каспаров,
к.т.н., проф.,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
университет путей сообщения»
филиал в г. Нижний Новгород,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация

О ПРИМЕНЕНИИ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРЕССОВ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕМОНТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Аннотация: данная статья посвящена применению гидропрессов в технологическом оборудовании железнодорожных ремонтных предприятий при разборке и сборке двигателей внутреннего сгорания.

Ключевые слова: гидравлический пресс, двигатель, дизельная установка, безопасность движения, подвижной состав.

На ремонтных предприятиях железнодорожного транспорта в процессе разборки и сборки двигателей внутреннего сгорания и, в частности, дизельных агрегатов, значительный объем времени приходится на узловую сборку прессовых соединений и подшипниковых узлов. Для дизельных двигателей этот процесс достигает 40% от общей трудоемкости разборочных и сборочных работ. При механизации процесса снятия и установки деталей с натягом должна обеспечиваться их сохранность и гарантированный натяг. В зависимости от класса и вида прессы предназначаются для запрессовки втулок, пальцев, штифтов, шкивов, сальников, подшипников и других элементов конструкции двигателей и, в частности, дизельных двигателей [1].

При использовании универсального гидравлического прессы существенно расширяется спектр выполнения работ. В статье обосновывается необходимость применения прессов в технологическом оборудовании железнодорожных ремонтных предприятий при разборке и сборке двигателей внутреннего

сгорания и, в частности, дизельных двигателей. Проведен обзор моделей прессов с механическим, пневматическим и гидравлическим приводом, анализ существующих и применяемых в ремонтных процессах гидропрессов [2]. Для производства этих работ наиболее предпочтителен пресс с гидравлическим приводом, так как он имеет ряд преимуществ перед прессами с механическим и пневматическим приводом.

После изучения современных гидравлических прессов было решено выбрать пресс из линейки гидропрессов фирмы NORDBERG (табл. 1).

Таблица 1 – Характеристики гидравлических прессов

Характеристики	Типы прессов		
	КСК-15	КСК-30	КСК-50
Максимальное усилие, т	15	30	50
A, мм	605	670	710
B, мм	650	650	650
C, мм	1650	1750	1810
D, сечение швеллера опоры, мм	120	120	145
E, расстояние между опорами, мм	500	550	500
G1, рабочая высота max, мм	150	180	165
G2, рабочая высота min, мм	600	630	615
R1, рабочий ход плунжера гидроцилиндра, мм	95	59	120
R2, мм	75	75	75
R, общий рабочий ход, мм	150	170	195
Вес, кг	89	137	214

Был выбран гидравлический пресс КСК-15, так как он имеет оптимальные габаритные размеры, вес, широкий диапазон высоты рабочего стола, силу нагрузки, достаточную для проведения сборочных и разборочных работ в условиях ремонтных цехов (см. рис. 1).

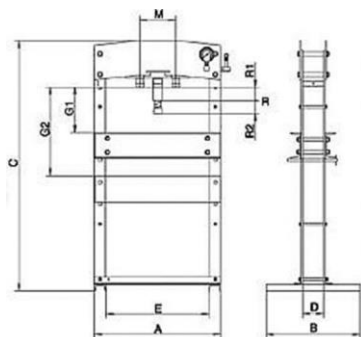


Рисунок 1 – Схема гидравлического пресса КСК-15

Для расчета характеристик [3] гидропресса КСК-15 применялись следующие исходные данные:

- максимальное усилие, создаваемое гидравлическим прессом, равное 20 тонн (196000 Н);
- усилие на рукоятке, соответствующее максимальному развиваемому усилию пресса, равное 100 Н;
- длина рукоятки, равная 600 мм;
- ход штока рабочего цилиндра, равный 120 мм.

Выводы.

Компактный гидравлический пресс КСК-15 создает большее усилие по сравнению с пневматическими и механическими прессами, имеет оптимальные габариты и вес, имеет высокие прочностные характеристики и значительную силу нагрузки, что необходимо для проведения сборочно-разборочных работ в условиях ремонтных предприятий железнодорожного транспорта, в том числе, для ремонта дизельных установок самоходных и выправочно – подбивочно – рихтовочных машин.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Железнодорожный транспорт. Энциклопедия. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2017. – 560 с.
- [2] Власов Ю.А. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования // Учебное пособие. Томск.: 2004. – 277 с.

[3] Черепанов Л.Б Основы проектирования элементов технологического оборудования // Учебное пособие. ПГТУ, Пермь.: 2001. – 148 с.

© В.С. Красильников, И.В. Каспаров, 2022

*В.С. Красильников,
к.ф.-м.н., доц.,
И.В. Каспаров,
к.т.н., проф.,
ФГБОУ ВО «Самарский государственный
университет путей сообщения»
филиал в г. Нижний Новгород,
г. Нижний Новгород, Российская Федерация*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТВЕРДОСТИ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ ТВЕРДОМЕРОВ

Аннотация: данная статья посвящена сравнительному анализу нескольких основных методов определения твердости материалов. Эти методы используются для контроля твердости металлов и твердых растворов.

Ключевые слова: твердость, твердомер, материалы, измерения, индентор.

Твердомеры широко используются в машиностроении и других отраслях, включая транспортное и железнодорожное машиностроение [1], для которого требуются знания о твердости рельсов и поверхности катания колёсных пар. Машиностроительные предприятия для определения твердости материалов используют методы Бринелля, Роквелла, Виккерса, а также метод определения микротвердости. Эти методы применяются и в научных центрах, когда необходим точный контроль твердости. Результаты измерения твердости особенно важны для производственных отраслей, т.к. они дают возможность оценить качество и материалов, и готовой продукции. Отсюда следует необходимость правильного выбора и применения твердомеров.

Выбор твердомера зависит от параметров исследуемого изделия: габариты, вес, свойства материала, особенности конструкции. Твердомеры состоят из корпуса, наковальни, датчика, индентора и системы управления. Принцип работы устройства является самым главным в классификации современных твердомеров. Исходя из этого, появились и

соответствующие названия приборов.

1. Метод определения твердости по Роквеллу.

Определение твердости по методу Роквелла было предложено в 1908 году. Это неразрушающий метод исследования характеристик поверхности материала (рис. 1).

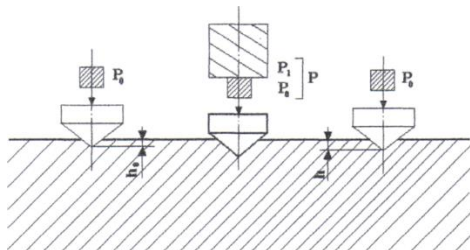


Рисунок 1 – Определение твердости по Роквеллу

Метод базируется на фиксации глубины проникновения жесткого индентора. Для всех шкал твердости применяется идентичная нагрузка. В зависимости от шкалы, показатели составляют 60, 100 и 150 кгс.

2. Метод определения твердости по Бринеллю.

Определение твердости по Бринеллю – это измерение на основе вдавливания в поверхность исследуемого материала индентора в виде шарика (рис. 2).

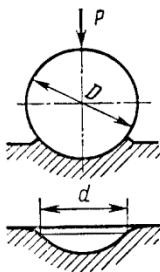


Рисунок 2 – Определение твердости по Бринеллю

Этот способ определения твердости был предложен Бринеллем, в честь которого он и назван [2]. Обозначается

измеряемая твердость, как «НВ» и выражается отношением нагрузки P к площади поверхности отпечатка F : $HV=P/F$.

3. Метод определения твердости по Виккерсу.

Твердомеры, исследующие твердость материалов по этому методу, работают на основе вдавливания в поверхность индентора в форме пирамиды (рис. 3).

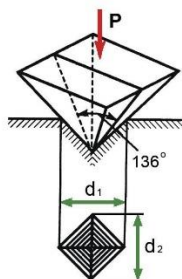


Рисунок 3 – Определение твердости по Виккерсу

При измерениях по Виккерсу используется обозначение «HV».

4. Метод определения твердости по Шору.

Это метод определения твердости, базирующийся на фиксации высоты, на которую отскакивает от исследуемой поверхности индентор (рис. 4). Общепринятое обозначение – «HS», к которому добавляется буквенный индекс, который соответствует одной из рабочих шкал.

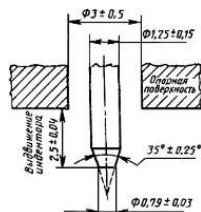


Рисунок 4 – Определение твердости по Шору

Применение приборов по этой методике используется в

основном для анализа твердости неметаллов.

5. Метод определения твердости по Барколу.

Определение твердости в этом методе основано на вдавливании индентора, имеющего форму усеченного конуса с плоской вершиной. Данную категорию твердомеров считают практически универсальной [3].

Заключение.

При выборе твердомеров предпочтение отдается известным брендам: Krautkramer GE, PCE, Sinowon, Mitutoyo, Proceq SA. В то же время продукция отечественных компаний по качеству исполнения способна конкурировать с зарубежной техникой. Наиболее востребованные отечественные марки приборов: «Интротест», Восток-7», «Новотест», «Константа», «Минэтэк», «Импульс», «Луч».

Для работы с материалами средней и повышенной твердости лучше подходят устройства Роквелла и Виккерса. Для контроля состояния разнообразных изделий следует выбирать универсальные модели. Если измерения проводятся не в лабораторных условиях, то оптимальными будут компактные переносные модели.

Список использованных источников и литературы:

- [1] <https://stankiexpert.ru/tehnologii/tverdost-metallov.html>
- [2] Определение твердости по Бринеллю. <https://studopedia.info/9-69031.html>
- [3] Что такое твердомеры и как их подобрать? <https://stroyodskazka.ru/izmeritelnye-pribory/tverdomer/>

© В.С. Красильников, И.В. Каспаров, 2022

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Н.Э. Гаморжанов,
студент 3 курса
напр. «Техногенная безопасность»,
e-mail: **jamalova1995@yahoo.com,**
науч. рук.: **А.А. Вахранова,**
к.т.н., доц.,
БФЭА,
г. Бишкек, Киргизия

ИЗМЕНЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕКОТОРЫХ УГЛЕВОДОВ В ЭНДОСПЕРМЕ СЕМЯН ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ ИМПУЛЬСНЫМ ДАВЛЕНИЕМ

Ухудшение состояния семян при старении или после физического воздействия связывают с ослаблением стеклообразного состояния биополимеров, гидролизом углеводов и множеством окислительных процессов [1, 4].

При хранении семян протекают термодинамически разрешенные неферментативные процессы, приводящие к старению семян. Таким процессом является неферментативный гидролиз крахмала [2].

Возникшие в семенах при неферментативном гидролизе восстанавливающие сахара вступают в реакции с белками и аминокислотами – амино-карбонильную реакцию или реакцию гликозилирования. Роль амино-карбонильной реакции (Амадори-Майяра) в старении семян доказана рядом исследований [3, 4]. Отмечено, что малое содержание восстанавливающих сахаров в сухих семенах является защитой от неферментативной амино-карбонильной реакции.

Конечные продукты неферментативной амино-карбонильной реакции труднорастворимы, устойчивы к протеолитическому расщеплению, химически активны и способны образовывать внутримолекулярные сшивки, ковалентно связывать белки, а также некоторые другие вещества, имеющие свободные аминогруппы (ДНК, некоторые липиды) [5, 7].

Таким образом, старение семян сопровождается снижением содержания углеводов, и скорость убыли этих веществ может служить параметром измерения скорости старения семян.

Семена пшеницы твердой (*Triticum durum*) обрабатывали импульсным давлением (ИД) 11 и 29 МПа, создаваемым ударной волной; ИД способствует изменению процессов прорастания семян и увеличению продуктивности растений [6,8,9]. Содержание растворимых сахаров определяли методом ВЭЖХ.

Проведенные исследования содержания показали, что содержание глюкозы в образцах, полученных при обработке ИД величиной 11 МПа, ниже контрольного. Это может быть связано как со снижением скорости реакции гидролиза крахмала, так и с ускорением протекания неферментативной amino-карбонильной реакции. Последнее явление представляется более вероятным. Содержание сахарозы при ИД 11 МПа также снижается.

Сахароза не является восстанавливающим сахаром, не вступает в amino-карбонильную реакцию, но может гидролизироваться без участия ферментов до глюкозы и сахарозы, причем глюкоза будет вступать в amino-карбонильную реакцию. Снижение содержания глюкозы и сахарозы в данном случае указывает на повреждение семян.

Обработка семян ИД 29 МПа приводит к повышению содержания глюкозы и сахарозы в семенах пшеницы. Это связано с появлением микротрещин в молекулах крахмала и ускорением неферментативного гидролиза крахмала до глюкозы.

В сухих семенах глюкоза присутствует в следовых количествах в циклической форме, т.е. химически мало активна. При неферментативном гидролизе углеводов в качестве промежуточной формы образуются моносахара в линейной форме, обладающие редуцирующими свойствами.

Таким образом, в семенах при старении протекает процесс снижения содержания крахмала (путем неферментативного гидролиза до глюкозы). В зависимости от величины ИД влияние на биополимеры может быть различным. ИД 11 МПа оставляет слабые повреждения без накопления глюкозы как

промежуточного продукта, ИД 29 МПа способствует ускорению процессов старения за счет разрушения молекул крахмала и накопления глюкозы.

Список использованных источников и литературы:

[1] Bernal-Lugo I., Leopold A.C. // Plant Physiol. 1992. V. 98. Pp. 1207-1210.

[2] Influence of Pulse Pressure on the State of Biopolymers and the Probability of Hydrolysis of Starch in Seeds [Electronic resource] / Павлова В.А., Васичкина Е.В., Нефедьева Е.Э., Лысак В.И. // European Journal of Molecular Biotechnology. 2013. Vol. 1. №1. С. 38-44.

[3] Murthy U.M.N., Sun W.Q. // J. Exp. Bot. 2000. V. 51. P. 1221-1228.

[4] Sun W.Q., Leopold A.C. The Maillard Reaction and Oxidative Stress during Aging of Soybean Seeds // Physiol. Plant. 1995. V. 94. P. 94-104.

[5] Анисимов В.Н. Молекулярные и физиологические механизмы старения / В.Н. Анисимов. – С-Пб.: «Наука», 2003. – 468 с.

[6] Конструкции устройств для предпосевной обработки семян давлением / Фомиченко В.В., Голованчиков А.Б., Белопухов С.Л., Нефедьева Е.Э. // Изв. вузов. Прикладная химия и биотехнология. – 2012. – №2. – С. 128-131.

[7] Кудинов Ю.Г. Патологические последствия накопления конечных продуктов неферментативного гликозилирования при старении // Пробл. старения и долголетия. – 1994. – Т. 4. – С. 434-451.

[8] Технологический прием обработки семян культурных растений ударным давлением / Фомиченко В.В., Голованчиков А.Б., Лысак В.И., Нефедьева Е.Э., Шайхиев И.Г. // Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – №18. – С. 188-190.

© Н.Э. Гаморжанов, 2022

*Н.А. Слесаренко,
д.б.н., проф.,
e-mail: slesarenko2009@yandex.ru,
А.М. Воронин,
асс.,
e-mail: a.m.voronin@list.ru,
Е.А. Щетинина,
студент 2 курса факультета
ветеринарной медицины,
e-mail: shchetinkikate@gmail.com,
ФГБОУ ВО «МГАВМиБ –
МВА им. К.И. Скрябина»
г. Москва, Российская Федерация*

АНАТОМО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЫШЦ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА У КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Аннотация: в статье представлена анатомическая и функциональная характеристика мышц локтевого сустава у кошки домашней. Данное исследование выполнено на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Изучение анатомо-функциональной характеристики мышц, действующих на локтевой сустав кошки домашней, осуществлялось с помощью обычного и тонкого анатомического препарирования с использованием бинокулярной лупы, и выявления как общих, так и видовых закономерностей строения мышц локтевого сустава. Объектами изучения служили 12 кошек обоего пола в возрасте от 2-х до 7-ми лет. На основании проведенных исследований установлены общие и видовые особенности анатомической организации мышц локтевого сустава у представителей семейства кошачьих. Полученные нормативные данные могут быть базовыми при оценке структурного состояния опорно-двигательного аппарата и диагностике ортопедических патологий у изучаемых животных.

Ключевые слова: локтевой сустав, лучелоктевой сустав, мышцы, кошки.

Введение.

В последнее десятилетие неуклонно растет число ортопедических патологий у мелких домашних животных. Среди них широкое распространение имеют мелкие миопатии. Вместе с тем, в доступной литературе практически отсутствуют данные, касающиеся макроморфологии скелетных мышц конечностей у представителей кошачьих, которые могли бы явиться нормативными в вопросах дифференциальной диагностики повреждений мышечной системы.

Цель исследования – представить анатомо-функциональную характеристику мышц локтевого сустава у представителей кошачьих.

Задачи исследования:

1. Определить общие закономерности анатомического устройства мышц локтевого сустава у кошки.
2. Выявить видовые особенности и строения мышечной системы локтевого сустава у представителей семейства кошачьих.

Материал и методы исследования:

Исследование выполнено на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Объектом изучения служили 12 кошек обоего пола в возрасте от 2-х до 7-ми лет. Использовали методы обычного и тонкого анатомического препарирования мышц под контролем бинокулярной лупы «Микромед HR 350 S».

Результаты исследований.

Известно, что локтевой сустав у плотоядных является сложным комбинированным – в нем возможны не только сгибание и разгибание, но и незначительные ротационные движения. Соответственно, на локтевой сустав кошки домашней действуют такие мышцы: флексоры, экстензоры и ротаторы, при этом ротаторы принадлежат к мышцам, действующим на лучелоктевой сустав.

К флексорам локтевого сустава относятся, как известно, двуглавая мышца плеча и плечевая мышца.

Сухожилие двуглавой мышцы плеча идет от

надсуставного бугорка лопатки. Стоит подчеркнуть, что от точки своего закрепления до межбугоркового желоба оно охвачено оболочкой и зафиксировано внутрисуставной плечевой связкой. Заканчивается сухожилие на шероховатости лучевой кости.

Плечевая мышца следует латерально от головки плечевой кости по ее каудальной поверхности, огибает ее тело и прикрепляется к медиальному венечному отростку локтевой кости.

К экстензорам локтевого сустава относятся трехглавая мышца плеча, локтевая мышца и напрягатель широкой фасции предплечья.

Самая мощная мышца грудной конечности – трехглавая мышца плеча, как известно, состоит из латеральной, длинной, медиальной головок и нами обнаруженных нескольких добавочных головок. Строение трехглавой мышцы плеча проявляется в видоспецифичности прикрепления ее длинной и медиальной головок, плотной связи латеральной головки с лопаточной частью дельтовидной мышцы, наличии общего сухожилия длинной головки и заостренной мышцы, а также выявлении ее добавочных головок, количество которых у представителей семейства кошачьих может достигать до пяти головок.

В сравнении с другими представителями Carnivore локтевая мышца у кошки домашней достигает мощного развития. Мышца начинается каудодистально на плечевой кости, проходит над ее локтевой ямкой и закрепляется на латеральной поверхности локтевого отростка локтевой кости.

Напрягатель широкой фасции предплечья представляет у кошки широкую сухожильную пластину, которая начинается на каудальном крае лопатки и сухожилии широчайшей мышцы спины, проходит по медиальной поверхности длинной головки трехглавой мышцы плеча и закрепляется к медиальной поверхности локтевого бугра.

К мышцам лучелоктевого сустава относятся мышцы-ротаторы, а именно плечелучевая мышца, супинатор, круглый и квадратный пронаторы.

Плечелучевая мышца идет от латерального

надмыщелкового гребня плечевой кости, проходит по сгибательной поверхности локтевого сустава и прикрепляется к шиловидному отростку лучевой кости.

Супинатор начинается на латеральной надмыщелке плечевой кости и заканчивается в области проксимальной трети медиальной поверхности лучевой кости.

Круглый пронатор берет начало от медиального надмыщелка плечевой кости и прикрепляется к каудально-медиальной поверхности лучевой кости.

Отличительных видовых особенностей, касающихся точек прикрепления плечелучевой мышцы, супинатора и круглого пронатора, мы не обнаружили. Вместе с тем, квадратный пронатор характеризуется особенностями структурного оформления его сухожилия. Квадратный пронатор с медиальной стороны прилежит к межкостной мембране предплечья, направляясь от медиальной поверхности лучевой кости и ограничиваясь дистальной половиной предплечья. Его сухожилие на уровне проксимального отдела запястья сливается с сухожилием одного из двух брюшек лучевого сгибателя запястья и затем вместе с ним заканчивается на дистальной фаланге 3-го пальца.

Заключение.

На основании проведенных исследований установлены как общие закономерности, так и видовые особенности анатомической организации мышц локтевого сустава у представителя семейства кошачьих – кошки домашней.

Видовые особенности выражаются в анатомических признаках трехглавой мышцы плеча, проявляющиеся в видоспецифичности закрепления длинной и медиальной головок, плотной консолидации латеральной головки с лопаточной частью дельтовидной мышцы, объединении сухожилия длинной головки трехглавой мышцы и заострой, а также в наличии добавочных головок в составе трехглавой мышцы плеча. Особенностью структурного оформления квадратного пронатора у кошки домашней является объединение его сухожилия с одним из брюшек лучевого сгибателя запястья.

Полученные данные являются эталонными в расшифровке

механизма миопатии у изучаемых животных и совершенствовании методов их лечебной коррекции.

Список использованных источников и литературы:

[1] Андрианова М.А. Кости и мышцы грудной конечности дальневосточного леопарда // Иппология и ветеринария. – 2011. – №1. – С. 62-64

[2] Таканова М.С. Некоторые особенности мышц локтевого сустава домашней кошки и американской норки / М.С. Таканова; рук. работы И.М. Ревякин // Студенческая наука и инновационное развитие: материалы 95-й Международной научно-практической конференции студентов и магистрантов "Студенты – науке и практике АПК", (Витебск, 20-21 мая 2010 года) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск: ВГАВМ, 2010. – С. 225.

[3] Слесаренко Н.А. Морфофункциональные предпосылки развития дисплазии локтевого сустава у собак / Н.А. Слесаренко, А.Н. Власенко // Российский ветеринарный журнал. Мелкие домашние и дикие животные. – 2009. – №1. – С. 10-15

[4] Зеленовский Н.В. Мышцы грудной конечности рыси Евразийской / Н.В. Зеленовский, В.В. Шедько // Иппология и ветеринария. – 2014. – №4. – С. 106-112

© Н.А. Слесаренко, А.М. Воронин, Е.А. Щетинина, 2022

*Н.А. Слесаренко,
д.б.н., проф.,
e-mail: slesarenko2009@yandex.ru,*

*Е.О. Широкова,
к.б.н., доц.,
e-mail: markopolo6873152@yandex.ru,*

*И.А. Лебедев,
обучающийся 2 курса факультета
ветеринарной медицины,
e-mail: l_ivan_v@mail.ru,
ФГБОУ ВО МГАВМиБ-МВА имени К.И. Скрябина,
г. Москва, Российская Федерация*

МАКРОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЫШЦ ФОРМИРУЮЩИХ АХИЛЛОВО СУХОЖИЛИЕ У КОШКИ ДОМАШНЕЙ

Аннотация: в статье представлена морфологическая и функциональная характеристика мышц, формирующих ахиллово сухожилие у представителей семейства кошачьих. Исследования выполнены на кафедре анатомии и гистологии животных им. профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Объектами исследований служили 10 беспородных кошек в возрасте от 1 года до 6 лет, содержащихся в домашних условиях, без выраженных признаков патологии опорно-двигательного аппарата.

При изучении структурно-функциональных особенностей ахиллова сухожилия использовали комплексный методический подход, включающий классическое и тонкое анатомическое препарирование под контролем бинокулярной лупы с последующим описанием выявленных структур, биомеханическое моделирование с анализом статолокомоторного акта.

Установлено, что у кошки домашней мышечный аппарат, формирующий ахиллово сухожилие, имеет общие закономерности анатомического устройства, характерные для

представителей других таксономических категорий. Вместе с тем, нами выявлены видоспецифические анатомические признаки, свойственные представителям Feliadae. Так двуглавая мышца бедра в виде мощного мышечного пласта, расположенного на латеро-каудальной поверхности бедренной кости, представлена объединением широкой краниальной и узкой каудальной головок. Обе головки своим начальным сухожилием закрепляются на седалищном бугре и, следуя дистально, дифференцируется на три конечные ветви: коленную, голенную и пяточную, при этом пяточная ветвь вплетается в ахиллово сухожилие. В структурном оформлении ахиллова сухожилия принимает участие пяточные ветви двуглавой, полусухожильной и трехглавой мышц, а также поверхностный сгибатель пальцев. Выявленные видовые анатомические особенности мышечной системы формирующих ахиллово сухожилие у кошки домашней, выражаются в специфическом закреплении головок двуглавой мышцы бедра, структурном оформлении полусухожильной и трехглавой мышцы голени.

Ключевые слова: ахилл, мышцы, сухожилие, кошки.

Введение.

Вскрытие закономерностей и видовых особенностей мышечной системы у представителей семейства кошачьих, является важным направлением в области сравнительной морфологии животных и клинической ветеринарии. Несмотря на имеющиеся многочисленные исследования, посвященные мышечной системе тазовой конечности у животных различных таксономических групп [], у представителей кошачьих она остается практически не изученной. Вместе с тем, эти данные являются нормативными в расшифровке механизма возникновения и развития повреждений мышц и их вспомогательных приспособлений у животных.

Исходя из вышеизложенного **цель настоящего исследования** представить макроморфологическую характеристику мышц, формирующих ахиллово сухожилие у кошки домашней.

Материал и методы исследования.

Исследования выполнены на кафедре анатомии и гистологии животных им. профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина». Объектами исследований служили 10 беспородных кошек в возрасте от 1 года до 6 лет, содержащихся в домашних условиях, без выраженных признаков патологии опорно-двигательного аппарата.

При изучении структурно-функциональных особенностей ахиллова сухожилия использовали комплексный методический подход, включающий классическое и тонкое анатомическое препарирование и под контролем бинокулярной лупы с последующим описанием выявленных структур, биомеханическое моделирование с анализом статолокомоторного акта.

Результаты исследования.

На основании проведенных нами исследований, установлено, что у кошки домашней мышечный аппарат, формирующий ахиллово сухожилие, имеет общие закономерности анатомического устройства, характерные для представителей других таксономических категорий. Вместе с тем, нами выявлены видоспецифические анатомические признаки, свойственные представителям Feliadae. Так двуглавая мышца бедра в виде мощного мышечного пласта, расположенного на латеро-каудальной поверхности бедренной кости, представлена объединением широкой краниальной и узкой каудальной головок. Обе головки своим начальным сухожилием закрепляются на седалищном бугре и, следуя дистально, дифференцируется на три конечные ветви: коленную, голенную и пяточную, при этом пяточная ветвь вплетается в ахиллово сухожилие. Являясь многосуставной, мышца участвует в разгибании тазобедренного, коленного и заплюсневого суставов и сгибании коленного, что соответствует ее функциональному назначению у животных других таксонов.



Рисунок 1 – Макроморфологическая картина ахиллова сухожилия у кошки

Полусухозильная мышца (*m. semitendinosus*) расположена между двуглавой и полуперепончатой мышцами на каудо-вентральной поверхности бедра. Начинаясь на седалищном бугре, она переходит на медиальную сторону бедра. Проксимальной точкой ее закрепления служит седалищный бугор, дистально мышца срастается с апоневрозом стройной мышцы. Нами обнаружено, что от каудального края полусухозильной мышцы отходит тонкое пяточное сухожилие. Оно проходит медиально сверху трехглавой мышцы голени на вентральную сторону ахиллова сухожилия, объединяясь с пяточной ветвью двуглавой мышцей бедра.

У представителей семейства кошачьих трехглавая мышца голени сформирована двумя головками икроножной мышцы, в ухихилиях которых залегают сесамовидные (везалиевы кости) и

пяточной головкой. Латеральная и медиальная головки начинаются от медиального и латерального мыщелков бедренной кости и заканчиваются на пяточном бугре пяточной кости заплюсны мощным сухожилием, входящим в состав ахиллова сухожилия. Пяточная головка берет начало на латеральной поверхности головки малоберцовой кости и также закрепляется на пяточном бугре.

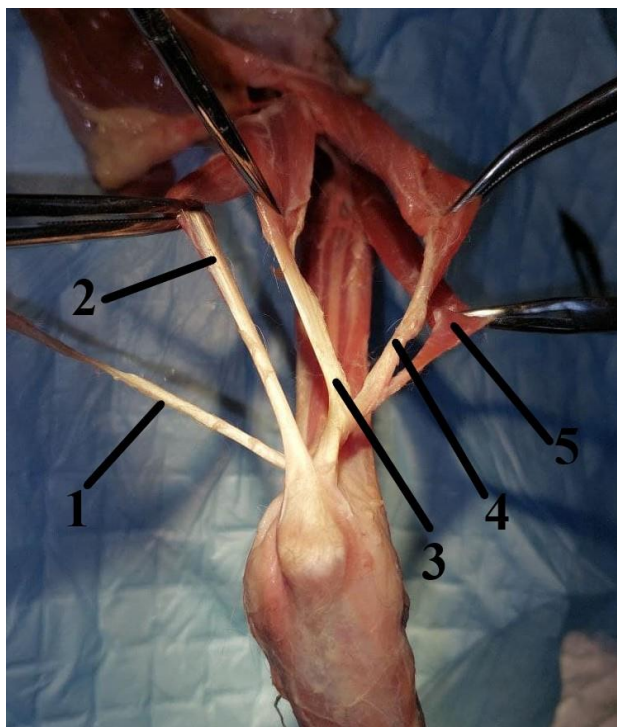


Рисунок 2 – Анатомическая организация ахиллова сухожилия у кошки: 1 – сухожилие двуглавой мышцы; 2 – сухожилие полусухожильной мышцы; 3 – медиальная головка трёхглавой мышцы голени; 4 – латеральная головка трёхглавой мышцы голени; 5 – пяточная головка

Поверхностный сгибатель пальцев прикрыт трехглавой

мышцей голени, и имеет с ней тесную фасциальную взаимосвязь. Он начинается на латеральной надмышцелковой шероховатости бедренной кости, направляется дистально и вплетается в ахиллово сухожилие.

Заключение.

На основании проведенных исследований установлены как общие закономерности, так и видовые особенности анатомической организации мышц, формирующих ахиллово сухожилие у кошки домашней, которые обусловлены влиянием механизма стато-локомоторного акта.

В структурном оформлении ахиллова сухожилия принимает участие пяточные ветви двуглавой, полусухожильной и трехглавой мышц, а также поверхностный сгибатель пальцев.

Выявленные видовые анатомические особенности мышечной системы формирующих ахиллово сухожилие у кошки домашней, выражаются в специфическом закреплении головок двуглавой мышцы бедра, структурном оформлении полусухожильной и трехглавой мышцы голени.

Полученные эталонные данные могут быть использованы в вопросах оценки и прогнозирования состояния опорно-двигательного аппарата у изучаемых животных и отклонений в его развитии.

Список использованных источников и литературы:

[1] Гурьянов А.М. Макромикроскопическое строение и микро топография пяточного (ахиллова) сухожилия / А.М. Гурьянов, В.В. Ивлев // Морфология. – 2017. – №5. – С. 84-87.

[2] Ноздрачев А.Д. Анатомия кошки / А.Д. Ноздрачев. – Ленинград: Наука, 1973. – 248 с.

[3] Слесаренко Н.А. Морфофункциональная характеристика мышц коленного сустава у представителей семейства кошачьих // Н.А. Слесаренко, Е.О. Широкова, А.А. Андриевская // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2022. – №5. – С. 6-12.

[4] Слесаренко Н.А. Морфофункциональные особенности строения мышц коленного сустава в зависимости от механизма статолокомоторного акта / Н.А. Слесаренко, Е.О.

Широкова, В.А. Иванцов // Иппология и ветеринария. – 2022. – №1 (43). – С. 160-167.

[5] Плешаков Ф.Д. Анатомические особенности ахиллова сухожилия у зайцеобразных / Ф.Д. Плешаков, Н.А. Слесаренко // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии и биотехнологии. материалы ix научно-практической конференции. – 2021. – С. 10-16.

[6] Слесаренко Н.А. Морфологические показатели ахиллова сухожилия у лабораторной крысы / Н.А. Слесаренко, Е.О. Широкова, А.М. Жариков // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2021. – №12. – С. 6-11.

[7] Фолшерхаус, Б. Анатомия собаки и кошки / Б. Фольмерхаус, Й. Фревейн. – М.: Аквариум БУК, 2003. – 580 с.

© Н.А. Слесаренко, Е.О. Широкова, И.А. Лебедев, 2022

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ю.С. Кургузова,

студент 4 курса

напр. «Управление персоналом»,

*e-mail: **kurguzovay452001@mail.ru,***

*науч. рук.: **Л.Д. Якимова,***

к.т.н., доц.,

ФГБОУ ВО «КрИЖТ ИрГУПС»,

г. Красноярск, Российская Федерация

ОЦЕНКА КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Аннотация: обеспечение экономики страны квалифицированными кадрами возможно при условии высокого уровня кадрового педагогического потенциала образовательных организаций. Целью настоящего исследования является оценка кадрового потенциала образовательного учреждения при помощи методики по Е.А. Золотаревой. Практическая значимость проведённого исследования состоит в предложении мероприятий и рекомендаций, которые позволят повысить уровень качества рабочей силы.

Ключевые слова: педагогические работники, образовательная организация, кадровый потенциал, развитие кадрового потенциала.

В современной России постоянно проводятся реформы в области экономики, поэтому одним из основных факторов, которые влияют на повышение эффективной деятельности предприятий и организаций, является отношение к кадрам организации. Для того чтобы иметь высококвалифицированных специалистов, постоянно мотивировать их и создавать у них стимул к продуктивной и эффективной работе, руководители разных уровней используют систему управления кадровым потенциалом [1].

Насущной проблемой современного образования считается формирование условий развития кадрового

потенциала. Тенденции современного общества, связанные с использованием новых информационных технологий, широкое распространение цифровизации, привели к снижению внимания к людям, которые осуществляют образовательную деятельность.

Кадровый потенциал – это характеристика умений, знаний профессиональных компетенций, способностей, реализующиеся в процессе выполнения трудовых функций [2].

Эффективное управление кадровым потенциалом зависит от проведения организационных и социально-экономических мероприятий, направленных на подбор, сохранение, повышение квалификации персонала и обеспечение достойного благосостояния работников. На уровень кадрового потенциала оказывают влияние такие показатели, как структура численности, возрастной состав, образовательный и квалификационный уровень, текучесть кадров, полнота использования рабочего времени и эффективность использования персонала.

Известно, что эффективным методом управления кадровым потенциалом считается его оценка по параметрам, характеризующие профессиональную успешность работника. Оценка кадрового потенциала необходима для выявления способности персонала к выполнению возложенных на него функций и возможности достижения целей перспективного развития организации [3].



Рисунок 1 – Основные элементы кадрового потенциала работника

Е.А. Золотарева предлагает использовать методику оценки имеющихся способностей человека к труду (таблица 1). Каждый показатель (X) оценивается по 3 уровням его развития: низкий (1 балл); средний (3 балла); высокий (5 баллов). Например, образование: незаконченное среднее, среднее общее – низкий уровень (1 балл); среднее профессиональное, незаконченное высшее – средний уровень (3 балла); высшее профессиональное – высокий уровень (5 баллов) [4].

Анализ был проведён в одной из государственной бюджетной профессиональной образовательной организации Иркутской области, ведь кадровая политика техникума направлена на приведение кадрового потенциала в соответствие целям и стратегии развития.

Таблица 1 – Система балльной оценки уровня качества рабочей силы

№ п/п (j)	Показатели качества рабочей силы	Виды качества рабочей силы (i)		
		Приро дное (i=1)	Функциона льное (i=2)	Систем ное (i=3)
1	Состояние здоровья	3,7		
2	Коэффициент интеллекта	3,5		
3	Интуиция	4,6		
4	Координация движений	3,8		
1-4	Общая оценка уровня природного качества рабочей силы	3,9		
1	Образование		4,5	
2	Стаж работы		3,6	
3	Квалификация		3,5	
4	Навыки		4,4	
1-4	Общая оценка уровня функционального качества рабочей силы		4	
1	Творческий потенциал			2,8
2	Предпринимательские			4,3

3	способности			3,5
4	Ответственность			4,8
	Коммуникабельность			
1-4	Общая оценка уровня системного качества рабочей силы			3,9
	Оценка уровня качества рабочей силы в целом	3,9		

По данным таблицы 1 можно сделать следующие выводы:

- общий уровень качества рабочей силы равен 3,9;
- уровень природного качества рабочей силы – 3,9;
- уровень функционального качества рабочей силы – 4;
- уровень системного качества рабочей силы – 3,9.

Данная методика помогла определить слабые стороны персонала. Одной из проблем стал недостаточно развитый уровень творческого потенциала, это и есть тот показатель, который влияет на уровень кадрового потенциала государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области.

Руководству каждой образовательной организации необходимо уделять больше внимания на формирование грамотной кадровой политики, которая бы способствовала развитию профессиональных интересов педагогического коллектива.

Список использованных источников и литературы:

[1] Всяких Ю.В. Управление развитием кадрового потенциала в организации [электронный ресурс] / Ю.В. Всяких, А.Р. Строкова. // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/upravlenie-razvitiem-kadrovogo-potentsiala-v-organizatsii> (дата обращения: 15.10.2022).

[2] Риски кадрового потенциала [электронный ресурс] // URL: https://studref.com/313191/ekonomika/riski_kadrovogo_potentsiala (дата обращения: 11.10.2022).

[3] Головань, Н.О. Методические подходы к оценке кадрового потенциала [электронный ресурс] // Молодой учёный. 2021. URL: <https://moluch.ru/archive/344/77334/> (дата обращения: 20.10.2022).

[4] Кузьмин М.А. Методические подходы к оценки кадрового потенциала: общий обзор [электронный ресурс] Экономика и управление. 2011. URL: <https://ecsocman.hse.ru/data/2012/05/28/1271377506/55.pdf> (дата обращения: 20.10.2022)

[5] Шпак Ю.О., Яркова С.А., Якимова Л.Д., Мельникова Е.В. Управление инновационной активностью персонала с высоким творческим потенциалом [электронный ресурс] // Лидерство и менеджмент. – 2020. – Т. 7. – №2. – С. 181-200. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=43814691> (дата обращения: 18.11.2022).

© Ю.С. Кургузова, 2022

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.С. Куликова,

ассистент,

e-mail: kulikova.natalija@gmail.com,

ТГПУ им. Л.Н. Толстого,

г. Тула, Российская Федерация

ПОНЯТИЕ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ПИСЬМЕННОЙ РЕЧИ В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОГО ЯЗЫКОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: данная статья посвящена понятию академической письменной речи, в частности, проанализированы аспекты письменной речи в контексте современного языкового образования, а также рассмотрены основные виды текстов, написание которых является неотъемлемой составляющей при обучении академическому письму.

Ключевые слова: академическое письмо, умение письменной речи, языковое образование, современный контекст.

Развитие умения письменной речи – один из самых сложных аспектов изучения любого иностранного языка, что объясняется особенностями опосредованного общения, психологической структурой письма как процесса и особенностями освоения иностранного языка. Умение создавать письменные тексты как на иностранном, так и на родном языке требует тщательного, серьезного обучения. Приобретение навыков письма сегодня все чаще считается одним из компонентов, необходимых для успешного межкультурного общения и всестороннего развития личности, так как способность эффективно передавать идеи и информацию в современном информационном пространстве во многом зависит от сформированности навыков письма. В связи с этим особое внимание уделяется сегодня новым теоретическим подходам к изучению письменных текстов, а также современным теориям и методам обучения письменной речи.

Требования государственных образовательных стандартов подчеркивают актуальность развития навыков письма в академическом контексте. Согласно федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования (уровень бакалавриата, направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)), в процессе обучения у студентов должны быть сформированы общие коммуникативные умения. Выпускники должны уметь осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке и иностранных языках.

Развитие умений письменной речи студентов языковых факультетов носит особый, академический характер. Академическая письменная речь используется в учебно-познавательной и профессиональной сферах и реализуется в академических текстах. Использование академического письма ("Writing for academic purposes" – термин Р. Джордана) в обучении студентов предполагает освоение ими таких риторических образцов, как описание, повествование, рассуждение, сравнение, классификация с акцентом на самостоятельную интерпретацию темы [1]. В широком смысле овладение умениями академической письменной речи предполагает создание авторского текста в академическом стиле для учебных целей.

Е.Н. Соловова определяла письменную речь как комплексное речевое умение, которое предполагает способность изучающих иностранный язык выполнять определенные речевые действия для решения коммуникативных задач на основе разработанных и приобретенных навыков [2]. Умение письменной речи – это не только цель, но и средство овладения иностранным языком. Письмо как цель предполагает формирование навыков и умений выражать мысли в письменной форме, то есть письмо выступает, в первую очередь, средством общения. Не менее важным аспектом письма является и то, что оно выступает средством обучения и источником овладения структурой языка, социальными и культурными знаниями.

На современном этапе развития языкового образования совершенствование навыков академического письма носит прагматический характер. Студенты, изучающие английский

язык как иностранный, должны обладать информацией о существующих формах письма, которые необходимы в рамках англоязычного дискурса (эссе, статьи, аннотации, обзоры, рецензии), и использовать полученные знания для создания академических письменных текстов на английском языке с учетом социальных и культурных особенностей англоязычного общества. Несмотря на то, что развитие навыков академического письма носит прагматический характер, следует отметить, что письмо также является средством развития способности критически мыслить и оценивать информацию, а также выражать идеи логически и линейно.

Академическое письмо предполагает написание следующих видов текстов:

1) абзац как единица академического текста (написание абзаца подразумевает владение разнообразными риторическими моделями: приведение примера, обозначение причинно-следственных связей, осуществление сравнения, описания, рассказа, классификации);

2) эссе как основной вид академического текста, с которым сталкиваются студенты;

3) резюме, краткое изложение;

4) отчет, рецензия;

5) проект, исследовательская работа;

6) научная статья и аннотация к ней.

Умение академического письма является неотъемлемой частью обучения в рамках современного языкового образования, а способность развивать это умение – компетенция, необходимая для преподавателя иностранного языка. За последние десять лет интерес к письму на иностранных языках и методам обучения академическому письму резко возрос, но на практике обучение этому коммуникативному умению вызывает некоторые трудности. В процессе обучения академическому письму особое внимание традиционно уделяется жанру эссе. Однако в России, по сравнению с англоязычными странами, в которых написание эссе – неотъемлемая часть школьного и университетского образования, созданию текстов данного жанра уделяется меньше внимания. В связи с этим актуальной задачей для

русскоговорящих студентов, которые не так тесно знакомы с линейной структурой выражения мысли, характерной для академического письма на английском языке, является овладение основными принципами написания текстов в академическом стиле и знакомство с особенностями английской риторической традиции. Исходя из этого, одной из основных проблем является обучение вне социального и культурного контекста и игнорирование конечного читателя создаваемого текста, что приводит к нарушению или отсутствию коммуникации между пишущим и читателем.

Преподавателям и студентам необходимы реалистичные стратегии создания и редактирования академических текстов на иностранном языке для формирования и дальнейшего совершенствования умения академического письма в соответствии с требованиями и ограничениями конкретных социокультурных условий.

Список использованных источников и литературы:

- [1] Jordan R.R. Academic Writing Course. Study Skills in English – Longman, 1998.
- [2] Соловова Е.Н. Методика обучения иностранным языкам: продвинутый курс: пособие для студентов пед. вузов и учителей – М.: АСТ: Астрель, 2008.

© Н.С. Куликова, 2022

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Е.С. Бесхмельницyna,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: **О.В. Яценко,**
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ И ГОСУДАРСТВА КАК КОНСТИТУЦИОННО-ПРАВОВАЯ КАТЕГОРИЯ

Аннотация: в статье рассматривается взаимодействие политических партий и государства. Автор приходит к выводу, что категория взаимодействия позволяет сформулировать теоретическую модель идеальных отношений политических партий и государства, при которой будет возможно формирование и развитие многопартийности и политического плюрализма. Взаимодействие политических партий и государства только тогда будет эффективным, когда совместные действия будут подчинены верному целеполаганию.

Ключевые слова: политические партии, конституционно-правовое взаимодействие, конституционные правоотношения, конституционная модель, совместные действия.

Взаимодействие в праве изучается в рамках категории правовых отношений. Под правовым взаимодействием следует понимать конкретные правовые ситуации как совокупности объективных и субъективных факторов, в которых происходит постановка цели, избрание средств, приводящие субъектов к конкретному, а не к какому-либо иному правоотношению.

Конституционно-правовая категория взаимодействия предполагает обобщение юридических знаний о его свойствах и основных связях. Такими свойствами являются самостоятельность и основополагающий характер. Конституция

Российской Федерации закрепляет за взаимодействием самостоятельное юридическое значение. Например, ст. 80 непосредственно определяет взаимодействие как основной принцип отношений органов государственной власти [1]. Кроме этого, взаимодействие составляет сущность конституционно-правовых отношений и других субъектов, поскольку без него невозможно конструктивное построение современного демократического правового государства. Следовательно, доктринальному изучению взаимодействия в конституционном праве, которое является основополагающей отраслью, должно быть уделено особое внимание. Важное значение, которое имеют в современном демократическом обществе отношения политических партий и государства, и сложность их конституционно-правового регулирования обуславливают выбор взаимодействия этих субъектов в качестве примера для исследования конституционно-правовой категории взаимодействия.

Формальное основание взаимодействия составляют нормы Конституции РФ или иных источников конституционного права. Так, Конституция РФ не содержит прямого указания на взаимодействие политических партий и государства, как и не выделяет непосредственно политические партии в качестве субъектов конституционно-правовых отношений. Но это не означает отсутствия конституционно-правового основания для взаимодействия политических партий и государства. Политические партии – это общественные объединения, участвующие в формировании и функционировании государственного механизма. Они являются особым субъектом государственно-правовых отношений, поскольку имеют сложную правовую природу [2].

Партия зарождается в недрах гражданского общества и в этом смысле является институтом гражданского общества, то есть структурным элементом сферы частных отношений, не зависящих от государственной власти. Но та же партия, проходя через процедуры выборов государственной власти разных уровней – федеральных, региональных, муниципальных, становится частью государственной властно-политической системы. Политические партии, в отличие от других субъектов

гражданского общества, имеют реальные возможности участвовать в формировании органов государственной власти, воздействовать на внутреннюю и внешнюю политику страны, поэтому их роль во взаимоотношениях государства и гражданского общества особенно велика. Такая особенность политических партий, в свою очередь, обуславливает особенности формального основания взаимодействия с государством.

Следует отметить, что, несмотря на отсутствие конституционной нормы о политических партиях, место указанного правового института достаточно четко определено в механизме государства. Политические партии являются элементом конституционного строя Российской Федерации. Основы конституционного строя устанавливают принципы экономической, политической и социальной организации общества и государства, и политическим партиям в этом отводится существенная роль. Россия является демократическим федеративным правовым государством, в котором единственным источником власти является ее многонациональный народ.

В Российской Федерации признаются политическое многообразие и многопартийность. Политические партии обеспечивают реализацию конституционных прав граждан права на участие в управлении делами государства и права избирать и быть избранными в органы государственной власти и местного самоуправления. Указанные права относятся к числу основных политических прав, воплощающих сущность демократической идеи народовластия. При этом деятельность политических партий в механизме реализации указанных конституционных прав граждан относится к средствам реализации этих прав, поскольку они представляют собой коллективное выражение мнений входящих в партию граждан. Таким образом, конституционно-правовым фундаментом взаимодействия политических партий и государства являются нормы ст. 13 и 32 Конституции РФ [1].

Основным содержанием взаимодействия в конституционном праве является осуществление совместных действий для достижения государственно-значимых целей.

Существует большое количество правоотношений, в рамках которых осуществляется правовое взаимодействие политических партий и государства. Основными направлениями выделяют нормативное регулирование деятельности партий; государственный и общественный контроль; взаимодействие государства и политических партий по совместному решению вопросов и т.д. Основное взаимодействие политических партий и государства осуществляется в избирательном процессе.

Взаимодействие в науке конституционного права может быть охарактеризовано как конституционно-правовая категория, основными свойствами которой являются самостоятельность и основополагающий характер. Взаимодействие – это урегулированные нормами права совместные действия субъектов конституционно-правовых отношений для достижения государственно значимых целей.

Категория взаимодействия позволяет сформулировать теоретическую модель идеальных отношений политических партий и государства, при которой будет возможно формирование и развитие многопартийности и политического плюрализма. Одним из существенных условий является верная постановка цели взаимодействия, которая в данном случае может быть сформулирована как обеспечение власти народа путем формирования органов публичной власти на основе демократических и справедливых выборов.

Список использованных источников и литературы:

- [1] «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993 с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
- [2] Кокотов А.А. Конституционное право России. Учебник: монография. 2022. – 496 с.

© Е.С. Бесхмельницкая, 2022

Е.С. Бесхмельницyna,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: О.В. Яценко,
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация

СУДЕЙСКАЯ ЭТИКА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ СУДЬИ

Аннотация: автором рассмотрены основные подходы к изучению судейской этики как вида профессиональной этики юристов. В работе показано, что профессионализм судьи, уровень правовой культуры, правового сознания во многом определяются личностными характеристиками, которые формируются на протяжении всей профессиональной деятельности. Автором обоснован вывод, что судейская этика, являясь неотъемлемой частью профессиональной правовой культуры судьи, включает в себя совокупность правил профессионального и внеслужебного поведения судей, которые формируются на основе взаимосвязи правовых и нравственных принципов.

Ключевые слова: право, мораль, этика судьи, юридическая деятельность, правовая культура.

Судебная власть является одной из ветвей государственной власти, к основным задачам которой относится обеспечение законности, справедливости. Ценность права на судебную защиту, являясь важнейшей конституционной гарантией всех других прав и свобод, обусловлена особым местом судебной власти в системе разделения властей и ее прерогативами по осуществлению правосудия, вытекающими из соответствующих статей Конституции РФ. Авторитет судебной власти зависит, прежде всего, от профессионализма, личной подготовки и способности каждого судьи достойно выполнять

свои должностные обязанности по защите государственных и общественных интересов, а также физических и юридических лиц при осуществлении правосудия. Деятельность судьи напрямую затрагивает обеспечение защиты прав граждан, связана с принятием решений влияющих на судьбы людей, сопровождается применением мер государственного принуждения.

Профессия судьи сопряжена с высоким уровнем ответственности не только в зале суда. Поведение судьи, не связанное с исполнением профессиональных обязанностей, также находится под пристальным вниманием со стороны судейского сообщества, правоохранительных органов и общественности.

Требования к моральным качествам судьи имеют нормативное закрепление на уровне Конституции Российской Федерации, федерального законодательства.

В соответствии с п. 2 ст. 3 ФЗ «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 №3132-1-ФЗ судья при исполнении своих полномочий, а также во внеслужебных отношениях должен избегать всего, что могло бы умалить авторитет судебной власти, достоинство судьи или вызвать сомнение в его объективности, справедливости и беспристрастности [1].

Специальные этические требования к личным качествам судьи предъявляет и действующий Кодекс судейской этики, утвержденный VIII Всероссийским съездом судей 19 декабря 2012 г. Разработанный и принятый самим судейским сообществом, Кодекс является своего рода сводом корпоративных правил, устанавливающим обязательную для каждого судьи модель поведения при осуществлении профессиональной деятельности, а также во внесудебной деятельности. Так, согласно ч. 1 ст. 6 Кодекса «судья должен следовать высоким стандартам морали и нравственности, быть честным, в любой ситуации сохранять личное достоинство, дорожить своей честью, избегать всего, что могло бы умалить авторитет судебной власти и причинить ущерб репутации судьи»[2].

Судейскую этику следует рассматривать как вид

профессиональной этики юриста (наряду с адвокатской этикой, этикой прокурора и др.), субъектами которой являются представители судейского сообщества, в отличие от судебной этики, которая представляет собой совокупность нравственных идеалов, принципов и норм осуществления правосудия в целом (в последнем случае субъектами выступают все участники судопроизводства).

Судопроизводство немыслимо без высоконравственных судей и работников аппарата суда, добровольно следующих нормам морали и нравственности и неукоснительно соблюдающих этические нормы и стандарты поведения. С целью поддержания чести и независимости судебной власти каждый судья должен участвовать в создании, развитии и поддержании требований судейской этики, в первую очередь лично следуя вышеназванным требованиям.

Судья своими действиями, поступками, высказываниями формирует свою репутацию, которая отражает общественное мнение не только о его нравственном и профессиональном облике, но о судейском корпусе и судебной системе в целом. Поэтому сегодня со стороны государства, профессионального сообщества, научной общественности, уделяется большое внимание значению этических компонентов в деятельности судьи, которые необходимы для обеспечения утверждения в общественном сознании уверенности в справедливом, беспристрастном и независимом суде.

Этические нормы поведения будут эффективны только в том случае, если все лица, вступающие во взаимоотношения с судом, будут придерживаться этических норм и правил.

Безусловно, что если к судье предъявляется требования соблюдать установленные этические требования, то и остальные участники судебных правоотношений должны соблюдать установленные морально-нравственные модели поведения по отношению к личности судьи, судебной системе и правосудию в целом. Указывая на многоаспектный характер института уважения к суду, В.В. Момотов выделяет три основных вектора взаимного уважения: уважительные отношения внутри судейского сообщества; уважительные отношения между судом и участниками процесса; уважительные отношения между

судом и гражданским обществом (в том числе средствами массовой информации)[3].

Обобщая изложенные суждения, представляется значимым констатировать, что судейская этика, являясь неотъемлемой частью профессиональной правовой культуры судьи, включает в себя совокупность правил профессионального и внеслужебного поведения судей, которые формируются на основе взаимосвязи правовых и нравственных принципов. Профессиональная деятельность судьи должна опираться как на правовые, так и нравственные основания, тем самым обеспечивая неразрывное единство законности и нравственности правосудия.

Список использованных источников и литературы:

[1] Федеральный закон «О статусе судей в Российской Федерации» от 26.06.1992 №3132-1: [федер. Закон: введен в действие с 26 июня 1992 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные.

[2] Кодекс судейской этики от 19 декабря 2012 г. (утв. VIII Всероссийским съездом судей 19 декабря 2012 г.).

[3] Артемов В.М. Профессиональная этика для юристов. Учебное пособие для бакалавров: монография. 2022. – 368 с.

© Е.С. Бесхмельницына, 2022

*Т.А. Дёмина,
студент 5 курса напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: Л.В. Шипика,
старший преподаватель,
Таганрогский институт управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

НАЛОГОВАЯ СИСТЕМА РФ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Аннотация: в настоящее время налоговая система России в условиях развития цифровой экономики совершает переход от электронного к проактивному государству, что выражается в увеличении объема государственных услуг, предоставляемых в электронной форме, совершенствовании деятельности государственных органов и обеспечении их прозрачности. В данной статье были изучены особенности и закономерности формирования российской налоговой системы. В работе также указываются возможные сценарии развития налоговой системы и пути совершенствования. Таким образом, процессы цифровизации могут служить катализатором достижения государством финансовой устойчивости.

Ключевые слова: налоговая система, налог, налоговая администрация, цифровые технологии.

Во всех странах мира уплата налогов является обязательством физических и юридических лиц, и Российская Федерация не является исключением. Обязанность по уплате конкретного налога или сбора возлагается на налогоплательщика и плательщика сбора с момента возникновения установленных законодательством России о налогах и сборах обстоятельств, предусматривающих уплату определенного налога. Налоги являются одним из очень важных звеньев в экономических отношениях, в обществе с момента возникновения государства. Уплата налогов – это конституционно закрепленная обязанность физических и юридических лиц. Одной из главных функций налогов – это пополнение государственного бюджета. Кроме этого, с

помощью изменения или регулирования налоговых ставок, государство может воздействовать на социальную и экономическую сферу в стране, а также регулировать их состояние.

Налоговые отношения регулируются не только Налоговым Кодексом Российской Федерации, нормативно-правовыми актами, касающихся налогообложения. Помимо вышеперечисленных законодательных актов, в каждом субъекте Федерации продолжает существовать большое число законов и нормативных актов, которые регулируют порядок начисления и уплаты региональных и местных налогов.

Внедрение новых информационных технологий и постепенное формирование единого информационного административного пространства может помочь налоговым органам в предоставлении более качественных услуг налогоплательщикам и снизить их операционные расходы, в то же время улучшив соблюдение требований налогоплательщиками.

В Российской Федерации, как и во многих других странах, ведется работа по модернизации налоговой системы. Налоговая система не должна быть препятствием на пути к цифровизации, поскольку использование цифровых технологий в сфере налогового администрирования является наиболее важным шагом в достижении этой цели [2].

Налоговый мониторинг стал современным методом налогового администрирования в России. Фактически он заменил традиционные проверки онлайн-взаимодействием, основанным на удаленном доступе к информационным системам налогоплательщиков и их бухгалтерской и налоговой отчетности. Такой способ предоставления данных в налоговый орган позволяет налоговым органам сократить количество необходимых документов и сосредоточить ресурсы на проверке тех операций, которые содержат элементы риска.

ФНС России формирует большую часть доходов бюджетной системы, что заставляет службу проводить серьезную прогнозно-аналитическую работу по всем администрируемым доходам. Официальные аккаунты ФНС появились в социальных сетях. Планируется дальнейшее

улучшение лицевого счета налогоплательщика. Основными особенностями нового личного кабинета являются простота и наглядность представления информации, удобство использования, в частности возможность уплаты налогов в один клик, а также развитая формула расчета налогов (транспортных, земельных и имущественных налогов). В будущем планируется модернизировать частные офисы юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Это оптимизация интерфейса для максимального удобства использования.

Далее, благодаря электронному сервису, каждый владелец бизнеса может получить объективную картину того, как его бизнес выглядит в глазах контрагента (информация, которую вы получаете через сервис «Прозрачный бизнес»).

Налоговая система в России меняется, в нее внедряются инновации и цифровые технологии. Сегодня ФНС России предоставляет налогоплательщикам различные электронные услуги. На его сайте работает более десятка электронных сервисов. Некоторые из них носят исключительно информационный характер (например, узнать ИНН; создать свой бизнес; адрес и платежные данные вашей инспекции), другие позволяют взаимодействовать с налоговыми органами (например, онлайн-регистрация в налоговом органе; связаться с ФНС России), не выходя из дома.

Происходят новые качественные изменения: технологическая модернизация и переход к цифровой экономике формируют новые отношения между государством и гражданами на современном этапе развития [3]. В настоящее время налоговая система Российского государства в контексте развития цифровой экономики совершает переход от электронного к «проактивному состоянию», что выражается в гармонизации налогового администрирования, формировании новой правовой базы и реализации налогового потенциала.

Ожидается, что к 2025 году налоговая администрация сможет связываться, получать информацию и решать все налоговые вопросы в электронном виде в режиме 24/7.

Таким образом, налоговая система меняется, чтобы соответствовать экономическим, политическим и социальным требованиям, в том числе цифровизация, которая создает

удобство для людей и помогает государству решать ряд проблем. Похоже, что в будущем переход к «проактивному состоянию» приведет к тому, что налоговая система станет полностью прозрачной, а взаимопонимание между налогоплательщиками и налоговыми органами достигнет такого уровня, что необходимые суммы налогов будут автоматически списываться с счета налогоплательщиков и распределяются в соответствующие бюджеты как внутри страны, так и за ее пределами.

Несмотря на все, одним из недостатков налоговой системы является слабый контроль над сбором налогов, что выражается в сокрытии доходов. Вместе с проблемой об уклонении граждан и юридических лиц от налогов, данный недостаток образует большую проблему. Это означает, что будет происходить стремительное развитие теневой экономики. Следовательно, из-за теневой экономики, страна может недополучать 30-50% доходов от налогов.

Таким образом, можно выделить основные пути совершенствования современной налоговой системы:

- обеспечение стабильности налоговой системы;
- максимальное упрощение налоговой системы;
- ослабление налогового прессинга путем снижения налоговых ставок;
- совершенствование подоходного налогообложения физических лиц.

Список использованных источников и литературы:

[1] Налоговый кодекс Российской Федерации. Часть вторая от 5 августа 2000 г. №117-ФЗ: [федер. закон: принят Гос. Думой Федер. Собрания РФ 19 июля 2000 г.: введен в действие с 1 января 2001 г.] // Справочно-правовая система «Консультант Плюс» – Электрон. текст. данные. – Ст. 8, 12, 224.

[2] Казьмин А.Г. Генезис налоговой системы в условиях циклического развития экономики: монография. 2021. – 304 с.

[3] Цинделиани И.А. Налоговое право. Учебное пособие: монография. 2022. – 704 с.

© Т.А. Дёмина, 2022

*П.В. Егорова,
студент 3 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: vip.polyna@mail.ru,
Таганрогский институт управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

К ВОПРОСУ О СУЩНОСТИ И ЮРИДИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ КОНСТИТУЦИИ

Аннотация: в статье проведен анализ понятия, сущности и юридических характеристик конституции как основного правового акта государства и юридической формы организации общества. Установлено, что сущность, являясь основным, критерием конституции как правового акта не сводится исключительно к реализации потребностей общества, но также устанавливает единые правила общественного поведения и служит основой для национального нормотворчества. Существуют проблемы несоответствия юридической и фактической конституции, что связано с недостатками государственного управления и низкой правовой культурой общества.

Ключевые слова: конституционное право, конституция, сущность конституции, понятие конституции, общественный интерес, юридические характеристики конституции.

В современных условиях глубоких трансформаций публичных и частно-публичных процессов в государстве вопрос об определении сущности государства становится актуальным, при этом порождающим дискуссии о необходимости реформирования механизмов государства, его функций, совершенствования законодательства, в том числе путем внесения поправок к основному закону государства. Обращение к сущности Конституции позволяет определить базовые закономерности правовой организации общества, ценности, которые к ней защищаются, что делает возможным проведение реформ без ущерба для основ конституционного строя, что повышает качество государственного управления,

правоприменительную практику, делает закон более эффективным регулятором социальных процессов.

Конституция представляет собой правовой акт, отличительными чертами которого является высшая юридическая сила на территории государства и базовая роль в организации публичных и частно-публичных процессов. Ж.И. Овсепян выделяет несколько подходов к определению сущности конституции, в частности: «формально-юридический, институциональный, классово-волевой, социологические и естественно-правовой» [5]. Следует отметить, что наличие различных подходов определению сущности конституции не противоречит ее основополагающей роли как правового акта и способа создания правового государства с равными условиями и возможностями для граждан. Так формально-юридический подход определяет конституцию исключительно как правовой акт высшей силы, не имея необходимости рассматривать ее в контексте естественных прав человека и подчеркивая ее юридические свойства как документ, принятый на основе юридически установленной процедуры. При этом конституция отличается от всех остальных правовых актов основополагающей ролью в организации общества и государства, что прямо показывает необходимость волеизъявления общества и политических сил в государстве для ее принятия.

Естественно-правовая, которую так же можно определить как договорная концепция конституции определяет ее сущность как продукт общественного согласия, возникающего как реализация базовой потребности общества в самоорганизации в процессе его развития. В таком случае конституция становится формальным закреплением естественно-правовых норм, что позволяет максимально гармонизировать публичный и частный интерес в государстве. При этом данный подход может не учитывать роль иных факторов образования государства, таких как частная собственность, принуждение в образовании государства, возможность образования государства, не отражающих общественную волю и противоречащих естественных правам человека. Рассматривая проблему естественного права у Аристотеля А.В. Гарник пишет, что

«право от природы» не растворяется в толще «отечественных законов», «неписаных законов» и т.п. (равно как и не является составной частью действующих, писаных законов), а выступает их подлинным завершением, наивысшим самодовлеющим существованием» [2]. Таким образом, говорить о естественной сущности конституции можно исключительно при закреплении естественных прав в законе, то есть подтверждая на правовом уровне их существование.

В совокупности, каждый из указанных подход к сущности конституции не противоречит тезису, что она заключается в определении базовых, закрепляющих аксиологические и праксиологические предназначение юридического акта в организации общества. Многие исследователи выделяют свободу, как базовую конституционно-правовую ценность, связывая ее как с естественными правами человека, так и служащую основной для конституционной организации в обществе. Однако данный подход не может являться универсальным, в частности, А.Л. Хамгоков пишет, что «свобода всегда подчинена функционированию социальной единицы, из чего следует, что в современном государстве существуют и другие, не менее важные, чем свобода, общезначимые ценности, выступающие ее нормативными ограничениями: государственный суверенитет, социальный характер государства, общественная нравственность, здоровье населения, обороноспособность страны, общественная безопасность и др.»[6]. Данное определение подчеркивает прикладную функцию конституции в организации общества, где приоритет отдается возможности сохранения целостности государства и его функционирования. В таких условиях сущность конституции не отождествляется с абсолютным приоритетом свободы человека и гражданина, поскольку такой подход является утопическим и противоречит историческим реалиям, которые многократно доказывали возможность сосуществования государства с институтом рабства, широкие полномочия аристократических классов при бесправном положении крестьянства и т.п.

Юридические свойства конституции позволяют установить основы правового, политического, культурного

устройства общества, а также определить юридическую технику правового регулирования общественных отношений. Верховенство конституции и ее основополагающие положение в организации общества при условии общественного согласия на принятие придает государству юридический статус правового, органам ее власти легитимный характер, а лицам, осуществляющим его управление – легальный статус. Общественная воля на конституционную организацию государства и общества отражает сущность конституции как форму волеизъявления народа, приобретающую правовой характер. Такой подход может ее роднить с договорной теорией возникновения государства. К примеру, А.М. Белякова прямо указывает, что Конституция РФ является общественным договором, «принятый в сложный период российской истории, когда общество ожидало свободы и либерально-демократических перемен. Конституция РФ в целом носит программно-целевой характер» [4]. Таким образом, одним из элементов сущности конституции может служить общественное волеизъявление, которые принимает принятый правовой акт в качестве основного закона, тем самым соглашаясь со способами и формами управления собой.

Отдельного внимания в определении сущности конституции служит общественные потребности и их закрепление в основном законе. Иными словами, общественный договор о котором говорилось ранее достигается согласием многих, где данное ими согласие, принесет личные блага и позволит обществу эффективней организовываться для реализации других потребностей, таких как защита, здравоохранение, высокий уровень материального обеспечения и др. С.В. Головин, Ю.К. Князев пишут, что «Современное государство использует бюджет для финансирования практически всех направлений и сфер жизнедеятельности страны. Самые крупные затраты бюджетных средств приходятся на нужды обороны страны, содержание правоохранительных органов, развитие систем образования и здравоохранения, социального обеспечения и страхования, науки и культуры. Финансирование этих жизненно важных сфер означает удовлетворение соответствующих общественных потребностей

и создает обширный и постоянно растущий спрос на рынках товаров и услуг» [3]. Исходя из приведенной цитаты очевидно, что реализация общественных потребностей тесно связана с экологическими отношениями, регуляция которых возможна исключительно при функционировании органов публичной власти, наделенных полномочиями и также развития отраслевого законодательства, в том числе, налогового позволяющего направлять потоки денежных средств на реализацию общественных потребностей, что невозможно без установления базовых основ общества и государства в правовой форме и сознания верховных органов власти для формирования отношений «управление-подчинение».

Конституция по своей сути близка к естественным правам человека и закрепляет их на нормативном уровне, что позволяет им реализовываться в всех других отраслях законодательства. Однако в процессе право реализации может возникнуть проблема, когда юридическая и фактическая сущности конституции являются различными. Это связано с необходимостью гармонизации публичного и частного интереса в конституционном строительстве, низким качеством государственного управления и нормотворчества, недостатками в юридической технике конституции а также низким уровнем правосознания общества, которое в условиях невозможности правового поведения вынуждено вырабатывать социальные нормы для самоорганизации, которые зачастую противоречат закону и ведут к повышению уровня преступности и падения доверия общества к власти. Описывая несоответствие Конституции РФ фактическим общественным отношениям В.Т. Кабышев пишет, что «общество, точнее его значительная часть – большинство, не получило того, что провозглашено в Конституции РФ, а проводимые реформы (политическая, экономическая, административная, судебная) не завершены. Их реализация наталкивается на ряд объективных и субъективных преград. Главная причина конституционного дефицита не в конституционной модели власти – по сути главного элемента конституционного строя, не в тексте Конституции, а вне ее, в реальном соотношении социально-политических сил, неадекватности правотворческой и правоприменительной

практики конституционными нормами и конституционными принципами»[4]. Налицо ситуация, когда конституционный акт не способен преобразовать социальные отношения таким образом, чтобы в них имели возможность реализоваться конституционные принципы организации общества. В результате, актуальным становится проблема поиска методов формирования правосознания граждан, развития у них навыка правомерного поведения и повышения базовой правовой культуры общества.

В результате проведенного исследования сущности конституции как основного государственно-правового акта можно сделать вывод, что она заключается в сочетании публичного и частного интереса для реализации которого образуется государство. Однако сущность, являясь основным, отличительным критерием конституции как правового акта не сводится исключительно к реализации потребности общества, но также устанавливает единые правила общественного поведения и служит основой для национального нормотворчества. Существуют проблемы несоответствия юридической и фактической конституции, что связано с недостатками государственного управления и низким уровнем правовой культуры общества. При этом конституция играет роль аксиологического и праксиологического ориентира для развития механизма государства и совершенствования законодательства, являясь одним из элементов поддерживающим стабильное существование государства.

Список использованных источников и литературы:

[1] Белякова А.М. Конституция РФ как общественный договор // Пробелы в российском законодательстве. 2018. №6. С.21.

[2] Гарник А.В. Проблема естественного права у Аристотеля (современные подходы и интерпретации) // ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет». 1998. №5. С.210.

[3] Головин С.В. Князев Ю.К. Общественные интересы и публичные блага // Вестник КГУ. 2012. №2. С.216.

[4] Кабышев В.Т. О фактической и юридической

Конституции России 1993 года // Вестник СГЮА. 2014. №1 (96). С.36.

[5] Овсепян Ж. И. Развитие научных представлений о понятии и сущности конституции //Правоведение. – 2001. – №5. – С. 24 – 36

[6] Хамгоков А.Л. О вопросах формирования сущности современной конституции // Научные известия. 2022. №28. С.341.

© П.В. Егораева, 2022

*Е.В. Мищенко,
магистрант напр. «Юриспруденция»,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

РАЗВИТИЕ ОСОБОГО ПРОИЗВОДСТВА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ: СМЕНА ИДЕЙ И ВЗГЛЯДОВ

Аннотация: в данной статье рассматривается подход к особому производству, основанный на идеях и взглядах, имеющих в отечественной науке, а также зарубежной науке гражданского процессуального права.

Ключевые слова: особое производство, отечественная наука, спор о праве, судопроизводство, гражданский процесс.

При разработке нового ГПК РФ особому производству не было уделено должного внимания, что определено ограниченностью научных взглядов о его сущности в современной правовой системе РФ. В статье рассматривается подход к особому производству, основанный на идеях и взглядах, имеющих в отечественной науке, а также зарубежной науке гражданского процессуального права. Развитие особого производства как самостоятельного вида на протяжении последних десятилетий шло по нескольким направлениям, таким как: усовершенствование процессуального регламента существующих категорий дел и создание новых категорий дел, отображающих изменения в гражданском материальном праве [1]. Хотя большинство нововведений в особом производстве появились только в связи с принятием ГПК РФ, однако, такие категории дел особого производства, например, как усыновление (удочерение) ребенка, объявление несовершеннолетнего полностью дееспособным (эмансипация) появились ещё во времена ГПК РСФСР. В качестве нововведения появились дела о восстановлении утраченного судебного производства, регламентированные ранее в ГПК РСФСР. Были подвергнуты переработке и уже имеющиеся в

особом производстве дела: уточнен перечень юридических фактов, устанавливаемых в порядке особого производства; обновлены нормы производства по делам об ограничении дееспособности и признании гражданина недееспособным; приведены в соответствие с гражданским законодательством нормы глав о признании гражданина безвестно отсутствующим и объявлении его умершим, о признании движимой вещи бесхозяйной и признании муниципальной собственности на бесхозяйную недвижимую вещь, о вызывном производстве.

При работе над проектом нового процессуального Кодекса РФ, предлагалось и исключение из него отдельных категорий дел, несоответствующих по своей сущности правовой природе особого производства. Выносилось предложение сократить особое производство за счёт характерных дел административного судопроизводства, таких как: жалобы на неправильность записи актов гражданского состояния и жалобы на нотариальные действия или на отказ в их совершении. Также предлагалось изъять из особого производства дела о признании гражданина недееспособным или ограниченно дееспособным, но данные предложения не получили поддержки законодателя, и состав категорий дел особого производства, существовавший в ГПК РСФСР, полностью остался и в новом ГПК РФ [2].

Особое производство действительно на первый взгляд, активно развивается, реформируется, однако изменения действующего процессуального законодательства имеют весьма поверхностный характер и не позволяют осуществить истинно большую возможность данного вида судопроизводства. При разработке нового ГПК РФ особому производству не было уделено должного внимания. Перед законодателями стояли гораздо более важные задачи по обновлению основных институтов гражданского процессуального права – принципов процесса, его субъектов, системы проверки и пересмотра судебных актов и многих других вопросов. Кроме того, и наука не смогла предложить какие-либо модели особого производства, отличные от имеющихся, так как новые работы, специально посвящённые данному виду гражданского судопроизводства применительно к современной правовой системе России, отсутствовали на момент разработки и принятия ГПК РФ.

В настоящее время учёные всё больше внимания обращают на проблемы, связанные с особым производством. Однако все работы, посвящённые этому, исходят из общей теории, предложенной особому производству советскими учёными. Поэтому сейчас, стоит рассмотреть концептуально иную схему развития особого производства – на основе идей и взглядов, существовавших в отечественной, а также в зарубежной науке гражданского процессуального права [3]. В этот период наукой разработаны фундаментальные положения о сущности особого производства, его отличии от искового производства, предмете судебной защиты в делах особого производства. С тех пор понятие особого производства, как вида гражданского судопроизводства, в котором отсутствует спор о праве, стало для большинства учёных традиционным и содержится в каждом учебнике. Именно в отсутствии спора о праве подавляющее большинство учёных советского времени видели главное отличие особого производства от иных видов производств.

Современные учёные, не выходя за рамки исследований, проведённых в советское время, также видят сущность особого производства в отсутствии спора о праве: что в силу правовой природы применение особого производства должно исчерпываться установлением фактов, имеющих юридическое значение, а рассмотрение и разрешение остальных категорий дел должно производиться по правилам искового производства или производства по делам из публичных правоотношений.

Споры об искомом характере ряда категорий дел особого производства не утихают по сей день [4]. В связи с различным характером категорий дел особого производства вопрос о пределах возможного применения к ним правил искового производства не получит окончательного разрешения никогда. Учитывая, что современной науке так и не удалось уйти от спорности в делах особого производства, а учёных, считающих, что в особом производстве вообще не может быть никакого спора, – меньшинство, актуальным остаётся вопрос о поиске иных критериев, позволяющих выявить сущность особого производства и отделить его от иных видов гражданского судопроизводства. Критерий отсутствия спора о праве в

условиях разнородности дел, объединяемых в рамках особого производства, вряд ли может существенно повлиять на процессуальный режим рассмотрения каждой из отдельно взятых категорий дел.

Использование данного критерия как основного в определении сущности особого производства было возможно лишь в конкретных условиях советской судебной системы и советского гражданского процесса: в настоящее время этот критерий не должен быть приоритетным. Немаловажную роль в характерном понимании советского особого производства сыграл и запрет последующего судебного контроля над действиями органов исполнительной власти [5]. Первоначально особое производство содержало в себе и дела об обжаловании действий и решений органов государственной власти, что привело к не точности понятия «особое производство» и затруднило выявление его самостоятельной сущности, отличной от производства по делам из публичных правоотношений.

Список использованных источников и литературы:

[1] АLEXИНА С.А. Гражданское процессуальное право: учебник. – Москва: Проспект, 2014. – 367 с.;

[2] ВИКУТ М.А. Комментарий к Гражданскому процессуальному кодексу Российской Федерации. – Москва: Юрайт, 2015. – 607 с.;

[3] АРГУНОВ А.В. Особое производство в гражданском процессуальном праве России и Франции. – М.: Проспект, 2013. – 300 с.;

[4] БОННЕР А.Т. Проблемы административной юстиции, особого производства, гражданского и медицинского права / Избранные труды. В 7 томах. Том 6. – М.: Проспект, 2017. – 348 с.

[5] МОКРУСОВА Л.М. К вопросу о специальных нормах принятия решения по делам, возникающим из публичных правоотношений, и делам особого производства // Арбитражный и гражданский процесс, – 2015. №6.

© Е.В. Мищенко, 2022

***В.В. Рослякова,**
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
науч. рук.: **О.В. Яценко,**
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики,
г. Таганрог, Российская Федерация*

ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

Аннотация: в данной статье проводится анализ состояния гражданского общества в России и предлагаются некоторые варианты по улучшению его состояния. Гражданское общество предоставляет средство для выражения разнообразных и сложных потребностей общества. Оно рассматривается в качестве функции по осуществлению контроля политической сферы общества, государства, рынка, формирования политической культуры, создания пространства для выражения общественного мнения.

Ключевые слова: гражданское общество, демократическое государство, государство, гражданские движения.

Россия на сегодняшнем этапе развития является правовым и демократическим государством, что подтверждает ее главный закон, Конституция РФ.

Одним из неотъемлемых признаков такого типа государства является гражданское общество. На данный момент в России актуальность данного института стоит на высочайшем уровне. Хотелось бы отметить, что гражданское общество в нашем государстве существенно отличается от обществ в других демократических странах, так как в его долгом формировании отразились многие стороны менталитета россиян.

Под гражданским обществом понимается состояние социальной сферы государства, при котором созданы все возможности для соблюдения и исполнение субъективных прав

и обязанностей, развития правосознания и правовой активности граждан, а также в политике. Как ранее отмечалось, у данного явления есть глубокие корни в истории России. Можно сказать, что гражданское общество начало появляться в момент предпосылок создания правового и демократического государства и продолжает развиваться вместе с развитием данного государства, а также помогает этому развитию.

В настоящее время состояние гражданского общества в России значительно отличается от состояния в последние десятилетия XX века. Сейчас в стране уровень развития гражданских движений достигает небывалых величин. Создается все больше гражданских объединений в различных сферах жизни: экономические, культурные, спортивные, объединения по возрастам, политические. Однако проблема современных гражданских движений заключается в их качественном развитии, т.е. огромное количество объединений являются не профессиональными в своей сфере и реально не отстаивающими интересы своих участников.

Данная проблема проявляется в том, что главным направлением объединений является получение финансовой помощи, а также решение вопросов определенной группы людей, а не большинства людей. Мы говорим о том, что сегодня гражданское общество стало более корыстным, а это означает, что для тех самых определенных групп людей оно является незаконным способом заработка. Однако вместе и с негативными проявлениями в гражданском обществе появились положительные. Так общества реагируют на сиюминутные проблемы людей, а так же развиваются в различных направлениях [1].

Что заставляет государство облегчить контроль над деятельностью объединений, а это в свою очередь приводит к развязыванию рук данных обществ и усилению инициативности. Это приводит к эволюции гражданского общества и выходу некоторых объединений из границ неполитичности, что ставит вопрос об отношении этих объединений к гражданскому обществу. Все эти факторы говорят об усилении иерархичности элементов гражданского общества.

Еще одна проблема кроется во взаимодействии гражданского общества с органами государственной власти и местного самоуправления. Такие связи сводятся к скрытому характеру и нелегальным способам таким, как взятка. Гражданское общество – это общество равных возможностей, основанное на принципах социальной справедливости и социальной солидарности сильных и слабых. Это означает, что государству необходимо решить не только проблему инициативности граждан, но и улучшить экономическую составляющую, т.е. систему социальной поддержки граждан [2].

Гражданское общество может качественно существовать лишь в условиях политической и экономической стабильности государства. Для этого государство должно направить свои действия на установление экономического порядка для благополучия своего населения.

Между гражданским обществом и правовым государством существует взаимозависимость, которая проявляется в гарантиях, даваемых государством, и участии гражданского общества во многих сторонах государственной жизни. Развитие правового государства означает увеличение гарантий и возможностей гражданского общества, а значит его улучшению. Однако такому улучшению препятствуют такие факторы как:

- недостаточное качественное развитие гражданских обществ;
- ухудшаются взаимосвязи между родственными гражданскими объединениями и усиливается их отдаленность от всего общества, а так же ухудшается результат деятельности данных объединений;
- проблема коррупции во взаимоотношениях между гражданским обществом и властями;
- расплывчатость и двусмысленность российского законодательства [1].

Автор считает, что общество в современной России пока что нельзя точно назвать гражданским, так как оно является неким объектом манипуляции со стороны государства.

Становлению именно гражданского общества могут содействовать ряд таких факторов, как: реальное признание гражданских, политических и социальных прав всего населения;

улучшение качества образования и его доступности; развитие системы доверия между обществом и государством; финансовая поддержка политических объединений.

Подводя итог, хотелось бы обозначить перспективу становления гражданского общества в современной России. У российского общества однозначно существуют трудности, не позволяющие назвать его с точностью на сто процентов гражданским: здесь и излишняя подконтрольность государству, и отсутствие экономической основы для него, и ограниченность частной жизни граждан, и отсутствие необходимого качественного развития, и т.д. Однако, в сравнении с прошлыми периодами истории России общество в ней достигает новых величин, усложняется, увеличивает количество сторон жизни государства, в которых оно участвует. Все это показывает потенциал и перспективу становления гражданского общества в России, однако не без помощи государства и при исправлении названных нами выше проблем. Гражданское общество имеет закономерную возможность на существование в нашей стране, и оно активно развивается и совершенствуется.

Список использованных источников и литературы:

[1] Хропанюк Н.В. Теория государства и права. Учебник для бакалавров: монография. 2022. – 328 с.

[2] Радько Т.Н. Теория государства и права в схемах и определениях: монография. 2022. – 176 с.

© В.В. Рослякова, 2022

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Л.М. Султангалиева,

студент 4 курса

напр. «Психология образования»,

e-mail: lsultangalieva1982@mail.ru,

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы,*

Г.Р. Фаттахова,

к.психол.н., доц.,

*ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы,*

А.Н. Арсланов,

магистр психологии, педагог-психолог

МБОУ «Центр образования №69»

г. Уфа Республики Башкортостан,

г. Уфа, Российская Федерация

АУТОДЕСТРУКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ШКОЛЬНИКА

Аннотация: в статье рассматриваются концепции аутодеструктивного поведения индивида, типы и формы аутодеструкций у подростков. Рассмотрены исследования, направленные на изучение детерминант аутодеструктивного поведения и выделены данные факторы, на основании чего, описаны результаты исследования диагностики обучающегося группы суицидального риска.

Ключевые слова: аутодеструктивное поведение, факторы риска, подростковый возраст, отклоняющееся поведение, суицид, диагностика.

Введение. События, происходящие на сегодняшний день в мире, глобальные перемены, оказывают негативное влияние на общество, условия жизни каждого человека. В общественном сознании наблюдаются агрессия, страх, повышение тревожности, равнодушие. Наиболее подверженными влиянию социальной среды, общества являются подростки, поскольку на данном этапе развития они еще обладают неопределенным

социальным статусом, у них формируется самосознание, концепция «Я», моральные ценности, мотивы, копинг-механизмы и им приходится адаптироваться к реалиям окружающей жизни и в связи с влиянием различных стрессовых факторов, они могут острее переживать происходящее вокруг, а в условиях глобальной информатизации, реформации мировых политических процессов, значительно увеличивается вероятность развития у молодого поколения деструкций, девиантного, аутодеструктивного поведения.

Изложение основного материала статьи. Концепции аутодеструктивного и авитального поведения отражены в трудах: А.Г. Амбрумоой, Ю.Р. Вагина, Э. Дюркгейма, З. Фрейда, Н. Фарбероу, М. Фарбера, Э. Фромма, К. Юнга и др.

Впервые Э. Дюркгейм [3] в своем труде «Самоубийство: социологический этюд» рассмотрел социальные причины аутодеструкций и описал варианты поведения. Э. Дюркгейм [3] считал, что число самоубийств (крайняя форма аутодеструкции) зависит от социологических причин, т.е. общество детерминирует суицидальное поведение индивида. А К. Лоренц [5] в труде «Агрессия, или Так называемое зло» попытался доказать, что такое явление как агрессия по отношению к себе и другим является врожденной и обусловленной инстинктом. З. Фрейд [13] придерживался подобной точки зрения и в своем произведении «По ту сторону принципа удовольствия», где он описал борьбу двух инстинктов: стремление к жизни и стремление к смерти. И именно в стремлении к смерти и может проявляться агрессия индивида, направленная внутрь себя или на других и при нарушении равновесия между двумя инстинктами и «победе» инстинкта смерти может формироваться антисоциальное поведение, аутодеструкция и суицид. Согласно З. Фрейду [13] суицид как форма аутодеструкции является выражением агрессии по отношению к интроецированному (внутри индивида) объекту, который был потерян. К. Меннингер развивал идеи З. Фрейда [13] и выделил составляющие крайней формы аутодеструктивного поведения. К ним он отнес: желание умереть, быть убитым и убить и в случае сочетания всех трех желаний вероятность крайней формы аутодеструктивного поведения возрастает, а если один из

компонентов отсутствует, то будет наблюдаться «мягкая» форма аутодеструкции (самоповреждение, трудоголизм, алкоголизм, наркомания и др.). В работе «Война с самим собой» К. Меннингер [8] выделил различные формы аутодеструкции. Среди них: неврастения, алкоголизм, мученичество, аскетизм. Н.Л. Фарберов [18] посвятил свое исследование «непрямому разрушению» и определил, что аутодеструкция представляет собой неосознанное стремление индивида к физическому или моральному саморазрушению.

Отечественные исследователи А.Г. Амбрумова [1], Н.В. Власова [9], А.В. Ипатов [4], Н.А. Польская [9] и др. аутодеструктивным считают поведение индивида, в результате которого он осознанно или неосознанно причиняет себе значительный вред (моральный, физический), вплоть до самоубийства. Л.Б. Шнейдер [12] считает, что аутоагрессивное поведение представляется одним из элементов пограничной личностной организации личности. Подростки же по структуре личности относятся к пограничной. Таким образом, аутодеструкция есть форма отклоняющегося (девиантного) поведения, которое направлено на разрушение себя. Это можно рассматривать как нарушение адаптационных возможностей и тогда, у подростков аутодеструкция представляет собой искажение процесса социализации, проявляющееся в разрушительных действиях и поступках по отношению к себе. Ю.Р. Вагин [2] считает, что поражение жизненных сил (витальной активности) у подростков силами распада и смерти (авитальная активность) лежит в основе аутодеструктивного поведения. Авитальная активность, согласно автору, представляет собой активность, которая направлена против жизни, против себя.

А.Г. Амбрумовой [1] выделены типы аутодеструктивного поведения: суицидальное поведение; суицидальные эквиваленты и аутодеструктивное поведение; несуицидальное аутоагрессивное поведение. У подростков чаще всего встречаются различные формы несуицидального аутодеструктивного поведения, т.е. можно отметить, что им свойственно косвенное саморазрушение (наркомания, алкоголь, селф-харминг и др.).

Исследователи выделяют различные причины аутодеструктивного поведения. Так, Д.А. Леонтьев [6], описывая крайнюю форму проявления аутодеструкции (суицид) выделяет такие детерминанты как: личностные особенности, влияние среды. А В.А. Розанов [11], считает, что существует генетическая предрасположенность к определенным качествам (депрессия, психозы, агрессия и др.), ковариация генов и среды, и формирование «уязвимого фенотипа» (ранние этапе развития) к такому поведению, приводящая к суициду.

С.А. Зикеев [7], Н.Е. Кравченко, Н.А. Мазеева [7] проводили исследование по изучению проблемы клинико-социальной характеристики аутоагрессивного поведения подростков и пришли к выводу, что у большей части из них обнаруживается непсихотическая психическая патология и неустойчивый аффективный фон, также повышенная чувствительность к воздействию социальных факторов и окружения. Кроме того, в генезе наблюдавшейся социально-психологической деформации личности подростков с аутодеструктивным поведением значимую роль играла микросоциальная среда, в условиях которой происходил процесс взросления. Таким образом, в ходе исследования авторы пришли к выводу, что аутодеструктивное поведение подростков реализуется при сочетании таких факторов как: личностные особенности, неблагоприятная микросреда.

Проведя исследование, А.Г. Амбрумова [1] в качестве детерминант аутодеструктивного поведения выделила: личностные, патологические и средовые факторы. А.Г. Амбрумовой [1] были выделены следующие личностные особенности, которые присущи суицидентам: повышенный уровень аутоагрессии, эгоцентризм, паранойяльность, подавленное настроение (пессимистическая личностная установка) и др.

Проведенное Н.В. Власовой [9], Н.А. Польской [9] исследование аутодеструктивного поведения в подростковом и юношеском возрасте, которое было направлено на определение связей повышения риска аутодеструктивного поведения с личностными факторами, позволило сделать вывод, что факторы самоповреждающего и суицидального поведения

связаны с психопатологической симптоматикой и деструктивными стратегиями когнитивной регуляции эмоций.

Таким образом, можно видеть, что аутодеструктивное поведение может иметь различные вариации и крайней формой является суицид. У подростков чаще всего встречаются различные формы несуицидального аутодеструктивного поведения.

Нами было проведено изучение деструктивного поведения подростков. Выборку составили учащиеся 8-х классов МБОУ «Центр образования №69». В исследовании принимал участие один подросток. По итогам наблюдения педагогов, анализа карт индикаторов суицидального риска была определена группа суицидального риска (подростки с аутодеструктивным поведением).

Изучение научной литературы, исследовательских данных позволило, нам выделить следующие факторы, детерминирующие аутодеструктивное поведение:

- 1) личностные особенности (проблемы «Я»);
- 2) детско-родительские отношения;
- 3) межличностные отношения (партнерские, дружеские);
- 4) социальная среда (статус в коллективе, отношения).

На основании этого, для комплексной и углубленной диагностики обучающегося группы суицидального риска нами были подобраны методики исследования, определен респондент из группы суицидального риска и проведена диагностика личности, его отношений в семье, социальной среды и межличностных отношений. Для диагностики были подобраны следующие методики: Методика склонности к отклоняющемуся поведению (СОП) А.Н. Орел (фактор социальная среда); Тест «Подростки о родителях» ADOR Шафера (модификация З. Матейчик) (фактор детско-родительские отношения); Опросник Г. Айзенка «Самооценка психических состояний личности» (адаптированный вариант Н.В. Перешенной, М.Н. Заостровцевой) (фактор личностные особенности); Диагностика межличностных отношений Т. Лири (фактор межличностные отношения).

Результаты исследования показали следующее: респондент склонен к уходу от реальности путем изменения

своего психического состояния (депрессивный радикал), решает свои трудности иллюзорно-компенсаторным способом, отмечается слабость волевого контроля эмоциональных состояний, неспособность контролировать поведенческие проявления. Описывая свою мать, испытуемый отмечал ее жесткий контроль, тенденцию к применению власти, подавлению, при этом, мать для респондента непоследовательна в стиле воспитания (резкая смена стиля от тотального контроля, до безразличия). Отец для респондента противоречив по отношению к нему, причем, амплитуда колебаний – максимальна. В семье наблюдается физическое насилие. Как личность испытуемый характеризуется высокой тревожностью, в определенных ситуациях повышенной агрессией, ригидностью мышления (трудности перестройки в различных условиях). В плане межличностных отношений испытуемый необщителен, избегает контактов, не уверен в себе, замкнут, чаще разочарован в людях, может проявлять негативизм по отношению к социуму, при этом, ощущает чувство вины, склонен к самоуничижению.

Выводы. Таким образом, аутодеструктивное поведение представляет собой поведение, которое направлено на разрушение себя индивидом. Можно отметить, что необходим комплексный подход к изучению возникновения аутодеструкций, которые позволят спрогнозировать паттерны аутодеструктивного поведения. В связи с чем, необходим учет всех детерминант аутоагрессивного поведения. К их числу мы отнесли:

- 1) личностные особенности (проблемы «Я»);
- 2) детско-родительские отношения;
- 3) межличностные отношения (партнерские, дружеские);
- 4) социальная среда (статус в коллективе, отношения).

Исследование, проведенное нами, показало, что стиль воспитания, непоследовательность действий родителей, насилие в семье, подавление эмоциональных реакций у подростка, и в целом в семье; отстраненность от социальных контактов, самоагрессия, неадекватная самооценка, высокая тревожность может спровоцировать как депрессивные состояния, тревожные расстройства и девиантное поведение, которые приводят к аутодеструкциям.

Список использованных источников и литературы:

[1] Амбрумова А.Г. Аутодеструктивное поведение подростков / А.Г. Амбрумова, Е.Г. Трайнина, Л.Я. Уманский // Вопросы психологии. // Сравнительно-возрастные исследования в суицидологии. – 2014. – №3. – С. 52-62.

[2] Вагин Ю.Р. Авитальная активность (злоупотребление психоактивными веществами и суицидальное поведение у подростков) / Ю.Р. Вагин. – Пермь: Изд-во ПРИПИТ, 2001. – 292 с.

[3] Дюркгейм Э. Самоубийство: Социологический этюд / Под ред. В.А. Базарова. – М.: Мысль, 1994. – 399 с.

[4] Ипатов А.В. Психологические детерминанты аутодеструктивного поведения подростков и механизмы его коррекции / А.В. Ипатов. – М.: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена. 2017. – 361 с.

[5] Лоренц К. Агрессия, или Так называемое зло / К. Лоренц. – М.: Академия, 2017. – 352 с.

[6] Леонтьев Д.А. Экзистенциальный смысл суицида: жизнь как выбор /Д.А. Леонтьев // Московский психотерапевтический журнал. – 2008. – №4 (59). – С. 58-82.

[7] Мазаева Н.А. Современная терапия в психиатрии и неврологии / Н.А. Мазаева, Н.Е. Кравченко, С.А. Зикеев. – 2016. – №1. – С. 30-33.

[8] Меннингер К. Война с самим собой / К. Меннингер. – М.: Эксмо-Пресс, 2015. – 479 с.

[9] Польская Н.А. Аутодеструктивное поведение в подростковом и юношеском возрасте / Н.А. Польская, Н.В. Власова // Консультативная психология и психотерапия. – 2014. – №2. – С. 61-65.

[10] Аутодеструктивное поведение в подростковом возрасте: профилактика и основы психолого-медико-педагогической помощи / Н.А. Польская // Методические рекомендации. – М.: ФГБНУ «Центр защиты прав и интересов детей», 2019. – 58 с.

[11] Розанов В.А. Гены и суицидальное поведение / В.А. Розанов // Суицидология. – 2013. – №1 (10). – С. 3-14.

[12] Фетискин Н.П. Психология аддиктивного поведения: научно-методическое издание / Н.П. Фетискин. – Кострома:

КГУ, 2015. – 272 с.

[13] Фрейд З. По ту сторону принципа удовольствия. Сочинения: Лекции по введению в психоанализ / Под ред. В.К. Вилюнаса, Ю.Б. Гиппенрейтер. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1984. – 288 с.

[14] Фромм Э. Анатомия человеческой деструктивности / Э. Фромм. – М., 1994. – 447 с.

[15] Хиллман, Дж. Самоубийство и душа / Дж Хиллман. – М., 2004. – 272 с.

[16] Холмс Д. Анормальная психология / Д. Холмс. – СПб.: Питер, 2014. – 522 с.

[17] Чистопольская К.А. Медико-психологические и социально-психологические концепции суицидального поведения / К.А. Чистопольская, С.Н. Ениколопов, Л.Г. Магурдумова // Суицидология. – 2013. – №3. – С. 26-36.

[18] Farberow N.L. Indirect self-destructive behavior: Classification and characteristics / N.L. Farberow // The Many Faces of Suicide / In Norman L. Farberow (ed.). – New York: McGraw-Hill Book Company, 1980. – 257 p.

© Л.М. Султангалиева, Г.Р. Фаттахова, А.Н. Арсланов, 2022